ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ОЕРЖ 81-02-29-2001**

# ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

# ОЕРЖ-2001

## Часть 29

## ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

### Книга 1

**(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ОЕРЖ 81-02-29-2001

## Часть 29

# ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

## Книга 1

**(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)**

**Издание официальное**

**Москва 2011**

**Отраслевые сметные нормативы.**
**Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**
**ОЕРЖ 81-02-29-2001 Часть 29. Тоннели и метрополитены. Книга 1.**
Москва, 2011 – 597 стр.

Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ОЕРЖ) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ:** Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; «Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

**УТВЕРЖДЕНЫ:** Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

## Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

| Территориальные районы | Подрайоны | | Республики, края, области |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | | 3 |
| Северный | I | а | Мурманская область |
| | | б | Республика Карелия |
| | | в | Республика Коми |
| | | г | Архангельская область |
| | | д | Вологодская область |
| Северо-Западный | II | а | Ленинградская, Новгородская, Псковская области |
| | | б | Калининградская область |
| Центральный | **III** | | **Московская область** |
| | III | а | Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области |
| Волго-Вятский | IV | а | Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область |
| | | б | Кировская Область |
| Центрально-Черноземный | V | | Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области |
| Поволжский | VI | а | Республика Калмыкия |
| | | б | Астраханская область |
| | | в | Республика Татарстан |
| | | г | Саратовская область |
| | | д | Пензенская, Самарская, Ульяновская области |
| | | е | Волгоградская область |
| Северо-Кавказский | VII | а | Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края |
| | | б | Ростовская область |
| Уральский | VIII | а | Республика Башкортостан |
| | | б | Удмуртская Республика, Пермский край |
| | | в | Оренбургская область |
| | | г | Курганская область |
| | | д | Свердловская область |
| | | е | Челябинская область |
| Западно-Сибирский | IX | а | Томская область |
| | | б | Тюменская область |
| | | в | Омская область |
| | | г | Кемеровская область |
| | | д | Новосибирская область |
| | | е | Алтайский край |
| Восточно-Сибирский | X | а | Забайкальский край |
| | | б | Республика Бурятия, Иркутская область |
| | | в | Республика Хакасия |
| | | г | Красноярский край |
| Дальневосточный | XI | а | Приморский край |
| | | б | Хабаровский край |
| | | в | Амурская область |
| | | г | Еврейская АО |

# Часть 29. ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ** | | | | | | | | |
| **Подраздел 1.1 ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ** | | | | | | | | |
| **Таблица 29-01-001. Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей** | | | | | | | | |
| Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | | |
| **Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-001-01 | 1-2 | **III** | **7310,61** | **1929,66** | **14,10** | **-** | **5366,85** | **174** |
| | | Ia | 9398,36 | 2702,22 | 14,41 | - | 6681,73 | |
| | | Iб | 8696,01 | 2218,50 | 14,23 | - | 6463,28 | |
| | | Iв | 8497,23 | 2315,94 | 14,28 | - | 6167,01 | |
| | | Iг | 8497,63 | 2315,94 | 14,68 | - | 6167,01 | |
| | | Iд | 6947,16 | 1929,66 | 14,41 | - | 5003,09 | |
| | | IIa | 6926,12 | 1929,66 | 14,10 | - | 4982,36 | |
| | | IIб | 8418,44 | 1929,66 | 14,06 | - | 6474,72 | |
| | | IIIa | 7095,14 | 1929,66 | 14,10 | - | 5151,38 | |
| | | IVa | 7057,98 | 1929,66 | 14,16 | - | 5114,16 | |
| | | IVб | 7346,82 | 2218,50 | 14,16 | - | 5114,16 | |
| | | V | 7095,22 | 1929,66 | 14,18 | - | 5151,38 | |
| | | VIa | 7787,70 | 1929,66 | 14,35 | - | 5843,69 | |
| | | VIб | 7651,85 | 1929,66 | 14,08 | - | 5708,11 | |
| | | VIв | 7595,20 | 1929,66 | 14,14 | - | 5651,40 | |
| | | VIг | 7651,87 | 1929,66 | 14,10 | - | 5708,11 | |
| | | VIд | 7595,20 | 1929,66 | 14,14 | - | 5651,40 | |
| | | VIe | 7651,87 | 1929,66 | 14,10 | - | 5708,11 | |
| | | VIIa | 7537,21 | 1929,66 | 14,06 | - | 5593,49 | |
| | | VIIб | 7537,23 | 1929,66 | 14,08 | - | 5593,49 | |
| 29-01-001-02 | 3 | **III** | **6053,89** | **2496,10** | **1110,51** | **-** | **2447,28** | **218** |
| | | Ia | 7287,69 | 3494,54 | 1110,71 | - | 2682,44 | |
| | | Iб | 6608,10 | 2871,06 | 1110,59 | - | 2626,45 | |
| | | Iв | 6673,74 | 2995,32 | 1110,62 | - | 2567,80 | |
| | | Iг | 6674,00 | 2995,32 | 1110,88 | - | 2567,80 | |
| | | Iд | 5861,13 | 2496,10 | 1110,71 | - | 2254,32 | |
| | | IIa | 5838,79 | 2496,10 | 1110,51 | - | 2232,18 | |
| | | IIб | 6652,30 | 2496,10 | 1110,48 | - | 3045,72 | |
| | | IIIa | 5792,07 | 2496,10 | 1110,51 | - | 2185,46 | |
| | | IVa | 5678,40 | 2496,10 | 1110,55 | - | 2071,75 | |
| | | IVб | 6053,36 | 2871,06 | 1110,55 | - | 2071,75 | |
| | | V | 5792,12 | 2496,10 | 1110,56 | - | 2185,46 | |
| | | VIa | 5827,62 | 2496,10 | 1110,67 | - | 2220,85 | |
| | | VIб | 5915,19 | 2496,10 | 1110,49 | - | 2308,60 | |
| | | VIв | 5951,17 | 2496,10 | 1110,53 | - | 2344,54 | |
| | | VIг | 5915,21 | 2496,10 | 1110,51 | - | 2308,60 | |
| | | VIд | 5951,17 | 2496,10 | 1110,53 | - | 2344,54 | |
| | | VIe | 5915,21 | 2496,10 | 1110,51 | - | 2308,60 | |
| | | VIIa | 6207,62 | 2496,10 | 1110,48 | - | 2601,04 | |
| | | VIIб | 6207,63 | 2496,10 | 1110,49 | - | 2601,04 | |
| 29-01-001-03 | 4 | **III** | **5462,72** | **2269,89** | **774,46** | **-** | **2418,37** | **189** |
| | | Ia | 6708,30 | 3177,09 | 774,70 | - | 2756,51 | |
| | | Iб | 6070,48 | 2610,09 | 774,53 | - | 2685,86 | |
| | | Iв | 6118,56 | 2723,49 | 774,88 | - | 2620,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 6118,52 | 2723,49 | 774,84 | - | 2620,19 | |
| | | Iд | 5286,82 | 2269,89 | 774,70 | - | 2242,23 | |
| | | IIа | 5270,90 | 2269,89 | 774,46 | - | 2226,55 | |
| | | IIб | 6050,61 | 2269,89 | 774,18 | - | 3006,54 | |
| | | IIIа | 5264,35 | 2269,89 | 774,46 | - | 2220,00 | |
| | | IVа | 5159,37 | 2269,89 | 774,56 | - | 2114,92 | |
| | | IVб | 5499,57 | 2610,09 | 774,56 | - | 2114,92 | |
| | | V | 5264,39 | 2269,89 | 774,50 | - | 2220,00 | |
| | | VIа | 5367,22 | 2269,89 | 774,34 | - | 2322,99 | |
| | | VIб | 5347,25 | 2269,89 | 774,19 | - | 2303,17 | |
| | | VIв | 5320,90 | 2269,89 | 774,55 | - | 2276,46 | |
| | | VIг | 5347,52 | 2269,89 | 774,46 | - | 2303,17 | |
| | | VIд | 5320,90 | 2269,89 | 774,55 | - | 2276,46 | |
| | | VIе | 5347,52 | 2269,89 | 774,46 | - | 2303,17 | |
| | | VIIа | 5661,12 | 2269,89 | 774,18 | - | 2617,05 | |
| | | VIIб | 5661,13 | 2269,89 | 774,19 | - | 2617,05 | |
| 29-01-001-04 | 5 | **III** | **5243,75** | **3122,60** | **1063,93** | **-** | **1057,22** | **260** |
| | | Iа | 6735,06 | 4370,60 | 1064,04 | - | 1300,42 | |
| | | Iб | 5902,32 | 3590,60 | 1063,94 | - | 1247,78 | |
| | | Iв | 6013,83 | 3746,60 | 1064,38 | - | 1202,85 | |
| | | Iг | 6013,50 | 3746,60 | 1064,05 | - | 1202,85 | |
| | | Iд | 5276,20 | 3122,60 | 1064,04 | - | 1089,56 | |
| | | IIа | 5256,17 | 3122,60 | 1063,93 | - | 1069,64 | |
| | | IIб | 5388,08 | 3122,60 | 1063,58 | - | 1201,90 | |
| | | IIIа | 5232,25 | 3122,60 | 1063,93 | - | 1045,72 | |
| | | IVа | 5226,31 | 3122,60 | 1064,02 | - | 1039,69 | |
| | | IVб | 5694,31 | 3590,60 | 1064,02 | - | 1039,69 | |
| | | V | 5232,26 | 3122,60 | 1063,94 | - | 1045,72 | |
| | | VIа | 5265,99 | 3122,60 | 1063,60 | - | 1079,79 | |
| | | VIб | 5235,61 | 3122,60 | 1063,58 | - | 1049,43 | |
| | | VIв | 5123,87 | 3122,60 | 1064,02 | - | 937,25 | |
| | | VIг | 5235,96 | 3122,60 | 1063,93 | - | 1049,43 | |
| | | VIд | 5123,87 | 3122,60 | 1064,02 | - | 937,25 | |
| | | VIе | 5235,96 | 3122,60 | 1063,93 | - | 1049,43 | |
| | | VIIа | 5296,13 | 3122,60 | 1063,58 | - | 1109,95 | |
| | | VIIб | 5296,13 | 3122,60 | 1063,58 | - | 1109,95 | |
| 29-01-001-05 | 6-7 | **III** | **9592,76** | **5020,18** | **3004,43** | **-** | **1568,15** | **418** |
| | | Iа | 11923,14 | 7026,58 | 3004,69 | - | 1891,87 | |
| | | Iб | 10604,56 | 5772,58 | 3004,44 | - | 1827,54 | |
| | | Iв | 10787,26 | 6023,38 | 3005,68 | - | 1758,20 | |
| | | Iг | 10786,29 | 6023,38 | 3004,71 | - | 1758,20 | |
| | | Iд | 9655,67 | 5020,18 | 3004,69 | - | 1630,80 | |
| | | IIа | 9619,01 | 5020,18 | 3004,43 | - | 1594,40 | |
| | | IIб | 9805,40 | 5020,18 | 3003,45 | - | 1781,77 | |
| | | IIIа | 9585,75 | 5020,18 | 3004,43 | - | 1561,14 | |
| | | IVа | 9580,06 | 5020,18 | 3004,68 | - | 1555,20 | |
| | | IVб | 10332,46 | 5772,58 | 3004,68 | - | 1555,20 | |
| | | V | 9585,76 | 5020,18 | 3004,44 | - | 1561,14 | |
| | | VIа | 9625,63 | 5020,18 | 3003,47 | - | 1601,98 | |
| | | VIб | 9585,64 | 5020,18 | 3003,45 | - | 1562,01 | |
| | | VIв | 9471,48 | 5020,18 | 3004,67 | - | 1446,63 | |
| | | VIг | 9586,62 | 5020,18 | 3004,43 | - | 1562,01 | |
| | | VIд | 9471,48 | 5020,18 | 3004,67 | - | 1446,63 | |
| | | VIе | 9586,62 | 5020,18 | 3004,43 | - | 1562,01 | |
| | | VIIа | 9648,84 | 5020,18 | 3003,45 | - | 1625,21 | |
| | | VIIб | 9648,84 | 5020,18 | 3003,45 | - | 1625,21 | |
| 29-01-001-06 | 8 | **III** | **16284,22** | **7734,44** | **5459,86** | **-** | **3089,92** | **644** |
| | | Iа | 19792,28 | 10825,64 | 5460,46 | - | 3506,18 | |
| | | Iб | 17845,13 | 8893,64 | 5459,87 | - | 3491,62 | |
| | | Iв | 18114,02 | 9280,04 | 5462,15 | - | 3371,83 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 18112,35 | 9280,04 | 5460,48 | - | 3371,83 | |
| | | Iд | 16495,76 | 7734,44 | 5460,46 | - | 3300,86 | |
| | | IIа | 16418,73 | 7734,44 | 5459,86 | - | 3224,43 | |
| | | IIб | 16557,61 | 7734,44 | 5458,19 | - | 3364,98 | |
| | | IIIа | 16325,45 | 7734,44 | 5459,86 | - | 3131,15 | |
| | | IVа | 16303,26 | 7734,44 | 5460,44 | - | 3108,38 | |
| | | IVб | 17462,46 | 8893,64 | 5460,44 | - | 3108,38 | |
| | | V | 16325,46 | 7734,44 | 5459,87 | - | 3131,15 | |
| | | VIа | 16432,72 | 7734,44 | 5458,21 | - | 3240,07 | |
| | | VIб | 16271,89 | 7734,44 | 5458,19 | - | 3079,26 | |
| | | VIв | 16074,50 | 7734,44 | 5460,44 | - | 2879,62 | |
| | | VIг | 16273,56 | 7734,44 | 5459,86 | - | 3079,26 | |
| | | VIд | 16074,50 | 7734,44 | 5460,44 | - | 2879,62 | |
| | | VIе | 16273,56 | 7734,44 | 5459,86 | - | 3079,26 | |
| | | VIIа | 16301,53 | 7734,44 | 5458,19 | - | 3108,90 | |
| | | VIIб | 16301,53 | 7734,44 | 5458,19 | - | 3108,90 | |
| 29-01-001-07 | 9 | **III** | **26436,84** | **9992,32** | **10033,45** | **-** | **6411,07** | **832** |
| | | Iа | 31205,59 | 13985,92 | 10035,56 | - | 7184,11 | |
| | | Iб | 28685,59 | 11489,92 | 10033,47 | - | 7162,20 | |
| | | Iв | 28853,63 | 11989,12 | 10039,11 | - | 6825,40 | |
| | | Iг | 28850,11 | 11989,12 | 10035,59 | - | 6825,40 | |
| | | Iд | 26946,75 | 9992,32 | 10035,56 | - | 6918,87 | |
| | | IIа | 26724,24 | 9992,32 | 10033,45 | - | 6698,47 | |
| | | IIб | 27174,14 | 9992,32 | 10030,00 | - | 7151,82 | |
| | | IIIа | 26595,40 | 9992,32 | 10033,45 | - | 6569,63 | |
| | | IVа | 26530,39 | 9992,32 | 10035,53 | - | 6502,54 | |
| | | IVб | 28027,99 | 11489,92 | 10035,53 | - | 6502,54 | |
| | | V | 26595,41 | 9992,32 | 10033,46 | - | 6569,63 | |
| | | VIа | 26677,89 | 9992,32 | 10030,03 | - | 6655,54 | |
| | | VIб | 26445,33 | 9992,32 | 10030,00 | - | 6423,01 | |
| | | VIв | 26403,68 | 9992,32 | 10035,53 | - | 6375,83 | |
| | | VIг | 26448,78 | 9992,32 | 10033,45 | - | 6423,01 | |
| | | VIд | 26403,68 | 9992,32 | 10035,53 | - | 6375,83 | |
| | | VIе | 26448,78 | 9992,32 | 10033,45 | - | 6423,01 | |
| | | VIIа | 26380,52 | 9992,32 | 10030,00 | - | 6358,20 | |
| | | VIIб | 26380,52 | 9992,32 | 10030,00 | - | 6358,20 | |
| 29-01-001-08 | 10-11 | **III** | **41711,05** | **13247,03** | **15959,83** | **-** | **12504,19** | **1103** |
| | | Iа | 48430,06 | 18541,43 | 15964,86 | - | 13923,77 | |
| | | Iб | 45085,98 | 15232,43 | 15959,84 | - | 13893,71 | |
| | | Iв | 45002,38 | 15894,23 | 15971,24 | - | 13136,91 | |
| | | Iг | 44996,04 | 15894,23 | 15964,90 | - | 13136,91 | |
| | | Iд | 42783,94 | 13247,03 | 15964,86 | - | 13572,05 | |
| | | IIа | 42284,90 | 13247,03 | 15959,83 | - | 13078,04 | |
| | | IIб | 43336,00 | 13247,03 | 15953,70 | - | 14135,27 | |
| | | IIIа | 42103,05 | 13247,03 | 15959,83 | - | 12896,19 | |
| | | IVа | 41952,32 | 13247,03 | 15964,82 | - | 12740,47 | |
| | | IVб | 43937,72 | 15232,43 | 15964,82 | - | 12740,47 | |
| | | V | 42103,06 | 13247,03 | 15959,84 | - | 12896,19 | |
| | | VIа | 42107,27 | 13247,03 | 15953,74 | - | 12906,50 | |
| | | VIб | 41756,87 | 13247,03 | 15953,70 | - | 12556,14 | |
| | | VIв | 42066,24 | 13247,03 | 15964,82 | - | 12854,39 | |
| | | VIг | 41763,00 | 13247,03 | 15959,83 | - | 12556,14 | |
| | | VIд | 42066,24 | 13247,03 | 15964,82 | - | 12854,39 | |
| | | VIе | 41763,00 | 13247,03 | 15959,83 | - | 12556,14 | |
| | | VIIа | 41513,27 | 13247,03 | 15953,70 | - | 12312,54 | |
| | | VIIб | 41513,27 | 13247,03 | 15953,70 | - | 12312,54 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-01-002. Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| | **Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-002-01 | 1-2 | **III** | **3983,36** | **1863,12** | **5,64** | **-** | **2114,60** | **168** |
| | | Ia | 5251,34 | 2609,04 | 5,76 | - | 2636,54 | |
| | | Iб | 4698,67 | 2142,00 | 5,69 | - | 2550,98 | |
| | | Iв | 4674,70 | 2236,08 | 5,71 | - | 2432,91 | |
| | | Iг | 4674,86 | 2236,08 | 5,87 | - | 2432,91 | |
| | | Iд | 3835,50 | 1863,12 | 5,76 | - | 1966,62 | |
| | | IIa | 3828,46 | 1863,12 | 5,64 | - | 1959,70 | |
| | | IIб | 4426,94 | 1863,12 | 5,63 | - | 2558,19 | |
| | | IIIa | 3898,71 | 1863,12 | 5,64 | - | 2029,95 | |
| | | IVa | 3883,16 | 1863,12 | 5,66 | - | 2014,38 | |
| | | IVб | 4162,04 | 2142,00 | 5,66 | - | 2014,38 | |
| | | V | 3898,74 | 1863,12 | 5,67 | - | 2029,95 | |
| | | VIa | 4178,82 | 1863,12 | 5,74 | - | 2309,96 | |
| | | VIб | 4119,68 | 1863,12 | 5,63 | - | 2250,93 | |
| | | VIв | 4098,74 | 1863,12 | 5,65 | - | 2229,97 | |
| | | VIг | 4119,69 | 1863,12 | 5,64 | - | 2250,93 | |
| | | VIд | 4098,74 | 1863,12 | 5,65 | - | 2229,97 | |
| | | VIe | 4119,69 | 1863,12 | 5,64 | - | 2250,93 | |
| | | VIIa | 4076,85 | 1863,12 | 5,63 | - | 2208,10 | |
| | | VIIб | 4076,85 | 1863,12 | 5,63 | - | 2208,10 | |
| 29-01-002-02 | 3 | **III** | **4841,71** | **2450,30** | **1107,80** | **-** | **1283,61** | **214** |
| | | Ia | 5948,93 | 3430,42 | 1107,95 | - | 1410,56 | |
| | | Iб | 5316,06 | 2818,38 | 1107,87 | - | 1389,81 | |
| | | Iв | 5405,80 | 2940,36 | 1107,89 | - | 1357,55 | |
| | | Iг | 5405,98 | 2940,36 | 1108,07 | - | 1357,55 | |
| | | Iд | 4742,78 | 2450,30 | 1107,95 | - | 1184,53 | |
| | | IIa | 4735,15 | 2450,30 | 1107,80 | - | 1177,05 | |
| | | IIб | 5182,56 | 2450,30 | 1107,79 | - | 1624,47 | |
| | | IIIa | 4719,45 | 2450,30 | 1107,80 | - | 1161,35 | |
| | | IVa | 4675,13 | 2450,30 | 1107,83 | - | 1117,00 | |
| | | IVб | 5043,21 | 2818,38 | 1107,83 | - | 1117,00 | |
| | | V | 4719,49 | 2450,30 | 1107,84 | - | 1161,35 | |
| | | VIa | 4806,33 | 2450,30 | 1107,92 | - | 1248,11 | |
| | | VIб | 4806,15 | 2450,30 | 1107,79 | - | 1248,06 | |
| | | VIв | 4835,74 | 2450,30 | 1107,82 | - | 1277,62 | |
| | | VIг | 4806,16 | 2450,30 | 1107,80 | - | 1248,06 | |
| | | VIд | 4835,74 | 2450,30 | 1107,82 | - | 1277,62 | |
| | | VIe | 4806,16 | 2450,30 | 1107,80 | - | 1248,06 | |
| | | VIIa | 4935,42 | 2450,30 | 1107,79 | - | 1377,33 | |
| | | VIIб | 4935,42 | 2450,30 | 1107,79 | - | 1377,33 | |
| 29-01-002-03 | 4 | **III** | **4532,20** | **2233,86** | **772,38** | **-** | **1525,96** | **186** |
| | | Ia | 5637,17 | 3126,66 | 772,56 | - | 1737,95 | |
| | | Iб | 5041,95 | 2568,66 | 772,44 | - | 1700,85 | |
| | | Iв | 5108,76 | 2680,26 | 772,75 | - | 1655,75 | |
| | | Iг | 5108,68 | 2680,26 | 772,67 | - | 1655,75 | |
| | | Iд | 4451,28 | 2233,86 | 772,56 | - | 1444,86 | |
| | | IIa | 4438,73 | 2233,86 | 772,38 | - | 1432,49 | |
| | | IIб | 4893,83 | 2233,86 | 772,12 | - | 1887,85 | |
| | | IIIa | 4427,97 | 2233,86 | 772,38 | - | 1421,73 | |
| | | IVa | 4391,73 | 2233,86 | 772,45 | - | 1385,42 | |
| | | IVб | 4726,53 | 2568,66 | 772,45 | - | 1385,42 | |
| | | V | 4428,01 | 2233,86 | 772,42 | - | 1421,73 | |
| | | VIa | 4550,26 | 2233,86 | 772,24 | - | 1544,16 | |
| | | VIб | 4503,05 | 2233,86 | 772,13 | - | 1497,06 | |
| | | VIв | 4490,57 | 2233,86 | 772,44 | - | 1484,27 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 4503,30 | 2233,86 | 772,38 | - | 1497,06 | |
| | | VIд | 4490,57 | 2233,86 | 772,44 | - | 1484,27 | |
| | | VIе | 4503,30 | 2233,86 | 772,38 | - | 1497,06 | |
| | | VIIа | 4646,38 | 2233,86 | 772,12 | - | 1640,40 | |
| | | VIIб | 4646,39 | 2233,86 | 772,13 | - | 1640,40 | |
| 29-01-002-04 | 5 | **III** | **4994,33** | **3098,58** | **1063,41** | **-** | **832,34** | **258** |
| | | Iа | 6424,41 | 4336,98 | 1063,49 | - | 1023,94 | |
| | | Iб | 5609,18 | 3562,98 | 1063,41 | - | 982,79 | |
| | | Iв | 5729,17 | 3717,78 | 1063,83 | - | 947,56 | |
| | | Iг | 5728,84 | 3717,78 | 1063,50 | - | 947,56 | |
| | | Iд | 5017,47 | 3098,58 | 1063,49 | - | 855,40 | |
| | | IIа | 5002,23 | 3098,58 | 1063,41 | - | 840,24 | |
| | | IIб | 5106,35 | 3098,58 | 1063,06 | - | 944,71 | |
| | | IIIа | 4984,29 | 3098,58 | 1063,41 | - | 822,30 | |
| | | IVа | 4980,64 | 3098,58 | 1063,48 | - | 818,58 | |
| | | IVб | 5445,04 | 3562,98 | 1063,48 | - | 818,58 | |
| | | V | 4984,29 | 3098,58 | 1063,41 | - | 822,30 | |
| | | VIа | 5011,98 | 3098,58 | 1063,08 | - | 850,32 | |
| | | VIб | 4987,56 | 3098,58 | 1063,06 | - | 825,92 | |
| | | VIв | 4901,07 | 3098,58 | 1063,48 | - | 739,01 | |
| | | VIг | 4987,91 | 3098,58 | 1063,41 | - | 825,92 | |
| | | VIд | 4901,07 | 3098,58 | 1063,48 | - | 739,01 | |
| | | VIе | 4987,91 | 3098,58 | 1063,41 | - | 825,92 | |
| | | VIIа | 5035,97 | 3098,58 | 1063,06 | - | 874,33 | |
| | | VIIб | 5035,97 | 3098,58 | 1063,06 | - | 874,33 | |
| 29-01-002-05 | 6-7 | **III** | **9333,43** | **4996,16** | **3003,48** | **-** | **1333,79** | **416** |
| | | Iа | 11607,33 | 6992,96 | 3003,69 | - | 1610,68 | |
| | | Iб | 10304,02 | 5744,96 | 3003,48 | - | 1555,58 | |
| | | Iв | 10497,36 | 5994,56 | 3004,66 | - | 1498,14 | |
| | | Iг | 10496,40 | 5994,56 | 3003,70 | - | 1498,14 | |
| | | Iд | 9383,44 | 4996,16 | 3003,69 | - | 1383,59 | |
| | | IIа | 9353,35 | 4996,16 | 3003,48 | - | 1353,71 | |
| | | IIб | 9511,44 | 4996,16 | 3002,51 | - | 1512,77 | |
| | | IIIа | 9325,53 | 4996,16 | 3003,48 | - | 1325,89 | |
| | | IVа | 9322,13 | 4996,16 | 3003,67 | - | 1322,30 | |
| | | IVб | 10070,93 | 5744,96 | 3003,67 | - | 1322,30 | |
| | | V | 9325,53 | 4996,16 | 3003,48 | - | 1325,89 | |
| | | VIа | 9361,67 | 4996,16 | 3002,52 | - | 1362,99 | |
| | | VIб | 9327,26 | 4996,16 | 3002,51 | - | 1328,59 | |
| | | VIв | 9228,57 | 4996,16 | 3003,67 | - | 1228,74 | |
| | | VIг | 9328,23 | 4996,16 | 3003,48 | - | 1328,59 | |
| | | VIд | 9228,57 | 4996,16 | 3003,67 | - | 1228,74 | |
| | | VIе | 9328,23 | 4996,16 | 3003,48 | - | 1328,59 | |
| | | VIIа | 9382,23 | 4996,16 | 3002,51 | - | 1383,56 | |
| | | VIIб | 9382,23 | 4996,16 | 3002,51 | - | 1383,56 | |
| 29-01-002-06 | 8 | **III** | **15662,47** | **7710,42** | **5457,17** | **-** | **2494,88** | **642** |
| | | Iа | 19084,02 | 10792,02 | 5457,61 | - | 2834,39 | |
| | | Iб | 17144,76 | 8866,02 | 5457,18 | - | 2821,56 | |
| | | Iв | 17443,40 | 9251,22 | 5459,24 | - | 2732,94 | |
| | | Iг | 17441,79 | 9251,22 | 5457,63 | - | 2732,94 | |
| | | Iд | 15824,35 | 7710,42 | 5457,61 | - | 2656,32 | |
| | | IIа | 15767,24 | 7710,42 | 5457,17 | - | 2599,65 | |
| | | IIб | 15867,46 | 7710,42 | 5455,55 | - | 2701,49 | |
| | | IIIа | 15695,68 | 7710,42 | 5457,17 | - | 2528,09 | |
| | | IVа | 15672,60 | 7710,42 | 5457,60 | - | 2504,58 | |
| | | IVб | 16828,20 | 8866,02 | 5457,60 | - | 2504,58 | |
| | | V | 15695,69 | 7710,42 | 5457,18 | - | 2528,09 | |
| | | VIа | 15793,61 | 7710,42 | 5455,57 | - | 2627,62 | |
| | | VIб | 15657,30 | 7710,42 | 5455,55 | - | 2491,33 | |
| | | VIв | 15472,25 | 7710,42 | 5457,59 | - | 2304,24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 15658,92 | 7710,42 | 5457,17 | - | 2491,33 | |
| | | VIд | 15472,25 | 7710,42 | 5457,59 | - | 2304,24 | |
| | | VIе | 15658,92 | 7710,42 | 5457,17 | - | 2491,33 | |
| | | VIIа | 15677,84 | 7710,42 | 5455,55 | - | 2511,87 | |
| | | VIIб | 15677,84 | 7710,42 | 5455,55 | - | 2511,87 | |
| 29-01-002-07 | 9 | **III** | **25355,92** | **9932,27** | **10026,57** | **-** | **5397,08** | **827** |
| | | Iа | 29983,16 | 13901,87 | 10028,26 | - | 6053,03 | |
| | | Iб | 27480,92 | 11420,87 | 10026,58 | - | 6033,47 | |
| | | Iв | 27708,08 | 11917,07 | 10031,65 | - | 5759,36 | |
| | | Iг | 27704,72 | 11917,07 | 10028,29 | - | 5759,36 | |
| | | Iд | 25774,51 | 9932,27 | 10028,26 | - | 5813,98 | |
| | | IIа | 25592,66 | 9932,27 | 10026,57 | - | 5633,82 | |
| | | IIб | 25957,74 | 9932,27 | 10023,27 | - | 6002,20 | |
| | | IIIа | 25479,17 | 9932,27 | 10026,57 | - | 5520,33 | |
| | | IVа | 25430,59 | 9932,27 | 10028,24 | - | 5470,08 | |
| | | IVб | 26919,19 | 11420,87 | 10028,24 | - | 5470,08 | |
| | | V | 25479,18 | 9932,27 | 10026,58 | - | 5520,33 | |
| | | VIа | 25561,65 | 9932,27 | 10023,30 | - | 5606,08 | |
| | | VIб | 25360,80 | 9932,27 | 10023,27 | - | 5405,26 | |
| | | VIв | 25297,96 | 9932,27 | 10028,24 | - | 5337,45 | |
| | | VIг | 25364,10 | 9932,27 | 10026,57 | - | 5405,26 | |
| | | VIд | 25297,96 | 9932,27 | 10028,24 | - | 5337,45 | |
| | | VIе | 25364,10 | 9932,27 | 10026,57 | - | 5405,26 | |
| | | VIIа | 25312,88 | 9932,27 | 10023,27 | - | 5357,34 | |
| | | VIIб | 25312,88 | 9932,27 | 10023,27 | - | 5357,34 | |
| 29-01-002-08 | 10-11 | **III** | **39732,03** | **13162,96** | **15945,35** | **-** | **10623,72** | **1096** |
| | | Iа | 46212,96 | 18423,76 | 15949,50 | - | 11839,70 | |
| | | Iб | 42893,81 | 15135,76 | 15945,37 | - | 11812,68 | |
| | | Iв | 42933,24 | 15793,36 | 15955,50 | - | 11184,38 | |
| | | Iг | 42927,28 | 15793,36 | 15949,54 | - | 11184,38 | |
| | | Iд | 40627,00 | 13162,96 | 15949,50 | - | 11514,54 | |
| | | IIа | 40211,96 | 13162,96 | 15945,35 | - | 11103,65 | |
| | | IIб | 41081,78 | 13162,96 | 15939,56 | - | 11979,26 | |
| | | IIIа | 40045,51 | 13162,96 | 15945,35 | - | 10937,20 | |
| | | IVа | 39930,77 | 13162,96 | 15949,46 | - | 10818,35 | |
| | | IVб | 41903,57 | 15135,76 | 15949,46 | - | 10818,35 | |
| | | V | 40045,52 | 13162,96 | 15945,36 | - | 10937,20 | |
| | | VIа | 40068,89 | 13162,96 | 15939,60 | - | 10966,33 | |
| | | VIб | 39763,66 | 13162,96 | 15939,56 | - | 10661,14 | |
| | | VIв | 39978,18 | 13162,96 | 15949,46 | - | 10865,76 | |
| | | VIг | 39769,45 | 13162,96 | 15945,35 | - | 10661,14 | |
| | | VIд | 39978,18 | 13162,96 | 15949,46 | - | 10865,76 | |
| | | VIе | 39769,45 | 13162,96 | 15945,35 | - | 10661,14 | |
| | | VIIа | 39572,70 | 13162,96 | 15939,56 | - | 10470,18 | |
| | | VIIб | 39572,70 | 13162,96 | 15939,56 | - | 10470,18 | |

## Таблица 29-01-003. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-003-01 | 6-7 | **III** | **9730,16** | **2365,97** | **5924,76** | **-** | **1439,43** | **197** |
| | | Iа | 10999,16 | 3311,57 | 5949,12 | - | 1738,47 | |
| | | Iб | 10334,17 | 2720,57 | 5935,40 | - | 1678,20 | |
| | | Iв | 10391,13 | 2838,77 | 5941,88 | - | 1610,48 | |
| | | Iг | 10419,39 | 2838,77 | 5970,14 | - | 1610,48 | |
| | | Iд | 9812,31 | 2365,97 | 5949,12 | - | 1497,22 | |
| | | IIа | 9752,81 | 2365,97 | 5924,76 | - | 1462,08 | |
| | | IIб | 9910,82 | 2365,97 | 5911,25 | - | 1633,60 | |
| | | IIIа | 9699,71 | 2365,97 | 5924,76 | - | 1408,98 | |
| | | IVа | 9723,90 | 2365,97 | 5930,33 | - | 1427,60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 10078,50 | 2720,57 | 5930,33 | - | 1427,60 | |
| | | V | 9706,14 | 2365,97 | 5931,19 | - | 1408,98 | |
| | | VIа | 9756,93 | 2365,97 | 5933,01 | - | 1457,95 | |
| | | VIб | 9692,13 | 2365,97 | 5911,99 | - | 1414,17 | |
| | | VIв | 9597,60 | 2365,97 | 5928,10 | - | 1303,53 | |
| | | VIг | 9704,90 | 2365,97 | 5924,76 | - | 1414,17 | |
| | | VIд | 9597,60 | 2365,97 | 5928,10 | - | 1303,53 | |
| | | VIе | 9704,90 | 2365,97 | 5924,76 | - | 1414,17 | |
| | | VIIа | 9776,98 | 2365,97 | 5911,25 | - | 1499,76 | |
| | | VIIб | 9777,72 | 2365,97 | 5911,99 | - | 1499,76 | |
| 29-01-003-02 | 8 | **III** | **11852,83** | **2570,14** | **6897,53** | **-** | **2385,16** | **214** |
| | | Iа | 13345,61 | 3597,34 | 6922,54 | - | 2825,73 | |
| | | Iб | 12611,21 | 2955,34 | 6908,29 | - | 2747,58 | |
| | | Iв | 12619,65 | 3083,74 | 6915,55 | - | 2620,36 | |
| | | Iг | 12647,91 | 3083,74 | 6943,81 | - | 2620,36 | |
| | | Iд | 12006,18 | 2570,14 | 6922,54 | - | 2513,50 | |
| | | IIа | 11909,88 | 2570,14 | 6897,53 | - | 2442,21 | |
| | | IIб | 12177,86 | 2570,14 | 6883,54 | - | 2724,18 | |
| | | IIIа | 11845,11 | 2570,14 | 6897,53 | - | 2377,44 | |
| | | IVа | 11858,37 | 2570,14 | 6903,51 | - | 2384,72 | |
| | | IVб | 12243,57 | 2955,34 | 6903,51 | - | 2384,72 | |
| | | V | 11851,62 | 2570,14 | 6904,04 | - | 2377,44 | |
| | | VIа | 11897,97 | 2570,14 | 6905,56 | - | 2422,27 | |
| | | VIб | 11816,50 | 2570,14 | 6884,29 | - | 2362,07 | |
| | | VIв | 11736,41 | 2570,14 | 6901,26 | - | 2265,01 | |
| | | VIг | 11829,74 | 2570,14 | 6897,53 | - | 2362,07 | |
| | | VIд | 11736,41 | 2570,14 | 6901,26 | - | 2265,01 | |
| | | VIе | 11829,74 | 2570,14 | 6897,53 | - | 2362,07 | |
| | | VIIа | 11900,81 | 2570,14 | 6883,54 | - | 2447,13 | |
| | | VIIб | 11901,56 | 2570,14 | 6884,29 | - | 2447,13 | |
| 29-01-003-03 | 9 | **III** | **17511,18** | **3458,88** | **10222,76** | **-** | **3829,54** | **288** |
| | | Iа | 19561,15 | 4841,28 | 10257,32 | - | 4462,55 | |
| | | Iб | 18579,89 | 3977,28 | 10237,45 | - | 4365,16 | |
| | | Iв | 18539,87 | 4150,08 | 10248,19 | - | 4141,60 | |
| | | Iг | 18578,03 | 4150,08 | 10286,35 | - | 4141,60 | |
| | | Iд | 17788,30 | 3458,88 | 10257,32 | - | 4072,10 | |
| | | IIа | 17622,72 | 3458,88 | 10222,76 | - | 3941,08 | |
| | | IIб | 18051,20 | 3458,88 | 10203,29 | - | 4389,03 | |
| | | IIIа | 17546,19 | 3458,88 | 10222,76 | - | 3864,55 | |
| | | IVа | 17542,95 | 3458,88 | 10231,37 | - | 3852,70 | |
| | | IVб | 18061,35 | 3977,28 | 10231,37 | - | 3852,70 | |
| | | V | 17555,07 | 3458,88 | 10231,64 | - | 3864,55 | |
| | | VIа | 17589,49 | 3458,88 | 10233,34 | - | 3897,27 | |
| | | VIб | 17477,01 | 3458,88 | 10204,31 | - | 3813,82 | |
| | | VIв | 17455,28 | 3458,88 | 10228,29 | - | 3768,11 | |
| | | VIг | 17495,46 | 3458,88 | 10222,76 | - | 3813,82 | |
| | | VIд | 17455,28 | 3458,88 | 10228,29 | - | 3768,11 | |
| | | VIе | 17495,46 | 3458,88 | 10222,76 | - | 3813,82 | |
| | | VIIа | 17540,68 | 3458,88 | 10203,29 | - | 3878,51 | |
| | | VIIб | 17541,70 | 3458,88 | 10204,31 | - | 3878,51 | |
| 29-01-003-04 | 10 | **III** | **22377,24** | **4335,61** | **12472,40** | **-** | **5569,23** | **361** |
| | | Iа | 24983,36 | 6068,41 | 12507,79 | - | 6407,16 | |
| | | Iб | 23768,03 | 4985,41 | 12487,09 | - | 6295,53 | |
| | | Iв | 23653,52 | 5202,01 | 12499,60 | - | 5951,91 | |
| | | Iг | 23690,74 | 5202,01 | 12536,82 | - | 5951,91 | |
| | | Iд | 22806,19 | 4335,61 | 12507,79 | - | 5962,79 | |
| | | IIа | 22561,86 | 4335,61 | 12472,40 | - | 5753,85 | |
| | | IIб | 23183,72 | 4335,61 | 12452,02 | - | 6396,09 | |
| | | IIIа | 22472,53 | 4335,61 | 12472,40 | - | 5664,52 | |
| | | IVа | 22446,47 | 4335,61 | 12481,82 | - | 5629,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 23096,27 | 4985,41 | 12481,82 | - | 5629,04 | |
| | | V | 22481,41 | 4335,61 | 12481,28 | - | 5664,52 | |
| | | VIа | 22492,34 | 4335,61 | 12482,08 | - | 5674,65 | |
| | | VIб | 22355,08 | 4335,61 | 12453,04 | - | 5566,43 | |
| | | VIв | 22430,06 | 4335,61 | 12478,75 | - | 5615,70 | |
| | | VIг | 22374,44 | 4335,61 | 12472,40 | - | 5566,43 | |
| | | VIд | 22430,06 | 4335,61 | 12478,75 | - | 5615,70 | |
| | | VIе | 22374,44 | 4335,61 | 12472,40 | - | 5566,43 | |
| | | VIIа | 22373,58 | 4335,61 | 12452,02 | - | 5585,95 | |
| | | VIIб | 22374,60 | 4335,61 | 12453,04 | - | 5585,95 | |
| 29-01-003-05 | 11 | **III** | **27018,49** | **5284,40** | **15116,66** | **-** | **6617,43** | **440** |
| | | Iа | 30146,62 | 7396,40 | 15152,48 | - | 7597,74 | |
| | | Iб | 28678,16 | 6076,40 | 15131,35 | - | 7470,41 | |
| | | Iв | 28546,01 | 6340,40 | 15145,19 | - | 7060,42 | |
| | | Iг | 28582,34 | 6340,40 | 15181,52 | - | 7060,42 | |
| | | Iд | 27524,75 | 5284,40 | 15152,48 | - | 7087,87 | |
| | | IIа | 27238,42 | 5284,40 | 15116,66 | - | 6837,36 | |
| | | IIб | 27977,49 | 5284,40 | 15095,41 | - | 7597,68 | |
| | | IIIа | 27140,14 | 5284,40 | 15116,66 | - | 6739,08 | |
| | | IVа | 27103,69 | 5284,40 | 15126,52 | - | 6692,77 | |
| | | IVб | 27895,69 | 6076,40 | 15126,52 | - | 6692,77 | |
| | | V | 27149,02 | 5284,40 | 15125,54 | - | 6739,08 | |
| | | VIа | 27151,18 | 5284,40 | 15125,48 | - | 6741,30 | |
| | | VIб | 27001,27 | 5284,40 | 15096,43 | - | 6620,44 | |
| | | VIв | 27103,41 | 5284,40 | 15123,44 | - | 6695,57 | |
| | | VIг | 27021,50 | 5284,40 | 15116,66 | - | 6620,44 | |
| | | VIд | 27103,41 | 5284,40 | 15123,44 | - | 6695,57 | |
| | | VIе | 27021,50 | 5284,40 | 15116,66 | - | 6620,44 | |
| | | VIIа | 27003,51 | 5284,40 | 15095,41 | - | 6623,70 | |
| | | VIIб | 27004,53 | 5284,40 | 15096,43 | - | 6623,70 | |

## Таблица 29-01-004. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-004-01 | 6-7 | **III** | **12845,91** | **2341,95** | **9064,53** | **-** | **1439,43** | **195** |
| | | Iа | 14194,96 | 3277,95 | 9178,54 | - | 1738,47 | |
| | | Iб | 13472,93 | 2692,95 | 9101,78 | - | 1678,20 | |
| | | Iв | 13594,08 | 2809,95 | 9173,65 | - | 1610,48 | |
| | | Iг | 13673,14 | 2809,95 | 9252,71 | - | 1610,48 | |
| | | Iд | 13017,71 | 2341,95 | 9178,54 | - | 1497,22 | |
| | | IIа | 12868,56 | 2341,95 | 9064,53 | - | 1462,08 | |
| | | IIб | 12878,87 | 2341,95 | 8903,32 | - | 1633,60 | |
| | | IIIа | 12815,46 | 2341,95 | 9064,53 | - | 1408,98 | |
| | | IVа | 12881,36 | 2341,95 | 9111,81 | - | 1427,60 | |
| | | IVб | 13232,36 | 2692,95 | 9111,81 | - | 1427,60 | |
| | | V | 12837,80 | 2341,95 | 9086,87 | - | 1408,98 | |
| | | VIа | 12784,96 | 2341,95 | 8985,06 | - | 1457,95 | |
| | | VIб | 12666,91 | 2341,95 | 8910,79 | - | 1414,17 | |
| | | VIв | 12749,76 | 2341,95 | 9104,28 | - | 1303,53 | |
| | | VIг | 12820,65 | 2341,95 | 9064,53 | - | 1414,17 | |
| | | VIд | 12749,76 | 2341,95 | 9104,28 | - | 1303,53 | |
| | | VIе | 12820,65 | 2341,95 | 9064,53 | - | 1414,17 | |
| | | VIIа | 12745,03 | 2341,95 | 8903,32 | - | 1499,76 | |
| | | VIIб | 12752,50 | 2341,95 | 8910,79 | - | 1499,76 | |
| 29-01-004-02 | 8 | **III** | **15109,08** | **2534,11** | **10189,77** | **-** | **2385,20** | **211** |
| | | Iа | 16681,48 | 3546,91 | 10308,78 | - | 2825,79 | |
| | | Iб | 15890,00 | 2913,91 | 10228,45 | - | 2747,64 | |
| | | Iв | 15965,15 | 3040,51 | 10304,23 | - | 2620,41 | |
| | | Iг | 16046,70 | 3040,51 | 10385,78 | - | 2620,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 15356,42 | 2534,11 | 10308,78 | - | 2513,53 | |
| | | IIа | 15166,13 | 2534,11 | 10189,77 | - | 2442,25 | |
| | | IIб | 15279,31 | 2534,11 | 10020,98 | - | 2724,22 | |
| | | IIIа | 15101,36 | 2534,11 | 10189,77 | - | 2377,48 | |
| | | IVа | 15158,36 | 2534,11 | 10239,48 | - | 2384,77 | |
| | | IVб | 15538,16 | 2913,91 | 10239,48 | - | 2384,77 | |
| | | V | 15124,56 | 2534,11 | 10212,97 | - | 2377,48 | |
| | | VIа | 15062,33 | 2534,11 | 10105,90 | - | 2422,32 | |
| | | VIб | 14925,01 | 2534,11 | 10028,79 | - | 2362,11 | |
| | | VIв | 15030,83 | 2534,11 | 10231,67 | - | 2265,05 | |
| | | VIг | 15085,99 | 2534,11 | 10189,77 | - | 2362,11 | |
| | | VIд | 15030,83 | 2534,11 | 10231,67 | - | 2265,05 | |
| | | VIе | 15085,99 | 2534,11 | 10189,77 | - | 2362,11 | |
| | | VIIа | 15002,27 | 2534,11 | 10020,98 | - | 2447,18 | |
| | | VIIб | 15010,08 | 2534,11 | 10028,79 | - | 2447,18 | |
| 29-01-004-03 | 9 | **III** | **20777,76** | **3434,86** | **13513,36** | **-** | **3829,54** | **286** |
| | | Iа | 22912,09 | 4807,66 | 13641,88 | - | 4462,55 | |
| | | Iб | 21870,76 | 3949,66 | 13555,94 | - | 4365,16 | |
| | | Iв | 21898,07 | 4121,26 | 13635,21 | - | 4141,60 | |
| | | Iг | 21989,46 | 4121,26 | 13726,60 | - | 4141,60 | |
| | | Iд | 21148,84 | 3434,86 | 13641,88 | - | 4072,10 | |
| | | IIа | 20889,30 | 3434,86 | 13513,36 | - | 3941,08 | |
| | | IIб | 21162,98 | 3434,86 | 13339,09 | - | 4389,03 | |
| | | IIIа | 20812,77 | 3434,86 | 13513,36 | - | 3864,55 | |
| | | IVа | 20853,24 | 3434,86 | 13565,68 | - | 3852,70 | |
| | | IVб | 21368,04 | 3949,66 | 13565,68 | - | 3852,70 | |
| | | V | 20838,32 | 3434,86 | 13538,91 | - | 3864,55 | |
| | | VIа | 20764,13 | 3434,86 | 13432,00 | - | 3897,27 | |
| | | VIб | 20595,85 | 3434,86 | 13347,17 | - | 3813,82 | |
| | | VIв | 20760,02 | 3434,86 | 13557,05 | - | 3768,11 | |
| | | VIг | 20762,04 | 3434,86 | 13513,36 | - | 3813,82 | |
| | | VIд | 20760,02 | 3434,86 | 13557,05 | - | 3768,11 | |
| | | VIе | 20762,04 | 3434,86 | 13513,36 | - | 3813,82 | |
| | | VIIа | 20652,46 | 3434,86 | 13339,09 | - | 3878,51 | |
| | | VIIб | 20660,54 | 3434,86 | 13347,17 | - | 3878,51 | |
| 29-01-004-04 | 10 | **III** | **25982,00** | **4323,60** | **16089,17** | **-** | **5569,23** | **360** |
| | | Iа | 28686,59 | 6051,60 | 16227,83 | - | 6407,16 | |
| | | Iб | 27401,65 | 4971,60 | 16134,52 | - | 6295,53 | |
| | | Iв | 27361,86 | 5187,60 | 16222,35 | - | 5951,91 | |
| | | Iг | 27457,59 | 5187,60 | 16318,08 | - | 5951,91 | |
| | | Iд | 26514,22 | 4323,60 | 16227,83 | - | 5962,79 | |
| | | IIа | 26166,62 | 4323,60 | 16089,17 | - | 5753,85 | |
| | | IIб | 26618,34 | 4323,60 | 15898,65 | - | 6396,09 | |
| | | IIIа | 26077,29 | 4323,60 | 16089,17 | - | 5664,52 | |
| | | IVа | 26099,29 | 4323,60 | 16146,65 | - | 5629,04 | |
| | | IVб | 26747,29 | 4971,60 | 16146,65 | - | 5629,04 | |
| | | V | 26104,50 | 4323,60 | 16116,38 | - | 5664,52 | |
| | | VIа | 25996,04 | 4323,60 | 15997,79 | - | 5674,65 | |
| | | VIб | 25797,46 | 4323,60 | 15907,43 | - | 5566,43 | |
| | | VIв | 26076,76 | 4323,60 | 16137,46 | - | 5615,70 | |
| | | VIг | 25979,20 | 4323,60 | 16089,17 | - | 5566,43 | |
| | | VIд | 26076,76 | 4323,60 | 16137,46 | - | 5615,70 | |
| | | VIе | 25979,20 | 4323,60 | 16089,17 | - | 5566,43 | |
| | | VIIа | 25808,20 | 4323,60 | 15898,65 | - | 5585,95 | |
| | | VIIб | 25816,98 | 4323,60 | 15907,43 | - | 5585,95 | |
| 29-01-004-05 | 11 | **III** | **30611,24** | **5260,38** | **18733,43** | **-** | **6617,43** | **438** |
| | | Iа | 33833,05 | 7362,78 | 18872,53 | - | 7597,74 | |
| | | Iб | 32297,98 | 6048,78 | 18778,79 | - | 7470,41 | |
| | | Iв | 32239,94 | 6311,58 | 18867,94 | - | 7060,42 | |
| | | Iг | 32334,79 | 6311,58 | 18962,79 | - | 7060,42 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 31220,78 | 5260,38 | 18872,53 | - | 7087,87 | |
| | | IIа | 30831,17 | 5260,38 | 18733,43 | - | 6837,36 | |
| | | IIб | 31400,10 | 5260,38 | 18542,04 | - | 7597,68 | |
| | | IIIа | 30732,89 | 5260,38 | 18733,43 | - | 6739,08 | |
| | | IVа | 30744,49 | 5260,38 | 18791,34 | - | 6692,77 | |
| | | IVб | 31532,89 | 6048,78 | 18791,34 | - | 6692,77 | |
| | | V | 30760,10 | 5260,38 | 18760,64 | - | 6739,08 | |
| | | VIа | 30642,87 | 5260,38 | 18641,19 | - | 6741,30 | |
| | | VIб | 30431,64 | 5260,38 | 18550,82 | - | 6620,44 | |
| | | VIв | 30738,11 | 5260,38 | 18782,16 | - | 6695,57 | |
| | | VIг | 30614,25 | 5260,38 | 18733,43 | - | 6620,44 | |
| | | VIд | 30738,11 | 5260,38 | 18782,16 | - | 6695,57 | |
| | | VIе | 30614,25 | 5260,38 | 18733,43 | - | 6620,44 | |
| | | VIIа | 30426,12 | 5260,38 | 18542,04 | - | 6623,70 | |
| | | VIIб | 30434,90 | 5260,38 | 18550,82 | - | 6623,70 | |

## Таблица 29-01-005. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-005-01 | 6-7 | **III** | **13046,46** | **1765,47** | **10132,37** | **393,37** | **1148,62** | **147** |
| | | Iа | 14166,47 | 2471,07 | 10306,01 | 550,81 | 1389,39 | |
| | | Iб | 13569,10 | 2030,07 | 10197,65 | 452,47 | 1341,38 | |
| | | Iв | 13630,45 | 2118,27 | 10225,36 | 472,09 | 1286,82 | |
| | | Iг | 13644,53 | 2118,27 | 10239,44 | 472,09 | 1286,82 | |
| | | Iд | 13107,06 | 1765,47 | 10148,57 | 393,37 | 1193,02 | |
| | | IIа | 13063,23 | 1765,47 | 10132,37 | 393,37 | 1165,39 | |
| | | IIб | 13190,84 | 1765,47 | 10121,95 | 393,37 | 1303,42 | |
| | | IIIа | 13018,37 | 1765,47 | 10132,37 | 393,37 | 1120,53 | |
| | | IVа | 13042,72 | 1765,47 | 10137,75 | 393,37 | 1139,50 | |
| | | IVб | 13366,41 | 2030,07 | 10196,84 | 452,47 | 1139,50 | |
| | | V | 13022,13 | 1765,47 | 10136,13 | 393,37 | 1120,53 | |
| | | VIа | 13061,70 | 1765,47 | 10134,54 | 393,37 | 1161,69 | |
| | | VIб | 13012,82 | 1765,47 | 10122,39 | 393,37 | 1124,96 | |
| | | VIв | 12940,18 | 1765,47 | 10136,42 | 393,37 | 1038,29 | |
| | | VIг | 13022,80 | 1765,47 | 10132,37 | 393,37 | 1124,96 | |
| | | VIд | 12940,18 | 1765,47 | 10136,42 | 393,37 | 1038,29 | |
| | | VIе | 13022,80 | 1765,47 | 10132,37 | 393,37 | 1124,96 | |
| | | VIIа | 13087,57 | 1765,47 | 10121,95 | 393,37 | 1200,15 | |
| | | VIIб | 13088,01 | 1765,47 | 10122,39 | 393,37 | 1200,15 | |
| 29-01-005-02 | 8 | **III** | **15222,99** | **1909,59** | **11594,51** | **432,80** | **1718,89** | **159** |
| | | Iа | 16496,04 | 2672,79 | 11785,78 | 606,01 | 2037,47 | |
| | | Iб | 15843,14 | 2195,79 | 11666,34 | 497,82 | 1981,01 | |
| | | Iв | 15877,89 | 2291,19 | 11697,23 | 519,41 | 1889,47 | |
| | | Iг | 15893,20 | 2291,19 | 11712,54 | 519,41 | 1889,47 | |
| | | Iд | 15331,18 | 1909,59 | 11612,56 | 432,80 | 1809,03 | |
| | | IIа | 15262,08 | 1909,59 | 11594,51 | 432,80 | 1757,98 | |
| | | IIб | 15453,33 | 1909,59 | 11582,87 | 432,80 | 1960,87 | |
| | | IIIа | 15209,75 | 1909,59 | 11594,51 | 432,80 | 1705,65 | |
| | | IVа | 15228,92 | 1909,59 | 11600,65 | 432,80 | 1718,68 | |
| | | IVб | 15580,14 | 2195,79 | 11665,67 | 497,82 | 1718,68 | |
| | | V | 15213,89 | 1909,59 | 11598,65 | 432,80 | 1705,65 | |
| | | VIа | 15250,11 | 1909,59 | 11596,72 | 432,80 | 1743,80 | |
| | | VIб | 15189,92 | 1909,59 | 11583,35 | 432,80 | 1696,98 | |
| | | VIв | 15136,08 | 1909,59 | 11599,19 | 432,80 | 1627,30 | |
| | | VIг | 15201,08 | 1909,59 | 11594,51 | 432,80 | 1696,98 | |
| | | VIд | 15136,08 | 1909,59 | 11599,19 | 432,80 | 1627,30 | |
| | | VIе | 15201,08 | 1909,59 | 11594,51 | 432,80 | 1696,98 | |
| | | VIIа | 15259,69 | 1909,59 | 11582,87 | 432,80 | 1767,23 | |
| | | VIIб | 15260,17 | 1909,59 | 11583,35 | 432,80 | 1767,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-005-03 | 9 | **III** | **16858,59** | **2173,81** | **12313,54** | **432,80** | **2371,24** | **181** |
| | | Iа | 18324,22 | 3042,61 | 12505,10 | 606,01 | 2776,51 | |
| | | Iб | 17597,06 | 2499,61 | 12385,36 | 497,82 | 2712,09 | |
| | | Iв | 17601,46 | 2608,21 | 12416,87 | 519,41 | 2576,38 | |
| | | Iг | 17616,45 | 2608,21 | 12431,86 | 519,41 | 2576,38 | |
| | | Iд | 17019,41 | 2173,81 | 12331,88 | 432,80 | 2513,72 | |
| | | IIа | 16922,92 | 2173,81 | 12313,54 | 432,80 | 2435,57 | |
| | | IIб | 17189,78 | 2173,81 | 12301,59 | 432,80 | 2714,38 | |
| | | IIIа | 16867,29 | 2173,81 | 12313,54 | 432,80 | 2379,94 | |
| | | IVа | 16876,23 | 2173,81 | 12319,97 | 432,80 | 2382,45 | |
| | | IVб | 17267,04 | 2499,61 | 12384,98 | 497,82 | 2382,45 | |
| | | V | 16871,42 | 2173,81 | 12317,67 | 432,80 | 2379,94 | |
| | | VIа | 16898,97 | 2173,81 | 12315,45 | 432,80 | 2409,71 | |
| | | VIб | 16829,46 | 2173,81 | 12302,08 | 432,80 | 2353,57 | |
| | | VIв | 16802,72 | 2173,81 | 12318,51 | 432,80 | 2310,40 | |
| | | VIг | 16840,92 | 2173,81 | 12313,54 | 432,80 | 2353,57 | |
| | | VIд | 16802,72 | 2173,81 | 12318,51 | 432,80 | 2310,40 | |
| | | VIе | 16840,92 | 2173,81 | 12313,54 | 432,80 | 2353,57 | |
| | | VIIа | 16888,69 | 2173,81 | 12301,59 | 432,80 | 2413,29 | |
| | | VIIб | 16889,18 | 2173,81 | 12302,08 | 432,80 | 2413,29 | |
| 29-01-005-04 | 10 | **III** | **19299,45** | **2642,20** | **13408,18** | **432,80** | **3249,07** | **220** |
| | | Iа | 21058,76 | 3698,20 | 13600,16 | 606,01 | 3760,40 | |
| | | Iб | 20206,73 | 3038,20 | 13480,00 | 497,82 | 3688,53 | |
| | | Iв | 20174,55 | 3170,20 | 13512,41 | 519,41 | 3491,94 | |
| | | Iг | 20189,07 | 3170,20 | 13526,93 | 519,41 | 3491,94 | |
| | | Iд | 19535,80 | 2642,20 | 13426,95 | 432,80 | 3466,65 | |
| | | IIа | 19400,14 | 2642,20 | 13408,18 | 432,80 | 3349,76 | |
| | | IIб | 19766,19 | 2642,20 | 13395,78 | 432,80 | 3728,21 | |
| | | IIIа | 19339,87 | 2642,20 | 13408,18 | 432,80 | 3289,49 | |
| | | IVа | 19335,76 | 2642,20 | 13415,03 | 432,80 | 3278,53 | |
| | | IVб | 19796,78 | 3038,20 | 13480,05 | 497,82 | 3278,53 | |
| | | V | 19344,00 | 2642,20 | 13412,31 | 432,80 | 3289,49 | |
| | | VIа | 19358,23 | 2642,20 | 13409,64 | 432,80 | 3306,39 | |
| | | VIб | 19276,68 | 2642,20 | 13396,27 | 432,80 | 3238,21 | |
| | | VIв | 19298,39 | 2642,20 | 13413,57 | 432,80 | 3242,62 | |
| | | VIг | 19288,59 | 2642,20 | 13408,18 | 432,80 | 3238,21 | |
| | | VIд | 19298,39 | 2642,20 | 13413,57 | 432,80 | 3242,62 | |
| | | VIе | 19288,59 | 2642,20 | 13408,18 | 432,80 | 3238,21 | |
| | | VIIа | 19314,30 | 2642,20 | 13395,78 | 432,80 | 3276,32 | |
| | | VIIб | 19314,79 | 2642,20 | 13396,27 | 432,80 | 3276,32 | |
| 29-01-005-05 | 11 | **III** | **21091,48** | **3014,51** | **14465,71** | **432,80** | **3611,26** | **251** |
| | | Iа | 23046,86 | 4219,31 | 14657,85 | 606,01 | 4169,70 | |
| | | Iб | 22096,82 | 3466,31 | 14537,53 | 497,82 | 4092,98 | |
| | | Iв | 22060,67 | 3616,91 | 14570,43 | 519,41 | 3873,33 | |
| | | Iг | 22074,86 | 3616,91 | 14584,62 | 519,41 | 3873,33 | |
| | | Iд | 21354,87 | 3014,51 | 14484,63 | 432,80 | 3855,73 | |
| | | IIа | 21204,37 | 3014,51 | 14465,71 | 432,80 | 3724,15 | |
| | | IIб | 21610,26 | 3014,51 | 14452,97 | 432,80 | 4142,78 | |
| | | IIIа | 21141,14 | 3014,51 | 14465,71 | 432,80 | 3660,92 | |
| | | IVа | 21133,75 | 3014,51 | 14472,71 | 432,80 | 3646,53 | |
| | | IVб | 21650,57 | 3466,31 | 14537,73 | 497,82 | 3646,53 | |
| | | V | 21145,27 | 3014,51 | 14469,84 | 432,80 | 3660,92 | |
| | | VIа | 21156,22 | 3014,51 | 14466,84 | 432,80 | 3674,87 | |
| | | VIб | 21070,67 | 3014,51 | 14453,46 | 432,80 | 3602,70 | |
| | | VIв | 21103,56 | 3014,51 | 14471,25 | 432,80 | 3617,80 | |
| | | VIг | 21082,92 | 3014,51 | 14465,71 | 432,80 | 3602,70 | |
| | | VIд | 21103,56 | 3014,51 | 14471,25 | 432,80 | 3617,80 | |
| | | VIе | 21082,92 | 3014,51 | 14465,71 | 432,80 | 3602,70 | |
| | | VIIа | 21100,89 | 3014,51 | 14452,97 | 432,80 | 3633,41 | |
| | | VIIб | 21101,38 | 3014,51 | 14453,46 | 432,80 | 3633,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-005-06 | 6-7 | **III** | **13784,58** | **1981,65** | **10548,99** | **393,37** | **1253,94** | **165** |
| | | Ia | 15033,59 | 2773,65 | 10722,66 | 550,81 | 1537,28 | |
| | | Iб | 14375,86 | 2278,65 | 10614,27 | 452,47 | 1482,94 | |
| | | Iв | 14441,26 | 2377,65 | 10642,16 | 472,09 | 1421,45 | |
| | | Iг | 14455,19 | 2377,65 | 10656,09 | 472,09 | 1421,45 | |
| | | Iд | 13836,69 | 1981,65 | 10565,22 | 393,37 | 1289,82 | |
| | | IIа | 13795,44 | 1981,65 | 10548,99 | 393,37 | 1264,80 | |
| | | IIб | 13947,57 | 1981,65 | 10538,41 | 393,37 | 1427,51 | |
| | | IIIа | 13760,42 | 1981,65 | 10548,99 | 393,37 | 1229,78 | |
| | | IVа | 13778,13 | 1981,65 | 10554,39 | 393,37 | 1242,09 | |
| | | IVб | 14134,23 | 2278,65 | 10613,49 | 452,47 | 1242,09 | |
| | | V | 13764,18 | 1981,65 | 10552,75 | 393,37 | 1229,78 | |
| | | VIа | 13796,17 | 1981,65 | 10551,01 | 393,37 | 1263,51 | |
| | | VIб | 13749,43 | 1981,65 | 10538,85 | 393,37 | 1228,93 | |
| | | VIв | 13665,13 | 1981,65 | 10553,07 | 393,37 | 1130,41 | |
| | | VIг | 13759,57 | 1981,65 | 10548,99 | 393,37 | 1228,93 | |
| | | VIд | 13665,13 | 1981,65 | 10553,07 | 393,37 | 1130,41 | |
| | | VIе | 13759,57 | 1981,65 | 10548,99 | 393,37 | 1228,93 | |
| | | VIIа | 13840,85 | 1981,65 | 10538,41 | 393,37 | 1320,79 | |
| | | VIIб | 13841,29 | 1981,65 | 10538,85 | 393,37 | 1320,79 | |
| 29-01-005-07 | 8 | **III** | **16176,24** | **2125,77** | **12112,36** | **432,80** | **1938,11** | **177** |
| | | Ia | 17598,51 | 2975,37 | 12303,70 | 606,01 | 2319,44 | |
| | | Iб | 16883,22 | 2444,37 | 12184,18 | 497,82 | 2254,67 | |
| | | Iв | 16913,98 | 2550,57 | 12215,32 | 519,41 | 2148,09 | |
| | | Iг | 16929,12 | 2550,57 | 12230,46 | 519,41 | 2148,09 | |
| | | Iд | 16283,79 | 2125,77 | 12130,48 | 432,80 | 2027,54 | |
| | | IIа | 16213,42 | 2125,77 | 12112,36 | 432,80 | 1975,29 | |
| | | IIб | 16445,09 | 2125,77 | 12100,55 | 432,80 | 2218,77 | |
| | | IIIа | 16172,19 | 2125,77 | 12112,36 | 432,80 | 1934,06 | |
| | | IVа | 16181,17 | 2125,77 | 12118,57 | 432,80 | 1936,83 | |
| | | IVб | 16564,78 | 2444,37 | 12183,58 | 497,82 | 1936,83 | |
| | | V | 16176,32 | 2125,77 | 12116,49 | 432,80 | 1934,06 | |
| | | VIа | 16201,29 | 2125,77 | 12114,41 | 432,80 | 1961,11 | |
| | | VIб | 16142,13 | 2125,77 | 12101,03 | 432,80 | 1915,33 | |
| | | VIв | 16080,38 | 2125,77 | 12117,11 | 432,80 | 1837,50 | |
| | | VIг | 16153,46 | 2125,77 | 12112,36 | 432,80 | 1915,33 | |
| | | VIд | 16080,38 | 2125,77 | 12117,11 | 432,80 | 1837,50 | |
| | | VIе | 16153,46 | 2125,77 | 12112,36 | 432,80 | 1915,33 | |
| | | VIIа | 16230,26 | 2125,77 | 12100,55 | 432,80 | 2003,94 | |
| | | VIIб | 16230,74 | 2125,77 | 12101,03 | 432,80 | 2003,94 | |
| 29-01-005-08 | 9 | **III** | **18459,12** | **2498,08** | **13162,84** | **432,80** | **2798,20** | **208** |
| | | Ia | 20143,62 | 3496,48 | 13354,58 | 606,01 | 3292,56 | |
| | | Iб | 19325,36 | 2872,48 | 13234,67 | 497,82 | 3218,21 | |
| | | Iв | 19316,61 | 2997,28 | 13266,65 | 519,41 | 3052,68 | |
| | | Iг | 19331,31 | 2997,28 | 13281,35 | 519,41 | 3052,68 | |
| | | Iд | 18636,48 | 2498,08 | 13181,37 | 432,80 | 2957,03 | |
| | | IIа | 18529,73 | 2498,08 | 13162,84 | 432,80 | 2868,81 | |
| | | IIб | 18861,50 | 2498,08 | 13150,60 | 432,80 | 3212,82 | |
| | | IIIа | 18485,25 | 2498,08 | 13162,84 | 432,80 | 2824,33 | |
| | | IVа | 18480,37 | 2498,08 | 13169,44 | 432,80 | 2812,85 | |
| | | IVб | 18919,79 | 2872,48 | 13234,46 | 497,82 | 2812,85 | |
| | | V | 18489,39 | 2498,08 | 13166,98 | 432,80 | 2824,33 | |
| | | VIа | 18500,82 | 2498,08 | 13164,47 | 432,80 | 2838,27 | |
| | | VIб | 18430,36 | 2498,08 | 13151,09 | 432,80 | 2781,19 | |
| | | VIв | 18407,97 | 2498,08 | 13167,99 | 432,80 | 2741,90 | |
| | | VIг | 18442,11 | 2498,08 | 13162,84 | 432,80 | 2781,19 | |
| | | VIд | 18407,97 | 2498,08 | 13167,99 | 432,80 | 2741,90 | |
| | | VIе | 18442,11 | 2498,08 | 13162,84 | 432,80 | 2781,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 18503,52 | 2498,08 | 13150,60 | 432,80 | 2854,84 | |
| | | VIIб | 18504,01 | 2498,08 | 13151,09 | 432,80 | 2854,84 | |
| 29-01-005-09 | 10 | **III** | **21611,48** | **3110,59** | **14659,90** | **432,80** | **3840,99** | **259** |
| | | Ia | 23665,07 | 4353,79 | 14852,16 | 606,01 | 4459,12 | |
| | | Iб | 22685,61 | 3576,79 | 14731,73 | 497,82 | 4377,09 | |
| | | Iв | 22635,58 | 3732,19 | 14764,85 | 519,41 | 4138,54 | |
| | | Iг | 22649,67 | 3732,19 | 14778,94 | 519,41 | 4138,54 | |
| | | Iд | 21878,76 | 3110,59 | 14678,94 | 432,80 | 4089,23 | |
| | | IIа | 21725,14 | 3110,59 | 14659,90 | 432,80 | 3954,65 | |
| | | IIб | 22174,81 | 3110,59 | 14647,07 | 432,80 | 4417,15 | |
| | | IIIа | 21676,32 | 3110,59 | 14659,90 | 432,80 | 3905,83 | |
| | | IVа | 21655,99 | 3110,59 | 14667,02 | 432,80 | 3878,38 | |
| | | IVб | 22187,21 | 3576,79 | 14732,04 | 497,82 | 3878,38 | |
| | | V | 21680,46 | 3110,59 | 14664,04 | 432,80 | 3905,83 | |
| | | VIа | 21674,16 | 3110,59 | 14660,94 | 432,80 | 3902,63 | |
| | | VIб | 21590,49 | 3110,59 | 14647,56 | 432,80 | 3832,34 | |
| | | VIв | 21630,12 | 3110,59 | 14665,56 | 432,80 | 3853,97 | |
| | | VIг | 21602,83 | 3110,59 | 14659,90 | 432,80 | 3832,34 | |
| | | VIд | 21630,12 | 3110,59 | 14665,56 | 432,80 | 3853,97 | |
| | | VIe | 21602,83 | 3110,59 | 14659,90 | 432,80 | 3832,34 | |
| | | VIIа | 21636,16 | 3110,59 | 14647,07 | 432,80 | 3878,50 | |
| | | VIIб | 21636,65 | 3110,59 | 14647,56 | 432,80 | 3878,50 | |
| 29-01-005-10 | 11 | **III** | **24416,11** | **3699,08** | **16333,99** | **432,80** | **4383,04** | **308** |
| | | Ia | 26775,62 | 5177,48 | 16526,49 | 606,01 | 5071,65 | |
| | | Iб | 25642,40 | 4253,48 | 16405,82 | 497,82 | 4983,10 | |
| | | Iв | 25587,23 | 4438,28 | 16439,72 | 519,41 | 4709,23 | |
| | | Iг | 25600,77 | 4438,28 | 16453,26 | 519,41 | 4709,23 | |
| | | Iд | 24723,49 | 3699,08 | 16353,27 | 432,80 | 4671,14 | |
| | | IIа | 24547,70 | 3699,08 | 16333,99 | 432,80 | 4514,63 | |
| | | IIб | 25058,05 | 3699,08 | 16320,62 | 432,80 | 5038,35 | |
| | | IIIа | 24496,14 | 3699,08 | 16333,99 | 432,80 | 4463,07 | |
| | | IVа | 24470,25 | 3699,08 | 16341,34 | 432,80 | 4429,83 | |
| | | IVб | 25089,67 | 4253,48 | 16406,36 | 497,82 | 4429,83 | |
| | | V | 24500,27 | 3699,08 | 16338,12 | 432,80 | 4463,07 | |
| | | VIа | 24486,70 | 3699,08 | 16334,49 | 432,80 | 4453,13 | |
| | | VIб | 24398,15 | 3699,08 | 16321,11 | 432,80 | 4377,96 | |
| | | VIв | 24457,72 | 3699,08 | 16339,88 | 432,80 | 4418,76 | |
| | | VIг | 24411,03 | 3699,08 | 16333,99 | 432,80 | 4377,96 | |
| | | VIд | 24457,72 | 3699,08 | 16339,88 | 432,80 | 4418,76 | |
| | | VIe | 24411,03 | 3699,08 | 16333,99 | 432,80 | 4377,96 | |
| | | VIIа | 24432,44 | 3699,08 | 16320,62 | 432,80 | 4412,74 | |
| | | VIIб | 24432,93 | 3699,08 | 16321,11 | 432,80 | 4412,74 | |
| **Таблица 29-01-006. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| | **Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-006-01 | 6-7 | **III** | **16155,75** | **1753,46** | **13253,67** | **393,37** | **1148,62** | **146** |
| | | Ia | 17360,09 | 2454,26 | 13516,44 | 550,81 | 1389,39 | |
| | | Iб | 16703,05 | 2016,26 | 13345,41 | 452,47 | 1341,38 | |
| | | Iв | 16828,79 | 2103,86 | 13438,11 | 472,09 | 1286,82 | |
| | | Iг | 16893,38 | 2103,86 | 13502,70 | 472,09 | 1286,82 | |
| | | Iд | 16305,48 | 1753,46 | 13359,00 | 393,37 | 1193,02 | |
| | | IIа | 16172,52 | 1753,46 | 13253,67 | 393,37 | 1165,39 | |
| | | IIб | 16153,30 | 1753,46 | 13096,42 | 393,37 | 1303,42 | |
| | | IIIа | 16127,66 | 1753,46 | 13253,67 | 393,37 | 1120,53 | |
| | | IVа | 16193,48 | 1753,46 | 13300,52 | 393,37 | 1139,50 | |
| | | IVб | 16515,37 | 2016,26 | 13359,61 | 452,47 | 1139,50 | |
| | | V | 16147,23 | 1753,46 | 13273,24 | 393,37 | 1120,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 16083,78 | 1753,46 | 13168,63 | 393,37 | 1161,69 | |
| | | VIб | 15981,97 | 1753,46 | 13103,55 | 393,37 | 1124,96 | |
| | | VIв | 16085,67 | 1753,46 | 13293,92 | 393,37 | 1038,29 | |
| | | VIг | 16132,09 | 1753,46 | 13253,67 | 393,37 | 1124,96 | |
| | | VIд | 16085,67 | 1753,46 | 13293,92 | 393,37 | 1038,29 | |
| | | VIе | 16132,09 | 1753,46 | 13253,67 | 393,37 | 1124,96 | |
| | | VIIа | 16050,03 | 1753,46 | 13096,42 | 393,37 | 1200,15 | |
| | | VIIб | 16057,16 | 1753,46 | 13103,55 | 393,37 | 1200,15 | |
| 29-01-006-02 | 8 | **III** | **18464,94** | **1885,57** | **14860,48** | **432,80** | **1718,89** | **157** |
| | | Iа | 19821,65 | 2639,17 | 15145,01 | 606,01 | 2037,47 | |
| | | Iб | 19109,18 | 2168,17 | 14960,00 | 497,82 | 1981,01 | |
| | | Iв | 19210,75 | 2262,37 | 15058,91 | 519,41 | 1889,47 | |
| | | Iг | 19278,89 | 2262,37 | 15127,05 | 519,41 | 1889,47 | |
| | | Iд | 18666,39 | 1885,57 | 14971,79 | 432,80 | 1809,03 | |
| | | IIа | 18504,03 | 1885,57 | 14860,48 | 432,80 | 1757,98 | |
| | | IIб | 18541,64 | 1885,57 | 14695,20 | 432,80 | 1960,87 | |
| | | IIIа | 18451,70 | 1885,57 | 14860,48 | 432,80 | 1705,65 | |
| | | IVа | 18514,27 | 1885,57 | 14910,02 | 432,80 | 1718,68 | |
| | | IVб | 18861,88 | 2168,17 | 14975,03 | 497,82 | 1718,68 | |
| | | V | 18472,39 | 1885,57 | 14881,17 | 432,80 | 1705,65 | |
| | | VIа | 18400,82 | 1885,57 | 14771,45 | 432,80 | 1743,80 | |
| | | VIб | 18285,24 | 1885,57 | 14702,69 | 432,80 | 1696,98 | |
| | | VIв | 18415,91 | 1885,57 | 14903,04 | 432,80 | 1627,30 | |
| | | VIг | 18443,03 | 1885,57 | 14860,48 | 432,80 | 1696,98 | |
| | | VIд | 18415,91 | 1885,57 | 14903,04 | 432,80 | 1627,30 | |
| | | VIе | 18443,03 | 1885,57 | 14860,48 | 432,80 | 1696,98 | |
| | | VIIа | 18348,00 | 1885,57 | 14695,20 | 432,80 | 1767,23 | |
| | | VIIб | 18355,49 | 1885,57 | 14702,69 | 432,80 | 1767,23 | |
| 29-01-006-03 | 9 | **III** | **20100,54** | **2149,79** | **15579,51** | **432,80** | **2371,24** | **179** |
| | | Iа | 21649,83 | 3008,99 | 15864,33 | 606,01 | 2776,51 | |
| | | Iб | 20863,11 | 2471,99 | 15679,03 | 497,82 | 2712,09 | |
| | | Iв | 20934,31 | 2579,39 | 15778,54 | 519,41 | 2576,38 | |
| | | Iг | 21002,14 | 2579,39 | 15846,37 | 519,41 | 2576,38 | |
| | | Iд | 20354,62 | 2149,79 | 15691,11 | 432,80 | 2513,72 | |
| | | IIа | 20164,87 | 2149,79 | 15579,51 | 432,80 | 2435,57 | |
| | | IIб | 20278,10 | 2149,79 | 15413,93 | 432,80 | 2714,38 | |
| | | IIIа | 20109,24 | 2149,79 | 15579,51 | 432,80 | 2379,94 | |
| | | IVа | 20161,57 | 2149,79 | 15629,33 | 432,80 | 2382,45 | |
| | | IVб | 20548,79 | 2471,99 | 15694,35 | 497,82 | 2382,45 | |
| | | V | 20129,93 | 2149,79 | 15600,20 | 432,80 | 2379,94 | |
| | | VIа | 20049,68 | 2149,79 | 15490,18 | 432,80 | 2409,71 | |
| | | VIб | 19924,78 | 2149,79 | 15421,42 | 432,80 | 2353,57 | |
| | | VIв | 20082,55 | 2149,79 | 15622,36 | 432,80 | 2310,40 | |
| | | VIг | 20082,87 | 2149,79 | 15579,51 | 432,80 | 2353,57 | |
| | | VIд | 20082,55 | 2149,79 | 15622,36 | 432,80 | 2310,40 | |
| | | VIе | 20082,87 | 2149,79 | 15579,51 | 432,80 | 2353,57 | |
| | | VIIа | 19977,01 | 2149,79 | 15413,93 | 432,80 | 2413,29 | |
| | | VIIб | 19984,50 | 2149,79 | 15421,42 | 432,80 | 2413,29 | |
| 29-01-006-04 | 10 | **III** | **22867,69** | **2618,18** | **17000,44** | **432,80** | **3249,07** | **218** |
| | | Iа | 24719,98 | 3664,58 | 17295,00 | 606,01 | 3760,40 | |
| | | Iб | 23801,83 | 3010,58 | 17102,72 | 497,82 | 3688,53 | |
| | | Iв | 23843,25 | 3141,38 | 17209,93 | 519,41 | 3491,94 | |
| | | Iг | 23915,89 | 3141,38 | 17282,57 | 519,41 | 3491,94 | |
| | | Iд | 23206,62 | 2618,18 | 17121,79 | 432,80 | 3466,65 | |
| | | IIа | 22968,38 | 2618,18 | 17000,44 | 432,80 | 3349,76 | |
| | | IIб | 23165,45 | 2618,18 | 16819,06 | 432,80 | 3728,21 | |
| | | IIIа | 22908,11 | 2618,18 | 17000,44 | 432,80 | 3289,49 | |
| | | IVа | 22951,73 | 2618,18 | 17055,02 | 432,80 | 3278,53 | |
| | | IVб | 23409,15 | 3010,58 | 17120,04 | 497,82 | 3278,53 | |
| | | V | 22930,45 | 2618,18 | 17022,78 | 432,80 | 3289,49 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 22826,11 | 2618,18 | 16901,54 | 432,80 | 3306,39 | |
| | | VIб | 22683,64 | 2618,18 | 16827,25 | 432,80 | 3238,21 | |
| | | VIв | 22908,29 | 2618,18 | 17047,49 | 432,80 | 3242,62 | |
| | | VIг | 22856,83 | 2618,18 | 17000,44 | 432,80 | 3238,21 | |
| | | VIд | 22908,29 | 2618,18 | 17047,49 | 432,80 | 3242,62 | |
| | | VIе | 22856,83 | 2618,18 | 17000,44 | 432,80 | 3238,21 | |
| | | VIIа | 22713,56 | 2618,18 | 16819,06 | 432,80 | 3276,32 | |
| | | VIIб | 22721,75 | 2618,18 | 16827,25 | 432,80 | 3276,32 | |
| 29-01-006-05 | 11 | **III** | **24659,72** | **2990,49** | **18057,97** | **432,80** | **3611,26** | **249** |
| | | Iа | 26708,07 | 4185,69 | 18352,68 | 606,01 | 4169,70 | |
| | | Iб | 25691,92 | 3438,69 | 18160,25 | 497,82 | 4092,98 | |
| | | Iв | 25729,38 | 3588,09 | 18267,96 | 519,41 | 3873,33 | |
| | | Iг | 25801,68 | 3588,09 | 18340,26 | 519,41 | 3873,33 | |
| | | Iд | 25025,69 | 2990,49 | 18179,47 | 432,80 | 3855,73 | |
| | | IIа | 24772,61 | 2990,49 | 18057,97 | 432,80 | 3724,15 | |
| | | IIб | 25009,52 | 2990,49 | 17876,25 | 432,80 | 4142,78 | |
| | | IIIа | 24709,38 | 2990,49 | 18057,97 | 432,80 | 3660,92 | |
| | | IVа | 24749,72 | 2990,49 | 18112,70 | 432,80 | 3646,53 | |
| | | IVб | 25262,93 | 3438,69 | 18177,71 | 497,82 | 3646,53 | |
| | | V | 24731,72 | 2990,49 | 18080,31 | 432,80 | 3660,92 | |
| | | VIа | 24624,09 | 2990,49 | 17958,73 | 432,80 | 3674,87 | |
| | | VIб | 24477,63 | 2990,49 | 17884,44 | 432,80 | 3602,70 | |
| | | VIв | 24713,46 | 2990,49 | 18105,17 | 432,80 | 3617,80 | |
| | | VIг | 24651,16 | 2990,49 | 18057,97 | 432,80 | 3602,70 | |
| | | VIд | 24713,46 | 2990,49 | 18105,17 | 432,80 | 3617,80 | |
| | | VIе | 24651,16 | 2990,49 | 18057,97 | 432,80 | 3602,70 | |
| | | VIIа | 24500,15 | 2990,49 | 17876,25 | 432,80 | 3633,41 | |
| | | VIIб | 24508,34 | 2990,49 | 17884,44 | 432,80 | 3633,41 | |
| | **Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-006-06 | 6-7 | **III** | **16893,86** | **1969,64** | **13670,28** | **393,37** | **1253,94** | **164** |
| | | Iа | 18227,20 | 2756,84 | 13933,08 | 550,81 | 1537,28 | |
| | | Iб | 17509,81 | 2264,84 | 13762,03 | 452,47 | 1482,94 | |
| | | Iв | 17639,61 | 2363,24 | 13854,92 | 472,09 | 1421,45 | |
| | | Iг | 17704,04 | 2363,24 | 13919,35 | 472,09 | 1421,45 | |
| | | Iд | 17035,11 | 1969,64 | 13775,65 | 393,37 | 1289,82 | |
| | | IIа | 16904,72 | 1969,64 | 13670,28 | 393,37 | 1264,80 | |
| | | IIб | 16910,03 | 1969,64 | 13512,88 | 393,37 | 1427,51 | |
| | | IIIа | 16869,70 | 1969,64 | 13670,28 | 393,37 | 1229,78 | |
| | | IVа | 16928,89 | 1969,64 | 13717,16 | 393,37 | 1242,09 | |
| | | IVб | 17283,18 | 2264,84 | 13776,25 | 452,47 | 1242,09 | |
| | | V | 16889,28 | 1969,64 | 13689,86 | 393,37 | 1229,78 | |
| | | VIа | 16818,25 | 1969,64 | 13585,10 | 393,37 | 1263,51 | |
| | | VIб | 16718,58 | 1969,64 | 13520,01 | 393,37 | 1228,93 | |
| | | VIв | 16810,61 | 1969,64 | 13710,56 | 393,37 | 1130,41 | |
| | | VIг | 16868,85 | 1969,64 | 13670,28 | 393,37 | 1228,93 | |
| | | VIд | 16810,61 | 1969,64 | 13710,56 | 393,37 | 1130,41 | |
| | | VIе | 16868,85 | 1969,64 | 13670,28 | 393,37 | 1228,93 | |
| | | VIIа | 16803,31 | 1969,64 | 13512,88 | 393,37 | 1320,79 | |
| | | VIIб | 16810,44 | 1969,64 | 13520,01 | 393,37 | 1320,79 | |
| 29-01-006-07 | 8 | **III** | **19418,19** | **2101,75** | **15378,33** | **432,80** | **1938,11** | **175** |
| | | Iа | 20924,12 | 2941,75 | 15662,93 | 606,01 | 2319,44 | |
| | | Iб | 20149,27 | 2416,75 | 15477,85 | 497,82 | 2254,67 | |
| | | Iв | 20246,83 | 2521,75 | 15576,99 | 519,41 | 2148,09 | |
| | | Iг | 20314,81 | 2521,75 | 15644,97 | 519,41 | 2148,09 | |
| | | Iд | 19619,00 | 2101,75 | 15489,71 | 432,80 | 2027,54 | |
| | | IIа | 19455,37 | 2101,75 | 15378,33 | 432,80 | 1975,29 | |
| | | IIб | 19533,40 | 2101,75 | 15212,88 | 432,80 | 2218,77 | |
| | | IIIа | 19414,14 | 2101,75 | 15378,33 | 432,80 | 1934,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 19466,51 | 2101,75 | 15427,93 | 432,80 | 1936,83 | |
| | | IVб | 19846,53 | 2416,75 | 15492,95 | 497,82 | 1936,83 | |
| | | V | 19434,82 | 2101,75 | 15399,01 | 432,80 | 1934,06 | |
| | | VIа | 19351,99 | 2101,75 | 15289,13 | 432,80 | 1961,11 | |
| | | VIб | 19237,45 | 2101,75 | 15220,37 | 432,80 | 1915,33 | |
| | | VIв | 19360,21 | 2101,75 | 15420,96 | 432,80 | 1837,50 | |
| | | VIг | 19395,41 | 2101,75 | 15378,33 | 432,80 | 1915,33 | |
| | | VIд | 19360,21 | 2101,75 | 15420,96 | 432,80 | 1837,50 | |
| | | VIе | 19395,41 | 2101,75 | 15378,33 | 432,80 | 1915,33 | |
| | | VIIа | 19318,57 | 2101,75 | 15212,88 | 432,80 | 2003,94 | |
| | | VIIб | 19326,06 | 2101,75 | 15220,37 | 432,80 | 2003,94 | |
| 29-01-006-08 | 9 | **III** | **21701,07** | **2474,06** | **16428,81** | **432,80** | **2798,20** | **206** |
| | | Iа | 23469,23 | 3462,86 | 16713,81 | 606,01 | 3292,56 | |
| | | Iб | 22591,40 | 2844,86 | 16528,33 | 497,82 | 3218,21 | |
| | | Iв | 22649,46 | 2968,46 | 16628,32 | 519,41 | 3052,68 | |
| | | Iг | 22717,00 | 2968,46 | 16695,86 | 519,41 | 3052,68 | |
| | | Iд | 21971,69 | 2474,06 | 16540,60 | 432,80 | 2957,03 | |
| | | IIа | 21771,68 | 2474,06 | 16428,81 | 432,80 | 2868,81 | |
| | | IIб | 21949,82 | 2474,06 | 16262,94 | 432,80 | 3212,82 | |
| | | IIIа | 21727,20 | 2474,06 | 16428,81 | 432,80 | 2824,33 | |
| | | IVа | 21765,72 | 2474,06 | 16478,81 | 432,80 | 2812,85 | |
| | | IVб | 22201,54 | 2844,86 | 16543,83 | 497,82 | 2812,85 | |
| | | V | 21747,89 | 2474,06 | 16449,50 | 432,80 | 2824,33 | |
| | | VIа | 21651,52 | 2474,06 | 16339,19 | 432,80 | 2838,27 | |
| | | VIб | 21525,68 | 2474,06 | 16270,43 | 432,80 | 2781,19 | |
| | | VIв | 21687,79 | 2474,06 | 16471,83 | 432,80 | 2741,90 | |
| | | VIг | 21684,06 | 2474,06 | 16428,81 | 432,80 | 2781,19 | |
| | | VIд | 21687,79 | 2474,06 | 16471,83 | 432,80 | 2741,90 | |
| | | VIе | 21684,06 | 2474,06 | 16428,81 | 432,80 | 2781,19 | |
| | | VIIа | 21591,84 | 2474,06 | 16262,94 | 432,80 | 2854,84 | |
| | | VIIб | 21599,33 | 2474,06 | 16270,43 | 432,80 | 2854,84 | |
| 29-01-006-09 | 10 | **III** | **25191,73** | **3098,58** | **18252,16** | **432,80** | **3840,99** | **258** |
| | | Iа | 27343,10 | 4336,98 | 18547,00 | 606,01 | 4459,12 | |
| | | Iб | 26294,52 | 3562,98 | 18354,45 | 497,82 | 4377,09 | |
| | | Iв | 26318,69 | 3717,78 | 18462,37 | 519,41 | 4138,54 | |
| | | Iг | 26390,89 | 3717,78 | 18534,57 | 519,41 | 4138,54 | |
| | | Iд | 25561,59 | 3098,58 | 18373,78 | 432,80 | 4089,23 | |
| | | IIа | 25305,39 | 3098,58 | 18252,16 | 432,80 | 3954,65 | |
| | | IIб | 25586,08 | 3098,58 | 18070,35 | 432,80 | 4417,15 | |
| | | IIIа | 25256,57 | 3098,58 | 18252,16 | 432,80 | 3905,83 | |
| | | IVа | 25283,97 | 3098,58 | 18307,01 | 432,80 | 3878,38 | |
| | | IVб | 25813,39 | 3562,98 | 18372,03 | 497,82 | 3878,38 | |
| | | V | 25278,91 | 3098,58 | 18274,50 | 432,80 | 3905,83 | |
| | | VIа | 25154,05 | 3098,58 | 18152,84 | 432,80 | 3902,63 | |
| | | VIб | 25009,46 | 3098,58 | 18078,54 | 432,80 | 3832,34 | |
| | | VIв | 25252,03 | 3098,58 | 18299,48 | 432,80 | 3853,97 | |
| | | VIг | 25183,08 | 3098,58 | 18252,16 | 432,80 | 3832,34 | |
| | | VIд | 25252,03 | 3098,58 | 18299,48 | 432,80 | 3853,97 | |
| | | VIе | 25183,08 | 3098,58 | 18252,16 | 432,80 | 3832,34 | |
| | | VIIа | 25047,43 | 3098,58 | 18070,35 | 432,80 | 3878,50 | |
| | | VIIб | 25055,62 | 3098,58 | 18078,54 | 432,80 | 3878,50 | |
| 29-01-006-10 | 11 | **III** | **27996,36** | **3687,07** | **19926,25** | **432,80** | **4383,04** | **307** |
| | | Iа | 30453,64 | 5160,67 | 20221,32 | 606,01 | 5071,65 | |
| | | Iб | 29251,31 | 4239,67 | 20028,54 | 497,82 | 4983,10 | |
| | | Iв | 29270,34 | 4423,87 | 20137,24 | 519,41 | 4709,23 | |
| | | Iг | 29342,00 | 4423,87 | 20208,90 | 519,41 | 4709,23 | |
| | | Iд | 28406,32 | 3687,07 | 20048,11 | 432,80 | 4671,14 | |
| | | IIа | 28127,95 | 3687,07 | 19926,25 | 432,80 | 4514,63 | |
| | | IIб | 28469,32 | 3687,07 | 19743,90 | 432,80 | 5038,35 | |
| | | IIIа | 28076,39 | 3687,07 | 19926,25 | 432,80 | 4463,07 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 28098,23 | 3687,07 | 19981,33 | 432,80 | 4429,83 | |
| | | IVб | 28715,85 | 4239,67 | 20046,35 | 497,82 | 4429,83 | |
| | | V | 28098,73 | 3687,07 | 19948,59 | 432,80 | 4463,07 | |
| | | VIа | 27966,59 | 3687,07 | 19826,39 | 432,80 | 4453,13 | |
| | | VIб | 27817,12 | 3687,07 | 19752,09 | 432,80 | 4377,96 | |
| | | VIв | 28079,63 | 3687,07 | 19973,80 | 432,80 | 4418,76 | |
| | | VIг | 27991,28 | 3687,07 | 19926,25 | 432,80 | 4377,96 | |
| | | VIд | 28079,63 | 3687,07 | 19973,80 | 432,80 | 4418,76 | |
| | | VIе | 27991,28 | 3687,07 | 19926,25 | 432,80 | 4377,96 | |
| | | VIIа | 27843,71 | 3687,07 | 19743,90 | 432,80 | 4412,74 | |
| | | VIIб | 27851,90 | 3687,07 | 19752,09 | 432,80 | 4412,74 | |

## Таблица 29-01-007. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-007-01 | 6-7 | **III** | **12268,04** | **1609,34** | **9841,86** | **390,70** | **816,84** | **134** |
| | | Iа | 13251,79 | 2252,54 | 10014,29 | 547,06 | 984,96 | |
| | | Iб | 12709,93 | 1850,54 | 9906,69 | 449,39 | 952,70 | |
| | | Iв | 12779,02 | 1930,94 | 9934,09 | 468,88 | 913,99 | |
| | | Iг | 12793,09 | 1930,94 | 9948,16 | 468,88 | 913,99 | |
| | | Iд | 12320,27 | 1609,34 | 9857,92 | 390,70 | 853,01 | |
| | | IIа | 12283,30 | 1609,34 | 9841,86 | 390,70 | 832,10 | |
| | | IIб | 12369,50 | 1609,34 | 9831,60 | 390,70 | 928,56 | |
| | | IIIа | 12245,50 | 1609,34 | 9841,86 | 390,70 | 794,30 | |
| | | IVа | 12269,85 | 1609,34 | 9847,17 | 390,70 | 813,34 | |
| | | IVб | 12569,75 | 1850,54 | 9905,87 | 449,39 | 813,34 | |
| | | V | 12249,23 | 1609,34 | 9845,59 | 390,70 | 794,30 | |
| | | VIа | 12275,21 | 1609,34 | 9844,10 | 390,70 | 821,77 | |
| | | VIб | 12238,01 | 1609,34 | 9832,04 | 390,70 | 796,63 | |
| | | VIв | 12197,08 | 1609,34 | 9845,86 | 390,70 | 741,88 | |
| | | VIг | 12247,83 | 1609,34 | 9841,86 | 390,70 | 796,63 | |
| | | VIд | 12197,08 | 1609,34 | 9845,86 | 390,70 | 741,88 | |
| | | VIе | 12247,83 | 1609,34 | 9841,86 | 390,70 | 796,63 | |
| | | VIIа | 12294,74 | 1609,34 | 9831,60 | 390,70 | 853,80 | |
| | | VIIб | 12295,18 | 1609,34 | 9832,04 | 390,70 | 853,80 | |
| 29-01-007-02 | 8 | **III** | **13952,22** | **1681,40** | **11073,42** | **430,12** | **1197,40** | **140** |
| | | Iа | 15033,82 | 2353,40 | 11263,39 | 602,27 | 1417,03 | |
| | | Iб | 14457,42 | 1933,40 | 11144,79 | 494,74 | 1379,23 | |
| | | Iв | 14508,45 | 2017,40 | 11175,24 | 516,20 | 1315,81 | |
| | | Iг | 14523,81 | 2017,40 | 11190,60 | 516,20 | 1315,81 | |
| | | Iд | 14036,78 | 1681,40 | 11091,25 | 430,12 | 1264,13 | |
| | | IIа | 13982,34 | 1681,40 | 11073,42 | 430,12 | 1227,52 | |
| | | IIб | 14110,53 | 1681,40 | 11062,00 | 430,12 | 1367,13 | |
| | | IIIа | 13939,42 | 1681,40 | 11073,42 | 430,12 | 1184,60 | |
| | | IVа | 13960,74 | 1681,40 | 11079,42 | 430,12 | 1199,92 | |
| | | IVб | 14277,35 | 1933,40 | 11144,03 | 494,74 | 1199,92 | |
| | | V | 13943,52 | 1681,40 | 11077,52 | 430,12 | 1184,60 | |
| | | VIа | 13967,44 | 1681,40 | 11075,76 | 430,12 | 1210,28 | |
| | | VIб | 13922,18 | 1681,40 | 11062,48 | 430,12 | 1178,30 | |
| | | VIв | 13894,63 | 1681,40 | 11077,97 | 430,12 | 1135,26 | |
| | | VIг | 13933,12 | 1681,40 | 11073,42 | 430,12 | 1178,30 | |
| | | VIд | 13894,63 | 1681,40 | 11077,97 | 430,12 | 1135,26 | |
| | | VIе | 13933,12 | 1681,40 | 11073,42 | 430,12 | 1178,30 | |
| | | VIIа | 13975,44 | 1681,40 | 11062,00 | 430,12 | 1232,04 | |
| | | VIIб | 13975,92 | 1681,40 | 11062,48 | 430,12 | 1232,04 | |
| 29-01-007-03 | 9 | **III** | **15136,60** | **1873,56** | **11582,25** | **430,12** | **1680,79** | **156** |
| | | Iа | 16359,34 | 2622,36 | 11772,44 | 602,27 | 1964,54 | |
| | | Iб | 15728,71 | 2154,36 | 11653,62 | 494,74 | 1920,73 | |
| | | Iв | 15757,20 | 2247,96 | 11684,51 | 516,20 | 1824,73 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 15772,33 | 2247,96 | 11699,64 | 516,20 | 1824,73 | |
| | | Iд | 15260,28 | 1873,56 | 11600,29 | 430,12 | 1786,43 | |
| | | IIа | 15185,51 | 1873,56 | 11582,25 | 430,12 | 1729,70 | |
| | | IIб | 15369,47 | 1873,56 | 11570,61 | 430,12 | 1925,30 | |
| | | IIIа | 15139,67 | 1873,56 | 11582,25 | 430,12 | 1683,86 | |
| | | IVа | 15153,68 | 1873,56 | 11588,46 | 430,12 | 1691,66 | |
| | | IVб | 15499,09 | 2154,36 | 11653,07 | 494,74 | 1691,66 | |
| | | V | 15143,77 | 1873,56 | 11586,35 | 430,12 | 1683,86 | |
| | | VIа | 15161,85 | 1873,56 | 11584,38 | 430,12 | 1703,91 | |
| | | VIб | 15109,37 | 1873,56 | 11571,09 | 430,12 | 1664,72 | |
| | | VIв | 15101,38 | 1873,56 | 11587,01 | 430,12 | 1640,81 | |
| | | VIг | 15120,53 | 1873,56 | 11582,25 | 430,12 | 1664,72 | |
| | | VIд | 15101,38 | 1873,56 | 11587,01 | 430,12 | 1640,81 | |
| | | VIе | 15120,53 | 1873,56 | 11582,25 | 430,12 | 1664,72 | |
| | | VIIа | 15154,97 | 1873,56 | 11570,61 | 430,12 | 1710,80 | |
| | | VIIб | 15155,45 | 1873,56 | 11571,09 | 430,12 | 1710,80 | |
| 29-01-007-04 | 10 | **III** | **16685,15** | **2197,83** | **12267,81** | **430,12** | **2219,51** | **183** |
| | | Iа | 18102,86 | 3076,23 | 12458,26 | 602,27 | 2568,37 | |
| | | Iб | 17386,49 | 2527,23 | 12339,18 | 494,74 | 2520,08 | |
| | | Iв | 17394,32 | 2637,03 | 12370,62 | 516,20 | 2386,67 | |
| | | Iг | 17409,17 | 2637,03 | 12385,47 | 516,20 | 2386,67 | |
| | | Iд | 16855,12 | 2197,83 | 12286,11 | 430,12 | 2371,18 | |
| | | IIа | 16756,35 | 2197,83 | 12267,81 | 430,12 | 2290,71 | |
| | | IIб | 17001,34 | 2197,83 | 12255,90 | 430,12 | 2547,61 | |
| | | IIIа | 16707,99 | 2197,83 | 12267,81 | 430,12 | 2242,35 | |
| | | IVа | 16713,78 | 2197,83 | 12274,28 | 430,12 | 2241,67 | |
| | | IVб | 17107,79 | 2527,23 | 12338,89 | 494,74 | 2241,67 | |
| | | V | 16712,09 | 2197,83 | 12271,91 | 430,12 | 2242,35 | |
| | | VIа | 16721,70 | 2197,83 | 12269,66 | 430,12 | 2254,21 | |
| | | VIб | 16661,93 | 2197,83 | 12256,38 | 430,12 | 2207,72 | |
| | | VIв | 16684,20 | 2197,83 | 12272,83 | 430,12 | 2213,54 | |
| | | VIг | 16673,36 | 2197,83 | 12267,81 | 430,12 | 2207,72 | |
| | | VIд | 16684,20 | 2197,83 | 12272,83 | 430,12 | 2213,54 | |
| | | VIе | 16673,36 | 2197,83 | 12267,81 | 430,12 | 2207,72 | |
| | | VIIа | 16694,18 | 2197,83 | 12255,90 | 430,12 | 2240,45 | |
| | | VIIб | 16694,66 | 2197,83 | 12256,38 | 430,12 | 2240,45 | |
| 29-01-007-05 | 11 | **III** | **18095,48** | **2486,07** | **13088,50** | **430,12** | **2520,91** | **207** |
| | | Iа | 19665,43 | 3479,67 | 13279,08 | 602,27 | 2906,68 | |
| | | Iб | 18873,55 | 2858,67 | 13159,87 | 494,74 | 2855,01 | |
| | | Iв | 18876,63 | 2982,87 | 13191,72 | 516,20 | 2702,04 | |
| | | Iг | 18891,20 | 2982,87 | 13206,29 | 516,20 | 2702,04 | |
| | | Iд | 18289,32 | 2486,07 | 13106,93 | 430,12 | 2696,32 | |
| | | IIа | 18177,61 | 2486,07 | 13088,50 | 430,12 | 2603,04 | |
| | | IIб | 18455,17 | 2486,07 | 13076,32 | 430,12 | 2892,78 | |
| | | IIIа | 18126,30 | 2486,07 | 13088,50 | 430,12 | 2551,73 | |
| | | IVа | 18129,68 | 2486,07 | 13095,10 | 430,12 | 2548,51 | |
| | | IVб | 18566,89 | 2858,67 | 13159,71 | 494,74 | 2548,51 | |
| | | V | 18130,40 | 2486,07 | 13092,60 | 430,12 | 2551,73 | |
| | | VIа | 18137,29 | 2486,07 | 13090,08 | 430,12 | 2561,14 | |
| | | VIб | 18073,94 | 2486,07 | 13076,80 | 430,12 | 2511,07 | |
| | | VIв | 18108,02 | 2486,07 | 13093,65 | 430,12 | 2528,30 | |
| | | VIг | 18085,64 | 2486,07 | 13088,50 | 430,12 | 2511,07 | |
| | | VIд | 18108,02 | 2486,07 | 13093,65 | 430,12 | 2528,30 | |
| | | VIе | 18085,64 | 2486,07 | 13088,50 | 430,12 | 2511,07 | |
| | | VIIа | 18098,83 | 2486,07 | 13076,32 | 430,12 | 2536,44 | |
| | | VIIб | 18099,31 | 2486,07 | 13076,80 | 430,12 | 2536,44 | |
| | **Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-007-06 | 6-7 | **III** | **12810,13** | **1765,47** | **10151,34** | **390,70** | **893,32** | **147** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 13886,23 | 2471,07 | 10323,78 | 547,06 | 1091,38 | |
| | | Iб | 13300,33 | 2030,07 | 10216,17 | 449,39 | 1054,09 | |
| | | Iв | 13373,75 | 2118,27 | 10243,71 | 468,88 | 1011,77 | |
| | | Iг | 13387,71 | 2118,27 | 10257,67 | 468,88 | 1011,77 | |
| | | Iд | 12859,83 | 1765,47 | 10167,42 | 390,70 | 926,94 | |
| | | IIа | 12824,11 | 1765,47 | 10151,34 | 390,70 | 907,30 | |
| | | IIб | 12925,92 | 1765,47 | 10140,96 | 390,70 | 1019,49 | |
| | | IIIа | 12790,99 | 1765,47 | 10151,34 | 390,70 | 874,18 | |
| | | IVа | 12810,13 | 1765,47 | 10156,67 | 390,70 | 887,99 | |
| | | IVб | 13133,42 | 2030,07 | 10215,36 | 449,39 | 887,99 | |
| | | V | 12794,72 | 1765,47 | 10155,07 | 390,70 | 874,18 | |
| | | VIа | 12814,18 | 1765,47 | 10153,46 | 390,70 | 895,25 | |
| | | VIб | 12779,89 | 1765,47 | 10141,40 | 390,70 | 873,02 | |
| | | VIв | 12727,32 | 1765,47 | 10155,35 | 390,70 | 806,50 | |
| | | VIг | 12789,83 | 1765,47 | 10151,34 | 390,70 | 873,02 | |
| | | VIд | 12727,32 | 1765,47 | 10155,35 | 390,70 | 806,50 | |
| | | VIе | 12789,83 | 1765,47 | 10151,34 | 390,70 | 873,02 | |
| | | VIIа | 12846,63 | 1765,47 | 10140,96 | 390,70 | 940,20 | |
| | | VIIб | 12847,07 | 1765,47 | 10141,40 | 390,70 | 940,20 | |
| 29-01-007-07 | 8 | **III** | **14578,18** | **1813,51** | **11431,26** | **430,12** | **1333,41** | **151** |
| | | Iа | 15752,89 | 2538,31 | 11621,29 | 602,27 | 1593,29 | |
| | | Iб | 15137,85 | 2085,31 | 11502,63 | 494,74 | 1549,91 | |
| | | Iв | 15187,26 | 2175,91 | 11533,24 | 516,20 | 1478,11 | |
| | | Iг | 15202,51 | 2175,91 | 11548,49 | 516,20 | 1478,11 | |
| | | Iд | 14664,78 | 1813,51 | 11449,14 | 430,12 | 1402,13 | |
| | | IIа | 14609,45 | 1813,51 | 11431,26 | 430,12 | 1364,68 | |
| | | IIб | 14762,18 | 1813,51 | 11419,73 | 430,12 | 1528,94 | |
| | | IIIа | 14572,79 | 1813,51 | 11431,26 | 430,12 | 1328,02 | |
| | | IVа | 14586,26 | 1813,51 | 11437,30 | 430,12 | 1335,45 | |
| | | IVб | 14922,68 | 2085,31 | 11501,92 | 494,74 | 1335,45 | |
| | | V | 14576,89 | 1813,51 | 11435,36 | 430,12 | 1328,02 | |
| | | VIа | 14590,96 | 1813,51 | 11433,49 | 430,12 | 1343,96 | |
| | | VIб | 14548,40 | 1813,51 | 11420,21 | 430,12 | 1314,68 | |
| | | VIв | 14513,49 | 1813,51 | 11435,86 | 430,12 | 1264,12 | |
| | | VIг | 14559,45 | 1813,51 | 11431,26 | 430,12 | 1314,68 | |
| | | VIд | 14513,49 | 1813,51 | 11435,86 | 430,12 | 1264,12 | |
| | | VIе | 14559,45 | 1813,51 | 11431,26 | 430,12 | 1314,68 | |
| | | VIIа | 14612,25 | 1813,51 | 11419,73 | 430,12 | 1379,01 | |
| | | VIIб | 14612,73 | 1813,51 | 11420,21 | 430,12 | 1379,01 | |
| 29-01-007-08 | 9 | **III** | **16179,60** | **2089,74** | **12155,60** | **430,12** | **1934,26** | **174** |
| | | Iа | 17543,57 | 2924,94 | 12345,90 | 602,27 | 2272,73 | |
| | | Iб | 16852,43 | 2402,94 | 12226,98 | 494,74 | 2222,51 | |
| | | Iв | 16875,39 | 2507,34 | 12258,17 | 516,20 | 2109,88 | |
| | | Iг | 16890,34 | 2507,34 | 12273,12 | 516,20 | 2109,88 | |
| | | Iд | 16315,25 | 2089,74 | 12173,76 | 430,12 | 2051,75 | |
| | | IIа | 16234,43 | 2089,74 | 12155,60 | 430,12 | 1989,09 | |
| | | IIб | 16456,52 | 2089,74 | 12143,77 | 430,12 | 2223,01 | |
| | | IIIа | 16194,76 | 2089,74 | 12155,60 | 430,12 | 1949,42 | |
| | | IVа | 16198,97 | 2089,74 | 12161,92 | 430,12 | 1947,31 | |
| | | IVб | 16576,79 | 2402,94 | 12226,54 | 494,74 | 1947,31 | |
| | | V | 16198,87 | 2089,74 | 12159,71 | 430,12 | 1949,42 | |
| | | VIа | 16204,33 | 2089,74 | 12157,54 | 430,12 | 1957,05 | |
| | | VIб | 16153,54 | 2089,74 | 12144,26 | 430,12 | 1919,54 | |
| | | VIв | 16145,34 | 2089,74 | 12160,47 | 430,12 | 1895,13 | |
| | | VIг | 16164,88 | 2089,74 | 12155,60 | 430,12 | 1919,54 | |
| | | VIд | 16145,34 | 2089,74 | 12160,47 | 430,12 | 1895,13 | |
| | | VIе | 16164,88 | 2089,74 | 12155,60 | 430,12 | 1919,54 | |
| | | VIIа | 16206,81 | 2089,74 | 12143,77 | 430,12 | 1973,30 | |
| | | VIIб | 16207,30 | 2089,74 | 12144,26 | 430,12 | 1973,30 | |
| 29-01-007-09 | 10 | **III** | **18253,96** | **2510,09** | **13128,09** | **430,12** | **2615,78** | **209** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 19868,36 | 3513,29 | 13318,73 | 602,27 | 3036,34 | |
| | | Iб | 19066,57 | 2886,29 | 13199,47 | 494,74 | 2980,81 | |
| | | Iв | 19063,65 | 3011,69 | 13231,40 | 516,20 | 2820,56 | |
| | | Iг | 19078,20 | 3011,69 | 13245,95 | 516,20 | 2820,56 | |
| | | Iд | 18447,85 | 2510,09 | 13146,59 | 430,12 | 2791,17 | |
| | | IIа | 18336,67 | 2510,09 | 13128,09 | 430,12 | 2698,49 | |
| | | IIб | 18636,23 | 2510,09 | 13115,88 | 430,12 | 3010,26 | |
| | | IIIа | 18294,52 | 2510,09 | 13128,09 | 430,12 | 2656,34 | |
| | | IVа | 18288,25 | 2510,09 | 13134,74 | 430,12 | 2643,42 | |
| | | IVб | 18729,07 | 2886,29 | 13199,36 | 494,74 | 2643,42 | |
| | | V | 18298,63 | 2510,09 | 13132,20 | 430,12 | 2656,34 | |
| | | VIа | 18292,40 | 2510,09 | 13129,65 | 430,12 | 2652,66 | |
| | | VIб | 18233,02 | 2510,09 | 13116,36 | 430,12 | 2606,57 | |
| | | VIв | 18264,38 | 2510,09 | 13133,30 | 430,12 | 2620,99 | |
| | | VIг | 18244,75 | 2510,09 | 13128,09 | 430,12 | 2606,57 | |
| | | VIд | 18264,38 | 2510,09 | 13133,30 | 430,12 | 2620,99 | |
| | | VIе | 18244,75 | 2510,09 | 13128,09 | 430,12 | 2606,57 | |
| | | VIIа | 18268,96 | 2510,09 | 13115,88 | 430,12 | 2642,99 | |
| | | VIIб | 18269,44 | 2510,09 | 13116,36 | 430,12 | 2642,99 | |
| 29-01-007-10 | 11 | **III** | **20310,33** | **2942,45** | **14350,51** | **430,12** | **3017,37** | **245** |
| | | Iа | 22145,83 | 4118,45 | 14541,33 | 602,27 | 3486,05 | |
| | | Iб | 21232,26 | 3383,45 | 14421,89 | 494,74 | 3426,92 | |
| | | Iв | 21224,75 | 3530,45 | 14454,41 | 516,20 | 3239,89 | |
| | | Iг | 21238,89 | 3530,45 | 14468,55 | 516,20 | 3239,89 | |
| | | Iд | 20535,96 | 2942,45 | 14369,19 | 430,12 | 3224,32 | |
| | | IIа | 20407,39 | 2942,45 | 14350,51 | 430,12 | 3114,43 | |
| | | IIб | 20750,91 | 2942,45 | 14337,90 | 430,12 | 3470,56 | |
| | | IIIа | 20362,74 | 2942,45 | 14350,51 | 430,12 | 3069,78 | |
| | | IVа | 20352,89 | 2942,45 | 14357,35 | 430,12 | 3053,09 | |
| | | IVб | 20858,50 | 3383,45 | 14421,96 | 494,74 | 3053,09 | |
| | | V | 20366,84 | 2942,45 | 14354,61 | 430,12 | 3069,78 | |
| | | VIа | 20354,93 | 2942,45 | 14351,67 | 430,12 | 3060,81 | |
| | | VIб | 20291,81 | 2942,45 | 14338,38 | 430,12 | 3010,98 | |
| | | VIв | 20342,61 | 2942,45 | 14355,90 | 430,12 | 3044,26 | |
| | | VIг | 20303,94 | 2942,45 | 14350,51 | 430,12 | 3010,98 | |
| | | VIд | 20342,61 | 2942,45 | 14355,90 | 430,12 | 3044,26 | |
| | | VIе | 20303,94 | 2942,45 | 14350,51 | 430,12 | 3010,98 | |
| | | VIIа | 20316,91 | 2942,45 | 14337,90 | 430,12 | 3036,56 | |
| | | VIIб | 20317,39 | 2942,45 | 14338,38 | 430,12 | 3036,56 | |

## Таблица 29-01-008. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-008-01 | 6-7 | **III** | **15363,36** | **1597,33** | **12944,69** | **390,70** | **821,34** | **133** |
| | | Iа | 16431,71 | 2235,73 | 13205,71 | 547,06 | 990,27 | |
| | | Iб | 15830,57 | 1836,73 | 13035,83 | 449,39 | 958,01 | |
| | | Iв | 15963,00 | 1916,53 | 13127,84 | 468,88 | 918,63 | |
| | | Iг | 16027,27 | 1916,53 | 13192,11 | 468,88 | 918,63 | |
| | | Iд | 15503,35 | 1597,33 | 13049,35 | 390,70 | 856,67 | |
| | | IIа | 15377,79 | 1597,33 | 12944,69 | 390,70 | 835,77 | |
| | | IIб | 15319,07 | 1597,33 | 12788,47 | 390,70 | 933,27 | |
| | | IIIа | 15340,47 | 1597,33 | 12944,69 | 390,70 | 798,45 | |
| | | IVа | 15406,34 | 1597,33 | 12991,23 | 390,70 | 817,78 | |
| | | IVб | 15704,43 | 1836,73 | 13049,92 | 449,39 | 817,78 | |
| | | V | 15359,92 | 1597,33 | 12964,14 | 390,70 | 798,45 | |
| | | VIа | 15284,16 | 1597,33 | 12860,24 | 390,70 | 826,59 | |
| | | VIб | 15193,68 | 1597,33 | 12795,56 | 390,70 | 800,79 | |
| | | VIв | 15328,83 | 1597,33 | 12984,67 | 390,70 | 746,83 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 15342,81 | 1597,33 | 12944,69 | 390,70 | 800,79 | |
| | | VIд | 15328,83 | 1597,33 | 12984,67 | 390,70 | 746,83 | |
| | | VIе | 15342,81 | 1597,33 | 12944,69 | 390,70 | 800,79 | |
| | | VIIа | 15244,40 | 1597,33 | 12788,47 | 390,70 | 858,60 | |
| | | VIIб | 15251,49 | 1597,33 | 12795,56 | 390,70 | 858,60 | |
| 29-01-008-02 | 8 | **III** | **17154,01** | **1657,38** | **14299,23** | **430,12** | **1197,40** | **138** |
| | | Iа | 18318,12 | 2319,78 | 14581,31 | 602,27 | 1417,03 | |
| | | Iб | 17682,96 | 1905,78 | 14397,95 | 494,74 | 1379,23 | |
| | | Iв | 17799,96 | 1988,58 | 14495,57 | 516,20 | 1315,81 | |
| | | Iг | 17867,51 | 1988,58 | 14563,12 | 516,20 | 1315,81 | |
| | | Iд | 17330,68 | 1657,38 | 14409,17 | 430,12 | 1264,13 | |
| | | IIа | 17184,13 | 1657,38 | 14299,23 | 430,12 | 1227,52 | |
| | | IIб | 17160,57 | 1657,38 | 14136,06 | 430,12 | 1367,13 | |
| | | IIIа | 17141,21 | 1657,38 | 14299,23 | 430,12 | 1184,60 | |
| | | IVа | 17205,38 | 1657,38 | 14348,08 | 430,12 | 1199,92 | |
| | | IVб | 17518,40 | 1905,78 | 14412,70 | 494,74 | 1199,92 | |
| | | V | 17161,66 | 1657,38 | 14319,68 | 430,12 | 1184,60 | |
| | | VIа | 17079,10 | 1657,38 | 14211,44 | 430,12 | 1210,28 | |
| | | VIб | 16979,14 | 1657,38 | 14143,46 | 430,12 | 1178,30 | |
| | | VIв | 17133,82 | 1657,38 | 14341,18 | 430,12 | 1135,26 | |
| | | VIг | 17134,91 | 1657,38 | 14299,23 | 430,12 | 1178,30 | |
| | | VIд | 17133,82 | 1657,38 | 14341,18 | 430,12 | 1135,26 | |
| | | VIе | 17134,91 | 1657,38 | 14299,23 | 430,12 | 1178,30 | |
| | | VIIа | 17025,48 | 1657,38 | 14136,06 | 430,12 | 1232,04 | |
| | | VIIб | 17032,88 | 1657,38 | 14143,46 | 430,12 | 1232,04 | |
| 29-01-008-03 | 9 | **III** | **18338,53** | **1849,54** | **14808,20** | **430,12** | **1680,79** | **154** |
| | | Iа | 19643,79 | 2588,74 | 15090,51 | 602,27 | 1964,54 | |
| | | Iб | 18954,40 | 2126,74 | 14906,93 | 494,74 | 1920,73 | |
| | | Iв | 19048,86 | 2219,14 | 15004,99 | 516,20 | 1824,73 | |
| | | Iг | 19116,19 | 2219,14 | 15072,32 | 516,20 | 1824,73 | |
| | | Iд | 18554,33 | 1849,54 | 14918,36 | 430,12 | 1786,43 | |
| | | IIа | 18387,44 | 1849,54 | 14808,20 | 430,12 | 1729,70 | |
| | | IIб | 18419,65 | 1849,54 | 14644,81 | 430,12 | 1925,30 | |
| | | IIIа | 18341,60 | 1849,54 | 14808,20 | 430,12 | 1683,86 | |
| | | IVа | 18398,48 | 1849,54 | 14857,28 | 430,12 | 1691,66 | |
| | | IVб | 18740,29 | 2126,74 | 14921,89 | 494,74 | 1691,66 | |
| | | V | 18362,05 | 1849,54 | 14828,65 | 430,12 | 1683,86 | |
| | | VIа | 18273,65 | 1849,54 | 14720,20 | 430,12 | 1703,91 | |
| | | VIб | 18166,47 | 1849,54 | 14652,21 | 430,12 | 1664,72 | |
| | | VIв | 18340,73 | 1849,54 | 14850,38 | 430,12 | 1640,81 | |
| | | VIг | 18322,46 | 1849,54 | 14808,20 | 430,12 | 1664,72 | |
| | | VIд | 18340,73 | 1849,54 | 14850,38 | 430,12 | 1640,81 | |
| | | VIе | 18322,46 | 1849,54 | 14808,20 | 430,12 | 1664,72 | |
| | | VIIа | 18205,15 | 1849,54 | 14644,81 | 430,12 | 1710,80 | |
| | | VIIб | 18212,55 | 1849,54 | 14652,21 | 430,12 | 1710,80 | |
| 29-01-008-04 | 10 | **III** | **20201,36** | **2161,80** | **15820,05** | **430,12** | **2219,51** | **180** |
| | | Iа | 21706,11 | 3025,80 | 16111,94 | 602,27 | 2568,37 | |
| | | Iб | 20927,43 | 2485,80 | 15921,55 | 494,74 | 2520,08 | |
| | | Iв | 21007,42 | 2593,80 | 16026,95 | 516,20 | 2386,67 | |
| | | Iг | 21079,74 | 2593,80 | 16099,27 | 516,20 | 2386,67 | |
| | | Iд | 20472,77 | 2161,80 | 15939,79 | 430,12 | 2371,18 | |
| | | IIа | 20272,56 | 2161,80 | 15820,05 | 430,12 | 2290,71 | |
| | | IIб | 20350,45 | 2161,80 | 15641,04 | 430,12 | 2547,61 | |
| | | IIIа | 20224,20 | 2161,80 | 15820,05 | 430,12 | 2242,35 | |
| | | IVа | 20277,19 | 2161,80 | 15873,72 | 430,12 | 2241,67 | |
| | | IVб | 20665,80 | 2485,80 | 15938,33 | 494,74 | 2241,67 | |
| | | V | 20246,31 | 2161,80 | 15842,16 | 430,12 | 2242,35 | |
| | | VIа | 20138,67 | 2161,80 | 15722,66 | 430,12 | 2254,21 | |
| | | VIб | 20018,66 | 2161,80 | 15649,14 | 430,12 | 2207,72 | |
| | | VIв | 20241,61 | 2161,80 | 15866,27 | 430,12 | 2213,54 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 20189,57 | 2161,80 | 15820,05 | 430,12 | 2207,72 | |
| | | VIд | 20241,61 | 2161,80 | 15866,27 | 430,12 | 2213,54 | |
| | | VIе | 20189,57 | 2161,80 | 15820,05 | 430,12 | 2207,72 | |
| | | VIIа | 20043,29 | 2161,80 | 15641,04 | 430,12 | 2240,45 | |
| | | VIIб | 20051,39 | 2161,80 | 15649,14 | 430,12 | 2240,45 | |
| 29-01-008-05 | 11 | **III** | **21623,70** | **2462,05** | **16640,74** | **430,12** | **2520,91** | **205** |
| | | Iа | 23285,49 | 3446,05 | 16932,76 | 602,27 | 2906,68 | |
| | | Iб | 22428,30 | 2831,05 | 16742,24 | 494,74 | 2855,01 | |
| | | Iв | 22504,14 | 2954,05 | 16848,05 | 516,20 | 2702,04 | |
| | | Iг | 22576,18 | 2954,05 | 16920,09 | 516,20 | 2702,04 | |
| | | Iд | 21918,98 | 2462,05 | 16760,61 | 430,12 | 2696,32 | |
| | | IIа | 21705,83 | 2462,05 | 16640,74 | 430,12 | 2603,04 | |
| | | IIб | 21816,29 | 2462,05 | 16461,46 | 430,12 | 2892,78 | |
| | | IIIа | 21654,52 | 2462,05 | 16640,74 | 430,12 | 2551,73 | |
| | | IVа | 21705,10 | 2462,05 | 16694,54 | 430,12 | 2548,51 | |
| | | IVб | 22138,71 | 2831,05 | 16759,15 | 494,74 | 2548,51 | |
| | | V | 21676,63 | 2462,05 | 16662,85 | 430,12 | 2551,73 | |
| | | VIа | 21566,27 | 2462,05 | 16543,08 | 430,12 | 2561,14 | |
| | | VIб | 21442,68 | 2462,05 | 16469,56 | 430,12 | 2511,07 | |
| | | VIв | 21677,44 | 2462,05 | 16687,09 | 430,12 | 2528,30 | |
| | | VIг | 21613,86 | 2462,05 | 16640,74 | 430,12 | 2511,07 | |
| | | VIд | 21677,44 | 2462,05 | 16687,09 | 430,12 | 2528,30 | |
| | | VIе | 21613,86 | 2462,05 | 16640,74 | 430,12 | 2511,07 | |
| | | VIIа | 21459,95 | 2462,05 | 16461,46 | 430,12 | 2536,44 | |
| | | VIIб | 21468,05 | 2462,05 | 16469,56 | 430,12 | 2536,44 | |
| | **Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-008-06 | 6-7 | **III** | **15900,94** | **1753,46** | **13254,16** | **390,70** | **893,32** | **146** |
| | | Iа | 17060,85 | 2454,26 | 13515,21 | 547,06 | 1091,38 | |
| | | Iб | 16415,65 | 2016,26 | 13345,30 | 449,39 | 1054,09 | |
| | | Iв | 16553,08 | 2103,86 | 13437,45 | 468,88 | 1011,77 | |
| | | Iг | 16617,24 | 2103,86 | 13501,61 | 468,88 | 1011,77 | |
| | | Iд | 16039,25 | 1753,46 | 13358,85 | 390,70 | 926,94 | |
| | | IIа | 15914,92 | 1753,46 | 13254,16 | 390,70 | 907,30 | |
| | | IIб | 15870,78 | 1753,46 | 13097,83 | 390,70 | 1019,49 | |
| | | IIIа | 15881,80 | 1753,46 | 13254,16 | 390,70 | 874,18 | |
| | | IVа | 15942,17 | 1753,46 | 13300,72 | 390,70 | 887,99 | |
| | | IVб | 16263,66 | 2016,26 | 13359,41 | 449,39 | 887,99 | |
| | | V | 15901,26 | 1753,46 | 13273,62 | 390,70 | 874,18 | |
| | | VIа | 15818,31 | 1753,46 | 13169,60 | 390,70 | 895,25 | |
| | | VIб | 15731,40 | 1753,46 | 13104,92 | 390,70 | 873,02 | |
| | | VIв | 15854,12 | 1753,46 | 13294,16 | 390,70 | 806,50 | |
| | | VIг | 15880,64 | 1753,46 | 13254,16 | 390,70 | 873,02 | |
| | | VIд | 15854,12 | 1753,46 | 13294,16 | 390,70 | 806,50 | |
| | | VIе | 15880,64 | 1753,46 | 13254,16 | 390,70 | 873,02 | |
| | | VIIа | 15791,49 | 1753,46 | 13097,83 | 390,70 | 940,20 | |
| | | VIIб | 15798,58 | 1753,46 | 13104,92 | 390,70 | 940,20 | |
| 29-01-008-07 | 8 | **III** | **17780,11** | **1789,49** | **14657,21** | **430,12** | **1333,41** | **149** |
| | | Iа | 19037,34 | 2504,69 | 14939,36 | 602,27 | 1593,29 | |
| | | Iб | 18363,54 | 2057,69 | 14755,94 | 494,74 | 1549,91 | |
| | | Iв | 18478,93 | 2147,09 | 14853,73 | 516,20 | 1478,11 | |
| | | Iг | 18546,37 | 2147,09 | 14921,17 | 516,20 | 1478,11 | |
| | | Iд | 17958,83 | 1789,49 | 14767,21 | 430,12 | 1402,13 | |
| | | IIа | 17811,38 | 1789,49 | 14657,21 | 430,12 | 1364,68 | |
| | | IIб | 17812,36 | 1789,49 | 14493,93 | 430,12 | 1528,94 | |
| | | IIIа | 17774,72 | 1789,49 | 14657,21 | 430,12 | 1328,02 | |
| | | IVа | 17831,06 | 1789,49 | 14706,12 | 430,12 | 1335,45 | |
| | | IVб | 18163,88 | 2057,69 | 14770,74 | 494,74 | 1335,45 | |
| | | V | 17795,18 | 1789,49 | 14677,67 | 430,12 | 1328,02 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 17702,77 | 1789,49 | 14569,32 | 430,12 | 1343,96 | |
| | | VIб | 17605,50 | 1789,49 | 14501,33 | 430,12 | 1314,68 | |
| | | VIв | 17752,83 | 1789,49 | 14699,22 | 430,12 | 1264,12 | |
| | | VIг | 17761,38 | 1789,49 | 14657,21 | 430,12 | 1314,68 | |
| | | VIд | 17752,83 | 1789,49 | 14699,22 | 430,12 | 1264,12 | |
| | | VIе | 17761,38 | 1789,49 | 14657,21 | 430,12 | 1314,68 | |
| | | VIIа | 17662,43 | 1789,49 | 14493,93 | 430,12 | 1379,01 | |
| | | VIIб | 17669,83 | 1789,49 | 14501,33 | 430,12 | 1379,01 | |
| 29-01-008-08 | 9 | **III** | **19369,53** | **2053,71** | **15381,56** | **430,12** | **1934,26** | **171** |
| | | Iа | 20811,22 | 2874,51 | 15663,98 | 602,27 | 2272,73 | |
| | | Iб | 20064,31 | 2361,51 | 15480,29 | 494,74 | 2222,51 | |
| | | Iв | 20152,64 | 2464,11 | 15578,65 | 516,20 | 2109,88 | |
| | | Iг | 20219,78 | 2464,11 | 15645,79 | 516,20 | 2109,88 | |
| | | Iд | 19597,29 | 2053,71 | 15491,83 | 430,12 | 2051,75 | |
| | | IIа | 19424,36 | 2053,71 | 15381,56 | 430,12 | 1989,09 | |
| | | IIб | 19494,70 | 2053,71 | 15217,98 | 430,12 | 2223,01 | |
| | | IIIа | 19384,69 | 2053,71 | 15381,56 | 430,12 | 1949,42 | |
| | | IVа | 19431,76 | 2053,71 | 15430,74 | 430,12 | 1947,31 | |
| | | IVб | 19804,17 | 2361,51 | 15495,35 | 494,74 | 1947,31 | |
| | | V | 19405,14 | 2053,71 | 15402,01 | 430,12 | 1949,42 | |
| | | VIа | 19304,13 | 2053,71 | 15293,37 | 430,12 | 1957,05 | |
| | | VIб | 19198,63 | 2053,71 | 15225,38 | 430,12 | 1919,54 | |
| | | VIв | 19372,68 | 2053,71 | 15423,84 | 430,12 | 1895,13 | |
| | | VIг | 19354,81 | 2053,71 | 15381,56 | 430,12 | 1919,54 | |
| | | VIд | 19372,68 | 2053,71 | 15423,84 | 430,12 | 1895,13 | |
| | | VIе | 19354,81 | 2053,71 | 15381,56 | 430,12 | 1919,54 | |
| | | VIIа | 19244,99 | 2053,71 | 15217,98 | 430,12 | 1973,30 | |
| | | VIIб | 19252,39 | 2053,71 | 15225,38 | 430,12 | 1973,30 | |
| 29-01-008-09 | 10 | **III** | **21782,18** | **2486,07** | **16680,33** | **430,12** | **2615,78** | **207** |
| | | Iа | 23488,42 | 3479,67 | 16972,41 | 602,27 | 3036,34 | |
| | | Iб | 22621,31 | 2858,67 | 16781,83 | 494,74 | 2980,81 | |
| | | Iв | 22691,16 | 2982,87 | 16887,73 | 516,20 | 2820,56 | |
| | | Iг | 22763,18 | 2982,87 | 16959,75 | 516,20 | 2820,56 | |
| | | Iд | 22077,51 | 2486,07 | 16800,27 | 430,12 | 2791,17 | |
| | | IIа | 21864,89 | 2486,07 | 16680,33 | 430,12 | 2698,49 | |
| | | IIб | 21997,35 | 2486,07 | 16501,02 | 430,12 | 3010,26 | |
| | | IIIа | 21822,74 | 2486,07 | 16680,33 | 430,12 | 2656,34 | |
| | | IVа | 21863,68 | 2486,07 | 16734,19 | 430,12 | 2643,42 | |
| | | IVб | 22300,89 | 2858,67 | 16798,80 | 494,74 | 2643,42 | |
| | | V | 21844,85 | 2486,07 | 16702,44 | 430,12 | 2656,34 | |
| | | VIа | 21721,38 | 2486,07 | 16582,65 | 430,12 | 2652,66 | |
| | | VIб | 21601,76 | 2486,07 | 16509,12 | 430,12 | 2606,57 | |
| | | VIв | 21833,80 | 2486,07 | 16726,74 | 430,12 | 2620,99 | |
| | | VIг | 21772,97 | 2486,07 | 16680,33 | 430,12 | 2606,57 | |
| | | VIд | 21833,80 | 2486,07 | 16726,74 | 430,12 | 2620,99 | |
| | | VIе | 21772,97 | 2486,07 | 16680,33 | 430,12 | 2606,57 | |
| | | VIIа | 21630,08 | 2486,07 | 16501,02 | 430,12 | 2642,99 | |
| | | VIIб | 21638,18 | 2486,07 | 16509,12 | 430,12 | 2642,99 | |
| 29-01-008-10 | 11 | **III** | **23826,54** | **2906,42** | **17902,75** | **430,12** | **3017,37** | **242** |
| | | Iа | 25749,08 | 4068,02 | 18195,01 | 602,27 | 3486,05 | |
| | | Iб | 24773,19 | 3342,02 | 18004,25 | 494,74 | 3426,92 | |
| | | Iв | 24837,85 | 3487,22 | 18110,74 | 516,20 | 3239,89 | |
| | | Iг | 24909,46 | 3487,22 | 18182,35 | 516,20 | 3239,89 | |
| | | Iд | 24153,61 | 2906,42 | 18022,87 | 430,12 | 3224,32 | |
| | | IIа | 23923,60 | 2906,42 | 17902,75 | 430,12 | 3114,43 | |
| | | IIб | 24100,02 | 2906,42 | 17723,04 | 430,12 | 3470,56 | |
| | | IIIа | 23878,95 | 2906,42 | 17902,75 | 430,12 | 3069,78 | |
| | | IVа | 23916,30 | 2906,42 | 17956,79 | 430,12 | 3053,09 | |
| | | IVб | 24416,51 | 3342,02 | 18021,40 | 494,74 | 3053,09 | |
| | | V | 23901,06 | 2906,42 | 17924,86 | 430,12 | 3069,78 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 23771,90 | 2906,42 | 17804,67 | 430,12 | 3060,81 | |
| | | VIб | 23648,54 | 2906,42 | 17731,14 | 430,12 | 3010,98 | |
| | | VIв | 23900,02 | 2906,42 | 17949,34 | 430,12 | 3044,26 | |
| | | VIг | 23820,15 | 2906,42 | 17902,75 | 430,12 | 3010,98 | |
| | | VIд | 23900,02 | 2906,42 | 17949,34 | 430,12 | 3044,26 | |
| | | VIе | 23820,15 | 2906,42 | 17902,75 | 430,12 | 3010,98 | |
| | | VIIа | 23666,02 | 2906,42 | 17723,04 | 430,12 | 3036,56 | |
| | | VIIб | 23674,12 | 2906,42 | 17731,14 | 430,12 | 3036,56 | |

## Таблица 29-01-009. Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию временных крепей**

| | **Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром до 3,5 м в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-009-01 | 1 | **III** | **22136,76** | **4493,76** | **61,35** | **-** | **17581,65** | **453** |
| | | Ia | 25573,34 | 6292,17 | 62,50 | - | 19218,67 | |
| | | Iб | 24192,83 | 5168,73 | 61,81 | - | 18962,29 | |
| | | Iв | 23561,48 | 5390,70 | 62,13 | - | 18108,65 | |
| | | Iг | 23562,75 | 5390,70 | 63,40 | - | 18108,65 | |
| | | Iд | 21370,69 | 4493,76 | 62,50 | - | 16814,43 | |
| | | IIа | 21155,27 | 4493,76 | 61,35 | - | 16600,16 | |
| | | IIб | 26463,84 | 4493,76 | 60,95 | - | 21909,13 | |
| | | IIIа | 20272,82 | 4493,76 | 61,35 | - | 15717,71 | |
| | | IVа | 19574,08 | 4493,76 | 61,64 | - | 15018,68 | |
| | | IVб | 20249,05 | 5168,73 | 61,64 | - | 15018,68 | |
| | | V | 20273,11 | 4493,76 | 61,64 | - | 15717,71 | |
| | | VIа | 20256,99 | 4493,76 | 61,94 | - | 15701,29 | |
| | | VIб | 21300,07 | 4493,76 | 61,00 | - | 16745,31 | |
| | | VIв | 21197,22 | 4493,76 | 61,56 | - | 16641,90 | |
| | | VIг | 21300,42 | 4493,76 | 61,35 | - | 16745,31 | |
| | | VIд | 21197,22 | 4493,76 | 61,56 | - | 16641,90 | |
| | | VIе | 21300,42 | 4493,76 | 61,35 | - | 16745,31 | |
| | | VIIа | 22965,67 | 4493,76 | 60,95 | - | 18410,96 | |
| | | VIIб | 22965,72 | 4493,76 | 61,00 | - | 18410,96 | |
| 29-01-009-02 | 2 | **III** | **22593,08** | **4950,08** | **61,35** | **-** | **17581,65** | **499** |
| | | Ia | 26212,28 | 6931,11 | 62,50 | - | 19218,67 | |
| | | Iб | 24717,69 | 5693,59 | 61,81 | - | 18962,29 | |
| | | Iв | 24108,88 | 5938,10 | 62,13 | - | 18108,65 | |
| | | Iг | 24110,15 | 5938,10 | 63,40 | - | 18108,65 | |
| | | Iд | 21827,01 | 4950,08 | 62,50 | - | 16814,43 | |
| | | IIа | 21611,59 | 4950,08 | 61,35 | - | 16600,16 | |
| | | IIб | 26920,16 | 4950,08 | 60,95 | - | 21909,13 | |
| | | IIIа | 20729,14 | 4950,08 | 61,35 | - | 15717,71 | |
| | | IVа | 20030,40 | 4950,08 | 61,64 | - | 15018,68 | |
| | | IVб | 20773,91 | 5693,59 | 61,64 | - | 15018,68 | |
| | | V | 20729,43 | 4950,08 | 61,64 | - | 15717,71 | |
| | | VIа | 20713,31 | 4950,08 | 61,94 | - | 15701,29 | |
| | | VIб | 21756,39 | 4950,08 | 61,00 | - | 16745,31 | |
| | | VIв | 21653,54 | 4950,08 | 61,56 | - | 16641,90 | |
| | | VIг | 21756,74 | 4950,08 | 61,35 | - | 16745,31 | |
| | | VIд | 21653,54 | 4950,08 | 61,56 | - | 16641,90 | |
| | | VIе | 21756,74 | 4950,08 | 61,35 | - | 16745,31 | |
| | | VIIа | 23421,99 | 4950,08 | 60,95 | - | 18410,96 | |
| | | VIIб | 23422,04 | 4950,08 | 61,00 | - | 18410,96 | |
| 29-01-009-03 | 3 | **III** | **17194,91** | **4155,47** | **3523,05** | **340,03** | **9516,39** | **407** |
| | | Ia | 21462,62 | 5816,03 | 4376,56 | 475,90 | 11270,03 | |
| | | Iб | 19343,02 | 4778,18 | 3627,45 | 391,07 | 10937,39 | |
| | | Iв | 19129,70 | 4985,75 | 4266,82 | 407,97 | 9877,13 | |
| | | Iг | 19278,21 | 4985,75 | 4415,33 | 407,97 | 9877,13 | |
| | | Iд | 17408,03 | 4155,47 | 4240,69 | 340,03 | 9011,87 | |
| | | IIа | 16476,12 | 4155,47 | 3523,05 | 340,03 | 8797,60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 19820,39 | 4155,47 | 4080,84 | 340,03 | 11584,08 | |
| | | IIIа | 16523,19 | 4155,47 | 3523,05 | 340,03 | 8844,67 | |
| | | IVа | 16763,81 | 4155,47 | 4144,14 | 340,03 | 8464,20 | |
| | | IVб | 17437,56 | 4778,18 | 4195,18 | 391,07 | 8464,20 | |
| | | V | 16555,15 | 4155,47 | 3555,01 | 340,03 | 8844,67 | |
| | | VIа | 17780,70 | 4155,47 | 4196,39 | 340,03 | 9428,84 | |
| | | VIб | 17693,91 | 4155,47 | 4089,32 | 340,03 | 9449,12 | |
| | | VIв | 17624,30 | 4155,47 | 4133,61 | 340,03 | 9335,22 | |
| | | VIг | 17127,64 | 4155,47 | 3523,05 | 340,03 | 9449,12 | |
| | | VIд | 17624,30 | 4155,47 | 4133,61 | 340,03 | 9335,22 | |
| | | VIе | 17127,64 | 4155,47 | 3523,05 | 340,03 | 9449,12 | |
| | | VIIа | 17785,28 | 4155,47 | 4080,84 | 340,03 | 9548,97 | |
| | | VIIб | 17793,76 | 4155,47 | 4089,32 | 340,03 | 9548,97 | |
| 29-01-009-04 | 4 | **III** | **18618,37** | **4600,80** | **6212,32** | **603,60** | **7805,25** | **432** |
| | | Iа | 23284,91 | 6441,12 | 7726,65 | 844,80 | 9117,14 | |
| | | Iб | 20499,60 | 5292,00 | 6397,33 | 694,20 | 8810,27 | |
| | | Iв | 21154,14 | 5520,96 | 7532,08 | 724,20 | 8101,10 | |
| | | Iг | 21416,92 | 5520,96 | 7794,86 | 724,20 | 8101,10 | |
| | | Iд | 19699,06 | 4600,80 | 7485,45 | 603,60 | 7612,81 | |
| | | IIа | 18211,67 | 4600,80 | 6212,32 | 603,60 | 7398,55 | |
| | | IIб | 20917,75 | 4600,80 | 7202,74 | 603,60 | 9114,21 | |
| | | IIIа | 18096,09 | 4600,80 | 6212,32 | 603,60 | 7282,97 | |
| | | IVа | 18982,71 | 4600,80 | 7314,65 | 603,60 | 7067,26 | |
| | | IVб | 19764,51 | 5292,00 | 7405,25 | 694,20 | 7067,26 | |
| | | V | 18152,62 | 4600,80 | 6268,85 | 603,60 | 7282,97 | |
| | | VIа | 19488,37 | 4600,80 | 7407,19 | 603,60 | 7480,38 | |
| | | VIб | 19569,66 | 4600,80 | 7217,76 | 603,60 | 7751,10 | |
| | | VIв | 19488,50 | 4600,80 | 7296,02 | 603,60 | 7591,68 | |
| | | VIг | 18564,22 | 4600,80 | 6212,32 | 603,60 | 7751,10 | |
| | | VIд | 19488,50 | 4600,80 | 7296,02 | 603,60 | 7591,68 | |
| | | VIе | 18564,22 | 4600,80 | 6212,32 | 603,60 | 7751,10 | |
| | | VIIа | 19475,17 | 4600,80 | 7202,74 | 603,60 | 7671,63 | |
| | | VIIб | 19490,19 | 4600,80 | 7217,76 | 603,60 | 7671,63 | |
| | **Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром более 3,5 до 5 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-009-05 | 1 | **III** | **17587,21** | **3729,92** | **46,81** | **-** | **13810,48** | **376** |
| | | Iа | 20369,44 | 5222,64 | 47,68 | - | 15099,12 | |
| | | Iб | 19213,13 | 4290,16 | 47,15 | - | 14875,82 | |
| | | Iв | 18747,39 | 4474,40 | 47,40 | - | 14225,59 | |
| | | Iг | 18748,36 | 4474,40 | 48,37 | - | 14225,59 | |
| | | Iд | 17053,87 | 3729,92 | 47,68 | - | 13276,27 | |
| | | IIа | 16866,38 | 3729,92 | 46,81 | - | 13089,65 | |
| | | IIб | 20842,62 | 3729,92 | 46,50 | - | 17066,20 | |
| | | IIIа | 16147,19 | 3729,92 | 46,81 | - | 12370,46 | |
| | | IVа | 15627,25 | 3729,92 | 47,03 | - | 11850,30 | |
| | | IVб | 16187,49 | 4290,16 | 47,03 | - | 11850,30 | |
| | | V | 16147,41 | 3729,92 | 47,03 | - | 12370,46 | |
| | | VIа | 16062,10 | 3729,92 | 47,26 | - | 12284,92 | |
| | | VIб | 16944,42 | 3729,92 | 46,54 | - | 13167,96 | |
| | | VIв | 16836,60 | 3729,92 | 46,96 | - | 13059,72 | |
| | | VIг | 16944,69 | 3729,92 | 46,81 | - | 13167,96 | |
| | | VIд | 16836,60 | 3729,92 | 46,96 | - | 13059,72 | |
| | | VIе | 16944,69 | 3729,92 | 46,81 | - | 13167,96 | |
| | | VIIа | 18162,28 | 3729,92 | 46,50 | - | 14385,86 | |
| | | VIIб | 18162,32 | 3729,92 | 46,54 | - | 14385,86 | |
| 29-01-009-06 | 2 | **III** | **18043,53** | **4186,24** | **46,81** | **-** | **13810,48** | **422** |
| | | Iа | 21008,38 | 5861,58 | 47,68 | - | 15099,12 | |
| | | Iб | 19737,99 | 4815,02 | 47,15 | - | 14875,82 | |
| | | Iв | 19294,79 | 5021,80 | 47,40 | - | 14225,59 | |
| | | Iг | 19295,76 | 5021,80 | 48,37 | - | 14225,59 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 17510,19 | 4186,24 | 47,68 | - | 13276,27 | |
| | | IIа | 17322,70 | 4186,24 | 46,81 | - | 13089,65 | |
| | | IIб | 21298,94 | 4186,24 | 46,50 | - | 17066,20 | |
| | | IIIа | 16603,51 | 4186,24 | 46,81 | - | 12370,46 | |
| | | IVа | 16083,57 | 4186,24 | 47,03 | - | 11850,30 | |
| | | IVб | 16712,35 | 4815,02 | 47,03 | - | 11850,30 | |
| | | V | 16603,73 | 4186,24 | 47,03 | - | 12370,46 | |
| | | VIа | 16518,42 | 4186,24 | 47,26 | - | 12284,92 | |
| | | VIб | 17400,74 | 4186,24 | 46,54 | - | 13167,96 | |
| | | VIв | 17292,92 | 4186,24 | 46,96 | - | 13059,72 | |
| | | VIг | 17401,01 | 4186,24 | 46,81 | - | 13167,96 | |
| | | VIд | 17292,92 | 4186,24 | 46,96 | - | 13059,72 | |
| | | VIе | 17401,01 | 4186,24 | 46,81 | - | 13167,96 | |
| | | VIIа | 18618,60 | 4186,24 | 46,50 | - | 14385,86 | |
| | | VIIб | 18618,64 | 4186,24 | 46,54 | - | 14385,86 | |
| 29-01-009-07 | 3 | **III** | **14832,84** | **3644,97** | **3513,76** | **340,03** | **7674,11** | **357** |
| | | Iа | 18519,68 | 5101,53 | 4367,10 | 475,90 | 9051,05 | |
| | | Iб | 16579,03 | 4191,18 | 3618,09 | 391,07 | 8769,76 | |
| | | Iв | 16593,35 | 4373,25 | 4257,41 | 407,97 | 7962,69 | |
| | | Iг | 16741,67 | 4373,25 | 4405,73 | 407,97 | 7962,69 | |
| | | Iд | 15216,16 | 3644,97 | 4231,22 | 340,03 | 7339,97 | |
| | | IIа | 14312,08 | 3644,97 | 3513,76 | 340,03 | 7153,35 | |
| | | IIб | 16926,88 | 3644,97 | 4071,61 | 340,03 | 9210,30 | |
| | | IIIа | 14299,80 | 3644,97 | 3513,76 | 340,03 | 7141,07 | |
| | | IVа | 14643,11 | 3644,97 | 4134,81 | 340,03 | 6863,33 | |
| | | IVб | 15240,36 | 4191,18 | 4185,85 | 391,07 | 6863,33 | |
| | | V | 14331,71 | 3644,97 | 3545,67 | 340,03 | 7141,07 | |
| | | VIа | 15344,00 | 3644,97 | 4187,01 | 340,03 | 7512,02 | |
| | | VIб | 15341,64 | 3644,97 | 4080,08 | 340,03 | 7616,59 | |
| | | VIв | 15269,54 | 3644,97 | 4124,29 | 340,03 | 7500,28 | |
| | | VIг | 14775,32 | 3644,97 | 3513,76 | 340,03 | 7616,59 | |
| | | VIд | 15269,54 | 3644,97 | 4124,29 | 340,03 | 7500,28 | |
| | | VIе | 14775,32 | 3644,97 | 3513,76 | 340,03 | 7616,59 | |
| | | VIIа | 15359,90 | 3644,97 | 4071,61 | 340,03 | 7643,32 | |
| | | VIIб | 15368,37 | 3644,97 | 4080,08 | 340,03 | 7643,32 | |
| 29-01-009-08 | 4 | **III** | **16930,55** | **4334,55** | **6205,85** | **603,60** | **6390,15** | **407** |
| | | Iа | 21224,15 | 6068,37 | 7720,06 | 844,80 | 7435,72 | |
| | | Iб | 18550,32 | 4985,75 | 6390,81 | 694,20 | 7173,76 | |
| | | Iв | 19357,05 | 5201,46 | 7525,53 | 724,20 | 6630,06 | |
| | | Iг | 19619,69 | 5201,46 | 7788,17 | 724,20 | 6630,06 | |
| | | Iд | 18103,51 | 4334,55 | 7478,86 | 603,60 | 6290,10 | |
| | | IIа | 16643,88 | 4334,55 | 6205,85 | 603,60 | 6103,48 | |
| | | IIб | 18888,07 | 4334,55 | 7196,31 | 603,60 | 7357,21 | |
| | | IIIа | 16509,65 | 4334,55 | 6205,85 | 603,60 | 5969,25 | |
| | | IVа | 17457,76 | 4334,55 | 7308,15 | 603,60 | 5815,06 | |
| | | IVб | 18199,56 | 4985,75 | 7398,75 | 694,20 | 5815,06 | |
| | | V | 16566,15 | 4334,55 | 6262,35 | 603,60 | 5969,25 | |
| | | VIа | 17785,35 | 4334,55 | 7400,66 | 603,60 | 6050,14 | |
| | | VIб | 17888,41 | 4334,55 | 7211,33 | 603,60 | 6342,53 | |
| | | VIв | 17816,08 | 4334,55 | 7289,53 | 603,60 | 6192,00 | |
| | | VIг | 16882,93 | 4334,55 | 6205,85 | 603,60 | 6342,53 | |
| | | VIд | 17816,08 | 4334,55 | 7289,53 | 603,60 | 6192,00 | |
| | | VIе | 16882,93 | 4334,55 | 6205,85 | 603,60 | 6342,53 | |
| | | VIIа | 17765,55 | 4334,55 | 7196,31 | 603,60 | 6234,69 | |
| | | VIIб | 17780,57 | 4334,55 | 7211,33 | 603,60 | 6234,69 | |
| | **Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром более 5 до 6,5 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-009-09 | 1 | **III** | **15081,54** | **3352,96** | **38,14** | **-** | **11690,44** | **338** |
| | | Iа | 17518,63 | 4694,82 | 38,86 | - | 12784,95 | |
| | | Iб | 16464,93 | 3856,58 | 38,43 | - | 12569,92 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 16105,49 | 4022,20 | 38,63 | - | 12044,66 | |
| | | Iг | 16106,28 | 4022,20 | 39,42 | - | 12044,66 | |
| | | Iд | 14712,03 | 3352,96 | 38,86 | - | 11320,21 | |
| | | IIа | 14531,61 | 3352,96 | 38,14 | - | 11140,51 | |
| | | IIб | 17666,15 | 3352,96 | 37,90 | - | 14275,29 | |
| | | IIIа | 13892,95 | 3352,96 | 38,14 | - | 10501,85 | |
| | | IVа | 13488,74 | 3352,96 | 38,32 | - | 10097,46 | |
| | | IVб | 13992,36 | 3856,58 | 38,32 | - | 10097,46 | |
| | | V | 13893,13 | 3352,96 | 38,32 | - | 10501,85 | |
| | | VIа | 13739,25 | 3352,96 | 38,51 | - | 10347,78 | |
| | | VIб | 14557,87 | 3352,96 | 37,92 | - | 11166,99 | |
| | | VIв | 14435,05 | 3352,96 | 38,27 | - | 11043,82 | |
| | | VIг | 14558,09 | 3352,96 | 38,14 | - | 11166,99 | |
| | | VIд | 14435,05 | 3352,96 | 38,27 | - | 11043,82 | |
| | | VIе | 14558,09 | 3352,96 | 38,14 | - | 11166,99 | |
| | | VIIа | 15477,93 | 3352,96 | 37,90 | - | 12087,07 | |
| | | VIIб | 15477,95 | 3352,96 | 37,92 | - | 12087,07 | |
| 29-01-009-10 | 2 | **III** | **15686,66** | **3958,08** | **38,14** | **-** | **11690,44** | **399** |
| | | Iа | 18365,92 | 5542,11 | 38,86 | - | 12784,95 | |
| | | Iб | 17160,94 | 4552,59 | 38,43 | - | 12569,92 | |
| | | Iв | 16831,39 | 4748,10 | 38,63 | - | 12044,66 | |
| | | Iг | 16832,18 | 4748,10 | 39,42 | - | 12044,66 | |
| | | Iд | 15317,15 | 3958,08 | 38,86 | - | 11320,21 | |
| | | IIа | 15136,73 | 3958,08 | 38,14 | - | 11140,51 | |
| | | IIб | 18271,27 | 3958,08 | 37,90 | - | 14275,29 | |
| | | IIIа | 14498,07 | 3958,08 | 38,14 | - | 10501,85 | |
| | | IVа | 14093,86 | 3958,08 | 38,32 | - | 10097,46 | |
| | | IVб | 14688,37 | 4552,59 | 38,32 | - | 10097,46 | |
| | | V | 14498,25 | 3958,08 | 38,32 | - | 10501,85 | |
| | | VIа | 14344,37 | 3958,08 | 38,51 | - | 10347,78 | |
| | | VIб | 15162,99 | 3958,08 | 37,92 | - | 11166,99 | |
| | | VIв | 15040,17 | 3958,08 | 38,27 | - | 11043,82 | |
| | | VIг | 15163,21 | 3958,08 | 38,14 | - | 11166,99 | |
| | | VIд | 15040,17 | 3958,08 | 38,27 | - | 11043,82 | |
| | | VIе | 15163,21 | 3958,08 | 38,14 | - | 11166,99 | |
| | | VIIа | 16083,05 | 3958,08 | 37,90 | - | 12087,07 | |
| | | VIIб | 16083,07 | 3958,08 | 37,92 | - | 12087,07 | |
| 29-01-009-11 | 3 | **III** | **13780,41** | **3522,45** | **3508,46** | **340,03** | **6749,50** | **345** |
| | | Iа | 17206,72 | 4930,05 | 4361,69 | 475,90 | 7914,98 | |
| | | Iб | 15316,31 | 4050,30 | 3612,74 | 391,07 | 7653,27 | |
| | | Iв | 15480,11 | 4226,25 | 4252,03 | 407,97 | 7001,83 | |
| | | Iг | 15628,33 | 4226,25 | 4400,25 | 407,97 | 7001,83 | |
| | | Iд | 14288,76 | 3522,45 | 4225,82 | 340,03 | 6540,49 | |
| | | IIа | 13391,69 | 3522,45 | 3508,46 | 340,03 | 6360,78 | |
| | | IIб | 15538,39 | 3522,45 | 4066,34 | 340,03 | 7949,60 | |
| | | IIIа | 13322,10 | 3522,45 | 3508,46 | 340,03 | 6291,19 | |
| | | IVа | 13734,03 | 3522,45 | 4129,48 | 340,03 | 6082,10 | |
| | | IVб | 14312,92 | 4050,30 | 4180,52 | 391,07 | 6082,10 | |
| | | V | 13353,98 | 3522,45 | 3540,34 | 340,03 | 6291,19 | |
| | | VIа | 14208,62 | 3522,45 | 4181,65 | 340,03 | 6504,52 | |
| | | VIб | 14294,29 | 3522,45 | 4074,81 | 340,03 | 6697,03 | |
| | | VIв | 14208,86 | 3522,45 | 4118,97 | 340,03 | 6567,44 | |
| | | VIг | 13727,94 | 3522,45 | 3508,46 | 340,03 | 6697,03 | |
| | | VIд | 14208,86 | 3522,45 | 4118,97 | 340,03 | 6567,44 | |
| | | VIе | 13727,94 | 3522,45 | 3508,46 | 340,03 | 6697,03 | |
| | | VIIа | 14246,80 | 3522,45 | 4066,34 | 340,03 | 6658,01 | |
| | | VIIб | 14255,27 | 3522,45 | 4074,81 | 340,03 | 6658,01 | |
| 29-01-009-12 | 4 | **III** | **16159,78** | **4238,70** | **6202,08** | **603,60** | **5719,00** | **398** |
| | | Iа | 20268,90 | 5934,18 | 7716,22 | 844,80 | 6618,50 | |
| | | Iб | 17634,82 | 4875,50 | 6387,01 | 694,20 | 6372,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 18540,41 | 5086,44 | 7521,71 | 724,20 | 5932,26 | |
| | | Iг | 18802,98 | 5086,44 | 7784,28 | 724,20 | 5932,26 | |
| | | Iд | 17411,61 | 4238,70 | 7475,02 | 603,60 | 5697,89 | |
| | | IIа | 15958,96 | 4238,70 | 6202,08 | 603,60 | 5518,18 | |
| | | IIб | 17893,55 | 4238,70 | 7192,57 | 603,60 | 6462,28 | |
| | | IIIа | 15791,48 | 4238,70 | 6202,08 | 603,60 | 5350,70 | |
| | | IVа | 16783,85 | 4238,70 | 7304,37 | 603,60 | 5240,78 | |
| | | IVб | 17511,25 | 4875,50 | 7394,97 | 694,20 | 5240,78 | |
| | | V | 15847,96 | 4238,70 | 6258,56 | 603,60 | 5350,70 | |
| | | VIа | 16966,74 | 4238,70 | 7396,85 | 603,60 | 5331,19 | |
| | | VIб | 17120,74 | 4238,70 | 7207,58 | 603,60 | 5674,46 | |
| | | VIв | 17041,86 | 4238,70 | 7285,74 | 603,60 | 5517,42 | |
| | | VIг | 16115,24 | 4238,70 | 6202,08 | 603,60 | 5674,46 | |
| | | VIд | 17041,86 | 4238,70 | 7285,74 | 603,60 | 5517,42 | |
| | | VIе | 16115,24 | 4238,70 | 6202,08 | 603,60 | 5674,46 | |
| | | VIIа | 16958,72 | 4238,70 | 7192,57 | 603,60 | 5527,45 | |
| | | VIIб | 16973,73 | 4238,70 | 7207,58 | 603,60 | 5527,45 | |
| | **Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром более 6,5 до 9 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-009-13 | 1 | **III** | **10131,67** | **2767,68** | **25,41** | **-** | **7338,58** | **279** |
| | | Iа | 11922,50 | 3875,31 | 25,89 | - | 8021,30 | |
| | | Iб | 11122,77 | 3183,39 | 25,60 | - | 7913,78 | |
| | | Iв | 10902,22 | 3320,10 | 25,74 | - | 7556,38 | |
| | | Iг | 10902,74 | 3320,10 | 26,26 | - | 7556,38 | |
| | | Iд | 9812,35 | 2767,68 | 25,89 | - | 7018,78 | |
| | | IIа | 9722,02 | 2767,68 | 25,41 | - | 6928,93 | |
| | | IIб | 11935,68 | 2767,68 | 25,25 | - | 9142,75 | |
| | | IIIа | 9351,59 | 2767,68 | 25,41 | - | 6558,50 | |
| | | IVа | 9058,19 | 2767,68 | 25,53 | - | 6264,98 | |
| | | IVб | 9473,90 | 3183,39 | 25,53 | - | 6264,98 | |
| | | V | 9351,71 | 2767,68 | 25,53 | - | 6558,50 | |
| | | VIа | 9336,50 | 2767,68 | 25,66 | - | 6543,16 | |
| | | VIб | 9777,83 | 2767,68 | 25,27 | - | 6984,88 | |
| | | VIв | 9733,42 | 2767,68 | 25,50 | - | 6940,24 | |
| | | VIг | 9777,97 | 2767,68 | 25,41 | - | 6984,88 | |
| | | VIд | 9733,42 | 2767,68 | 25,50 | - | 6940,24 | |
| | | VIе | 9777,97 | 2767,68 | 25,41 | - | 6984,88 | |
| | | VIIа | 10476,17 | 2767,68 | 25,25 | - | 7683,24 | |
| | | VIIб | 10476,19 | 2767,68 | 25,27 | - | 7683,24 | |
| 29-01-009-14 | 2 | **III** | **10587,99** | **3224,00** | **25,41** | **-** | **7338,58** | **325** |
| | | Iа | 12561,44 | 4514,25 | 25,89 | - | 8021,30 | |
| | | Iб | 11647,63 | 3708,25 | 25,60 | - | 7913,78 | |
| | | Iв | 11449,62 | 3867,50 | 25,74 | - | 7556,38 | |
| | | Iг | 11450,14 | 3867,50 | 26,26 | - | 7556,38 | |
| | | Iд | 10268,67 | 3224,00 | 25,89 | - | 7018,78 | |
| | | IIа | 10178,34 | 3224,00 | 25,41 | - | 6928,93 | |
| | | IIб | 12392,00 | 3224,00 | 25,25 | - | 9142,75 | |
| | | IIIа | 9807,91 | 3224,00 | 25,41 | - | 6558,50 | |
| | | IVа | 9514,51 | 3224,00 | 25,53 | - | 6264,98 | |
| | | IVб | 9998,76 | 3708,25 | 25,53 | - | 6264,98 | |
| | | V | 9808,03 | 3224,00 | 25,53 | - | 6558,50 | |
| | | VIа | 9792,82 | 3224,00 | 25,66 | - | 6543,16 | |
| | | VIб | 10234,15 | 3224,00 | 25,27 | - | 6984,88 | |
| | | VIв | 10189,74 | 3224,00 | 25,50 | - | 6940,24 | |
| | | VIг | 10234,29 | 3224,00 | 25,41 | - | 6984,88 | |
| | | VIд | 10189,74 | 3224,00 | 25,50 | - | 6940,24 | |
| | | VIе | 10234,29 | 3224,00 | 25,41 | - | 6984,88 | |
| | | VIIа | 10932,49 | 3224,00 | 25,25 | - | 7683,24 | |
| | | VIIб | 10932,51 | 3224,00 | 25,27 | - | 7683,24 | |
| 29-01-009-15 | 3 | **III** | **10455,94** | **3011,95** | **3499,82** | **340,03** | **3944,17** | **295** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 13242,74 | 4215,55 | 4352,89 | 475,90 | 4674,30 | |
| | | Iб | 11602,17 | 3463,30 | 3604,04 | 391,07 | 4534,83 | |
| | | Iв | 11949,03 | 3613,75 | 4243,28 | 407,97 | 4092,00 | |
| | | Iг | 12097,07 | 3613,75 | 4391,32 | 407,97 | 4092,00 | |
| | | Iд | 10964,40 | 3011,95 | 4217,01 | 340,03 | 3735,44 | |
| | | IIа | 10157,35 | 3011,95 | 3499,82 | 340,03 | 3645,58 | |
| | | IIб | 11867,11 | 3011,95 | 4057,75 | 340,03 | 4797,41 | |
| | | IIIа | 10177,06 | 3011,95 | 3499,82 | 340,03 | 3665,29 | |
| | | IVа | 10638,35 | 3011,95 | 4120,80 | 340,03 | 3505,60 | |
| | | IVб | 11140,74 | 3463,30 | 4171,84 | 391,07 | 3505,60 | |
| | | V | 10208,90 | 3011,95 | 3531,66 | 340,03 | 3665,29 | |
| | | VIа | 11086,10 | 3011,95 | 4172,93 | 340,03 | 3901,22 | |
| | | VIб | 10991,92 | 3011,95 | 4066,21 | 340,03 | 3913,76 | |
| | | VIв | 10986,10 | 3011,95 | 4110,30 | 340,03 | 3863,85 | |
| | | VIг | 10425,53 | 3011,95 | 3499,82 | 340,03 | 3913,76 | |
| | | VIд | 10986,10 | 3011,95 | 4110,30 | 340,03 | 3863,85 | |
| | | VIе | 10425,53 | 3011,95 | 3499,82 | 340,03 | 3913,76 | |
| | | VIIа | 11023,57 | 3011,95 | 4057,75 | 340,03 | 3953,87 | |
| | | VIIб | 11032,03 | 3011,95 | 4066,21 | 340,03 | 3953,87 | |
| 29-01-009-16 | 4 | **III** | **12574,83** | **3631,65** | **6192,51** | **603,60** | **2750,67** | **341** |
| | | Iа | 15963,05 | 5084,31 | 7706,46 | 844,80 | 3172,28 | |
| | | Iб | 13605,45 | 4177,25 | 6377,37 | 694,20 | 3050,83 | |
| | | Iв | 14723,16 | 4357,98 | 7512,01 | 724,20 | 2853,17 | |
| | | Iг | 14985,53 | 4357,98 | 7774,38 | 724,20 | 2853,17 | |
| | | Iд | 13856,93 | 3631,65 | 7465,26 | 603,60 | 2760,02 | |
| | | IIа | 12494,33 | 3631,65 | 6192,51 | 603,60 | 2670,17 | |
| | | IIб | 13888,67 | 3631,65 | 7183,05 | 603,60 | 3073,97 | |
| | | IIIа | 12400,18 | 3631,65 | 6192,51 | 603,60 | 2576,02 | |
| | | IVа | 13457,98 | 3631,65 | 7294,74 | 603,60 | 2531,59 | |
| | | IVб | 14094,18 | 4177,25 | 7385,34 | 694,20 | 2531,59 | |
| | | V | 12456,61 | 3631,65 | 6248,94 | 603,60 | 2576,02 | |
| | | VIа | 13560,43 | 3631,65 | 7387,18 | 603,60 | 2541,60 | |
| | | VIб | 13558,92 | 3631,65 | 7198,06 | 603,60 | 2729,21 | |
| | | VIв | 13555,60 | 3631,65 | 7276,13 | 603,60 | 2647,82 | |
| | | VIг | 12553,37 | 3631,65 | 6192,51 | 603,60 | 2729,21 | |
| | | VIд | 13555,60 | 3631,65 | 7276,13 | 603,60 | 2647,82 | |
| | | VIе | 12553,37 | 3631,65 | 6192,51 | 603,60 | 2729,21 | |
| | | VIIа | 13459,00 | 3631,65 | 7183,05 | 603,60 | 2644,30 | |
| | | VIIб | 13474,01 | 3631,65 | 7198,06 | 603,60 | 2644,30 | |
| **Таблица 29-01-010. Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах** | | | | | | | | |
| Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | | |
| **Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м в замороженных грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-010-01 | 1-2 | **III** | **2727,39** | **2206,91** | **520,48** | **-** | **-** | **199** |
| | | Iа | 3610,95 | 3090,47 | 520,48 | - | - | |
| | | Iб | 3057,73 | 2537,25 | 520,48 | - | - | |
| | | Iв | 3169,17 | 2648,69 | 520,48 | - | - | |
| | | Iг | 3169,17 | 2648,69 | 520,48 | - | - | |
| | | Iд | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | IIа | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | IIб | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | IIIа | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | IVа | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | IVб | 3057,73 | 2537,25 | 520,48 | - | - | |
| | | V | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | VIа | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | VIб | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | VIв | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | VIг | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | VIд | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | VIIа | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | VIIб | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| 29-01-010-02 | 3 | **III** | **4391,36** | **2983,21** | **1408,15** | **-** | **-** | **269** |
| | | Iа | 5585,72 | 4177,57 | 1408,15 | - | - | |
| | | Iб | 4837,90 | 3429,75 | 1408,15 | - | - | |
| | | Iв | 4988,54 | 3580,39 | 1408,15 | - | - | |
| | | Iг | 4988,54 | 3580,39 | 1408,15 | - | - | |
| | | Iд | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | IIа | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | IIб | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | IIIа | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | IVа | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | IVб | 4837,90 | 3429,75 | 1408,15 | - | - | |
| | | V | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIа | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIб | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIв | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIг | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIд | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIе | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIIа | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIIб | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| 29-01-010-03 | 4 | **III** | **5126,41** | **3062,55** | **1038,38** | **-** | **1025,48** | **255** |
| | | Iа | 6589,80 | 4286,55 | 1038,48 | - | 1264,77 | |
| | | Iб | 5771,76 | 3521,55 | 1038,39 | - | 1211,82 | |
| | | Iв | 5883,11 | 3674,55 | 1038,81 | - | 1169,75 | |
| | | Iг | 5882,80 | 3674,55 | 1038,50 | - | 1169,75 | |
| | | Iд | 5156,08 | 3062,55 | 1038,48 | - | 1055,05 | |
| | | IIа | 5137,47 | 3062,55 | 1038,38 | - | 1036,54 | |
| | | IIб | 5264,85 | 3062,55 | 1038,05 | - | 1164,25 | |
| | | IIIа | 5112,43 | 3062,55 | 1038,38 | - | 1011,50 | |
| | | IVа | 5107,71 | 3062,55 | 1038,46 | - | 1006,70 | |
| | | IVб | 5566,71 | 3521,55 | 1038,46 | - | 1006,70 | |
| | | V | 5112,44 | 3062,55 | 1038,39 | - | 1011,50 | |
| | | VIа | 5148,42 | 3062,55 | 1038,07 | - | 1047,80 | |
| | | VIб | 5117,92 | 3062,55 | 1038,05 | - | 1017,32 | |
| | | VIв | 5001,61 | 3062,55 | 1038,46 | - | 900,60 | |
| | | VIг | 5118,25 | 3062,55 | 1038,38 | - | 1017,32 | |
| | | VIд | 5001,61 | 3062,55 | 1038,46 | - | 900,60 | |
| | | VIе | 5118,25 | 3062,55 | 1038,38 | - | 1017,32 | |
| | | VIIа | 5179,22 | 3062,55 | 1038,05 | - | 1078,62 | |
| | | VIIб | 5179,22 | 3062,55 | 1038,05 | - | 1078,62 | |
| **Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м в замороженных грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-010-04 | 1-2 | **III** | **2727,39** | **2206,91** | **520,48** | **-** | **-** | **199** |
| | | Iа | 3610,95 | 3090,47 | 520,48 | - | - | |
| | | Iб | 3057,73 | 2537,25 | 520,48 | - | - | |
| | | Iв | 3169,17 | 2648,69 | 520,48 | - | - | |
| | | Iг | 3169,17 | 2648,69 | 520,48 | - | - | |
| | | Iд | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | IIа | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | IIб | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | IIIа | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | IVа | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | IVб | 3057,73 | 2537,25 | 520,48 | - | - | |
| | | V | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | VIа | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | VIб | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | VIв | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | VIг | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | VIе | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | VIIа | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| | | VIIб | 2727,39 | 2206,91 | 520,48 | - | - | |
| 29-01-010-05 | 3 | **III** | **4391,36** | **2983,21** | **1408,15** | **-** | **-** | **269** |
| | | Iа | 5585,72 | 4177,57 | 1408,15 | - | - | |
| | | Iб | 4837,90 | 3429,75 | 1408,15 | - | - | |
| | | Iв | 4988,54 | 3580,39 | 1408,15 | - | - | |
| | | Iг | 4988,54 | 3580,39 | 1408,15 | - | - | |
| | | Iд | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | IIа | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | IIб | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | IIIа | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | IVа | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | IVб | 4837,90 | 3429,75 | 1408,15 | - | - | |
| | | V | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIа | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIб | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIв | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIг | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIд | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIе | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIIа | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| | | VIIб | 4391,36 | 2983,21 | 1408,15 | - | - | |
| 29-01-010-06 | 4 | **III** | **4748,67** | **3014,51** | **1037,48** | **-** | **696,68** | **251** |
| | | Iа | 6103,09 | 4219,31 | 1037,54 | - | 846,24 | |
| | | Iб | 5316,70 | 3466,31 | 1037,49 | - | 812,90 | |
| | | Iв | 5439,39 | 3616,91 | 1037,86 | - | 784,62 | |
| | | Iг | 5439,08 | 3616,91 | 1037,55 | - | 784,62 | |
| | | Iд | 4771,33 | 3014,51 | 1037,54 | - | 719,28 | |
| | | IIа | 4756,50 | 3014,51 | 1037,48 | - | 704,51 | |
| | | IIб | 4837,44 | 3014,51 | 1037,15 | - | 785,78 | |
| | | IIIа | 4735,46 | 3014,51 | 1037,48 | - | 683,47 | |
| | | IVа | 4737,90 | 3014,51 | 1037,53 | - | 685,86 | |
| | | IVб | 5189,70 | 3466,31 | 1037,53 | - | 685,86 | |
| | | V | 4735,46 | 3014,51 | 1037,48 | - | 683,47 | |
| | | VIа | 4765,80 | 3014,51 | 1037,17 | - | 714,12 | |
| | | VIб | 4742,46 | 3014,51 | 1037,15 | - | 690,80 | |
| | | VIв | 4672,13 | 3014,51 | 1037,53 | - | 620,09 | |
| | | VIг | 4742,79 | 3014,51 | 1037,48 | - | 690,80 | |
| | | VIд | 4672,13 | 3014,51 | 1037,53 | - | 620,09 | |
| | | VIе | 4742,79 | 3014,51 | 1037,48 | - | 690,80 | |
| | | VIIа | 4777,65 | 3014,51 | 1037,15 | - | 725,99 | |
| | | VIIб | 4777,65 | 3014,51 | 1037,15 | - | 725,99 | |
| **Таблица 29-01-011. Проходка шахтных стволов опускным колодцем** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Проходка шахтных стволов опускным колодцем в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-011-01 | 1-2 | **III** | **13225,32** | **4595,40** | **28,23** | **-** | **8601,69** | **444** |
| | | Iа | 16233,17 | 6433,56 | 28,79 | - | 9770,82 | |
| | | Iб | 14782,29 | 5283,60 | 28,46 | - | 9470,23 | |
| | | Iв | 14728,10 | 5514,48 | 28,59 | - | 9185,03 | |
| | | Iг | 14728,75 | 5514,48 | 29,24 | - | 9185,03 | |
| | | Iд | 13250,29 | 4595,40 | 28,79 | - | 8626,10 | |
| | | IIа | 13054,13 | 4595,40 | 28,23 | - | 8430,50 | |
| | | IIб | 14370,38 | 4595,40 | 28,09 | - | 9746,89 | |
| | | IIIа | 12671,05 | 4595,40 | 28,23 | - | 8047,42 | |
| | | IVа | 12681,06 | 4595,40 | 28,36 | - | 8057,30 | |
| | | IVб | 13369,26 | 5283,60 | 28,36 | - | 8057,30 | |
| | | V | 12671,19 | 4595,40 | 28,37 | - | 8047,42 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 12718,54 | 4595,40 | 28,58 | - | 8094,56 | |
| | | VIб | 13256,90 | 4595,40 | 28,11 | - | 8633,39 | |
| | | VIв | 13110,06 | 4595,40 | 28,32 | - | 8486,34 | |
| | | VIг | 13257,02 | 4595,40 | 28,23 | - | 8633,39 | |
| | | VIд | 13110,06 | 4595,40 | 28,32 | - | 8486,34 | |
| | | VIе | 13257,02 | 4595,40 | 28,23 | - | 8633,39 | |
| | | VIIа | 13176,56 | 4595,40 | 28,09 | - | 8553,07 | |
| | | VIIб | 13176,58 | 4595,40 | 28,11 | - | 8553,07 | |
| 29-01-011-02 | 3 | **III** | **16135,76** | **5157,62** | **3541,04** | **343,05** | **7437,10** | **478** |
| | | Iа | 19799,94 | 7222,58 | 4401,90 | 480,13 | 8175,46 | |
| | | Iб | 17517,94 | 5931,98 | 3646,27 | 394,54 | 7939,69 | |
| | | Iв | 18230,56 | 6190,10 | 4291,23 | 411,59 | 7749,23 | |
| | | Iг | 18380,18 | 6190,10 | 4440,85 | 411,59 | 7749,23 | |
| | | Iд | 16952,07 | 5157,62 | 4264,82 | 343,05 | 7529,63 | |
| | | IIа | 16032,13 | 5157,62 | 3541,04 | 343,05 | 7333,47 | |
| | | IIб | 17640,67 | 5157,62 | 4103,89 | 343,05 | 8379,16 | |
| | | IIIа | 15562,90 | 5157,62 | 3541,04 | 343,05 | 6864,24 | |
| | | IVа | 16168,74 | 5157,62 | 4167,58 | 343,05 | 6843,54 | |
| | | IVб | 16994,59 | 5931,98 | 4219,07 | 394,54 | 6843,54 | |
| | | V | 15595,08 | 5157,62 | 3573,22 | 343,05 | 6864,24 | |
| | | VIа | 16026,97 | 5157,62 | 4220,28 | 343,05 | 6649,07 | |
| | | VIб | 16547,21 | 5157,62 | 4112,43 | 343,05 | 7277,16 | |
| | | VIв | 16481,62 | 5157,62 | 4156,97 | 343,05 | 7167,03 | |
| | | VIг | 15975,82 | 5157,62 | 3541,04 | 343,05 | 7277,16 | |
| | | VIд | 16481,62 | 5157,62 | 4156,97 | 343,05 | 7167,03 | |
| | | VIе | 15975,82 | 5157,62 | 3541,04 | 343,05 | 7277,16 | |
| | | VIIа | 16620,95 | 5157,62 | 4103,89 | 343,05 | 7359,44 | |
| | | VIIб | 16629,49 | 5157,62 | 4112,43 | 343,05 | 7359,44 | |
| 29-01-011-03 | 4 | **III** | **18725,25** | **6344,52** | **5485,68** | **533,18** | **6895,05** | **588** |
| | | Iа | 23289,06 | 8884,68 | 6823,31 | 746,24 | 7581,07 | |
| | | Iб | 20308,02 | 7297,08 | 5649,10 | 613,21 | 7361,84 | |
| | | Iв | 21453,63 | 7614,60 | 6651,44 | 639,71 | 7187,59 | |
| | | Iг | 21685,75 | 7614,60 | 6883,56 | 639,71 | 7187,59 | |
| | | Iд | 19937,80 | 6344,52 | 6610,25 | 533,18 | 6983,03 | |
| | | IIа | 18630,89 | 6344,52 | 5485,68 | 533,18 | 6800,69 | |
| | | IIб | 20466,19 | 6344,52 | 6360,58 | 533,18 | 7761,09 | |
| | | IIIа | 18197,10 | 6344,52 | 5485,68 | 533,18 | 6366,90 | |
| | | IVа | 19157,50 | 6344,52 | 6459,39 | 533,18 | 6353,59 | |
| | | IVб | 20190,09 | 7297,08 | 6539,42 | 613,21 | 6353,59 | |
| | | V | 18247,03 | 6344,52 | 5535,61 | 533,18 | 6366,90 | |
| | | VIа | 19057,62 | 6344,52 | 6541,17 | 533,18 | 6171,93 | |
| | | VIб | 19467,14 | 6344,52 | 6373,85 | 533,18 | 6748,77 | |
| | | VIв | 19439,26 | 6344,52 | 6442,93 | 533,18 | 6651,81 | |
| | | VIг | 18578,97 | 6344,52 | 5485,68 | 533,18 | 6748,77 | |
| | | VIд | 19439,26 | 6344,52 | 6442,93 | 533,18 | 6651,81 | |
| | | VIе | 18578,97 | 6344,52 | 5485,68 | 533,18 | 6748,77 | |
| | | VIIа | 19527,00 | 6344,52 | 6360,58 | 533,18 | 6821,90 | |
| | | VIIб | 19540,27 | 6344,52 | 6373,85 | 533,18 | 6821,90 | |
| 29-01-011-04 | 5 | **III** | **20022,09** | **7110,61** | **6669,81** | **648,87** | **6241,67** | **659** |
| | | Iа | 25119,71 | 9957,49 | 8297,56 | 908,16 | 6864,66 | |
| | | Iб | 21704,72 | 8178,19 | 6868,63 | 746,27 | 6657,90 | |
| | | Iв | 23119,02 | 8534,05 | 8088,44 | 778,52 | 6496,53 | |
| | | Iг | 23401,36 | 8534,05 | 8370,78 | 778,52 | 6496,53 | |
| | | Iд | 21557,59 | 7110,61 | 8038,27 | 648,87 | 6408,71 | |
| | | IIа | 20007,35 | 7110,61 | 6669,81 | 648,87 | 6226,93 | |
| | | IIб | 21760,39 | 7110,61 | 7734,58 | 648,87 | 6915,20 | |
| | | IIIа | 19570,20 | 7110,61 | 6669,81 | 648,87 | 5789,78 | |
| | | IVа | 20781,23 | 7110,61 | 7854,77 | 648,87 | 5815,85 | |
| | | IVб | 21946,21 | 8178,19 | 7952,17 | 746,27 | 5815,85 | |
| | | V | 19630,93 | 7110,61 | 6730,54 | 648,87 | 5789,78 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 20629,57 | 7110,61 | 7954,24 | 648,87 | 5564,72 | |
| | | VIб | 21001,18 | 7110,61 | 7750,72 | 648,87 | 6139,85 | |
| | | VIв | 20965,19 | 7110,61 | 7834,75 | 648,87 | 6019,83 | |
| | | VIг | 19920,27 | 7110,61 | 6669,81 | 648,87 | 6139,85 | |
| | | VIд | 20965,19 | 7110,61 | 7834,75 | 648,87 | 6019,83 | |
| | | VIе | 19920,27 | 7110,61 | 6669,81 | 648,87 | 6139,85 | |
| | | VIIа | 20949,82 | 7110,61 | 7734,58 | 648,87 | 6104,63 | |
| | | VIIб | 20965,96 | 7110,61 | 7750,72 | 648,87 | 6104,63 | |
| **Таблица 29-01-012. Сборка ножей из листовой стали** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 т стальных конструкций** | | | | | | |
| 29-01-012-01 | Сборка ножей из листовой стали | **III** | **14685,79** | **209,27** | **24,07** | **-** | **14452,45** | **18,87** |
| | | Iа | 16203,09 | 293,05 | 24,23 | - | 15885,81 | |
| | | Iб | 15305,82 | 240,59 | 24,11 | - | 15041,12 | |
| | | Iв | 15279,84 | 251,16 | 24,30 | - | 15004,38 | |
| | | Iг | 15279,83 | 251,16 | 24,29 | - | 15004,38 | |
| | | Iд | 16051,46 | 209,27 | 24,23 | - | 15817,96 | |
| | | IIа | 15360,13 | 209,27 | 24,07 | - | 15126,79 | |
| | | IIб | 14071,76 | 209,27 | 23,82 | - | 13838,67 | |
| | | IIIа | 13926,10 | 209,27 | 24,07 | - | 13692,76 | |
| | | IVа | 14283,87 | 209,27 | 24,17 | - | 14050,43 | |
| | | IVб | 14315,19 | 240,59 | 24,17 | - | 14050,43 | |
| | | V | 13926,12 | 209,27 | 24,09 | - | 13692,76 | |
| | | VIа | 12001,59 | 209,27 | 23,90 | - | 11768,42 | |
| | | VIб | 14526,00 | 209,27 | 23,83 | - | 14292,90 | |
| | | VIв | 13744,50 | 209,27 | 24,16 | - | 13511,07 | |
| | | VIг | 14526,24 | 209,27 | 24,07 | - | 14292,90 | |
| | | VIд | 13744,50 | 209,27 | 24,16 | - | 13511,07 | |
| | | VIе | 14526,24 | 209,27 | 24,07 | - | 14292,90 | |
| | | VIIа | 13203,46 | 209,27 | 23,82 | - | 12970,37 | |
| | | VIIб | 13203,47 | 209,27 | 23,83 | - | 12970,37 | |
| **Таблица 29-01-013. Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 т чугунных тюбингов** | | | | | | |
| 29-01-013-01 | Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали | **III** | **9173,71** | **225,24** | **42,38** | **-** | **8906,09** | **20,31** |
| | | Iа | 10161,44 | 315,41 | 43,00 | - | 9803,03 | |
| | | Iб | 9585,36 | 258,95 | 42,57 | - | 9283,84 | |
| | | Iв | 9639,10 | 270,33 | 43,00 | - | 9325,77 | |
| | | Iг | 9639,43 | 270,33 | 43,33 | - | 9325,77 | |
| | | Iд | 10022,77 | 225,24 | 43,00 | - | 9754,53 | |
| | | IIа | 9590,37 | 225,24 | 42,38 | - | 9322,75 | |
| | | IIб | 8755,28 | 225,24 | 41,84 | - | 8488,20 | |
| | | IIIа | 8580,75 | 225,24 | 42,38 | - | 8313,13 | |
| | | IVа | 8929,53 | 225,24 | 42,67 | - | 8661,62 | |
| | | IVб | 8963,24 | 258,95 | 42,67 | - | 8661,62 | |
| | | V | 8580,85 | 225,24 | 42,48 | - | 8313,13 | |
| | | VIа | 7506,29 | 225,24 | 42,27 | - | 7238,78 | |
| | | VIб | 9081,48 | 225,24 | 41,89 | - | 8814,35 | |
| | | VIв | 8900,81 | 225,24 | 42,62 | - | 8632,95 | |
| | | VIг | 9081,97 | 225,24 | 42,38 | - | 8814,35 | |
| | | VIд | 8900,81 | 225,24 | 42,62 | - | 8632,95 | |
| | | VIе | 9081,97 | 225,24 | 42,38 | - | 8814,35 | |
| | | VIIа | 8463,07 | 225,24 | 41,84 | - | 8195,99 | |
| | | VIIб | 8463,12 | 225,24 | 41,89 | - | 8195,99 | |
| **Таблица 29-01-014. Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 м шахтного ствола** | | | | | | |
| | **Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке, диаметр шахтного ствола** | | | | | | | |
| 29-01-014-01 | 5,5 м | **III** | **2766,34** | **578,98** | **1339,26** | **130,95** | **848,10** | **55,94** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 3364,52 | 810,57 | 1431,81 | 183,33 | 1122,14 | |
| | | Iб | 3111,83 | 665,69 | 1374,81 | 150,64 | 1071,33 | |
| | | Iв | 3099,37 | 694,77 | 1394,93 | 157,14 | 1009,67 | |
| | | Iг | 3141,61 | 694,77 | 1437,17 | 157,14 | 1009,67 | |
| | | Iд | 2673,49 | 578,98 | 1379,43 | 130,95 | 715,08 | |
| | | IIа | 2633,32 | 578,98 | 1339,26 | 130,95 | 715,08 | |
| | | IIб | 2908,76 | 578,98 | 1327,51 | 130,95 | 1002,27 | |
| | | IIIа | 2759,75 | 578,98 | 1339,26 | 130,95 | 841,51 | |
| | | IVа | 2800,05 | 578,98 | 1351,06 | 130,95 | 870,01 | |
| | | IVб | 2906,45 | 665,69 | 1370,75 | 150,64 | 870,01 | |
| | | V | 2769,34 | 578,98 | 1348,85 | 130,95 | 841,51 | |
| | | VIа | 2894,02 | 578,98 | 1361,45 | 130,95 | 953,59 | |
| | | VIб | 2752,13 | 578,98 | 1329,87 | 130,95 | 843,28 | |
| | | VIв | 2846,09 | 578,98 | 1347,86 | 130,95 | 919,25 | |
| | | VIг | 2761,52 | 578,98 | 1339,26 | 130,95 | 843,28 | |
| | | VIд | 2846,09 | 578,98 | 1347,86 | 130,95 | 919,25 | |
| | | VIе | 2761,52 | 578,98 | 1339,26 | 130,95 | 843,28 | |
| | | VIIа | 2870,63 | 578,98 | 1327,51 | 130,95 | 964,14 | |
| | | VIIб | 2872,99 | 578,98 | 1329,87 | 130,95 | 964,14 | |
| *(108-0085)* | *Тюбинги чугунные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-014-02 | 6 м | **III** | **3161,23** | **659,40** | **1567,71** | **153,23** | **934,12** | **63,71** |
| | | Iа | 3834,26 | 923,16 | 1676,11 | 214,52 | 1234,99 | |
| | | Iб | 3547,31 | 758,15 | 1609,36 | 176,27 | 1179,80 | |
| | | Iв | 3534,52 | 791,28 | 1632,95 | 183,87 | 1110,29 | |
| | | Iг | 3584,05 | 791,28 | 1682,48 | 183,87 | 1110,29 | |
| | | Iд | 3061,43 | 659,40 | 1614,82 | 153,23 | 787,21 | |
| | | IIа | 3014,32 | 659,40 | 1567,71 | 153,23 | 787,21 | |
| | | IIб | 3319,89 | 659,40 | 1553,93 | 153,23 | 1106,56 | |
| | | IIIа | 3154,85 | 659,40 | 1567,71 | 153,23 | 927,74 | |
| | | IVа | 3198,41 | 659,40 | 1581,54 | 153,23 | 957,47 | |
| | | IVб | 3320,20 | 758,15 | 1604,58 | 176,27 | 957,47 | |
| | | V | 3166,11 | 659,40 | 1578,97 | 153,23 | 927,74 | |
| | | VIа | 3303,54 | 659,40 | 1593,74 | 153,23 | 1050,40 | |
| | | VIб | 3146,10 | 659,40 | 1556,70 | 153,23 | 930,00 | |
| | | VIв | 3249,24 | 659,40 | 1577,78 | 153,23 | 1012,06 | |
| | | VIг | 3157,11 | 659,40 | 1567,71 | 153,23 | 930,00 | |
| | | VIд | 3249,24 | 659,40 | 1577,78 | 153,23 | 1012,06 | |
| | | VIе | 3157,11 | 659,40 | 1567,71 | 153,23 | 930,00 | |
| | | VIIа | 3275,17 | 659,40 | 1553,93 | 153,23 | 1061,84 | |
| | | VIIб | 3277,94 | 659,40 | 1556,70 | 153,23 | 1061,84 | |
| *(108-0085)* | *Тюбинги чугунные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-015. Устройство и разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении

Измеритель: **1 м ствола**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-015-01 | Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении | **III** | **1933,42** | **238,55** | **4,63** | **-** | **1690,24** | **21,51** |
| | | Iа | 2234,60 | 334,05 | 4,71 | - | 1895,84 | |
| | | Iб | 2082,68 | 274,25 | 4,66 | - | 1803,77 | |
| | | Iв | 2065,65 | 286,30 | 4,69 | - | 1774,66 | |
| | | Iг | 2065,73 | 286,30 | 4,77 | - | 1774,66 | |
| | | Iд | 2027,76 | 238,55 | 4,71 | - | 1784,50 | |
| | | IIа | 1965,35 | 238,55 | 4,63 | - | 1722,17 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 2019,96 | 238,55 | 4,59 | - | 1776,82 | |
| | | IIIа | 1827,36 | 238,55 | 4,63 | - | 1584,18 | |
| | | IVа | 1827,67 | 238,55 | 4,65 | - | 1584,47 | |
| | | IVб | 1863,37 | 274,25 | 4,65 | - | 1584,47 | |
| | | V | 1827,38 | 238,55 | 4,65 | - | 1584,18 | |
| | | VIа | 1707,93 | 238,55 | 4,66 | - | 1464,72 | |
| | | VIб | 1911,51 | 238,55 | 4,60 | - | 1668,36 | |
| | | VIв | 1844,41 | 238,55 | 4,64 | - | 1601,22 | |
| | | VIг | 1911,54 | 238,55 | 4,63 | - | 1668,36 | |
| | | VIд | 1844,41 | 238,55 | 4,64 | - | 1601,22 | |
| | | VIе | 1911,54 | 238,55 | 4,63 | - | 1668,36 | |
| | | VIIа | 1838,64 | 238,55 | 4,59 | - | 1595,50 | |
| | | VIIб | 1838,65 | 238,55 | 4,60 | - | 1595,50 | |
| 29-01-015-02 | Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после их сооружении | **III** | **96,39** | **94,93** | **1,05** | **-** | **0,41** | **8,56** |
| | | Iа | 134,44 | 132,94 | 1,07 | - | 0,43 | |
| | | Iб | 110,63 | 109,14 | 1,06 | - | 0,43 | |
| | | Iв | 115,41 | 113,93 | 1,07 | - | 0,41 | |
| | | Iг | 115,42 | 113,93 | 1,08 | - | 0,41 | |
| | | Iд | 96,43 | 94,93 | 1,07 | - | 0,43 | |
| | | IIа | 96,41 | 94,93 | 1,05 | - | 0,43 | |
| | | IIб | 96,45 | 94,93 | 1,04 | - | 0,48 | |
| | | IIIа | 96,35 | 94,93 | 1,05 | - | 0,37 | |
| | | IVа | 96,41 | 94,93 | 1,06 | - | 0,42 | |
| | | IVб | 110,62 | 109,14 | 1,06 | - | 0,42 | |
| | | V | 96,36 | 94,93 | 1,06 | - | 0,37 | |
| | | VIа | 96,33 | 94,93 | 1,05 | - | 0,35 | |
| | | VIб | 96,33 | 94,93 | 1,04 | - | 0,36 | |
| | | VIв | 96,36 | 94,93 | 1,06 | - | 0,37 | |
| | | VIг | 96,34 | 94,93 | 1,05 | - | 0,36 | |
| | | VIд | 96,36 | 94,93 | 1,06 | - | 0,37 | |
| | | VIе | 96,34 | 94,93 | 1,05 | - | 0,36 | |
| | | VIIа | 96,35 | 94,93 | 1,04 | - | 0,38 | |
| | | VIIб | 96,35 | 94,93 | 1,04 | - | 0,38 | |

## Таблица 29-01-016. Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее

Измеритель: **1 м ствола или наклонной выработки**

| | **Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м на период проходки горизонтальных выработок с** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-016-01 | одной клетью | **III** | **1287,44** | **227,57** | **2,11** | **-** | **1057,76** | **20,52** |
| | | Iа | 1522,25 | 318,68 | 2,15 | - | 1201,42 | |
| | | Iб | 1402,79 | 261,63 | 2,12 | - | 1139,04 | |
| | | Iв | 1401,72 | 273,12 | 2,14 | - | 1126,46 | |
| | | Iг | 1401,76 | 273,12 | 2,18 | - | 1126,46 | |
| | | Iд | 1315,91 | 227,57 | 2,15 | - | 1086,19 | |
| | | IIа | 1281,31 | 227,57 | 2,11 | - | 1051,63 | |
| | | IIб | 1353,07 | 227,57 | 2,10 | - | 1123,40 | |
| | | IIIа | 1216,52 | 227,57 | 2,11 | - | 986,84 | |
| | | IVа | 1205,26 | 227,57 | 2,12 | - | 975,57 | |
| | | IVб | 1239,32 | 261,63 | 2,12 | - | 975,57 | |
| | | V | 1216,53 | 227,57 | 2,12 | - | 986,84 | |
| | | VIа | 1154,72 | 227,57 | 2,13 | - | 925,02 | |
| | | VIб | 1261,07 | 227,57 | 2,10 | - | 1031,40 | |
| | | VIв | 1229,29 | 227,57 | 2,12 | - | 999,60 | |
| | | VIг | 1261,08 | 227,57 | 2,11 | - | 1031,40 | |
| | | VIд | 1229,29 | 227,57 | 2,12 | - | 999,60 | |
| | | VIе | 1261,08 | 227,57 | 2,11 | - | 1031,40 | |
| | | VIIа | 1242,80 | 227,57 | 2,10 | - | 1013,13 | |
| | | VIIб | 1242,80 | 227,57 | 2,10 | - | 1013,13 | |
| 29-01-016-02 | двумя клетями | **III** | **3208,20** | **303,31** | **4,98** | **-** | **2899,91** | **27,35** |
| | | Iа | 3688,41 | 424,75 | 5,07 | - | 3258,59 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 3430,10 | 348,71 | 5,02 | - | 3076,37 | |
| | | Iв | 3435,19 | 364,03 | 5,04 | - | 3066,12 | |
| | | Iг | 3435,29 | 364,03 | 5,14 | - | 3066,12 | |
| | | Iд | 3346,86 | 303,31 | 5,07 | - | 3038,48 | |
| | | IIа | 3236,18 | 303,31 | 4,98 | - | 2927,89 | |
| | | IIб | 3289,69 | 303,31 | 4,95 | - | 2981,43 | |
| | | IIIа | 3028,00 | 303,31 | 4,98 | - | 2719,71 | |
| | | IVа | 3020,38 | 303,31 | 5,00 | - | 2712,07 | |
| | | IVб | 3065,78 | 348,71 | 5,00 | - | 2712,07 | |
| | | V | 3028,02 | 303,31 | 5,00 | - | 2719,71 | |
| | | VIа | 2787,68 | 303,31 | 5,03 | - | 2479,34 | |
| | | VIб | 3149,16 | 303,31 | 4,95 | - | 2840,90 | |
| | | VIв | 3046,18 | 303,31 | 5,00 | - | 2737,87 | |
| | | VIг | 3149,19 | 303,31 | 4,98 | - | 2840,90 | |
| | | VIд | 3046,18 | 303,31 | 5,00 | - | 2737,87 | |
| | | VIе | 3149,19 | 303,31 | 4,98 | - | 2840,90 | |
| | | VIIа | 3031,70 | 303,31 | 4,95 | - | 2723,44 | |
| | | VIIб | 3031,70 | 303,31 | 4,95 | - | 2723,44 | |
| 29-01-016-03 | тремя клетями | **III** | **4455,04** | **315,62** | **7,91** | **-** | **4131,51** | **28,46** |
| | | Iа | 5044,77 | 441,98 | 8,06 | - | 4594,73 | |
| | | Iб | 4746,22 | 362,87 | 7,97 | - | 4375,38 | |
| | | Iв | 4744,63 | 378,80 | 8,01 | - | 4357,82 | |
| | | Iг | 4744,79 | 378,80 | 8,17 | - | 4357,82 | |
| | | Iд | 4538,91 | 315,62 | 8,06 | - | 4215,23 | |
| | | IIа | 4400,52 | 315,62 | 7,91 | - | 4076,99 | |
| | | IIб | 4659,92 | 315,62 | 7,86 | - | 4336,44 | |
| | | IIIа | 4163,27 | 315,62 | 7,91 | - | 3839,74 | |
| | | IVа | 4137,86 | 315,62 | 7,95 | - | 3814,29 | |
| | | IVб | 4185,11 | 362,87 | 7,95 | - | 3814,29 | |
| | | V | 4163,31 | 315,62 | 7,95 | - | 3839,74 | |
| | | VIа | 3850,52 | 315,62 | 7,99 | - | 3526,91 | |
| | | VIб | 4327,05 | 315,62 | 7,87 | - | 4003,56 | |
| | | VIв | 4217,11 | 315,62 | 7,94 | - | 3893,55 | |
| | | VIг | 4327,09 | 315,62 | 7,91 | - | 4003,56 | |
| | | VIд | 4217,11 | 315,62 | 7,94 | - | 3893,55 | |
| | | VIе | 4327,09 | 315,62 | 7,91 | - | 4003,56 | |
| | | VIIа | 4272,75 | 315,62 | 7,86 | - | 3949,27 | |
| | | VIIб | 4272,76 | 315,62 | 7,87 | - | 3949,27 | |
| | **Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок с** | | | | | | | |
| 29-01-016-04 | одной клетью | **III** | **87,61** | **87,61** | **-** | **-** | **-** | **7,90** |
| | | Iа | 122,69 | 122,69 | - | - | - | |
| | | Iб | 100,73 | 100,73 | - | - | - | |
| | | Iв | 105,15 | 105,15 | - | - | - | |
| | | Iг | 105,15 | 105,15 | - | - | - | |
| | | Iд | 87,61 | 87,61 | - | - | - | |
| | | IIа | 87,61 | 87,61 | - | - | - | |
| | | IIб | 87,61 | 87,61 | - | - | - | |
| | | IIIа | 87,61 | 87,61 | - | - | - | |
| | | IVа | 87,61 | 87,61 | - | - | - | |
| | | IVб | 100,73 | 100,73 | - | - | - | |
| | | V | 87,61 | 87,61 | - | - | - | |
| | | VIа | 87,61 | 87,61 | - | - | - | |
| | | VIб | 87,61 | 87,61 | - | - | - | |
| | | VIв | 87,61 | 87,61 | - | - | - | |
| | | VIг | 87,61 | 87,61 | - | - | - | |
| | | VIд | 87,61 | 87,61 | - | - | - | |
| | | VIе | 87,61 | 87,61 | - | - | - | |
| | | VIIа | 87,61 | 87,61 | - | - | - | |
| | | VIIб | 87,61 | 87,61 | - | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-016-05 | двумя клетями | **III** | **107,02** | **107,02** | **-** | **-** | **-** | **9,65** |
| | | Ia | 149,86 | 149,86 | - | - | - | |
| | | Iб | 123,04 | 123,04 | - | - | - | |
| | | Iв | 128,44 | 128,44 | - | - | - | |
| | | Iг | 128,44 | 128,44 | - | - | - | |
| | | Iд | 107,02 | 107,02 | - | - | - | |
| | | IIa | 107,02 | 107,02 | - | - | - | |
| | | IIб | 107,02 | 107,02 | - | - | - | |
| | | IIIa | 107,02 | 107,02 | - | - | - | |
| | | IVa | 107,02 | 107,02 | - | - | - | |
| | | IVб | 123,04 | 123,04 | - | - | - | |
| | | V | 107,02 | 107,02 | - | - | - | |
| | | VIa | 107,02 | 107,02 | - | - | - | |
| | | VIб | 107,02 | 107,02 | - | - | - | |
| | | VIв | 107,02 | 107,02 | - | - | - | |
| | | VIг | 107,02 | 107,02 | - | - | - | |
| | | VIд | 107,02 | 107,02 | - | - | - | |
| | | VIe | 107,02 | 107,02 | - | - | - | |
| | | VIIa | 107,02 | 107,02 | - | - | - | |
| | | VIIб | 107,02 | 107,02 | - | - | - | |
| 29-01-016-06 | тремя клетями | **III** | **120,44** | **120,44** | **-** | **-** | **-** | **10,86** |
| | | Ia | 168,66 | 168,66 | - | - | - | |
| | | Iб | 138,47 | 138,47 | - | - | - | |
| | | Iв | 144,55 | 144,55 | - | - | - | |
| | | Iг | 144,55 | 144,55 | - | - | - | |
| | | Iд | 120,44 | 120,44 | - | - | - | |
| | | IIa | 120,44 | 120,44 | - | - | - | |
| | | IIб | 120,44 | 120,44 | - | - | - | |
| | | IIIa | 120,44 | 120,44 | - | - | - | |
| | | IVa | 120,44 | 120,44 | - | - | - | |
| | | IVб | 138,47 | 138,47 | - | - | - | |
| | | V | 120,44 | 120,44 | - | - | - | |
| | | VIa | 120,44 | 120,44 | - | - | - | |
| | | VIб | 120,44 | 120,44 | - | - | - | |
| | | VIв | 120,44 | 120,44 | - | - | - | |
| | | VIг | 120,44 | 120,44 | - | - | - | |
| | | VIд | 120,44 | 120,44 | - | - | - | |
| | | VIe | 120,44 | 120,44 | - | - | - | |
| | | VIIa | 120,44 | 120,44 | - | - | - | |
| | | VIIб | 120,44 | 120,44 | - | - | - | |
| 29-01-016-07 | Устройство армировки наклонных выработок | **III** | **1732,42** | **106,91** | **13,98** | **-** | **1611,53** | **9,64** |
| | | Ia | 1929,16 | 149,71 | 14,27 | - | 1765,18 | |
| | | Iб | 1852,22 | 122,91 | 14,04 | - | 1715,27 | |
| | | Iв | 1807,52 | 128,31 | 14,43 | - | 1664,78 | |
| | | Iг | 1807,46 | 128,31 | 14,37 | - | 1664,78 | |
| | | Iд | 1746,76 | 106,91 | 14,27 | - | 1625,58 | |
| | | IIa | 1705,00 | 106,91 | 13,98 | - | 1584,11 | |
| | | IIб | 1946,78 | 106,91 | 13,40 | - | 1826,47 | |
| | | IIIa | 1595,18 | 106,91 | 13,98 | - | 1474,29 | |
| | | IVa | 1569,63 | 106,91 | 14,19 | - | 1448,53 | |
| | | IVб | 1585,63 | 122,91 | 14,19 | - | 1448,53 | |
| | | V | 1595,22 | 106,91 | 14,02 | - | 1474,29 | |
| | | VIa | 1516,23 | 106,91 | 13,51 | - | 1395,81 | |
| | | VIб | 1677,60 | 106,91 | 13,40 | - | 1557,29 | |
| | | VIв | 1638,67 | 106,91 | 14,17 | - | 1517,59 | |
| | | VIг | 1678,18 | 106,91 | 13,98 | - | 1557,29 | |
| | | VIд | 1638,67 | 106,91 | 14,17 | - | 1517,59 | |
| | | VIe | 1678,18 | 106,91 | 13,98 | - | 1557,29 | |
| | | VIIa | 1716,71 | 106,91 | 13,40 | - | 1596,40 | |
| | | VIIб | 1716,71 | 106,91 | 13,40 | - | 1596,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-016-08 | Разборка армировки наклонных выработок | **III** | **59,93** | **50,24** | **9,69** | **-** | **-** | **4,53** |
| | | Ia | 80,25 | 70,35 | 9,90 | - | - | |
| | | Iб | 67,50 | 57,76 | 9,74 | - | - | |
| | | Iв | 70,31 | 60,29 | 10,02 | - | - | |
| | | Iг | 70,27 | 60,29 | 9,98 | - | - | |
| | | Iд | 60,14 | 50,24 | 9,90 | - | - | |
| | | IIa | 59,93 | 50,24 | 9,69 | - | - | |
| | | IIб | 59,51 | 50,24 | 9,27 | - | - | |
| | | IIIa | 59,93 | 50,24 | 9,69 | - | - | |
| | | IVa | 60,08 | 50,24 | 9,84 | - | - | |
| | | IVб | 67,60 | 57,76 | 9,84 | - | - | |
| | | V | 59,96 | 50,24 | 9,72 | - | - | |
| | | VIa | 59,59 | 50,24 | 9,35 | - | - | |
| | | VIб | 59,51 | 50,24 | 9,27 | - | - | |
| | | VIв | 60,07 | 50,24 | 9,83 | - | - | |
| | | VIг | 59,93 | 50,24 | 9,69 | - | - | |
| | | VIд | 60,07 | 50,24 | 9,83 | - | - | |
| | | VIe | 59,93 | 50,24 | 9,69 | - | - | |
| | | VIIa | 59,51 | 50,24 | 9,27 | - | - | |
| | | VIIб | 59,51 | 50,24 | 9,27 | - | - | |
| **Таблица 29-01-017. Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 м ствола** | | | | | | |
| 29-01-017-01 | Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения | **III** | **1146,85** | **89,68** | **2,23** | **-** | **1054,94** | **9,04** |
| | | Ia | 1439,54 | 125,57 | 2,28 | - | 1311,69 | |
| | | Iб | 1321,35 | 103,15 | 2,25 | - | 1215,95 | |
| | | Iв | 1305,01 | 107,58 | 2,26 | - | 1195,17 | |
| | | Iг | 1305,07 | 107,58 | 2,32 | - | 1195,17 | |
| | | Iд | 1099,48 | 89,68 | 2,28 | - | 1007,52 | |
| | | IIa | 1086,29 | 89,68 | 2,23 | - | 994,38 | |
| | | IIб | 1406,49 | 89,68 | 2,23 | - | 1314,58 | |
| | | IIIa | 1087,15 | 89,68 | 2,23 | - | 995,24 | |
| | | IVa | 1023,32 | 89,68 | 2,24 | - | 931,40 | |
| | | IVб | 1036,79 | 103,15 | 2,24 | - | 931,40 | |
| | | V | 1087,17 | 89,68 | 2,25 | - | 995,24 | |
| | | VIa | 1203,01 | 89,68 | 2,27 | - | 1111,06 | |
| | | VIб | 1099,20 | 89,68 | 2,23 | - | 1007,29 | |
| | | VIв | 1098,05 | 89,68 | 2,24 | - | 1006,13 | |
| | | VIг | 1099,20 | 89,68 | 2,23 | - | 1007,29 | |
| | | VIд | 1098,05 | 89,68 | 2,24 | - | 1006,13 | |
| | | VIe | 1099,20 | 89,68 | 2,23 | - | 1007,29 | |
| | | VIIa | 1219,02 | 89,68 | 2,23 | - | 1127,11 | |
| | | VIIб | 1219,02 | 89,68 | 2,23 | - | 1127,11 | |
| **Таблица 29-01-020. Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 операция** | | | | | | |
| 29-01-020-01 | Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG" | **III** | **290672,82** | **17407,31** | **273265,51** | **11404,44** | **-** | **1569,64** |
| | | Ia | 309550,02 | 24376,51 | 285173,51 | 15959,80 | - | |
| | | Iб | 297686,00 | 20012,91 | 277673,09 | 13112,70 | - | |
| | | Iв | 301983,06 | 20891,91 | 281091,15 | 13682,12 | - | |
| | | Iг | 306458,79 | 20891,91 | 285566,88 | 13682,12 | - | |
| | | Iд | 295850,11 | 17407,31 | 278442,80 | 11404,44 | - | |
| | | IIa | 290672,82 | 17407,31 | 273265,51 | 11404,44 | - | |
| | | IIб | 287637,41 | 17407,31 | 270230,10 | 11404,44 | - | |
| | | IIIa | 290672,82 | 17407,31 | 273265,51 | 11404,44 | - | |
| | | IVa | 292470,88 | 17407,31 | 275063,57 | 11404,44 | - | |
| | | IVб | 297602,38 | 20012,91 | 277589,47 | 13112,70 | - | |
| | | V | 291801,51 | 17407,31 | 274394,20 | 11404,44 | - | |
| | | VIa | 291740,40 | 17407,31 | 274333,09 | 11404,44 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 287983,96 | 17407,31 | 270576,65 | 11404,44 | - | |
| | | VIв | 292093,67 | 17407,31 | 274686,36 | 11404,44 | - | |
| | | VIг | 290672,82 | 17407,31 | 273265,51 | 11404,44 | - | |
| | | VIд | 292093,67 | 17407,31 | 274686,36 | 11404,44 | - | |
| | | VIe | 290672,82 | 17407,31 | 273265,51 | 11404,44 | - | |
| | | VIIа | 287637,41 | 17407,31 | 270230,10 | 11404,44 | - | |
| | | VIIб | 287983,96 | 17407,31 | 270576,65 | 11404,44 | - | |
| **Таблица 29-01-021. Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 операция** | | | | | | | |
| 29-01-021-01 | Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG" | **III** | **173351,43** | **9846,37** | **163505,06** | **6210,55** | **-** | **887,86** |
| | | Iа | 185330,77 | 13788,47 | 171542,30 | 8698,34 | - | |
| | | Iб | 178049,08 | 11320,22 | 166728,86 | 7142,36 | - | |
| | | Iв | 180010,80 | 11817,42 | 168193,38 | 7454,44 | - | |
| | | Iг | 183152,44 | 11817,42 | 171335,02 | 7454,44 | - | |
| | | Iд | 176072,07 | 9846,37 | 166225,70 | 6210,55 | - | |
| | | IIа | 173351,43 | 9846,37 | 163505,06 | 6210,55 | - | |
| | | IIб | 171547,43 | 9846,37 | 161701,06 | 6210,55 | - | |
| | | IIIа | 173351,43 | 9846,37 | 163505,06 | 6210,55 | - | |
| | | IVа | 173868,53 | 9846,37 | 164022,16 | 6210,55 | - | |
| | | IVб | 177337,76 | 11320,22 | 166017,54 | 7142,36 | - | |
| | | V | 174088,81 | 9846,37 | 164242,44 | 6210,55 | - | |
| | | VIа | 174177,73 | 9846,37 | 164331,36 | 6210,55 | - | |
| | | VIб | 171726,73 | 9846,37 | 161880,36 | 6210,55 | - | |
| | | VIв | 173621,07 | 9846,37 | 163774,70 | 6210,55 | - | |
| | | VIг | 173351,43 | 9846,37 | 163505,06 | 6210,55 | - | |
| | | VIд | 173621,07 | 9846,37 | 163774,70 | 6210,55 | - | |
| | | VIe | 173351,43 | 9846,37 | 163505,06 | 6210,55 | - | |
| | | VIIа | 171547,43 | 9846,37 | 161701,06 | 6210,55 | - | |
| | | VIIб | 171726,73 | 9846,37 | 161880,36 | 6210,55 | - | |
| **Таблица 29-01-022. Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м шахтного ствола** | | | | | | | |
| | **Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 в грунтах** | | | | | | | |
| 29-01-022-01 | 1 группа | **III** | **134764,19** | **155,64** | **81344,94** | **606,25** | **53263,61** | **13,81** |
| | | Iа | 147601,75 | 217,92 | 87034,25 | 848,37 | 60349,58 | |
| | | Iб | 139562,40 | 178,98 | 81658,16 | 696,92 | 57725,26 | |
| | | Iв | 148513,33 | 186,71 | 87972,25 | 727,31 | 60354,37 | |
| | | Iг | 147869,13 | 186,71 | 87328,05 | 727,31 | 60354,37 | |
| | | Iд | 144234,54 | 155,64 | 86768,26 | 606,25 | 57310,64 | |
| | | IIа | 137157,02 | 155,64 | 81344,94 | 606,25 | 55656,44 | |
| | | IIб | 149730,41 | 155,64 | 78950,38 | 606,25 | 70624,39 | |
| | | IIIа | 133388,86 | 155,64 | 81344,94 | 606,25 | 51888,28 | |
| | | IVа | 140848,25 | 155,64 | 86384,17 | 606,25 | 54308,44 | |
| | | IVб | 140971,36 | 178,98 | 86483,94 | 696,92 | 54308,44 | |
| | | V | 134677,57 | 155,64 | 81472,99 | 606,25 | 53048,94 | |
| | | VIа | 135226,74 | 155,64 | 79662,99 | 606,25 | 55408,11 | |
| | | VIб | 134910,01 | 155,64 | 79236,17 | 606,25 | 55518,20 | |
| | | VIв | 141845,94 | 155,64 | 86341,45 | 606,25 | 55348,85 | |
| | | VIг | 137112,26 | 155,64 | 81344,94 | 606,25 | 55611,68 | |
| | | VIд | 141845,94 | 155,64 | 86341,45 | 606,25 | 55348,85 | |
| | | VIe | 137018,78 | 155,64 | 81344,94 | 606,25 | 55518,20 | |
| | | VIIа | 130652,11 | 155,64 | 78950,38 | 606,25 | 51546,09 | |
| | | VIIб | 130937,90 | 155,64 | 79236,17 | 606,25 | 51546,09 | |
| 29-01-022-02 | 2 группа | **III** | **137046,30** | **155,64** | **83627,05** | **621,85** | **53263,61** | **13,81** |
| | | Iа | 150043,32 | 217,92 | 89475,82 | 870,88 | 60349,58 | |
| | | Iб | 141852,68 | 178,98 | 83948,44 | 715,42 | 57725,26 | |
| | | Iв | 150982,26 | 186,71 | 90441,18 | 746,12 | 60354,37 | |
| | | Iг | 150319,13 | 186,71 | 89778,05 | 746,12 | 60354,37 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 146669,79 | 155,64 | 89203,51 | 621,85 | 57310,64 | |
| | | IIа | 139439,13 | 155,64 | 83627,05 | 621,85 | 55656,44 | |
| | | IIб | 151944,98 | 155,64 | 81164,95 | 621,85 | 70624,39 | |
| | | IIIа | 135670,97 | 155,64 | 83627,05 | 621,85 | 51888,28 | |
| | | IVа | 143273,06 | 155,64 | 88808,98 | 621,85 | 54308,44 | |
| | | IVб | 143398,55 | 178,98 | 88911,13 | 715,42 | 54308,44 | |
| | | V | 136963,16 | 155,64 | 83758,58 | 621,85 | 53048,94 | |
| | | VIа | 137460,96 | 155,64 | 81897,21 | 621,85 | 55408,11 | |
| | | VIб | 137132,65 | 155,64 | 81458,81 | 621,85 | 55518,20 | |
| | | VIв | 144269,59 | 155,64 | 88765,10 | 621,85 | 55348,85 | |
| | | VIг | 139394,37 | 155,64 | 83627,05 | 621,85 | 55611,68 | |
| | | VIд | 144269,59 | 155,64 | 88765,10 | 621,85 | 55348,85 | |
| | | VIе | 139300,89 | 155,64 | 83627,05 | 621,85 | 55518,20 | |
| | | VIIа | 132866,68 | 155,64 | 81164,95 | 621,85 | 51546,09 | |
| | | VIIб | 133160,54 | 155,64 | 81458,81 | 621,85 | 51546,09 | |
| 29-01-022-03 | 3 группа | **III** | **142181,05** | **155,64** | **88761,80** | **657,49** | **53263,61** | **13,81** |
| | | Iа | 155536,87 | 217,92 | 94969,37 | 920,49 | 60349,58 | |
| | | Iб | 147005,82 | 178,98 | 89101,58 | 755,99 | 57725,26 | |
| | | Iв | 156537,36 | 186,71 | 95996,28 | 788,99 | 60354,37 | |
| | | Iг | 155831,65 | 186,71 | 95290,57 | 788,99 | 60354,37 | |
| | | Iд | 152149,10 | 155,64 | 94682,82 | 657,49 | 57310,64 | |
| | | IIа | 144573,88 | 155,64 | 88761,80 | 657,49 | 55656,44 | |
| | | IIб | 156927,76 | 155,64 | 86147,73 | 657,49 | 70624,39 | |
| | | IIIа | 140805,72 | 155,64 | 88761,80 | 657,49 | 51888,28 | |
| | | IVа | 148728,89 | 155,64 | 94264,81 | 657,49 | 54308,44 | |
| | | IVб | 148859,72 | 178,98 | 94372,30 | 755,99 | 54308,44 | |
| | | V | 142105,74 | 155,64 | 88901,16 | 657,49 | 53048,94 | |
| | | VIа | 142487,97 | 155,64 | 86924,22 | 657,49 | 55408,11 | |
| | | VIб | 142133,56 | 155,64 | 86459,72 | 657,49 | 55518,20 | |
| | | VIв | 149722,81 | 155,64 | 94218,32 | 657,49 | 55348,85 | |
| | | VIг | 144529,12 | 155,64 | 88761,80 | 657,49 | 55611,68 | |
| | | VIд | 149722,81 | 155,64 | 94218,32 | 657,49 | 55348,85 | |
| | | VIе | 144435,64 | 155,64 | 88761,80 | 657,49 | 55518,20 | |
| | | VIIа | 137849,46 | 155,64 | 86147,73 | 657,49 | 51546,09 | |
| | | VIIб | 138161,45 | 155,64 | 86459,72 | 657,49 | 51546,09 | |
| **Таблица 29-01-023. Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 м шахтного ствола** | | | | | | |
| | **Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500** | | | | | | | |
| 29-01-023-01 | 1 группа | **III** | **174439,37** | **163,12** | **105609,90** | **789,39** | **68666,35** | **14,91** |
| | | Iа | 191027,84 | 228,42 | 112993,14 | 1104,89 | 77806,28 | |
| | | Iб | 180638,18 | 187,57 | 106021,21 | 907,70 | 74429,40 | |
| | | Iв | 192226,27 | 195,77 | 114202,05 | 947,14 | 77828,45 | |
| | | Iг | 191396,36 | 195,77 | 113372,14 | 947,14 | 77828,45 | |
| | | Iд | 186691,89 | 163,12 | 112638,43 | 789,39 | 73890,34 | |
| | | IIа | 177534,76 | 163,12 | 105609,90 | 789,39 | 71761,74 | |
| | | IIб | 193692,61 | 163,12 | 102504,60 | 789,39 | 91024,89 | |
| | | IIIа | 172680,19 | 163,12 | 105609,90 | 789,39 | 66907,17 | |
| | | IVа | 182317,51 | 163,12 | 112137,73 | 789,39 | 70016,66 | |
| | | IVб | 182475,02 | 187,57 | 112270,79 | 907,70 | 70016,66 | |
| | | V | 174340,59 | 163,12 | 105776,84 | 789,39 | 68400,63 | |
| | | VIа | 175066,81 | 163,12 | 103431,43 | 789,39 | 71472,26 | |
| | | VIб | 174619,58 | 163,12 | 102875,04 | 789,39 | 71581,42 | |
| | | VIв | 183640,24 | 163,12 | 112082,04 | 789,39 | 71395,08 | |
| | | VIг | 177474,70 | 163,12 | 105609,90 | 789,39 | 71701,68 | |
| | | VIд | 183640,24 | 163,12 | 112082,04 | 789,39 | 71395,08 | |
| | | VIе | 177354,44 | 163,12 | 105609,90 | 789,39 | 71581,42 | |
| | | VIIа | 169148,65 | 163,12 | 102504,60 | 789,39 | 66480,93 | |
| | | VIIб | 169519,09 | 163,12 | 102875,04 | 789,39 | 66480,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-023-02 | 2 группа | **III** | **179859,38** | **163,12** | **111029,91** | **826,41** | **68666,35** | **14,91** |
| | | Ia | 196826,57 | 228,42 | 118791,87 | 1157,23 | 77806,28 | |
| | | Iб | 186077,60 | 187,57 | 111460,63 | 950,47 | 74429,40 | |
| | | Iв | 198089,99 | 195,77 | 120065,77 | 991,82 | 77828,45 | |
| | | Iг | 197215,12 | 195,77 | 119190,90 | 991,82 | 77828,45 | |
| | | Iд | 192475,60 | 163,12 | 118422,14 | 826,41 | 73890,34 | |
| | | IIa | 182954,77 | 163,12 | 111029,91 | 826,41 | 71761,74 | |
| | | IIб | 198952,21 | 163,12 | 107764,20 | 826,41 | 91024,89 | |
| | | IIIa | 178100,20 | 163,12 | 111029,91 | 826,41 | 66907,17 | |
| | | IVa | 188076,44 | 163,12 | 117896,66 | 826,41 | 70016,66 | |
| | | IVб | 188239,59 | 187,57 | 118035,36 | 950,47 | 70016,66 | |
| | | V | 179768,86 | 163,12 | 111205,11 | 826,41 | 68400,63 | |
| | | VIa | 180373,10 | 163,12 | 108737,72 | 826,41 | 71472,26 | |
| | | VIб | 179898,33 | 163,12 | 108153,79 | 826,41 | 71581,42 | |
| | | VIв | 189396,42 | 163,12 | 117838,22 | 826,41 | 71395,08 | |
| | | VIг | 182894,71 | 163,12 | 111029,91 | 826,41 | 71701,68 | |
| | | VIд | 189396,42 | 163,12 | 117838,22 | 826,41 | 71395,08 | |
| | | VIe | 182774,45 | 163,12 | 111029,91 | 826,41 | 71581,42 | |
| | | VIIa | 174408,25 | 163,12 | 107764,20 | 826,41 | 66480,93 | |
| | | VIIб | 174797,84 | 163,12 | 108153,79 | 826,41 | 66480,93 | |
| 29-01-023-03 | 3 группа | **III** | **189273,08** | **163,12** | **120443,61** | **892,17** | **68666,35** | **14,91** |
| | | Ia | 206898,07 | 228,42 | 128863,37 | 1248,90 | 77806,28 | |
| | | Iб | 195525,01 | 187,57 | 120908,04 | 1025,50 | 74429,40 | |
| | | Iв | 208274,35 | 195,77 | 130250,13 | 1070,18 | 77828,45 | |
| | | Iг | 207321,40 | 195,77 | 129297,18 | 1070,18 | 77828,45 | |
| | | Iд | 202521,00 | 163,12 | 128467,54 | 892,17 | 73890,34 | |
| | | IIa | 192368,47 | 163,12 | 120443,61 | 892,17 | 71761,74 | |
| | | IIб | 208087,30 | 163,12 | 116899,29 | 892,17 | 91024,89 | |
| | | IIIa | 187513,90 | 163,12 | 120443,61 | 892,17 | 66907,17 | |
| | | IVa | 198078,80 | 163,12 | 127899,02 | 892,17 | 70016,66 | |
| | | IVб | 198251,73 | 187,57 | 128047,50 | 1025,50 | 70016,66 | |
| | | V | 189196,91 | 163,12 | 120633,16 | 892,17 | 68400,63 | |
| | | VIa | 189589,28 | 163,12 | 117953,90 | 892,17 | 71472,26 | |
| | | VIб | 189066,68 | 163,12 | 117322,14 | 892,17 | 71581,42 | |
| | | VIв | 199393,98 | 163,12 | 127835,78 | 892,17 | 71395,08 | |
| | | VIг | 192308,41 | 163,12 | 120443,61 | 892,17 | 71701,68 | |
| | | VIд | 199393,98 | 163,12 | 127835,78 | 892,17 | 71395,08 | |
| | | VIe | 192188,15 | 163,12 | 120443,61 | 892,17 | 71581,42 | |
| | | VIIa | 183543,34 | 163,12 | 116899,29 | 892,17 | 66480,93 | |
| | | VIIб | 183966,19 | 163,12 | 117322,14 | 892,17 | 66480,93 | |

# Подраздел 1.2 ПРОХОДКА ШТОЛЕН

## Таблица 29-01-027. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

**Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-027-01 | мелкозернистых сыпучих песках | **III** | **63859,55** | **14293,35** | **2001,32** | **-** | **47564,88** | **1381** |
| | | Ia | 74304,48 | 20010,69 | 2028,87 | - | 52264,92 | |
| | | Iб | 70313,42 | 16433,90 | 2004,00 | - | 51875,52 | |
| | | Iв | 68904,17 | 17152,02 | 2051,52 | - | 49700,63 | |
| | | Iг | 68886,66 | 17152,02 | 2034,01 | - | 49700,63 | |
| | | Iд | 61710,56 | 14293,35 | 2028,87 | - | 45388,34 | |
| | | IIa | 61241,03 | 14293,35 | 2001,32 | - | 44946,36 | |
| | | IIб | 78319,97 | 14293,35 | 1929,14 | - | 62097,48 | |
| | | IIIa | 59607,53 | 14293,35 | 2001,32 | - | 43312,86 | |
| | | IVa | 58936,70 | 14293,35 | 2023,90 | - | 42619,45 | |
| | | IVб | 61077,25 | 16433,90 | 2023,90 | - | 42619,45 | |
| | | V | 59609,12 | 14293,35 | 2002,91 | - | 43312,86 | |
| | | VIa | 62900,58 | 14293,35 | 1935,03 | - | 46672,20 | |
| | | VIб | 62927,51 | 14293,35 | 1929,52 | - | 46704,64 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 64522,03 | 14293,35 | 2023,36 | - | 48205,32 | |
| | | VIг | 62999,31 | 14293,35 | 2001,32 | - | 46704,64 | |
| | | VIд | 64522,03 | 14293,35 | 2023,36 | - | 48205,32 | |
| | | VIе | 62999,31 | 14293,35 | 2001,32 | - | 46704,64 | |
| | | VIIа | 68085,22 | 14293,35 | 1929,14 | - | 51862,73 | |
| | | VIIб | 68085,60 | 14293,35 | 1929,52 | - | 51862,73 | |
| 29-01-027-02 | 1-2 | **III** | **55228,34** | **12068,10** | **1995,68** | **-** | **41164,56** | **1166** |
| | | Iа | 64152,93 | 16895,34 | 2023,11 | - | 45234,48 | |
| | | Iб | 61108,19 | 13875,40 | 1998,31 | - | 45234,48 | |
| | | Iв | 59629,60 | 14481,72 | 2045,81 | - | 43102,07 | |
| | | Iг | 59611,93 | 14481,72 | 2028,14 | - | 43102,07 | |
| | | Iд | 52449,11 | 12068,10 | 2023,11 | - | 38357,90 | |
| | | IIа | 52298,30 | 12068,10 | 1995,68 | - | 38234,52 | |
| | | IIб | 68237,38 | 12068,10 | 1923,52 | - | 54245,76 | |
| | | IIIа | 51089,60 | 12068,10 | 1995,68 | - | 37025,82 | |
| | | IVа | 49993,95 | 12068,10 | 2018,24 | - | 35907,61 | |
| | | IVб | 51801,25 | 13875,40 | 2018,24 | - | 35907,61 | |
| | | V | 51091,16 | 12068,10 | 1997,24 | - | 37025,82 | |
| | | VIа | 54871,07 | 12068,10 | 1929,29 | - | 40873,68 | |
| | | VIб | 54147,63 | 12068,10 | 1923,89 | - | 40155,64 | |
| | | VIв | 55260,68 | 12068,10 | 2017,70 | - | 41174,88 | |
| | | VIг | 54219,42 | 12068,10 | 1995,68 | - | 40155,64 | |
| | | VIд | 55260,68 | 12068,10 | 2017,70 | - | 41174,88 | |
| | | VIе | 54219,42 | 12068,10 | 1995,68 | - | 40155,64 | |
| | | VIIа | 58908,87 | 12068,10 | 1923,52 | - | 44917,25 | |
| | | VIIб | 58909,24 | 12068,10 | 1923,89 | - | 44917,25 | |
| 29-01-027-03 | 3 | **III** | **26395,00** | **6986,40** | **3897,40** | **-** | **15511,20** | **656** |
| | | Iа | 32244,07 | 9780,96 | 3925,01 | - | 18538,10 | |
| | | Iб | 30340,46 | 8036,00 | 3899,17 | - | 18405,29 | |
| | | Iв | 28702,72 | 8383,68 | 3951,21 | - | 16367,83 | |
| | | Iг | 28679,84 | 8383,68 | 3928,33 | - | 16367,83 | |
| | | Iд | 24605,21 | 6986,40 | 3925,01 | - | 13693,80 | |
| | | IIа | 24521,61 | 6986,40 | 3897,40 | - | 13637,81 | |
| | | IIб | 32072,69 | 6986,40 | 3818,11 | - | 21268,18 | |
| | | IIIа | 25200,95 | 6986,40 | 3897,40 | - | 14317,15 | |
| | | IVа | 24567,06 | 6986,40 | 3921,77 | - | 13658,89 | |
| | | IVб | 25616,66 | 8036,00 | 3921,77 | - | 13658,89 | |
| | | V | 25201,95 | 6986,40 | 3898,40 | - | 14317,15 | |
| | | VIа | 28275,07 | 6986,40 | 3822,04 | - | 17466,63 | |
| | | VIб | 26460,23 | 6986,40 | 3818,42 | - | 15655,41 | |
| | | VIв | 27110,75 | 6986,40 | 3921,39 | - | 16202,96 | |
| | | VIг | 26539,21 | 6986,40 | 3897,40 | - | 15655,41 | |
| | | VIд | 27110,75 | 6986,40 | 3921,39 | - | 16202,96 | |
| | | VIе | 26539,21 | 6986,40 | 3897,40 | - | 15655,41 | |
| | | VIIа | 27704,60 | 6986,40 | 3818,11 | - | 16900,09 | |
| | | VIIб | 27704,91 | 6986,40 | 3818,42 | - | 16900,09 | |
| 29-01-027-04 | 4 | **III** | **21541,72** | **4801,97** | **3893,51** | **-** | **12846,24** | **433** |
| | | Iа | 26100,27 | 6724,49 | 3929,58 | - | 15446,20 | |
| | | Iб | 24684,24 | 5520,75 | 3895,39 | - | 15268,10 | |
| | | Iв | 23361,93 | 5763,23 | 3965,76 | - | 13632,94 | |
| | | Iг | 23329,18 | 5763,23 | 3933,01 | - | 13632,94 | |
| | | Iд | 20238,78 | 4801,97 | 3929,58 | - | 11507,23 | |
| | | IIа | 20129,02 | 4801,97 | 3893,51 | - | 11433,54 | |
| | | IIб | 25874,48 | 4801,97 | 3786,57 | - | 17285,94 | |
| | | IIIа | 20635,07 | 4801,97 | 3893,51 | - | 11939,59 | |
| | | IVа | 20141,38 | 4801,97 | 3926,20 | - | 11413,21 | |
| | | IVб | 20860,16 | 5520,75 | 3926,20 | - | 11413,21 | |
| | | V | 20636,09 | 4801,97 | 3894,53 | - | 11939,59 | |
| | | VIа | 22905,25 | 4801,97 | 3790,75 | - | 14312,53 | |
| | | VIб | 21497,81 | 4801,97 | 3786,94 | - | 12908,90 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 21878,62 | 4801,97 | 3925,78 | - | 13150,87 | |
| | | VIг | 21604,38 | 4801,97 | 3893,51 | - | 12908,90 | |
| | | VIд | 21878,62 | 4801,97 | 3925,78 | - | 13150,87 | |
| | | VIе | 21604,38 | 4801,97 | 3893,51 | - | 12908,90 | |
| | | VIIа | 22509,18 | 4801,97 | 3786,57 | - | 13920,64 | |
| | | VIIб | 22509,55 | 4801,97 | 3786,94 | - | 13920,64 | |
| 29-01-027-05 | 5 | **III** | **23726,33** | **5622,63** | **4404,90** | **-** | **13698,80** | **507** |
| | | Iа | 28821,90 | 7873,71 | 4441,03 | - | 16507,16 | |
| | | Iб | 27152,21 | 6464,25 | 4406,78 | - | 16281,18 | |
| | | Iв | 25838,71 | 6748,17 | 4477,38 | - | 14613,16 | |
| | | Iг | 25805,79 | 6748,17 | 4444,46 | - | 14613,16 | |
| | | Iд | 22450,51 | 5622,63 | 4441,03 | - | 12386,85 | |
| | | IIа | 22326,30 | 5622,63 | 4404,90 | - | 12298,77 | |
| | | IIб | 28178,64 | 5622,63 | 4297,79 | - | 18258,22 | |
| | | IIIа | 22811,77 | 5622,63 | 4404,90 | - | 12784,24 | |
| | | IVа | 22307,57 | 5622,63 | 4437,64 | - | 12247,30 | |
| | | IVб | 23149,19 | 6464,25 | 4437,64 | - | 12247,30 | |
| | | V | 22812,79 | 5622,63 | 4405,92 | - | 12784,24 | |
| | | VIа | 25108,11 | 5622,63 | 4301,97 | - | 15183,51 | |
| | | VIб | 23678,05 | 5622,63 | 4298,16 | - | 13757,26 | |
| | | VIв | 23946,20 | 5622,63 | 4437,22 | - | 13886,35 | |
| | | VIг | 23784,79 | 5622,63 | 4404,90 | - | 13757,26 | |
| | | VIд | 23946,20 | 5622,63 | 4437,22 | - | 13886,35 | |
| | | VIе | 23784,79 | 5622,63 | 4404,90 | - | 13757,26 | |
| | | VIIа | 24741,11 | 5622,63 | 4297,79 | - | 14820,69 | |
| | | VIIб | 24741,48 | 5622,63 | 4298,16 | - | 14820,69 | |
| 29-01-027-06 | 6-7 | **III** | **26724,88** | **7008,88** | **7510,54** | **-** | **12205,46** | **632** |
| | | Iа | 31523,47 | 9814,96 | 7548,26 | - | 14160,25 | |
| | | Iб | 29538,91 | 8058,00 | 7512,31 | - | 13968,60 | |
| | | Iв | 29098,34 | 8411,92 | 7587,69 | - | 13098,73 | |
| | | Iг | 29062,13 | 8411,92 | 7551,48 | - | 13098,73 | |
| | | Iд | 26153,87 | 7008,88 | 7548,26 | - | 11596,73 | |
| | | IIа | 26002,04 | 7008,88 | 7510,54 | - | 11482,62 | |
| | | IIб | 29964,71 | 7008,88 | 7396,85 | - | 15558,98 | |
| | | IIIа | 25921,66 | 7008,88 | 7510,54 | - | 11402,24 | |
| | | IVа | 25745,47 | 7008,88 | 7545,08 | - | 11191,51 | |
| | | IVб | 26794,59 | 8058,00 | 7545,08 | - | 11191,51 | |
| | | V | 25922,60 | 7008,88 | 7511,48 | - | 11402,24 | |
| | | VIа | 27241,08 | 7008,88 | 7400,81 | - | 12831,39 | |
| | | VIб | 26551,32 | 7008,88 | 7397,22 | - | 12145,22 | |
| | | VIв | 26647,98 | 7008,88 | 7544,67 | - | 12094,43 | |
| | | VIг | 26664,64 | 7008,88 | 7510,54 | - | 12145,22 | |
| | | VIд | 26647,98 | 7008,88 | 7544,67 | - | 12094,43 | |
| | | VIе | 26664,64 | 7008,88 | 7510,54 | - | 12145,22 | |
| | | VIIа | 27518,80 | 7008,88 | 7396,85 | - | 13113,07 | |
| | | VIIб | 27519,17 | 7008,88 | 7397,22 | - | 13113,07 | |
| 29-01-027-07 | 8 | **III** | **33712,77** | **8953,90** | **11222,30** | **-** | **13536,57** | **782** |
| | | Iа | 39289,67 | 12535,46 | 11263,64 | - | 15490,57 | |
| | | Iб | 36928,86 | 10298,94 | 11224,13 | - | 15405,79 | |
| | | Iв | 36575,90 | 10744,68 | 11307,22 | - | 14524,00 | |
| | | Iг | 36535,63 | 10744,68 | 11266,95 | - | 14524,00 | |
| | | Iд | 33728,94 | 8953,90 | 11263,64 | - | 13511,40 | |
| | | IIа | 33452,62 | 8953,90 | 11222,30 | - | 13276,42 | |
| | | IIб | 36343,62 | 8953,90 | 11099,03 | - | 16290,69 | |
| | | IIIа | 33317,46 | 8953,90 | 11222,30 | - | 13141,26 | |
| | | IVа | 33262,03 | 8953,90 | 11260,38 | - | 13047,75 | |
| | | IVб | 34607,07 | 10298,94 | 11260,38 | - | 13047,75 | |
| | | V | 33318,43 | 8953,90 | 11223,27 | - | 13141,26 | |
| | | VIа | 34683,92 | 8953,90 | 11103,13 | - | 14626,89 | |
| | | VIб | 33668,69 | 8953,90 | 11099,43 | - | 13615,36 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 33671,52 | 8953,90 | 11259,94 | - | 13457,68 | |
| | | VIг | 33791,56 | 8953,90 | 11222,30 | - | 13615,36 | |
| | | VIд | 33671,52 | 8953,90 | 11259,94 | - | 13457,68 | |
| | | VIе | 33791,56 | 8953,90 | 11222,30 | - | 13615,36 | |
| | | VIIа | 34148,97 | 8953,90 | 11099,03 | - | 14096,04 | |
| | | VIIб | 34149,37 | 8953,90 | 11099,43 | - | 14096,04 | |
| 29-01-027-08 | 9 | **III** | **45532,07** | **10110,35** | **16829,24** | **-** | **18592,48** | **883** |
| | | Iа | 52150,22 | 14154,49 | 16872,55 | - | 21123,18 | |
| | | Iб | 49482,21 | 11629,11 | 16831,08 | - | 21022,02 | |
| | | Iв | 48890,58 | 12132,42 | 16918,44 | - | 19839,72 | |
| | | Iг | 48848,02 | 12132,42 | 16875,88 | - | 19839,72 | |
| | | Iд | 45989,87 | 10110,35 | 16872,55 | - | 19006,97 | |
| | | IIа | 45510,71 | 10110,35 | 16829,24 | - | 18571,12 | |
| | | IIб | 48819,24 | 10110,35 | 16703,75 | - | 22005,14 | |
| | | IIIа | 45281,27 | 10110,35 | 16829,24 | - | 18341,68 | |
| | | IVа | 45176,78 | 10110,35 | 16869,25 | - | 18197,18 | |
| | | IVб | 46695,54 | 11629,11 | 16869,25 | - | 18197,18 | |
| | | V | 45282,25 | 10110,35 | 16830,22 | - | 18341,68 | |
| | | VIа | 46663,17 | 10110,35 | 16707,87 | - | 19844,95 | |
| | | VIб | 45499,45 | 10110,35 | 16704,14 | - | 18684,96 | |
| | | VIв | 45608,76 | 10110,35 | 16868,82 | - | 18629,59 | |
| | | VIг | 45624,55 | 10110,35 | 16829,24 | - | 18684,96 | |
| | | VIд | 45608,76 | 10110,35 | 16868,82 | - | 18629,59 | |
| | | VIе | 45624,55 | 10110,35 | 16829,24 | - | 18684,96 | |
| | | VIIа | 45894,84 | 10110,35 | 16703,75 | - | 19080,74 | |
| | | VIIб | 45895,23 | 10110,35 | 16704,14 | - | 19080,74 | |
| 29-01-027-09 | 10-11 | **III** | **62641,72** | **11999,60** | **23520,32** | **-** | **27121,80** | **1048** |
| | | Iа | 70972,46 | 16799,44 | 23567,29 | - | 30605,73 | |
| | | Iб | 67813,22 | 13802,16 | 23522,18 | - | 30488,88 | |
| | | Iв | 66769,70 | 14399,52 | 23616,50 | - | 28753,68 | |
| | | Iг | 66723,85 | 14399,52 | 23570,65 | - | 28753,68 | |
| | | Iд | 63848,46 | 11999,60 | 23567,29 | - | 28281,57 | |
| | | IIа | 63009,60 | 11999,60 | 23520,32 | - | 27489,68 | |
| | | IIб | 67109,06 | 11999,60 | 23391,69 | - | 31717,77 | |
| | | IIIа | 62670,75 | 11999,60 | 23520,32 | - | 27150,83 | |
| | | IVа | 62472,85 | 11999,60 | 23563,96 | - | 26909,29 | |
| | | IVб | 64275,41 | 13802,16 | 23563,96 | - | 26909,29 | |
| | | V | 62671,74 | 11999,60 | 23521,31 | - | 27150,83 | |
| | | VIа | 64031,14 | 11999,60 | 23395,85 | - | 28635,69 | |
| | | VIб | 62634,63 | 11999,60 | 23392,09 | - | 27242,94 | |
| | | VIв | 63119,44 | 11999,60 | 23563,52 | - | 27556,32 | |
| | | VIг | 62762,86 | 11999,60 | 23520,32 | - | 27242,94 | |
| | | VIд | 63119,44 | 11999,60 | 23563,52 | - | 27556,32 | |
| | | VIе | 62762,86 | 11999,60 | 23520,32 | - | 27242,94 | |
| | | VIIа | 62871,53 | 11999,60 | 23391,69 | - | 27480,24 | |
| | | VIIб | 62871,93 | 11999,60 | 23392,09 | - | 27480,24 | |
| **Таблица 29-01-028. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-028-01 | мелкозернистых сыпучих песках | **III** | **59833,91** | **14055,30** | **1931,60** | **-** | **43847,01** | **1358** |
| | | Iа | 69870,89 | 19677,42 | 1958,22 | - | 48235,25 | |
| | | Iб | 65979,87 | 16160,20 | 1934,22 | - | 47885,45 | |
| | | Iв | 64825,95 | 16866,36 | 1979,98 | - | 45979,61 | |
| | | Iг | 64809,23 | 16866,36 | 1963,26 | - | 45979,61 | |
| | | Iд | 57954,61 | 14055,30 | 1958,22 | - | 41941,09 | |
| | | IIа | 57505,84 | 14055,30 | 1931,60 | - | 41518,94 | |
| | | IIб | 73101,17 | 14055,30 | 1862,10 | - | 57183,77 | |
| | | IIIа | 56062,90 | 14055,30 | 1931,60 | - | 40076,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 55628,70 | 14055,30 | 1953,35 | - | 39620,05 | |
| | | IVб | 57733,60 | 16160,20 | 1953,35 | - | 39620,05 | |
| | | V | 56064,46 | 14055,30 | 1933,16 | - | 40076,00 | |
| | | VIа | 59550,27 | 14055,30 | 1867,87 | - | 43627,10 | |
| | | VIб | 59262,69 | 14055,30 | 1862,47 | - | 43344,92 | |
| | | VIв | 60758,72 | 14055,30 | 1952,82 | - | 44750,60 | |
| | | VIг | 59331,82 | 14055,30 | 1931,60 | - | 43344,92 | |
| | | VIд | 60758,72 | 14055,30 | 1952,82 | - | 44750,60 | |
| | | VIе | 59331,82 | 14055,30 | 1931,60 | - | 43344,92 | |
| | | VIIа | 63711,99 | 14055,30 | 1862,10 | - | 47794,59 | |
| | | VIIб | 63712,36 | 14055,30 | 1862,47 | - | 47794,59 | |
| 29-01-028-02 | 1-2 | **III** | **51077,92** | **11053,80** | **1926,55** | **-** | **38097,57** | **1068** |
| | | Iа | 59348,15 | 15475,32 | 1953,06 | - | 41919,77 | |
| | | Iб | 56558,09 | 12709,20 | 1929,12 | - | 41919,77 | |
| | | Iв | 55291,51 | 13264,56 | 1974,86 | - | 40052,09 | |
| | | Iг | 55274,65 | 13264,56 | 1958,00 | - | 40052,09 | |
| | | Iд | 48632,47 | 11053,80 | 1953,06 | - | 35625,61 | |
| | | IIа | 48470,01 | 11053,80 | 1926,55 | - | 35489,66 | |
| | | IIб | 63041,39 | 11053,80 | 1857,06 | - | 50130,53 | |
| | | IIIа | 47408,67 | 11053,80 | 1926,55 | - | 34428,32 | |
| | | IVа | 46592,85 | 11053,80 | 1948,28 | - | 33590,77 | |
| | | IVб | 48248,25 | 12709,20 | 1948,28 | - | 33590,77 | |
| | | V | 47410,19 | 11053,80 | 1928,07 | - | 34428,32 | |
| | | VIа | 51334,79 | 11053,80 | 1862,73 | - | 38418,26 | |
| | | VIб | 50373,14 | 11053,80 | 1857,42 | - | 37461,92 | |
| | | VIв | 51436,68 | 11053,80 | 1947,76 | - | 38435,12 | |
| | | VIг | 50442,27 | 11053,80 | 1926,55 | - | 37461,92 | |
| | | VIд | 51436,68 | 11053,80 | 1947,76 | - | 38435,12 | |
| | | VIе | 50442,27 | 11053,80 | 1926,55 | - | 37461,92 | |
| | | VIIа | 54466,29 | 11053,80 | 1857,06 | - | 41555,43 | |
| | | VIIб | 54466,65 | 11053,80 | 1857,42 | - | 41555,43 | |
| 29-01-028-03 | 3 | **III** | **24186,46** | **6102,45** | **3724,08** | **-** | **14359,93** | **573** |
| | | Iа | 29325,56 | 8543,43 | 3750,71 | - | 17031,42 | |
| | | Iб | 27666,90 | 7019,25 | 3725,77 | - | 16921,88 | |
| | | Iв | 26286,30 | 7322,94 | 3776,05 | - | 15187,31 | |
| | | Iг | 26264,12 | 7322,94 | 3753,87 | - | 15187,31 | |
| | | Iд | 22663,15 | 6102,45 | 3750,71 | - | 12809,99 | |
| | | IIа | 22578,13 | 6102,45 | 3724,08 | - | 12751,60 | |
| | | IIб | 29289,62 | 6102,45 | 3647,46 | - | 19539,71 | |
| | | IIIа | 23102,36 | 6102,45 | 3724,08 | - | 13275,83 | |
| | | IVа | 22625,92 | 6102,45 | 3747,63 | - | 12775,84 | |
| | | IVб | 23542,72 | 7019,25 | 3747,63 | - | 12775,84 | |
| | | V | 23103,31 | 6102,45 | 3725,03 | - | 13275,83 | |
| | | VIа | 25896,46 | 6102,45 | 3651,21 | - | 16142,80 | |
| | | VIб | 24278,30 | 6102,45 | 3647,75 | - | 14528,10 | |
| | | VIв | 24904,15 | 6102,45 | 3747,26 | - | 15054,44 | |
| | | VIг | 24354,63 | 6102,45 | 3724,08 | - | 14528,10 | |
| | | VIд | 24904,15 | 6102,45 | 3747,26 | - | 15054,44 | |
| | | VIе | 24354,63 | 6102,45 | 3724,08 | - | 14528,10 | |
| | | VIIа | 25379,72 | 6102,45 | 3647,46 | - | 15629,81 | |
| | | VIIб | 25380,01 | 6102,45 | 3647,75 | - | 15629,81 | |
| 29-01-028-04 | 4 | **III** | **18644,14** | **4092,21** | **3696,90** | **-** | **10855,03** | **369** |
| | | Iа | 22436,87 | 5730,57 | 3731,02 | - | 12975,28 | |
| | | Iб | 21242,56 | 4704,75 | 3698,63 | - | 12839,18 | |
| | | Iв | 20218,33 | 4911,39 | 3765,42 | - | 11541,52 | |
| | | Iг | 20187,10 | 4911,39 | 3734,19 | - | 11541,52 | |
| | | Iд | 17601,25 | 4092,21 | 3731,02 | - | 9778,02 | |
| | | IIа | 17506,41 | 4092,21 | 3696,90 | - | 9717,30 | |
| | | IIб | 22254,64 | 4092,21 | 3595,33 | - | 14567,10 | |
| | | IIIа | 17880,99 | 4092,21 | 3696,90 | - | 10091,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 17526,57 | 4092,21 | 3727,89 | - | 9706,47 | |
| | | IVб | 18139,11 | 4704,75 | 3727,89 | - | 9706,47 | |
| | | V | 17881,93 | 4092,21 | 3697,84 | - | 10091,88 | |
| | | VIа | 19786,28 | 4092,21 | 3599,20 | - | 12094,87 | |
| | | VIб | 18624,32 | 4092,21 | 3595,68 | - | 10936,43 | |
| | | VIв | 18988,52 | 4092,21 | 3727,50 | - | 11168,81 | |
| | | VIг | 18725,54 | 4092,21 | 3696,90 | - | 10936,43 | |
| | | VIд | 18988,52 | 4092,21 | 3727,50 | - | 11168,81 | |
| | | VIе | 18725,54 | 4092,21 | 3696,90 | - | 10936,43 | |
| | | VIIа | 19457,22 | 4092,21 | 3595,33 | - | 11769,68 | |
| | | VIIб | 19457,57 | 4092,21 | 3595,68 | - | 11769,68 | |
| 29-01-028-05 | 5 | **III** | **20299,70** | **4824,15** | **4172,00** | **-** | **11303,55** | **435** |
| | | Iа | 24491,59 | 6755,55 | 4206,16 | - | 13529,88 | |
| | | Iб | 23089,94 | 5546,25 | 4173,73 | - | 13369,96 | |
| | | Iв | 22085,35 | 5789,85 | 4240,72 | - | 12054,78 | |
| | | Iг | 22053,96 | 5789,85 | 4209,33 | - | 12054,78 | |
| | | Iд | 19272,66 | 4824,15 | 4206,16 | - | 10242,35 | |
| | | IIа | 19169,49 | 4824,15 | 4172,00 | - | 10173,34 | |
| | | IIб | 23972,84 | 4824,15 | 4070,27 | - | 15078,42 | |
| | | IIIа | 19532,74 | 4824,15 | 4172,00 | - | 10536,59 | |
| | | IVа | 19173,92 | 4824,15 | 4203,04 | - | 10146,73 | |
| | | IVб | 19896,02 | 5546,25 | 4203,04 | - | 10146,73 | |
| | | V | 19533,68 | 4824,15 | 4172,94 | - | 10536,59 | |
| | | VIа | 21450,20 | 4824,15 | 4074,14 | - | 12551,91 | |
| | | VIб | 20277,52 | 4824,15 | 4070,62 | - | 11382,75 | |
| | | VIв | 20587,10 | 4824,15 | 4202,64 | - | 11560,31 | |
| | | VIг | 20378,90 | 4824,15 | 4172,00 | - | 11382,75 | |
| | | VIд | 20587,10 | 4824,15 | 4202,64 | - | 11560,31 | |
| | | VIе | 20378,90 | 4824,15 | 4172,00 | - | 11382,75 | |
| | | VIIа | 21135,47 | 4824,15 | 4070,27 | - | 12241,05 | |
| | | VIIб | 21135,82 | 4824,15 | 4070,62 | - | 12241,05 | |
| 29-01-028-06 | 6-7 | **III** | **23577,96** | **6132,77** | **7187,66** | **-** | **10257,53** | **553** |
| | | Iа | 27673,02 | 8588,09 | 7223,49 | - | 11861,44 | |
| | | Iб | 25960,86 | 7050,75 | 7189,33 | - | 11720,78 | |
| | | Iв | 25632,18 | 7360,43 | 7261,05 | - | 11010,70 | |
| | | Iг | 25597,65 | 7360,43 | 7226,52 | - | 11010,70 | |
| | | Iд | 23091,57 | 6132,77 | 7223,49 | - | 9735,31 | |
| | | IIа | 22965,55 | 6132,77 | 7187,66 | - | 9645,12 | |
| | | IIб | 26330,73 | 6132,77 | 7079,36 | - | 13118,60 | |
| | | IIIа | 22897,79 | 6132,77 | 7187,66 | - | 9577,36 | |
| | | IVа | 22789,83 | 6132,77 | 7220,49 | - | 9436,57 | |
| | | IVб | 23707,81 | 7050,75 | 7220,49 | - | 9436,57 | |
| | | V | 22898,68 | 6132,77 | 7188,55 | - | 9577,36 | |
| | | VIа | 24071,78 | 6132,77 | 7083,10 | - | 10855,91 | |
| | | VIб | 23460,54 | 6132,77 | 7079,72 | - | 10248,05 | |
| | | VIв | 23623,69 | 6132,77 | 7220,10 | - | 10270,82 | |
| | | VIг | 23568,48 | 6132,77 | 7187,66 | - | 10248,05 | |
| | | VIд | 23623,69 | 6132,77 | 7220,10 | - | 10270,82 | |
| | | VIе | 23568,48 | 6132,77 | 7187,66 | - | 10248,05 | |
| | | VIIа | 24246,84 | 6132,77 | 7079,36 | - | 11034,71 | |
| | | VIIб | 24247,20 | 6132,77 | 7079,72 | - | 11034,71 | |
| 29-01-028-07 | 8 | **III** | **30510,76** | **8152,40** | **10763,53** | **-** | **11594,83** | **712** |
| | | Iа | 35459,49 | 11413,36 | 10802,49 | - | 13243,64 | |
| | | Iб | 33321,20 | 9377,04 | 10765,26 | - | 13178,90 | |
| | | Iв | 33074,13 | 9782,88 | 10843,72 | - | 12447,53 | |
| | | Iг | 33036,02 | 9782,88 | 10805,61 | - | 12447,53 | |
| | | Iд | 30494,04 | 8152,40 | 10802,49 | - | 11539,15 | |
| | | IIа | 30263,77 | 8152,40 | 10763,53 | - | 11347,84 | |
| | | IIб | 32842,09 | 8152,40 | 10646,80 | - | 14042,89 | |
| | | IIIа | 30140,89 | 8152,40 | 10763,53 | - | 11224,96 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 30120,88 | 8152,40 | 10799,40 | - | 11169,08 | |
| | | IVб | 31345,52 | 9377,04 | 10799,40 | - | 11169,08 | |
| | | V | 30141,80 | 8152,40 | 10764,44 | - | 11224,96 | |
| | | VIа | 31356,90 | 8152,40 | 10650,67 | - | 12553,83 | |
| | | VIб | 30489,53 | 8152,40 | 10647,18 | - | 11689,95 | |
| | | VIв | 30558,91 | 8152,40 | 10798,99 | - | 11607,52 | |
| | | VIг | 30605,88 | 8152,40 | 10763,53 | - | 11689,95 | |
| | | VIд | 30558,91 | 8152,40 | 10798,99 | - | 11607,52 | |
| | | VIе | 30605,88 | 8152,40 | 10763,53 | - | 11689,95 | |
| | | VIIа | 30909,64 | 8152,40 | 10646,80 | - | 12110,44 | |
| | | VIIб | 30910,02 | 8152,40 | 10647,18 | - | 12110,44 | |
| 29-01-028-08 | 9 | **III** | **41284,34** | **9343,20** | **16188,12** | **-** | **15753,02** | **816** |
| | | Iа | 47191,47 | 13080,48 | 16228,66 | - | 17882,33 | |
| | | Iб | 44742,41 | 10746,72 | 16189,86 | - | 17805,83 | |
| | | Iв | 44315,78 | 11211,84 | 16272,00 | - | 16831,94 | |
| | | Iг | 44275,59 | 11211,84 | 16231,81 | - | 16831,94 | |
| | | Iд | 41622,87 | 9343,20 | 16228,66 | - | 16051,01 | |
| | | IIа | 41231,17 | 9343,20 | 16188,12 | - | 15699,85 | |
| | | IIб | 44142,05 | 9343,20 | 16069,36 | - | 18729,49 | |
| | | IIIа | 41032,99 | 9343,20 | 16188,12 | - | 15501,67 | |
| | | IVа | 40970,27 | 9343,20 | 16225,55 | - | 15401,52 | |
| | | IVб | 42373,79 | 10746,72 | 16225,55 | - | 15401,52 | |
| | | V | 41033,91 | 9343,20 | 16189,04 | - | 15501,67 | |
| | | VIа | 42263,95 | 9343,20 | 16073,26 | - | 16847,49 | |
| | | VIб | 41271,48 | 9343,20 | 16069,74 | - | 15858,54 | |
| | | VIв | 41405,87 | 9343,20 | 16225,14 | - | 15837,53 | |
| | | VIг | 41389,86 | 9343,20 | 16188,12 | - | 15858,54 | |
| | | VIд | 41405,87 | 9343,20 | 16225,14 | - | 15837,53 | |
| | | VIе | 41389,86 | 9343,20 | 16188,12 | - | 15858,54 | |
| | | VIIа | 41627,02 | 9343,20 | 16069,36 | - | 16214,46 | |
| | | VIIб | 41627,40 | 9343,20 | 16069,74 | - | 16214,46 | |
| 29-01-028-09 | 10-11 | **III** | **56379,77** | **11060,70** | **22690,96** | **-** | **22628,11** | **966** |
| | | Iа | 63750,13 | 15484,98 | 22734,43 | - | 25530,72 | |
| | | Iб | 60858,56 | 12722,22 | 22692,72 | - | 25443,62 | |
| | | Iв | 60085,08 | 13272,84 | 22780,72 | - | 24031,52 | |
| | | Iг | 60041,97 | 13272,84 | 22737,61 | - | 24031,52 | |
| | | Iд | 57320,71 | 11060,70 | 22734,43 | - | 23525,58 | |
| | | IIа | 56643,98 | 11060,70 | 22690,96 | - | 22892,32 | |
| | | IIб | 60175,74 | 11060,70 | 22569,39 | - | 26545,65 | |
| | | IIIа | 56356,47 | 11060,70 | 22690,96 | - | 22604,81 | |
| | | IVа | 56214,07 | 11060,70 | 22731,28 | - | 22422,09 | |
| | | IVб | 57875,59 | 12722,22 | 22731,28 | - | 22422,09 | |
| | | V | 56357,40 | 11060,70 | 22691,89 | - | 22604,81 | |
| | | VIа | 57566,87 | 11060,70 | 22573,32 | - | 23932,85 | |
| | | VIб | 56388,09 | 11060,70 | 22569,76 | - | 22757,63 | |
| | | VIв | 56794,85 | 11060,70 | 22730,87 | - | 23003,28 | |
| | | VIг | 56509,29 | 11060,70 | 22690,96 | - | 22757,63 | |
| | | VIд | 56794,85 | 11060,70 | 22730,87 | - | 23003,28 | |
| | | VIе | 56509,29 | 11060,70 | 22690,96 | - | 22757,63 | |
| | | VIIа | 56616,96 | 11060,70 | 22569,39 | - | 22986,87 | |
| | | VIIб | 56617,33 | 11060,70 | 22569,76 | - | 22986,87 | |
| **Таблица 29-01-029. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| | **Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-029-01 | мелкозернистых сыпучих песках | **III** | **52094,52** | **11623,05** | **1863,11** | **-** | **38608,36** | **1123** |
| | | Iа | 60650,79 | 16272,27 | 1888,67 | - | 42489,85 | |
| | | Iб | 57403,89 | 13363,70 | 1865,49 | - | 42174,70 | |
| | | Iв | 56361,04 | 13947,66 | 1910,07 | - | 40503,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 56344,20 | 13947,66 | 1893,23 | - | 40503,31 | |
| | | Iд | 50530,48 | 11623,05 | 1888,67 | - | 37018,76 | |
| | | IIа | 50122,71 | 11623,05 | 1863,11 | - | 36636,55 | |
| | | IIб | 63618,94 | 11623,05 | 1795,37 | - | 50200,52 | |
| | | IIIа | 48836,97 | 11623,05 | 1863,11 | - | 35350,81 | |
| | | IVа | 48571,70 | 11623,05 | 1884,25 | - | 35064,40 | |
| | | IVб | 50312,35 | 13363,70 | 1884,25 | - | 35064,40 | |
| | | V | 48838,38 | 11623,05 | 1864,52 | - | 35350,81 | |
| | | VIа | 51928,55 | 11623,05 | 1800,62 | - | 38504,88 | |
| | | VIб | 51630,34 | 11623,05 | 1795,71 | - | 38211,58 | |
| | | VIв | 53046,82 | 11623,05 | 1883,76 | - | 39540,01 | |
| | | VIг | 51697,74 | 11623,05 | 1863,11 | - | 38211,58 | |
| | | VIд | 53046,82 | 11623,05 | 1883,76 | - | 39540,01 | |
| | | VIе | 51697,74 | 11623,05 | 1863,11 | - | 38211,58 | |
| | | VIIа | 55458,96 | 11623,05 | 1795,37 | - | 42040,54 | |
| | | VIIб | 55459,30 | 11623,05 | 1795,71 | - | 42040,54 | |
| 29-01-029-02 | 1-2 | **III** | **45098,77** | **9811,80** | **1858,53** | **-** | **33428,44** | **948** |
| | | Iа | 52420,46 | 13736,52 | 1883,98 | - | 36799,96 | |
| | | Iб | 49942,02 | 11281,20 | 1860,86 | - | 36799,96 | |
| | | Iв | 48842,53 | 11774,16 | 1905,42 | - | 35162,95 | |
| | | Iг | 48825,57 | 11774,16 | 1888,46 | - | 35162,95 | |
| | | Iд | 43024,65 | 9811,80 | 1883,98 | - | 31328,87 | |
| | | IIа | 42874,84 | 9811,80 | 1858,53 | - | 31204,51 | |
| | | IIб | 55448,55 | 9811,80 | 1790,80 | - | 43845,95 | |
| | | IIIа | 41932,90 | 9811,80 | 1858,53 | - | 30262,57 | |
| | | IVа | 41323,81 | 9811,80 | 1879,65 | - | 29632,36 | |
| | | IVб | 42793,21 | 11281,20 | 1879,65 | - | 29632,36 | |
| | | V | 41934,28 | 9811,80 | 1859,91 | - | 30262,57 | |
| | | VIа | 45419,76 | 9811,80 | 1795,95 | - | 33812,01 | |
| | | VIб | 44514,27 | 9811,80 | 1791,14 | - | 32911,33 | |
| | | VIв | 45541,09 | 9811,80 | 1879,17 | - | 33850,12 | |
| | | VIг | 44581,66 | 9811,80 | 1858,53 | - | 32911,33 | |
| | | VIд | 45541,09 | 9811,80 | 1879,17 | - | 33850,12 | |
| | | VIе | 44581,66 | 9811,80 | 1858,53 | - | 32911,33 | |
| | | VIIа | 48022,01 | 9811,80 | 1790,80 | - | 36419,41 | |
| | | VIIб | 48022,35 | 9811,80 | 1791,14 | - | 36419,41 | |
| 29-01-029-03 | 3 | **III** | **23065,90** | **5995,95** | **3493,09** | **-** | **13576,86** | **563** |
| | | Iа | 27888,62 | 8394,33 | 3518,97 | - | 15975,32 | |
| | | Iб | 26276,33 | 6896,75 | 3494,73 | - | 15884,85 | |
| | | Iв | 25134,34 | 7195,14 | 3543,60 | - | 14395,60 | |
| | | Iг | 25112,77 | 7195,14 | 3522,03 | - | 14395,60 | |
| | | Iд | 21754,33 | 5995,95 | 3518,97 | - | 12239,41 | |
| | | IIа | 21666,86 | 5995,95 | 3493,09 | - | 12177,82 | |
| | | IIб | 27748,68 | 5995,95 | 3418,62 | - | 18334,11 | |
| | | IIIа | 22063,06 | 5995,95 | 3493,09 | - | 12574,02 | |
| | | IVа | 21718,65 | 5995,95 | 3515,98 | - | 12206,72 | |
| | | IVб | 22619,45 | 6896,75 | 3515,98 | - | 12206,72 | |
| | | V | 22063,99 | 5995,95 | 3494,02 | - | 12574,02 | |
| | | VIа | 24664,29 | 5995,95 | 3422,25 | - | 15246,09 | |
| | | VIб | 23190,55 | 5995,95 | 3418,90 | - | 13775,70 | |
| | | VIв | 23800,05 | 5995,95 | 3515,62 | - | 14288,48 | |
| | | VIг | 23264,74 | 5995,95 | 3493,09 | - | 13775,70 | |
| | | VIд | 23800,05 | 5995,95 | 3515,62 | - | 14288,48 | |
| | | VIе | 23264,74 | 5995,95 | 3493,09 | - | 13775,70 | |
| | | VIIа | 24178,61 | 5995,95 | 3418,62 | - | 14764,04 | |
| | | VIIб | 24178,89 | 5995,95 | 3418,90 | - | 14764,04 | |
| 29-01-029-04 | 4 | **III** | **15898,11** | **3526,62** | **3526,16** | **-** | **8845,33** | **318** |
| | | Iа | 19034,82 | 4938,54 | 3558,94 | - | 10537,34 | |
| | | Iб | 18013,93 | 4054,50 | 3527,77 | - | 10431,66 | |
| | | Iв | 17245,89 | 4232,58 | 3592,29 | - | 9421,02 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 17215,46 | 4232,58 | 3561,86 | - | 9421,02 | |
| | | Iд | 15092,31 | 3526,62 | 3558,94 | - | 8006,75 | |
| | | IIа | 15009,16 | 3526,62 | 3526,16 | - | 7956,38 | |
| | | IIб | 18787,10 | 3526,62 | 3427,88 | - | 11832,60 | |
| | | IIIа | 15284,05 | 3526,62 | 3526,16 | - | 8231,27 | |
| | | IVа | 15032,91 | 3526,62 | 3556,06 | - | 7950,23 | |
| | | IVб | 15560,79 | 4054,50 | 3556,06 | - | 7950,23 | |
| | | V | 15284,91 | 3526,62 | 3527,02 | - | 8231,27 | |
| | | VIа | 16803,86 | 3526,62 | 3431,46 | - | 9845,78 | |
| | | VIб | 15877,95 | 3526,62 | 3428,21 | - | 8923,12 | |
| | | VIв | 16203,69 | 3526,62 | 3555,69 | - | 9121,38 | |
| | | VIг | 15975,90 | 3526,62 | 3526,16 | - | 8923,12 | |
| | | VIд | 16203,69 | 3526,62 | 3555,69 | - | 9121,38 | |
| | | VIе | 15975,90 | 3526,62 | 3526,16 | - | 8923,12 | |
| | | VIIа | 16545,15 | 3526,62 | 3427,88 | - | 9590,65 | |
| | | VIIб | 16545,48 | 3526,62 | 3428,21 | - | 9590,65 | |
| 29-01-029-05 | 5 | **III** | **17165,99** | **4169,84** | **3954,10** | **-** | **9042,05** | **376** |
| | | Iа | 20596,58 | 5839,28 | 3986,98 | - | 10770,32 | |
| | | Iб | 19406,62 | 4794,00 | 3955,70 | - | 10656,92 | |
| | | Iв | 18662,93 | 5004,56 | 4020,50 | - | 9637,87 | |
| | | Iг | 18632,33 | 5004,56 | 3989,90 | - | 9637,87 | |
| | | Iд | 16370,43 | 4169,84 | 3986,98 | - | 8213,61 | |
| | | IIа | 16281,64 | 4169,84 | 3954,10 | - | 8157,70 | |
| | | IIб | 20080,53 | 4169,84 | 3855,65 | - | 12055,04 | |
| | | IIIа | 16549,90 | 4169,84 | 3954,10 | - | 8425,96 | |
| | | IVа | 16299,41 | 4169,84 | 3984,11 | - | 8145,46 | |
| | | IVб | 16923,57 | 4794,00 | 3984,11 | - | 8145,46 | |
| | | V | 16550,76 | 4169,84 | 3954,96 | - | 8425,96 | |
| | | VIа | 18075,75 | 4169,84 | 3859,23 | - | 10046,68 | |
| | | VIб | 17144,95 | 4169,84 | 3855,99 | - | 9119,12 | |
| | | VIв | 17456,49 | 4169,84 | 3983,74 | - | 9302,91 | |
| | | VIг | 17243,06 | 4169,84 | 3954,10 | - | 9119,12 | |
| | | VIд | 17456,49 | 4169,84 | 3983,74 | - | 9302,91 | |
| | | VIе | 17243,06 | 4169,84 | 3954,10 | - | 9119,12 | |
| | | VIIа | 17817,11 | 4169,84 | 3855,65 | - | 9791,62 | |
| | | VIIб | 17817,45 | 4169,84 | 3855,99 | - | 9791,62 | |
| 29-01-029-06 | 6-7 | **III** | **20080,11** | **5190,12** | **6507,60** | **-** | **8382,39** | **468** |
| | | Iа | 23535,42 | 7268,04 | 6542,24 | - | 9725,14 | |
| | | Iб | 22092,60 | 5967,00 | 6509,19 | - | 9616,41 | |
| | | Iв | 21806,18 | 6229,08 | 6578,57 | - | 8998,53 | |
| | | Iг | 21772,71 | 6229,08 | 6545,10 | - | 8998,53 | |
| | | Iд | 19662,57 | 5190,12 | 6542,24 | - | 7930,21 | |
| | | IIа | 19554,13 | 5190,12 | 6507,60 | - | 7856,41 | |
| | | IIб | 22358,34 | 5190,12 | 6402,70 | - | 10765,52 | |
| | | IIIа | 19539,12 | 5190,12 | 6507,60 | - | 7841,40 | |
| | | IVа | 19462,69 | 5190,12 | 6539,41 | - | 7733,16 | |
| | | IVб | 20239,57 | 5967,00 | 6539,41 | - | 7733,16 | |
| | | V | 19539,96 | 5190,12 | 6508,44 | - | 7841,40 | |
| | | VIа | 20569,27 | 5190,12 | 6406,24 | - | 8972,91 | |
| | | VIб | 20002,92 | 5190,12 | 6403,04 | - | 8409,76 | |
| | | VIв | 20201,98 | 5190,12 | 6539,04 | - | 8472,82 | |
| | | VIг | 20107,48 | 5190,12 | 6507,60 | - | 8409,76 | |
| | | VIд | 20201,98 | 5190,12 | 6539,04 | - | 8472,82 | |
| | | VIе | 20107,48 | 5190,12 | 6507,60 | - | 8409,76 | |
| | | VIIа | 20610,65 | 5190,12 | 6402,70 | - | 9017,83 | |
| | | VIIб | 20610,99 | 5190,12 | 6403,04 | - | 9017,83 | |
| 29-01-029-07 | 8 | **III** | **27951,04** | **7087,55** | **9762,89** | **-** | **11100,60** | **619** |
| | | Iа | 32377,60 | 9922,57 | 9801,39 | - | 12653,64 | |
| | | Iб | 30517,99 | 8152,23 | 9764,55 | - | 12601,21 | |
| | | Iв | 30188,79 | 8505,06 | 9841,72 | - | 11842,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 30151,46 | 8505,06 | 9804,39 | - | 11842,01 | |
| | | Iд | 27993,06 | 7087,55 | 9801,39 | - | 11104,12 | |
| | | IIа | 27739,10 | 7087,55 | 9762,89 | - | 10888,66 | |
| | | IIб | 30232,90 | 7087,55 | 9648,88 | - | 13496,47 | |
| | | IIIа | 27666,29 | 7087,55 | 9762,89 | - | 10815,85 | |
| | | IVа | 27611,89 | 7087,55 | 9798,42 | - | 10725,92 | |
| | | IVб | 28676,57 | 8152,23 | 9798,42 | - | 10725,92 | |
| | | V | 27667,17 | 7087,55 | 9763,77 | - | 10815,85 | |
| | | VIа | 28703,02 | 7087,55 | 9652,60 | - | 11962,87 | |
| | | VIб | 27932,40 | 7087,55 | 9649,24 | - | 11195,61 | |
| | | VIв | 28159,37 | 7087,55 | 9798,03 | - | 11273,79 | |
| | | VIг | 28046,05 | 7087,55 | 9762,89 | - | 11195,61 | |
| | | VIд | 28159,37 | 7087,55 | 9798,03 | - | 11273,79 | |
| | | VIе | 28046,05 | 7087,55 | 9762,89 | - | 11195,61 | |
| | | VIIа | 28270,61 | 7087,55 | 9648,88 | - | 11534,18 | |
| | | VIIб | 28270,97 | 7087,55 | 9649,24 | - | 11534,18 | |
| 29-01-029-08 | 9 | **III** | **38503,35** | **8461,55** | **15475,69** | **-** | **14566,11** | **739** |
| | | Iа | 43882,66 | 11846,17 | 15515,47 | - | 16521,02 | |
| | | Iб | 41668,16 | 9732,63 | 15477,36 | - | 16458,17 | |
| | | Iв | 41208,43 | 10153,86 | 15557,85 | - | 15496,72 | |
| | | Iг | 41169,07 | 10153,86 | 15518,49 | - | 15496,72 | |
| | | Iд | 38833,75 | 8461,55 | 15515,47 | - | 14856,73 | |
| | | IIа | 38447,34 | 8461,55 | 15475,69 | - | 14510,10 | |
| | | IIб | 41211,35 | 8461,55 | 15359,68 | - | 17390,12 | |
| | | IIIа | 38309,03 | 8461,55 | 15475,69 | - | 14371,79 | |
| | | IVа | 38224,16 | 8461,55 | 15512,48 | - | 14250,13 | |
| | | IVб | 39495,24 | 9732,63 | 15512,48 | - | 14250,13 | |
| | | V | 38309,91 | 8461,55 | 15476,57 | - | 14371,79 | |
| | | VIа | 39356,67 | 8461,55 | 15363,42 | - | 15531,70 | |
| | | VIб | 38486,64 | 8461,55 | 15360,04 | - | 14665,05 | |
| | | VIв | 38743,88 | 8461,55 | 15512,09 | - | 14770,24 | |
| | | VIг | 38602,29 | 8461,55 | 15475,69 | - | 14665,05 | |
| | | VIд | 38743,88 | 8461,55 | 15512,09 | - | 14770,24 | |
| | | VIе | 38602,29 | 8461,55 | 15475,69 | - | 14665,05 | |
| | | VIIа | 38771,97 | 8461,55 | 15359,68 | - | 14950,74 | |
| | | VIIб | 38772,33 | 8461,55 | 15360,04 | - | 14950,74 | |
| 29-01-029-09 | 10-11 | **III** | **50512,85** | **9961,50** | **21432,36** | **-** | **19118,99** | **870** |
| | | Iа | 57014,32 | 13946,10 | 21473,98 | - | 21594,24 | |
| | | Iб | 54416,46 | 11457,90 | 21434,05 | - | 21524,51 | |
| | | Iв | 53749,06 | 11953,80 | 21518,71 | - | 20276,55 | |
| | | Iг | 53707,37 | 11953,80 | 21477,02 | - | 20276,55 | |
| | | Iд | 51228,65 | 9961,50 | 21473,98 | - | 19793,17 | |
| | | IIа | 50660,43 | 9961,50 | 21432,36 | - | 19266,57 | |
| | | IIб | 53815,09 | 9961,50 | 21314,09 | - | 22539,50 | |
| | | IIIа | 50456,35 | 9961,50 | 21432,36 | - | 19062,49 | |
| | | IVа | 50324,95 | 9961,50 | 21470,97 | - | 18892,48 | |
| | | IVб | 51821,35 | 11457,90 | 21470,97 | - | 18892,48 | |
| | | V | 50457,24 | 9961,50 | 21433,25 | - | 19062,49 | |
| | | VIа | 51490,04 | 9961,50 | 21317,86 | - | 20210,68 | |
| | | VIб | 50500,17 | 9961,50 | 21314,45 | - | 19224,22 | |
| | | VIв | 50880,09 | 9961,50 | 21470,57 | - | 19448,02 | |
| | | VIг | 50618,08 | 9961,50 | 21432,36 | - | 19224,22 | |
| | | VIд | 50880,09 | 9961,50 | 21470,57 | - | 19448,02 | |
| | | VIе | 50618,08 | 9961,50 | 21432,36 | - | 19224,22 | |
| | | VIIа | 50710,97 | 9961,50 | 21314,09 | - | 19435,38 | |
| | | VIIб | 50711,33 | 9961,50 | 21314,45 | - | 19435,38 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-01-030. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| | **Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-030-01 | мелкозернистых сыпучих песках | **III** | **115120,13** | **12026,70** | **1960,92** | **-** | **101132,51** | **1162** |
| | | Ia | 129830,53 | 16837,38 | 1987,73 | - | 111005,42 | |
| | | Iб | 122659,74 | 13827,80 | 1963,35 | - | 106868,59 | |
| | | Iв | 121226,78 | 14432,04 | 2010,44 | - | 104784,30 | |
| | | Iг | 121208,69 | 14432,04 | 1992,35 | - | 104784,30 | |
| | | Iд | 119677,04 | 12026,70 | 1987,73 | - | 105662,61 | |
| | | IIa | 116173,09 | 12026,70 | 1960,92 | - | 102185,47 | |
| | | IIб | 123532,51 | 12026,70 | 1889,43 | - | 109616,38 | |
| | | IIIa | 108167,91 | 12026,70 | 1960,92 | - | 94180,29 | |
| | | IVa | 109030,87 | 12026,70 | 1983,25 | - | 95020,92 | |
| | | IVб | 110831,97 | 13827,80 | 1983,25 | - | 95020,92 | |
| | | V | 108169,32 | 12026,70 | 1962,33 | - | 94180,29 | |
| | | VIa | 101048,13 | 12026,70 | 1894,81 | - | 87126,62 | |
| | | VIб | 113086,44 | 12026,70 | 1889,81 | - | 99169,93 | |
| | | VIв | 110547,61 | 12026,70 | 1982,74 | - | 96538,17 | |
| | | VIг | 113157,55 | 12026,70 | 1960,92 | - | 99169,93 | |
| | | VIд | 110547,61 | 12026,70 | 1982,74 | - | 96538,17 | |
| | | VIe | 113157,55 | 12026,70 | 1960,92 | - | 99169,93 | |
| | | VIIa | 111238,11 | 12026,70 | 1889,43 | - | 97321,98 | |
| | | VIIб | 111238,49 | 12026,70 | 1889,81 | - | 97321,98 | |
| 29-01-030-02 | 1-2 | **III** | **103662,74** | **9884,25** | **1953,28** | **-** | **91825,21** | **955** |
| | | Ia | 116622,90 | 13837,95 | 1979,93 | - | 100805,02 | |
| | | Iб | 110371,68 | 11364,50 | 1955,64 | - | 97051,54 | |
| | | Iв | 109002,83 | 11861,10 | 2002,71 | - | 95139,02 | |
| | | Iг | 108984,52 | 11861,10 | 1984,40 | - | 95139,02 | |
| | | Iд | 107579,95 | 9884,25 | 1979,93 | - | 95715,77 | |
| | | IIa | 104407,62 | 9884,25 | 1953,28 | - | 92570,09 | |
| | | IIб | 109964,16 | 9884,25 | 1881,81 | - | 98198,10 | |
| | | IIIa | 97123,42 | 9884,25 | 1953,28 | - | 85285,89 | |
| | | IVa | 97322,37 | 9884,25 | 1975,58 | - | 85462,54 | |
| | | IVб | 98802,62 | 11364,50 | 1975,58 | - | 85462,54 | |
| | | V | 97124,79 | 9884,25 | 1954,65 | - | 85285,89 | |
| | | VIa | 90217,05 | 9884,25 | 1887,04 | - | 78445,76 | |
| | | VIб | 101712,69 | 9884,25 | 1882,19 | - | 89946,25 | |
| | | VIв | 98562,35 | 9884,25 | 1975,08 | - | 86703,02 | |
| | | VIг | 101783,78 | 9884,25 | 1953,28 | - | 89946,25 | |
| | | VIд | 98562,35 | 9884,25 | 1975,08 | - | 86703,02 | |
| | | VIe | 101783,78 | 9884,25 | 1953,28 | - | 89946,25 | |
| | | VIIa | 99411,28 | 9884,25 | 1881,81 | - | 87645,22 | |
| | | VIIб | 99411,66 | 9884,25 | 1882,19 | - | 87645,22 | |
| 29-01-030-03 | 3 | **III** | **60880,51** | **5782,95** | **3701,55** | **-** | **51396,01** | **543** |
| | | Ia | 69626,84 | 8096,13 | 3728,67 | - | 57802,04 | |
| | | Iб | 65680,82 | 6651,75 | 3703,31 | - | 55325,76 | |
| | | Iв | 64073,97 | 6939,54 | 3754,35 | - | 53380,08 | |
| | | Iг | 64051,54 | 6939,54 | 3731,92 | - | 53380,08 | |
| | | Iд | 63266,03 | 5782,95 | 3728,67 | - | 53754,41 | |
| | | IIa | 61267,29 | 5782,95 | 3701,55 | - | 51782,79 | |
| | | IIб | 63358,74 | 5782,95 | 3623,83 | - | 53951,96 | |
| | | IIIa | 57841,55 | 5782,95 | 3701,55 | - | 48357,05 | |
| | | IVa | 58238,29 | 5782,95 | 3725,48 | - | 48729,86 | |
| | | IVб | 59107,09 | 6651,75 | 3725,48 | - | 48729,86 | |
| | | V | 57842,53 | 5782,95 | 3702,53 | - | 48357,05 | |
| | | VIa | 54704,22 | 5782,95 | 3627,72 | - | 45293,55 | |
| | | VIб | 60342,45 | 5782,95 | 3624,15 | - | 50935,35 | |
| | | VIв | 58494,71 | 5782,95 | 3725,09 | - | 48986,67 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 60419,85 | 5782,95 | 3701,55 | - | 50935,35 | |
| | | VIд | 58494,71 | 5782,95 | 3725,09 | - | 48986,67 | |
| | | VIе | 60419,85 | 5782,95 | 3701,55 | - | 50935,35 | |
| | | VIIа | 57304,04 | 5782,95 | 3623,83 | - | 47897,26 | |
| | | VIIб | 57304,36 | 5782,95 | 3624,15 | - | 47897,26 | |
| 29-01-030-04 | 4 | **III** | **41640,96** | **4180,93** | **3791,57** | **-** | **33668,46** | **377** |
| | | Iа | 47840,07 | 5854,81 | 3826,69 | - | 38158,57 | |
| | | Iб | 45190,13 | 4806,75 | 3793,39 | - | 36589,99 | |
| | | Iв | 43967,28 | 5017,87 | 3861,98 | - | 35087,43 | |
| | | Iг | 43935,30 | 5017,87 | 3830,00 | - | 35087,43 | |
| | | Iд | 42887,65 | 4180,93 | 3826,69 | - | 34880,03 | |
| | | IIа | 41641,13 | 4180,93 | 3791,57 | - | 33668,63 | |
| | | IIб | 43871,16 | 4180,93 | 3687,32 | - | 36002,91 | |
| | | IIIа | 39667,73 | 4180,93 | 3791,57 | - | 31695,23 | |
| | | IVа | 39811,24 | 4180,93 | 3823,43 | - | 31806,88 | |
| | | IVб | 40437,06 | 4806,75 | 3823,43 | - | 31806,88 | |
| | | V | 39668,71 | 4180,93 | 3792,55 | - | 31695,23 | |
| | | VIа | 38105,17 | 4180,93 | 3691,36 | - | 30232,88 | |
| | | VIб | 41234,34 | 4180,93 | 3687,69 | - | 33365,72 | |
| | | VIв | 40121,43 | 4180,93 | 3823,01 | - | 32117,49 | |
| | | VIг | 41338,22 | 4180,93 | 3791,57 | - | 33365,72 | |
| | | VIд | 40121,43 | 4180,93 | 3823,01 | - | 32117,49 | |
| | | VIе | 41338,22 | 4180,93 | 3791,57 | - | 33365,72 | |
| | | VIIа | 39646,30 | 4180,93 | 3687,32 | - | 31778,05 | |
| | | VIIб | 39646,67 | 4180,93 | 3687,69 | - | 31778,05 | |
| 29-01-030-05 | 5 | **III** | **43872,99** | **5112,49** | **4292,50** | **-** | **34468,00** | **461** |
| | | Iа | 50645,34 | 7159,33 | 4327,68 | - | 39158,33 | |
| | | Iб | 47716,16 | 5877,75 | 4294,32 | - | 37544,09 | |
| | | Iв | 46509,45 | 6135,91 | 4363,14 | - | 36010,40 | |
| | | Iг | 46477,30 | 6135,91 | 4330,99 | - | 36010,40 | |
| | | Iд | 45142,79 | 5112,49 | 4327,68 | - | 35702,62 | |
| | | IIа | 43883,75 | 5112,49 | 4292,50 | - | 34478,76 | |
| | | IIб | 46216,33 | 5112,49 | 4188,07 | - | 36915,77 | |
| | | IIIа | 41892,99 | 5112,49 | 4292,50 | - | 32488,00 | |
| | | IVа | 42025,36 | 5112,49 | 4324,41 | - | 32588,46 | |
| | | IVб | 42790,62 | 5877,75 | 4324,41 | - | 32588,46 | |
| | | V | 41893,97 | 5112,49 | 4293,48 | - | 32488,00 | |
| | | VIа | 40352,97 | 5112,49 | 4192,13 | - | 31048,35 | |
| | | VIб | 43461,97 | 5112,49 | 4188,45 | - | 34161,03 | |
| | | VIв | 42241,01 | 5112,49 | 4324,00 | - | 32804,52 | |
| | | VIг | 43566,02 | 5112,49 | 4292,50 | - | 34161,03 | |
| | | VIд | 42241,01 | 5112,49 | 4324,00 | - | 32804,52 | |
| | | VIе | 43566,02 | 5112,49 | 4292,50 | - | 34161,03 | |
| | | VIIа | 41925,21 | 5112,49 | 4188,07 | - | 32624,65 | |
| | | VIIб | 41925,59 | 5112,49 | 4188,45 | - | 32624,65 | |
| 29-01-030-06 | 6-7 | **III** | **45269,59** | **6199,31** | **7326,77** | **-** | **31743,51** | **559** |
| | | Iа | 51563,71 | 8681,27 | 7363,54 | - | 35518,90 | |
| | | Iб | 48399,52 | 7127,25 | 7328,49 | - | 33943,78 | |
| | | Iв | 48041,63 | 7440,29 | 7402,06 | - | 33199,28 | |
| | | Iг | 48006,21 | 7440,29 | 7366,64 | - | 33199,28 | |
| | | Iд | 47188,95 | 6199,31 | 7363,54 | - | 33626,10 | |
| | | IIа | 45906,36 | 6199,31 | 7326,77 | - | 32380,28 | |
| | | IIб | 46181,43 | 6199,31 | 7215,76 | - | 32766,36 | |
| | | IIIа | 43509,96 | 6199,31 | 7326,77 | - | 29983,88 | |
| | | IVа | 43854,64 | 6199,31 | 7360,47 | - | 30294,86 | |
| | | IVб | 44782,58 | 7127,25 | 7360,47 | - | 30294,86 | |
| | | V | 43510,87 | 6199,31 | 7327,68 | - | 29983,88 | |
| | | VIа | 40950,18 | 6199,31 | 7219,61 | - | 27531,26 | |
| | | VIб | 44822,09 | 6199,31 | 7216,13 | - | 31406,65 | |
| | | VIв | 43381,73 | 6199,31 | 7360,07 | - | 29822,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 44932,73 | 6199,31 | 7326,77 | - | 31406,65 | |
| | | VIд | 43381,73 | 6199,31 | 7360,07 | - | 29822,35 | |
| | | VIе | 44932,73 | 6199,31 | 7326,77 | - | 31406,65 | |
| | | VIIа | 43175,51 | 6199,31 | 7215,76 | - | 29760,44 | |
| | | VIIб | 43175,88 | 6199,31 | 7216,13 | - | 29760,44 | |
| 29-01-030-07 | 8 | **III** | **52182,40** | **8152,40** | **10892,41** | **-** | **33137,59** | **712** |
| | | Iа | 59273,74 | 11413,36 | 10932,40 | - | 36927,98 | |
| | | Iб | 55723,05 | 9377,04 | 10894,17 | - | 35451,84 | |
| | | Iв | 55438,33 | 9782,88 | 10974,64 | - | 34680,81 | |
| | | Iг | 55399,25 | 9782,88 | 10935,56 | - | 34680,81 | |
| | | Iд | 54657,44 | 8152,40 | 10932,40 | - | 35572,64 | |
| | | IIа | 53256,86 | 8152,40 | 10892,41 | - | 34212,05 | |
| | | IIб | 52542,61 | 8152,40 | 10772,94 | - | 33617,27 | |
| | | IIIа | 50797,36 | 8152,40 | 10892,41 | - | 31752,55 | |
| | | IVа | 51264,52 | 8152,40 | 10929,26 | - | 32182,86 | |
| | | IVб | 52489,16 | 9377,04 | 10929,26 | - | 32182,86 | |
| | | V | 50798,28 | 8152,40 | 10893,33 | - | 31752,55 | |
| | | VIа | 48270,81 | 8152,40 | 10776,89 | - | 29341,52 | |
| | | VIб | 51845,32 | 8152,40 | 10773,33 | - | 32919,59 | |
| | | VIв | 50349,54 | 8152,40 | 10928,84 | - | 31268,30 | |
| | | VIг | 51964,40 | 8152,40 | 10892,41 | - | 32919,59 | |
| | | VIд | 50349,54 | 8152,40 | 10928,84 | - | 31268,30 | |
| | | VIе | 51964,40 | 8152,40 | 10892,41 | - | 32919,59 | |
| | | VIIа | 49753,84 | 8152,40 | 10772,94 | - | 30828,50 | |
| | | VIIб | 49754,23 | 8152,40 | 10773,33 | - | 30828,50 | |
| 29-01-030-08 | 9 | **III** | **63053,83** | **9251,60** | **16377,12** | **-** | **37425,11** | **808** |
| | | Iа | 71076,94 | 12952,24 | 16418,78 | - | 41705,92 | |
| | | Iб | 67238,61 | 10641,36 | 16378,89 | - | 40218,36 | |
| | | Iв | 66757,10 | 11101,92 | 16463,18 | - | 39192,00 | |
| | | Iг | 66715,89 | 11101,92 | 16421,97 | - | 39192,00 | |
| | | Iд | 65899,42 | 9251,60 | 16418,78 | - | 40229,04 | |
| | | IIа | 64328,60 | 9251,60 | 16377,12 | - | 38699,88 | |
| | | IIб | 63967,83 | 9251,60 | 16255,57 | - | 38460,66 | |
| | | IIIа | 61794,45 | 9251,60 | 16377,12 | - | 36165,73 | |
| | | IVа | 62217,99 | 9251,60 | 16415,62 | - | 36550,77 | |
| | | IVб | 63607,75 | 10641,36 | 16415,62 | - | 36550,77 | |
| | | V | 61795,38 | 9251,60 | 16378,05 | - | 36165,73 | |
| | | VIа | 59275,48 | 9251,60 | 16259,54 | - | 33764,34 | |
| | | VIб | 62726,53 | 9251,60 | 16255,96 | - | 37218,97 | |
| | | VIв | 61322,98 | 9251,60 | 16415,20 | - | 35656,18 | |
| | | VIг | 62847,69 | 9251,60 | 16377,12 | - | 37218,97 | |
| | | VIд | 61322,98 | 9251,60 | 16415,20 | - | 35656,18 | |
| | | VIе | 62847,69 | 9251,60 | 16377,12 | - | 37218,97 | |
| | | VIIа | 60563,17 | 9251,60 | 16255,57 | - | 35056,00 | |
| | | VIIб | 60563,56 | 9251,60 | 16255,96 | - | 35056,00 | |
| 29-01-030-09 | 10-11 | **III** | **78492,40** | **11014,90** | **22940,79** | **-** | **44536,71** | **962** |
| | | Iа | 88020,16 | 15420,86 | 22985,51 | - | 49613,79 | |
| | | Iб | 83728,45 | 12669,54 | 22942,59 | - | 48116,32 | |
| | | Iв | 82882,19 | 13217,88 | 23032,95 | - | 46631,36 | |
| | | Iг | 82837,97 | 13217,88 | 22988,73 | - | 46631,36 | |
| | | Iд | 81962,42 | 11014,90 | 22985,51 | - | 47962,01 | |
| | | IIа | 80094,03 | 11014,90 | 22940,79 | - | 46138,34 | |
| | | IIб | 80386,42 | 11014,90 | 22816,37 | - | 46555,15 | |
| | | IIIа | 77472,86 | 11014,90 | 22940,79 | - | 43517,17 | |
| | | IVа | 77813,38 | 11014,90 | 22982,32 | - | 43816,16 | |
| | | IVб | 79468,02 | 12669,54 | 22982,32 | - | 43816,16 | |
| | | V | 77473,81 | 11014,90 | 22941,74 | - | 43517,17 | |
| | | VIа | 74926,73 | 11014,90 | 22820,38 | - | 41091,45 | |
| | | VIб | 78188,31 | 11014,90 | 22816,76 | - | 44356,65 | |
| | | VIв | 77091,83 | 11014,90 | 22981,90 | - | 43095,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 78312,34 | 11014,90 | 22940,79 | - | 44356,65 | |
| | | VIд | 77091,83 | 11014,90 | 22981,90 | - | 43095,03 | |
| | | VIе | 78312,34 | 11014,90 | 22940,79 | - | 44356,65 | |
| | | VIIа | 75890,19 | 11014,90 | 22816,37 | - | 42058,92 | |
| | | VIIб | 75890,58 | 11014,90 | 22816,76 | - | 42058,92 | |
| **Таблица 29-01-031. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-031-01 | мелкозернистых сыпучих песках | **III** | **102294,67** | **10991,70** | **1866,20** | **-** | **89436,77** | **1062** |
| | | Iа | 115469,85 | 15388,38 | 1891,61 | - | 98189,86 | |
| | | Iб | 108942,67 | 12637,80 | 1868,38 | - | 94436,49 | |
| | | Iв | 107781,54 | 13190,04 | 1913,60 | - | 92677,90 | |
| | | Iг | 107763,68 | 13190,04 | 1895,74 | - | 92677,90 | |
| | | Iд | 106628,65 | 10991,70 | 1891,61 | - | 93745,34 | |
| | | IIа | 103443,08 | 10991,70 | 1866,20 | - | 90585,18 | |
| | | IIб | 109110,50 | 10991,70 | 1797,52 | - | 96321,28 | |
| | | IIIа | 96262,06 | 10991,70 | 1866,20 | - | 83404,16 | |
| | | IVа | 97163,21 | 10991,70 | 1887,59 | - | 84283,92 | |
| | | IVб | 98809,31 | 12637,80 | 1887,59 | - | 84283,92 | |
| | | V | 96263,32 | 10991,70 | 1867,46 | - | 83404,16 | |
| | | VIа | 89680,76 | 10991,70 | 1802,35 | - | 76886,71 | |
| | | VIб | 100575,60 | 10991,70 | 1797,87 | - | 87786,03 | |
| | | VIв | 98226,50 | 10991,70 | 1887,13 | - | 85347,67 | |
| | | VIг | 100643,93 | 10991,70 | 1866,20 | - | 87786,03 | |
| | | VIд | 98226,50 | 10991,70 | 1887,13 | - | 85347,67 | |
| | | VIе | 100643,93 | 10991,70 | 1866,20 | - | 87786,03 | |
| | | VIIа | 98532,38 | 10991,70 | 1797,52 | - | 85743,16 | |
| | | VIIб | 98532,73 | 10991,70 | 1797,87 | - | 85743,16 | |
| 29-01-031-02 | 1-2 | **III** | **94387,13** | **9066,60** | **1860,79** | **-** | **83459,74** | **876** |
| | | Iа | 106188,17 | 12693,24 | 1886,08 | - | 91608,85 | |
| | | Iб | 100482,71 | 10424,40 | 1862,93 | - | 88195,38 | |
| | | Iв | 99289,82 | 10879,92 | 1908,13 | - | 86501,77 | |
| | | Iг | 99271,80 | 10879,92 | 1890,11 | - | 86501,77 | |
| | | Iд | 98130,49 | 9066,60 | 1886,08 | - | 87177,81 | |
| | | IIа | 95243,31 | 9066,60 | 1860,79 | - | 84315,92 | |
| | | IIб | 99878,19 | 9066,60 | 1792,13 | - | 89019,46 | |
| | | IIIа | 88490,32 | 9066,60 | 1860,79 | - | 77562,93 | |
| | | IVа | 88963,72 | 9066,60 | 1882,16 | - | 78014,96 | |
| | | IVб | 90321,52 | 10424,40 | 1882,16 | - | 78014,96 | |
| | | V | 88491,55 | 9066,60 | 1862,02 | - | 77562,93 | |
| | | VIа | 82335,77 | 9066,60 | 1796,85 | - | 71472,32 | |
| | | VIб | 92580,03 | 9066,60 | 1792,47 | - | 81720,96 | |
| | | VIв | 89780,16 | 9066,60 | 1881,71 | - | 78831,85 | |
| | | VIг | 92648,35 | 9066,60 | 1860,79 | - | 81720,96 | |
| | | VIд | 89780,16 | 9066,60 | 1881,71 | - | 78831,85 | |
| | | VIе | 92648,35 | 9066,60 | 1860,79 | - | 81720,96 | |
| | | VIIа | 90132,29 | 9066,60 | 1792,13 | - | 79273,56 | |
| | | VIIб | 90132,63 | 9066,60 | 1792,47 | - | 79273,56 | |
| 29-01-031-03 | 3 | **III** | **54168,63** | **5143,95** | **3333,90** | **-** | **45690,78** | **483** |
| | | Iа | 61878,26 | 7201,53 | 3360,01 | - | 51316,72 | |
| | | Iб | 58329,96 | 5916,75 | 3335,50 | - | 49077,71 | |
| | | Iв | 56999,06 | 6172,74 | 3385,07 | - | 47441,25 | |
| | | Iг | 56976,96 | 6172,74 | 3362,97 | - | 47441,25 | |
| | | Iд | 56460,01 | 5143,95 | 3360,01 | - | 47956,05 | |
| | | IIа | 54642,30 | 5143,95 | 3333,90 | - | 46164,45 | |
| | | IIб | 56041,41 | 5143,95 | 3258,40 | - | 47639,06 | |
| | | IIIа | 51485,69 | 5143,95 | 3333,90 | - | 43007,84 | |
| | | IVа | 51895,95 | 5143,95 | 3357,10 | - | 43394,90 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 52668,75 | 5916,75 | 3357,10 | - | 43394,90 | |
| | | V | 51486,57 | 5143,95 | 3334,78 | - | 43007,84 | |
| | | VIа | 48437,27 | 5143,95 | 3261,96 | - | 40031,36 | |
| | | VIб | 53670,10 | 5143,95 | 3258,70 | - | 45267,45 | |
| | | VIв | 51963,15 | 5143,95 | 3356,74 | - | 43462,46 | |
| | | VIг | 53745,30 | 5143,95 | 3333,90 | - | 45267,45 | |
| | | VIд | 51963,15 | 5143,95 | 3356,74 | - | 43462,46 | |
| | | VIе | 53745,30 | 5143,95 | 3333,90 | - | 45267,45 | |
| | | VIIа | 50830,50 | 5143,95 | 3258,40 | - | 42428,15 | |
| | | VIIб | 50830,80 | 5143,95 | 3258,70 | - | 42428,15 | |
| 29-01-031-04 | 4 | **III** | **36183,78** | **3637,52** | **3594,01** | **-** | **28952,25** | **328** |
| | | Iа | 41452,94 | 5093,84 | 3627,62 | - | 32731,48 | |
| | | Iб | 39116,81 | 4182,00 | 3595,66 | - | 31339,15 | |
| | | Iв | 38183,37 | 4365,68 | 3661,71 | - | 30155,98 | |
| | | Iг | 38152,27 | 4365,68 | 3630,61 | - | 30155,98 | |
| | | Iд | 37452,40 | 3637,52 | 3627,62 | - | 30187,26 | |
| | | IIа | 36333,47 | 3637,52 | 3594,01 | - | 29101,94 | |
| | | IIб | 37718,71 | 3637,52 | 3493,59 | - | 30587,60 | |
| | | IIIа | 34504,76 | 3637,52 | 3594,01 | - | 27273,23 | |
| | | IVа | 34694,39 | 3637,52 | 3624,66 | - | 27432,21 | |
| | | IVб | 35238,87 | 4182,00 | 3624,66 | - | 27432,21 | |
| | | V | 34505,64 | 3637,52 | 3594,89 | - | 27273,23 | |
| | | VIа | 32843,72 | 3637,52 | 3497,28 | - | 25708,92 | |
| | | VIб | 35805,97 | 3637,52 | 3493,93 | - | 28674,52 | |
| | | VIв | 34785,33 | 3637,52 | 3624,27 | - | 27523,54 | |
| | | VIг | 35906,05 | 3637,52 | 3594,01 | - | 28674,52 | |
| | | VIд | 34785,33 | 3637,52 | 3624,27 | - | 27523,54 | |
| | | VIе | 35906,05 | 3637,52 | 3594,01 | - | 28674,52 | |
| | | VIIа | 34278,77 | 3637,52 | 3493,59 | - | 27147,66 | |
| | | VIIб | 34279,11 | 3637,52 | 3493,93 | - | 27147,66 | |
| 29-01-031-05 | 5 | **III** | **37520,36** | **4291,83** | **4025,47** | **-** | **29203,06** | **387** |
| | | Iа | 43105,36 | 6010,11 | 4059,10 | - | 33036,15 | |
| | | Iб | 40593,24 | 4934,25 | 4027,12 | - | 31631,87 | |
| | | Iв | 39682,99 | 5150,97 | 4093,33 | - | 30438,69 | |
| | | Iг | 39651,75 | 5150,97 | 4062,09 | - | 30438,69 | |
| | | Iд | 38799,20 | 4291,83 | 4059,10 | - | 30448,27 | |
| | | IIа | 37674,70 | 4291,83 | 4025,47 | - | 29357,40 | |
| | | IIб | 39089,04 | 4291,83 | 3924,91 | - | 30872,30 | |
| | | IIIа | 35839,88 | 4291,83 | 4025,47 | - | 27522,58 | |
| | | IVа | 36027,37 | 4291,83 | 4056,14 | - | 27679,40 | |
| | | IVб | 36669,79 | 4934,25 | 4056,14 | - | 27679,40 | |
| | | V | 35840,76 | 4291,83 | 4026,35 | - | 27522,58 | |
| | | VIа | 34186,32 | 4291,83 | 3928,60 | - | 25965,89 | |
| | | VIб | 37142,21 | 4291,83 | 3925,25 | - | 28925,13 | |
| | | VIв | 36095,96 | 4291,83 | 4055,76 | - | 27748,37 | |
| | | VIг | 37242,43 | 4291,83 | 4025,47 | - | 28925,13 | |
| | | VIд | 36095,96 | 4291,83 | 4055,76 | - | 27748,37 | |
| | | VIе | 37242,43 | 4291,83 | 4025,47 | - | 28925,13 | |
| | | VIIа | 35624,63 | 4291,83 | 3924,91 | - | 27407,89 | |
| | | VIIб | 35624,97 | 4291,83 | 3925,25 | - | 27407,89 | |
| 29-01-031-06 | 6-7 | **III** | **40268,75** | **5323,20** | **6628,68** | **-** | **28316,87** | **480** |
| | | Iа | 45743,32 | 7454,40 | 6664,03 | - | 31624,89 | |
| | | Iб | 42983,92 | 6120,00 | 6630,29 | - | 30233,63 | |
| | | Iв | 42652,60 | 6388,80 | 6701,14 | - | 29562,66 | |
| | | Iг | 42618,38 | 6388,80 | 6666,92 | - | 29562,66 | |
| | | Iд | 42023,84 | 5323,20 | 6664,03 | - | 30036,61 | |
| | | IIа | 40877,44 | 5323,20 | 6628,68 | - | 28925,56 | |
| | | IIб | 41033,15 | 5323,20 | 6521,63 | - | 29188,32 | |
| | | IIIа | 38671,04 | 5323,20 | 6628,68 | - | 26719,16 | |
| | | IVа | 39078,06 | 5323,20 | 6661,17 | - | 27093,69 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 39874,86 | 6120,00 | 6661,17 | - | 27093,69 | |
| | | V | 38671,89 | 5323,20 | 6629,53 | - | 26719,16 | |
| | | VIа | 36374,95 | 5323,20 | 6525,23 | - | 24526,52 | |
| | | VIб | 39811,32 | 5323,20 | 6521,98 | - | 27966,14 | |
| | | VIв | 38632,23 | 5323,20 | 6660,79 | - | 26648,24 | |
| | | VIг | 39918,02 | 5323,20 | 6628,68 | - | 27966,14 | |
| | | VIд | 38632,23 | 5323,20 | 6660,79 | - | 26648,24 | |
| | | VIе | 39918,02 | 5323,20 | 6628,68 | - | 27966,14 | |
| | | VIIа | 38225,54 | 5323,20 | 6521,63 | - | 26380,71 | |
| | | VIIб | 38225,89 | 5323,20 | 6521,98 | - | 26380,71 | |
| 29-01-031-07 | 8 | **III** | **48011,84** | **7144,80** | **9805,00** | **-** | **31062,04** | **624** |
| | | Iа | 54422,35 | 10002,72 | 9844,18 | - | 34575,45 | |
| | | Iб | 51271,73 | 8218,08 | 9806,67 | - | 33246,98 | |
| | | Iв | 50900,13 | 8573,76 | 9885,16 | - | 32441,21 | |
| | | Iг | 50862,15 | 8573,76 | 9847,18 | - | 32441,21 | |
| | | Iд | 50316,34 | 7144,80 | 9844,18 | - | 33327,36 | |
| | | IIа | 49005,70 | 7144,80 | 9805,00 | - | 32055,90 | |
| | | IIб | 48676,10 | 7144,80 | 9689,35 | - | 31841,95 | |
| | | IIIа | 46741,08 | 7144,80 | 9805,00 | - | 29791,28 | |
| | | IVа | 47193,73 | 7144,80 | 9841,21 | - | 30207,72 | |
| | | IVб | 48267,01 | 8218,08 | 9841,21 | - | 30207,72 | |
| | | V | 46741,96 | 7144,80 | 9805,88 | - | 29791,28 | |
| | | VIа | 44453,92 | 7144,80 | 9693,09 | - | 27616,03 | |
| | | VIб | 47644,67 | 7144,80 | 9689,72 | - | 30810,15 | |
| | | VIв | 46503,69 | 7144,80 | 9840,81 | - | 29518,08 | |
| | | VIг | 47759,95 | 7144,80 | 9805,00 | - | 30810,15 | |
| | | VIд | 46503,69 | 7144,80 | 9840,81 | - | 29518,08 | |
| | | VIе | 47759,95 | 7144,80 | 9805,00 | - | 30810,15 | |
| | | VIIа | 45705,10 | 7144,80 | 9689,35 | - | 28870,95 | |
| | | VIIб | 45705,47 | 7144,80 | 9689,72 | - | 28870,95 | |
| 29-01-031-08 | 9 | **III** | **58899,08** | **8621,85** | **15519,07** | **-** | **34758,16** | **753** |
| | | Iа | 66331,84 | 12070,59 | 15559,61 | - | 38701,64 | |
| | | Iб | 62799,19 | 9917,01 | 15520,76 | - | 37361,42 | |
| | | Iв | 62294,95 | 10346,22 | 15602,67 | - | 36346,06 | |
| | | Iг | 62254,91 | 10346,22 | 15562,63 | - | 36346,06 | |
| | | Iд | 61514,25 | 8621,85 | 15559,61 | - | 37332,79 | |
| | | IIа | 60062,96 | 8621,85 | 15519,07 | - | 35922,04 | |
| | | IIб | 60020,06 | 8621,85 | 15401,39 | - | 35996,82 | |
| | | IIIа | 57725,60 | 8621,85 | 15519,07 | - | 33584,68 | |
| | | IVа | 58145,70 | 8621,85 | 15556,62 | - | 33967,23 | |
| | | IVб | 59440,86 | 9917,01 | 15556,62 | - | 33967,23 | |
| | | V | 57726,48 | 8621,85 | 15519,95 | - | 33584,68 | |
| | | VIа | 55460,50 | 8621,85 | 15405,16 | - | 31433,49 | |
| | | VIб | 58537,03 | 8621,85 | 15401,77 | - | 34513,41 | |
| | | VIв | 57434,86 | 8621,85 | 15556,22 | - | 33256,79 | |
| | | VIг | 58654,33 | 8621,85 | 15519,07 | - | 34513,41 | |
| | | VIд | 57434,86 | 8621,85 | 15556,22 | - | 33256,79 | |
| | | VIе | 58654,33 | 8621,85 | 15519,07 | - | 34513,41 | |
| | | VIIа | 56544,98 | 8621,85 | 15401,39 | - | 32521,74 | |
| | | VIIб | 56545,36 | 8621,85 | 15401,77 | - | 32521,74 | |
| 29-01-031-09 | 10-11 | **III** | **71474,28** | **10179,05** | **21478,18** | **-** | **39817,05** | **889** |
| | | Iа | 80116,63 | 14250,67 | 21520,69 | - | 44345,27 | |
| | | Iб | 76182,98 | 11708,13 | 21479,88 | - | 42994,97 | |
| | | Iв | 75464,05 | 12214,86 | 21566,16 | - | 41683,03 | |
| | | Iг | 75421,62 | 12214,86 | 21523,73 | - | 41683,03 | |
| | | Iд | 74527,43 | 10179,05 | 21520,69 | - | 42827,69 | |
| | | IIа | 72878,52 | 10179,05 | 21478,18 | - | 41221,29 | |
| | | IIб | 73250,53 | 10179,05 | 21358,18 | - | 41713,30 | |
| | | IIIа | 70455,52 | 10179,05 | 21478,18 | - | 38798,29 | |
| | | IVа | 70820,39 | 10179,05 | 21517,68 | - | 39123,66 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 72349,47 | 11708,13 | 21517,68 | - | 39123,66 | |
| | | V | 70456,41 | 10179,05 | 21479,07 | - | 38798,29 | |
| | | VIа | 68202,47 | 10179,05 | 21361,98 | - | 36661,44 | |
| | | VIб | 71125,05 | 10179,05 | 21358,56 | - | 39587,44 | |
| | | VIв | 70140,92 | 10179,05 | 21517,27 | - | 38444,60 | |
| | | VIг | 71244,67 | 10179,05 | 21478,18 | - | 39587,44 | |
| | | VIд | 70140,92 | 10179,05 | 21517,27 | - | 38444,60 | |
| | | VIе | 71244,67 | 10179,05 | 21478,18 | - | 39587,44 | |
| | | VIIа | 69058,86 | 10179,05 | 21358,18 | - | 37521,63 | |
| | | VIIб | 69059,24 | 10179,05 | 21358,56 | - | 37521,63 | |
| **Таблица 29-01-032. Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-032-01 | мелкозернистых сыпучих песках | **III** | **76393,43** | **12482,10** | **1965,43** | **-** | **61945,90** | **1206** |
| | | Iа | 87534,52 | 17474,94 | 1992,44 | - | 68067,14 | |
| | | Iб | 82880,54 | 14351,40 | 1968,01 | - | 66561,13 | |
| | | Iв | 81496,48 | 14978,52 | 2014,80 | - | 64503,16 | |
| | | Iг | 81479,07 | 14978,52 | 1997,39 | - | 64503,16 | |
| | | Iд | 76347,03 | 12482,10 | 1992,44 | - | 61872,49 | |
| | | IIа | 74963,88 | 12482,10 | 1965,43 | - | 60516,35 | |
| | | IIб | 88338,78 | 12482,10 | 1894,37 | - | 73962,31 | |
| | | IIIа | 71516,84 | 12482,10 | 1965,43 | - | 57069,31 | |
| | | IVа | 71296,09 | 12482,10 | 1987,65 | - | 56826,34 | |
| | | IVб | 73165,39 | 14351,40 | 1987,65 | - | 56826,34 | |
| | | V | 71518,36 | 12482,10 | 1966,95 | - | 57069,31 | |
| | | VIа | 71609,11 | 12482,10 | 1900,07 | - | 57226,94 | |
| | | VIб | 75262,68 | 12482,10 | 1894,75 | - | 60885,83 | |
| | | VIв | 75486,72 | 12482,10 | 1987,12 | - | 61017,50 | |
| | | VIг | 75333,36 | 12482,10 | 1965,43 | - | 60885,83 | |
| | | VIд | 75486,72 | 12482,10 | 1987,12 | - | 61017,50 | |
| | | VIе | 75333,36 | 12482,10 | 1965,43 | - | 60885,83 | |
| | | VIIа | 78022,94 | 12482,10 | 1894,37 | - | 63646,47 | |
| | | VIIб | 78023,32 | 12482,10 | 1894,75 | - | 63646,47 | |
| 29-01-032-02 | 1-2 | **III** | **68824,92** | **10505,25** | **1960,49** | **-** | **56359,18** | **1015** |
| | | Iа | 78625,15 | 14707,35 | 1987,40 | - | 61930,40 | |
| | | Iб | 74805,82 | 12078,50 | 1963,03 | - | 60764,29 | |
| | | Iв | 73359,50 | 12606,30 | 2009,80 | - | 58743,40 | |
| | | Iг | 73341,95 | 12606,30 | 1992,25 | - | 58743,40 | |
| | | Iд | 68228,40 | 10505,25 | 1987,40 | - | 55735,75 | |
| | | IIа | 67123,45 | 10505,25 | 1960,49 | - | 54657,71 | |
| | | IIб | 79503,39 | 10505,25 | 1889,45 | - | 67108,69 | |
| | | IIIа | 64047,21 | 10505,25 | 1960,49 | - | 51581,47 | |
| | | IVа | 63455,64 | 10505,25 | 1982,69 | - | 50967,70 | |
| | | IVб | 65028,89 | 12078,50 | 1982,69 | - | 50967,70 | |
| | | V | 64048,71 | 10505,25 | 1961,99 | - | 51581,47 | |
| | | VIа | 64565,82 | 10505,25 | 1895,05 | - | 52165,52 | |
| | | VIб | 67564,40 | 10505,25 | 1889,82 | - | 55169,33 | |
| | | VIв | 67368,18 | 10505,25 | 1982,17 | - | 54880,76 | |
| | | VIг | 67635,07 | 10505,25 | 1960,49 | - | 55169,33 | |
| | | VIд | 67368,18 | 10505,25 | 1982,17 | - | 54880,76 | |
| | | VIе | 67635,07 | 10505,25 | 1960,49 | - | 55169,33 | |
| | | VIIа | 69978,59 | 10505,25 | 1889,45 | - | 57583,89 | |
| | | VIIб | 69978,96 | 10505,25 | 1889,82 | - | 57583,89 | |
| 29-01-032-03 | 3 | **III** | **35354,45** | **6113,10** | **3837,30** | **-** | **25404,05** | **574** |
| | | Iа | 41708,09 | 8558,34 | 3864,33 | - | 29285,42 | |
| | | Iб | 39314,93 | 7031,50 | 3839,03 | - | 28444,40 | |
| | | Iв | 37785,85 | 7335,72 | 3890,02 | - | 26560,11 | |
| | | Iг | 37763,38 | 7335,72 | 3867,55 | - | 26560,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 34951,52 | 6113,10 | 3864,33 | - | 24974,09 | |
| | | IIа | 34277,33 | 6113,10 | 3837,30 | - | 24326,93 | |
| | | IIб | 39676,35 | 6113,10 | 3759,61 | - | 29803,64 | |
| | | IIIа | 33695,48 | 6113,10 | 3837,30 | - | 23745,08 | |
| | | IVа | 33395,68 | 6113,10 | 3861,19 | - | 23421,39 | |
| | | IVб | 34314,08 | 7031,50 | 3861,19 | - | 23421,39 | |
| | | V | 33696,45 | 6113,10 | 3838,27 | - | 23745,08 | |
| | | VIа | 34688,37 | 6113,10 | 3763,44 | - | 24811,83 | |
| | | VIб | 35271,93 | 6113,10 | 3759,92 | - | 25398,91 | |
| | | VIв | 35119,31 | 6113,10 | 3860,81 | - | 25145,40 | |
| | | VIг | 35349,31 | 6113,10 | 3837,30 | - | 25398,91 | |
| | | VIд | 35119,31 | 6113,10 | 3860,81 | - | 25145,40 | |
| | | VIе | 35349,31 | 6113,10 | 3837,30 | - | 25398,91 | |
| | | VIIа | 35151,70 | 6113,10 | 3759,61 | - | 25278,99 | |
| | | VIIб | 35152,01 | 6113,10 | 3759,92 | - | 25278,99 | |
| 29-01-032-04 | 4 | **III** | **28454,27** | **4180,93** | **3767,37** | **-** | **20505,97** | **377** |
| | | Iа | 33374,88 | 5854,81 | 3802,11 | - | 23717,96 | |
| | | Iб | 31541,26 | 4806,75 | 3769,15 | - | 22965,36 | |
| | | Iв | 30356,59 | 5017,87 | 3837,06 | - | 21501,66 | |
| | | Iг | 30324,90 | 5017,87 | 3805,37 | - | 21501,66 | |
| | | Iд | 28320,74 | 4180,93 | 3802,11 | - | 20337,70 | |
| | | IIа | 27730,54 | 4180,93 | 3767,37 | - | 19782,24 | |
| | | IIб | 31537,49 | 4180,93 | 3664,17 | - | 23692,39 | |
| | | IIIа | 27189,32 | 4180,93 | 3767,37 | - | 19241,02 | |
| | | IVа | 26977,93 | 4180,93 | 3798,90 | - | 18998,10 | |
| | | IVб | 27603,75 | 4806,75 | 3798,90 | - | 18998,10 | |
| | | V | 27190,28 | 4180,93 | 3768,33 | - | 19241,02 | |
| | | VIа | 27667,05 | 4180,93 | 3668,15 | - | 19817,97 | |
| | | VIб | 28288,39 | 4180,93 | 3664,53 | - | 20442,93 | |
| | | VIв | 28006,31 | 4180,93 | 3798,49 | - | 20026,89 | |
| | | VIг | 28391,23 | 4180,93 | 3767,37 | - | 20442,93 | |
| | | VIд | 28006,31 | 4180,93 | 3798,49 | - | 20026,89 | |
| | | VIе | 28391,23 | 4180,93 | 3767,37 | - | 20442,93 | |
| | | VIIа | 28140,82 | 4180,93 | 3664,17 | - | 20295,72 | |
| | | VIIб | 28141,18 | 4180,93 | 3664,53 | - | 20295,72 | |
| 29-01-032-05 | 5 | **III** | **30389,37** | **4957,23** | **4269,54** | **-** | **21162,60** | **447** |
| | | Iа | 35779,45 | 6941,91 | 4304,33 | - | 24533,21 | |
| | | Iб | 33715,01 | 5699,25 | 4271,33 | - | 23744,43 | |
| | | Iв | 32544,19 | 5949,57 | 4339,44 | - | 22255,18 | |
| | | Iг | 32512,35 | 5949,57 | 4307,60 | - | 22255,18 | |
| | | Iд | 30277,17 | 4957,23 | 4304,33 | - | 21015,61 | |
| | | IIа | 29675,51 | 4957,23 | 4269,54 | - | 20448,74 | |
| | | IIб | 33564,35 | 4957,23 | 4166,17 | - | 24440,95 | |
| | | IIIа | 29118,53 | 4957,23 | 4269,54 | - | 19891,76 | |
| | | IVа | 28899,48 | 4957,23 | 4301,11 | - | 19641,14 | |
| | | IVб | 29641,50 | 5699,25 | 4301,11 | - | 19641,14 | |
| | | V | 29119,50 | 4957,23 | 4270,51 | - | 19891,76 | |
| | | VIа | 29615,90 | 4957,23 | 4170,16 | - | 20488,51 | |
| | | VIб | 30220,17 | 4957,23 | 4166,53 | - | 21096,41 | |
| | | VIв | 29853,83 | 4957,23 | 4300,70 | - | 20595,90 | |
| | | VIг | 30323,18 | 4957,23 | 4269,54 | - | 21096,41 | |
| | | VIд | 29853,83 | 4957,23 | 4300,70 | - | 20595,90 | |
| | | VIе | 30323,18 | 4957,23 | 4269,54 | - | 21096,41 | |
| | | VIIа | 30111,17 | 4957,23 | 4166,17 | - | 20987,77 | |
| | | VIIб | 30111,53 | 4957,23 | 4166,53 | - | 20987,77 | |
| 29-01-032-06 | 6-7 | **III** | **33512,10** | **6288,03** | **7338,33** | **-** | **19885,74** | **567** |
| | | Iа | 38695,20 | 8805,51 | 7374,93 | - | 22514,76 | |
| | | Iб | 36322,76 | 7229,25 | 7340,04 | - | 21753,47 | |
| | | Iв | 35927,32 | 7546,77 | 7413,26 | - | 20967,29 | |
| | | Iг | 35892,09 | 7546,77 | 7378,03 | - | 20967,29 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 34023,45 | 6288,03 | 7374,93 | - | 20360,49 | |
| | | IIа | 33396,43 | 6288,03 | 7338,33 | - | 19770,07 | |
| | | IIб | 35618,16 | 6288,03 | 7227,86 | - | 22102,27 | |
| | | IIIа | 32339,83 | 6288,03 | 7338,33 | - | 18713,47 | |
| | | IVа | 32411,17 | 6288,03 | 7371,87 | - | 18751,27 | |
| | | IVб | 33352,39 | 7229,25 | 7371,87 | - | 18751,27 | |
| | | V | 32340,74 | 6288,03 | 7339,24 | - | 18713,47 | |
| | | VIа | 31974,56 | 6288,03 | 7231,68 | - | 18454,85 | |
| | | VIб | 33231,42 | 6288,03 | 7228,22 | - | 19715,17 | |
| | | VIв | 32708,26 | 6288,03 | 7371,47 | - | 19048,76 | |
| | | VIг | 33341,53 | 6288,03 | 7338,33 | - | 19715,17 | |
| | | VIд | 32708,26 | 6288,03 | 7371,47 | - | 19048,76 | |
| | | VIе | 33341,53 | 6288,03 | 7338,33 | - | 19715,17 | |
| | | VIIа | 33039,02 | 6288,03 | 7227,86 | - | 19523,13 | |
| | | VIIб | 33039,38 | 6288,03 | 7228,22 | - | 19523,13 | |
| 29-01-032-07 | 8 | **III** | **40421,55** | **8255,45** | **10962,91** | **-** | **21203,19** | **721** |
| | | Iа | 46414,06 | 11557,63 | 11003,04 | - | 23853,39 | |
| | | Iб | 43643,53 | 9495,57 | 10964,69 | - | 23183,27 | |
| | | Iв | 43333,76 | 9906,54 | 11045,44 | - | 22381,78 | |
| | | Iг | 43294,55 | 9906,54 | 11006,23 | - | 22381,78 | |
| | | Iд | 41461,59 | 8255,45 | 11003,04 | - | 22203,10 | |
| | | IIа | 40720,47 | 8255,45 | 10962,91 | - | 21502,11 | |
| | | IIб | 42007,80 | 8255,45 | 10842,94 | - | 22909,41 | |
| | | IIIа | 39609,56 | 8255,45 | 10962,91 | - | 20391,20 | |
| | | IVа | 39785,58 | 8255,45 | 10999,87 | - | 20530,26 | |
| | | IVб | 41025,70 | 9495,57 | 10999,87 | - | 20530,26 | |
| | | V | 39610,50 | 8255,45 | 10963,85 | - | 20391,20 | |
| | | VIа | 39288,22 | 8255,45 | 10846,91 | - | 20185,86 | |
| | | VIб | 40254,03 | 8255,45 | 10843,33 | - | 21155,25 | |
| | | VIв | 39635,99 | 8255,45 | 10999,46 | - | 20381,08 | |
| | | VIг | 40373,61 | 8255,45 | 10962,91 | - | 21155,25 | |
| | | VIд | 39635,99 | 8255,45 | 10999,46 | - | 20381,08 | |
| | | VIе | 40373,61 | 8255,45 | 10962,91 | - | 21155,25 | |
| | | VIIа | 39633,71 | 8255,45 | 10842,94 | - | 20535,32 | |
| | | VIIб | 39634,10 | 8255,45 | 10843,33 | - | 20535,32 | |
| 29-01-032-08 | 9 | **III** | **51737,88** | **9423,35** | **16508,02** | **-** | **25806,51** | **823** |
| | | Iа | 58727,32 | 13192,69 | 16549,93 | - | 28984,70 | |
| | | Iб | 55649,23 | 10838,91 | 16509,81 | - | 28300,51 | |
| | | Iв | 55130,15 | 11308,02 | 16594,55 | - | 27227,58 | |
| | | Iг | 55088,75 | 11308,02 | 16553,15 | - | 27227,58 | |
| | | Iд | 53176,15 | 9423,35 | 16549,93 | - | 27202,87 | |
| | | IIа | 52252,86 | 9423,35 | 16508,02 | - | 26321,49 | |
| | | IIб | 53915,34 | 9423,35 | 16385,92 | - | 28106,07 | |
| | | IIIа | 51056,89 | 9423,35 | 16508,02 | - | 25125,52 | |
| | | IVа | 51187,70 | 9423,35 | 16546,74 | - | 25217,61 | |
| | | IVб | 52603,26 | 10838,91 | 16546,74 | - | 25217,61 | |
| | | V | 51057,84 | 9423,35 | 16508,97 | - | 25125,52 | |
| | | VIа | 50750,57 | 9423,35 | 16389,92 | - | 24937,30 | |
| | | VIб | 51580,01 | 9423,35 | 16386,31 | - | 25770,35 | |
| | | VIв | 51048,65 | 9423,35 | 16546,32 | - | 25078,98 | |
| | | VIг | 51701,72 | 9423,35 | 16508,02 | - | 25770,35 | |
| | | VIд | 51048,65 | 9423,35 | 16546,32 | - | 25078,98 | |
| | | VIе | 51701,72 | 9423,35 | 16508,02 | - | 25770,35 | |
| | | VIIа | 50885,19 | 9423,35 | 16385,92 | - | 25075,92 | |
| | | VIIб | 50885,58 | 9423,35 | 16386,31 | - | 25075,92 | |
| 29-01-032-09 | 10-11 | **III** | **67806,94** | **11232,45** | **23075,14** | **-** | **33499,35** | **981** |
| | | Iа | 76385,09 | 15725,43 | 23120,31 | - | 37539,35 | |
| | | Iб | 72838,73 | 12919,77 | 23076,95 | - | 36842,01 | |
| | | Iв | 71921,38 | 13478,94 | 23168,05 | - | 35274,39 | |
| | | Iг | 71876,89 | 13478,94 | 23123,56 | - | 35274,39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 69919,90 | 11232,45 | 23120,31 | - | 35567,14 | |
| | | IIа | 68674,95 | 11232,45 | 23075,14 | - | 34367,36 | |
| | | IIб | 71041,96 | 11232,45 | 22950,08 | - | 36859,43 | |
| | | IIIа | 67382,85 | 11232,45 | 23075,14 | - | 33075,26 | |
| | | IVа | 67423,21 | 11232,45 | 23117,09 | - | 33073,67 | |
| | | IVб | 69110,53 | 12919,77 | 23117,09 | - | 33073,67 | |
| | | V | 67383,81 | 11232,45 | 23076,10 | - | 33075,26 | |
| | | VIа | 67055,46 | 11232,45 | 22954,12 | - | 32868,89 | |
| | | VIб | 67675,06 | 11232,45 | 22950,47 | - | 33492,14 | |
| | | VIв | 67465,80 | 11232,45 | 23116,67 | - | 33116,68 | |
| | | VIг | 67799,73 | 11232,45 | 23075,14 | - | 33492,14 | |
| | | VIд | 67465,80 | 11232,45 | 23116,67 | - | 33116,68 | |
| | | VIе | 67799,73 | 11232,45 | 23075,14 | - | 33492,14 | |
| | | VIIа | 66834,08 | 11232,45 | 22950,08 | - | 32651,55 | |
| | | VIIб | 66834,47 | 11232,45 | 22950,47 | - | 32651,55 | |

## Таблица 29-01-033. Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-033-01 | 1-2 | **III** | **23804,73** | **7969,50** | **1661,73** | **-** | **14173,50** | **770** |
| | | Iа | 28380,14 | 11157,30 | 1683,82 | - | 15539,02 | |
| | | Iб | 26365,06 | 9163,00 | 1663,04 | - | 15539,02 | |
| | | Iв | 26011,26 | 9563,40 | 1705,21 | - | 14742,65 | |
| | | Iг | 25992,29 | 9563,40 | 1686,24 | - | 14742,65 | |
| | | Iд | 22773,98 | 7969,50 | 1683,82 | - | 13120,66 | |
| | | IIа | 22717,15 | 7969,50 | 1661,73 | - | 13085,92 | |
| | | IIб | 28348,02 | 7969,50 | 1597,43 | - | 18781,09 | |
| | | IIIа | 22258,07 | 7969,50 | 1661,73 | - | 12626,84 | |
| | | IVа | 21744,90 | 7969,50 | 1681,45 | - | 12093,95 | |
| | | IVб | 22938,40 | 9163,00 | 1681,45 | - | 12093,95 | |
| | | V | 22258,80 | 7969,50 | 1662,46 | - | 12626,84 | |
| | | VIа | 23241,07 | 7969,50 | 1600,33 | - | 13671,24 | |
| | | VIб | 23191,04 | 7969,50 | 1597,67 | - | 13623,87 | |
| | | VIв | 23563,37 | 7969,50 | 1681,16 | - | 13912,71 | |
| | | VIг | 23255,10 | 7969,50 | 1661,73 | - | 13623,87 | |
| | | VIд | 23563,37 | 7969,50 | 1681,16 | - | 13912,71 | |
| | | VIе | 23255,10 | 7969,50 | 1661,73 | - | 13623,87 | |
| | | VIIа | 25060,03 | 7969,50 | 1597,43 | - | 15493,10 | |
| | | VIIб | 25060,27 | 7969,50 | 1597,67 | - | 15493,10 | |
| 29-01-033-02 | 3 | **III** | **12825,49** | **4600,80** | **3293,15** | **-** | **4931,54** | **432** |
| | | Iа | 15828,18 | 6441,12 | 3316,52 | - | 6070,54 | |
| | | Iб | 14596,67 | 5292,00 | 3294,23 | - | 6010,44 | |
| | | Iв | 14015,38 | 5520,96 | 3340,33 | - | 5154,09 | |
| | | Iг | 13993,52 | 5520,96 | 3318,47 | - | 5154,09 | |
| | | Iд | 12110,57 | 4600,80 | 3316,52 | - | 4193,25 | |
| | | IIа | 12073,43 | 4600,80 | 3293,15 | - | 4179,48 | |
| | | IIб | 14765,37 | 4600,80 | 3222,78 | - | 6941,79 | |
| | | IIIа | 12412,70 | 4600,80 | 3293,15 | - | 4518,75 | |
| | | IVа | 12093,33 | 4600,80 | 3314,60 | - | 4177,93 | |
| | | IVб | 12784,53 | 5292,00 | 3314,60 | - | 4177,93 | |
| | | V | 12413,27 | 4600,80 | 3293,72 | - | 4518,75 | |
| | | VIа | 13383,55 | 4600,80 | 3225,19 | - | 5557,56 | |
| | | VIб | 12734,05 | 4600,80 | 3223,01 | - | 4910,24 | |
| | | VIв | 12980,49 | 4600,80 | 3314,34 | - | 5065,35 | |
| | | VIг | 12804,19 | 4600,80 | 3293,15 | - | 4910,24 | |
| | | VIд | 12980,49 | 4600,80 | 3314,34 | - | 5065,35 | |
| | | VIе | 12804,19 | 4600,80 | 3293,15 | - | 4910,24 | |
| | | VIIа | 13211,41 | 4600,80 | 3222,78 | - | 5387,83 | |
| | | VIIб | 13211,64 | 4600,80 | 3223,01 | - | 5387,83 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-033-03 | 4 | **III** | **8059,42** | **3460,08** | **3382,76** | **-** | **1216,58** | **312** |
| | | Iа | 9730,84 | 4845,36 | 3413,34 | - | 1472,14 | |
| | | Iб | 8782,00 | 3978,00 | 3383,89 | - | 1420,11 | |
| | | Iв | 8958,31 | 4152,72 | 3445,81 | - | 1359,78 | |
| | | Iг | 8927,82 | 4152,72 | 3415,32 | - | 1359,78 | |
| | | Iд | 8129,31 | 3460,08 | 3413,34 | - | 1255,89 | |
| | | IIа | 8070,34 | 3460,08 | 3382,76 | - | 1227,50 | |
| | | IIб | 8124,50 | 3460,08 | 3288,51 | - | 1375,91 | |
| | | IIIа | 8027,31 | 3460,08 | 3382,76 | - | 1184,47 | |
| | | IVа | 8075,45 | 3460,08 | 3411,36 | - | 1204,01 | |
| | | IVб | 8593,37 | 3978,00 | 3411,36 | - | 1204,01 | |
| | | V | 8027,88 | 3460,08 | 3383,33 | - | 1184,47 | |
| | | VIа | 7982,77 | 3460,08 | 3291,05 | - | 1231,64 | |
| | | VIб | 7940,16 | 3460,08 | 3288,79 | - | 1191,29 | |
| | | VIв | 7965,69 | 3460,08 | 3411,08 | - | 1094,53 | |
| | | VIг | 8034,13 | 3460,08 | 3382,76 | - | 1191,29 | |
| | | VIд | 7965,69 | 3460,08 | 3411,08 | - | 1094,53 | |
| | | VIе | 8034,13 | 3460,08 | 3382,76 | - | 1191,29 | |
| | | VIIа | 8017,94 | 3460,08 | 3288,51 | - | 1269,35 | |
| | | VIIб | 8018,22 | 3460,08 | 3288,79 | - | 1269,35 | |
| 29-01-033-04 | 5 | **III** | **9611,78** | **4136,57** | **3832,14** | **-** | **1643,07** | **373** |
| | | Iа | 11654,63 | 5792,69 | 3862,74 | - | 1999,20 | |
| | | Iб | 10513,70 | 4755,75 | 3833,26 | - | 1924,69 | |
| | | Iв | 10707,38 | 4964,63 | 3895,37 | - | 1847,38 | |
| | | Iг | 10676,73 | 4964,63 | 3864,72 | - | 1847,38 | |
| | | Iд | 9696,17 | 4136,57 | 3862,74 | - | 1696,86 | |
| | | IIа | 9629,31 | 4136,57 | 3832,14 | - | 1660,60 | |
| | | IIб | 9736,12 | 4136,57 | 3737,73 | - | 1861,82 | |
| | | IIIа | 9575,73 | 4136,57 | 3832,14 | - | 1607,02 | |
| | | IVа | 9620,02 | 4136,57 | 3860,76 | - | 1622,69 | |
| | | IVб | 10239,20 | 4755,75 | 3860,76 | - | 1622,69 | |
| | | V | 9576,29 | 4136,57 | 3832,70 | - | 1607,02 | |
| | | VIа | 9543,15 | 4136,57 | 3740,27 | - | 1666,31 | |
| | | VIб | 9489,98 | 4136,57 | 3738,01 | - | 1615,40 | |
| | | VIв | 9464,50 | 4136,57 | 3860,48 | - | 1467,45 | |
| | | VIг | 9584,11 | 4136,57 | 3832,14 | - | 1615,40 | |
| | | VIд | 9464,50 | 4136,57 | 3860,48 | - | 1467,45 | |
| | | VIе | 9584,11 | 4136,57 | 3832,14 | - | 1615,40 | |
| | | VIIа | 9591,85 | 4136,57 | 3737,73 | - | 1717,55 | |
| | | VIIб | 9592,13 | 4136,57 | 3738,01 | - | 1717,55 | |
| 29-01-033-05 | 6-7 | **III** | **14766,76** | **5611,54** | **6692,42** | **-** | **2462,80** | **506** |
| | | Iа | 17565,58 | 7858,18 | 6725,38 | - | 2982,02 | |
| | | Iб | 16018,34 | 6451,50 | 6693,63 | - | 2873,21 | |
| | | Iв | 16256,41 | 6734,86 | 6761,20 | - | 2760,35 | |
| | | Iг | 16222,72 | 6734,86 | 6727,51 | - | 2760,35 | |
| | | Iд | 14886,68 | 5611,54 | 6725,38 | - | 2549,76 | |
| | | IIа | 14797,21 | 5611,54 | 6692,42 | - | 2493,25 | |
| | | IIб | 14989,20 | 5611,54 | 6590,31 | - | 2787,35 | |
| | | IIIа | 14722,88 | 5611,54 | 6692,42 | - | 2418,92 | |
| | | IVа | 14769,65 | 5611,54 | 6723,25 | - | 2434,86 | |
| | | IVб | 15609,61 | 6451,50 | 6723,25 | - | 2434,86 | |
| | | V | 14723,49 | 5611,54 | 6693,03 | - | 2418,92 | |
| | | VIа | 14701,68 | 5611,54 | 6593,05 | - | 2497,09 | |
| | | VIб | 14634,28 | 5611,54 | 6590,61 | - | 2432,13 | |
| | | VIв | 14547,79 | 5611,54 | 6722,95 | - | 2213,30 | |
| | | VIг | 14736,09 | 5611,54 | 6692,42 | - | 2432,13 | |
| | | VIд | 14547,79 | 5611,54 | 6722,95 | - | 2213,30 | |
| | | VIе | 14736,09 | 5611,54 | 6692,42 | - | 2432,13 | |
| | | VIIа | 14760,00 | 5611,54 | 6590,31 | - | 2558,15 | |
| | | VIIб | 14760,30 | 5611,54 | 6590,61 | - | 2558,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-01-034. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| | **Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-034-01 | 4 | **III** | **47547,85** | **4901,78** | **8559,58** | **-** | **34086,49** | **442** |
| | | Ia | 53140,30 | 6864,26 | 8685,79 | - | 37590,25 | |
| | | Iб | 49946,24 | 5635,50 | 8571,16 | - | 35739,58 | |
| | | Iв | 50129,44 | 5883,02 | 8790,61 | - | 35455,81 | |
| | | Iг | 50047,38 | 5883,02 | 8708,55 | - | 35455,81 | |
| | | Iд | 50672,12 | 4901,78 | 8685,79 | - | 37084,55 | |
| | | IIa | 49013,24 | 4901,78 | 8559,58 | - | 35551,88 | |
| | | IIб | 46196,78 | 4901,78 | 7942,23 | - | 33352,77 | |
| | | IIIa | 45708,70 | 4901,78 | 8559,58 | - | 32247,34 | |
| | | IVa | 46746,95 | 4901,78 | 8664,99 | - | 33180,18 | |
| | | IVб | 47480,67 | 5635,50 | 8664,99 | - | 33180,18 | |
| | | V | 45715,88 | 4901,78 | 8566,76 | - | 32247,34 | |
| | | VIa | 41336,50 | 4901,78 | 7969,75 | - | 28464,97 | |
| | | VIб | 46509,92 | 4901,78 | 7946,55 | - | 33661,59 | |
| | | VIв | 45453,97 | 4901,78 | 8662,59 | - | 31889,60 | |
| | | VIг | 47122,95 | 4901,78 | 8559,58 | - | 33661,59 | |
| | | VIд | 45453,97 | 4901,78 | 8662,59 | - | 31889,60 | |
| | | VIe | 47122,95 | 4901,78 | 8559,58 | - | 33661,59 | |
| | | VIIa | 43524,02 | 4901,78 | 7942,23 | - | 30680,01 | |
| | | VIIб | 43528,34 | 4901,78 | 7946,55 | - | 30680,01 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-034-02 | 5 | **III** | **51638,61** | **5622,63** | **11677,17** | **-** | **34338,81** | **507** |
| | | Ia | 57617,83 | 7873,71 | 11847,88 | - | 37896,24 | |
| | | Iб | 54190,81 | 6464,25 | 11692,76 | - | 36033,80 | |
| | | Iв | 54478,02 | 6748,17 | 11989,99 | - | 35739,86 | |
| | | Iг | 54366,54 | 6748,17 | 11878,51 | - | 35739,86 | |
| | | Iд | 54817,99 | 5622,63 | 11847,88 | - | 37347,48 | |
| | | IIa | 53108,86 | 5622,63 | 11677,17 | - | 35809,06 | |
| | | IIб | 50102,74 | 5622,63 | 10840,94 | - | 33639,17 | |
| | | IIIa | 49797,35 | 5622,63 | 11677,17 | - | 32497,55 | |
| | | IVa | 50871,73 | 5622,63 | 11819,90 | - | 33429,20 | |
| | | IVб | 51713,35 | 6464,25 | 11819,90 | - | 33429,20 | |
| | | V | 49807,02 | 5622,63 | 11686,84 | - | 32497,55 | |
| | | VIa | 45223,45 | 5622,63 | 10877,98 | - | 28722,84 | |
| | | VIб | 50382,49 | 5622,63 | 10846,78 | - | 33913,08 | |
| | | VIв | 49555,40 | 5622,63 | 11816,68 | - | 32116,09 | |
| | | VIг | 51212,88 | 5622,63 | 11677,17 | - | 33913,08 | |
| | | VIд | 49555,40 | 5622,63 | 11816,68 | - | 32116,09 | |
| | | VIe | 51212,88 | 5622,63 | 11677,17 | - | 33913,08 | |
| | | VIIa | 47405,37 | 5622,63 | 10840,94 | - | 30941,80 | |
| | | VIIб | 47411,21 | 5622,63 | 10846,78 | - | 30941,80 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-034-03 | 6-7 | **III** | **56290,40** | **6787,08** | **14380,82** | **-** | **35122,50** | **612** |
| | | Ia | 62900,25 | 9504,36 | 14558,74 | - | 38837,15 | |
| | | Iб | 59141,86 | 7803,00 | 14397,05 | - | 36941,81 | |
| | | Iв | 59466,81 | 8145,72 | 14707,49 | - | 36613,60 | |
| | | Iг | 59349,95 | 8145,72 | 14590,63 | - | 36613,60 | |
| | | Iд | 59509,98 | 6787,08 | 14558,74 | - | 38164,16 | |
| | | IIa | 57774,18 | 6787,08 | 14380,82 | - | 36606,28 | |
| | | IIб | 54822,06 | 6787,08 | 13509,02 | - | 34525,96 | |
| | | IIIa | 54442,13 | 6787,08 | 14380,82 | - | 33274,23 | |
| | | IVa | 55522,49 | 6787,08 | 14529,61 | - | 34205,80 | |
| | | IVб | 56538,41 | 7803,00 | 14529,61 | - | 34205,80 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 54452,20 | 6787,08 | 14390,89 | - | 33274,23 | |
| | | VIа | 49852,33 | 6787,08 | 13547,59 | - | 29517,66 | |
| | | VIб | 54995,48 | 6787,08 | 13515,10 | - | 34693,30 | |
| | | VIв | 54142,83 | 6787,08 | 14526,25 | - | 32829,50 | |
| | | VIг | 55861,20 | 6787,08 | 14380,82 | - | 34693,30 | |
| | | VIд | 54142,83 | 6787,08 | 14526,25 | - | 32829,50 | |
| | | VIе | 55861,20 | 6787,08 | 14380,82 | - | 34693,30 | |
| | | VIIа | 52043,34 | 6787,08 | 13509,02 | - | 31747,24 | |
| | | VIIб | 52049,42 | 6787,08 | 13515,10 | - | 31747,24 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-034-04 | 8 | **III** | **65014,60** | **8713,45** | **18313,36** | **-** | **37987,79** | **761** |
| | | Iа | 72619,21 | 12198,83 | 18510,76 | - | 41909,62 | |
| | | Iб | 68426,72 | 10022,37 | 18331,29 | - | 40073,06 | |
| | | Iв | 68751,07 | 10456,14 | 18676,09 | - | 39618,84 | |
| | | Iг | 68620,97 | 10456,14 | 18545,99 | - | 39618,84 | |
| | | Iд | 68524,93 | 8713,45 | 18510,76 | - | 41300,72 | |
| | | IIа | 66676,02 | 8713,45 | 18313,36 | - | 39649,21 | |
| | | IIб | 63650,80 | 8713,45 | 17348,61 | - | 37588,74 | |
| | | IIIа | 63241,83 | 8713,45 | 18313,36 | - | 36215,02 | |
| | | IVа | 64318,73 | 8713,45 | 18478,59 | - | 37126,69 | |
| | | IVб | 65627,65 | 10022,37 | 18478,59 | - | 37126,69 | |
| | | V | 63252,96 | 8713,45 | 18324,49 | - | 36215,02 | |
| | | VIа | 58670,01 | 8713,45 | 17391,21 | - | 32565,35 | |
| | | VIб | 63619,52 | 8713,45 | 17355,34 | - | 37550,73 | |
| | | VIв | 62798,13 | 8713,45 | 18474,89 | - | 35609,79 | |
| | | VIг | 64577,54 | 8713,45 | 18313,36 | - | 37550,73 | |
| | | VIд | 62798,13 | 8713,45 | 18474,89 | - | 35609,79 | |
| | | VIе | 64577,54 | 8713,45 | 18313,36 | - | 37550,73 | |
| | | VIIа | 60603,90 | 8713,45 | 17348,61 | - | 34541,84 | |
| | | VIIб | 60610,63 | 8713,45 | 17355,34 | - | 34541,84 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-034-05 | 9 | **III** | **73669,64** | **8782,15** | **23322,69** | **-** | **41564,80** | **767** |
| | | Iа | 81719,30 | 12295,01 | 23521,41 | - | 45902,88 | |
| | | Iб | 77496,90 | 10101,39 | 23340,63 | - | 44054,88 | |
| | | Iв | 77624,19 | 10538,58 | 23688,62 | - | 43396,99 | |
| | | Iг | 77492,23 | 10538,58 | 23556,66 | - | 43396,99 | |
| | | Iд | 77482,64 | 8782,15 | 23521,41 | - | 45179,08 | |
| | | IIа | 75497,11 | 8782,15 | 23322,69 | - | 43392,27 | |
| | | IIб | 72750,45 | 8782,15 | 22356,12 | - | 41612,18 | |
| | | IIIа | 71992,75 | 8782,15 | 23322,69 | - | 39887,91 | |
| | | IVа | 73036,46 | 8782,15 | 23489,22 | - | 40765,09 | |
| | | IVб | 74355,70 | 10101,39 | 23489,22 | - | 40765,09 | |
| | | V | 72003,88 | 8782,15 | 23333,82 | - | 39887,91 | |
| | | VIа | 67442,08 | 8782,15 | 22398,74 | - | 36261,19 | |
| | | VIб | 72280,00 | 8782,15 | 22362,84 | - | 41135,01 | |
| | | VIв | 71497,76 | 8782,15 | 23485,51 | - | 39230,10 | |
| | | VIг | 73239,85 | 8782,15 | 23322,69 | - | 41135,01 | |
| | | VIд | 71497,76 | 8782,15 | 23485,51 | - | 39230,10 | |
| | | VIе | 73239,85 | 8782,15 | 23322,69 | - | 41135,01 | |
| | | VIIа | 69213,70 | 8782,15 | 22356,12 | - | 38075,43 | |
| | | VIIб | 69220,42 | 8782,15 | 22362,84 | - | 38075,43 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-034-06 | 10-11 | **III** | **83508,00** | **10190,50** | **25654,58** | **-** | **47662,92** | **890** |
| | | Iа | 92814,86 | 14266,70 | 25855,90 | - | 52692,26 | |
| | | Iб | 88229,00 | 11721,30 | 25672,53 | - | 50835,17 | |
| | | Iв | 88042,87 | 12228,60 | 26024,82 | - | 49789,45 | |
| | | Iг | 87909,23 | 12228,60 | 25891,18 | - | 49789,45 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 87867,85 | 10190,50 | 25855,90 | - | 51821,45 | |
| | | IIа | 85629,45 | 10190,50 | 25654,58 | - | 49784,37 | |
| | | IIб | 83432,35 | 10190,50 | 24686,42 | - | 48555,43 | |
| | | IIIа | 82044,17 | 10190,50 | 25654,58 | - | 46199,09 | |
| | | IVа | 83005,95 | 10190,50 | 25823,68 | - | 46991,77 | |
| | | IVб | 84536,75 | 11721,30 | 25823,68 | - | 46991,77 | |
| | | V | 82055,30 | 10190,50 | 25665,71 | - | 46199,09 | |
| | | VIа | 77480,11 | 10190,50 | 24729,08 | - | 42560,53 | |
| | | VIб | 82139,92 | 10190,50 | 24693,15 | - | 47256,27 | |
| | | VIв | 81597,80 | 10190,50 | 25819,97 | - | 45587,33 | |
| | | VIг | 83101,35 | 10190,50 | 25654,58 | - | 47256,27 | |
| | | VIд | 81597,80 | 10190,50 | 25819,97 | - | 45587,33 | |
| | | VIе | 83101,35 | 10190,50 | 25654,58 | - | 47256,27 | |
| | | VIIа | 78969,62 | 10190,50 | 24686,42 | - | 44092,70 | |
| | | VIIб | 78976,35 | 10190,50 | 24693,15 | - | 44092,70 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-035. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

**Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-035-01 | мелкозернистых сыпучих песках | **III** | **47702,11** | **14655,60** | **1798,69** | **-** | **31247,82** | **1416** |
| | | Iа | 56669,68 | 20517,84 | 1822,05 | - | 34329,79 | |
| | | Iб | 52590,43 | 16850,40 | 1799,64 | - | 33940,39 | |
| | | Iв | 52023,30 | 17586,72 | 1846,30 | - | 32590,28 | |
| | | Iг | 52000,75 | 17586,72 | 1823,75 | - | 32590,28 | |
| | | Iд | 46661,01 | 14655,60 | 1822,05 | - | 30183,36 | |
| | | IIа | 46239,99 | 14655,60 | 1798,69 | - | 29785,70 | |
| | | IIб | 56983,85 | 14655,60 | 1727,38 | - | 40600,87 | |
| | | IIIа | 45056,63 | 14655,60 | 1798,69 | - | 28602,34 | |
| | | IVа | 44810,47 | 14655,60 | 1820,37 | - | 28334,50 | |
| | | IVб | 47005,27 | 16850,40 | 1820,37 | - | 28334,50 | |
| | | V | 45057,12 | 14655,60 | 1799,18 | - | 28602,34 | |
| | | VIа | 46728,17 | 14655,60 | 1729,52 | - | 30343,05 | |
| | | VIб | 47101,08 | 14655,60 | 1727,60 | - | 30717,88 | |
| | | VIв | 48280,00 | 14655,60 | 1820,14 | - | 31804,26 | |
| | | VIг | 47172,17 | 14655,60 | 1798,69 | - | 30717,88 | |
| | | VIд | 48280,00 | 14655,60 | 1820,14 | - | 31804,26 | |
| | | VIе | 47172,17 | 14655,60 | 1798,69 | - | 30717,88 | |
| | | VIIа | 50441,47 | 14655,60 | 1727,38 | - | 34058,49 | |
| | | VIIб | 50441,69 | 14655,60 | 1727,60 | - | 34058,49 | |
| 29-01-035-02 | 1-2 | **III** | **39228,51** | **12482,10** | **1898,91** | **-** | **24847,50** | **1206** |
| | | Iа | 46698,79 | 17474,94 | 1924,50 | - | 27299,35 | |
| | | Iб | 43551,56 | 14351,40 | 1900,81 | - | 27299,35 | |
| | | Iв | 42918,05 | 14978,52 | 1947,81 | - | 25991,72 | |
| | | Iг | 42898,31 | 14978,52 | 1928,07 | - | 25991,72 | |
| | | Iд | 37559,52 | 12482,10 | 1924,50 | - | 23152,92 | |
| | | IIа | 37454,87 | 12482,10 | 1898,91 | - | 23073,86 | |
| | | IIб | 47058,60 | 12482,10 | 1827,35 | - | 32749,15 | |
| | | IIIа | 36696,31 | 12482,10 | 1898,91 | - | 22315,30 | |
| | | IVа | 36025,78 | 12482,10 | 1921,02 | - | 21622,66 | |
| | | IVб | 37895,08 | 14351,40 | 1921,02 | - | 21622,66 | |
| | | V | 36697,40 | 12482,10 | 1900,00 | - | 22315,30 | |
| | | VIа | 38858,16 | 12482,10 | 1831,53 | - | 24544,53 | |
| | | VIб | 38478,63 | 12482,10 | 1827,65 | - | 24168,88 | |
| | | VIв | 39176,54 | 12482,10 | 1920,62 | - | 24773,82 | |
| | | VIг | 38549,89 | 12482,10 | 1898,91 | - | 24168,88 | |
| | | VIд | 39176,54 | 12482,10 | 1920,62 | - | 24773,82 | |
| | | VIе | 38549,89 | 12482,10 | 1898,91 | - | 24168,88 | |
| | | VIIа | 41422,46 | 12482,10 | 1827,35 | - | 27113,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 41422,76 | 12482,10 | 1827,65 | - | 27113,01 | |
| 29-01-035-03 | 3 | **III** | **19679,70** | **7220,70** | **3846,62** | **-** | **8612,38** | **678** |
| | | Iа | 24300,32 | 10108,98 | 3873,27 | - | 10318,07 | |
| | | Iб | 22395,58 | 8305,50 | 3848,01 | - | 10242,07 | |
| | | Iв | 21644,60 | 8664,84 | 3899,79 | - | 9079,97 | |
| | | Iг | 21620,63 | 8664,84 | 3875,82 | - | 9079,97 | |
| | | Iд | 18691,73 | 7220,70 | 3873,27 | - | 7597,76 | |
| | | IIа | 18629,86 | 7220,70 | 3846,62 | - | 7562,54 | |
| | | IIб | 22805,32 | 7220,70 | 3767,65 | - | 11816,97 | |
| | | IIIа | 19008,84 | 7220,70 | 3846,62 | - | 7941,52 | |
| | | IVа | 18663,80 | 7220,70 | 3870,76 | - | 7572,34 | |
| | | IVб | 19748,60 | 8305,50 | 3870,76 | - | 7572,34 | |
| | | V | 19009,60 | 7220,70 | 3847,38 | - | 7941,52 | |
| | | VIа | 20666,29 | 7220,70 | 3770,75 | - | 9674,84 | |
| | | VIб | 19656,48 | 7220,70 | 3767,92 | - | 8667,86 | |
| | | VIв | 20064,47 | 7220,70 | 3870,44 | - | 8973,33 | |
| | | VIг | 19735,18 | 7220,70 | 3846,62 | - | 8667,86 | |
| | | VIд | 20064,47 | 7220,70 | 3870,44 | - | 8973,33 | |
| | | VIe | 19735,18 | 7220,70 | 3846,62 | - | 8667,86 | |
| | | VIIа | 20368,95 | 7220,70 | 3767,65 | - | 9380,60 | |
| | | VIIб | 20369,22 | 7220,70 | 3767,92 | - | 9380,60 | |
| 29-01-035-04 | 4 | **III** | **15490,72** | **4979,41** | **3848,75** | **-** | **6662,56** | **449** |
| | | Iа | 18869,20 | 6972,97 | 3883,97 | - | 8012,26 | |
| | | Iб | 17466,92 | 5724,75 | 3850,29 | - | 7891,88 | |
| | | Iв | 17016,18 | 5976,19 | 3920,43 | - | 7119,56 | |
| | | Iг | 16982,48 | 5976,19 | 3886,73 | - | 7119,56 | |
| | | Iд | 14974,03 | 4979,41 | 3883,97 | - | 6110,65 | |
| | | IIа | 14880,09 | 4979,41 | 3848,75 | - | 6051,93 | |
| | | IIб | 17462,39 | 4979,41 | 3742,09 | - | 8740,89 | |
| | | IIIа | 15064,35 | 4979,41 | 3848,75 | - | 6236,19 | |
| | | IVа | 14885,24 | 4979,41 | 3881,23 | - | 6024,60 | |
| | | IVб | 15630,58 | 5724,75 | 3881,23 | - | 6024,60 | |
| | | V | 15065,16 | 4979,41 | 3849,56 | - | 6236,19 | |
| | | VIа | 16043,72 | 4979,41 | 3745,53 | - | 7318,78 | |
| | | VIб | 15387,42 | 4979,41 | 3742,43 | - | 6665,58 | |
| | | VIв | 15558,77 | 4979,41 | 3880,87 | - | 6698,49 | |
| | | VIг | 15493,74 | 4979,41 | 3848,75 | - | 6665,58 | |
| | | VIд | 15558,77 | 4979,41 | 3880,87 | - | 6698,49 | |
| | | VIe | 15493,74 | 4979,41 | 3848,75 | - | 6665,58 | |
| | | VIIа | 15894,90 | 4979,41 | 3742,09 | - | 7173,40 | |
| | | VIIб | 15895,24 | 4979,41 | 3742,43 | - | 7173,40 | |
| 29-01-035-05 | 5 | **III** | **17667,72** | **5788,98** | **4360,14** | **-** | **7518,60** | **522** |
| | | Iа | 21579,11 | 8106,66 | 4395,41 | - | 9077,04 | |
| | | Iб | 19925,97 | 6655,50 | 4361,68 | - | 8908,79 | |
| | | Iв | 19483,16 | 6947,82 | 4432,05 | - | 8103,29 | |
| | | Iг | 19449,29 | 6947,82 | 4398,18 | - | 8103,29 | |
| | | Iд | 17178,04 | 5788,98 | 4395,41 | - | 6993,65 | |
| | | IIа | 17069,67 | 5788,98 | 4360,14 | - | 6920,55 | |
| | | IIб | 19759,48 | 5788,98 | 4253,31 | - | 9717,19 | |
| | | IIIа | 17233,12 | 5788,98 | 4360,14 | - | 7084,00 | |
| | | IVа | 17043,64 | 5788,98 | 4392,67 | - | 6861,99 | |
| | | IVб | 17910,16 | 6655,50 | 4392,67 | - | 6861,99 | |
| | | V | 17233,93 | 5788,98 | 4360,95 | - | 7084,00 | |
| | | VIа | 18238,61 | 5788,98 | 4256,75 | - | 8192,88 | |
| | | VIб | 17559,75 | 5788,98 | 4253,65 | - | 7517,12 | |
| | | VIв | 17618,91 | 5788,98 | 4392,31 | - | 7437,62 | |
| | | VIг | 17666,24 | 5788,98 | 4360,14 | - | 7517,12 | |
| | | VIд | 17618,91 | 5788,98 | 4392,31 | - | 7437,62 | |
| | | VIe | 17666,24 | 5788,98 | 4360,14 | - | 7517,12 | |
| | | VIIа | 18119,35 | 5788,98 | 4253,31 | - | 8077,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 18119,69 | 5788,98 | 4253,65 | - | 8077,06 | |
| 29-01-035-06 | 6-7 | **III** | **22029,02** | **7119,78** | **7479,31** | **-** | **7429,93** | **642** |
| | | Iа | 26210,56 | 9970,26 | 7516,44 | - | 8723,86 | |
| | | Iб | 24215,13 | 8185,50 | 7480,85 | - | 8548,78 | |
| | | Iв | 24165,75 | 8545,02 | 7556,07 | - | 8064,66 | |
| | | Iг | 24128,86 | 8545,02 | 7519,18 | - | 8064,66 | |
| | | Iд | 21870,65 | 7119,78 | 7516,44 | - | 7234,43 | |
| | | IIа | 21734,38 | 7119,78 | 7479,31 | - | 7135,29 | |
| | | IIб | 23666,10 | 7119,78 | 7365,81 | - | 9180,51 | |
| | | IIIа | 21636,74 | 7119,78 | 7479,31 | - | 7037,65 | |
| | | IVа | 21590,87 | 7119,78 | 7513,71 | - | 6957,38 | |
| | | IVб | 22656,59 | 8185,50 | 7513,71 | - | 6957,38 | |
| | | V | 21637,54 | 7119,78 | 7480,11 | - | 7037,65 | |
| | | VIа | 22227,56 | 7119,78 | 7369,26 | - | 7738,52 | |
| | | VIб | 21860,17 | 7119,78 | 7366,17 | - | 7374,22 | |
| | | VIв | 21807,24 | 7119,78 | 7513,34 | - | 7174,12 | |
| | | VIг | 21973,31 | 7119,78 | 7479,31 | - | 7374,22 | |
| | | VIд | 21807,24 | 7119,78 | 7513,34 | - | 7174,12 | |
| | | VIе | 21973,31 | 7119,78 | 7479,31 | - | 7374,22 | |
| | | VIIа | 22394,13 | 7119,78 | 7365,81 | - | 7908,54 | |
| | | VIIб | 22394,49 | 7119,78 | 7366,17 | - | 7908,54 | |
| 29-01-035-07 | 8 | **III** | **30330,65** | **9045,50** | **11195,43** | **-** | **10089,72** | **790** |
| | | Iа | 35399,30 | 12663,70 | 11236,26 | - | 11499,34 | |
| | | Iб | 33032,49 | 10404,30 | 11197,06 | - | 11431,13 | |
| | | Iв | 32985,73 | 10854,60 | 11280,01 | - | 10851,12 | |
| | | Iг | 32944,88 | 10854,60 | 11239,16 | - | 10851,12 | |
| | | Iд | 30634,90 | 9045,50 | 11236,26 | - | 10353,14 | |
| | | IIа | 30374,07 | 9045,50 | 11195,43 | - | 10133,14 | |
| | | IIб | 31812,59 | 9045,50 | 11072,33 | - | 11694,76 | |
| | | IIIа | 30176,59 | 9045,50 | 11195,43 | - | 9935,66 | |
| | | IVа | 30172,87 | 9045,50 | 11233,38 | - | 9893,99 | |
| | | IVб | 31531,67 | 10404,30 | 11233,38 | - | 9893,99 | |
| | | V | 30177,43 | 9045,50 | 11196,27 | - | 9935,66 | |
| | | VIа | 30870,01 | 9045,50 | 11075,98 | - | 10748,53 | |
| | | VIб | 30205,77 | 9045,50 | 11072,70 | - | 10087,57 | |
| | | VIв | 30072,57 | 9045,50 | 11232,99 | - | 9794,08 | |
| | | VIг | 30328,50 | 9045,50 | 11195,43 | - | 10087,57 | |
| | | VIд | 30072,57 | 9045,50 | 11232,99 | - | 9794,08 | |
| | | VIе | 30328,50 | 9045,50 | 11195,43 | - | 10087,57 | |
| | | VIIа | 30469,03 | 9045,50 | 11072,33 | - | 10351,20 | |
| | | VIIб | 30469,40 | 9045,50 | 11072,70 | - | 10351,20 | |
| 29-01-035-08 | 9 | **III** | **42138,51** | **10190,50** | **16802,37** | **-** | **15145,64** | **890** |
| | | Iа | 48243,81 | 14266,70 | 16845,16 | - | 17131,95 | |
| | | Iб | 45572,67 | 11721,30 | 16804,01 | - | 17047,36 | |
| | | Iв | 45286,67 | 12228,60 | 16891,23 | - | 16166,84 | |
| | | Iг | 45243,53 | 12228,60 | 16848,09 | - | 16166,84 | |
| | | Iд | 42884,37 | 10190,50 | 16845,16 | - | 15848,71 | |
| | | IIа | 42420,70 | 10190,50 | 16802,37 | - | 15427,83 | |
| | | IIб | 44276,76 | 10190,50 | 16677,04 | - | 17409,22 | |
| | | IIIа | 42128,95 | 10190,50 | 16802,37 | - | 15136,08 | |
| | | IVа | 42076,18 | 10190,50 | 16842,26 | - | 15043,42 | |
| | | IVб | 43606,98 | 11721,30 | 16842,26 | - | 15043,42 | |
| | | V | 42129,80 | 10190,50 | 16803,22 | - | 15136,08 | |
| | | VIа | 42837,81 | 10190,50 | 16680,72 | - | 15966,59 | |
| | | VIб | 42025,08 | 10190,50 | 16677,42 | - | 15157,16 | |
| | | VIв | 41998,36 | 10190,50 | 16841,86 | - | 14966,00 | |
| | | VIг | 42150,03 | 10190,50 | 16802,37 | - | 15157,16 | |
| | | VIд | 41998,36 | 10190,50 | 16841,86 | - | 14966,00 | |
| | | VIе | 42150,03 | 10190,50 | 16802,37 | - | 15157,16 | |
| | | VIIа | 42203,44 | 10190,50 | 16677,04 | - | 15335,90 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 42203,82 | 10190,50 | 16677,42 | - | 15335,90 | |
| 29-01-035-09 | 10-11 | **III** | **59259,32** | **12091,20** | **23492,72** | **-** | **23675,40** | **1056** |
| | | Ia | 67081,83 | 16927,68 | 23539,14 | - | 26615,01 | |
| | | Iб | 63916,64 | 13907,52 | 23494,38 | - | 26514,74 | |
| | | Iв | 63179,32 | 14509,44 | 23588,50 | - | 25081,38 | |
| | | Iг | 63132,91 | 14509,44 | 23542,09 | - | 25081,38 | |
| | | Iд | 60754,17 | 12091,20 | 23539,14 | - | 25123,83 | |
| | | IIa | 59930,84 | 12091,20 | 23492,72 | - | 24346,92 | |
| | | IIб | 62577,85 | 12091,20 | 23364,28 | - | 27122,37 | |
| | | IIIa | 59529,64 | 12091,20 | 23492,72 | - | 23945,72 | |
| | | IVa | 59383,41 | 12091,20 | 23536,20 | - | 23756,01 | |
| | | IVб | 61199,73 | 13907,52 | 23536,20 | - | 23756,01 | |
| | | V | 59530,50 | 12091,20 | 23493,58 | - | 23945,72 | |
| | | VIa | 60217,15 | 12091,20 | 23368,00 | - | 24757,95 | |
| | | VIб | 59171,50 | 12091,20 | 23364,66 | - | 23715,64 | |
| | | VIв | 59520,34 | 12091,20 | 23535,80 | - | 23893,34 | |
| | | VIг | 59299,56 | 12091,20 | 23492,72 | - | 23715,64 | |
| | | VIд | 59520,34 | 12091,20 | 23535,80 | - | 23893,34 | |
| | | VIe | 59299,56 | 12091,20 | 23492,72 | - | 23715,64 | |
| | | VIIa | 59191,41 | 12091,20 | 23364,28 | - | 23735,93 | |
| | | VIIб | 59191,79 | 12091,20 | 23364,66 | - | 23735,93 | |

## Таблица 29-01-036. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-036-01 | мелкозернистых сыпучих песках | **III** | **45590,16** | **14417,55** | **1835,76** | **-** | **29336,85** | **1393** |
| | | Ia | 54302,47 | 20184,57 | 1860,56 | - | 32257,34 | |
| | | Iб | 50321,89 | 16576,70 | 1837,65 | - | 31907,54 | |
| | | Iв | 49849,84 | 17301,06 | 1882,92 | - | 30665,86 | |
| | | Iг | 49831,06 | 17301,06 | 1864,14 | - | 30665,86 | |
| | | Iд | 44645,65 | 14417,55 | 1860,56 | - | 28367,54 | |
| | | IIa | 44249,61 | 14417,55 | 1835,76 | - | 27996,30 | |
| | | IIб | 54242,11 | 14417,55 | 1766,85 | - | 38057,71 | |
| | | IIIa | 43163,01 | 14417,55 | 1835,76 | - | 26909,70 | |
| | | IVa | 43021,21 | 14417,55 | 1857,07 | - | 26746,59 | |
| | | IVб | 45180,36 | 16576,70 | 1857,07 | - | 26746,59 | |
| | | V | 43164,10 | 14417,55 | 1836,85 | - | 26909,70 | |
| | | VIa | 44945,38 | 14417,55 | 1771,04 | - | 28756,79 | |
| | | VIб | 45131,61 | 14417,55 | 1767,15 | - | 28946,91 | |
| | | VIв | 46273,06 | 14417,55 | 1856,67 | - | 29998,84 | |
| | | VIг | 45200,22 | 14417,55 | 1835,76 | - | 28946,91 | |
| | | VIд | 46273,06 | 14417,55 | 1856,67 | - | 29998,84 | |
| | | VIe | 45200,22 | 14417,55 | 1835,76 | - | 28946,91 | |
| | | VIIa | 48138,46 | 14417,55 | 1766,85 | - | 31954,06 | |
| | | VIIб | 48138,76 | 14417,55 | 1767,15 | - | 31954,06 | |
| 29-01-036-02 | 1-2 | **III** | **36865,33** | **11447,10** | **1830,82** | **-** | **23587,41** | **1106** |
| | | Ia | 43823,31 | 16025,94 | 1855,51 | - | 25941,86 | |
| | | Iб | 40935,93 | 13161,40 | 1832,67 | - | 25941,86 | |
| | | Iв | 40352,78 | 13736,52 | 1877,92 | - | 24738,34 | |
| | | Iг | 40333,86 | 13736,52 | 1859,00 | - | 24738,34 | |
| | | Iд | 35354,67 | 11447,10 | 1855,51 | - | 22052,06 | |
| | | IIa | 35244,94 | 11447,10 | 1830,82 | - | 21967,02 | |
| | | IIб | 44213,50 | 11447,10 | 1761,93 | - | 31004,47 | |
| | | IIIa | 34539,94 | 11447,10 | 1830,82 | - | 21262,02 | |
| | | IVa | 34016,52 | 11447,10 | 1852,11 | - | 20717,31 | |
| | | IVб | 35730,82 | 13161,40 | 1852,11 | - | 20717,31 | |
| | | V | 34541,01 | 11447,10 | 1831,89 | - | 21262,02 | |
| | | VIa | 36761,06 | 11447,10 | 1766,01 | - | 23547,95 | |
| | | VIб | 36273,24 | 11447,10 | 1762,23 | - | 23063,91 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 36982,18 | 11447,10 | 1851,72 | - | 23683,36 | |
| | | VIг | 36341,83 | 11447,10 | 1830,82 | - | 23063,91 | |
| | | VIд | 36982,18 | 11447,10 | 1851,72 | - | 23683,36 | |
| | | VIе | 36341,83 | 11447,10 | 1830,82 | - | 23063,91 | |
| | | VIIа | 38923,93 | 11447,10 | 1761,93 | - | 25714,90 | |
| | | VIIб | 38924,23 | 11447,10 | 1762,23 | - | 25714,90 | |
| 29-01-036-03 | 3 | **III** | **18015,42** | **6294,15** | **3676,79** | **-** | **8044,48** | **591** |
| | | Iа | 22093,63 | 8811,81 | 3702,52 | - | 9579,30 | |
| | | Iб | 20432,22 | 7239,75 | 3678,13 | - | 9514,34 | |
| | | Iв | 19778,52 | 7552,98 | 3728,16 | - | 8497,38 | |
| | | Iг | 19755,33 | 7552,98 | 3704,97 | - | 8497,38 | |
| | | Iд | 17154,37 | 6294,15 | 3702,52 | - | 7157,70 | |
| | | IIа | 17092,26 | 6294,15 | 3676,79 | - | 7121,32 | |
| | | IIб | 20865,13 | 6294,15 | 3600,46 | - | 10970,52 | |
| | | IIIа | 17398,36 | 6294,15 | 3676,79 | - | 7427,42 | |
| | | IVа | 17127,17 | 6294,15 | 3700,12 | - | 7132,90 | |
| | | IVб | 18072,77 | 7239,75 | 3700,12 | - | 7132,90 | |
| | | V | 17399,09 | 6294,15 | 3677,52 | - | 7427,42 | |
| | | VIа | 18922,49 | 6294,15 | 3603,44 | - | 9024,90 | |
| | | VIб | 18006,71 | 6294,15 | 3600,73 | - | 8111,83 | |
| | | VIв | 18399,15 | 6294,15 | 3699,81 | - | 8405,19 | |
| | | VIг | 18082,77 | 6294,15 | 3676,79 | - | 8111,83 | |
| | | VIд | 18399,15 | 6294,15 | 3699,81 | - | 8405,19 | |
| | | VIе | 18082,77 | 6294,15 | 3676,79 | - | 8111,83 | |
| | | VIIа | 18649,57 | 6294,15 | 3600,46 | - | 8754,96 | |
| | | VIIб | 18649,84 | 6294,15 | 3600,73 | - | 8754,96 | |
| 29-01-036-04 | 4 | **III** | **13407,31** | **4236,38** | **3657,66** | **-** | **5513,27** | **382** |
| | | Iа | 16226,15 | 5932,46 | 3691,03 | - | 6602,66 | |
| | | Iб | 15041,00 | 4870,50 | 3659,10 | - | 6511,40 | |
| | | Iв | 14711,51 | 5084,42 | 3725,68 | - | 5901,41 | |
| | | Iг | 14679,44 | 5084,42 | 3693,61 | - | 5901,41 | |
| | | Iд | 12995,47 | 4236,38 | 3691,03 | - | 5068,06 | |
| | | IIа | 12916,36 | 4236,38 | 3657,66 | - | 5022,32 | |
| | | IIб | 15031,87 | 4236,38 | 3556,34 | - | 7239,15 | |
| | | IIIа | 13050,47 | 4236,38 | 3657,66 | - | 5156,43 | |
| | | IVа | 12928,25 | 4236,38 | 3688,47 | - | 5003,40 | |
| | | IVб | 13562,37 | 4870,50 | 3688,47 | - | 5003,40 | |
| | | V | 13051,22 | 4236,38 | 3658,41 | - | 5156,43 | |
| | | VIа | 13855,53 | 4236,38 | 3559,56 | - | 6059,59 | |
| | | VIб | 13320,70 | 4236,38 | 3556,66 | - | 5527,66 | |
| | | VIв | 13497,65 | 4236,38 | 3688,13 | - | 5573,14 | |
| | | VIг | 13421,70 | 4236,38 | 3657,66 | - | 5527,66 | |
| | | VIд | 13497,65 | 4236,38 | 3688,13 | - | 5573,14 | |
| | | VIе | 13421,70 | 4236,38 | 3657,66 | - | 5527,66 | |
| | | VIIа | 13738,94 | 4236,38 | 3556,34 | - | 5946,22 | |
| | | VIIб | 13739,26 | 4236,38 | 3556,66 | - | 5946,22 | |
| 29-01-036-05 | 5 | **III** | **15047,87** | **4957,23** | **4132,64** | **-** | **5958,00** | **447** |
| | | Iа | 18260,94 | 6941,91 | 4166,06 | - | 7152,97 | |
| | | Iб | 16871,23 | 5699,25 | 4134,08 | - | 7037,90 | |
| | | Iв | 16561,07 | 5949,57 | 4200,87 | - | 6410,63 | |
| | | Iг | 16528,84 | 5949,57 | 4168,64 | - | 6410,63 | |
| | | Iд | 14651,57 | 4957,23 | 4166,06 | - | 5528,28 | |
| | | IIа | 14564,30 | 4957,23 | 4132,64 | - | 5474,43 | |
| | | IIб | 16734,57 | 4957,23 | 4031,16 | - | 7746,18 | |
| | | IIIа | 14687,60 | 4957,23 | 4132,64 | - | 5597,73 | |
| | | IVа | 14560,42 | 4957,23 | 4163,50 | - | 5439,69 | |
| | | IVб | 15302,44 | 5699,25 | 4163,50 | - | 5439,69 | |
| | | V | 14688,35 | 4957,23 | 4133,39 | - | 5597,73 | |
| | | VIа | 15504,82 | 4957,23 | 4034,38 | - | 6513,21 | |
| | | VIб | 14959,28 | 4957,23 | 4031,48 | - | 5970,57 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 15081,38 | 4957,23 | 4163,15 | - | 5961,00 | |
| | | VIг | 15060,44 | 4957,23 | 4132,64 | - | 5970,57 | |
| | | VIд | 15081,38 | 4957,23 | 4163,15 | - | 5961,00 | |
| | | VIе | 15060,44 | 4957,23 | 4132,64 | - | 5970,57 | |
| | | VIIа | 15402,09 | 4957,23 | 4031,16 | - | 6413,70 | |
| | | VIIб | 15402,41 | 4957,23 | 4031,48 | - | 6413,70 | |
| 29-01-036-06 | 6-7 | **III** | **19347,80** | **6199,31** | **7158,57** | **-** | **5989,92** | **559** |
| | | Iа | 22886,42 | 8681,27 | 7193,84 | - | 7011,31 | |
| | | Iб | 21171,46 | 7127,25 | 7160,02 | - | 6884,19 | |
| | | Iв | 21170,66 | 7440,29 | 7231,59 | - | 6498,78 | |
| | | Iг | 21135,51 | 7440,29 | 7196,44 | - | 6498,78 | |
| | | Iд | 19207,58 | 6199,31 | 7193,84 | - | 5814,43 | |
| | | IIа | 19097,24 | 6199,31 | 7158,57 | - | 5739,36 | |
| | | IIб | 20692,84 | 6199,31 | 7050,45 | - | 7443,08 | |
| | | IIIа | 19020,74 | 6199,31 | 7158,57 | - | 5662,86 | |
| | | IVа | 19004,13 | 6199,31 | 7191,27 | - | 5613,55 | |
| | | IVб | 19932,07 | 7127,25 | 7191,27 | - | 5613,55 | |
| | | V | 19021,49 | 6199,31 | 7159,32 | - | 5662,86 | |
| | | VIа | 19522,20 | 6199,31 | 7053,71 | - | 6269,18 | |
| | | VIб | 19212,18 | 6199,31 | 7050,78 | - | 5962,09 | |
| | | VIв | 19233,65 | 6199,31 | 7190,92 | - | 5843,42 | |
| | | VIг | 19319,97 | 6199,31 | 7158,57 | - | 5962,09 | |
| | | VIд | 19233,65 | 6199,31 | 7190,92 | - | 5843,42 | |
| | | VIе | 19319,97 | 6199,31 | 7158,57 | - | 5962,09 | |
| | | VIIа | 19637,95 | 6199,31 | 7050,45 | - | 6388,19 | |
| | | VIIб | 19638,28 | 6199,31 | 7050,78 | - | 6388,19 | |
| 29-01-036-07 | 8 | **III** | **27250,84** | **8175,30** | **10737,83** | **-** | **8337,71** | **714** |
| | | Iа | 31714,47 | 11445,42 | 10776,29 | - | 9492,76 | |
| | | Iб | 29584,30 | 9403,38 | 10739,36 | - | 9441,56 | |
| | | Iв | 29598,96 | 9810,36 | 10817,69 | - | 8970,91 | |
| | | Iг | 29560,30 | 9810,36 | 10779,03 | - | 8970,91 | |
| | | Iд | 27486,32 | 8175,30 | 10776,29 | - | 8534,73 | |
| | | IIа | 27271,52 | 8175,30 | 10737,83 | - | 8358,39 | |
| | | IIб | 28518,56 | 8175,30 | 10621,26 | - | 9722,00 | |
| | | IIIа | 27105,23 | 8175,30 | 10737,83 | - | 8192,10 | |
| | | IVа | 27117,62 | 8175,30 | 10773,57 | - | 8168,75 | |
| | | IVб | 28345,70 | 9403,38 | 10773,57 | - | 8168,75 | |
| | | V | 27106,02 | 8175,30 | 10738,62 | - | 8192,10 | |
| | | VIа | 27690,73 | 8175,30 | 10624,70 | - | 8890,73 | |
| | | VIб | 27146,21 | 8175,30 | 10621,61 | - | 8349,30 | |
| | | VIв | 27084,71 | 8175,30 | 10773,20 | - | 8136,21 | |
| | | VIг | 27262,43 | 8175,30 | 10737,83 | - | 8349,30 | |
| | | VIд | 27084,71 | 8175,30 | 10773,20 | - | 8136,21 | |
| | | VIе | 27262,43 | 8175,30 | 10737,83 | - | 8349,30 | |
| | | VIIа | 27370,28 | 8175,30 | 10621,26 | - | 8573,72 | |
| | | VIIб | 27370,63 | 8175,30 | 10621,61 | - | 8573,72 | |
| 29-01-036-08 | 9 | **III** | **38024,42** | **9366,10** | **16162,42** | **-** | **12495,90** | **818** |
| | | Iа | 43446,46 | 13112,54 | 16202,47 | - | 14131,45 | |
| | | Iб | 41005,53 | 10773,06 | 16163,97 | - | 14068,50 | |
| | | Iв | 40840,61 | 11239,32 | 16245,97 | - | 13355,32 | |
| | | Iг | 40799,87 | 11239,32 | 16205,23 | - | 13355,32 | |
| | | Iд | 38615,15 | 9366,10 | 16202,47 | - | 13046,58 | |
| | | IIа | 38238,92 | 9366,10 | 16162,42 | - | 12710,40 | |
| | | IIб | 39818,53 | 9366,10 | 16043,82 | - | 14408,61 | |
| | | IIIа | 37997,32 | 9366,10 | 16162,42 | - | 12468,80 | |
| | | IVа | 37967,02 | 9366,10 | 16199,73 | - | 12401,19 | |
| | | IVб | 39373,98 | 10773,06 | 16199,73 | - | 12401,19 | |
| | | V | 37998,12 | 9366,10 | 16163,22 | - | 12468,80 | |
| | | VIа | 38597,77 | 9366,10 | 16047,29 | - | 13184,38 | |
| | | VIб | 37928,17 | 9366,10 | 16044,17 | - | 12517,90 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 37931,68 | 9366,10 | 16199,36 | - | 12366,22 | |
| | | VIг | 38046,42 | 9366,10 | 16162,42 | - | 12517,90 | |
| | | VIд | 37931,68 | 9366,10 | 16199,36 | - | 12366,22 | |
| | | VIе | 38046,42 | 9366,10 | 16162,42 | - | 12517,90 | |
| | | VIIа | 38087,66 | 9366,10 | 16043,82 | - | 12677,74 | |
| | | VIIб | 38088,01 | 9366,10 | 16044,17 | - | 12677,74 | |
| 29-01-036-09 | 10-11 | **III** | **53119,38** | **11083,60** | **22664,68** | **-** | **19371,10** | **968** |
| | | Iа | 60004,64 | 15517,04 | 22707,62 | - | 21779,98 | |
| | | Iб | 57121,22 | 12748,56 | 22666,24 | - | 21706,42 | |
| | | Iв | 56609,42 | 13300,32 | 22754,07 | - | 20555,03 | |
| | | Iг | 56565,76 | 13300,32 | 22710,41 | - | 20555,03 | |
| | | Iд | 54312,50 | 11083,60 | 22707,62 | - | 20521,28 | |
| | | IIа | 53651,27 | 11083,60 | 22664,68 | - | 19902,99 | |
| | | IIб | 55851,78 | 11083,60 | 22543,28 | - | 22224,90 | |
| | | IIIа | 53320,34 | 11083,60 | 22664,68 | - | 19572,06 | |
| | | IVа | 53210,32 | 11083,60 | 22704,85 | - | 19421,87 | |
| | | IVб | 54875,28 | 12748,56 | 22704,85 | - | 19421,87 | |
| | | V | 53321,15 | 11083,60 | 22665,49 | - | 19572,06 | |
| | | VIа | 53900,26 | 11083,60 | 22546,79 | - | 20269,87 | |
| | | VIб | 53044,34 | 11083,60 | 22543,64 | - | 19417,10 | |
| | | VIв | 53320,15 | 11083,60 | 22704,47 | - | 19532,08 | |
| | | VIг | 53165,38 | 11083,60 | 22664,68 | - | 19417,10 | |
| | | VIд | 53320,15 | 11083,60 | 22704,47 | - | 19532,08 | |
| | | VIе | 53165,38 | 11083,60 | 22664,68 | - | 19417,10 | |
| | | VIIа | 53077,14 | 11083,60 | 22543,28 | - | 19450,26 | |
| | | VIIб | 53077,50 | 11083,60 | 22543,64 | - | 19450,26 | |

## Таблица 29-01-037. Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-037-01 | мелкозернистых сыпучих песках | **III** | **40039,95** | **11943,90** | **1782,80** | **-** | **26313,25** | **1154** |
| | | Iа | 47468,07 | 16721,46 | 1806,82 | - | 28939,79 | |
| | | Iб | 44141,81 | 13732,60 | 1784,57 | - | 28624,64 | |
| | | Iв | 43681,82 | 14332,68 | 1828,73 | - | 27520,41 | |
| | | Iг | 43663,26 | 14332,68 | 1810,17 | - | 27520,41 | |
| | | Iд | 39219,01 | 11943,90 | 1806,82 | - | 25468,29 | |
| | | IIа | 38857,69 | 11943,90 | 1782,80 | - | 25130,99 | |
| | | IIб | 47769,16 | 11943,90 | 1715,55 | - | 34109,71 | |
| | | IIIа | 37883,51 | 11943,90 | 1782,80 | - | 24156,81 | |
| | | IVа | 37790,17 | 11943,90 | 1803,56 | - | 24042,71 | |
| | | IVб | 39578,87 | 13732,60 | 1803,56 | - | 24042,71 | |
| | | V | 37884,53 | 11943,90 | 1783,82 | - | 24156,81 | |
| | | VIа | 39510,98 | 11943,90 | 1719,47 | - | 25847,61 | |
| | | VIб | 39651,09 | 11943,90 | 1715,84 | - | 25991,35 | |
| | | VIв | 40695,12 | 11943,90 | 1803,19 | - | 26948,03 | |
| | | VIг | 39718,05 | 11943,90 | 1782,80 | - | 25991,35 | |
| | | VIд | 40695,12 | 11943,90 | 1803,19 | - | 26948,03 | |
| | | VIе | 39718,05 | 11943,90 | 1782,80 | - | 25991,35 | |
| | | VIIа | 42313,40 | 11943,90 | 1715,55 | - | 28653,95 | |
| | | VIIб | 42313,69 | 11943,90 | 1715,84 | - | 28653,95 | |
| 29-01-037-02 | 1-2 | **III** | **33044,31** | **10132,65** | **1778,33** | **-** | **21133,33** | **979** |
| | | Iа | 39237,87 | 14185,71 | 1802,26 | - | 23249,90 | |
| | | Iб | 36680,06 | 11650,10 | 1780,06 | - | 23249,90 | |
| | | Iв | 36163,44 | 12159,18 | 1824,21 | - | 22180,05 | |
| | | Iг | 36144,75 | 12159,18 | 1805,52 | - | 22180,05 | |
| | | Iд | 31713,31 | 10132,65 | 1802,26 | - | 19778,40 | |
| | | IIа | 31609,93 | 10132,65 | 1778,33 | - | 19698,95 | |
| | | IIб | 39598,89 | 10132,65 | 1711,10 | - | 27755,14 | |
| | | IIIа | 30979,55 | 10132,65 | 1778,33 | - | 19068,57 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 30542,40 | 10132,65 | 1799,08 | - | 18610,67 | |
| | | IVб | 32059,85 | 11650,10 | 1799,08 | - | 18610,67 | |
| | | V | 30980,54 | 10132,65 | 1779,32 | - | 19068,57 | |
| | | VIа | 33002,32 | 10132,65 | 1714,93 | - | 21154,74 | |
| | | VIб | 32535,13 | 10132,65 | 1711,38 | - | 20691,10 | |
| | | VIв | 33189,50 | 10132,65 | 1798,71 | - | 21258,14 | |
| | | VIг | 32602,08 | 10132,65 | 1778,33 | - | 20691,10 | |
| | | VIд | 33189,50 | 10132,65 | 1798,71 | - | 21258,14 | |
| | | VIе | 32602,08 | 10132,65 | 1778,33 | - | 20691,10 | |
| | | VIIа | 34876,57 | 10132,65 | 1711,10 | - | 23032,82 | |
| | | VIIб | 34876,85 | 10132,65 | 1711,38 | - | 23032,82 | |
| 29-01-037-03 | 3 | **III** | **17351,64** | **6198,30** | **3448,00** | **-** | **7705,34** | **582** |
| | | Iа | 21268,48 | 8677,62 | 3473,02 | - | 9117,84 | |
| | | Iб | 19640,36 | 7129,50 | 3449,30 | - | 9061,56 | |
| | | Iв | 19090,66 | 7437,96 | 3497,94 | - | 8154,76 | |
| | | Iг | 19068,11 | 7437,96 | 3475,39 | - | 8154,76 | |
| | | Iд | 16586,97 | 6198,30 | 3473,02 | - | 6915,65 | |
| | | IIа | 16523,80 | 6198,30 | 3448,00 | - | 6877,50 | |
| | | IIб | 20013,67 | 6198,30 | 3373,80 | - | 10441,57 | |
| | | IIIа | 16769,97 | 6198,30 | 3448,00 | - | 7123,67 | |
| | | IVа | 16559,85 | 6198,30 | 3470,68 | - | 6890,87 | |
| | | IVб | 17491,05 | 7129,50 | 3470,68 | - | 6890,87 | |
| | | V | 16770,68 | 6198,30 | 3448,71 | - | 7123,67 | |
| | | VIа | 18207,19 | 6198,30 | 3376,70 | - | 8632,19 | |
| | | VIб | 17357,30 | 6198,30 | 3374,06 | - | 7784,94 | |
| | | VIв | 17742,83 | 6198,30 | 3470,38 | - | 8074,15 | |
| | | VIг | 17431,24 | 6198,30 | 3448,00 | - | 7784,94 | |
| | | VIд | 17742,83 | 6198,30 | 3470,38 | - | 8074,15 | |
| | | VIе | 17431,24 | 6198,30 | 3448,00 | - | 7784,94 | |
| | | VIIа | 17950,90 | 6198,30 | 3373,80 | - | 8378,80 | |
| | | VIIб | 17951,16 | 6198,30 | 3374,06 | - | 8378,80 | |
| 29-01-037-04 | 4 | **III** | **11608,40** | **3637,52** | **3493,70** | **-** | **4477,18** | **328** |
| | | Iа | 13968,88 | 5093,84 | 3525,87 | - | 5349,17 | |
| | | Iб | 12954,87 | 4182,00 | 3495,06 | - | 5277,81 | |
| | | Iв | 12727,29 | 4365,68 | 3559,41 | - | 4802,20 | |
| | | Iг | 12696,18 | 4365,68 | 3528,30 | - | 4802,20 | |
| | | Iд | 11296,44 | 3637,52 | 3525,87 | - | 4133,05 | |
| | | IIа | 11227,08 | 3637,52 | 3493,70 | - | 4095,86 | |
| | | IIб | 12897,74 | 3637,52 | 3395,62 | - | 5864,60 | |
| | | IIIа | 11322,44 | 3637,52 | 3493,70 | - | 4191,22 | |
| | | IVа | 11242,88 | 3637,52 | 3523,45 | - | 4081,91 | |
| | | IVб | 11787,36 | 4182,00 | 3523,45 | - | 4081,91 | |
| | | V | 11323,15 | 3637,52 | 3494,41 | - | 4191,22 | |
| | | VIа | 11948,31 | 3637,52 | 3398,67 | - | 4912,12 | |
| | | VIб | 11525,58 | 3637,52 | 3395,93 | - | 4492,13 | |
| | | VIв | 11695,81 | 3637,52 | 3523,12 | - | 4535,17 | |
| | | VIг | 11623,35 | 3637,52 | 3493,70 | - | 4492,13 | |
| | | VIд | 11695,81 | 3637,52 | 3523,12 | - | 4535,17 | |
| | | VIе | 11623,35 | 3637,52 | 3493,70 | - | 4492,13 | |
| | | VIIа | 11863,90 | 3637,52 | 3395,62 | - | 4830,76 | |
| | | VIIб | 11864,21 | 3637,52 | 3395,93 | - | 4830,76 | |
| 29-01-037-05 | 5 | **III** | **12862,79** | **4269,65** | **3921,64** | **-** | **4671,50** | **385** |
| | | Iа | 15512,46 | 5979,05 | 3953,90 | - | 5579,51 | |
| | | Iб | 14332,18 | 4908,75 | 3923,00 | - | 5500,43 | |
| | | Iв | 14128,61 | 5124,35 | 3987,63 | - | 5016,63 | |
| | | Iг | 14097,31 | 5124,35 | 3956,33 | - | 5016,63 | |
| | | Iд | 12561,13 | 4269,65 | 3953,90 | - | 4337,58 | |
| | | IIа | 12486,14 | 4269,65 | 3921,64 | - | 4294,85 | |
| | | IIб | 14177,33 | 4269,65 | 3823,40 | - | 6084,28 | |
| | | IIIа | 12575,01 | 4269,65 | 3921,64 | - | 4383,72 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 12496,01 | 4269,65 | 3951,49 | - | 4274,87 | |
| | | IVб | 13135,11 | 4908,75 | 3951,49 | - | 4274,87 | |
| | | V | 12575,71 | 4269,65 | 3922,34 | - | 4383,72 | |
| | | VIа | 13206,94 | 4269,65 | 3826,44 | - | 5110,85 | |
| | | VIб | 12779,28 | 4269,65 | 3823,70 | - | 4685,93 | |
| | | VIв | 12935,02 | 4269,65 | 3951,17 | - | 4714,20 | |
| | | VIг | 12877,22 | 4269,65 | 3921,64 | - | 4685,93 | |
| | | VIд | 12935,02 | 4269,65 | 3951,17 | - | 4714,20 | |
| | | VIе | 12877,22 | 4269,65 | 3921,64 | - | 4685,93 | |
| | | VIIа | 13122,31 | 4269,65 | 3823,40 | - | 5029,26 | |
| | | VIIб | 13122,61 | 4269,65 | 3823,70 | - | 5029,26 | |
| 29-01-037-06 | 6-7 | **III** | **16563,78** | **5256,66** | **6482,28** | **-** | **4824,84** | **474** |
| | | Iа | 19532,98 | 7361,22 | 6516,44 | - | 5655,32 | |
| | | Iб | 18087,18 | 6043,50 | 6483,68 | - | 5560,00 | |
| | | Iв | 18090,66 | 6308,94 | 6552,93 | - | 5228,79 | |
| | | Iг | 18056,65 | 6308,94 | 6518,92 | - | 5228,79 | |
| | | Iд | 16441,32 | 5256,66 | 6516,44 | - | 4668,22 | |
| | | IIа | 16346,53 | 5256,66 | 6482,28 | - | 4607,59 | |
| | | IIб | 17660,23 | 5256,66 | 6377,54 | - | 6026,03 | |
| | | IIIа | 16303,47 | 5256,66 | 6482,28 | - | 4564,53 | |
| | | IVа | 16299,34 | 5256,66 | 6513,98 | - | 4528,70 | |
| | | IVб | 17086,18 | 6043,50 | 6513,98 | - | 4528,70 | |
| | | V | 16304,19 | 5256,66 | 6483,00 | - | 4564,53 | |
| | | VIа | 16729,30 | 5256,66 | 6380,66 | - | 5091,98 | |
| | | VIб | 16450,37 | 5256,66 | 6377,86 | - | 4815,85 | |
| | | VIв | 16525,24 | 5256,66 | 6513,64 | - | 4754,94 | |
| | | VIг | 16554,79 | 5256,66 | 6482,28 | - | 4815,85 | |
| | | VIд | 16525,24 | 5256,66 | 6513,64 | - | 4754,94 | |
| | | VIе | 16554,79 | 5256,66 | 6482,28 | - | 4815,85 | |
| | | VIIа | 16780,52 | 5256,66 | 6377,54 | - | 5146,32 | |
| | | VIIб | 16780,84 | 5256,66 | 6377,86 | - | 5146,32 | |
| 29-01-037-07 | 8 | **III** | **25017,16** | **7156,25** | **9739,78** | **-** | **8121,13** | **625** |
| | | Iа | 29009,15 | 10018,75 | 9777,85 | - | 9212,55 | |
| | | Iб | 27146,05 | 8231,25 | 9741,27 | - | 9173,53 | |
| | | Iв | 27070,34 | 8587,50 | 9818,34 | - | 8664,50 | |
| | | Iг | 27032,49 | 8587,50 | 9780,49 | - | 8664,50 | |
| | | Iд | 25300,00 | 7156,25 | 9777,85 | - | 8365,90 | |
| | | IIа | 25059,65 | 7156,25 | 9739,78 | - | 8163,62 | |
| | | IIб | 26314,88 | 7156,25 | 9625,91 | - | 9532,72 | |
| | | IIIа | 24939,22 | 7156,25 | 9739,78 | - | 8043,19 | |
| | | IVа | 24922,83 | 7156,25 | 9775,22 | - | 7991,36 | |
| | | IVб | 25997,83 | 8231,25 | 9775,22 | - | 7991,36 | |
| | | V | 24939,98 | 7156,25 | 9740,54 | - | 8043,19 | |
| | | VIа | 25395,83 | 7156,25 | 9629,24 | - | 8610,34 | |
| | | VIб | 24925,10 | 7156,25 | 9626,25 | - | 8142,60 | |
| | | VIв | 25033,68 | 7156,25 | 9774,86 | - | 8102,57 | |
| | | VIг | 25038,63 | 7156,25 | 9739,78 | - | 8142,60 | |
| | | VIд | 25033,68 | 7156,25 | 9774,86 | - | 8102,57 | |
| | | VIе | 25038,63 | 7156,25 | 9739,78 | - | 8142,60 | |
| | | VIIа | 25079,96 | 7156,25 | 9625,91 | - | 8297,80 | |
| | | VIIб | 25080,30 | 7156,25 | 9626,25 | - | 8297,80 | |
| 29-01-037-08 | 9 | **III** | **35570,02** | **8530,25** | **15453,73** | **-** | **11586,04** | **745** |
| | | Iа | 40514,76 | 11942,35 | 15493,16 | - | 13079,25 | |
| | | Iб | 38296,69 | 9811,65 | 15455,23 | - | 13029,81 | |
| | | Iв | 38090,61 | 10236,30 | 15535,73 | - | 12318,58 | |
| | | Iг | 38050,70 | 10236,30 | 15495,82 | - | 12318,58 | |
| | | Iд | 36141,27 | 8530,25 | 15493,16 | - | 12117,86 | |
| | | IIа | 35768,42 | 8530,25 | 15453,73 | - | 11784,44 | |
| | | IIб | 37293,78 | 8530,25 | 15337,84 | - | 13425,69 | |
| | | IIIа | 35582,57 | 8530,25 | 15453,73 | - | 11598,59 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 35535,70 | 8530,25 | 15490,51 | - | 11514,94 | |
| | | IVб | 36817,10 | 9811,65 | 15490,51 | - | 11514,94 | |
| | | V | 35583,35 | 8530,25 | 15454,51 | - | 11598,59 | |
| | | VIа | 36050,07 | 8530,25 | 15341,19 | - | 12178,63 | |
| | | VIб | 35479,94 | 8530,25 | 15338,19 | - | 11611,50 | |
| | | VIв | 35618,83 | 8530,25 | 15490,15 | - | 11598,43 | |
| | | VIг | 35595,48 | 8530,25 | 15453,73 | - | 11611,50 | |
| | | VIд | 35618,83 | 8530,25 | 15490,15 | - | 11598,43 | |
| | | VIе | 35595,48 | 8530,25 | 15453,73 | - | 11611,50 | |
| | | VIIа | 35581,83 | 8530,25 | 15337,84 | - | 11713,74 | |
| | | VIIб | 35582,18 | 8530,25 | 15338,19 | - | 11713,74 | |
| 29-01-037-09 | 10-11 | **III** | **47587,13** | **10041,65** | **21408,96** | **-** | **16136,52** | **877** |
| | | Iа | 53658,19 | 14058,31 | 21450,13 | - | 18149,75 | |
| | | Iб | 51054,00 | 11550,09 | 21410,47 | - | 18093,44 | |
| | | Iв | 50640,86 | 12049,98 | 21495,02 | - | 17095,86 | |
| | | Iг | 50598,66 | 12049,98 | 21452,82 | - | 17095,86 | |
| | | Iд | 48543,45 | 10041,65 | 21450,13 | - | 17051,67 | |
| | | IIа | 47989,00 | 10041,65 | 21408,96 | - | 16538,39 | |
| | | IIб | 49904,80 | 10041,65 | 21290,84 | - | 18572,31 | |
| | | IIIа | 47737,73 | 10041,65 | 21408,96 | - | 16287,12 | |
| | | IVа | 47643,88 | 10041,65 | 21447,46 | - | 16154,77 | |
| | | IVб | 49152,32 | 11550,09 | 21447,46 | - | 16154,77 | |
| | | V | 47738,51 | 10041,65 | 21409,74 | - | 16287,12 | |
| | | VIа | 48191,30 | 10041,65 | 21294,22 | - | 16855,43 | |
| | | VIб | 47501,37 | 10041,65 | 21291,19 | - | 16168,53 | |
| | | VIв | 47762,64 | 10041,65 | 21447,10 | - | 16273,89 | |
| | | VIг | 47619,14 | 10041,65 | 21408,96 | - | 16168,53 | |
| | | VIд | 47762,64 | 10041,65 | 21447,10 | - | 16273,89 | |
| | | VIе | 47619,14 | 10041,65 | 21408,96 | - | 16168,53 | |
| | | VIIа | 47528,39 | 10041,65 | 21290,84 | - | 16195,90 | |
| | | VIIб | 47528,74 | 10041,65 | 21291,19 | - | 16195,90 | |
| **Таблица 29-01-038. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| | **Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-038-01 | мелкозернистых сыпучих песках | **III** | **47751,66** | **11736,90** | **1882,03** | **-** | **34132,73** | **1134** |
| | | Iа | 55733,20 | 16431,66 | 1907,27 | - | 37394,27 | |
| | | Iб | 52048,09 | 13494,60 | 1883,83 | - | 36669,66 | |
| | | Iв | 51412,49 | 14084,28 | 1930,55 | - | 35397,66 | |
| | | Iг | 51392,56 | 14084,28 | 1910,62 | - | 35397,66 | |
| | | Iд | 47459,06 | 11736,90 | 1907,27 | - | 33814,89 | |
| | | IIа | 46804,26 | 11736,90 | 1882,03 | - | 33185,33 | |
| | | IIб | 55815,59 | 11736,90 | 1810,95 | - | 42267,74 | |
| | | IIIа | 44911,57 | 11736,90 | 1882,03 | - | 31292,64 | |
| | | IVа | 44900,95 | 11736,90 | 1904,00 | - | 31260,05 | |
| | | IVб | 46658,65 | 13494,60 | 1904,00 | - | 31260,05 | |
| | | V | 44912,58 | 11736,90 | 1883,04 | - | 31292,64 | |
| | | VIа | 45188,63 | 11736,90 | 1814,93 | - | 31636,80 | |
| | | VIб | 46757,77 | 11736,90 | 1811,27 | - | 33209,60 | |
| | | VIв | 47469,50 | 11736,90 | 1903,61 | - | 33828,99 | |
| | | VIг | 46828,53 | 11736,90 | 1882,03 | - | 33209,60 | |
| | | VIд | 47469,50 | 11736,90 | 1903,61 | - | 33828,99 | |
| | | VIе | 46828,53 | 11736,90 | 1882,03 | - | 33209,60 | |
| | | VIIа | 49196,65 | 11736,90 | 1810,95 | - | 35648,80 | |
| | | VIIб | 49196,97 | 11736,90 | 1811,27 | - | 35648,80 | |
| 29-01-038-02 | 1-2 | **III** | **39358,48** | **9604,80** | **1876,63** | **-** | **27877,05** | **928** |
| | | Iа | 45871,18 | 13446,72 | 1901,75 | - | 30522,71 | |
| | | Iб | 43100,27 | 11043,20 | 1878,37 | - | 30178,70 | |
| | | Iв | 42399,06 | 11525,76 | 1925,08 | - | 28948,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 42378,97 | 11525,76 | 1904,99 | - | 28948,22 | |
| | | Iд | 38449,88 | 9604,80 | 1901,75 | - | 26943,33 | |
| | | IIа | 38106,60 | 9604,80 | 1876,63 | - | 26625,17 | |
| | | IIб | 46003,81 | 9604,80 | 1805,55 | - | 34593,46 | |
| | | IIIа | 36629,11 | 9604,80 | 1876,63 | - | 25147,68 | |
| | | IVа | 36203,26 | 9604,80 | 1898,57 | - | 24699,89 | |
| | | IVб | 37641,66 | 11043,20 | 1898,57 | - | 24699,89 | |
| | | V | 36630,08 | 9604,80 | 1877,60 | - | 25147,68 | |
| | | VIа | 37383,55 | 9604,80 | 1809,43 | - | 25969,32 | |
| | | VIб | 38219,27 | 9604,80 | 1805,87 | - | 26808,60 | |
| | | VIв | 38460,42 | 9604,80 | 1898,19 | - | 26957,43 | |
| | | VIг | 38290,03 | 9604,80 | 1876,63 | - | 26808,60 | |
| | | VIд | 38460,42 | 9604,80 | 1898,19 | - | 26957,43 | |
| | | VIе | 38290,03 | 9604,80 | 1876,63 | - | 26808,60 | |
| | | VIIа | 40270,63 | 9604,80 | 1805,55 | - | 28860,28 | |
| | | VIIб | 40270,95 | 9604,80 | 1805,87 | - | 28860,28 | |
| 29-01-038-03 | 3 | **III** | **20969,06** | **5655,15** | **3651,97** | **-** | **11661,94** | **531** |
| | | Iа | 25155,04 | 7917,21 | 3678,10 | - | 13559,73 | |
| | | Iб | 23428,81 | 6504,75 | 3653,32 | - | 13270,74 | |
| | | Iв | 22660,19 | 6786,18 | 3704,14 | - | 12169,87 | |
| | | Iг | 22636,60 | 6786,18 | 3680,55 | - | 12169,87 | |
| | | Iд | 20451,00 | 5655,15 | 3678,10 | - | 11117,75 | |
| | | IIа | 20230,47 | 5655,15 | 3651,97 | - | 10923,35 | |
| | | IIб | 23631,36 | 5655,15 | 3574,49 | - | 14401,72 | |
| | | IIIа | 20091,89 | 5655,15 | 3651,97 | - | 10784,77 | |
| | | IVа | 19937,68 | 5655,15 | 3675,67 | - | 10606,86 | |
| | | IVб | 20787,28 | 6504,75 | 3675,67 | - | 10606,86 | |
| | | V | 20092,61 | 5655,15 | 3652,69 | - | 10784,77 | |
| | | VIа | 21003,12 | 5655,15 | 3577,51 | - | 11770,46 | |
| | | VIб | 20728,96 | 5655,15 | 3574,78 | - | 11499,03 | |
| | | VIв | 20890,73 | 5655,15 | 3675,36 | - | 11560,22 | |
| | | VIг | 20806,15 | 5655,15 | 3651,97 | - | 11499,03 | |
| | | VIд | 20890,73 | 5655,15 | 3675,36 | - | 11560,22 | |
| | | VIе | 20806,15 | 5655,15 | 3651,97 | - | 11499,03 | |
| | | VIIа | 20944,24 | 5655,15 | 3574,49 | - | 11714,60 | |
| | | VIIб | 20944,53 | 5655,15 | 3574,78 | - | 11714,60 | |
| 29-01-038-04 | 4 | **III** | **15844,45** | **4114,39** | **3749,38** | **-** | **7980,68** | **371** |
| | | Iа | 18900,06 | 5761,63 | 3783,67 | - | 9354,76 | |
| | | Iб | 17603,77 | 4730,25 | 3750,86 | - | 9122,66 | |
| | | Iв | 17184,94 | 4938,01 | 3819,26 | - | 8427,67 | |
| | | Iг | 17152,00 | 4938,01 | 3786,32 | - | 8427,67 | |
| | | Iд | 15609,30 | 4114,39 | 3783,67 | - | 7711,24 | |
| | | IIа | 15434,91 | 4114,39 | 3749,38 | - | 7571,14 | |
| | | IIб | 17454,95 | 4114,39 | 3645,36 | - | 9695,20 | |
| | | IIIа | 15319,31 | 4114,39 | 3749,38 | - | 7455,54 | |
| | | IVа | 15251,55 | 4114,39 | 3781,05 | - | 7356,11 | |
| | | IVб | 15867,41 | 4730,25 | 3781,05 | - | 7356,11 | |
| | | V | 15320,08 | 4114,39 | 3750,15 | - | 7455,54 | |
| | | VIа | 15814,56 | 4114,39 | 3648,68 | - | 8051,49 | |
| | | VIб | 15620,98 | 4114,39 | 3645,70 | - | 7860,89 | |
| | | VIв | 15657,94 | 4114,39 | 3780,69 | - | 7762,86 | |
| | | VIг | 15724,66 | 4114,39 | 3749,38 | - | 7860,89 | |
| | | VIд | 15657,94 | 4114,39 | 3780,69 | - | 7762,86 | |
| | | VIе | 15724,66 | 4114,39 | 3749,38 | - | 7860,89 | |
| | | VIIа | 15815,75 | 4114,39 | 3645,36 | - | 8056,00 | |
| | | VIIб | 15816,09 | 4114,39 | 3645,70 | - | 8056,00 | |
| 29-01-038-05 | 5 | **III** | **18087,50** | **5057,04** | **4250,43** | **-** | **8780,03** | **456** |
| | | Iа | 21720,76 | 7081,68 | 4284,78 | - | 10354,30 | |
| | | Iб | 20142,45 | 5814,00 | 4251,91 | - | 10076,54 | |
| | | Iв | 19740,31 | 6069,36 | 4320,53 | - | 9350,42 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 19707,21 | 6069,36 | 4287,43 | - | 9350,42 | |
| | | Iд | 17875,45 | 5057,04 | 4284,78 | - | 8533,63 | |
| | | IIа | 17688,54 | 5057,04 | 4250,43 | - | 8381,07 | |
| | | IIб | 19811,12 | 5057,04 | 4146,23 | - | 10607,85 | |
| | | IIIа | 17555,59 | 5057,04 | 4250,43 | - | 8248,12 | |
| | | IVа | 17476,69 | 5057,04 | 4282,15 | - | 8137,50 | |
| | | IVб | 18233,65 | 5814,00 | 4282,15 | - | 8137,50 | |
| | | V | 17556,36 | 5057,04 | 4251,20 | - | 8248,12 | |
| | | VIа | 18073,33 | 5057,04 | 4149,56 | - | 8866,73 | |
| | | VIб | 17859,62 | 5057,04 | 4146,57 | - | 8656,01 | |
| | | VIв | 17788,50 | 5057,04 | 4281,79 | - | 8449,67 | |
| | | VIг | 17963,48 | 5057,04 | 4250,43 | - | 8656,01 | |
| | | VIд | 17788,50 | 5057,04 | 4281,79 | - | 8449,67 | |
| | | VIе | 17963,48 | 5057,04 | 4250,43 | - | 8656,01 | |
| | | VIIа | 18105,67 | 5057,04 | 4146,23 | - | 8902,40 | |
| | | VIIб | 18106,01 | 5057,04 | 4146,57 | - | 8902,40 | |
| 29-01-038-06 | 6-7 | **III** | **22175,92** | **6077,32** | **7298,15** | **-** | **8800,45** | **548** |
| | | Iа | 25974,53 | 8510,44 | 7334,36 | - | 10129,73 | |
| | | Iб | 24131,52 | 6987,00 | 7299,64 | - | 9844,88 | |
| | | Iв | 24091,78 | 7293,88 | 7373,08 | - | 9424,82 | |
| | | Iг | 24055,70 | 7293,88 | 7337,00 | - | 9424,82 | |
| | | Iд | 22273,88 | 6077,32 | 7334,36 | - | 8862,20 | |
| | | IIа | 22063,15 | 6077,32 | 7298,15 | - | 8687,68 | |
| | | IIб | 23495,95 | 6077,32 | 7187,29 | - | 10231,34 | |
| | | IIIа | 21671,35 | 6077,32 | 7298,15 | - | 8295,88 | |
| | | IVа | 21735,61 | 6077,32 | 7331,73 | - | 8326,56 | |
| | | IVб | 22645,29 | 6987,00 | 7331,73 | - | 8326,56 | |
| | | V | 21672,12 | 6077,32 | 7298,92 | - | 8295,88 | |
| | | VIа | 21793,50 | 6077,32 | 7190,63 | - | 8525,55 | |
| | | VIб | 21882,96 | 6077,32 | 7187,64 | - | 8618,00 | |
| | | VIв | 21717,27 | 6077,32 | 7331,37 | - | 8308,58 | |
| | | VIг | 21993,47 | 6077,32 | 7298,15 | - | 8618,00 | |
| | | VIд | 21717,27 | 6077,32 | 7331,37 | - | 8308,58 | |
| | | VIе | 21993,47 | 6077,32 | 7298,15 | - | 8618,00 | |
| | | VIIа | 22123,33 | 6077,32 | 7187,29 | - | 8858,72 | |
| | | VIIб | 22123,68 | 6077,32 | 7187,64 | - | 8858,72 | |
| 29-01-038-07 | 8 | **III** | **30133,66** | **8015,00** | **10868,38** | **-** | **11250,28** | **700** |
| | | Iа | 34813,01 | 11221,00 | 10907,89 | - | 12684,12 | |
| | | Iб | 32587,19 | 9219,00 | 10869,95 | - | 12498,24 | |
| | | Iв | 32559,46 | 9618,00 | 10950,32 | - | 11991,14 | |
| | | Iг | 32519,81 | 9618,00 | 10910,67 | - | 11991,14 | |
| | | Iд | 30673,38 | 8015,00 | 10907,89 | - | 11750,49 | |
| | | IIа | 30344,58 | 8015,00 | 10868,38 | - | 11461,20 | |
| | | IIб | 31304,57 | 8015,00 | 10749,03 | - | 12540,54 | |
| | | IIIа | 29860,23 | 8015,00 | 10868,38 | - | 10976,85 | |
| | | IVа | 29963,18 | 8015,00 | 10905,13 | - | 11043,05 | |
| | | IVб | 31167,18 | 9219,00 | 10905,13 | - | 11043,05 | |
| | | V | 29861,03 | 8015,00 | 10869,18 | - | 10976,85 | |
| | | VIа | 30070,12 | 8015,00 | 10752,54 | - | 11302,58 | |
| | | VIб | 29887,34 | 8015,00 | 10749,40 | - | 11122,94 | |
| | | VIв | 29650,10 | 8015,00 | 10904,75 | - | 10730,35 | |
| | | VIг | 30006,32 | 8015,00 | 10868,38 | - | 11122,94 | |
| | | VIд | 29650,10 | 8015,00 | 10904,75 | - | 10730,35 | |
| | | VIе | 30006,32 | 8015,00 | 10868,38 | - | 11122,94 | |
| | | VIIа | 29864,07 | 8015,00 | 10749,03 | - | 11100,04 | |
| | | VIIб | 29864,44 | 8015,00 | 10749,40 | - | 11100,04 | |
| 29-01-038-08 | 9 | **III** | **40956,50** | **9114,20** | **16353,00** | **-** | **15489,30** | **796** |
| | | Iа | 46560,99 | 12759,88 | 16394,19 | - | 17406,92 | |
| | | Iб | 44047,51 | 10483,32 | 16354,57 | - | 17209,62 | |
| | | Iв | 43826,44 | 10937,04 | 16438,78 | - | 16450,62 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 43784,64 | 10937,04 | 16396,98 | - | 16450,62 | |
| | | Iд | 41861,91 | 9114,20 | 16394,19 | - | 16353,52 | |
| | | IIа | 41365,29 | 9114,20 | 16353,00 | - | 15898,09 | |
| | | IIб | 42673,84 | 9114,20 | 16231,56 | - | 17328,08 | |
| | | IIIа | 40813,33 | 9114,20 | 16353,00 | - | 15346,13 | |
| | | IVа | 40865,71 | 9114,20 | 16391,41 | - | 15360,10 | |
| | | IVб | 42234,83 | 10483,32 | 16391,41 | - | 15360,10 | |
| | | V | 40814,13 | 9114,20 | 16353,80 | - | 15346,13 | |
| | | VIа | 41030,67 | 9114,20 | 16235,10 | - | 15681,37 | |
| | | VIб | 40725,07 | 9114,20 | 16231,93 | - | 15378,94 | |
| | | VIв | 40576,33 | 9114,20 | 16391,02 | - | 15071,11 | |
| | | VIг | 40846,14 | 9114,20 | 16353,00 | - | 15378,94 | |
| | | VIд | 40576,33 | 9114,20 | 16391,02 | - | 15071,11 | |
| | | VIе | 40846,14 | 9114,20 | 16353,00 | - | 15378,94 | |
| | | VIIа | 40622,90 | 9114,20 | 16231,56 | - | 15277,14 | |
| | | VIIб | 40623,27 | 9114,20 | 16231,93 | - | 15277,14 | |
| 29-01-038-09 | 10-11 | **III** | **56431,36** | **10866,05** | **22916,50** | **-** | **22648,81** | **949** |
| | | Iа | 63542,45 | 15212,47 | 22960,74 | - | 25369,24 | |
| | | Iб | 60578,47 | 12498,33 | 22918,10 | - | 25162,04 | |
| | | Iв | 59988,66 | 13039,26 | 23008,35 | - | 23941,05 | |
| | | Iг | 59943,87 | 13039,26 | 22963,56 | - | 23941,05 | |
| | | Iд | 57965,98 | 10866,05 | 22960,74 | - | 24139,19 | |
| | | IIа | 57169,41 | 10866,05 | 22916,50 | - | 23386,86 | |
| | | IIб | 59135,98 | 10866,05 | 22792,20 | - | 25477,73 | |
| | | IIIа | 56523,48 | 10866,05 | 22916,50 | - | 22740,93 | |
| | | IVа | 56499,69 | 10866,05 | 22957,92 | - | 22675,72 | |
| | | IVб | 58131,97 | 12498,33 | 22957,92 | - | 22675,72 | |
| | | V | 56524,30 | 10866,05 | 22917,32 | - | 22740,93 | |
| | | VIа | 56713,79 | 10866,05 | 22795,77 | - | 23051,97 | |
| | | VIб | 56218,08 | 10866,05 | 22792,57 | - | 22559,46 | |
| | | VIв | 56380,08 | 10866,05 | 22957,54 | - | 22556,49 | |
| | | VIг | 56342,01 | 10866,05 | 22916,50 | - | 22559,46 | |
| | | VIд | 56380,08 | 10866,05 | 22957,54 | - | 22556,49 | |
| | | VIе | 56342,01 | 10866,05 | 22916,50 | - | 22559,46 | |
| | | VIIа | 55988,08 | 10866,05 | 22792,20 | - | 22329,83 | |
| | | VIIб | 55988,45 | 10866,05 | 22792,57 | - | 22329,83 | |

## Таблица 29-01-039. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-039-01 | мелкозернистых сыпучих песках | **III** | **42995,45** | **10774,35** | **1802,57** | **-** | **30418,53** | **1041** |
| | | Iа | 50240,84 | 15084,09 | 1826,70 | - | 33330,05 | |
| | | Iб | 46870,13 | 12387,90 | 1804,23 | - | 32678,00 | |
| | | Iв | 46340,78 | 12929,22 | 1849,16 | - | 31562,40 | |
| | | Iг | 46321,42 | 12929,22 | 1829,80 | - | 31562,40 | |
| | | Iд | 42780,81 | 10774,35 | 1826,70 | - | 30179,76 | |
| | | IIа | 42188,37 | 10774,35 | 1802,57 | - | 29611,45 | |
| | | IIб | 50116,78 | 10774,35 | 1734,20 | - | 37608,23 | |
| | | IIIа | 40489,26 | 10774,35 | 1802,57 | - | 27912,34 | |
| | | IVа | 40522,84 | 10774,35 | 1823,67 | - | 27924,82 | |
| | | IVб | 42136,39 | 12387,90 | 1823,67 | - | 27924,82 | |
| | | V | 40490,19 | 10774,35 | 1803,50 | - | 27912,34 | |
| | | VIа | 40734,81 | 10774,35 | 1737,90 | - | 28222,56 | |
| | | VIб | 42129,25 | 10774,35 | 1734,50 | - | 29620,40 | |
| | | VIв | 42780,07 | 10774,35 | 1823,31 | - | 30182,41 | |
| | | VIг | 42197,32 | 10774,35 | 1802,57 | - | 29620,40 | |
| | | VIд | 42780,07 | 10774,35 | 1823,31 | - | 30182,41 | |
| | | VIе | 42197,32 | 10774,35 | 1802,57 | - | 29620,40 | |
| | | VIIа | 44261,04 | 10774,35 | 1734,20 | - | 31752,49 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 44261,34 | 10774,35 | 1734,50 | - | 31752,49 | |
| 29-01-039-02 | 1-2 | **III** | **35056,27** | **8828,55** | **1797,17** | **-** | **24430,55** | **853** |
| | | Iа | 40918,43 | 12359,97 | 1821,18 | - | 26737,28 | |
| | | Iб | 38374,61 | 10150,70 | 1798,78 | - | 26425,13 | |
| | | Iв | 37812,85 | 10594,26 | 1843,69 | - | 25374,90 | |
| | | Iг | 37793,33 | 10594,26 | 1824,17 | - | 25374,90 | |
| | | Iд | 34251,36 | 8828,55 | 1821,18 | - | 23601,63 | |
| | | IIа | 33957,20 | 8828,55 | 1797,17 | - | 23331,48 | |
| | | IIб | 40849,94 | 8828,55 | 1728,81 | - | 30292,58 | |
| | | IIIа | 32687,01 | 8828,55 | 1797,17 | - | 22061,29 | |
| | | IVа | 32292,22 | 8828,55 | 1818,25 | - | 21645,42 | |
| | | IVб | 33614,37 | 10150,70 | 1818,25 | - | 21645,42 | |
| | | V | 32687,90 | 8828,55 | 1798,06 | - | 22061,29 | |
| | | VIа | 33357,87 | 8828,55 | 1732,40 | - | 22796,92 | |
| | | VIб | 34102,75 | 8828,55 | 1729,11 | - | 23545,09 | |
| | | VIв | 34302,44 | 8828,55 | 1817,89 | - | 23656,00 | |
| | | VIг | 34170,81 | 8828,55 | 1797,17 | - | 23545,09 | |
| | | VIд | 34302,44 | 8828,55 | 1817,89 | - | 23656,00 | |
| | | VIe | 34170,81 | 8828,55 | 1797,17 | - | 23545,09 | |
| | | VIIа | 35830,41 | 8828,55 | 1728,81 | - | 25273,05 | |
| | | VIIб | 35830,71 | 8828,55 | 1729,11 | - | 25273,05 | |
| 29-01-039-03 | 3 | **III** | **18428,33** | **4984,20** | **3292,80** | **-** | **10151,33** | **468** |
| | | Iа | 22091,75 | 6977,88 | 3318,08 | - | 11795,79 | |
| | | Iб | 20567,26 | 5733,00 | 3294,07 | - | 11540,19 | |
| | | Iв | 19915,62 | 5981,04 | 3343,45 | - | 10591,13 | |
| | | Iг | 19892,55 | 5981,04 | 3320,38 | - | 10591,13 | |
| | | Iд | 17983,73 | 4984,20 | 3318,08 | - | 9681,45 | |
| | | IIа | 17791,07 | 4984,20 | 3292,80 | - | 9514,07 | |
| | | IIб | 20721,26 | 4984,20 | 3217,50 | - | 12519,56 | |
| | | IIIа | 17666,97 | 4984,20 | 3292,80 | - | 9389,97 | |
| | | IVа | 17531,10 | 4984,20 | 3315,81 | - | 9231,09 | |
| | | IVб | 18279,90 | 5733,00 | 3315,81 | - | 9231,09 | |
| | | V | 17667,64 | 4984,20 | 3293,47 | - | 9389,97 | |
| | | VIа | 18433,25 | 4984,20 | 3220,33 | - | 10228,72 | |
| | | VIб | 18212,65 | 4984,20 | 3217,77 | - | 10010,68 | |
| | | VIв | 18357,52 | 4984,20 | 3315,52 | - | 10057,80 | |
| | | VIг | 18287,68 | 4984,20 | 3292,80 | - | 10010,68 | |
| | | VIд | 18357,52 | 4984,20 | 3315,52 | - | 10057,80 | |
| | | VIe | 18287,68 | 4984,20 | 3292,80 | - | 10010,68 | |
| | | VIIа | 18387,24 | 4984,20 | 3217,50 | - | 10185,54 | |
| | | VIIб | 18387,51 | 4984,20 | 3217,77 | - | 10185,54 | |
| 29-01-039-04 | 4 | **III** | **13753,90** | **3559,89** | **3561,10** | **-** | **6632,91** | **321** |
| | | Iа | 16331,16 | 4985,13 | 3594,05 | - | 7751,98 | |
| | | Iб | 15204,96 | 4092,75 | 3562,49 | - | 7549,72 | |
| | | Iв | 14905,38 | 4272,51 | 3628,38 | - | 7004,49 | |
| | | Iг | 14873,53 | 4272,51 | 3596,53 | - | 7004,49 | |
| | | Iд | 13614,70 | 3559,89 | 3594,05 | - | 6460,76 | |
| | | IIа | 13457,15 | 3559,89 | 3561,10 | - | 6336,16 | |
| | | IIб | 14992,36 | 3559,89 | 3460,85 | - | 7971,62 | |
| | | IIIа | 13319,28 | 3559,89 | 3561,10 | - | 6198,29 | |
| | | IVа | 13289,85 | 3559,89 | 3591,59 | - | 6138,37 | |
| | | IVб | 13822,71 | 4092,75 | 3591,59 | - | 6138,37 | |
| | | V | 13319,99 | 3559,89 | 3561,81 | - | 6198,29 | |
| | | VIа | 13629,90 | 3559,89 | 3463,97 | - | 6606,04 | |
| | | VIб | 13542,87 | 3559,89 | 3461,17 | - | 6521,81 | |
| | | VIв | 13579,25 | 3559,89 | 3591,26 | - | 6428,10 | |
| | | VIг | 13642,80 | 3559,89 | 3561,10 | - | 6521,81 | |
| | | VIд | 13579,25 | 3559,89 | 3591,26 | - | 6428,10 | |
| | | VIe | 13642,80 | 3559,89 | 3561,10 | - | 6521,81 | |
| | | VIIа | 13675,57 | 3559,89 | 3460,85 | - | 6654,83 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 13675,89 | 3559,89 | 3461,17 | - | 6654,83 | |
| 29-01-039-05 | 5 | **III** | **15090,37** | **4214,20** | **3992,44** | **-** | **6883,73** | **380** |
| | | Iа | 17983,48 | 5901,40 | 4025,42 | - | 8056,66 | |
| | | Iб | 16681,27 | 4845,00 | 3993,83 | - | 7842,44 | |
| | | Iв | 16404,88 | 5057,80 | 4059,88 | - | 7287,20 | |
| | | Iг | 16372,88 | 5057,80 | 4027,88 | - | 7287,20 | |
| | | Iд | 14961,40 | 4214,20 | 4025,42 | - | 6721,78 | |
| | | IIа | 14798,26 | 4214,20 | 3992,44 | - | 6591,62 | |
| | | IIб | 16362,57 | 4214,20 | 3892,05 | - | 8256,32 | |
| | | IIIа | 14654,29 | 4214,20 | 3992,44 | - | 6447,65 | |
| | | IVа | 14622,71 | 4214,20 | 4022,96 | - | 6385,55 | |
| | | IVб | 15253,51 | 4845,00 | 4022,96 | - | 6385,55 | |
| | | V | 14655,00 | 4214,20 | 3993,15 | - | 6447,65 | |
| | | VIа | 14972,37 | 4214,20 | 3895,16 | - | 6863,01 | |
| | | VIб | 14878,99 | 4214,20 | 3892,37 | - | 6772,42 | |
| | | VIв | 14889,76 | 4214,20 | 4022,62 | - | 6652,94 | |
| | | VIг | 14979,06 | 4214,20 | 3992,44 | - | 6772,42 | |
| | | VIд | 14889,76 | 4214,20 | 4022,62 | - | 6652,94 | |
| | | VIе | 14979,06 | 4214,20 | 3992,44 | - | 6772,42 | |
| | | VIIа | 15021,31 | 4214,20 | 3892,05 | - | 6915,06 | |
| | | VIIб | 15021,63 | 4214,20 | 3892,37 | - | 6915,06 | |
| 29-01-039-06 | 6-7 | **III** | **18789,47** | **5212,30** | **6604,72** | **-** | **6972,45** | **470** |
| | | Iа | 21949,63 | 7299,10 | 6639,58 | - | 8010,95 | |
| | | Iб | 20381,42 | 5992,50 | 6606,13 | - | 7782,79 | |
| | | Iв | 20366,55 | 6255,70 | 6676,87 | - | 7433,98 | |
| | | Iг | 20331,76 | 6255,70 | 6642,08 | - | 7433,98 | |
| | | Iд | 18887,11 | 5212,30 | 6639,58 | - | 7035,23 | |
| | | IIа | 18701,91 | 5212,30 | 6604,72 | - | 6884,89 | |
| | | IIб | 19772,03 | 5212,30 | 6497,78 | - | 8061,95 | |
| | | IIIа | 18384,02 | 5212,30 | 6604,72 | - | 6567,00 | |
| | | IVа | 18448,18 | 5212,30 | 6637,10 | - | 6598,78 | |
| | | IVб | 19228,38 | 5992,50 | 6637,10 | - | 6598,78 | |
| | | V | 18384,74 | 5212,30 | 6605,44 | - | 6567,00 | |
| | | VIа | 18430,00 | 5212,30 | 6500,95 | - | 6716,75 | |
| | | VIб | 18537,39 | 5212,30 | 6498,11 | - | 6826,98 | |
| | | VIв | 18455,09 | 5212,30 | 6636,75 | - | 6606,04 | |
| | | VIг | 18644,00 | 5212,30 | 6604,72 | - | 6826,98 | |
| | | VIд | 18455,09 | 5212,30 | 6636,75 | - | 6606,04 | |
| | | VIе | 18644,00 | 5212,30 | 6604,72 | - | 6826,98 | |
| | | VIIа | 18666,18 | 5212,30 | 6497,78 | - | 6956,10 | |
| | | VIIб | 18666,51 | 5212,30 | 6498,11 | - | 6956,10 | |
| 29-01-039-07 | 8 | **III** | **27328,32** | **7007,40** | **9783,74** | **-** | **10537,18** | **612** |
| | | Iа | 31485,79 | 9810,36 | 9822,49 | - | 11852,94 | |
| | | Iб | 29532,84 | 8060,04 | 9785,23 | - | 11687,57 | |
| | | Iв | 29424,60 | 8408,88 | 9863,62 | - | 11152,10 | |
| | | Iг | 29386,11 | 8408,88 | 9825,13 | - | 11152,10 | |
| | | Iд | 27898,68 | 7007,40 | 9822,49 | - | 11068,79 | |
| | | IIа | 27549,18 | 7007,40 | 9783,74 | - | 10758,04 | |
| | | IIб | 28490,31 | 7007,40 | 9668,18 | - | 11814,73 | |
| | | IIIа | 27145,22 | 7007,40 | 9783,74 | - | 10354,08 | |
| | | IVа | 27206,72 | 7007,40 | 9819,85 | - | 10379,47 | |
| | | IVб | 28259,36 | 8060,04 | 9819,85 | - | 10379,47 | |
| | | V | 27145,98 | 7007,40 | 9784,50 | - | 10354,08 | |
| | | VIа | 27234,31 | 7007,40 | 9671,54 | - | 10555,37 | |
| | | VIб | 27113,73 | 7007,40 | 9668,54 | - | 10437,79 | |
| | | VIв | 27078,12 | 7007,40 | 9819,49 | - | 10251,23 | |
| | | VIг | 27228,93 | 7007,40 | 9783,74 | - | 10437,79 | |
| | | VIд | 27078,12 | 7007,40 | 9819,49 | - | 10251,23 | |
| | | VIе | 27228,93 | 7007,40 | 9783,74 | - | 10437,79 | |
| | | VIIа | 27022,17 | 7007,40 | 9668,18 | - | 10346,59 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 27022,53 | 7007,40 | 9668,54 | - | 10346,59 | |
| 29-01-039-08 | 9 | **III** | **38215,56** | **8484,45** | **15497,81** | **-** | **14233,30** | **741** |
| | | Ia | 43395,27 | 11878,23 | 15537,91 | - | 15979,13 | |
| | | Iб | 41060,30 | 9758,97 | 15499,32 | - | 15802,01 | |
| | | Iв | 40819,42 | 10181,34 | 15581,13 | - | 15056,95 | |
| | | Iг | 40778,87 | 10181,34 | 15540,58 | - | 15056,95 | |
| | | Iд | 39096,58 | 8484,45 | 15537,91 | - | 15074,22 | |
| | | IIa | 38606,45 | 8484,45 | 15497,81 | - | 14624,19 | |
| | | IIб | 39834,29 | 8484,45 | 15380,23 | - | 15969,61 | |
| | | IIIa | 38129,75 | 8484,45 | 15497,81 | - | 14147,49 | |
| | | IVa | 38158,69 | 8484,45 | 15535,26 | - | 14138,98 | |
| | | IVб | 39433,21 | 9758,97 | 15535,26 | - | 14138,98 | |
| | | V | 38130,52 | 8484,45 | 15498,58 | - | 14147,49 | |
| | | VIa | 38240,90 | 8484,45 | 15383,61 | - | 14372,84 | |
| | | VIб | 38006,09 | 8484,45 | 15380,59 | - | 14141,05 | |
| | | VIв | 38009,28 | 8484,45 | 15534,89 | - | 13989,94 | |
| | | VIг | 38123,31 | 8484,45 | 15497,81 | - | 14141,05 | |
| | | VIд | 38009,28 | 8484,45 | 15534,89 | - | 13989,94 | |
| | | VIe | 38123,31 | 8484,45 | 15497,81 | - | 14141,05 | |
| | | VIIa | 37862,06 | 8484,45 | 15380,23 | - | 13997,38 | |
| | | VIIб | 37862,42 | 8484,45 | 15380,59 | - | 13997,38 | |
| 29-01-039-09 | 10-11 | **III** | **50790,88** | **10041,65** | **21457,03** | **-** | **19292,20** | **877** |
| | | Ia | 57180,19 | 14058,31 | 21499,12 | - | 21622,76 | |
| | | Iб | 54444,20 | 11550,09 | 21458,55 | - | 21435,56 | |
| | | Iв | 53988,64 | 12049,98 | 21544,75 | - | 20393,91 | |
| | | Iг | 53945,70 | 12049,98 | 21501,81 | - | 20393,91 | |
| | | Iд | 52109,89 | 10041,65 | 21499,12 | - | 20569,12 | |
| | | IIa | 51422,12 | 10041,65 | 21457,03 | - | 19923,44 | |
| | | IIб | 53064,87 | 10041,65 | 21337,13 | - | 21686,09 | |
| | | IIIa | 50859,77 | 10041,65 | 21457,03 | - | 19361,09 | |
| | | IVa | 50833,49 | 10041,65 | 21496,43 | - | 19295,41 | |
| | | IVб | 52341,93 | 11550,09 | 21496,43 | - | 19295,41 | |
| | | V | 50860,55 | 10041,65 | 21457,81 | - | 19361,09 | |
| | | VIa | 50982,99 | 10041,65 | 21340,55 | - | 19600,79 | |
| | | VIб | 50594,22 | 10041,65 | 21337,49 | - | 19215,08 | |
| | | VIв | 50715,46 | 10041,65 | 21496,06 | - | 19177,75 | |
| | | VIг | 50713,76 | 10041,65 | 21457,03 | - | 19215,08 | |
| | | VIд | 50715,46 | 10041,65 | 21496,06 | - | 19177,75 | |
| | | VIe | 50713,76 | 10041,65 | 21457,03 | - | 19215,08 | |
| | | VIIa | 50376,05 | 10041,65 | 21337,13 | - | 18997,27 | |
| | | VIIб | 50376,41 | 10041,65 | 21337,49 | - | 18997,27 | |

## Таблица 29-01-040. Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

**Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-040-01 | мелкозернистых сыпучих песках | **III** | **44215,03** | **12482,10** | **1864,06** | **-** | **29868,87** | **1206** |
| | | Ia | 52173,36 | 17474,94 | 1889,15 | - | 32809,27 | |
| | | Iб | 48579,14 | 14351,40 | 1865,88 | - | 32361,86 | |
| | | Iв | 48012,90 | 14978,52 | 1912,13 | - | 31122,25 | |
| | | Iг | 47993,36 | 14978,52 | 1892,59 | - | 31122,25 | |
| | | Iд | 43415,41 | 12482,10 | 1889,15 | - | 29044,16 | |
| | | IIa | 42953,31 | 12482,10 | 1864,06 | - | 28607,15 | |
| | | IIб | 52491,19 | 12482,10 | 1793,63 | - | 38215,46 | |
| | | IIIa | 41707,55 | 12482,10 | 1864,06 | - | 27361,39 | |
| | | IVa | 41484,18 | 12482,10 | 1885,80 | - | 27116,28 | |
| | | IVб | 43353,48 | 14351,40 | 1885,80 | - | 27116,28 | |
| | | V | 41708,59 | 12482,10 | 1865,10 | - | 27361,39 | |
| | | VIa | 42927,49 | 12482,10 | 1797,67 | - | 28647,72 | |
| | | VIб | 43605,08 | 12482,10 | 1793,93 | - | 29329,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 44543,09 | 12482,10 | 1885,41 | - | 30175,58 | |
| | | VIг | 43675,21 | 12482,10 | 1864,06 | - | 29329,05 | |
| | | VIд | 44543,09 | 12482,10 | 1885,41 | - | 30175,58 | |
| | | VIе | 43675,21 | 12482,10 | 1864,06 | - | 29329,05 | |
| | | VIIа | 46478,63 | 12482,10 | 1793,63 | - | 32202,90 | |
| | | VIIб | 46478,93 | 12482,10 | 1793,93 | - | 32202,90 | |
| 29-01-040-02 | 1-2 | **III** | **36719,09** | **10577,70** | **1859,24** | **-** | **24282,15** | **1022** |
| | | Iа | 43365,54 | 14808,78 | 1884,23 | - | 26672,53 | |
| | | Iб | 40587,84 | 12161,80 | 1861,02 | - | 26565,02 | |
| | | Iв | 39962,99 | 12693,24 | 1907,26 | - | 25362,49 | |
| | | Iг | 39943,31 | 12693,24 | 1887,58 | - | 25362,49 | |
| | | Iд | 35369,35 | 10577,70 | 1884,23 | - | 22907,42 | |
| | | IIа | 35185,45 | 10577,70 | 1859,24 | - | 22748,51 | |
| | | IIб | 43728,37 | 10577,70 | 1788,83 | - | 31361,84 | |
| | | IIIа | 34310,49 | 10577,70 | 1859,24 | - | 21873,55 | |
| | | IVа | 33716,30 | 10577,70 | 1880,96 | - | 21257,64 | |
| | | IVб | 35300,40 | 12161,80 | 1880,96 | - | 21257,64 | |
| | | V | 34311,51 | 10577,70 | 1860,26 | - | 21873,55 | |
| | | VIа | 35956,77 | 10577,70 | 1792,77 | - | 23586,30 | |
| | | VIб | 35979,37 | 10577,70 | 1789,12 | - | 23612,55 | |
| | | VIв | 36497,12 | 10577,70 | 1880,58 | - | 24038,84 | |
| | | VIг | 36049,49 | 10577,70 | 1859,24 | - | 23612,55 | |
| | | VIд | 36497,12 | 10577,70 | 1880,58 | - | 24038,84 | |
| | | VIе | 36049,49 | 10577,70 | 1859,24 | - | 23612,55 | |
| | | VIIа | 38506,85 | 10577,70 | 1788,83 | - | 26140,32 | |
| | | VIIб | 38507,14 | 10577,70 | 1789,12 | - | 26140,32 | |
| 29-01-040-03 | 3 | **III** | **18861,17** | **6230,25** | **3784,37** | **-** | **8846,55** | **585** |
| | | Iа | 23062,33 | 8722,35 | 3810,40 | - | 10529,58 | |
| | | Iб | 21343,04 | 7166,25 | 3785,70 | - | 10391,09 | |
| | | Iв | 20608,69 | 7476,30 | 3836,41 | - | 9295,98 | |
| | | Iг | 20585,11 | 7476,30 | 3812,83 | - | 9295,98 | |
| | | Iд | 18048,41 | 6230,25 | 3810,40 | - | 8007,76 | |
| | | IIа | 17936,78 | 6230,25 | 3784,37 | - | 7922,16 | |
| | | IIб | 21647,26 | 6230,25 | 3707,01 | - | 11710,00 | |
| | | IIIа | 18194,41 | 6230,25 | 3784,37 | - | 8179,79 | |
| | | IVа | 17882,81 | 6230,25 | 3808,00 | - | 7844,56 | |
| | | IVб | 18818,81 | 7166,25 | 3808,00 | - | 7844,56 | |
| | | V | 18195,13 | 6230,25 | 3785,09 | - | 8179,79 | |
| | | VIа | 19535,05 | 6230,25 | 3709,98 | - | 9594,82 | |
| | | VIб | 18810,73 | 6230,25 | 3707,27 | - | 8873,21 | |
| | | VIв | 19115,02 | 6230,25 | 3807,70 | - | 9077,07 | |
| | | VIг | 18887,83 | 6230,25 | 3784,37 | - | 8873,21 | |
| | | VIд | 19115,02 | 6230,25 | 3807,70 | - | 9077,07 | |
| | | VIе | 18887,83 | 6230,25 | 3784,37 | - | 8873,21 | |
| | | VIIа | 19355,82 | 6230,25 | 3707,01 | - | 9418,56 | |
| | | VIIб | 19356,08 | 6230,25 | 3707,27 | - | 9418,56 | |
| 29-01-040-04 | 4 | **III** | **14021,54** | **4236,38** | **3721,36** | **-** | **6063,80** | **382** |
| | | Iа | 16961,68 | 5932,46 | 3755,24 | - | 7273,98 | |
| | | Iб | 15728,47 | 4870,50 | 3722,80 | - | 7135,17 | |
| | | Iв | 15336,41 | 5084,42 | 3790,46 | - | 6461,53 | |
| | | Iг | 15303,77 | 5084,42 | 3757,82 | - | 6461,53 | |
| | | Iд | 13630,45 | 4236,38 | 3755,24 | - | 5638,83 | |
| | | IIа | 13521,49 | 4236,38 | 3721,36 | - | 5563,75 | |
| | | IIб | 15632,39 | 4236,38 | 3618,45 | - | 7777,56 | |
| | | IIIа | 13637,87 | 4236,38 | 3721,36 | - | 5680,13 | |
| | | IVа | 13484,52 | 4236,38 | 3752,67 | - | 5495,47 | |
| | | IVб | 14118,64 | 4870,50 | 3752,67 | - | 5495,47 | |
| | | V | 13638,62 | 4236,38 | 3722,11 | - | 5680,13 | |
| | | VIа | 14354,32 | 4236,38 | 3621,69 | - | 6496,25 | |
| | | VIб | 13904,13 | 4236,38 | 3618,77 | - | 6048,98 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 14017,26 | 4236,38 | 3752,33 | - | 6028,55 | |
| | | VIг | 14006,72 | 4236,38 | 3721,36 | - | 6048,98 | |
| | | VIд | 14017,26 | 4236,38 | 3752,33 | - | 6028,55 | |
| | | VIе | 14006,72 | 4236,38 | 3721,36 | - | 6048,98 | |
| | | VIIа | 14283,69 | 4236,38 | 3618,45 | - | 6428,86 | |
| | | VIIб | 14284,01 | 4236,38 | 3618,77 | - | 6428,86 | |
| 29-01-040-05 | 5 | **III** | **15955,51** | **5012,68** | **4223,41** | **-** | **6719,42** | **452** |
| | | Iа | 19364,96 | 7019,56 | 4257,34 | - | 8088,06 | |
| | | Iб | 17900,94 | 5763,00 | 4224,86 | - | 7913,08 | |
| | | Iв | 17522,83 | 6016,12 | 4292,73 | - | 7213,98 | |
| | | Iг | 17490,03 | 6016,12 | 4259,93 | - | 7213,98 | |
| | | Iд | 15585,60 | 5012,68 | 4257,34 | - | 6315,58 | |
| | | IIа | 15465,25 | 5012,68 | 4223,41 | - | 6229,16 | |
| | | IIб | 17657,92 | 5012,68 | 4120,34 | - | 8524,90 | |
| | | IIIа | 15566,04 | 5012,68 | 4223,41 | - | 6329,95 | |
| | | IVа | 15404,90 | 5012,68 | 4254,77 | - | 6137,45 | |
| | | IVб | 16155,22 | 5763,00 | 4254,77 | - | 6137,45 | |
| | | V | 15566,80 | 5012,68 | 4224,17 | - | 6329,95 | |
| | | VIа | 16302,11 | 5012,68 | 4123,57 | - | 7165,86 | |
| | | VIб | 15834,92 | 5012,68 | 4120,66 | - | 6701,58 | |
| | | VIв | 15863,65 | 5012,68 | 4254,42 | - | 6596,55 | |
| | | VIг | 15937,67 | 5012,68 | 4223,41 | - | 6701,58 | |
| | | VIд | 15863,65 | 5012,68 | 4254,42 | - | 6596,55 | |
| | | VIе | 15937,67 | 5012,68 | 4223,41 | - | 6701,58 | |
| | | VIIа | 16252,85 | 5012,68 | 4120,34 | - | 7119,83 | |
| | | VIIб | 16253,17 | 5012,68 | 4120,66 | - | 7119,83 | |
| 29-01-040-06 | 6-7 | **III** | **20278,89** | **6288,03** | **7304,24** | **-** | **6686,62** | **567** |
| | | Iа | 23980,71 | 8805,51 | 7340,20 | - | 7835,00 | |
| | | Iб | 22186,03 | 7229,25 | 7305,70 | - | 7651,08 | |
| | | Iв | 22158,51 | 7546,77 | 7378,74 | - | 7233,00 | |
| | | Iг | 22122,57 | 7546,77 | 7342,80 | - | 7233,00 | |
| | | Iд | 20201,76 | 6288,03 | 7340,20 | - | 6573,53 | |
| | | IIа | 20055,92 | 6288,03 | 7304,24 | - | 6463,65 | |
| | | IIб | 21583,35 | 6288,03 | 7193,98 | - | 8101,34 | |
| | | IIIа | 19926,82 | 6288,03 | 7304,24 | - | 6334,55 | |
| | | IVа | 19892,63 | 6288,03 | 7337,62 | - | 6266,98 | |
| | | IVб | 20833,85 | 7229,25 | 7337,62 | - | 6266,98 | |
| | | V | 19927,57 | 6288,03 | 7304,99 | - | 6334,55 | |
| | | VIа | 20297,78 | 6288,03 | 7197,25 | - | 6812,50 | |
| | | VIб | 20103,75 | 6288,03 | 7194,32 | - | 6621,40 | |
| | | VIв | 20028,44 | 6288,03 | 7337,26 | - | 6403,15 | |
| | | VIг | 20213,67 | 6288,03 | 7304,24 | - | 6621,40 | |
| | | VIд | 20028,44 | 6288,03 | 7337,26 | - | 6403,15 | |
| | | VIе | 20213,67 | 6288,03 | 7304,24 | - | 6621,40 | |
| | | VIIа | 20500,32 | 6288,03 | 7193,98 | - | 7018,31 | |
| | | VIIб | 20500,66 | 6288,03 | 7194,32 | - | 7018,31 | |
| 29-01-040-07 | 8 | **III** | **28311,98** | **8244,00** | **10932,70** | **-** | **9135,28** | **720** |
| | | Iа | 32917,29 | 11541,60 | 10972,25 | - | 10403,44 | |
| | | Iб | 30729,40 | 9482,40 | 10934,25 | - | 10312,75 | |
| | | Iв | 30713,70 | 9892,80 | 11014,84 | - | 9806,06 | |
| | | Iг | 30673,86 | 9892,80 | 10975,00 | - | 9806,06 | |
| | | Iд | 28648,56 | 8244,00 | 10972,25 | - | 9432,31 | |
| | | IIа | 28390,90 | 8244,00 | 10932,70 | - | 9214,20 | |
| | | IIб | 29494,10 | 8244,00 | 10812,91 | - | 10437,19 | |
| | | IIIа | 28172,16 | 8244,00 | 10932,70 | - | 8995,46 | |
| | | IVа | 28171,47 | 8244,00 | 10969,51 | - | 8957,96 | |
| | | IVб | 29409,87 | 9482,40 | 10969,51 | - | 8957,96 | |
| | | V | 28172,95 | 8244,00 | 10933,49 | - | 8995,46 | |
| | | VIа | 28631,10 | 8244,00 | 10816,39 | - | 9570,71 | |
| | | VIб | 28174,15 | 8244,00 | 10813,27 | - | 9116,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 28021,74 | 8244,00 | 10969,14 | - | 8808,60 | |
| | | VIг | 28293,58 | 8244,00 | 10932,70 | - | 9116,88 | |
| | | VIд | 28021,74 | 8244,00 | 10969,14 | - | 8808,60 | |
| | | VIе | 28293,58 | 8244,00 | 10932,70 | - | 9116,88 | |
| | | VIIа | 28336,01 | 8244,00 | 10812,91 | - | 9279,10 | |
| | | VIIб | 28336,37 | 8244,00 | 10813,27 | - | 9279,10 | |
| 29-01-040-08 | 9 | **III** | **39675,20** | **9411,90** | **16477,93** | **-** | **13785,37** | **822** |
| | | Iа | 45282,08 | 13176,66 | 16519,26 | - | 15586,16 | |
| | | Iб | 42784,57 | 10825,74 | 16479,49 | - | 15479,34 | |
| | | Iв | 42558,30 | 11294,28 | 16564,07 | - | 14699,95 | |
| | | Iг | 42516,27 | 11294,28 | 16522,04 | - | 14699,95 | |
| | | Iд | 40414,64 | 9411,90 | 16519,26 | - | 14483,48 | |
| | | IIа | 39972,50 | 9411,90 | 16477,93 | - | 14082,67 | |
| | | IIб | 41452,93 | 9411,90 | 16356,01 | - | 15685,02 | |
| | | IIIа | 39664,04 | 9411,90 | 16477,93 | - | 13774,21 | |
| | | IVа | 39619,82 | 9411,90 | 16516,50 | - | 13691,42 | |
| | | IVб | 41033,66 | 10825,74 | 16516,50 | - | 13691,42 | |
| | | V | 39664,84 | 9411,90 | 16478,73 | - | 13774,21 | |
| | | VIа | 40142,99 | 9411,90 | 16359,51 | - | 14371,58 | |
| | | VIб | 39546,97 | 9411,90 | 16356,37 | - | 13778,70 | |
| | | VIв | 39475,81 | 9411,90 | 16516,12 | - | 13547,79 | |
| | | VIг | 39668,53 | 9411,90 | 16477,93 | - | 13778,70 | |
| | | VIд | 39475,81 | 9411,90 | 16516,12 | - | 13547,79 | |
| | | VIе | 39668,53 | 9411,90 | 16477,93 | - | 13778,70 | |
| | | VIIа | 39632,94 | 9411,90 | 16356,01 | - | 13865,03 | |
| | | VIIб | 39633,30 | 9411,90 | 16356,37 | - | 13865,03 | |
| 29-01-040-09 | 10-11 | **III** | **55767,48** | **11221,00** | **23045,62** | **-** | **21500,86** | **980** |
| | | Iа | 62966,23 | 15709,40 | 23090,26 | - | 24166,57 | |
| | | Iб | 60000,40 | 12906,60 | 23047,20 | - | 24046,60 | |
| | | Iв | 59374,32 | 13465,20 | 23138,19 | - | 22770,93 | |
| | | Iг | 59329,20 | 13465,20 | 23093,07 | - | 22770,93 | |
| | | Iд | 57183,83 | 11221,00 | 23090,26 | - | 22872,57 | |
| | | IIа | 56418,87 | 11221,00 | 23045,62 | - | 22152,25 | |
| | | IIб | 58606,15 | 11221,00 | 22920,73 | - | 24464,42 | |
| | | IIIа | 56011,10 | 11221,00 | 23045,62 | - | 21744,48 | |
| | | IVа | 55879,66 | 11221,00 | 23087,46 | - | 21571,20 | |
| | | IVб | 57565,26 | 12906,60 | 23087,46 | - | 21571,20 | |
| | | V | 56011,92 | 11221,00 | 23046,44 | - | 21744,48 | |
| | | VIа | 56469,14 | 11221,00 | 22924,28 | - | 22323,86 | |
| | | VIб | 55662,89 | 11221,00 | 22921,10 | - | 21520,79 | |
| | | VIв | 55915,67 | 11221,00 | 23087,08 | - | 21607,59 | |
| | | VIг | 55787,41 | 11221,00 | 23045,62 | - | 21520,79 | |
| | | VIд | 55915,67 | 11221,00 | 23087,08 | - | 21607,59 | |
| | | VIе | 55787,41 | 11221,00 | 23045,62 | - | 21520,79 | |
| | | VIIа | 55605,95 | 11221,00 | 22920,73 | - | 21464,22 | |
| | | VIIб | 55606,32 | 11221,00 | 22921,10 | - | 21464,22 | |
| **Таблица 29-01-041. Проходка штолен без крепей** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Проходка штолен сечением до 10 м2 без крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-041-01 | 4 | **III** | **7556,00** | **2650,51** | **3351,59** | **-** | **1553,90** | **239** |
| | | Iа | 8959,09 | 3711,67 | 3382,00 | - | 1865,42 | |
| | | Iб | 8208,02 | 3047,25 | 3352,71 | - | 1808,06 | |
| | | Iв | 8320,68 | 3181,09 | 3414,29 | - | 1725,30 | |
| | | Iг | 8290,36 | 3181,09 | 3383,97 | - | 1725,30 | |
| | | Iд | 7629,99 | 2650,51 | 3382,00 | - | 1597,48 | |
| | | IIа | 7562,20 | 2650,51 | 3351,59 | - | 1560,10 | |
| | | IIб | 7660,80 | 2650,51 | 3257,87 | - | 1752,42 | |
| | | IIIа | 7506,82 | 2650,51 | 3351,59 | - | 1504,72 | |
| | | IVа | 7575,47 | 2650,51 | 3380,03 | - | 1544,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 7972,21 | 3047,25 | 3380,03 | - | 1544,93 | |
| | | V | 7507,38 | 2650,51 | 3352,15 | - | 1504,72 | |
| | | VIа | 7489,34 | 2650,51 | 3260,40 | - | 1578,43 | |
| | | VIб | 7421,45 | 2650,51 | 3258,15 | - | 1512,79 | |
| | | VIв | 7464,61 | 2650,51 | 3379,75 | - | 1434,35 | |
| | | VIг | 7514,89 | 2650,51 | 3351,59 | - | 1512,79 | |
| | | VIд | 7464,61 | 2650,51 | 3379,75 | - | 1434,35 | |
| | | VIе | 7514,89 | 2650,51 | 3351,59 | - | 1512,79 | |
| | | VIIа | 7532,32 | 2650,51 | 3257,87 | - | 1623,94 | |
| | | VIIб | 7532,60 | 2650,51 | 3258,15 | - | 1623,94 | |
| 29-01-041-02 | 5 | **III** | **9456,19** | **3393,54** | **3811,90** | **-** | **2250,75** | **306** |
| | | Iа | 11331,99 | 4752,18 | 3842,36 | - | 2737,45 | |
| | | Iб | 10354,13 | 3901,50 | 3813,03 | - | 2639,60 | |
| | | Iв | 10477,21 | 4072,86 | 3874,80 | - | 2529,55 | |
| | | Iг | 10446,74 | 4072,86 | 3844,33 | - | 2529,55 | |
| | | Iд | 9549,47 | 3393,54 | 3842,36 | - | 2313,57 | |
| | | IIа | 9470,93 | 3393,54 | 3811,90 | - | 2265,49 | |
| | | IIб | 9659,10 | 3393,54 | 3718,02 | - | 2547,54 | |
| | | IIIа | 9401,48 | 3393,54 | 3811,90 | - | 2196,04 | |
| | | IVа | 9459,14 | 3393,54 | 3840,38 | - | 2225,22 | |
| | | IVб | 9967,10 | 3901,50 | 3840,38 | - | 2225,22 | |
| | | V | 9402,04 | 3393,54 | 3812,46 | - | 2196,04 | |
| | | VIа | 9403,38 | 3393,54 | 3720,56 | - | 2289,28 | |
| | | VIб | 9318,50 | 3393,54 | 3718,30 | - | 2206,66 | |
| | | VIв | 9264,20 | 3393,54 | 3840,10 | - | 2030,56 | |
| | | VIг | 9412,10 | 3393,54 | 3811,90 | - | 2206,66 | |
| | | VIд | 9264,20 | 3393,54 | 3840,10 | - | 2030,56 | |
| | | VIе | 9412,10 | 3393,54 | 3811,90 | - | 2206,66 | |
| | | VIIа | 9472,62 | 3393,54 | 3718,02 | - | 2361,06 | |
| | | VIIб | 9472,90 | 3393,54 | 3718,30 | - | 2361,06 | |
| 29-01-041-03 | 6-7 | **III** | **14416,77** | **4724,34** | **6678,27** | **-** | **3014,16** | **426** |
| | | Iа | 16979,65 | 6615,78 | 6711,08 | - | 3652,79 | |
| | | Iб | 15633,43 | 5431,50 | 6679,48 | - | 3522,45 | |
| | | Iв | 15795,39 | 5670,06 | 6746,73 | - | 3378,60 | |
| | | Iг | 15761,87 | 5670,06 | 6713,21 | - | 3378,60 | |
| | | Iд | 14541,97 | 4724,34 | 6711,08 | - | 3106,55 | |
| | | IIа | 14442,37 | 4724,34 | 6678,27 | - | 3039,76 | |
| | | IIб | 14709,92 | 4724,34 | 6576,68 | - | 3408,90 | |
| | | IIIа | 14356,79 | 4724,34 | 6678,27 | - | 2954,18 | |
| | | IVа | 14413,79 | 4724,34 | 6708,96 | - | 2980,49 | |
| | | IVб | 15120,95 | 5431,50 | 6708,96 | - | 2980,49 | |
| | | V | 14357,40 | 4724,34 | 6678,88 | - | 2954,18 | |
| | | VIа | 14367,20 | 4724,34 | 6579,41 | - | 3063,45 | |
| | | VIб | 14270,53 | 4724,34 | 6576,98 | - | 2969,21 | |
| | | VIв | 14156,96 | 4724,34 | 6708,66 | - | 2723,96 | |
| | | VIг | 14371,82 | 4724,34 | 6678,27 | - | 2969,21 | |
| | | VIд | 14156,96 | 4724,34 | 6708,66 | - | 2723,96 | |
| | | VIе | 14371,82 | 4724,34 | 6678,27 | - | 2969,21 | |
| | | VIIа | 14442,77 | 4724,34 | 6576,68 | - | 3141,75 | |
| | | VIIб | 14443,07 | 4724,34 | 6576,98 | - | 3141,75 | |
| 29-01-041-04 | 8 | **III** | **22665,56** | **6457,80** | **10061,46** | **-** | **6146,30** | **564** |
| | | Iа | 26097,48 | 9040,92 | 10099,47 | - | 6957,09 | |
| | | Iб | 24405,58 | 7427,88 | 10062,84 | - | 6914,86 | |
| | | Iв | 24530,89 | 7749,36 | 10140,68 | - | 6640,85 | |
| | | Iг | 24492,10 | 7749,36 | 10101,89 | - | 6640,85 | |
| | | Iд | 23123,59 | 6457,80 | 10099,47 | - | 6566,32 | |
| | | IIа | 22913,75 | 6457,80 | 10061,46 | - | 6394,49 | |
| | | IIб | 23128,88 | 6457,80 | 9945,66 | - | 6725,42 | |
| | | IIIа | 22710,32 | 6457,80 | 10061,46 | - | 6191,06 | |
| | | IVа | 22736,72 | 6457,80 | 10097,05 | - | 6181,87 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 23706,80 | 7427,88 | 10097,05 | - | 6181,87 | |
| | | V | 22711,02 | 6457,80 | 10062,16 | - | 6191,06 | |
| | | VIа | 22822,26 | 6457,80 | 9948,77 | - | 6415,69 | |
| | | VIб | 22505,59 | 6457,80 | 9946,00 | - | 6101,79 | |
| | | VIв | 22315,68 | 6457,80 | 10096,70 | - | 5761,18 | |
| | | VIг | 22621,05 | 6457,80 | 10061,46 | - | 6101,79 | |
| | | VIд | 22315,68 | 6457,80 | 10096,70 | - | 5761,18 | |
| | | VIе | 22621,05 | 6457,80 | 10061,46 | - | 6101,79 | |
| | | VIIа | 22569,91 | 6457,80 | 9945,66 | - | 6166,45 | |
| | | VIIб | 22570,25 | 6457,80 | 9946,00 | - | 6166,45 | |
| 29-01-041-05 | 9 | **III** | **32646,76** | **7499,75** | **15016,28** | **-** | **10130,73** | **655** |
| | | Iа | 36952,21 | 10499,65 | 15055,85 | - | 11396,71 | |
| | | Iб | 34987,75 | 8626,35 | 15017,67 | - | 11343,73 | |
| | | Iв | 34930,67 | 8999,70 | 15099,04 | - | 10831,93 | |
| | | Iг | 34889,93 | 8999,70 | 15058,30 | - | 10831,93 | |
| | | Iд | 33450,03 | 7499,75 | 15055,85 | - | 10894,43 | |
| | | IIа | 33081,47 | 7499,75 | 15016,28 | - | 10565,44 | |
| | | IIб | 33626,18 | 7499,75 | 14898,58 | - | 11227,85 | |
| | | IIIа | 32808,66 | 7499,75 | 15016,28 | - | 10292,63 | |
| | | IVа | 32794,40 | 7499,75 | 15053,41 | - | 10241,24 | |
| | | IVб | 33921,00 | 8626,35 | 15053,41 | - | 10241,24 | |
| | | V | 32809,36 | 7499,75 | 15016,98 | - | 10292,63 | |
| | | VIа | 32927,34 | 7499,75 | 14901,71 | - | 10525,88 | |
| | | VIб | 32496,11 | 7499,75 | 14898,92 | - | 10097,44 | |
| | | VIв | 32394,11 | 7499,75 | 15053,06 | - | 9841,30 | |
| | | VIг | 32613,47 | 7499,75 | 15016,28 | - | 10097,44 | |
| | | VIд | 32394,11 | 7499,75 | 15053,06 | - | 9841,30 | |
| | | VIе | 32613,47 | 7499,75 | 15016,28 | - | 10097,44 | |
| | | VIIа | 32493,04 | 7499,75 | 14898,58 | - | 10094,71 | |
| | | VIIб | 32493,38 | 7499,75 | 14898,92 | - | 10094,71 | |
| 29-01-041-06 | 10-11 | **III** | **46647,17** | **9022,60** | **20930,99** | **-** | **16693,58** | **788** |
| | | Iа | 52300,40 | 12631,64 | 20973,41 | - | 18695,35 | |
| | | Iб | 49943,93 | 10377,96 | 20932,40 | - | 18633,57 | |
| | | Iв | 49545,25 | 10827,12 | 21019,36 | - | 17698,77 | |
| | | Iг | 49501,77 | 10827,12 | 20975,88 | - | 17698,77 | |
| | | Iд | 48026,71 | 9022,60 | 20973,41 | - | 18030,70 | |
| | | IIа | 47384,00 | 9022,60 | 20930,99 | - | 17430,41 | |
| | | IIб | 48530,68 | 9022,60 | 20810,67 | - | 18697,41 | |
| | | IIIа | 47031,23 | 9022,60 | 20930,99 | - | 17077,64 | |
| | | IVа | 46939,43 | 9022,60 | 20970,94 | - | 16945,89 | |
| | | IVб | 48294,79 | 10377,96 | 20970,94 | - | 16945,89 | |
| | | V | 47031,94 | 9022,60 | 20931,70 | - | 17077,64 | |
| | | VIа | 47124,85 | 9022,60 | 20813,83 | - | 17288,42 | |
| | | VIб | 46517,88 | 9022,60 | 20811,01 | - | 16684,27 | |
| | | VIв | 46697,80 | 9022,60 | 20970,59 | - | 16704,61 | |
| | | VIг | 46637,86 | 9022,60 | 20930,99 | - | 16684,27 | |
| | | VIд | 46697,80 | 9022,60 | 20970,59 | - | 16704,61 | |
| | | VIе | 46637,86 | 9022,60 | 20930,99 | - | 16684,27 | |
| | | VIIа | 46391,64 | 9022,60 | 20810,67 | - | 16558,37 | |
| | | VIIб | 46391,98 | 9022,60 | 20811,01 | - | 16558,37 | |
| | **Проходка штолен сечением более 10 м2 без крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-041-07 | 8 | **III** | **18815,35** | **5576,15** | **8931,70** | **-** | **4307,50** | **487** |
| | | Iа | 21641,11 | 7806,61 | 8964,10 | - | 4870,40 | |
| | | Iб | 20191,51 | 6413,79 | 8932,88 | - | 4844,84 | |
| | | Iв | 20340,42 | 6691,38 | 8999,37 | - | 4649,67 | |
| | | Iг | 20307,22 | 6691,38 | 8966,17 | - | 4649,67 | |
| | | Iд | 19150,04 | 5576,15 | 8964,10 | - | 4609,79 | |
| | | IIа | 18993,91 | 5576,15 | 8931,70 | - | 4486,06 | |
| | | IIб | 19132,76 | 5576,15 | 8832,60 | - | 4724,01 | |
| | | IIIа | 18851,45 | 5576,15 | 8931,70 | - | 4343,60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 18878,71 | 5576,15 | 8962,04 | - | 4340,52 | |
| | | IVб | 19716,35 | 6413,79 | 8962,04 | - | 4340,52 | |
| | | V | 18852,04 | 5576,15 | 8932,29 | - | 4343,60 | |
| | | VIа | 18891,75 | 5576,15 | 8835,25 | - | 4480,35 | |
| | | VIб | 18684,68 | 5576,15 | 8832,89 | - | 4275,64 | |
| | | VIв | 18600,64 | 5576,15 | 8961,75 | - | 4062,74 | |
| | | VIг | 18783,49 | 5576,15 | 8931,70 | - | 4275,64 | |
| | | VIд | 18600,64 | 5576,15 | 8961,75 | - | 4062,74 | |
| | | VIе | 18783,49 | 5576,15 | 8931,70 | - | 4275,64 | |
| | | VIIа | 18725,04 | 5576,15 | 8832,60 | - | 4316,29 | |
| | | VIIб | 18725,33 | 5576,15 | 8832,89 | - | 4316,29 | |
| 29-01-041-08 | 9 | **III** | **28650,13** | **6881,45** | **14245,77** | **-** | **7522,91** | **601** |
| | | Iа | 32374,07 | 9634,03 | 14279,35 | - | 8460,69 | |
| | | Iб | 30587,49 | 7915,17 | 14246,95 | - | 8425,37 | |
| | | Iв | 30621,81 | 8257,74 | 14316,50 | - | 8047,57 | |
| | | Iг | 30586,74 | 8257,74 | 14281,43 | - | 8047,57 | |
| | | Iд | 29252,91 | 6881,45 | 14279,35 | - | 8092,11 | |
| | | IIа | 28975,28 | 6881,45 | 14245,77 | - | 7848,06 | |
| | | IIб | 29361,93 | 6881,45 | 14144,84 | - | 8335,64 | |
| | | IIIа | 28770,66 | 6881,45 | 14245,77 | - | 7643,44 | |
| | | IVа | 28769,21 | 6881,45 | 14277,26 | - | 7610,50 | |
| | | IVб | 29802,93 | 7915,17 | 14277,26 | - | 7610,50 | |
| | | V | 28771,26 | 6881,45 | 14246,37 | - | 7643,44 | |
| | | VIа | 28828,45 | 6881,45 | 14147,51 | - | 7799,49 | |
| | | VIб | 28523,21 | 6881,45 | 14145,13 | - | 7496,63 | |
| | | VIв | 28467,93 | 6881,45 | 14276,97 | - | 7309,51 | |
| | | VIг | 28623,85 | 6881,45 | 14245,77 | - | 7496,63 | |
| | | VIд | 28467,93 | 6881,45 | 14276,97 | - | 7309,51 | |
| | | VIе | 28623,85 | 6881,45 | 14245,77 | - | 7496,63 | |
| | | VIIа | 28517,92 | 6881,45 | 14144,84 | - | 7491,63 | |
| | | VIIб | 28518,21 | 6881,45 | 14145,13 | - | 7491,63 | |
| 29-01-041-09 | 10-11 | **III** | **41415,69** | **8301,25** | **20169,71** | **-** | **12944,73** | **725** |
| | | Iа | 46322,07 | 11621,75 | 20205,60 | - | 14494,72 | |
| | | Iб | 44172,20 | 9548,25 | 20170,90 | - | 14453,05 | |
| | | Iв | 43939,07 | 9961,50 | 20245,19 | - | 13732,38 | |
| | | Iг | 43901,59 | 9961,50 | 20207,71 | - | 13732,38 | |
| | | Iд | 42493,83 | 8301,25 | 20205,60 | - | 13986,98 | |
| | | IIа | 41993,78 | 8301,25 | 20169,71 | - | 13522,82 | |
| | | IIб | 42863,46 | 8301,25 | 20066,46 | - | 14495,75 | |
| | | IIIа | 41721,42 | 8301,25 | 20169,71 | - | 13250,46 | |
| | | IVа | 41651,73 | 8301,25 | 20203,50 | - | 13146,98 | |
| | | IVб | 42898,73 | 9548,25 | 20203,50 | - | 13146,98 | |
| | | V | 41722,02 | 8301,25 | 20170,31 | - | 13250,46 | |
| | | VIа | 41758,59 | 8301,25 | 20069,15 | - | 13388,19 | |
| | | VIб | 41307,30 | 8301,25 | 20066,75 | - | 12939,30 | |
| | | VIв | 41457,06 | 8301,25 | 20203,20 | - | 12952,61 | |
| | | VIг | 41410,26 | 8301,25 | 20169,71 | - | 12939,30 | |
| | | VIд | 41457,06 | 8301,25 | 20203,20 | - | 12952,61 | |
| | | VIе | 41410,26 | 8301,25 | 20169,71 | - | 12939,30 | |
| | | VIIа | 41201,28 | 8301,25 | 20066,46 | - | 12833,57 | |
| | | VIIб | 41201,57 | 8301,25 | 20066,75 | - | 12833,57 | |
| **Таблица 29-01-042. Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 пересечение** | | | | | | |
| **Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-042-01 | 1-2 | **III** | **110722,05** | **20958,75** | **3601,43** | **-** | **86161,87** | **2025** |
| | | Iа | 131950,22 | 29342,25 | 3651,86 | - | 98956,11 | |
| | | Iб | 124671,80 | 24097,50 | 3606,96 | - | 96967,34 | |
| | | Iв | 121227,40 | 25150,50 | 3691,15 | - | 92385,75 | |
| | | Iг | 121198,67 | 25150,50 | 3662,42 | - | 92385,75 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 107754,29 | 20958,75 | 3651,86 | - | 83143,68 | |
| | | IIа | 106730,70 | 20958,75 | 3601,43 | - | 82170,52 | |
| | | IIб | 133693,65 | 20958,75 | 3473,86 | - | 109261,04 | |
| | | IIIа | 104444,90 | 20958,75 | 3601,43 | - | 79884,72 | |
| | | IVа | 103484,30 | 20958,75 | 3641,75 | - | 78883,80 | |
| | | IVб | 106623,05 | 24097,50 | 3641,75 | - | 78883,80 | |
| | | V | 104448,22 | 20958,75 | 3604,75 | - | 79884,72 | |
| | | VIа | 114158,81 | 20958,75 | 3485,86 | - | 89714,20 | |
| | | VIб | 109535,12 | 20958,75 | 3474,58 | - | 85101,79 | |
| | | VIв | 111955,65 | 20958,75 | 3640,59 | - | 87356,31 | |
| | | VIг | 109661,97 | 20958,75 | 3601,43 | - | 85101,79 | |
| | | VIд | 111955,65 | 20958,75 | 3640,59 | - | 87356,31 | |
| | | VIе | 109661,97 | 20958,75 | 3601,43 | - | 85101,79 | |
| | | VIIа | 117659,24 | 20958,75 | 3473,86 | - | 93226,63 | |
| | | VIIб | 117659,96 | 20958,75 | 3474,58 | - | 93226,63 | |
| 29-01-042-02 | 3 | **III** | **60084,52** | **11821,50** | **5571,29** | **-** | **42691,73** | **1110** |
| | | Iа | 75083,69 | 16550,10 | 5616,66 | - | 52916,93 | |
| | | Iб | 69940,24 | 13597,50 | 5575,00 | - | 50767,74 | |
| | | Iв | 66671,50 | 14185,80 | 5656,94 | - | 46828,76 | |
| | | Iг | 66638,13 | 14185,80 | 5623,57 | - | 46828,76 | |
| | | Iд | 58966,14 | 11821,50 | 5616,66 | - | 41527,98 | |
| | | IIа | 58088,35 | 11821,50 | 5571,29 | - | 40695,56 | |
| | | IIб | 70467,56 | 11821,50 | 5446,78 | - | 53199,28 | |
| | | IIIа | 58382,57 | 11821,50 | 5571,29 | - | 40989,78 | |
| | | IVа | 58004,24 | 11821,50 | 5610,03 | - | 40572,71 | |
| | | IVб | 59780,24 | 13597,50 | 5610,03 | - | 40572,71 | |
| | | V | 58384,73 | 11821,50 | 5573,45 | - | 40989,78 | |
| | | VIа | 65551,88 | 11821,50 | 5454,79 | - | 48275,59 | |
| | | VIб | 60217,34 | 11821,50 | 5447,33 | - | 42948,51 | |
| | | VIв | 61628,71 | 11821,50 | 5609,20 | - | 44198,01 | |
| | | VIг | 60341,30 | 11821,50 | 5571,29 | - | 42948,51 | |
| | | VIд | 61628,71 | 11821,50 | 5609,20 | - | 44198,01 | |
| | | VIе | 60341,30 | 11821,50 | 5571,29 | - | 42948,51 | |
| | | VIIа | 63091,52 | 11821,50 | 5446,78 | - | 45823,24 | |
| | | VIIб | 63092,07 | 11821,50 | 5447,33 | - | 45823,24 | |
| 29-01-042-03 | 4 | **III** | **55359,15** | **9825,74** | **5952,69** | **-** | **39580,72** | **886** |
| | | Iа | 68929,00 | 13759,58 | 6010,28 | - | 49159,14 | |
| | | Iб | 64238,44 | 11296,50 | 5956,64 | - | 46985,30 | |
| | | Iв | 61544,18 | 11792,66 | 6064,66 | - | 43686,86 | |
| | | Iг | 61497,08 | 11792,66 | 6017,56 | - | 43686,86 | |
| | | Iд | 54908,67 | 9825,74 | 6010,28 | - | 39072,65 | |
| | | IIа | 54005,41 | 9825,74 | 5952,69 | - | 38226,98 | |
| | | IIб | 64098,43 | 9825,74 | 5788,78 | - | 48483,91 | |
| | | IIIа | 54007,48 | 9825,74 | 5952,69 | - | 38229,05 | |
| | | IVа | 53899,18 | 9825,74 | 6003,27 | - | 38070,17 | |
| | | IVб | 55369,94 | 11296,50 | 6003,27 | - | 38070,17 | |
| | | V | 54009,73 | 9825,74 | 5954,94 | - | 38229,05 | |
| | | VIа | 60235,30 | 9825,74 | 5797,35 | - | 44612,21 | |
| | | VIб | 55428,10 | 9825,74 | 5789,43 | - | 39812,93 | |
| | | VIв | 56586,09 | 9825,74 | 6002,36 | - | 40757,99 | |
| | | VIг | 55591,36 | 9825,74 | 5952,69 | - | 39812,93 | |
| | | VIд | 56586,09 | 9825,74 | 6002,36 | - | 40757,99 | |
| | | VIе | 55591,36 | 9825,74 | 5952,69 | - | 39812,93 | |
| | | VIIа | 57979,02 | 9825,74 | 5788,78 | - | 42364,50 | |
| | | VIIб | 57979,67 | 9825,74 | 5789,43 | - | 42364,50 | |
| 29-01-042-04 | 5 | **III** | **57187,90** | **10879,29** | **6648,07** | **-** | **39660,54** | **981** |
| | | Iа | 71204,98 | 15234,93 | 6705,69 | - | 49264,36 | |
| | | Iб | 66237,93 | 12507,75 | 6652,01 | - | 47078,17 | |
| | | Iв | 63600,43 | 13057,11 | 6760,30 | - | 43783,02 | |
| | | Iг | 63553,08 | 13057,11 | 6712,95 | - | 43783,02 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 56730,86 | 10879,29 | 6705,69 | - | 39145,88 | |
| | | IIа | 55830,17 | 10879,29 | 6648,07 | - | 38302,81 | |
| | | IIб | 65932,37 | 10879,29 | 6483,94 | - | 48569,14 | |
| | | IIIа | 55855,91 | 10879,29 | 6648,07 | - | 38328,55 | |
| | | IVа | 55714,42 | 10879,29 | 6698,69 | - | 38136,44 | |
| | | IVб | 57342,88 | 12507,75 | 6698,69 | - | 38136,44 | |
| | | V | 55858,15 | 10879,29 | 6650,31 | - | 38328,55 | |
| | | VIа | 62093,15 | 10879,29 | 6492,50 | - | 44721,36 | |
| | | VIб | 57281,01 | 10879,29 | 6484,59 | - | 39917,13 | |
| | | VIв | 58397,80 | 10879,29 | 6697,78 | - | 40820,73 | |
| | | VIг | 57444,49 | 10879,29 | 6648,07 | - | 39917,13 | |
| | | VIд | 58397,80 | 10879,29 | 6697,78 | - | 40820,73 | |
| | | VIе | 57444,49 | 10879,29 | 6648,07 | - | 39917,13 | |
| | | VIIа | 59804,56 | 10879,29 | 6483,94 | - | 42441,33 | |
| | | VIIб | 59805,21 | 10879,29 | 6484,59 | - | 42441,33 | |
| 29-01-042-05 | 6-7 | **III** | **44667,60** | **10590,95** | **10700,43** | **-** | **23376,22** | **955** |
| | | Iа | 54158,34 | 14831,15 | 10756,69 | - | 28570,50 | |
| | | Iб | 50266,68 | 12176,25 | 10703,41 | - | 27387,02 | |
| | | Iв | 49266,65 | 12711,05 | 10814,28 | - | 25741,32 | |
| | | Iг | 49214,48 | 12711,05 | 10762,11 | - | 25741,32 | |
| | | Iд | 44549,27 | 10590,95 | 10756,69 | - | 23201,63 | |
| | | IIа | 44019,53 | 10590,95 | 10700,43 | - | 22728,15 | |
| | | IIб | 49542,67 | 10590,95 | 10533,05 | - | 28418,67 | |
| | | IIIа | 43780,42 | 10590,95 | 10700,43 | - | 22489,04 | |
| | | IVа | 43714,08 | 10590,95 | 10751,40 | - | 22371,73 | |
| | | IVб | 45299,38 | 12176,25 | 10751,40 | - | 22371,73 | |
| | | V | 43782,05 | 10590,95 | 10702,06 | - | 22489,04 | |
| | | VIа | 46731,29 | 10590,95 | 10539,62 | - | 25600,72 | |
| | | VIб | 44484,02 | 10590,95 | 10533,62 | - | 23359,45 | |
| | | VIв | 44930,09 | 10590,95 | 10750,70 | - | 23588,44 | |
| | | VIг | 44650,83 | 10590,95 | 10700,43 | - | 23359,45 | |
| | | VIд | 44930,09 | 10590,95 | 10750,70 | - | 23588,44 | |
| | | VIе | 44650,83 | 10590,95 | 10700,43 | - | 23359,45 | |
| | | VIIа | 46089,11 | 10590,95 | 10533,05 | - | 24965,11 | |
| | | VIIб | 46089,68 | 10590,95 | 10533,62 | - | 24965,11 | |
| 29-01-042-06 | 8 | **III** | **49454,29** | **13533,90** | **15851,08** | **-** | **20069,31** | **1182** |
| | | Iа | 57669,49 | 18947,46 | 15911,95 | - | 22810,08 | |
| | | Iб | 54141,69 | 15566,94 | 15853,97 | - | 22720,78 | |
| | | Iв | 53776,76 | 16240,68 | 15975,46 | - | 21560,62 | |
| | | Iг | 53718,52 | 16240,68 | 15917,22 | - | 21560,62 | |
| | | Iд | 49236,97 | 13533,90 | 15911,95 | - | 19791,12 | |
| | | IIа | 48896,33 | 13533,90 | 15851,08 | - | 19511,35 | |
| | | IIб | 53894,72 | 13533,90 | 15670,09 | - | 24690,73 | |
| | | IIIа | 48711,19 | 13533,90 | 15851,08 | - | 19326,21 | |
| | | IVа | 48715,51 | 13533,90 | 15906,75 | - | 19274,86 | |
| | | IVб | 50748,55 | 15566,94 | 15906,75 | - | 19274,86 | |
| | | V | 48712,74 | 13533,90 | 15852,63 | - | 19326,21 | |
| | | VIа | 51146,44 | 13533,90 | 15676,56 | - | 21935,98 | |
| | | VIб | 49604,19 | 13533,90 | 15670,69 | - | 20399,60 | |
| | | VIв | 49912,77 | 13533,90 | 15906,08 | - | 20472,79 | |
| | | VIг | 49784,58 | 13533,90 | 15851,08 | - | 20399,60 | |
| | | VIд | 49912,77 | 13533,90 | 15906,08 | - | 20472,79 | |
| | | VIе | 49784,58 | 13533,90 | 15851,08 | - | 20399,60 | |
| | | VIIа | 50326,46 | 13533,90 | 15670,09 | - | 21122,47 | |
| | | VIIб | 50327,06 | 13533,90 | 15670,69 | - | 21122,47 | |
| 29-01-042-07 | 9 | **III** | **66721,60** | **15812,45** | **25156,32** | **-** | **25752,83** | **1381** |
| | | Iа | 76512,41 | 22137,43 | 25219,30 | - | 29155,68 | |
| | | Iб | 72395,96 | 18187,77 | 25159,23 | - | 29048,96 | |
| | | Iв | 71821,37 | 18974,94 | 25286,17 | - | 27560,26 | |
| | | Iг | 71759,80 | 18974,94 | 25224,60 | - | 27560,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 66957,59 | 15812,45 | 25219,30 | - | 25925,84 | |
| | | IIа | 66406,08 | 15812,45 | 25156,32 | - | 25437,31 | |
| | | IIб | 71849,53 | 15812,45 | 24972,10 | - | 31064,98 | |
| | | IIIа | 66138,51 | 15812,45 | 25156,32 | - | 25169,74 | |
| | | IVа | 66074,05 | 15812,45 | 25214,07 | - | 25047,53 | |
| | | IVб | 68449,37 | 18187,77 | 25214,07 | - | 25047,53 | |
| | | V | 66140,08 | 15812,45 | 25157,89 | - | 25169,74 | |
| | | VIа | 68616,63 | 15812,45 | 24978,60 | - | 27825,58 | |
| | | VIб | 66889,02 | 15812,45 | 24972,70 | - | 26103,87 | |
| | | VIв | 67251,07 | 15812,45 | 25213,40 | - | 26225,22 | |
| | | VIг | 67072,64 | 15812,45 | 25156,32 | - | 26103,87 | |
| | | VIд | 67251,07 | 15812,45 | 25213,40 | - | 26225,22 | |
| | | VIе | 67072,64 | 15812,45 | 25156,32 | - | 26103,87 | |
| | | VIIа | 67516,17 | 15812,45 | 24972,10 | - | 26731,62 | |
| | | VIIб | 67516,77 | 15812,45 | 24972,70 | - | 26731,62 | |
| 29-01-042-08 | 10-11 | **III** | **88736,02** | **18354,35** | **35082,48** | **-** | **35299,19** | **1603** |
| | | Iа | 100616,92 | 25696,09 | 35149,61 | - | 39771,22 | |
| | | Iб | 95847,15 | 21111,51 | 35085,42 | - | 39650,22 | |
| | | Iв | 94811,92 | 22025,22 | 35220,87 | - | 37565,83 | |
| | | Iг | 94746,00 | 22025,22 | 35154,95 | - | 37565,83 | |
| | | Iд | 89817,69 | 18354,35 | 35149,61 | - | 36313,73 | |
| | | IIа | 88874,74 | 18354,35 | 35082,48 | - | 35437,91 | |
| | | IIб | 95156,19 | 18354,35 | 34894,08 | - | 41907,76 | |
| | | IIIа | 88508,18 | 18354,35 | 35082,48 | - | 35071,35 | |
| | | IVа | 88286,95 | 18354,35 | 35144,35 | - | 34788,25 | |
| | | IVб | 91044,11 | 21111,51 | 35144,35 | - | 34788,25 | |
| | | V | 88509,76 | 18354,35 | 35084,06 | - | 35071,35 | |
| | | VIа | 90949,74 | 18354,35 | 34900,62 | - | 37694,77 | |
| | | VIб | 88964,50 | 18354,35 | 34894,68 | - | 35715,47 | |
| | | VIв | 89660,89 | 18354,35 | 35143,67 | - | 36162,87 | |
| | | VIг | 89152,30 | 18354,35 | 35082,48 | - | 35715,47 | |
| | | VIд | 89660,89 | 18354,35 | 35143,67 | - | 36162,87 | |
| | | VIе | 89152,30 | 18354,35 | 35082,48 | - | 35715,47 | |
| | | VIIа | 89369,09 | 18354,35 | 34894,08 | - | 36120,66 | |
| | | VIIб | 89369,69 | 18354,35 | 34894,68 | - | 36120,66 | |
| **Таблица 29-01-043. Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок** | | | | | | | | |
| Измеритель: **1 пересечение** | | | | | | | | |
| **Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-043-01 | 1-2 | **III** | **5162,30** | **561,90** | **34,63** | **-** | **4565,77** | **54,29** |
| | | Iа | 6439,88 | 786,66 | 35,23 | - | 5617,99 | |
| | | Iб | 6018,45 | 646,05 | 34,82 | - | 5337,58 | |
| | | Iв | 5791,48 | 674,28 | 35,20 | - | 5082,00 | |
| | | Iг | 5791,90 | 674,28 | 35,62 | - | 5082,00 | |
| | | Iд | 5251,30 | 561,90 | 35,23 | - | 4654,17 | |
| | | IIа | 5136,67 | 561,90 | 34,63 | - | 4540,14 | |
| | | IIб | 6012,57 | 561,90 | 34,10 | - | 5416,57 | |
| | | IIIа | 5034,65 | 561,90 | 34,63 | - | 4438,12 | |
| | | IVа | 5094,32 | 561,90 | 34,86 | - | 4497,56 | |
| | | IVб | 5178,47 | 646,05 | 34,86 | - | 4497,56 | |
| | | V | 5034,77 | 561,90 | 34,75 | - | 4438,12 | |
| | | VIа | 5699,16 | 561,90 | 34,52 | - | 5102,74 | |
| | | VIб | 5189,26 | 561,90 | 34,12 | - | 4593,24 | |
| | | VIв | 5317,51 | 561,90 | 34,83 | - | 4720,78 | |
| | | VIг | 5189,77 | 561,90 | 34,63 | - | 4593,24 | |
| | | VIд | 5317,51 | 561,90 | 34,83 | - | 4720,78 | |
| | | VIе | 5189,77 | 561,90 | 34,63 | - | 4593,24 | |
| | | VIIа | 5466,55 | 561,90 | 34,10 | - | 4870,55 | |
| | | VIIб | 5466,57 | 561,90 | 34,12 | - | 4870,55 | |
| 29-01-043-02 | 3 | **III** | **3985,43** | **458,59** | **43,04** | **-** | **3483,80** | **43,06** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 5123,73 | 642,02 | 43,49 | - | 4438,22 | |
| | | Iб | 4726,78 | 527,49 | 43,17 | - | 4156,12 | |
| | | Iв | 4519,03 | 550,31 | 43,51 | - | 3925,21 | |
| | | Iг | 4519,27 | 550,31 | 43,75 | - | 3925,21 | |
| | | Iд | 4109,64 | 458,59 | 43,49 | - | 3607,56 | |
| | | IIа | 4001,78 | 458,59 | 43,04 | - | 3500,15 | |
| | | IIб | 4535,75 | 458,59 | 42,55 | - | 4034,61 | |
| | | IIIа | 3939,70 | 458,59 | 43,04 | - | 3438,07 | |
| | | IVа | 3981,01 | 458,59 | 43,23 | - | 3479,19 | |
| | | IVб | 4049,91 | 527,49 | 43,23 | - | 3479,19 | |
| | | V | 3939,78 | 458,59 | 43,12 | - | 3438,07 | |
| | | VIа | 4456,62 | 458,59 | 42,85 | - | 3955,18 | |
| | | VIб | 3997,01 | 458,59 | 42,57 | - | 3495,85 | |
| | | VIв | 4082,80 | 458,59 | 43,21 | - | 3581,00 | |
| | | VIг | 3997,48 | 458,59 | 43,04 | - | 3495,85 | |
| | | VIд | 4082,80 | 458,59 | 43,21 | - | 3581,00 | |
| | | VIе | 3997,48 | 458,59 | 43,04 | - | 3495,85 | |
| | | VIIа | 4200,82 | 458,59 | 42,55 | - | 3699,68 | |
| | | VIIб | 4200,84 | 458,59 | 42,57 | - | 3699,68 | |
| 29-01-043-03 | 4 | **III** | **2909,87** | **349,00** | **33,37** | **-** | **2527,50** | **31,47** |
| | | Iа | 3723,66 | 488,73 | 33,78 | - | 3201,15 | |
| | | Iб | 3441,08 | 401,24 | 33,47 | - | 3006,37 | |
| | | Iв | 3294,29 | 418,87 | 33,87 | - | 2841,55 | |
| | | Iг | 3294,40 | 418,87 | 33,98 | - | 2841,55 | |
| | | Iд | 2990,28 | 349,00 | 33,78 | - | 2607,50 | |
| | | IIа | 2914,91 | 349,00 | 33,37 | - | 2532,54 | |
| | | IIб | 3324,45 | 349,00 | 32,81 | - | 2942,64 | |
| | | IIIа | 2870,54 | 349,00 | 33,37 | - | 2488,17 | |
| | | IVа | 2900,95 | 349,00 | 33,58 | - | 2518,37 | |
| | | IVб | 2953,19 | 401,24 | 33,58 | - | 2518,37 | |
| | | V | 2870,60 | 349,00 | 33,43 | - | 2488,17 | |
| | | VIа | 3247,84 | 349,00 | 33,03 | - | 2865,81 | |
| | | VIб | 2921,36 | 349,00 | 32,82 | - | 2539,54 | |
| | | VIв | 2984,58 | 349,00 | 33,56 | - | 2602,02 | |
| | | VIг | 2921,91 | 349,00 | 33,37 | - | 2539,54 | |
| | | VIд | 2984,58 | 349,00 | 33,56 | - | 2602,02 | |
| | | VIе | 2921,91 | 349,00 | 33,37 | - | 2539,54 | |
| | | VIIа | 3067,95 | 349,00 | 32,81 | - | 2686,14 | |
| | | VIIб | 3067,96 | 349,00 | 32,82 | - | 2686,14 | |
| 29-01-043-04 | 5 | **III** | **2919,50** | **354,21** | **36,50** | **-** | **2528,79** | **31,94** |
| | | Iа | 3735,60 | 496,03 | 36,90 | - | 3202,67 | |
| | | Iб | 3451,69 | 407,24 | 36,60 | - | 3007,85 | |
| | | Iв | 3305,07 | 425,12 | 36,99 | - | 2842,96 | |
| | | Iг | 3305,18 | 425,12 | 37,10 | - | 2842,96 | |
| | | Iд | 2999,98 | 354,21 | 36,90 | - | 2608,87 | |
| | | IIа | 2924,58 | 354,21 | 36,50 | - | 2533,87 | |
| | | IIб | 3334,27 | 354,21 | 35,93 | - | 2944,13 | |
| | | IIIа | 2880,20 | 354,21 | 36,50 | - | 2489,49 | |
| | | IVа | 2910,59 | 354,21 | 36,71 | - | 2519,67 | |
| | | IVб | 2963,62 | 407,24 | 36,71 | - | 2519,67 | |
| | | V | 2880,26 | 354,21 | 36,56 | - | 2489,49 | |
| | | VIа | 3257,48 | 354,21 | 36,15 | - | 2867,12 | |
| | | VIб | 2930,97 | 354,21 | 35,94 | - | 2540,82 | |
| | | VIв | 2994,21 | 354,21 | 36,69 | - | 2603,31 | |
| | | VIг | 2931,53 | 354,21 | 36,50 | - | 2540,82 | |
| | | VIд | 2994,21 | 354,21 | 36,69 | - | 2603,31 | |
| | | VIе | 2931,53 | 354,21 | 36,50 | - | 2540,82 | |
| | | VIIа | 3077,59 | 354,21 | 35,93 | - | 2687,45 | |
| | | VIIб | 3077,60 | 354,21 | 35,94 | - | 2687,45 | |
| 29-01-043-05 | 6-7 | **III** | **2930,70** | **360,76** | **58,43** | **-** | **2511,51** | **32,53** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 3742,04 | 505,19 | 58,86 | - | 3177,99 | |
| | | Iб | 3456,65 | 414,76 | 58,54 | - | 2983,35 | |
| | | Iв | 3317,84 | 432,97 | 58,98 | - | 2825,89 | |
| | | Iг | 3317,92 | 432,97 | 59,06 | - | 2825,89 | |
| | | Iд | 3017,74 | 360,76 | 58,86 | - | 2598,12 | |
| | | IIа | 2942,20 | 360,76 | 58,43 | - | 2523,01 | |
| | | IIб | 3333,27 | 360,76 | 57,80 | - | 2914,71 | |
| | | IIIа | 2893,03 | 360,76 | 58,43 | - | 2473,84 | |
| | | IVа | 2926,46 | 360,76 | 58,67 | - | 2507,03 | |
| | | IVб | 2980,46 | 414,76 | 58,67 | - | 2507,03 | |
| | | V | 2893,10 | 360,76 | 58,50 | - | 2473,84 | |
| | | VIа | 3261,14 | 360,76 | 58,02 | - | 2842,36 | |
| | | VIб | 2941,27 | 360,76 | 57,81 | - | 2522,70 | |
| | | VIв | 3002,62 | 360,76 | 58,65 | - | 2583,21 | |
| | | VIг | 2941,89 | 360,76 | 58,43 | - | 2522,70 | |
| | | VIд | 3002,62 | 360,76 | 58,65 | - | 2583,21 | |
| | | VIе | 2941,89 | 360,76 | 58,43 | - | 2522,70 | |
| | | VIIа | 3086,75 | 360,76 | 57,80 | - | 2668,19 | |
| | | VIIб | 3086,76 | 360,76 | 57,81 | - | 2668,19 | |
| 29-01-043-06 | 8 | **III** | **2990,59** | **385,87** | **87,19** | **-** | **2517,53** | **33,70** |
| | | Iа | 3811,17 | 540,21 | 87,62 | - | 3183,34 | |
| | | Iб | 3520,57 | 443,83 | 87,29 | - | 2989,45 | |
| | | Iв | 3382,97 | 463,04 | 87,75 | - | 2832,18 | |
| | | Iг | 3383,04 | 463,04 | 87,82 | - | 2832,18 | |
| | | Iд | 3081,67 | 385,87 | 87,62 | - | 2608,18 | |
| | | IIа | 3005,33 | 385,87 | 87,19 | - | 2532,27 | |
| | | IIб | 3388,34 | 385,87 | 86,55 | - | 2915,92 | |
| | | IIIа | 2955,58 | 385,87 | 87,19 | - | 2482,52 | |
| | | IVа | 2990,04 | 385,87 | 87,43 | - | 2516,74 | |
| | | IVб | 3048,00 | 443,83 | 87,43 | - | 2516,74 | |
| | | V | 2955,65 | 385,87 | 87,26 | - | 2482,52 | |
| | | VIа | 3324,13 | 385,87 | 86,77 | - | 2851,49 | |
| | | VIб | 3002,13 | 385,87 | 86,56 | - | 2529,70 | |
| | | VIв | 3062,56 | 385,87 | 87,41 | - | 2589,28 | |
| | | VIг | 3002,76 | 385,87 | 87,19 | - | 2529,70 | |
| | | VIд | 3062,56 | 385,87 | 87,41 | - | 2589,28 | |
| | | VIе | 3002,76 | 385,87 | 87,19 | - | 2529,70 | |
| | | VIIа | 3143,98 | 385,87 | 86,55 | - | 2671,56 | |
| | | VIIб | 3143,99 | 385,87 | 86,56 | - | 2671,56 | |
| 29-01-043-07 | 9 | **III** | **3058,61** | **395,14** | **122,11** | **-** | **2541,36** | **34,51** |
| | | Iа | 3885,30 | 553,20 | 122,54 | - | 3209,56 | |
| | | Iб | 3592,37 | 454,50 | 122,21 | - | 3015,66 | |
| | | Iв | 3453,44 | 474,17 | 122,68 | - | 2856,59 | |
| | | Iг | 3453,50 | 474,17 | 122,74 | - | 2856,59 | |
| | | Iд | 3151,96 | 395,14 | 122,54 | - | 2634,28 | |
| | | IIа | 3074,45 | 395,14 | 122,11 | - | 2557,20 | |
| | | IIб | 3460,08 | 395,14 | 121,45 | - | 2943,49 | |
| | | IIIа | 3024,52 | 395,14 | 122,11 | - | 2507,27 | |
| | | IVа | 3058,74 | 395,14 | 122,35 | - | 2541,25 | |
| | | IVб | 3118,10 | 454,50 | 122,35 | - | 2541,25 | |
| | | V | 3024,58 | 395,14 | 122,17 | - | 2507,27 | |
| | | VIа | 3392,51 | 395,14 | 121,67 | - | 2875,70 | |
| | | VIб | 3070,26 | 395,14 | 121,46 | - | 2553,66 | |
| | | VIв | 3132,73 | 395,14 | 122,33 | - | 2615,26 | |
| | | VIг | 3070,91 | 395,14 | 122,11 | - | 2553,66 | |
| | | VIд | 3132,73 | 395,14 | 122,33 | - | 2615,26 | |
| | | VIе | 3070,91 | 395,14 | 122,11 | - | 2553,66 | |
| | | VIIа | 3211,31 | 395,14 | 121,45 | - | 2694,72 | |
| | | VIIб | 3211,32 | 395,14 | 121,46 | - | 2694,72 | |
| 29-01-043-08 | 10-11 | **III** | **3185,95** | **407,28** | **171,12** | **-** | **2607,55** | **35,57** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 4025,01 | 570,19 | 171,58 | - | 3283,24 | |
| | | Iб | 3728,83 | 468,46 | 171,22 | - | 3089,15 | |
| | | Iв | 3586,26 | 488,73 | 171,75 | - | 2925,78 | |
| | | Iг | 3586,29 | 488,73 | 171,78 | - | 2925,78 | |
| | | Iд | 3285,06 | 407,28 | 171,58 | - | 2706,20 | |
| | | IIа | 3204,75 | 407,28 | 171,12 | - | 2626,35 | |
| | | IIб | 3596,38 | 407,28 | 170,44 | - | 3018,66 | |
| | | IIIа | 3153,49 | 407,28 | 171,12 | - | 2575,09 | |
| | | IVа | 3187,46 | 407,28 | 171,39 | - | 2608,79 | |
| | | IVб | 3248,64 | 468,46 | 171,39 | - | 2608,79 | |
| | | V | 3153,55 | 407,28 | 171,18 | - | 2575,09 | |
| | | VIа | 3521,51 | 407,28 | 170,67 | - | 2943,56 | |
| | | VIб | 3197,45 | 407,28 | 170,46 | - | 2619,71 | |
| | | VIв | 3262,18 | 407,28 | 171,37 | - | 2683,53 | |
| | | VIг | 3198,11 | 407,28 | 171,12 | - | 2619,71 | |
| | | VIд | 3262,18 | 407,28 | 171,37 | - | 2683,53 | |
| | | VIе | 3198,11 | 407,28 | 171,12 | - | 2619,71 | |
| | | VIIа | 3337,70 | 407,28 | 170,44 | - | 2759,98 | |
| | | VIIб | 3337,72 | 407,28 | 170,46 | - | 2759,98 | |
| **Таблица 29-01-044. Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 пересечение** | | | | | | |
| **Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-044-01 | 1-2 | **III** | **83859,58** | **21559,05** | **3421,12** | **-** | **58879,41** | **2083** |
| | | Iа | 102521,37 | 30182,67 | 3468,09 | - | 68870,61 | |
| | | Iб | 95094,83 | 24787,70 | 3425,28 | - | 66881,85 | |
| | | Iв | 92911,88 | 25870,86 | 3508,55 | - | 63532,47 | |
| | | Iг | 92879,22 | 25870,86 | 3475,89 | - | 63532,47 | |
| | | Iд | 82491,25 | 21559,05 | 3468,09 | - | 57464,11 | |
| | | IIа | 81577,13 | 21559,05 | 3421,12 | - | 56596,96 | |
| | | IIб | 98467,72 | 21559,05 | 3294,56 | - | 73614,11 | |
| | | IIIа | 79970,89 | 21559,05 | 3421,12 | - | 54990,72 | |
| | | IVа | 79314,55 | 21559,05 | 3460,61 | - | 54294,89 | |
| | | IVб | 82543,20 | 24787,70 | 3460,61 | - | 54294,89 | |
| | | V | 79973,33 | 21559,05 | 3423,56 | - | 54990,72 | |
| | | VIа | 86316,87 | 21559,05 | 3303,55 | - | 61454,27 | |
| | | VIб | 82754,73 | 21559,05 | 3295,15 | - | 57900,53 | |
| | | VIв | 84316,96 | 21559,05 | 3459,69 | - | 59298,22 | |
| | | VIг | 82880,70 | 21559,05 | 3421,12 | - | 57900,53 | |
| | | VIд | 84316,96 | 21559,05 | 3459,69 | - | 59298,22 | |
| | | VIе | 82880,70 | 21559,05 | 3421,12 | - | 57900,53 | |
| | | VIIа | 88391,84 | 21559,05 | 3294,56 | - | 63538,23 | |
| | | VIIб | 88392,43 | 21559,05 | 3295,15 | - | 63538,23 | |
| 29-01-044-02 | 3 | **III** | **47424,90** | **12141,00** | **5472,64** | **-** | **29811,26** | **1140** |
| | | Iа | 60515,62 | 16997,40 | 5516,10 | - | 38002,12 | |
| | | Iб | 55355,32 | 13965,00 | 5475,59 | - | 35914,73 | |
| | | Iв | 53229,69 | 14569,20 | 5557,02 | - | 33103,47 | |
| | | Iг | 53194,16 | 14569,20 | 5521,49 | - | 33103,47 | |
| | | Iд | 47376,46 | 12141,00 | 5516,10 | - | 29719,36 | |
| | | IIа | 46558,37 | 12141,00 | 5472,64 | - | 28944,73 | |
| | | IIб | 53520,32 | 12141,00 | 5348,63 | - | 36030,69 | |
| | | IIIа | 46625,45 | 12141,00 | 5472,64 | - | 29011,81 | |
| | | IVа | 46434,70 | 12141,00 | 5510,92 | - | 28782,78 | |
| | | IVб | 48258,70 | 13965,00 | 5510,92 | - | 28782,78 | |
| | | V | 46627,13 | 12141,00 | 5474,32 | - | 29011,81 | |
| | | VIа | 51286,20 | 12141,00 | 5354,98 | - | 33790,22 | |
| | | VIб | 47260,52 | 12141,00 | 5349,11 | - | 29770,41 | |
| | | VIв | 48162,69 | 12141,00 | 5510,23 | - | 30511,46 | |
| | | VIг | 47384,05 | 12141,00 | 5472,64 | - | 29770,41 | |
| | | VIд | 48162,69 | 12141,00 | 5510,23 | - | 30511,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 47384,05 | 12141,00 | 5472,64 | - | 29770,41 | |
| | | VIIа | 49320,43 | 12141,00 | 5348,63 | - | 31830,80 | |
| | | VIIб | 49320,91 | 12141,00 | 5349,11 | - | 31830,80 | |
| 29-01-044-03 | 4 | **III** | **42169,59** | **9969,91** | **5850,83** | **-** | **26348,85** | **899** |
| | | Iа | 53715,27 | 13961,47 | 5906,45 | - | 33847,35 | |
| | | Iб | 49052,36 | 11462,25 | 5854,00 | - | 31736,11 | |
| | | Iв | 47511,15 | 11965,69 | 5961,49 | - | 29583,97 | |
| | | Iг | 47461,82 | 11965,69 | 5912,16 | - | 29583,97 | |
| | | Iд | 42815,97 | 9969,91 | 5906,45 | - | 26939,61 | |
| | | IIа | 41972,43 | 9969,91 | 5850,83 | - | 26151,69 | |
| | | IIб | 46507,61 | 9969,91 | 5687,44 | - | 30850,26 | |
| | | IIIа | 41741,95 | 9969,91 | 5850,83 | - | 25921,21 | |
| | | IVа | 41824,80 | 9969,91 | 5900,93 | - | 25953,96 | |
| | | IVб | 43317,14 | 11462,25 | 5900,93 | - | 25953,96 | |
| | | V | 41743,70 | 9969,91 | 5852,58 | - | 25921,21 | |
| | | VIа | 45386,81 | 9969,91 | 5694,30 | - | 29722,60 | |
| | | VIб | 41923,61 | 9969,91 | 5688,02 | - | 26265,68 | |
| | | VIв | 42559,05 | 9969,91 | 5900,17 | - | 26688,97 | |
| | | VIг | 42086,42 | 9969,91 | 5850,83 | - | 26265,68 | |
| | | VIд | 42559,05 | 9969,91 | 5900,17 | - | 26688,97 | |
| | | VIе | 42086,42 | 9969,91 | 5850,83 | - | 26265,68 | |
| | | VIIа | 43646,55 | 9969,91 | 5687,44 | - | 27989,20 | |
| | | VIIб | 43647,13 | 9969,91 | 5688,02 | - | 27989,20 | |
| 29-01-044-04 | 5 | **III** | **43986,66** | **11012,37** | **6546,21** | **-** | **26428,08** | **993** |
| | | Iа | 55975,04 | 15421,29 | 6601,86 | - | 33951,89 | |
| | | Iб | 51038,42 | 12660,75 | 6549,37 | - | 31828,30 | |
| | | Iв | 49553,44 | 13216,83 | 6657,13 | - | 29679,48 | |
| | | Iг | 49503,87 | 13216,83 | 6607,56 | - | 29679,48 | |
| | | Iд | 44626,40 | 11012,37 | 6601,86 | - | 27012,17 | |
| | | IIа | 43785,48 | 11012,37 | 6546,21 | - | 26226,90 | |
| | | IIб | 48329,77 | 11012,37 | 6382,60 | - | 30934,80 | |
| | | IIIа | 43578,76 | 11012,37 | 6546,21 | - | 26020,18 | |
| | | IVа | 43628,32 | 11012,37 | 6596,35 | - | 26019,60 | |
| | | IVб | 45276,70 | 12660,75 | 6596,35 | - | 26019,60 | |
| | | V | 43580,51 | 11012,37 | 6547,96 | - | 26020,18 | |
| | | VIа | 47233,02 | 11012,37 | 6389,45 | - | 29831,20 | |
| | | VIб | 43764,90 | 11012,37 | 6383,18 | - | 26369,35 | |
| | | VIв | 44359,09 | 11012,37 | 6595,59 | - | 26751,13 | |
| | | VIг | 43927,93 | 11012,37 | 6546,21 | - | 26369,35 | |
| | | VIд | 44359,09 | 11012,37 | 6595,59 | - | 26751,13 | |
| | | VIе | 43927,93 | 11012,37 | 6546,21 | - | 26369,35 | |
| | | VIIа | 45460,38 | 11012,37 | 6382,60 | - | 28065,41 | |
| | | VIIб | 45460,96 | 11012,37 | 6383,18 | - | 28065,41 | |
| 29-01-044-05 | 6-7 | **III** | **37560,09** | **10712,94** | **10650,22** | **-** | **16196,93** | **966** |
| | | Iа | 46135,99 | 15001,98 | 10705,51 | - | 20428,50 | |
| | | Iб | 42234,66 | 12316,50 | 10652,82 | - | 19265,34 | |
| | | Iв | 41745,75 | 12857,46 | 10763,43 | - | 18124,86 | |
| | | Iг | 41692,48 | 12857,46 | 10710,16 | - | 18124,86 | |
| | | Iд | 37975,10 | 10712,94 | 10705,51 | - | 16556,65 | |
| | | IIа | 37475,20 | 10712,94 | 10650,22 | - | 16112,04 | |
| | | IIб | 40120,97 | 10712,94 | 10483,10 | - | 18924,93 | |
| | | IIIа | 37237,46 | 10712,94 | 10650,22 | - | 15874,30 | |
| | | IVа | 37269,83 | 10712,94 | 10700,96 | - | 15855,93 | |
| | | IVб | 38873,39 | 12316,50 | 10700,96 | - | 15855,93 | |
| | | V | 37238,85 | 10712,94 | 10651,61 | - | 15874,30 | |
| | | VIа | 39015,60 | 10712,94 | 10488,82 | - | 17813,84 | |
| | | VIб | 37302,08 | 10712,94 | 10483,64 | - | 16105,50 | |
| | | VIв | 37493,01 | 10712,94 | 10700,32 | - | 16079,75 | |
| | | VIг | 37468,66 | 10712,94 | 10650,22 | - | 16105,50 | |
| | | VIд | 37493,01 | 10712,94 | 10700,32 | - | 16079,75 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 37468,66 | 10712,94 | 10650,22 | - | 16105,50 | |
| | | VIIа | 38358,11 | 10712,94 | 10483,10 | - | 17162,07 | |
| | | VIIб | 38358,65 | 10712,94 | 10483,64 | - | 17162,07 | |
| 29-01-044-06 | 8 | **III** | **42776,83** | **13671,30** | **15796,96** | **-** | **13308,57** | **1194** |
| | | Iа | 50097,93 | 19139,82 | 15856,80 | - | 15101,31 | |
| | | Iб | 46556,70 | 15724,98 | 15799,45 | - | 15032,27 | |
| | | Iв | 46649,72 | 16405,56 | 15920,66 | - | 14323,50 | |
| | | Iг | 46590,30 | 16405,56 | 15861,24 | - | 14323,50 | |
| | | Iд | 43007,06 | 13671,30 | 15856,80 | - | 13478,96 | |
| | | IIа | 42701,88 | 13671,30 | 15796,96 | - | 13233,62 | |
| | | IIб | 45094,93 | 13671,30 | 15616,31 | - | 15807,32 | |
| | | IIIа | 42486,12 | 13671,30 | 15796,96 | - | 13017,86 | |
| | | IVа | 42495,17 | 13671,30 | 15852,39 | - | 12971,48 | |
| | | IVб | 44548,85 | 15724,98 | 15852,39 | - | 12971,48 | |
| | | V | 42487,42 | 13671,30 | 15798,26 | - | 13017,86 | |
| | | VIа | 43637,71 | 13671,30 | 15621,87 | - | 14344,54 | |
| | | VIб | 42730,74 | 13671,30 | 15616,87 | - | 13442,57 | |
| | | VIв | 42757,24 | 13671,30 | 15851,79 | - | 13234,15 | |
| | | VIг | 42910,83 | 13671,30 | 15796,96 | - | 13442,57 | |
| | | VIд | 42757,24 | 13671,30 | 15851,79 | - | 13234,15 | |
| | | VIе | 42910,83 | 13671,30 | 15796,96 | - | 13442,57 | |
| | | VIIа | 43077,48 | 13671,30 | 15616,31 | - | 13789,87 | |
| | | VIIб | 43078,04 | 13671,30 | 15616,87 | - | 13789,87 | |
| 29-01-044-07 | 9 | **III** | **60170,10** | **16075,80** | **25102,21** | **-** | **18992,09** | **1404** |
| | | Iа | 69117,18 | 22506,12 | 25164,15 | - | 21446,91 | |
| | | Iб | 64955,83 | 18490,68 | 25104,71 | - | 21360,44 | |
| | | Iв | 64845,47 | 19290,96 | 25231,37 | - | 20323,14 | |
| | | Iг | 64782,72 | 19290,96 | 25168,62 | - | 20323,14 | |
| | | Iд | 60853,62 | 16075,80 | 25164,15 | - | 19613,67 | |
| | | IIа | 60337,59 | 16075,80 | 25102,21 | - | 19159,58 | |
| | | IIб | 63175,68 | 16075,80 | 24918,31 | - | 22181,57 | |
| | | IIIа | 60039,40 | 16075,80 | 25102,21 | - | 18861,39 | |
| | | IVа | 59979,65 | 16075,80 | 25159,71 | - | 18744,14 | |
| | | IVб | 62394,53 | 18490,68 | 25159,71 | - | 18744,14 | |
| | | V | 60040,70 | 16075,80 | 25103,51 | - | 18861,39 | |
| | | VIа | 61233,85 | 16075,80 | 24923,91 | - | 20234,14 | |
| | | VIб | 60141,53 | 16075,80 | 24918,88 | - | 19146,85 | |
| | | VIв | 60221,49 | 16075,80 | 25159,11 | - | 18986,58 | |
| | | VIг | 60324,86 | 16075,80 | 25102,21 | - | 19146,85 | |
| | | VIд | 60221,49 | 16075,80 | 25159,11 | - | 18986,58 | |
| | | VIе | 60324,86 | 16075,80 | 25102,21 | - | 19146,85 | |
| | | VIIа | 60393,14 | 16075,80 | 24918,31 | - | 19399,03 | |
| | | VIIб | 60393,71 | 16075,80 | 24918,88 | - | 19399,03 | |
| 29-01-044-08 | 10-11 | **III** | **82195,97** | **18629,15** | **35028,37** | **-** | **28538,45** | **1627** |
| | | Iа | 93237,73 | 26080,81 | 35094,46 | - | 32062,46 | |
| | | Iб | 88420,19 | 21427,59 | 35030,89 | - | 31961,71 | |
| | | Iв | 87849,76 | 22354,98 | 35166,07 | - | 30328,71 | |
| | | Iг | 87782,66 | 22354,98 | 35098,97 | - | 30328,71 | |
| | | Iд | 83725,18 | 18629,15 | 35094,46 | - | 30001,57 | |
| | | IIа | 82817,70 | 18629,15 | 35028,37 | - | 29160,18 | |
| | | IIб | 86493,79 | 18629,15 | 34840,30 | - | 33024,34 | |
| | | IIIа | 82420,53 | 18629,15 | 35028,37 | - | 28763,01 | |
| | | IVа | 82203,99 | 18629,15 | 35089,98 | - | 28484,86 | |
| | | IVб | 85002,43 | 21427,59 | 35089,98 | - | 28484,86 | |
| | | V | 82421,85 | 18629,15 | 35029,69 | - | 28763,01 | |
| | | VIа | 83578,42 | 18629,15 | 34845,94 | - | 30103,33 | |
| | | VIб | 82228,46 | 18629,15 | 34840,86 | - | 28758,45 | |
| | | VIв | 82642,76 | 18629,15 | 35089,38 | - | 28924,23 | |
| | | VIг | 82415,97 | 18629,15 | 35028,37 | - | 28758,45 | |
| | | VIд | 82642,76 | 18629,15 | 35089,38 | - | 28924,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 82415,97 | 18629,15 | 35028,37 | - | 28758,45 | |
| | | VIIа | 82257,52 | 18629,15 | 34840,30 | - | 28788,07 | |
| | | VIIб | 82258,08 | 18629,15 | 34840,86 | - | 28788,07 | |
| **Таблица 29-01-045. Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 пересечение** | | | | | | | |
| | **Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-045-01 | 1-2 | **III** | **3814,56** | **601,85** | **23,59** | **-** | **3189,12** | **58,15** |
| | | Iа | 4957,63 | 842,59 | 23,98 | - | 4091,06 | |
| | | Iб | 4526,36 | 691,99 | 23,70 | - | 3810,67 | |
| | | Iв | 4349,71 | 722,22 | 24,02 | - | 3603,47 | |
| | | Iг | 4349,89 | 722,22 | 24,20 | - | 3603,47 | |
| | | Iд | 3958,86 | 601,85 | 23,98 | - | 3333,03 | |
| | | IIа | 3852,86 | 601,85 | 23,59 | - | 3227,42 | |
| | | IIб | 4272,24 | 601,85 | 23,12 | - | 3647,27 | |
| | | IIIа | 3779,41 | 601,85 | 23,59 | - | 3153,97 | |
| | | IVа | 3814,80 | 601,85 | 23,77 | - | 3189,18 | |
| | | IVб | 3904,94 | 691,99 | 23,77 | - | 3189,18 | |
| | | V | 3779,47 | 601,85 | 23,65 | - | 3153,97 | |
| | | VIа | 4213,37 | 601,85 | 23,36 | - | 3588,16 | |
| | | VIб | 3802,44 | 601,85 | 23,13 | - | 3177,46 | |
| | | VIв | 3871,72 | 601,85 | 23,75 | - | 3246,12 | |
| | | VIг | 3802,90 | 601,85 | 23,59 | - | 3177,46 | |
| | | VIд | 3871,72 | 601,85 | 23,75 | - | 3246,12 | |
| | | VIе | 3802,90 | 601,85 | 23,59 | - | 3177,46 | |
| | | VIIа | 4006,49 | 601,85 | 23,12 | - | 3381,52 | |
| | | VIIб | 4006,50 | 601,85 | 23,13 | - | 3381,52 | |
| 29-01-045-02 | 3 | **III** | **3194,40** | **484,68** | **36,39** | **-** | **2673,33** | **45,51** |
| | | Iа | 4246,52 | 678,55 | 36,71 | - | 3531,26 | |
| | | Iб | 3843,79 | 557,50 | 36,47 | - | 3249,82 | |
| | | Iв | 3671,21 | 581,62 | 36,78 | - | 3052,81 | |
| | | Iг | 3671,30 | 581,62 | 36,87 | - | 3052,81 | |
| | | Iд | 3354,60 | 484,68 | 36,71 | - | 2833,21 | |
| | | IIа | 3251,96 | 484,68 | 36,39 | - | 2730,89 | |
| | | IIб | 3509,70 | 484,68 | 35,95 | - | 2989,07 | |
| | | IIIа | 3200,02 | 484,68 | 36,39 | - | 2678,95 | |
| | | IVа | 3227,34 | 484,68 | 36,56 | - | 2706,10 | |
| | | IVб | 3300,16 | 557,50 | 36,56 | - | 2706,10 | |
| | | V | 3200,07 | 484,68 | 36,44 | - | 2678,95 | |
| | | VIа | 3568,92 | 484,68 | 36,13 | - | 3048,11 | |
| | | VIб | 3177,59 | 484,68 | 35,96 | - | 2656,95 | |
| | | VIв | 3227,34 | 484,68 | 36,54 | - | 2706,12 | |
| | | VIг | 3178,02 | 484,68 | 36,39 | - | 2656,95 | |
| | | VIд | 3227,34 | 484,68 | 36,54 | - | 2706,12 | |
| | | VIе | 3178,02 | 484,68 | 36,39 | - | 2656,95 | |
| | | VIIа | 3343,25 | 484,68 | 35,95 | - | 2822,62 | |
| | | VIIб | 3343,26 | 484,68 | 35,96 | - | 2822,62 | |
| 29-01-045-03 | 4 | **III** | **2255,49** | **364,64** | **27,77** | **-** | **1863,08** | **32,88** |
| | | Iа | 2993,99 | 510,63 | 28,07 | - | 2455,29 | |
| | | Iб | 2708,34 | 419,22 | 27,83 | - | 2261,29 | |
| | | Iв | 2592,78 | 437,63 | 28,20 | - | 2126,95 | |
| | | Iг | 2592,77 | 437,63 | 28,19 | - | 2126,95 | |
| | | Iд | 2368,37 | 364,64 | 28,07 | - | 1975,66 | |
| | | IIа | 2297,00 | 364,64 | 27,77 | - | 1904,59 | |
| | | IIб | 2474,11 | 364,64 | 27,24 | - | 2082,23 | |
| | | IIIа | 2258,53 | 364,64 | 27,77 | - | 1866,12 | |
| | | IVа | 2279,94 | 364,64 | 27,96 | - | 1887,34 | |
| | | IVб | 2334,52 | 419,22 | 27,96 | - | 1887,34 | |
| | | V | 2258,57 | 364,64 | 27,81 | - | 1866,12 | |
| | | VIа | 2512,90 | 364,64 | 27,37 | - | 2120,89 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 2243,81 | 364,64 | 27,25 | - | 1851,92 | |
| | | VIв | 2277,98 | 364,64 | 27,95 | - | 1885,39 | |
| | | VIг | 2244,33 | 364,64 | 27,77 | - | 1851,92 | |
| | | VIд | 2277,98 | 364,64 | 27,95 | - | 1885,39 | |
| | | VIе | 2244,33 | 364,64 | 27,77 | - | 1851,92 | |
| | | VIIа | 2358,56 | 364,64 | 27,24 | - | 1966,68 | |
| | | VIIб | 2358,57 | 364,64 | 27,25 | - | 1966,68 | |
| 29-01-045-04 | 5 | **III** | **2265,13** | **369,74** | **31,02** | **-** | **1864,37** | **33,34** |
| | | Iа | 3005,89 | 517,77 | 31,32 | - | 2456,80 | |
| | | Iб | 2718,94 | 425,09 | 31,08 | - | 2262,77 | |
| | | Iв | 2603,56 | 443,76 | 31,45 | - | 2128,35 | |
| | | Iг | 2603,55 | 443,76 | 31,44 | - | 2128,35 | |
| | | Iд | 2378,09 | 369,74 | 31,32 | - | 1977,03 | |
| | | IIа | 2306,68 | 369,74 | 31,02 | - | 1905,92 | |
| | | IIб | 2483,95 | 369,74 | 30,49 | - | 2083,72 | |
| | | IIIа | 2268,20 | 369,74 | 31,02 | - | 1867,44 | |
| | | IVа | 2289,59 | 369,74 | 31,21 | - | 1888,64 | |
| | | IVб | 2344,94 | 425,09 | 31,21 | - | 1888,64 | |
| | | V | 2268,23 | 369,74 | 31,05 | - | 1867,44 | |
| | | VIа | 2522,56 | 369,74 | 30,62 | - | 2122,20 | |
| | | VIб | 2253,44 | 369,74 | 30,49 | - | 1853,21 | |
| | | VIв | 2287,61 | 369,74 | 31,20 | - | 1886,67 | |
| | | VIг | 2253,97 | 369,74 | 31,02 | - | 1853,21 | |
| | | VIд | 2287,61 | 369,74 | 31,20 | - | 1886,67 | |
| | | VIе | 2253,97 | 369,74 | 31,02 | - | 1853,21 | |
| | | VIIа | 2368,22 | 369,74 | 30,49 | - | 1967,99 | |
| | | VIIб | 2368,22 | 369,74 | 30,49 | - | 1967,99 | |
| 29-01-045-05 | 6-7 | **III** | **2289,77** | **376,28** | **53,07** | **-** | **1860,42** | **33,93** |
| | | Iа | 3031,40 | 526,93 | 53,40 | - | 2451,07 | |
| | | Iб | 2742,57 | 432,61 | 53,13 | - | 2256,83 | |
| | | Iв | 2630,46 | 451,61 | 53,55 | - | 2125,30 | |
| | | Iг | 2630,42 | 451,61 | 53,51 | - | 2125,30 | |
| | | Iд | 2405,65 | 376,28 | 53,40 | - | 1975,97 | |
| | | IIа | 2334,10 | 376,28 | 53,07 | - | 1904,75 | |
| | | IIб | 2503,78 | 376,28 | 52,47 | - | 2075,03 | |
| | | IIIа | 2293,78 | 376,28 | 53,07 | - | 1864,43 | |
| | | IVа | 2316,36 | 376,28 | 53,28 | - | 1886,80 | |
| | | IVб | 2372,69 | 432,61 | 53,28 | - | 1886,80 | |
| | | V | 2293,82 | 376,28 | 53,11 | - | 1864,43 | |
| | | VIа | 2544,39 | 376,28 | 52,60 | - | 2115,51 | |
| | | VIб | 2277,81 | 376,28 | 52,48 | - | 1849,05 | |
| | | VIв | 2310,55 | 376,28 | 53,27 | - | 1881,00 | |
| | | VIг | 2278,40 | 376,28 | 53,07 | - | 1849,05 | |
| | | VIд | 2310,55 | 376,28 | 53,27 | - | 1881,00 | |
| | | VIе | 2278,40 | 376,28 | 53,07 | - | 1849,05 | |
| | | VIIа | 2392,14 | 376,28 | 52,47 | - | 1963,39 | |
| | | VIIб | 2392,15 | 376,28 | 52,48 | - | 1963,39 | |
| 29-01-045-06 | 8 | **III** | **2355,26** | **400,52** | **76,65** | **-** | **1878,09** | **34,98** |
| | | Iа | 3106,79 | 560,73 | 76,97 | - | 2469,09 | |
| | | Iб | 2813,00 | 460,69 | 76,71 | - | 2275,60 | |
| | | Iв | 2701,29 | 480,63 | 77,13 | - | 2143,53 | |
| | | Iг | 2701,25 | 480,63 | 77,09 | - | 2143,53 | |
| | | Iд | 2474,07 | 400,52 | 76,97 | - | 1996,58 | |
| | | IIа | 2401,73 | 400,52 | 76,65 | - | 1924,56 | |
| | | IIб | 2568,48 | 400,52 | 76,04 | - | 2091,92 | |
| | | IIIа | 2360,44 | 400,52 | 76,65 | - | 1883,27 | |
| | | IVа | 2383,33 | 400,52 | 76,86 | - | 1905,95 | |
| | | IVб | 2443,50 | 460,69 | 76,86 | - | 1905,95 | |
| | | V | 2360,47 | 400,52 | 76,68 | - | 1883,27 | |
| | | VIа | 2611,99 | 400,52 | 76,17 | - | 2135,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 2343,54 | 400,52 | 76,05 | - | 1866,97 | |
| | | VIв | 2375,44 | 400,52 | 76,85 | - | 1898,07 | |
| | | VIг | 2344,14 | 400,52 | 76,65 | - | 1866,97 | |
| | | VIд | 2375,44 | 400,52 | 76,85 | - | 1898,07 | |
| | | VIе | 2344,14 | 400,52 | 76,65 | - | 1866,97 | |
| | | VIIа | 2456,13 | 400,52 | 76,04 | - | 1979,57 | |
| | | VIIб | 2456,14 | 400,52 | 76,05 | - | 1979,57 | |
| 29-01-045-07 | 9 | **III** | **2428,61** | **409,91** | **116,78** | **-** | **1901,92** | **35,80** |
| | | Iа | 3186,29 | 573,87 | 117,11 | - | 2495,31 | |
| | | Iб | 2890,14 | 471,49 | 116,84 | - | 2301,81 | |
| | | Iв | 2777,12 | 491,89 | 117,29 | - | 2167,94 | |
| | | Iг | 2777,06 | 491,89 | 117,23 | - | 2167,94 | |
| | | Iд | 2549,70 | 409,91 | 117,11 | - | 2022,68 | |
| | | IIа | 2476,18 | 409,91 | 116,78 | - | 1949,49 | |
| | | IIб | 2645,56 | 409,91 | 116,16 | - | 2119,49 | |
| | | IIIа | 2434,71 | 409,91 | 116,78 | - | 1908,02 | |
| | | IVа | 2457,37 | 409,91 | 117,00 | - | 1930,46 | |
| | | IVб | 2518,95 | 471,49 | 117,00 | - | 1930,46 | |
| | | V | 2434,74 | 409,91 | 116,81 | - | 1908,02 | |
| | | VIа | 2685,71 | 409,91 | 116,29 | - | 2159,51 | |
| | | VIб | 2416,99 | 409,91 | 116,16 | - | 1890,92 | |
| | | VIв | 2450,94 | 409,91 | 116,98 | - | 1924,05 | |
| | | VIг | 2417,61 | 409,91 | 116,78 | - | 1890,92 | |
| | | VIд | 2450,94 | 409,91 | 116,98 | - | 1924,05 | |
| | | VIе | 2417,61 | 409,91 | 116,78 | - | 1890,92 | |
| | | VIIа | 2528,80 | 409,91 | 116,16 | - | 2002,73 | |
| | | VIIб | 2528,80 | 409,91 | 116,16 | - | 2002,73 | |
| 29-01-045-08 | 10-11 | **III** | **2557,15** | **423,31** | **165,79** | **-** | **1968,05** | **36,97** |
| | | Iа | 3327,71 | 592,63 | 166,15 | - | 2568,93 | |
| | | Iб | 3027,97 | 486,89 | 165,85 | - | 2375,23 | |
| | | Iв | 2911,39 | 507,97 | 166,35 | - | 2237,07 | |
| | | Iг | 2911,31 | 507,97 | 166,27 | - | 2237,07 | |
| | | Iд | 2683,99 | 423,31 | 166,15 | - | 2094,53 | |
| | | IIа | 2607,68 | 423,31 | 165,79 | - | 2018,58 | |
| | | IIб | 2783,05 | 423,31 | 165,15 | - | 2194,59 | |
| | | IIIа | 2564,88 | 423,31 | 165,79 | - | 1975,78 | |
| | | IVа | 2587,29 | 423,31 | 166,04 | - | 1997,94 | |
| | | IVб | 2650,87 | 486,89 | 166,04 | - | 1997,94 | |
| | | V | 2564,92 | 423,31 | 165,83 | - | 1975,78 | |
| | | VIа | 2815,90 | 423,31 | 165,28 | - | 2227,31 | |
| | | VIб | 2545,39 | 423,31 | 165,16 | - | 1956,92 | |
| | | VIв | 2581,59 | 423,31 | 166,03 | - | 1992,25 | |
| | | VIг | 2546,02 | 423,31 | 165,79 | - | 1956,92 | |
| | | VIд | 2581,59 | 423,31 | 166,03 | - | 1992,25 | |
| | | VIе | 2546,02 | 423,31 | 165,79 | - | 1956,92 | |
| | | VIIа | 2656,39 | 423,31 | 165,15 | - | 2067,93 | |
| | | VIIб | 2656,40 | 423,31 | 165,16 | - | 2067,93 | |
| **Таблица 29-01-046. Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок** | | | | | | | | |
| Измеритель: **1 пересечение** | | | | | | | | |
| **Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-046-01 | 1-2 | **III** | **3075,02** | **3068,78** | **6,24** | **-** | **-** | **319** |
| | | Iа | 4303,55 | 4296,93 | 6,62 | - | - | |
| | | Iб | 3534,57 | 3528,14 | 6,43 | - | - | |
| | | Iв | 3687,75 | 3681,26 | 6,49 | - | - | |
| | | Iг | 3688,19 | 3681,26 | 6,93 | - | - | |
| | | Iд | 3075,40 | 3068,78 | 6,62 | - | - | |
| | | IIа | 3075,02 | 3068,78 | 6,24 | - | - | |
| | | IIб | 3075,02 | 3068,78 | 6,24 | - | - | |
| | | IIIа | 3075,02 | 3068,78 | 6,24 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 3075,14 | 3068,78 | 6,36 | - | - | |
| | | IVб | 3534,50 | 3528,14 | 6,36 | - | - | |
| | | V | 3075,14 | 3068,78 | 6,36 | - | - | |
| | | VIа | 3075,33 | 3068,78 | 6,55 | - | - | |
| | | VIб | 3075,02 | 3068,78 | 6,24 | - | - | |
| | | VIв | 3075,08 | 3068,78 | 6,30 | - | - | |
| | | VIг | 3075,02 | 3068,78 | 6,24 | - | - | |
| | | VIд | 3075,08 | 3068,78 | 6,30 | - | - | |
| | | VIе | 3075,02 | 3068,78 | 6,24 | - | - | |
| | | VIIа | 3075,02 | 3068,78 | 6,24 | - | - | |
| | | VIIб | 3075,02 | 3068,78 | 6,24 | - | - | |
| 29-01-046-02 | 3 | **III** | **1947,99** | **1943,24** | **4,75** | **-** | **-** | **202** |
| | | Iа | 2725,98 | 2720,94 | 5,04 | - | - | |
| | | Iб | 2239,02 | 2234,12 | 4,90 | - | - | |
| | | Iв | 2336,02 | 2331,08 | 4,94 | - | - | |
| | | Iг | 2336,36 | 2331,08 | 5,28 | - | - | |
| | | Iд | 1948,28 | 1943,24 | 5,04 | - | - | |
| | | IIа | 1947,99 | 1943,24 | 4,75 | - | - | |
| | | IIб | 1947,99 | 1943,24 | 4,75 | - | - | |
| | | IIIа | 1947,99 | 1943,24 | 4,75 | - | - | |
| | | IVа | 1948,09 | 1943,24 | 4,85 | - | - | |
| | | IVб | 2238,97 | 2234,12 | 4,85 | - | - | |
| | | V | 1948,09 | 1943,24 | 4,85 | - | - | |
| | | VIа | 1948,23 | 1943,24 | 4,99 | - | - | |
| | | VIб | 1947,99 | 1943,24 | 4,75 | - | - | |
| | | VIв | 1948,04 | 1943,24 | 4,80 | - | - | |
| | | VIг | 1947,99 | 1943,24 | 4,75 | - | - | |
| | | VIд | 1948,04 | 1943,24 | 4,80 | - | - | |
| | | VIе | 1947,99 | 1943,24 | 4,75 | - | - | |
| | | VIIа | 1947,99 | 1943,24 | 4,75 | - | - | |
| | | VIIб | 1947,99 | 1943,24 | 4,75 | - | - | |
| 29-01-046-03 | 4 | **III** | **1976,85** | **1972,10** | **4,75** | **-** | **-** | **205** |
| | | Iа | 2766,39 | 2761,35 | 5,04 | - | - | |
| | | Iб | 2272,20 | 2267,30 | 4,90 | - | - | |
| | | Iв | 2370,64 | 2365,70 | 4,94 | - | - | |
| | | Iг | 2370,98 | 2365,70 | 5,28 | - | - | |
| | | Iд | 1977,14 | 1972,10 | 5,04 | - | - | |
| | | IIа | 1976,85 | 1972,10 | 4,75 | - | - | |
| | | IIб | 1976,85 | 1972,10 | 4,75 | - | - | |
| | | IIIа | 1976,85 | 1972,10 | 4,75 | - | - | |
| | | IVа | 1976,95 | 1972,10 | 4,85 | - | - | |
| | | IVб | 2272,15 | 2267,30 | 4,85 | - | - | |
| | | V | 1976,95 | 1972,10 | 4,85 | - | - | |
| | | VIа | 1977,09 | 1972,10 | 4,99 | - | - | |
| | | VIб | 1976,85 | 1972,10 | 4,75 | - | - | |
| | | VIв | 1976,90 | 1972,10 | 4,80 | - | - | |
| | | VIг | 1976,85 | 1972,10 | 4,75 | - | - | |
| | | VIд | 1976,90 | 1972,10 | 4,80 | - | - | |
| | | VIе | 1976,85 | 1972,10 | 4,75 | - | - | |
| | | VIIа | 1976,85 | 1972,10 | 4,75 | - | - | |
| | | VIIб | 1976,85 | 1972,10 | 4,75 | - | - | |
| 29-01-046-04 | 5 | **III** | **1186,73** | **1183,26** | **3,47** | **-** | **-** | **123** |
| | | Iа | 1660,49 | 1656,81 | 3,68 | - | - | |
| | | Iб | 1363,95 | 1360,38 | 3,57 | - | - | |
| | | Iв | 1423,03 | 1419,42 | 3,61 | - | - | |
| | | Iг | 1423,27 | 1419,42 | 3,85 | - | - | |
| | | Iд | 1186,94 | 1183,26 | 3,68 | - | - | |
| | | IIа | 1186,73 | 1183,26 | 3,47 | - | - | |
| | | IIб | 1186,73 | 1183,26 | 3,47 | - | - | |
| | | IIIа | 1186,73 | 1183,26 | 3,47 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 1186,80 | 1183,26 | 3,54 | - | - | |
| | | IVб | 1363,92 | 1360,38 | 3,54 | - | - | |
| | | V | 1186,80 | 1183,26 | 3,54 | - | - | |
| | | VIа | 1186,90 | 1183,26 | 3,64 | - | - | |
| | | VIб | 1186,73 | 1183,26 | 3,47 | - | - | |
| | | VIв | 1186,76 | 1183,26 | 3,50 | - | - | |
| | | VIг | 1186,73 | 1183,26 | 3,47 | - | - | |
| | | VIд | 1186,76 | 1183,26 | 3,50 | - | - | |
| | | VIе | 1186,73 | 1183,26 | 3,47 | - | - | |
| | | VIIа | 1186,73 | 1183,26 | 3,47 | - | - | |
| | | VIIб | 1186,73 | 1183,26 | 3,47 | - | - | |
| 29-01-046-05 | 6-7 | **III** | **1070,30** | **1067,82** | **2,48** | **-** | **-** | **111** |
| | | Iа | 1497,80 | 1495,17 | 2,63 | - | - | |
| | | Iб | 1230,21 | 1227,66 | 2,55 | - | - | |
| | | Iв | 1283,52 | 1280,94 | 2,58 | - | - | |
| | | Iг | 1283,69 | 1280,94 | 2,75 | - | - | |
| | | Iд | 1070,45 | 1067,82 | 2,63 | - | - | |
| | | IIа | 1070,30 | 1067,82 | 2,48 | - | - | |
| | | IIб | 1070,30 | 1067,82 | 2,48 | - | - | |
| | | IIIа | 1070,30 | 1067,82 | 2,48 | - | - | |
| | | IVа | 1070,35 | 1067,82 | 2,53 | - | - | |
| | | IVб | 1230,19 | 1227,66 | 2,53 | - | - | |
| | | V | 1070,35 | 1067,82 | 2,53 | - | - | |
| | | VIа | 1070,42 | 1067,82 | 2,60 | - | - | |
| | | VIб | 1070,30 | 1067,82 | 2,48 | - | - | |
| | | VIв | 1070,32 | 1067,82 | 2,50 | - | - | |
| | | VIг | 1070,30 | 1067,82 | 2,48 | - | - | |
| | | VIд | 1070,32 | 1067,82 | 2,50 | - | - | |
| | | VIе | 1070,30 | 1067,82 | 2,48 | - | - | |
| | | VIIа | 1070,30 | 1067,82 | 2,48 | - | - | |
| | | VIIб | 1070,30 | 1067,82 | 2,48 | - | - | |

## Таблица 29-01-047. Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок

Измеритель: **1 пересечение**

**Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-047-01 | 1-2 | **III** | **227,89** | **227,32** | **0,57** | **-** | **-** | **23,63** |
| | | Iа | 318,91 | 318,30 | 0,61 | - | - | |
| | | Iб | 261,94 | 261,35 | 0,59 | - | - | |
| | | Iв | 273,29 | 272,69 | 0,60 | - | - | |
| | | Iг | 273,33 | 272,69 | 0,64 | - | - | |
| | | Iд | 227,93 | 227,32 | 0,61 | - | - | |
| | | IIа | 227,89 | 227,32 | 0,57 | - | - | |
| | | IIб | 227,89 | 227,32 | 0,57 | - | - | |
| | | IIIа | 227,89 | 227,32 | 0,57 | - | - | |
| | | IVа | 227,91 | 227,32 | 0,59 | - | - | |
| | | IVб | 261,94 | 261,35 | 0,59 | - | - | |
| | | V | 227,91 | 227,32 | 0,59 | - | - | |
| | | VIа | 227,92 | 227,32 | 0,60 | - | - | |
| | | VIб | 227,89 | 227,32 | 0,57 | - | - | |
| | | VIв | 227,90 | 227,32 | 0,58 | - | - | |
| | | VIг | 227,89 | 227,32 | 0,57 | - | - | |
| | | VIд | 227,90 | 227,32 | 0,58 | - | - | |
| | | VIе | 227,89 | 227,32 | 0,57 | - | - | |
| | | VIIа | 227,89 | 227,32 | 0,57 | - | - | |
| | | VIIб | 227,89 | 227,32 | 0,57 | - | - | |
| 29-01-047-02 | 3 | **III** | **177,08** | **176,72** | **0,36** | **-** | **-** | **18,37** |
| | | Iа | 247,82 | 247,44 | 0,38 | - | - | |
| | | Iб | 203,54 | 203,17 | 0,37 | - | - | |
| | | Iв | 212,36 | 211,99 | 0,37 | - | - | |
| | | Iг | 212,39 | 211,99 | 0,40 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 177,10 | 176,72 | 0,38 | - | - | |
| | | IIа | 177,08 | 176,72 | 0,36 | - | - | |
| | | IIб | 177,08 | 176,72 | 0,36 | - | - | |
| | | IIIа | 177,08 | 176,72 | 0,36 | - | - | |
| | | IVа | 177,08 | 176,72 | 0,36 | - | - | |
| | | IVб | 203,53 | 203,17 | 0,36 | - | - | |
| | | V | 177,08 | 176,72 | 0,36 | - | - | |
| | | VIа | 177,09 | 176,72 | 0,37 | - | - | |
| | | VIб | 177,08 | 176,72 | 0,36 | - | - | |
| | | VIв | 177,08 | 176,72 | 0,36 | - | - | |
| | | VIг | 177,08 | 176,72 | 0,36 | - | - | |
| | | VIд | 177,08 | 176,72 | 0,36 | - | - | |
| | | VIе | 177,08 | 176,72 | 0,36 | - | - | |
| | | VIIа | 177,08 | 176,72 | 0,36 | - | - | |
| | | VIIб | 177,08 | 176,72 | 0,36 | - | - | |
| 29-01-047-03 | 4-5 | **III** | **140,94** | **140,64** | **0,30** | **-** | **-** | **14,62** |
| | | Iа | 197,25 | 196,93 | 0,32 | - | - | |
| | | Iб | 162,01 | 161,70 | 0,31 | - | - | |
| | | Iв | 169,02 | 168,71 | 0,31 | - | - | |
| | | Iг | 169,04 | 168,71 | 0,33 | - | - | |
| | | Iд | 140,96 | 140,64 | 0,32 | - | - | |
| | | IIа | 140,94 | 140,64 | 0,30 | - | - | |
| | | IIб | 140,94 | 140,64 | 0,30 | - | - | |
| | | IIIа | 140,94 | 140,64 | 0,30 | - | - | |
| | | IVа | 140,94 | 140,64 | 0,30 | - | - | |
| | | IVб | 162,00 | 161,70 | 0,30 | - | - | |
| | | V | 140,94 | 140,64 | 0,30 | - | - | |
| | | VIа | 140,95 | 140,64 | 0,31 | - | - | |
| | | VIб | 140,94 | 140,64 | 0,30 | - | - | |
| | | VIв | 140,94 | 140,64 | 0,30 | - | - | |
| | | VIг | 140,94 | 140,64 | 0,30 | - | - | |
| | | VIд | 140,94 | 140,64 | 0,30 | - | - | |
| | | VIе | 140,94 | 140,64 | 0,30 | - | - | |
| | | VIIа | 140,94 | 140,64 | 0,30 | - | - | |
| | | VIIб | 140,94 | 140,64 | 0,30 | - | - | |
| 29-01-047-04 | 6-7 | **III** | **139,89** | **139,59** | **0,30** | **-** | **-** | **14,51** |
| | | Iа | 195,77 | 195,45 | 0,32 | - | - | |
| | | Iб | 160,79 | 160,48 | 0,31 | - | - | |
| | | Iв | 167,76 | 167,45 | 0,31 | - | - | |
| | | Iг | 167,78 | 167,45 | 0,33 | - | - | |
| | | Iд | 139,91 | 139,59 | 0,32 | - | - | |
| | | IIа | 139,89 | 139,59 | 0,30 | - | - | |
| | | IIб | 139,89 | 139,59 | 0,30 | - | - | |
| | | IIIа | 139,89 | 139,59 | 0,30 | - | - | |
| | | IVа | 139,89 | 139,59 | 0,30 | - | - | |
| | | IVб | 160,78 | 160,48 | 0,30 | - | - | |
| | | V | 139,89 | 139,59 | 0,30 | - | - | |
| | | VIа | 139,90 | 139,59 | 0,31 | - | - | |
| | | VIб | 139,89 | 139,59 | 0,30 | - | - | |
| | | VIв | 139,89 | 139,59 | 0,30 | - | - | |
| | | VIг | 139,89 | 139,59 | 0,30 | - | - | |
| | | VIд | 139,89 | 139,59 | 0,30 | - | - | |
| | | VIе | 139,89 | 139,59 | 0,30 | - | - | |
| | | VIIа | 139,89 | 139,59 | 0,30 | - | - | |
| | | VIIб | 139,89 | 139,59 | 0,30 | - | - | |
| 29-01-047-05 | 8-11 | **III** | **138,73** | **138,43** | **0,30** | **-** | **-** | **14,39** |
| | | Iа | 194,15 | 193,83 | 0,32 | - | - | |
| | | Iб | 159,46 | 159,15 | 0,31 | - | - | |
| | | Iв | 166,37 | 166,06 | 0,31 | - | - | |
| | | Iг | 166,39 | 166,06 | 0,33 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 138,75 | 138,43 | 0,32 | - | - | |
| | | IIа | 138,73 | 138,43 | 0,30 | - | - | |
| | | IIб | 138,73 | 138,43 | 0,30 | - | - | |
| | | IIIа | 138,73 | 138,43 | 0,30 | - | - | |
| | | IVа | 138,73 | 138,43 | 0,30 | - | - | |
| | | IVб | 159,45 | 159,15 | 0,30 | - | - | |
| | | V | 138,73 | 138,43 | 0,30 | - | - | |
| | | VIа | 138,74 | 138,43 | 0,31 | - | - | |
| | | VIб | 138,73 | 138,43 | 0,30 | - | - | |
| | | VIв | 138,73 | 138,43 | 0,30 | - | - | |
| | | VIг | 138,73 | 138,43 | 0,30 | - | - | |
| | | VIд | 138,73 | 138,43 | 0,30 | - | - | |
| | | VIе | 138,73 | 138,43 | 0,30 | - | - | |
| | | VIIа | 138,73 | 138,43 | 0,30 | - | - | |
| | | VIIб | 138,73 | 138,43 | 0,30 | - | - | |

# Подраздел 1.3 ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК

## Таблица 29-01-057. Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-057-01 | мелкозернистых сыпучих песках | **III** | **98681,14** | **25191,90** | **2900,67** | **-** | **70588,57** | **2434** |
| | | Iа | 116005,33 | 35268,66 | 2940,96 | - | 77795,71 | |
| | | Iб | 109130,67 | 28964,60 | 2904,96 | - | 77261,11 | |
| | | Iв | 107532,02 | 30230,28 | 2972,64 | - | 74329,10 | |
| | | Iг | 107508,61 | 30230,28 | 2949,23 | - | 74329,10 | |
| | | Iд | 96001,18 | 25191,90 | 2940,96 | - | 67868,32 | |
| | | IIа | 95252,97 | 25191,90 | 2900,67 | - | 67160,40 | |
| | | IIб | 119492,68 | 25191,90 | 2797,97 | - | 91502,81 | |
| | | IIIа | 92988,96 | 25191,90 | 2900,67 | - | 64896,39 | |
| | | IVа | 92894,93 | 25191,90 | 2932,97 | - | 64770,06 | |
| | | IVб | 96667,63 | 28964,60 | 2932,97 | - | 64770,06 | |
| | | V | 92991,53 | 25191,90 | 2903,24 | - | 64896,39 | |
| | | VIа | 99472,61 | 25191,90 | 2807,40 | - | 71473,31 | |
| | | VIб | 98314,37 | 25191,90 | 2798,55 | - | 70323,92 | |
| | | VIв | 101026,24 | 25191,90 | 2932,11 | - | 72902,23 | |
| | | VIг | 98416,49 | 25191,90 | 2900,67 | - | 70323,92 | |
| | | VIд | 101026,24 | 25191,90 | 2932,11 | - | 72902,23 | |
| | | VIе | 98416,49 | 25191,90 | 2900,67 | - | 70323,92 | |
| | | VIIа | 104763,34 | 25191,90 | 2797,97 | - | 76773,47 | |
| | | VIIб | 104763,92 | 25191,90 | 2798,55 | - | 76773,47 | |
| 29-01-057-02 | 1-2 | **III** | **86491,59** | **21797,10** | **2892,80** | **-** | **61801,69** | **2106** |
| | | Iа | 101592,60 | 30515,94 | 2932,91 | - | 68143,75 | |
| | | Iб | 96102,16 | 25061,40 | 2897,01 | - | 68143,75 | |
| | | Iв | 94391,24 | 26156,52 | 2964,66 | - | 65270,06 | |
| | | Iг | 94367,62 | 26156,52 | 2941,04 | - | 65270,06 | |
| | | Iд | 82946,37 | 21797,10 | 2932,91 | - | 58216,36 | |
| | | IIа | 82635,74 | 21797,10 | 2892,80 | - | 57945,84 | |
| | | IIб | 105310,55 | 21797,10 | 2790,12 | - | 80723,33 | |
| | | IIIа | 80954,93 | 21797,10 | 2892,80 | - | 56265,03 | |
| | | IVа | 80277,66 | 21797,10 | 2925,06 | - | 55555,50 | |
| | | IVб | 83541,96 | 25061,40 | 2925,06 | - | 55555,50 | |
| | | V | 80957,45 | 21797,10 | 2895,32 | - | 56265,03 | |
| | | VIа | 88109,12 | 21797,10 | 2799,39 | - | 63512,63 | |
| | | VIб | 85920,71 | 21797,10 | 2790,69 | - | 61332,92 | |
| | | VIв | 87971,59 | 21797,10 | 2924,22 | - | 63250,27 | |
| | | VIг | 86022,82 | 21797,10 | 2892,80 | - | 61332,92 | |
| | | VIд | 87971,59 | 21797,10 | 2924,22 | - | 63250,27 | |
| | | VIе | 86022,82 | 21797,10 | 2892,80 | - | 61332,92 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 91825,37 | 21797,10 | 2790,12 | - | 67238,15 | |
| | | VIIб | 91825,94 | 21797,10 | 2790,69 | - | 67238,15 | |
| 29-01-057-03 | 3 | **III** | **56770,85** | **16081,50** | **5731,04** | **-** | **34958,31** | **1510** |
| | | Iа | 69032,61 | 22514,10 | 5771,67 | - | 40746,84 | |
| | | Iб | 64785,37 | 18497,50 | 5734,34 | - | 40553,53 | |
| | | Iв | 62278,83 | 19297,80 | 5807,54 | - | 37173,49 | |
| | | Iг | 62249,24 | 19297,80 | 5777,95 | - | 37173,49 | |
| | | Iд | 53750,49 | 16081,50 | 5771,67 | - | 31897,32 | |
| | | IIа | 53534,02 | 16081,50 | 5731,04 | - | 31721,48 | |
| | | IIб | 68482,49 | 16081,50 | 5619,67 | - | 46781,32 | |
| | | IIIа | 54255,54 | 16081,50 | 5731,04 | - | 32443,00 | |
| | | IVа | 53659,55 | 16081,50 | 5765,57 | - | 31812,48 | |
| | | IVб | 56075,55 | 18497,50 | 5765,57 | - | 31812,48 | |
| | | V | 54257,46 | 16081,50 | 5732,96 | - | 32443,00 | |
| | | VIа | 60911,32 | 16081,50 | 5626,97 | - | 39202,85 | |
| | | VIб | 57291,43 | 16081,50 | 5620,18 | - | 35589,75 | |
| | | VIв | 58805,96 | 16081,50 | 5764,88 | - | 36959,58 | |
| | | VIг | 57402,29 | 16081,50 | 5731,04 | - | 35589,75 | |
| | | VIд | 58805,96 | 16081,50 | 5764,88 | - | 36959,58 | |
| | | VIе | 57402,29 | 16081,50 | 5731,04 | - | 35589,75 | |
| | | VIIа | 59674,80 | 16081,50 | 5619,67 | - | 37973,63 | |
| | | VIIб | 59675,31 | 16081,50 | 5620,18 | - | 37973,63 | |
| | **Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-057-04 | 3 | **III** | **49329,44** | **15825,90** | **4450,62** | **-** | **29052,92** | **1486** |
| | | Iа | 60822,02 | 22156,26 | 4481,75 | - | 34184,01 | |
| | | Iб | 56647,43 | 18203,50 | 4453,23 | - | 33990,70 | |
| | | Iв | 54304,97 | 18991,08 | 4508,91 | - | 30804,98 | |
| | | Iг | 54282,80 | 18991,08 | 4486,74 | - | 30804,98 | |
| | | Iд | 46509,66 | 15825,90 | 4481,75 | - | 26202,01 | |
| | | IIа | 46343,99 | 15825,90 | 4450,62 | - | 26067,47 | |
| | | IIб | 59413,77 | 15825,90 | 4365,92 | - | 39221,95 | |
| | | IIIа | 47182,01 | 15825,90 | 4450,62 | - | 26905,49 | |
| | | IVа | 46431,88 | 15825,90 | 4476,92 | - | 26129,06 | |
| | | IVб | 48809,48 | 18203,50 | 4476,92 | - | 26129,06 | |
| | | V | 47183,54 | 15825,90 | 4452,15 | - | 26905,49 | |
| | | VIа | 52809,47 | 15825,90 | 4371,70 | - | 32611,87 | |
| | | VIб | 49662,93 | 15825,90 | 4366,32 | - | 29470,71 | |
| | | VIв | 50872,52 | 15825,90 | 4476,37 | - | 30570,25 | |
| | | VIг | 49747,23 | 15825,90 | 4450,62 | - | 29470,71 | |
| | | VIд | 50872,52 | 15825,90 | 4476,37 | - | 30570,25 | |
| | | VIе | 49747,23 | 15825,90 | 4450,62 | - | 29470,71 | |
| | | VIIа | 51782,32 | 15825,90 | 4365,92 | - | 31590,50 | |
| | | VIIб | 51782,72 | 15825,90 | 4366,32 | - | 31590,50 | |
| 29-01-057-05 | 4 | **III** | **29656,00** | **9947,73** | **3939,50** | **-** | **15768,77** | **897** |
| | | Iа | 36632,42 | 13930,41 | 3978,58 | - | 18723,43 | |
| | | Iб | 33938,94 | 11436,75 | 3941,66 | - | 18560,53 | |
| | | Iв | 32699,59 | 11939,07 | 4017,23 | - | 16743,29 | |
| | | Iг | 32664,93 | 11939,07 | 3982,57 | - | 16743,29 | |
| | | Iд | 28169,16 | 9947,73 | 3978,58 | - | 14242,85 | |
| | | IIа | 28039,00 | 9947,73 | 3939,50 | - | 14151,77 | |
| | | IIб | 34915,95 | 9947,73 | 3824,57 | - | 21143,65 | |
| | | IIIа | 28527,38 | 9947,73 | 3939,50 | - | 14640,15 | |
| | | IVа | 28086,12 | 9947,73 | 3974,67 | - | 14163,72 | |
| | | IVб | 29575,14 | 11436,75 | 3974,67 | - | 14163,72 | |
| | | V | 28528,57 | 9947,73 | 3940,69 | - | 14640,15 | |
| | | VIа | 31365,42 | 9947,73 | 3829,38 | - | 17588,31 | |
| | | VIб | 29681,39 | 9947,73 | 3824,99 | - | 15908,67 | |
| | | VIв | 30273,86 | 9947,73 | 3974,18 | - | 16351,95 | |
| | | VIг | 29795,90 | 9947,73 | 3939,50 | - | 15908,67 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 30273,86 | 9947,73 | 3974,18 | - | 16351,95 | |
| | | VIе | 29795,90 | 9947,73 | 3939,50 | - | 15908,67 | |
| | | VIIа | 30871,02 | 9947,73 | 3824,57 | - | 17098,72 | |
| | | VIIб | 30871,44 | 9947,73 | 3824,99 | - | 17098,72 | |
| 29-01-057-06 | 5 | **III** | **31528,62** | **10801,66** | **4367,09** | **-** | **16359,87** | **974** |
| | | Iа | 38991,00 | 15126,22 | 4406,21 | - | 19458,57 | |
| | | Iб | 36050,44 | 12418,50 | 4369,25 | - | 19262,69 | |
| | | Iв | 34831,83 | 12963,94 | 4445,00 | - | 17422,89 | |
| | | Iг | 34797,03 | 12963,94 | 4410,20 | - | 17422,89 | |
| | | Iд | 30060,64 | 10801,66 | 4406,21 | - | 14852,77 | |
| | | IIа | 29920,46 | 10801,66 | 4367,09 | - | 14751,71 | |
| | | IIб | 36871,25 | 10801,66 | 4252,02 | - | 21817,57 | |
| | | IIIа | 30394,57 | 10801,66 | 4367,09 | - | 15225,82 | |
| | | IVа | 29946,21 | 10801,66 | 4402,29 | - | 14742,26 | |
| | | IVб | 31563,05 | 12418,50 | 4402,29 | - | 14742,26 | |
| | | V | 30395,76 | 10801,66 | 4368,28 | - | 15225,82 | |
| | | VIа | 33250,75 | 10801,66 | 4256,83 | - | 18192,26 | |
| | | VIб | 31551,08 | 10801,66 | 4252,43 | - | 16496,99 | |
| | | VIв | 32066,30 | 10801,66 | 4401,81 | - | 16862,83 | |
| | | VIг | 31665,74 | 10801,66 | 4367,09 | - | 16496,99 | |
| | | VIд | 32066,30 | 10801,66 | 4401,81 | - | 16862,83 | |
| | | VIе | 31665,74 | 10801,66 | 4367,09 | - | 16496,99 | |
| | | VIIа | 32776,28 | 10801,66 | 4252,02 | - | 17722,60 | |
| | | VIIб | 32776,69 | 10801,66 | 4252,43 | - | 17722,60 | |
| 29-01-057-07 | 6-7 | **III** | **32984,05** | **12054,83** | **7180,40** | **-** | **13748,82** | **1087** |
| | | Iа | 40327,15 | 16881,11 | 7223,44 | - | 16222,60 | |
| | | Iб | 37079,71 | 13859,25 | 7182,53 | - | 16037,93 | |
| | | Iв | 36446,57 | 14467,97 | 7267,71 | - | 14710,89 | |
| | | Iг | 36406,19 | 14467,97 | 7227,33 | - | 14710,89 | |
| | | Iд | 32019,34 | 12054,83 | 7223,44 | - | 12741,07 | |
| | | IIа | 31865,70 | 12054,83 | 7180,40 | - | 12630,47 | |
| | | IIб | 37050,44 | 12054,83 | 7051,50 | - | 17944,11 | |
| | | IIIа | 32091,19 | 12054,83 | 7180,40 | - | 12855,96 | |
| | | IVа | 31853,67 | 12054,83 | 7219,61 | - | 12579,23 | |
| | | IVб | 33658,09 | 13859,25 | 7219,61 | - | 12579,23 | |
| | | V | 32092,34 | 12054,83 | 7181,55 | - | 12855,96 | |
| | | VIа | 34182,04 | 12054,83 | 7056,25 | - | 15070,96 | |
| | | VIб | 32942,60 | 12054,83 | 7051,93 | - | 13835,84 | |
| | | VIв | 33313,03 | 12054,83 | 7219,12 | - | 14039,08 | |
| | | VIг | 33071,07 | 12054,83 | 7180,40 | - | 13835,84 | |
| | | VIд | 33313,03 | 12054,83 | 7219,12 | - | 14039,08 | |
| | | VIе | 33071,07 | 12054,83 | 7180,40 | - | 13835,84 | |
| | | VIIа | 33927,80 | 12054,83 | 7051,50 | - | 14821,47 | |
| | | VIIб | 33928,23 | 12054,83 | 7051,93 | - | 14821,47 | |
| 29-01-057-08 | 8 | **III** | **34059,92** | **13339,25** | **9054,26** | **-** | **11666,41** | **1165** |
| | | Iа | 41129,50 | 18674,95 | 9096,02 | - | 13358,53 | |
| | | Iб | 37694,42 | 15343,05 | 9056,16 | - | 13295,21 | |
| | | Iв | 37645,90 | 16007,10 | 9139,65 | - | 12499,15 | |
| | | Iг | 37605,70 | 16007,10 | 9099,45 | - | 12499,15 | |
| | | Iд | 33862,78 | 13339,25 | 9096,02 | - | 11427,51 | |
| | | IIа | 33652,40 | 13339,25 | 9054,26 | - | 11258,89 | |
| | | IIб | 36648,00 | 13339,25 | 8929,13 | - | 14379,62 | |
| | | IIIа | 33577,79 | 13339,25 | 9054,26 | - | 11184,28 | |
| | | IVа | 33578,18 | 13339,25 | 9092,63 | - | 11146,30 | |
| | | IVб | 35581,98 | 15343,05 | 9092,63 | - | 11146,30 | |
| | | V | 33578,80 | 13339,25 | 9055,27 | - | 11184,28 | |
| | | VIа | 34973,68 | 13339,25 | 8933,37 | - | 12701,06 | |
| | | VIб | 34039,01 | 13339,25 | 8929,53 | - | 11770,23 | |
| | | VIв | 34259,89 | 13339,25 | 9092,19 | - | 11828,45 | |
| | | VIг | 34163,74 | 13339,25 | 9054,26 | - | 11770,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 34259,89 | 13339,25 | 9092,19 | - | 11828,45 | |
| | | VIе | 34163,74 | 13339,25 | 9054,26 | - | 11770,23 | |
| | | VIIа | 34553,24 | 13339,25 | 8929,13 | - | 12284,86 | |
| | | VIIб | 34553,64 | 13339,25 | 8929,53 | - | 12284,86 | |
| 29-01-057-09 | 9 | **III** | **42398,91** | **14335,40** | **13298,87** | **-** | **14764,64** | **1252** |
| | | Iа | 50220,83 | 20069,56 | 13341,83 | - | 16809,44 | |
| | | Iб | 46525,57 | 16488,84 | 13300,77 | - | 16735,96 | |
| | | Iв | 46346,14 | 17202,48 | 13387,09 | - | 15756,57 | |
| | | Iг | 46304,32 | 17202,48 | 13345,27 | - | 15756,57 | |
| | | Iд | 42469,49 | 14335,40 | 13341,83 | - | 14792,26 | |
| | | IIа | 42135,28 | 14335,40 | 13298,87 | - | 14501,01 | |
| | | IIб | 45385,49 | 14335,40 | 13172,16 | - | 17877,93 | |
| | | IIIа | 42003,12 | 14335,40 | 13298,87 | - | 14368,85 | |
| | | IVа | 41975,37 | 14335,40 | 13338,42 | - | 14301,55 | |
| | | IVб | 44128,81 | 16488,84 | 13338,42 | - | 14301,55 | |
| | | V | 42004,13 | 14335,40 | 13299,88 | - | 14368,85 | |
| | | VIа | 43408,35 | 14335,40 | 13176,42 | - | 15896,53 | |
| | | VIб | 42384,81 | 14335,40 | 13172,57 | - | 14876,84 | |
| | | VIв | 42668,50 | 14335,40 | 13337,98 | - | 14995,12 | |
| | | VIг | 42511,11 | 14335,40 | 13298,87 | - | 14876,84 | |
| | | VIд | 42668,50 | 14335,40 | 13337,98 | - | 14995,12 | |
| | | VIе | 42511,11 | 14335,40 | 13298,87 | - | 14876,84 | |
| | | VIIа | 42845,23 | 14335,40 | 13172,16 | - | 15337,67 | |
| | | VIIб | 42845,64 | 14335,40 | 13172,57 | - | 15337,67 | |
| 29-01-057-10 | 10-11 | **III** | **54502,84** | **16213,20** | **18264,81** | **-** | **20024,83** | **1416** |
| | | Iа | 63667,27 | 22698,48 | 18310,02 | - | 22658,77 | |
| | | Iб | 59490,94 | 18648,72 | 18266,73 | - | 22575,49 | |
| | | Iв | 59066,70 | 19455,84 | 18357,54 | - | 21253,32 | |
| | | Iг | 59022,64 | 19455,84 | 18313,48 | - | 21253,32 | |
| | | Iд | 55023,56 | 16213,20 | 18310,02 | - | 20500,34 | |
| | | IIа | 54469,31 | 16213,20 | 18264,81 | - | 19991,30 | |
| | | IIб | 58210,40 | 16213,20 | 18135,95 | - | 23861,25 | |
| | | IIIа | 54273,78 | 16213,20 | 18264,81 | - | 19795,77 | |
| | | IVа | 54192,82 | 16213,20 | 18306,59 | - | 19673,03 | |
| | | IVб | 56628,34 | 18648,72 | 18306,59 | - | 19673,03 | |
| | | V | 54274,80 | 16213,20 | 18265,83 | - | 19795,77 | |
| | | VIа | 55670,54 | 16213,20 | 18140,23 | - | 21317,11 | |
| | | VIб | 54501,95 | 16213,20 | 18136,36 | - | 20152,39 | |
| | | VIв | 55018,80 | 16213,20 | 18306,14 | - | 20499,46 | |
| | | VIг | 54630,40 | 16213,20 | 18264,81 | - | 20152,39 | |
| | | VIд | 55018,80 | 16213,20 | 18306,14 | - | 20499,46 | |
| | | VIе | 54630,40 | 16213,20 | 18264,81 | - | 20152,39 | |
| | | VIIа | 54867,47 | 16213,20 | 18135,95 | - | 20518,32 | |
| | | VIIб | 54867,88 | 16213,20 | 18136,36 | - | 20518,32 | |
| **Таблица 29-01-058. Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля** | | | | | | | | |
| Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | | |
| | **Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-058-01 | мелкозернистых сыпучих песках | **III** | **75937,85** | **19747,80** | **2549,77** | **-** | **53640,28** | **1908** |
| | | Iа | 89332,42 | 27646,92 | 2584,86 | - | 59100,64 | |
| | | Iб | 83928,90 | 22705,20 | 2553,16 | - | 58670,54 | |
| | | Iв | 82753,32 | 23697,36 | 2613,77 | - | 56442,19 | |
| | | Iг | 82730,92 | 23697,36 | 2591,37 | - | 56442,19 | |
| | | Iд | 73922,78 | 19747,80 | 2584,86 | - | 51590,12 | |
| | | IIа | 73339,59 | 19747,80 | 2549,77 | - | 51042,02 | |
| | | IIб | 91756,42 | 19747,80 | 2457,70 | - | 69550,92 | |
| | | IIIа | 71604,58 | 19747,80 | 2549,77 | - | 49307,01 | |
| | | IVа | 71505,40 | 19747,80 | 2578,55 | - | 49179,05 | |
| | | IVб | 74462,80 | 22705,20 | 2578,55 | - | 49179,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 71606,59 | 19747,80 | 2551,78 | - | 49307,01 | |
| | | VIа | 76370,77 | 19747,80 | 2465,17 | - | 54157,80 | |
| | | VIб | 75607,79 | 19747,80 | 2458,18 | - | 53401,81 | |
| | | VIв | 77680,13 | 19747,80 | 2577,86 | - | 55354,47 | |
| | | VIг | 75699,38 | 19747,80 | 2549,77 | - | 53401,81 | |
| | | VIд | 77680,13 | 19747,80 | 2577,86 | - | 55354,47 | |
| | | VIе | 75699,38 | 19747,80 | 2549,77 | - | 53401,81 | |
| | | VIIа | 80558,54 | 19747,80 | 2457,70 | - | 58353,04 | |
| | | VIIб | 80559,02 | 19747,80 | 2458,18 | - | 58353,04 | |
| 29-01-058-02 | 1-2 | **III** | **66191,92** | **17077,50** | **2543,42** | **-** | **46571,00** | **1650** |
| | | Iа | 77822,25 | 23908,50 | 2578,37 | - | 51335,38 | |
| | | Iб | 73517,13 | 19635,00 | 2546,75 | - | 51335,38 | |
| | | Iв | 72254,29 | 20493,00 | 2607,34 | - | 49153,95 | |
| | | Iг | 72231,72 | 20493,00 | 2584,77 | - | 49153,95 | |
| | | Iд | 63480,73 | 17077,50 | 2578,37 | - | 43824,86 | |
| | | IIа | 63249,58 | 17077,50 | 2543,42 | - | 43628,66 | |
| | | IIб | 80407,41 | 17077,50 | 2451,37 | - | 60878,54 | |
| | | IIIа | 61983,77 | 17077,50 | 2543,42 | - | 42362,85 | |
| | | IVа | 61415,37 | 17077,50 | 2572,18 | - | 41765,69 | |
| | | IVб | 63972,87 | 19635,00 | 2572,18 | - | 41765,69 | |
| | | V | 61985,74 | 17077,50 | 2545,39 | - | 42362,85 | |
| | | VIа | 67289,43 | 17077,50 | 2458,71 | - | 47753,22 | |
| | | VIб | 65697,65 | 17077,50 | 2451,84 | - | 46168,31 | |
| | | VIв | 67238,21 | 17077,50 | 2571,50 | - | 47589,21 | |
| | | VIг | 65789,23 | 17077,50 | 2543,42 | - | 46168,31 | |
| | | VIд | 67238,21 | 17077,50 | 2571,50 | - | 47589,21 | |
| | | VIе | 65789,23 | 17077,50 | 2543,42 | - | 46168,31 | |
| | | VIIа | 70210,49 | 17077,50 | 2451,37 | - | 50681,62 | |
| | | VIIб | 70210,96 | 17077,50 | 2451,84 | - | 50681,62 | |
| 29-01-058-03 | 3 | **III** | **43788,05** | **12716,10** | **4900,36** | **-** | **26171,59** | **1194** |
| | | Iа | 53293,48 | 17802,54 | 4936,12 | - | 30554,82 | |
| | | Iб | 49934,44 | 14626,50 | 4903,03 | - | 30404,91 | |
| | | Iв | 48044,25 | 15259,32 | 4968,63 | - | 27816,30 | |
| | | Iг | 48016,78 | 15259,32 | 4941,16 | - | 27816,30 | |
| | | Iд | 41476,53 | 12716,10 | 4936,12 | - | 23824,31 | |
| | | IIа | 41313,17 | 12716,10 | 4900,36 | - | 23696,71 | |
| | | IIб | 52600,27 | 12716,10 | 4800,50 | - | 35083,67 | |
| | | IIIа | 41897,48 | 12716,10 | 4900,36 | - | 24281,02 | |
| | | IVа | 41410,17 | 12716,10 | 4931,22 | - | 23762,85 | |
| | | IVб | 43320,57 | 14626,50 | 4931,22 | - | 23762,85 | |
| | | V | 41899,02 | 12716,10 | 4901,90 | - | 24281,02 | |
| | | VIа | 46886,77 | 12716,10 | 4806,39 | - | 29364,28 | |
| | | VIб | 44151,23 | 12716,10 | 4800,93 | - | 26634,20 | |
| | | VIв | 45298,93 | 12716,10 | 4930,65 | - | 27652,18 | |
| | | VIг | 44250,66 | 12716,10 | 4900,36 | - | 26634,20 | |
| | | VIд | 45298,93 | 12716,10 | 4930,65 | - | 27652,18 | |
| | | VIе | 44250,66 | 12716,10 | 4900,36 | - | 26634,20 | |
| | | VIIа | 45952,66 | 12716,10 | 4800,50 | - | 28436,06 | |
| | | VIIб | 45953,09 | 12716,10 | 4800,93 | - | 28436,06 | |
| | **Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-058-04 | 3 | **III** | **38378,84** | **12449,85** | **3978,75** | **-** | **21950,24** | **1169** |
| | | Iа | 47301,00 | 17429,79 | 4007,50 | - | 25863,71 | |
| | | Iб | 44014,96 | 14320,25 | 3980,91 | - | 25713,80 | |
| | | Iв | 42237,16 | 14939,82 | 4033,55 | - | 23263,79 | |
| | | Iг | 42215,21 | 14939,82 | 4011,60 | - | 23263,79 | |
| | | Iд | 36211,58 | 12449,85 | 4007,50 | - | 19754,23 | |
| | | IIа | 36084,41 | 12449,85 | 3978,75 | - | 19655,81 | |
| | | IIб | 46027,41 | 12449,85 | 3898,61 | - | 29678,95 | |
| | | IIIа | 36750,97 | 12449,85 | 3978,75 | - | 20322,37 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 36154,24 | 12449,85 | 4003,52 | - | 19700,87 | |
| | | IVб | 38024,64 | 14320,25 | 4003,52 | - | 19700,87 | |
| | | V | 36752,22 | 12449,85 | 3980,00 | - | 20322,37 | |
| | | VIа | 41004,39 | 12449,85 | 3903,40 | - | 24651,14 | |
| | | VIб | 38607,76 | 12449,85 | 3898,96 | - | 22258,95 | |
| | | VIв | 39536,90 | 12449,85 | 4003,06 | - | 23083,99 | |
| | | VIг | 38687,55 | 12449,85 | 3978,75 | - | 22258,95 | |
| | | VIд | 39536,90 | 12449,85 | 4003,06 | - | 23083,99 | |
| | | VIе | 38687,55 | 12449,85 | 3978,75 | - | 22258,95 | |
| | | VIIа | 40221,32 | 12449,85 | 3898,61 | - | 23872,86 | |
| | | VIIб | 40221,67 | 12449,85 | 3898,96 | - | 23872,86 | |
| 29-01-058-05 | 4 | **III** | **24007,74** | **8350,77** | **3649,72** | **-** | **12007,25** | **753** |
| | | Iа | 29647,91 | 11694,09 | 3685,89 | - | 14267,93 | |
| | | Iб | 27396,00 | 9600,75 | 3651,60 | - | 14143,65 | |
| | | Iв | 26494,78 | 10022,43 | 3722,14 | - | 12750,21 | |
| | | Iг | 26461,97 | 10022,43 | 3689,33 | - | 12750,21 | |
| | | Iд | 22875,40 | 8350,77 | 3685,89 | - | 10838,74 | |
| | | IIа | 22770,49 | 8350,77 | 3649,72 | - | 10770,00 | |
| | | IIб | 28006,79 | 8350,77 | 3542,37 | - | 16113,65 | |
| | | IIIа | 23145,64 | 8350,77 | 3649,72 | - | 11145,15 | |
| | | IVа | 22810,88 | 8350,77 | 3682,50 | - | 10777,61 | |
| | | IVб | 24060,86 | 9600,75 | 3682,50 | - | 10777,61 | |
| | | V | 23146,66 | 8350,77 | 3650,74 | - | 11145,15 | |
| | | VIа | 25285,09 | 8350,77 | 3546,56 | - | 13387,76 | |
| | | VIб | 24002,39 | 8350,77 | 3542,74 | - | 12108,88 | |
| | | VIв | 24479,51 | 8350,77 | 3682,07 | - | 12446,67 | |
| | | VIг | 24109,37 | 8350,77 | 3649,72 | - | 12108,88 | |
| | | VIд | 24479,51 | 8350,77 | 3682,07 | - | 12446,67 | |
| | | VIе | 24109,37 | 8350,77 | 3649,72 | - | 12108,88 | |
| | | VIIа | 24916,45 | 8350,77 | 3542,37 | - | 13023,31 | |
| | | VIIб | 24916,82 | 8350,77 | 3542,74 | - | 13023,31 | |
| 29-01-058-06 | 5 | **III** | **25556,73** | **9104,89** | **4030,53** | **-** | **12421,31** | **821** |
| | | Iа | 31592,91 | 12750,13 | 4066,74 | - | 14776,04 | |
| | | Iб | 29132,72 | 10467,75 | 4032,41 | - | 14632,56 | |
| | | Iв | 28247,19 | 10927,51 | 4103,11 | - | 13216,57 | |
| | | Iг | 28214,26 | 10927,51 | 4070,18 | - | 13216,57 | |
| | | Iд | 24426,39 | 9104,89 | 4066,74 | - | 11254,76 | |
| | | IIа | 24314,69 | 9104,89 | 4030,53 | - | 11179,27 | |
| | | IIб | 29607,68 | 9104,89 | 3923,06 | - | 16579,73 | |
| | | IIIа | 24686,68 | 9104,89 | 4030,53 | - | 11551,26 | |
| | | IVа | 24352,13 | 9104,89 | 4063,34 | - | 11183,90 | |
| | | IVб | 25714,99 | 10467,75 | 4063,34 | - | 11183,90 | |
| | | V | 24687,70 | 9104,89 | 4031,55 | - | 11551,26 | |
| | | VIа | 26845,08 | 9104,89 | 3927,25 | - | 13812,94 | |
| | | VIб | 25545,33 | 9104,89 | 3923,43 | - | 12517,01 | |
| | | VIв | 25987,57 | 9104,89 | 4062,92 | - | 12819,76 | |
| | | VIг | 25652,43 | 9104,89 | 4030,53 | - | 12517,01 | |
| | | VIд | 25987,57 | 9104,89 | 4062,92 | - | 12819,76 | |
| | | VIе | 25652,43 | 9104,89 | 4030,53 | - | 12517,01 | |
| | | VIIа | 26486,53 | 9104,89 | 3923,06 | - | 13458,58 | |
| | | VIIб | 26486,90 | 9104,89 | 3923,43 | - | 13458,58 | |
| 29-01-058-07 | 6-7 | **III** | **27197,70** | **10258,25** | **6518,81** | **-** | **10420,64** | **925** |
| | | Iа | 33213,04 | 14365,25 | 6558,50 | - | 12289,29 | |
| | | Iб | 30467,62 | 11793,75 | 6520,68 | - | 12153,19 | |
| | | Iв | 30051,20 | 12311,75 | 6599,68 | - | 11139,77 | |
| | | Iг | 30013,41 | 12311,75 | 6561,89 | - | 11139,77 | |
| | | Iд | 26459,68 | 10258,25 | 6558,50 | - | 9642,93 | |
| | | IIа | 26337,07 | 10258,25 | 6518,81 | - | 9560,01 | |
| | | IIб | 30250,06 | 10258,25 | 6399,15 | - | 13592,66 | |
| | | IIIа | 26511,33 | 10258,25 | 6518,81 | - | 9734,27 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 26340,19 | 10258,25 | 6555,15 | - | 9526,79 | |
| | | IVб | 27875,69 | 11793,75 | 6555,15 | - | 9526,79 | |
| | | V | 26512,33 | 10258,25 | 6519,81 | - | 9734,27 | |
| | | VIа | 28058,64 | 10258,25 | 6403,33 | - | 11397,06 | |
| | | VIб | 27127,92 | 10258,25 | 6399,54 | - | 10470,13 | |
| | | VIв | 27453,03 | 10258,25 | 6554,71 | - | 10640,07 | |
| | | VIг | 27247,19 | 10258,25 | 6518,81 | - | 10470,13 | |
| | | VIд | 27453,03 | 10258,25 | 6554,71 | - | 10640,07 | |
| | | VIе | 27247,19 | 10258,25 | 6518,81 | - | 10470,13 | |
| | | VIIа | 27891,08 | 10258,25 | 6399,15 | - | 11233,68 | |
| | | VIIб | 27891,47 | 10258,25 | 6399,54 | - | 11233,68 | |
| 29-01-058-08 | 8 | **III** | **29212,29** | **11621,75** | **8453,25** | **-** | **9137,29** | **1015** |
| | | Iа | 35218,60 | 16270,45 | 8492,57 | - | 10455,58 | |
| | | Iб | 32231,31 | 13367,55 | 8454,97 | - | 10408,79 | |
| | | Iв | 32267,49 | 13946,10 | 8533,95 | - | 9787,44 | |
| | | Iг | 32229,20 | 13946,10 | 8495,66 | - | 9787,44 | |
| | | Iд | 29076,66 | 11621,75 | 8492,57 | - | 8962,34 | |
| | | IIа | 28902,14 | 11621,75 | 8453,25 | - | 8827,14 | |
| | | IIб | 31180,71 | 11621,75 | 8334,68 | - | 11224,28 | |
| | | IIIа | 28840,52 | 11621,75 | 8453,25 | - | 8765,52 | |
| | | IVа | 28861,12 | 11621,75 | 8489,51 | - | 8749,86 | |
| | | IVб | 30606,92 | 13367,55 | 8489,51 | - | 8749,86 | |
| | | V | 28841,43 | 11621,75 | 8454,16 | - | 8765,52 | |
| | | VIа | 29885,86 | 11621,75 | 8338,53 | - | 9925,58 | |
| | | VIб | 29165,06 | 11621,75 | 8335,06 | - | 9208,25 | |
| | | VIв | 29378,10 | 11621,75 | 8489,10 | - | 9267,25 | |
| | | VIг | 29283,25 | 11621,75 | 8453,25 | - | 9208,25 | |
| | | VIд | 29378,10 | 11621,75 | 8489,10 | - | 9267,25 | |
| | | VIе | 29283,25 | 11621,75 | 8453,25 | - | 9208,25 | |
| | | VIIа | 29567,58 | 11621,75 | 8334,68 | - | 9611,15 | |
| | | VIIб | 29567,96 | 11621,75 | 8335,06 | - | 9611,15 | |
| 29-01-058-09 | 9 | **III** | **37212,89** | **12801,10** | **12711,69** | **-** | **11700,10** | **1118** |
| | | Iа | 43984,93 | 17921,54 | 12751,99 | - | 13311,40 | |
| | | Iб | 40693,48 | 14724,06 | 12713,42 | - | 13256,00 | |
| | | Iв | 40641,13 | 15361,32 | 12794,91 | - | 12484,90 | |
| | | Iг | 40601,32 | 15361,32 | 12755,10 | - | 12484,90 | |
| | | Iд | 37294,15 | 12801,10 | 12751,99 | - | 11741,06 | |
| | | IIа | 37019,07 | 12801,10 | 12711,69 | - | 11506,28 | |
| | | IIб | 39503,24 | 12801,10 | 12591,63 | - | 14110,51 | |
| | | IIIа | 36909,47 | 12801,10 | 12711,69 | - | 11396,68 | |
| | | IVа | 36908,02 | 12801,10 | 12748,91 | - | 11358,01 | |
| | | IVб | 38830,98 | 14724,06 | 12748,91 | - | 11358,01 | |
| | | V | 36910,38 | 12801,10 | 12712,60 | - | 11396,68 | |
| | | VIа | 37963,96 | 12801,10 | 12595,49 | - | 12567,37 | |
| | | VIб | 37170,32 | 12801,10 | 12592,01 | - | 11777,21 | |
| | | VIв | 37422,53 | 12801,10 | 12748,50 | - | 11872,93 | |
| | | VIг | 37290,00 | 12801,10 | 12711,69 | - | 11777,21 | |
| | | VIд | 37422,53 | 12801,10 | 12748,50 | - | 11872,93 | |
| | | VIе | 37290,00 | 12801,10 | 12711,69 | - | 11777,21 | |
| | | VIIа | 37528,42 | 12801,10 | 12591,63 | - | 12135,69 | |
| | | VIIб | 37528,80 | 12801,10 | 12592,01 | - | 12135,69 | |
| 29-01-058-10 | 10-11 | **III** | **47933,90** | **14472,80** | **17377,84** | **-** | **16083,26** | **1264** |
| | | Iа | 55870,36 | 20261,92 | 17419,99 | - | 18188,45 | |
| | | Iб | 52152,46 | 16646,88 | 17379,57 | - | 18126,01 | |
| | | Iв | 51900,10 | 17367,36 | 17464,93 | - | 17067,81 | |
| | | Iг | 51858,29 | 17367,36 | 17423,12 | - | 17067,81 | |
| | | Iд | 48381,58 | 14472,80 | 17419,99 | - | 16488,79 | |
| | | IIа | 47925,83 | 14472,80 | 17377,84 | - | 16075,19 | |
| | | IIб | 50817,57 | 14472,80 | 17255,84 | - | 19088,93 | |
| | | IIIа | 47767,80 | 14472,80 | 17377,84 | - | 15917,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 47721,93 | 14472,80 | 17416,89 | - | 15832,24 | |
| | | IVб | 49896,01 | 16646,88 | 17416,89 | - | 15832,24 | |
| | | V | 47768,71 | 14472,80 | 17378,75 | - | 15917,16 | |
| | | VIа | 48814,63 | 14472,80 | 17259,72 | - | 17082,11 | |
| | | VIб | 47899,97 | 14472,80 | 17256,22 | - | 16170,95 | |
| | | VIв | 48338,50 | 14472,80 | 17416,48 | - | 16449,22 | |
| | | VIг | 48021,59 | 14472,80 | 17377,84 | - | 16170,95 | |
| | | VIд | 48338,50 | 14472,80 | 17416,48 | - | 16449,22 | |
| | | VIе | 48021,59 | 14472,80 | 17377,84 | - | 16170,95 | |
| | | VIIа | 48181,94 | 14472,80 | 17255,84 | - | 16453,30 | |
| | | VIIб | 48182,32 | 14472,80 | 17256,22 | - | 16453,30 | |
| **Таблица 29-01-059. Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля** | | | | | | | | |
| Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | | |
| | **Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-059-01 | мелкозернистых сыпучих песках | **III** | **53314,66** | **14293,35** | **2198,51** | **-** | **36822,80** | **1381** |
| | | Iа | 62787,05 | 20010,69 | 2228,40 | - | 40547,96 | |
| | | Iб | 58857,27 | 16433,90 | 2201,01 | - | 40222,36 | |
| | | Iв | 58095,95 | 17152,02 | 2254,53 | - | 38689,40 | |
| | | Iг | 58074,59 | 17152,02 | 2233,17 | - | 38689,40 | |
| | | Iд | 51951,56 | 14293,35 | 2228,40 | - | 35429,81 | |
| | | IIа | 51533,69 | 14293,35 | 2198,51 | - | 35041,83 | |
| | | IIб | 64186,17 | 14293,35 | 2117,10 | - | 47775,72 | |
| | | IIIа | 50323,86 | 14293,35 | 2198,51 | - | 33832,00 | |
| | | IVа | 50210,35 | 14293,35 | 2223,78 | - | 33693,22 | |
| | | IVб | 52350,90 | 16433,90 | 2223,78 | - | 33693,22 | |
| | | V | 50325,32 | 14293,35 | 2199,97 | - | 33832,00 | |
| | | VIа | 53378,23 | 14293,35 | 2122,62 | - | 36962,26 | |
| | | VIб | 53013,52 | 14293,35 | 2117,48 | - | 36602,69 | |
| | | VIв | 54447,47 | 14293,35 | 2223,26 | - | 37930,86 | |
| | | VIг | 53094,55 | 14293,35 | 2198,51 | - | 36602,69 | |
| | | VIд | 54447,47 | 14293,35 | 2223,26 | - | 37930,86 | |
| | | VIе | 53094,55 | 14293,35 | 2198,51 | - | 36602,69 | |
| | | VIIа | 56487,01 | 14293,35 | 2117,10 | - | 40076,56 | |
| | | VIIб | 56487,39 | 14293,35 | 2117,48 | - | 40076,56 | |
| 29-01-059-02 | 1-2 | **III** | **46022,83** | **12357,90** | **2193,81** | **-** | **31471,12** | **1194** |
| | | Iа | 54194,06 | 17301,06 | 2223,60 | - | 34669,40 | |
| | | Iб | 51074,26 | 14208,60 | 2196,26 | - | 34669,40 | |
| | | Iв | 50251,21 | 14829,48 | 2249,77 | - | 33171,96 | |
| | | Iг | 50229,71 | 14829,48 | 2228,27 | - | 33171,96 | |
| | | Iд | 44132,75 | 12357,90 | 2223,60 | - | 29551,25 | |
| | | IIа | 43981,38 | 12357,90 | 2193,81 | - | 29429,67 | |
| | | IIб | 55680,75 | 12357,90 | 2112,41 | - | 41210,44 | |
| | | IIIа | 43126,75 | 12357,90 | 2193,81 | - | 28575,04 | |
| | | IVа | 42658,02 | 12357,90 | 2219,06 | - | 28081,06 | |
| | | IVб | 44508,72 | 14208,60 | 2219,06 | - | 28081,06 | |
| | | V | 43128,18 | 12357,90 | 2195,24 | - | 28575,04 | |
| | | VIа | 46589,52 | 12357,90 | 2117,84 | - | 32113,78 | |
| | | VIб | 45597,38 | 12357,90 | 2112,79 | - | 31126,69 | |
| | | VIв | 46628,75 | 12357,90 | 2218,55 | - | 32052,30 | |
| | | VIг | 45678,40 | 12357,90 | 2193,81 | - | 31126,69 | |
| | | VIд | 46628,75 | 12357,90 | 2218,55 | - | 32052,30 | |
| | | VIе | 45678,40 | 12357,90 | 2193,81 | - | 31126,69 | |
| | | VIIа | 48739,35 | 12357,90 | 2112,41 | - | 34269,04 | |
| | | VIIб | 48739,73 | 12357,90 | 2112,79 | - | 34269,04 | |
| 29-01-059-03 | 3 | **III** | **30590,74** | **9372,00** | **4085,08** | **-** | **17133,66** | **880** |
| | | Iа | 37316,17 | 13120,80 | 4115,93 | - | 20079,44 | |
| | | Iб | 34840,54 | 10780,00 | 4087,09 | - | 19973,45 | |
| | | Iв | 33581,38 | 11246,40 | 4145,08 | - | 18189,90 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 33555,99 | 11246,40 | 4119,69 | - | 18189,90 | |
| | | Iд | 29006,51 | 9372,00 | 4115,93 | - | 15518,58 | |
| | | IIа | 28896,31 | 9372,00 | 4085,08 | - | 15439,23 | |
| | | IIб | 36424,47 | 9372,00 | 3996,72 | - | 23055,75 | |
| | | IIIа | 29340,61 | 9372,00 | 4085,08 | - | 15883,53 | |
| | | IVа | 28963,83 | 9372,00 | 4112,25 | - | 15479,58 | |
| | | IVб | 30371,83 | 10780,00 | 4112,25 | - | 15479,58 | |
| | | V | 29341,75 | 9372,00 | 4086,22 | - | 15883,53 | |
| | | VIа | 32612,95 | 9372,00 | 4001,19 | - | 19239,76 | |
| | | VIб | 30785,43 | 9372,00 | 3997,07 | - | 17416,36 | |
| | | VIв | 31555,66 | 9372,00 | 4111,82 | - | 18071,84 | |
| | | VIг | 30873,44 | 9372,00 | 4085,08 | - | 17416,36 | |
| | | VIд | 31555,66 | 9372,00 | 4111,82 | - | 18071,84 | |
| | | VIе | 30873,44 | 9372,00 | 4085,08 | - | 17416,36 | |
| | | VIIа | 31994,15 | 9372,00 | 3996,72 | - | 18625,43 | |
| | | VIIб | 31994,50 | 9372,00 | 3997,07 | - | 18625,43 | |
| | **Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-059-04 | 3 | **III** | **27338,15** | **9116,40** | **3516,18** | **-** | **14705,57** | **856** |
| | | Iа | 33686,47 | 12762,96 | 3542,53 | - | 17380,98 | |
| | | Iб | 31278,88 | 10486,00 | 3517,88 | - | 17275,00 | |
| | | Iв | 30078,58 | 10939,68 | 3567,48 | - | 15571,42 | |
| | | Iг | 30056,82 | 10939,68 | 3545,72 | - | 15571,42 | |
| | | Iд | 25835,52 | 9116,40 | 3542,53 | - | 13176,59 | |
| | | IIа | 25746,88 | 9116,40 | 3516,18 | - | 13114,30 | |
| | | IIб | 32504,88 | 9116,40 | 3440,61 | - | 19947,87 | |
| | | IIIа | 26239,35 | 9116,40 | 3516,18 | - | 13606,77 | |
| | | IVа | 25798,38 | 9116,40 | 3539,41 | - | 13142,57 | |
| | | IVб | 27167,98 | 10486,00 | 3539,41 | - | 13142,57 | |
| | | V | 26240,31 | 9116,40 | 3517,14 | - | 13606,77 | |
| | | VIа | 29091,00 | 9116,40 | 3444,39 | - | 16530,21 | |
| | | VIб | 27458,01 | 9116,40 | 3440,90 | - | 14900,71 | |
| | | VIв | 28100,44 | 9116,40 | 3539,04 | - | 15445,00 | |
| | | VIг | 27533,29 | 9116,40 | 3516,18 | - | 14900,71 | |
| | | VIд | 28100,44 | 9116,40 | 3539,04 | - | 15445,00 | |
| | | VIе | 27533,29 | 9116,40 | 3516,18 | - | 14900,71 | |
| | | VIIа | 28558,01 | 9116,40 | 3440,61 | - | 16001,00 | |
| | | VIIб | 28558,30 | 9116,40 | 3440,90 | - | 16001,00 | |
| 29-01-059-05 | 4 | **III** | **18339,79** | **6753,81** | **3356,40** | **-** | **8229,58** | **609** |
| | | Iа | 22640,83 | 9457,77 | 3389,68 | - | 9793,38 | |
| | | Iб | 20830,92 | 7764,75 | 3358,00 | - | 9708,17 | |
| | | Iв | 20269,04 | 8105,79 | 3423,54 | - | 8739,71 | |
| | | Iг | 20238,08 | 8105,79 | 3392,58 | - | 8739,71 | |
| | | Iд | 17562,49 | 6753,81 | 3389,68 | - | 7419,00 | |
| | | IIа | 17482,71 | 6753,81 | 3356,40 | - | 7372,50 | |
| | | IIб | 21075,42 | 6753,81 | 3256,60 | - | 11065,01 | |
| | | IIIа | 17745,11 | 6753,81 | 3356,40 | - | 7634,90 | |
| | | IVа | 17516,91 | 6753,81 | 3386,81 | - | 7376,29 | |
| | | IVб | 18527,85 | 7764,75 | 3386,81 | - | 7376,29 | |
| | | V | 17745,97 | 6753,81 | 3357,26 | - | 7634,90 | |
| | | VIа | 19185,95 | 6753,81 | 3260,17 | - | 9171,97 | |
| | | VIб | 18304,54 | 6753,81 | 3256,93 | - | 8293,80 | |
| | | VIв | 18666,04 | 6753,81 | 3386,44 | - | 8525,79 | |
| | | VIг | 18404,01 | 6753,81 | 3356,40 | - | 8293,80 | |
| | | VIд | 18666,04 | 6753,81 | 3386,44 | - | 8525,79 | |
| | | VIе | 18404,01 | 6753,81 | 3356,40 | - | 8293,80 | |
| | | VIIа | 18941,18 | 6753,81 | 3256,60 | - | 8930,77 | |
| | | VIIб | 18941,51 | 6753,81 | 3256,93 | - | 8930,77 | |
| 29-01-059-06 | 5 | **III** | **19461,82** | **7397,03** | **3694,74** | **-** | **8370,05** | **667** |
| | | Iа | 24047,52 | 10358,51 | 3728,04 | - | 9960,97 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 22070,47 | 8504,25 | 3696,34 | - | 9869,88 | |
| | | Iв | 21535,20 | 8877,77 | 3762,00 | - | 8895,43 | |
| | | Iг | 21504,14 | 8877,77 | 3730,94 | - | 8895,43 | |
| | | Iд | 18690,63 | 7397,03 | 3728,04 | - | 7565,56 | |
| | | IIа | 18607,34 | 7397,03 | 3694,74 | - | 7515,57 | |
| | | IIб | 22215,72 | 7397,03 | 3594,84 | - | 11223,85 | |
| | | IIIа | 18865,62 | 7397,03 | 3694,74 | - | 7773,85 | |
| | | IVа | 18637,25 | 7397,03 | 3725,17 | - | 7515,05 | |
| | | IVб | 19744,47 | 8504,25 | 3725,17 | - | 7515,05 | |
| | | V | 18866,48 | 7397,03 | 3695,60 | - | 7773,85 | |
| | | VIа | 20310,55 | 7397,03 | 3598,41 | - | 9315,11 | |
| | | VIб | 19425,98 | 7397,03 | 3595,17 | - | 8433,78 | |
| | | VIв | 19776,02 | 7397,03 | 3724,80 | - | 8654,19 | |
| | | VIг | 19525,55 | 7397,03 | 3694,74 | - | 8433,78 | |
| | | VIд | 19776,02 | 7397,03 | 3724,80 | - | 8654,19 | |
| | | VIe | 19525,55 | 7397,03 | 3694,74 | - | 8433,78 | |
| | | VIIа | 20066,75 | 7397,03 | 3594,84 | - | 9074,88 | |
| | | VIIб | 20067,08 | 7397,03 | 3595,17 | - | 9074,88 | |
| 29-01-059-07 | 6-7 | **III** | **21204,57** | **8439,49** | **5840,98** | **-** | **6924,10** | **761** |
| | | Iа | 25850,36 | 11818,33 | 5877,14 | - | 8154,89 | |
| | | Iб | 23612,64 | 9702,75 | 5842,59 | - | 8067,30 | |
| | | Iв | 23440,52 | 10128,91 | 5915,05 | - | 7396,56 | |
| | | Iг | 23405,50 | 10128,91 | 5880,03 | - | 7396,56 | |
| | | Iд | 20730,27 | 8439,49 | 5877,14 | - | 6413,64 | |
| | | IIа | 20638,29 | 8439,49 | 5840,98 | - | 6357,82 | |
| | | IIб | 23237,26 | 8439,49 | 5731,10 | - | 9066,67 | |
| | | IIIа | 20738,25 | 8439,49 | 5840,98 | - | 6457,78 | |
| | | IVа | 20621,78 | 8439,49 | 5874,29 | - | 6308,00 | |
| | | IVб | 21885,04 | 9702,75 | 5874,29 | - | 6308,00 | |
| | | V | 20739,10 | 8439,49 | 5841,83 | - | 6457,78 | |
| | | VIа | 21713,59 | 8439,49 | 5734,68 | - | 7539,42 | |
| | | VIб | 21119,66 | 8439,49 | 5731,45 | - | 6948,72 | |
| | | VIв | 21367,23 | 8439,49 | 5873,91 | - | 7053,83 | |
| | | VIг | 21229,19 | 8439,49 | 5840,98 | - | 6948,72 | |
| | | VIд | 21367,23 | 8439,49 | 5873,91 | - | 7053,83 | |
| | | VIe | 21229,19 | 8439,49 | 5840,98 | - | 6948,72 | |
| | | VIIа | 21637,04 | 8439,49 | 5731,10 | - | 7466,45 | |
| | | VIIб | 21637,39 | 8439,49 | 5731,45 | - | 7466,45 | |
| 29-01-059-08 | 8 | **III** | **24167,11** | **9904,25** | **7821,45** | **-** | **6441,41** | **865** |
| | | Iа | 29080,40 | 13865,95 | 7858,15 | - | 7356,30 | |
| | | Iб | 26540,88 | 11392,05 | 7822,98 | - | 7325,85 | |
| | | Iв | 26687,93 | 11885,10 | 7897,09 | - | 6905,74 | |
| | | Iг | 26651,74 | 11885,10 | 7860,90 | - | 6905,74 | |
| | | Iд | 24124,25 | 9904,25 | 7858,15 | - | 6361,85 | |
| | | IIа | 23985,99 | 9904,25 | 7821,45 | - | 6260,29 | |
| | | IIб | 25508,53 | 9904,25 | 7709,98 | - | 7894,30 | |
| | | IIIа | 23919,95 | 9904,25 | 7821,45 | - | 6194,25 | |
| | | IVа | 23948,82 | 9904,25 | 7855,43 | - | 6189,14 | |
| | | IVб | 25436,62 | 11392,05 | 7855,43 | - | 6189,14 | |
| | | V | 23920,75 | 9904,25 | 7822,25 | - | 6194,25 | |
| | | VIа | 24592,68 | 9904,25 | 7713,42 | - | 6975,01 | |
| | | VIб | 24108,18 | 9904,25 | 7710,33 | - | 6493,60 | |
| | | VIв | 24283,84 | 9904,25 | 7855,06 | - | 6524,53 | |
| | | VIг | 24219,30 | 9904,25 | 7821,45 | - | 6493,60 | |
| | | VIд | 24283,84 | 9904,25 | 7855,06 | - | 6524,53 | |
| | | VIe | 24219,30 | 9904,25 | 7821,45 | - | 6493,60 | |
| | | VIIа | 24374,80 | 9904,25 | 7709,98 | - | 6760,57 | |
| | | VIIб | 24375,15 | 9904,25 | 7710,33 | - | 6760,57 | |
| 29-01-059-09 | 9 | **III** | **31702,62** | **11186,65** | **12052,35** | **-** | **8463,62** | **977** |
| | | Iа | 37362,37 | 15661,31 | 12089,80 | - | 9611,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 34494,93 | 12867,09 | 12053,90 | - | 9573,94 | |
| | | Iв | 34593,17 | 13423,98 | 12130,18 | - | 9039,01 | |
| | | Iг | 34555,55 | 13423,98 | 12092,56 | - | 9039,01 | |
| | | Iд | 31826,32 | 11186,65 | 12089,80 | - | 8549,87 | |
| | | IIа | 31610,92 | 11186,65 | 12052,35 | - | 8371,92 | |
| | | IIб | 33290,31 | 11186,65 | 11939,48 | - | 10164,18 | |
| | | IIIа | 31506,83 | 11186,65 | 12052,35 | - | 8267,83 | |
| | | IVа | 31519,37 | 11186,65 | 12087,07 | - | 8245,65 | |
| | | IVб | 33199,81 | 12867,09 | 12087,07 | - | 8245,65 | |
| | | V | 31507,64 | 11186,65 | 12053,16 | - | 8267,83 | |
| | | VIа | 32189,89 | 11186,65 | 11942,94 | - | 9060,30 | |
| | | VIб | 31647,28 | 11186,65 | 11939,83 | - | 8520,80 | |
| | | VIв | 31843,17 | 11186,65 | 12086,70 | - | 8569,82 | |
| | | VIг | 31759,80 | 11186,65 | 12052,35 | - | 8520,80 | |
| | | VIд | 31843,17 | 11186,65 | 12086,70 | - | 8569,82 | |
| | | VIе | 31759,80 | 11186,65 | 12052,35 | - | 8520,80 | |
| | | VIIа | 31879,33 | 11186,65 | 11939,48 | - | 8753,20 | |
| | | VIIб | 31879,68 | 11186,65 | 11939,83 | - | 8753,20 | |
| 29-01-059-10 | 10-11 | **III** | **41106,81** | **12709,50** | **16477,19** | **-** | **11920,12** | **1110** |
| | | Iа | 47767,56 | 17793,30 | 16516,10 | - | 13458,16 | |
| | | Iб | 44513,81 | 14618,70 | 16478,74 | - | 13416,37 | |
| | | Iв | 44474,06 | 15251,40 | 16558,27 | - | 12664,39 | |
| | | Iг | 44434,67 | 15251,40 | 16518,88 | - | 12664,39 | |
| | | Iд | 41528,62 | 12709,50 | 16516,10 | - | 12303,02 | |
| | | IIа | 41172,58 | 12709,50 | 16477,19 | - | 11985,89 | |
| | | IIб | 43157,56 | 12709,50 | 16362,60 | - | 14085,46 | |
| | | IIIа | 41025,15 | 12709,50 | 16477,19 | - | 11838,46 | |
| | | IVа | 40997,06 | 12709,50 | 16513,35 | - | 11774,21 | |
| | | IVб | 42906,26 | 14618,70 | 16513,35 | - | 11774,21 | |
| | | V | 41025,96 | 12709,50 | 16478,00 | - | 11838,46 | |
| | | VIа | 41697,28 | 12709,50 | 16366,07 | - | 12621,71 | |
| | | VIб | 41062,51 | 12709,50 | 16362,95 | - | 11990,06 | |
| | | VIв | 41383,35 | 12709,50 | 16512,98 | - | 12160,87 | |
| | | VIг | 41176,75 | 12709,50 | 16477,19 | - | 11990,06 | |
| | | VIд | 41383,35 | 12709,50 | 16512,98 | - | 12160,87 | |
| | | VIе | 41176,75 | 12709,50 | 16477,19 | - | 11990,06 | |
| | | VIIа | 41229,85 | 12709,50 | 16362,60 | - | 12157,75 | |
| | | VIIб | 41230,20 | 12709,50 | 16362,95 | - | 12157,75 | |

## Таблица 29-01-060. Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной деревометаллической крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной деревометаллической крепью в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-060-01 | 4 | **III** | **18491,34** | **4480,36** | **3338,29** | **-** | **10672,69** | **404** |
| | | Iа | 22145,31 | 6274,12 | 3369,49 | - | 12501,70 | |
| | | Iб | 20557,55 | 5151,00 | 3339,67 | - | 12066,88 | |
| | | Iв | 19936,18 | 5377,24 | 3401,74 | - | 11157,20 | |
| | | Iг | 19906,41 | 5377,24 | 3371,97 | - | 11157,20 | |
| | | Iд | 18331,86 | 4480,36 | 3369,49 | - | 10482,01 | |
| | | IIа | 18009,40 | 4480,36 | 3338,29 | - | 10190,75 | |
| | | IIб | 20094,29 | 4480,36 | 3243,83 | - | 12370,10 | |
| | | IIIа | 17827,27 | 4480,36 | 3338,29 | - | 10008,62 | |
| | | IVа | 17592,54 | 4480,36 | 3367,03 | - | 9745,15 | |
| | | IVб | 18263,18 | 5151,00 | 3367,03 | - | 9745,15 | |
| | | V | 17827,99 | 4480,36 | 3339,01 | - | 10008,62 | |
| | | VIа | 17967,07 | 4480,36 | 3246,93 | - | 10239,78 | |
| | | VIб | 18320,72 | 4480,36 | 3244,14 | - | 10596,22 | |
| | | VIв | 18142,21 | 4480,36 | 3366,70 | - | 10295,15 | |
| | | VIг | 18414,87 | 4480,36 | 3338,29 | - | 10596,22 | |
| | | VIд | 18142,21 | 4480,36 | 3366,70 | - | 10295,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 18414,87 | 4480,36 | 3338,29 | - | 10596,22 | |
| | | VIIа | 18242,61 | 4480,36 | 3243,83 | - | 10518,42 | |
| | | VIIб | 18242,92 | 4480,36 | 3244,14 | - | 10518,42 | |
| 29-01-060-02 | 5 | **III** | **19424,10** | **4857,42** | **3711,35** | **-** | **10855,33** | **438** |
| | | Iа | 23262,15 | 6802,14 | 3742,58 | - | 12717,43 | |
| | | Iб | 21572,73 | 5584,50 | 3712,73 | - | 12275,50 | |
| | | Iв | 20962,87 | 5829,78 | 3774,95 | - | 11358,14 | |
| | | Iг | 20932,97 | 5829,78 | 3745,05 | - | 11358,14 | |
| | | Iд | 19274,81 | 4857,42 | 3742,58 | - | 10674,81 | |
| | | IIа | 18946,91 | 4857,42 | 3711,35 | - | 10378,14 | |
| | | IIб | 21050,82 | 4857,42 | 3616,78 | - | 12576,62 | |
| | | IIIа | 18758,40 | 4857,42 | 3711,35 | - | 10189,63 | |
| | | IVа | 18524,19 | 4857,42 | 3740,13 | - | 9926,64 | |
| | | IVб | 19251,27 | 5584,50 | 3740,13 | - | 9926,64 | |
| | | V | 18759,13 | 4857,42 | 3712,08 | - | 10189,63 | |
| | | VIа | 18904,26 | 4857,42 | 3619,87 | - | 10426,97 | |
| | | VIб | 19252,98 | 4857,42 | 3617,09 | - | 10778,47 | |
| | | VIв | 19061,34 | 4857,42 | 3739,80 | - | 10464,12 | |
| | | VIг | 19347,24 | 4857,42 | 3711,35 | - | 10778,47 | |
| | | VIд | 19061,34 | 4857,42 | 3739,80 | - | 10464,12 | |
| | | VIе | 19347,24 | 4857,42 | 3711,35 | - | 10778,47 | |
| | | VIIа | 19178,86 | 4857,42 | 3616,78 | - | 10704,66 | |
| | | VIIб | 19179,17 | 4857,42 | 3617,09 | - | 10704,66 | |
| 29-01-060-03 | 6-7 | **III** | **22264,08** | **5755,71** | **6276,54** | **-** | **10231,83** | **519** |
| | | Iа | 26263,88 | 8060,07 | 6310,79 | - | 11893,02 | |
| | | Iб | 24335,82 | 6617,25 | 6277,97 | - | 11440,60 | |
| | | Iв | 24022,88 | 6907,89 | 6347,19 | - | 10767,80 | |
| | | Iг | 23989,03 | 6907,89 | 6313,34 | - | 10767,80 | |
| | | Iд | 22391,08 | 5755,71 | 6310,79 | - | 10324,58 | |
| | | IIа | 22042,99 | 5755,71 | 6276,54 | - | 10010,74 | |
| | | IIб | 23378,36 | 5755,71 | 6171,81 | - | 11450,84 | |
| | | IIIа | 21709,02 | 5755,71 | 6276,54 | - | 9676,77 | |
| | | IVа | 21606,69 | 5755,71 | 6308,26 | - | 9542,72 | |
| | | IVб | 22468,23 | 6617,25 | 6308,26 | - | 9542,72 | |
| | | V | 21709,76 | 5755,71 | 6277,28 | - | 9676,77 | |
| | | VIа | 21557,12 | 5755,71 | 6175,02 | - | 9626,39 | |
| | | VIб | 22090,20 | 5755,71 | 6172,14 | - | 10162,35 | |
| | | VIв | 21811,97 | 5755,71 | 6307,91 | - | 9748,35 | |
| | | VIг | 22194,60 | 5755,71 | 6276,54 | - | 10162,35 | |
| | | VIд | 21811,97 | 5755,71 | 6307,91 | - | 9748,35 | |
| | | VIе | 22194,60 | 5755,71 | 6276,54 | - | 10162,35 | |
| | | VIIа | 21898,32 | 5755,71 | 6171,81 | - | 9970,80 | |
| | | VIIб | 21898,65 | 5755,71 | 6172,14 | - | 9970,80 | |
| 29-01-060-04 | 8 | **III** | **24306,71** | **7350,90** | **9453,13** | **-** | **7502,68** | **642** |
| | | Iа | 28491,20 | 10291,26 | 9491,51 | - | 8708,43 | |
| | | Iб | 26503,00 | 8455,14 | 9454,64 | - | 8593,22 | |
| | | Iв | 26327,86 | 8821,08 | 9532,71 | - | 7974,07 | |
| | | Iг | 26289,33 | 8821,08 | 9494,18 | - | 7974,07 | |
| | | Iд | 24356,08 | 7350,90 | 9491,51 | - | 7513,67 | |
| | | IIа | 24148,89 | 7350,90 | 9453,13 | - | 7344,86 | |
| | | IIб | 25508,27 | 7350,90 | 9336,45 | - | 8820,92 | |
| | | IIIа | 24119,86 | 7350,90 | 9453,13 | - | 7315,83 | |
| | | IVа | 23958,62 | 7350,90 | 9488,86 | - | 7118,86 | |
| | | IVб | 25062,86 | 8455,14 | 9488,86 | - | 7118,86 | |
| | | V | 24120,63 | 7350,90 | 9453,90 | - | 7315,83 | |
| | | VIа | 24513,71 | 7350,90 | 9339,83 | - | 7822,98 | |
| | | VIб | 24160,43 | 7350,90 | 9336,81 | - | 7472,72 | |
| | | VIв | 24084,04 | 7350,90 | 9488,49 | - | 7244,65 | |
| | | VIг | 24276,75 | 7350,90 | 9453,13 | - | 7472,72 | |
| | | VIд | 24084,04 | 7350,90 | 9488,49 | - | 7244,65 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 24276,75 | 7350,90 | 9453,13 | - | 7472,72 | |
| | | VIIа | 24300,68 | 7350,90 | 9336,45 | - | 7613,33 | |
| | | VIIб | 24301,04 | 7350,90 | 9336,81 | - | 7613,33 | |
| 29-01-060-05 | 9 | **III** | **34394,56** | **8702,00** | **14871,56** | **-** | **10821,00** | **760** |
| | | Iа | 39508,02 | 12182,80 | 14911,16 | - | 12414,06 | |
| | | Iб | 37171,34 | 10009,20 | 14873,08 | - | 12289,06 | |
| | | Iв | 36878,19 | 10442,40 | 14954,32 | - | 11481,47 | |
| | | Iг | 36837,72 | 10442,40 | 14913,85 | - | 11481,47 | |
| | | Iд | 34720,39 | 8702,00 | 14911,16 | - | 11107,23 | |
| | | IIа | 34388,09 | 8702,00 | 14871,56 | - | 10814,53 | |
| | | IIб | 36002,95 | 8702,00 | 14752,99 | - | 12547,96 | |
| | | IIIа | 34295,34 | 8702,00 | 14871,56 | - | 10721,78 | |
| | | IVа | 34104,05 | 8702,00 | 14908,49 | - | 10493,56 | |
| | | IVб | 35411,25 | 10009,20 | 14908,49 | - | 10493,56 | |
| | | V | 34296,12 | 8702,00 | 14872,34 | - | 10721,78 | |
| | | VIа | 34706,93 | 8702,00 | 14756,39 | - | 11248,54 | |
| | | VIб | 34252,14 | 8702,00 | 14753,35 | - | 10796,79 | |
| | | VIв | 34205,24 | 8702,00 | 14908,12 | - | 10595,12 | |
| | | VIг | 34370,35 | 8702,00 | 14871,56 | - | 10796,79 | |
| | | VIд | 34205,24 | 8702,00 | 14908,12 | - | 10595,12 | |
| | | VIе | 34370,35 | 8702,00 | 14871,56 | - | 10796,79 | |
| | | VIIа | 34345,75 | 8702,00 | 14752,99 | - | 10890,76 | |
| | | VIIб | 34346,11 | 8702,00 | 14753,35 | - | 10890,76 | |
| 29-01-060-06 | 10-11 | **III** | **47117,49** | **10121,80** | **20544,25** | **-** | **16451,44** | **884** |
| | | Iа | 53436,55 | 14170,52 | 20586,25 | - | 18679,78 | |
| | | Iб | 50736,06 | 11642,28 | 20545,78 | - | 18548,00 | |
| | | Iв | 50162,27 | 12146,16 | 20631,92 | - | 17384,19 | |
| | | Iг | 50119,31 | 12146,16 | 20588,96 | - | 17384,19 | |
| | | Iд | 47937,44 | 10121,80 | 20586,25 | - | 17229,39 | |
| | | IIа | 47373,84 | 10121,80 | 20544,25 | - | 16707,79 | |
| | | IIб | 49490,74 | 10121,80 | 20423,28 | - | 18945,66 | |
| | | IIIа | 47210,65 | 10121,80 | 20544,25 | - | 16544,60 | |
| | | IVа | 46948,44 | 10121,80 | 20583,55 | - | 16243,09 | |
| | | IVб | 48468,92 | 11642,28 | 20583,55 | - | 16243,09 | |
| | | V | 47211,44 | 10121,80 | 20545,04 | - | 16544,60 | |
| | | VIа | 47600,77 | 10121,80 | 20426,70 | - | 17052,27 | |
| | | VIб | 46994,55 | 10121,80 | 20423,64 | - | 16449,11 | |
| | | VIв | 47161,31 | 10121,80 | 20583,18 | - | 16456,33 | |
| | | VIг | 47115,16 | 10121,80 | 20544,25 | - | 16449,11 | |
| | | VIд | 47161,31 | 10121,80 | 20583,18 | - | 16456,33 | |
| | | VIе | 47115,16 | 10121,80 | 20544,25 | - | 16449,11 | |
| | | VIIа | 46982,83 | 10121,80 | 20423,28 | - | 16437,75 | |
| | | VIIб | 46983,19 | 10121,80 | 20423,64 | - | 16437,75 | |
| **Таблица 29-01-061. Разработка средней штроссы (ядра)** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Разработка средней штроссы (ядра) в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-061-01 | 1-2 | **III** | **3207,58** | **1697,40** | **1510,18** | **-** | **-** | **164** |
| | | Iа | 3906,22 | 2376,36 | 1529,86 | - | - | |
| | | Iб | 3462,50 | 1951,60 | 1510,90 | - | - | |
| | | Iв | 3587,51 | 2036,88 | 1550,63 | - | - | |
| | | Iг | 3568,01 | 2036,88 | 1531,13 | - | - | |
| | | Iд | 3227,26 | 1697,40 | 1529,86 | - | - | |
| | | IIа | 3207,58 | 1697,40 | 1510,18 | - | - | |
| | | IIб | 3146,90 | 1697,40 | 1449,50 | - | - | |
| | | IIIа | 3207,58 | 1697,40 | 1510,18 | - | - | |
| | | IVа | 3226,00 | 1697,40 | 1528,60 | - | - | |
| | | IVб | 3480,20 | 1951,60 | 1528,60 | - | - | |
| | | V | 3207,94 | 1697,40 | 1510,54 | - | - | |
| | | VIа | 3148,52 | 1697,40 | 1451,12 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 3147,08 | 1697,40 | 1449,68 | - | - | |
| | | VIв | 3225,82 | 1697,40 | 1528,42 | - | - | |
| | | VIг | 3207,58 | 1697,40 | 1510,18 | - | - | |
| | | VIд | 3225,82 | 1697,40 | 1528,42 | - | - | |
| | | VIе | 3207,58 | 1697,40 | 1510,18 | - | - | |
| | | VIIа | 3146,90 | 1697,40 | 1449,50 | - | - | |
| | | VIIб | 3147,08 | 1697,40 | 1449,68 | - | - | |
| 29-01-061-02 | 3 | **III** | **4361,02** | **1661,40** | **2699,62** | **-** | **-** | **156** |
| | | Iа | 5047,14 | 2325,96 | 2721,18 | - | - | |
| | | Iб | 4611,41 | 1911,00 | 2700,41 | - | - | |
| | | Iв | 4737,61 | 1993,68 | 2743,93 | - | - | |
| | | Iг | 4716,25 | 1993,68 | 2722,57 | - | - | |
| | | Iд | 4382,58 | 1661,40 | 2721,18 | - | - | |
| | | IIа | 4361,02 | 1661,40 | 2699,62 | - | - | |
| | | IIб | 4294,56 | 1661,40 | 2633,16 | - | - | |
| | | IIIа | 4361,02 | 1661,40 | 2699,62 | - | - | |
| | | IVа | 4381,20 | 1661,40 | 2719,80 | - | - | |
| | | IVб | 4630,80 | 1911,00 | 2719,80 | - | - | |
| | | V | 4361,42 | 1661,40 | 2700,02 | - | - | |
| | | VIа | 4296,34 | 1661,40 | 2634,94 | - | - | |
| | | VIб | 4294,76 | 1661,40 | 2633,36 | - | - | |
| | | VIв | 4381,00 | 1661,40 | 2719,60 | - | - | |
| | | VIг | 4361,02 | 1661,40 | 2699,62 | - | - | |
| | | VIд | 4381,00 | 1661,40 | 2719,60 | - | - | |
| | | VIе | 4361,02 | 1661,40 | 2699,62 | - | - | |
| | | VIIа | 4294,56 | 1661,40 | 2633,16 | - | - | |
| | | VIIб | 4294,76 | 1661,40 | 2633,36 | - | - | |
| 29-01-061-03 | 4 | **III** | **4809,50** | **1674,59** | **2662,47** | **-** | **472,44** | **151** |
| | | Iа | 5615,56 | 2345,03 | 2690,06 | - | 580,47 | |
| | | Iб | 5146,24 | 1925,25 | 2663,48 | - | 557,51 | |
| | | Iв | 5263,59 | 2009,81 | 2719,31 | - | 534,47 | |
| | | Iг | 5236,11 | 2009,81 | 2691,83 | - | 534,47 | |
| | | Iд | 4844,51 | 1674,59 | 2690,06 | - | 479,86 | |
| | | IIа | 4808,77 | 1674,59 | 2662,47 | - | 471,71 | |
| | | IIб | 4785,78 | 1674,59 | 2577,35 | - | 533,84 | |
| | | IIIа | 4802,86 | 1674,59 | 2662,47 | - | 465,80 | |
| | | IVа | 4826,47 | 1674,59 | 2688,29 | - | 463,59 | |
| | | IVб | 5077,13 | 1925,25 | 2688,29 | - | 463,59 | |
| | | V | 4803,37 | 1674,59 | 2662,98 | - | 465,80 | |
| | | VIа | 4738,41 | 1674,59 | 2579,63 | - | 484,19 | |
| | | VIб | 4720,21 | 1674,59 | 2577,61 | - | 468,01 | |
| | | VIв | 4784,29 | 1674,59 | 2688,04 | - | 421,66 | |
| | | VIг | 4805,07 | 1674,59 | 2662,47 | - | 468,01 | |
| | | VIд | 4784,29 | 1674,59 | 2688,04 | - | 421,66 | |
| | | VIе | 4805,07 | 1674,59 | 2662,47 | - | 468,01 | |
| | | VIIа | 4747,53 | 1674,59 | 2577,35 | - | 495,59 | |
| | | VIIб | 4747,79 | 1674,59 | 2577,61 | - | 495,59 | |
| 29-01-061-04 | 5 | **III** | **5541,79** | **2096,01** | **2862,89** | **-** | **582,89** | **189** |
| | | Iа | 6537,54 | 2935,17 | 2890,50 | - | 711,87 | |
| | | Iб | 5957,99 | 2409,75 | 2863,90 | - | 684,34 | |
| | | Iв | 6092,05 | 2515,59 | 2919,81 | - | 656,65 | |
| | | Iг | 6064,51 | 2515,59 | 2892,27 | - | 656,65 | |
| | | Iд | 5582,61 | 2096,01 | 2890,50 | - | 596,10 | |
| | | IIа | 5543,75 | 2096,01 | 2862,89 | - | 584,85 | |
| | | IIб | 5532,60 | 2096,01 | 2777,71 | - | 658,88 | |
| | | IIIа | 5534,14 | 2096,01 | 2862,89 | - | 575,24 | |
| | | IVа | 5557,84 | 2096,01 | 2888,73 | - | 573,10 | |
| | | IVб | 5871,58 | 2409,75 | 2888,73 | - | 573,10 | |
| | | V | 5534,64 | 2096,01 | 2863,39 | - | 575,24 | |
| | | VIа | 5473,24 | 2096,01 | 2779,98 | - | 597,25 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 5452,11 | 2096,01 | 2777,96 | - | 578,14 | |
| | | VIв | 5507,31 | 2096,01 | 2888,47 | - | 522,83 | |
| | | VIг | 5537,04 | 2096,01 | 2862,89 | - | 578,14 | |
| | | VIд | 5507,31 | 2096,01 | 2888,47 | - | 522,83 | |
| | | VIе | 5537,04 | 2096,01 | 2862,89 | - | 578,14 | |
| | | VIIа | 5482,43 | 2096,01 | 2777,71 | - | 608,71 | |
| | | VIIб | 5482,68 | 2096,01 | 2777,96 | - | 608,71 | |
| 29-01-061-05 | 6-7 | **III** | **7787,39** | **2739,23** | **4041,30** | **-** | **1006,86** | **247** |
| | | Iа | 9129,49 | 3835,91 | 4070,86 | - | 1222,72 | |
| | | Iб | 8368,65 | 3149,25 | 4042,38 | - | 1177,02 | |
| | | Iв | 8520,65 | 3287,57 | 4102,48 | - | 1130,60 | |
| | | Iг | 8490,93 | 3287,57 | 4072,76 | - | 1130,60 | |
| | | Iд | 7847,99 | 2739,23 | 4070,86 | - | 1037,90 | |
| | | IIа | 7796,91 | 2739,23 | 4041,30 | - | 1016,38 | |
| | | IIб | 7829,09 | 2739,23 | 3950,00 | - | 1139,86 | |
| | | IIIа | 7777,12 | 2739,23 | 4041,30 | - | 996,59 | |
| | | IVа | 7801,07 | 2739,23 | 4068,95 | - | 992,89 | |
| | | IVб | 8211,09 | 3149,25 | 4068,95 | - | 992,89 | |
| | | V | 7777,66 | 2739,23 | 4041,84 | - | 996,59 | |
| | | VIа | 7719,66 | 2739,23 | 3952,45 | - | 1027,98 | |
| | | VIб | 7690,09 | 2739,23 | 3950,27 | - | 1000,59 | |
| | | VIв | 7716,42 | 2739,23 | 4068,68 | - | 908,51 | |
| | | VIг | 7781,12 | 2739,23 | 4041,30 | - | 1000,59 | |
| | | VIд | 7716,42 | 2739,23 | 4068,68 | - | 908,51 | |
| | | VIе | 7781,12 | 2739,23 | 4041,30 | - | 1000,59 | |
| | | VIIа | 7734,89 | 2739,23 | 3950,00 | - | 1045,66 | |
| | | VIIб | 7735,16 | 2739,23 | 3950,27 | - | 1045,66 | |
| 29-01-061-06 | 8 | **III** | **11335,15** | **3641,10** | **5230,07** | **-** | **2463,98** | **318** |
| | | Iа | 13146,68 | 5097,54 | 5262,10 | - | 2787,04 | |
| | | Iб | 12191,54 | 4188,06 | 5231,24 | - | 2772,24 | |
| | | Iв | 12325,77 | 4369,32 | 5296,29 | - | 2660,16 | |
| | | Iг | 12293,63 | 4369,32 | 5264,15 | - | 2660,16 | |
| | | Iд | 11536,83 | 3641,10 | 5262,10 | - | 2633,63 | |
| | | IIа | 11435,82 | 3641,10 | 5230,07 | - | 2564,65 | |
| | | IIб | 11473,88 | 3641,10 | 5132,06 | - | 2700,72 | |
| | | IIIа | 11366,42 | 3641,10 | 5230,07 | - | 2495,25 | |
| | | IVа | 11380,47 | 3641,10 | 5260,06 | - | 2479,31 | |
| | | IVб | 11927,43 | 4188,06 | 5260,06 | - | 2479,31 | |
| | | V | 11367,01 | 3641,10 | 5230,66 | - | 2495,25 | |
| | | VIа | 11353,25 | 3641,10 | 5134,68 | - | 2577,47 | |
| | | VIб | 11226,92 | 3641,10 | 5132,35 | - | 2453,47 | |
| | | VIв | 11228,27 | 3641,10 | 5259,77 | - | 2327,40 | |
| | | VIг | 11324,64 | 3641,10 | 5230,07 | - | 2453,47 | |
| | | VIд | 11228,27 | 3641,10 | 5259,77 | - | 2327,40 | |
| | | VIе | 11324,64 | 3641,10 | 5230,07 | - | 2453,47 | |
| | | VIIа | 11241,96 | 3641,10 | 5132,06 | - | 2468,80 | |
| | | VIIб | 11242,25 | 3641,10 | 5132,35 | - | 2468,80 | |
| 29-01-061-07 | 9 | **III** | **15953,16** | **4225,05** | **7289,87** | **-** | **4438,24** | **369** |
| | | Iа | 18229,66 | 5915,07 | 7322,62 | - | 4991,97 | |
| | | Iб | 17121,62 | 4859,73 | 7291,04 | - | 4970,85 | |
| | | Iв | 17173,27 | 5070,06 | 7357,66 | - | 4745,55 | |
| | | Iг | 17140,29 | 5070,06 | 7324,68 | - | 4745,55 | |
| | | Iд | 16324,03 | 4225,05 | 7322,62 | - | 4776,36 | |
| | | IIа | 16147,40 | 4225,05 | 7289,87 | - | 4632,48 | |
| | | IIб | 16339,55 | 4225,05 | 7191,04 | - | 4923,46 | |
| | | IIIа | 16038,68 | 4225,05 | 7289,87 | - | 4523,76 | |
| | | IVа | 16032,88 | 4225,05 | 7320,57 | - | 4487,26 | |
| | | IVб | 16667,56 | 4859,73 | 7320,57 | - | 4487,26 | |
| | | V | 16039,27 | 4225,05 | 7290,46 | - | 4523,76 | |
| | | VIа | 16037,29 | 4225,05 | 7193,67 | - | 4618,57 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 15847,61 | 4225,05 | 7191,33 | - | 4431,23 | |
| | | VIв | 15869,83 | 4225,05 | 7320,28 | - | 4324,50 | |
| | | VIг | 15946,15 | 4225,05 | 7289,87 | - | 4431,23 | |
| | | VIд | 15869,83 | 4225,05 | 7320,28 | - | 4324,50 | |
| | | VIe | 15946,15 | 4225,05 | 7289,87 | - | 4431,23 | |
| | | VIIа | 15836,59 | 4225,05 | 7191,04 | - | 4420,50 | |
| | | VIIб | 15836,88 | 4225,05 | 7191,33 | - | 4420,50 | |
| 29-01-061-08 | 10-11 | **III** | **23223,13** | **5335,70** | **10147,43** | **-** | **7740,00** | **466** |
| | | Iа | 26318,40 | 7469,98 | 10181,61 | - | 8666,81 | |
| | | Iб | 24927,69 | 6137,22 | 10148,61 | - | 8641,86 | |
| | | Iв | 24827,62 | 6402,84 | 10217,99 | - | 8206,79 | |
| | | Iг | 24793,31 | 6402,84 | 10183,68 | - | 8206,79 | |
| | | Iд | 23884,56 | 5335,70 | 10181,61 | - | 8367,25 | |
| | | IIа | 23572,06 | 5335,70 | 10147,43 | - | 8088,93 | |
| | | IIб | 24060,26 | 5335,70 | 10047,32 | - | 8677,24 | |
| | | IIIа | 23422,58 | 5335,70 | 10147,43 | - | 7939,45 | |
| | | IVа | 23374,31 | 5335,70 | 10179,53 | - | 7859,08 | |
| | | IVб | 24175,83 | 6137,22 | 10179,53 | - | 7859,08 | |
| | | V | 23423,18 | 5335,70 | 10148,03 | - | 7939,45 | |
| | | VIа | 23409,07 | 5335,70 | 10049,97 | - | 8023,40 | |
| | | VIб | 23128,96 | 5335,70 | 10047,61 | - | 7745,65 | |
| | | VIв | 23279,60 | 5335,70 | 10179,24 | - | 7764,66 | |
| | | VIг | 23228,78 | 5335,70 | 10147,43 | - | 7745,65 | |
| | | VIд | 23279,60 | 5335,70 | 10179,24 | - | 7764,66 | |
| | | VIe | 23228,78 | 5335,70 | 10147,43 | - | 7745,65 | |
| | | VIIа | 23057,69 | 5335,70 | 10047,32 | - | 7674,67 | |
| | | VIIб | 23057,98 | 5335,70 | 10047,61 | - | 7674,67 | |
| **Таблица 29-01-062. Разработка боковых штросс с деревянной крепью** | | | | | | | | |
| Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию временных крепей** | | | | | | | | |
| **Разработка боковых штросс с венцовым креплением в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-062-01 | 1-2 | **III** | **22690,40** | **10505,25** | **97,21** | **-** | **12087,94** | **1015** |
| | | Iа | 28251,08 | 14707,35 | 99,07 | - | 13444,66 | |
| | | Iб | 25621,11 | 12078,50 | 97,95 | - | 13444,66 | |
| | | Iв | 25735,20 | 12606,30 | 98,44 | - | 13030,46 | |
| | | Iг | 25737,32 | 12606,30 | 100,56 | - | 13030,46 | |
| | | Iд | 22321,44 | 10505,25 | 99,07 | - | 11717,12 | |
| | | IIа | 22216,27 | 10505,25 | 97,21 | - | 11613,81 | |
| | | IIб | 26019,20 | 10505,25 | 96,62 | - | 15417,33 | |
| | | IIIа | 21923,16 | 10505,25 | 97,21 | - | 11320,70 | |
| | | IVа | 22274,13 | 10505,25 | 97,65 | - | 11671,23 | |
| | | IVб | 23847,38 | 12078,50 | 97,65 | - | 11671,23 | |
| | | V | 21923,63 | 10505,25 | 97,68 | - | 11320,70 | |
| | | VIа | 24003,78 | 10505,25 | 98,25 | - | 13400,28 | |
| | | VIб | 23065,21 | 10505,25 | 96,69 | - | 12463,27 | |
| | | VIв | 23632,87 | 10505,25 | 97,52 | - | 13030,10 | |
| | | VIг | 23065,73 | 10505,25 | 97,21 | - | 12463,27 | |
| | | VIд | 23632,87 | 10505,25 | 97,52 | - | 13030,10 | |
| | | VIe | 23065,73 | 10505,25 | 97,21 | - | 12463,27 | |
| | | VIIа | 23649,35 | 10505,25 | 96,62 | - | 13047,48 | |
| | | VIIб | 23649,42 | 10505,25 | 96,69 | - | 13047,48 | |
| 29-01-062-02 | 3 | **III** | **26253,76** | **11959,95** | **2205,87** | **-** | **12087,94** | **1123** |
| | | Iа | 32396,33 | 16743,93 | 2207,74 | - | 13444,66 | |
| | | Iб | 29408,03 | 13756,75 | 2206,62 | - | 13444,66 | |
| | | Iв | 29589,50 | 14351,94 | 2207,10 | - | 13030,46 | |
| | | Iг | 29591,63 | 14351,94 | 2209,23 | - | 13030,46 | |
| | | Iд | 25884,81 | 11959,95 | 2207,74 | - | 11717,12 | |
| | | IIа | 25779,63 | 11959,95 | 2205,87 | - | 11613,81 | |
| | | IIб | 29582,57 | 11959,95 | 2205,29 | - | 15417,33 | |
| | | IIIа | 25486,52 | 11959,95 | 2205,87 | - | 11320,70 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 25837,50 | 11959,95 | 2206,32 | - | 11671,23 | |
| | | IVб | 27634,30 | 13756,75 | 2206,32 | - | 11671,23 | |
| | | V | 25487,00 | 11959,95 | 2206,35 | - | 11320,70 | |
| | | VIа | 27567,15 | 11959,95 | 2206,92 | - | 13400,28 | |
| | | VIб | 26628,58 | 11959,95 | 2205,36 | - | 12463,27 | |
| | | VIв | 27196,23 | 11959,95 | 2206,18 | - | 13030,10 | |
| | | VIг | 26629,09 | 11959,95 | 2205,87 | - | 12463,27 | |
| | | VIд | 27196,23 | 11959,95 | 2206,18 | - | 13030,10 | |
| | | VIе | 26629,09 | 11959,95 | 2205,87 | - | 12463,27 | |
| | | VIIа | 27212,72 | 11959,95 | 2205,29 | - | 13047,48 | |
| | | VIIб | 27212,79 | 11959,95 | 2205,36 | - | 13047,48 | |
| **Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-062-03 | 3 | **III** | **15597,56** | **4568,85** | **3055,54** | **-** | **7973,17** | **429** |
| | | Iа | 19017,69 | 6396,39 | 3080,58 | - | 9540,72 | |
| | | Iб | 17783,92 | 5255,25 | 3056,85 | - | 9471,82 | |
| | | Iв | 16996,92 | 5482,62 | 3105,50 | - | 8408,80 | |
| | | Iг | 16974,39 | 5482,62 | 3082,97 | - | 8408,80 | |
| | | Iд | 14662,78 | 4568,85 | 3080,58 | - | 7013,35 | |
| | | IIа | 14611,99 | 4568,85 | 3055,54 | - | 6987,60 | |
| | | IIб | 18472,35 | 4568,85 | 2981,33 | - | 10922,17 | |
| | | IIIа | 14983,44 | 4568,85 | 3055,54 | - | 7359,05 | |
| | | IVа | 14660,54 | 4568,85 | 3078,22 | - | 7013,47 | |
| | | IVб | 15346,94 | 5255,25 | 3078,22 | - | 7013,47 | |
| | | V | 14984,15 | 4568,85 | 3056,25 | - | 7359,05 | |
| | | VIа | 16538,56 | 4568,85 | 2984,24 | - | 8985,47 | |
| | | VIб | 15592,04 | 4568,85 | 2981,59 | - | 8041,60 | |
| | | VIв | 15981,16 | 4568,85 | 3077,93 | - | 8334,38 | |
| | | VIг | 15665,99 | 4568,85 | 3055,54 | - | 8041,60 | |
| | | VIд | 15981,16 | 4568,85 | 3077,93 | - | 8334,38 | |
| | | VIе | 15665,99 | 4568,85 | 3055,54 | - | 8041,60 | |
| | | VIIа | 16239,08 | 4568,85 | 2981,33 | - | 8688,90 | |
| | | VIIб | 16239,34 | 4568,85 | 2981,59 | - | 8688,90 | |
| 29-01-062-04 | 4 | **III** | **12495,45** | **4036,76** | **2857,09** | **-** | **5601,60** | **364** |
| | | Iа | 15088,35 | 5652,92 | 2887,46 | - | 6547,97 | |
| | | Iб | 13985,79 | 4641,00 | 2858,46 | - | 6486,33 | |
| | | Iв | 13771,31 | 4844,84 | 2918,65 | - | 6007,82 | |
| | | Iг | 13742,59 | 4844,84 | 2889,93 | - | 6007,82 | |
| | | Iд | 12145,18 | 4036,76 | 2887,46 | - | 5220,96 | |
| | | IIа | 12072,92 | 4036,76 | 2857,09 | - | 5179,07 | |
| | | IIб | 14096,50 | 4036,76 | 2765,42 | - | 7294,32 | |
| | | IIIа | 12139,12 | 4036,76 | 2857,09 | - | 5245,27 | |
| | | IVа | 12102,13 | 4036,76 | 2885,02 | - | 5180,35 | |
| | | IVб | 12706,37 | 4641,00 | 2885,02 | - | 5180,35 | |
| | | V | 12139,84 | 4036,76 | 2857,81 | - | 5245,27 | |
| | | VIа | 13007,36 | 4036,76 | 2768,48 | - | 6202,12 | |
| | | VIб | 12485,44 | 4036,76 | 2765,72 | - | 5682,96 | |
| | | VIв | 12726,27 | 4036,76 | 2884,70 | - | 5804,81 | |
| | | VIг | 12576,81 | 4036,76 | 2857,09 | - | 5682,96 | |
| | | VIд | 12726,27 | 4036,76 | 2884,70 | - | 5804,81 | |
| | | VIе | 12576,81 | 4036,76 | 2857,09 | - | 5682,96 | |
| | | VIIа | 12849,59 | 4036,76 | 2765,42 | - | 6047,41 | |
| | | VIIб | 12849,89 | 4036,76 | 2765,72 | - | 6047,41 | |
| 29-01-062-05 | 5 | **III** | **13728,52** | **4535,81** | **3057,89** | **-** | **6134,82** | **409** |
| | | Iа | 16649,20 | 6351,77 | 3088,29 | - | 7209,14 | |
| | | Iб | 15395,50 | 5214,75 | 3059,26 | - | 7121,49 | |
| | | Iв | 15178,84 | 5443,79 | 3119,55 | - | 6615,50 | |
| | | Iг | 15150,05 | 5443,79 | 3090,76 | - | 6615,50 | |
| | | Iд | 13379,29 | 4535,81 | 3088,29 | - | 5755,19 | |
| | | IIа | 13299,75 | 4535,81 | 3057,89 | - | 5706,05 | |
| | | IIб | 15398,35 | 4535,81 | 2966,15 | - | 7896,39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 13363,53 | 4535,81 | 3057,89 | - | 5769,83 | |
| | | IVа | 13324,55 | 4535,81 | 3085,85 | - | 5702,89 | |
| | | IVб | 14003,49 | 5214,75 | 3085,85 | - | 5702,89 | |
| | | V | 13364,25 | 4535,81 | 3058,61 | - | 5769,83 | |
| | | VIа | 14258,14 | 4535,81 | 2969,21 | - | 6753,12 | |
| | | VIб | 13711,56 | 4535,81 | 2966,45 | - | 6209,30 | |
| | | VIв | 13905,26 | 4535,81 | 3085,53 | - | 6283,92 | |
| | | VIг | 13803,00 | 4535,81 | 3057,89 | - | 6209,30 | |
| | | VIд | 13905,26 | 4535,81 | 3085,53 | - | 6283,92 | |
| | | VIе | 13803,00 | 4535,81 | 3057,89 | - | 6209,30 | |
| | | VIIа | 14115,67 | 4535,81 | 2966,15 | - | 6613,71 | |
| | | VIIб | 14115,97 | 4535,81 | 2966,45 | - | 6613,71 | |
| 29-01-062-06 | 6-7 | **III** | **15584,32** | **5057,04** | **4325,78** | **-** | **6201,50** | **456** |
| | | Iа | 18692,70 | 7081,68 | 4359,29 | - | 7251,73 | |
| | | Iб | 17291,95 | 5814,00 | 4327,24 | - | 7150,71 | |
| | | Iв | 17187,80 | 6069,36 | 4394,16 | - | 6724,28 | |
| | | Iг | 17155,56 | 6069,36 | 4361,92 | - | 6724,28 | |
| | | Iд | 15381,38 | 5057,04 | 4359,29 | - | 5965,05 | |
| | | IIа | 15277,99 | 5057,04 | 4325,78 | - | 5895,17 | |
| | | IIб | 17106,31 | 5057,04 | 4224,21 | - | 7825,06 | |
| | | IIIа | 15251,07 | 5057,04 | 4325,78 | - | 5868,25 | |
| | | IVа | 15279,83 | 5057,04 | 4356,69 | - | 5866,10 | |
| | | IVб | 16036,79 | 5814,00 | 4356,69 | - | 5866,10 | |
| | | V | 15251,84 | 5057,04 | 4326,55 | - | 5868,25 | |
| | | VIа | 16018,74 | 5057,04 | 4227,49 | - | 6734,21 | |
| | | VIб | 15547,53 | 5057,04 | 4224,54 | - | 6265,95 | |
| | | VIв | 15695,32 | 5057,04 | 4356,35 | - | 6281,93 | |
| | | VIг | 15648,77 | 5057,04 | 4325,78 | - | 6265,95 | |
| | | VIд | 15695,32 | 5057,04 | 4356,35 | - | 6281,93 | |
| | | VIе | 15648,77 | 5057,04 | 4325,78 | - | 6265,95 | |
| | | VIIа | 15925,32 | 5057,04 | 4224,21 | - | 6644,07 | |
| | | VIIб | 15925,65 | 5057,04 | 4224,54 | - | 6644,07 | |
| 29-01-062-07 | 8 | **III** | **18746,21** | **5713,55** | **5616,08** | **-** | **7416,58** | **499** |
| | | Iа | 22010,38 | 7998,97 | 5653,49 | - | 8357,92 | |
| | | Iб | 20517,68 | 6571,83 | 5617,63 | - | 8328,22 | |
| | | Iв | 20544,85 | 6856,26 | 5692,47 | - | 7996,12 | |
| | | Iг | 20508,64 | 6856,26 | 5656,26 | - | 7996,12 | |
| | | Iд | 18923,49 | 5713,55 | 5653,49 | - | 7556,45 | |
| | | IIа | 18746,11 | 5713,55 | 5616,08 | - | 7416,48 | |
| | | IIб | 19975,88 | 5713,55 | 5503,57 | - | 8758,76 | |
| | | IIIа | 18555,27 | 5713,55 | 5616,08 | - | 7225,64 | |
| | | IVа | 18663,11 | 5713,55 | 5650,74 | - | 7298,82 | |
| | | IVб | 19521,39 | 6571,83 | 5650,74 | - | 7298,82 | |
| | | V | 18556,08 | 5713,55 | 5616,89 | - | 7225,64 | |
| | | VIа | 19190,01 | 5713,55 | 5507,04 | - | 7969,42 | |
| | | VIб | 18696,93 | 5713,55 | 5503,92 | - | 7479,46 | |
| | | VIв | 18792,51 | 5713,55 | 5650,37 | - | 7428,59 | |
| | | VIг | 18809,09 | 5713,55 | 5616,08 | - | 7479,46 | |
| | | VIд | 18792,51 | 5713,55 | 5650,37 | - | 7428,59 | |
| | | VIе | 18809,09 | 5713,55 | 5616,08 | - | 7479,46 | |
| | | VIIа | 18926,40 | 5713,55 | 5503,57 | - | 7709,28 | |
| | | VIIб | 18926,75 | 5713,55 | 5503,92 | - | 7709,28 | |
| 29-01-062-08 | 9 | **III** | **23953,29** | **6286,05** | **7680,62** | **-** | **9986,62** | **549** |
| | | Iа | 27742,72 | 8800,47 | 7719,04 | - | 11223,21 | |
| | | Iб | 26099,24 | 7230,33 | 7682,17 | - | 11186,74 | |
| | | Iв | 26002,86 | 7543,26 | 7758,98 | - | 10700,62 | |
| | | Iг | 25965,70 | 7543,26 | 7721,82 | - | 10700,62 | |
| | | Iд | 24356,97 | 6286,05 | 7719,04 | - | 10351,88 | |
| | | IIа | 24076,98 | 6286,05 | 7680,62 | - | 10110,31 | |
| | | IIб | 25519,97 | 6286,05 | 7567,18 | - | 11666,74 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 23840,91 | 6286,05 | 7680,62 | - | 9874,24 | |
| | | IVа | 23919,54 | 6286,05 | 7716,28 | - | 9917,21 | |
| | | IVб | 24863,82 | 7230,33 | 7716,28 | - | 9917,21 | |
| | | V | 23841,72 | 6286,05 | 7681,43 | - | 9874,24 | |
| | | VIа | 24480,88 | 6286,05 | 7570,67 | - | 10624,16 | |
| | | VIб | 23910,22 | 6286,05 | 7567,53 | - | 10056,64 | |
| | | VIв | 24063,31 | 6286,05 | 7715,90 | - | 10061,36 | |
| | | VIг | 24023,31 | 6286,05 | 7680,62 | - | 10056,64 | |
| | | VIд | 24063,31 | 6286,05 | 7715,90 | - | 10061,36 | |
| | | VIе | 24023,31 | 6286,05 | 7680,62 | - | 10056,64 | |
| | | VIIа | 24099,41 | 6286,05 | 7567,18 | - | 10246,18 | |
| | | VIIб | 24099,76 | 6286,05 | 7567,53 | - | 10246,18 | |
| 29-01-062-09 | 10-11 | **III** | **32239,47** | **7419,60** | **10545,50** | **-** | **14274,37** | **648** |
| | | Iа | 36966,25 | 10387,44 | 10585,77 | - | 15993,04 | |
| | | Iб | 35032,17 | 8534,16 | 10547,06 | - | 15950,95 | |
| | | Iв | 34715,92 | 8903,52 | 10627,26 | - | 15185,14 | |
| | | Iг | 34677,24 | 8903,52 | 10588,58 | - | 15185,14 | |
| | | Iд | 33018,28 | 7419,60 | 10585,77 | - | 15012,91 | |
| | | IIа | 32558,90 | 7419,60 | 10545,50 | - | 14593,80 | |
| | | IIб | 34400,76 | 7419,60 | 10430,62 | - | 16550,54 | |
| | | IIIа | 32273,11 | 7419,60 | 10545,50 | - | 14308,01 | |
| | | IVа | 32300,15 | 7419,60 | 10582,99 | - | 14297,56 | |
| | | IVб | 33414,71 | 8534,16 | 10582,99 | - | 14297,56 | |
| | | V | 32273,92 | 7419,60 | 10546,31 | - | 14308,01 | |
| | | VIа | 32899,07 | 7419,60 | 10434,12 | - | 15045,35 | |
| | | VIб | 32209,40 | 7419,60 | 10430,97 | - | 14358,83 | |
| | | VIв | 32554,99 | 7419,60 | 10582,62 | - | 14552,77 | |
| | | VIг | 32323,93 | 7419,60 | 10545,50 | - | 14358,83 | |
| | | VIд | 32554,99 | 7419,60 | 10582,62 | - | 14552,77 | |
| | | VIе | 32323,93 | 7419,60 | 10545,50 | - | 14358,83 | |
| | | VIIа | 32322,27 | 7419,60 | 10430,62 | - | 14472,05 | |
| | | VIIб | 32322,62 | 7419,60 | 10430,97 | - | 14472,05 | |
| **Таблица 29-01-063. Разработка боковых штросс без крепления** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Разработка боковых штросс без крепления в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-063-01 | 4 | **III** | **6355,49** | **1619,14** | **4050,19** | **-** | **686,16** | **146** |
| | | Iа | 7222,76 | 2267,38 | 4150,97 | - | 804,41 | |
| | | Iб | 6716,99 | 1861,50 | 4080,10 | - | 775,39 | |
| | | Iв | 6841,85 | 1943,26 | 4153,77 | - | 744,82 | |
| | | Iг | 6898,76 | 1943,26 | 4210,68 | - | 744,82 | |
| | | Iд | 6485,11 | 1619,14 | 4150,97 | - | 715,00 | |
| | | IIа | 6363,90 | 1619,14 | 4050,19 | - | 694,57 | |
| | | IIб | 6267,18 | 1619,14 | 3884,08 | - | 763,96 | |
| | | IIIа | 6334,88 | 1619,14 | 4050,19 | - | 665,55 | |
| | | IVа | 6392,82 | 1619,14 | 4097,10 | - | 676,58 | |
| | | IVб | 6635,18 | 1861,50 | 4097,10 | - | 676,58 | |
| | | V | 6352,76 | 1619,14 | 4068,07 | - | 665,55 | |
| | | VIа | 6283,73 | 1619,14 | 3951,47 | - | 713,12 | |
| | | VIб | 6190,52 | 1619,14 | 3891,64 | - | 679,74 | |
| | | VIв | 6333,08 | 1619,14 | 4091,14 | - | 622,80 | |
| | | VIг | 6349,07 | 1619,14 | 4050,19 | - | 679,74 | |
| | | VIд | 6333,08 | 1619,14 | 4091,14 | - | 622,80 | |
| | | VIе | 6349,07 | 1619,14 | 4050,19 | - | 679,74 | |
| | | VIIа | 6202,05 | 1619,14 | 3884,08 | - | 698,83 | |
| | | VIIб | 6209,61 | 1619,14 | 3891,64 | - | 698,83 | |
| 29-01-063-02 | 5 | **III** | **16973,24** | **1637,35** | **14176,26** | **-** | **1159,63** | **143** |
| | | Iа | 18096,75 | 2292,29 | 14458,34 | - | 1346,12 | |
| | | Iб | 17440,45 | 1883,31 | 14245,27 | - | 1311,87 | |
| | | Iв | 17702,52 | 1964,82 | 14492,84 | - | 1244,86 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 17805,71 | 1964,82 | 14596,03 | - | 1244,86 | |
| | | Iд | 17312,85 | 1637,35 | 14458,34 | - | 1217,16 | |
| | | IIа | 16992,59 | 1637,35 | 14176,26 | - | 1178,98 | |
| | | IIб | 16608,80 | 1637,35 | 13660,28 | - | 1311,17 | |
| | | IIIа | 16967,04 | 1637,35 | 14176,26 | - | 1153,43 | |
| | | IVа | 17128,72 | 1637,35 | 14334,16 | - | 1157,21 | |
| | | IVб | 17374,68 | 1883,31 | 14334,16 | - | 1157,21 | |
| | | V | 17008,29 | 1637,35 | 14217,51 | - | 1153,43 | |
| | | VIа | 16669,41 | 1637,35 | 13829,48 | - | 1202,58 | |
| | | VIб | 16481,69 | 1637,35 | 13691,54 | - | 1152,80 | |
| | | VIв | 17083,29 | 1637,35 | 14320,41 | - | 1125,53 | |
| | | VIг | 16966,41 | 1637,35 | 14176,26 | - | 1152,80 | |
| | | VIд | 17083,29 | 1637,35 | 14320,41 | - | 1125,53 | |
| | | VIе | 16966,41 | 1637,35 | 14176,26 | - | 1152,80 | |
| | | VIIа | 16473,36 | 1637,35 | 13660,28 | - | 1175,73 | |
| | | VIIб | 16504,62 | 1637,35 | 13691,54 | - | 1175,73 | |
| 29-01-063-03 | 6-7 | **III** | **25760,97** | **1935,05** | **20779,09** | **-** | **3046,83** | **169** |
| | | Iа | 27319,06 | 2709,07 | 21158,59 | - | 3451,40 | |
| | | Iб | 26498,03 | 2225,73 | 20866,26 | - | 3406,04 | |
| | | Iв | 26738,96 | 2322,06 | 21215,39 | - | 3201,51 | |
| | | Iг | 26856,05 | 2322,06 | 21332,48 | - | 3201,51 | |
| | | Iд | 26384,96 | 1935,05 | 21158,59 | - | 3291,32 | |
| | | IIа | 25877,66 | 1935,05 | 20779,09 | - | 3163,52 | |
| | | IIб | 25512,07 | 1935,05 | 20065,73 | - | 3511,29 | |
| | | IIIа | 25842,00 | 1935,05 | 20779,09 | - | 3127,86 | |
| | | IVа | 26027,18 | 1935,05 | 21001,76 | - | 3090,37 | |
| | | IVб | 26317,86 | 2225,73 | 21001,76 | - | 3090,37 | |
| | | V | 25894,11 | 1935,05 | 20831,20 | - | 3127,86 | |
| | | VIа | 25348,36 | 1935,05 | 20285,81 | - | 3127,50 | |
| | | VIб | 25104,81 | 1935,05 | 20111,60 | - | 3058,16 | |
| | | VIв | 26074,07 | 1935,05 | 20984,38 | - | 3154,64 | |
| | | VIг | 25772,30 | 1935,05 | 20779,09 | - | 3058,16 | |
| | | VIд | 26074,07 | 1935,05 | 20984,38 | - | 3154,64 | |
| | | VIе | 25772,30 | 1935,05 | 20779,09 | - | 3058,16 | |
| | | VIIа | 25025,09 | 1935,05 | 20065,73 | - | 3024,31 | |
| | | VIIб | 25070,96 | 1935,05 | 20111,60 | - | 3024,31 | |
| 29-01-063-04 | 8 | **III** | **40521,33** | **2427,40** | **30796,24** | **-** | **7297,69** | **212** |
| | | Iа | 42846,53 | 3398,36 | 31341,55 | - | 8106,62 | |
| | | Iб | 41797,23 | 2792,04 | 30917,06 | - | 8088,13 | |
| | | Iв | 41945,58 | 2912,88 | 31431,30 | - | 7601,40 | |
| | | Iг | 42096,83 | 2912,88 | 31582,55 | - | 7601,40 | |
| | | Iд | 41724,56 | 2427,40 | 31341,55 | - | 7955,61 | |
| | | IIа | 40867,59 | 2427,40 | 30796,24 | - | 7643,95 | |
| | | IIб | 40514,25 | 2427,40 | 29756,72 | - | 8330,13 | |
| | | IIIа | 40785,09 | 2427,40 | 30796,24 | - | 7561,45 | |
| | | IVа | 40998,07 | 2427,40 | 31124,20 | - | 7446,47 | |
| | | IVб | 41362,71 | 2792,04 | 31124,20 | - | 7446,47 | |
| | | V | 40857,33 | 2427,40 | 30868,48 | - | 7561,45 | |
| | | VIа | 40032,13 | 2427,40 | 30066,97 | - | 7537,76 | |
| | | VIб | 39587,15 | 2427,40 | 29825,55 | - | 7334,20 | |
| | | VIв | 41165,90 | 2427,40 | 31100,13 | - | 7638,37 | |
| | | VIг | 40557,84 | 2427,40 | 30796,24 | - | 7334,20 | |
| | | VIд | 41165,90 | 2427,40 | 31100,13 | - | 7638,37 | |
| | | VIе | 40557,84 | 2427,40 | 30796,24 | - | 7334,20 | |
| | | VIIа | 39357,03 | 2427,40 | 29756,72 | - | 7172,91 | |
| | | VIIб | 39425,86 | 2427,40 | 29825,55 | - | 7172,91 | |
| 29-01-063-05 | 9 | **III** | **56352,49** | **2896,85** | **39154,66** | **-** | **14300,98** | **253** |
| | | Iа | 59706,27 | 4055,59 | 39823,97 | - | 15826,71 | |
| | | Iб | 58437,21 | 3332,01 | 39298,07 | - | 15807,13 | |
| | | Iв | 58213,20 | 3476,22 | 39942,98 | - | 14794,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 58380,22 | 3476,22 | 40110,00 | - | 14794,00 | |
| | | Iд | 58369,20 | 2896,85 | 39823,97 | - | 15648,38 | |
| | | IIа | 57048,69 | 2896,85 | 39154,66 | - | 14997,18 | |
| | | IIб | 57213,25 | 2896,85 | 37863,78 | - | 16452,62 | |
| | | IIIа | 56941,29 | 2896,85 | 39154,66 | - | 14889,78 | |
| | | IVа | 57103,68 | 2896,85 | 39566,01 | - | 14640,82 | |
| | | IVб | 57538,84 | 3332,01 | 39566,01 | - | 14640,82 | |
| | | V | 57027,03 | 2896,85 | 39240,40 | - | 14889,78 | |
| | | VIа | 55853,15 | 2896,85 | 38237,89 | - | 14718,41 | |
| | | VIб | 55247,45 | 2896,85 | 37951,35 | - | 14399,25 | |
| | | VIв | 57712,51 | 2896,85 | 39537,43 | - | 15278,23 | |
| | | VIг | 56450,76 | 2896,85 | 39154,66 | - | 14399,25 | |
| | | VIд | 57712,51 | 2896,85 | 39537,43 | - | 15278,23 | |
| | | VIе | 56450,76 | 2896,85 | 39154,66 | - | 14399,25 | |
| | | VIIа | 54759,94 | 2896,85 | 37863,78 | - | 13999,31 | |
| | | VIIб | 54847,51 | 2896,85 | 37951,35 | - | 13999,31 | |
| 29-01-063-06 | 10-11 | **III** | **79984,45** | **3412,10** | **49840,83** | **-** | **26731,52** | **298** |
| | | Iа | 84959,95 | 4776,94 | 50669,00 | - | 29514,01 | |
| | | Iб | 83430,24 | 3924,66 | 50013,08 | - | 29492,50 | |
| | | Iв | 82449,18 | 4094,52 | 50825,64 | - | 27529,02 | |
| | | Iг | 82636,05 | 4094,52 | 51012,51 | - | 27529,02 | |
| | | Iд | 83389,21 | 3412,10 | 50669,00 | - | 29308,11 | |
| | | IIа | 81296,50 | 3412,10 | 49840,83 | - | 28043,57 | |
| | | IIб | 82538,57 | 3412,10 | 48228,90 | - | 30897,57 | |
| | | IIIа | 81155,51 | 3412,10 | 49840,83 | - | 27902,58 | |
| | | IVа | 81190,41 | 3412,10 | 50359,23 | - | 27419,08 | |
| | | IVб | 81702,97 | 3924,66 | 50359,23 | - | 27419,08 | |
| | | V | 81258,50 | 3412,10 | 49943,82 | - | 27902,58 | |
| | | VIа | 79550,65 | 3412,10 | 48684,50 | - | 27454,05 | |
| | | VIб | 78695,52 | 3412,10 | 48340,39 | - | 26943,03 | |
| | | VIв | 82651,00 | 3412,10 | 50324,90 | - | 28914,00 | |
| | | VIг | 80195,96 | 3412,10 | 49840,83 | - | 26943,03 | |
| | | VIд | 82651,00 | 3412,10 | 50324,90 | - | 28914,00 | |
| | | VIе | 80195,96 | 3412,10 | 49840,83 | - | 26943,03 | |
| | | VIIа | 77743,18 | 3412,10 | 48228,90 | - | 26102,18 | |
| | | VIIб | 77854,67 | 3412,10 | 48340,39 | - | 26102,18 | |

## Таблица 29-01-064. Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

**Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-064-01 | 5 | **III** | **6953,32** | **2639,42** | **3395,32** | **-** | **918,58** | **238** |
| | | Iа | 8242,94 | 3696,14 | 3467,76 | - | 1079,04 | |
| | | Iб | 7488,59 | 3034,50 | 3409,41 | - | 1044,68 | |
| | | Iв | 7647,34 | 3167,78 | 3474,35 | - | 1005,21 | |
| | | Iг | 7668,94 | 3167,78 | 3495,95 | - | 1005,21 | |
| | | Iд | 7079,98 | 2639,42 | 3467,76 | - | 972,80 | |
| | | IIа | 6977,89 | 2639,42 | 3395,32 | - | 943,15 | |
| | | IIб | 6992,44 | 2639,42 | 3318,74 | - | 1034,28 | |
| | | IIIа | 6921,72 | 2639,42 | 3395,32 | - | 886,98 | |
| | | IVа | 6997,58 | 2639,42 | 3442,40 | - | 915,76 | |
| | | IVб | 7392,66 | 3034,50 | 3442,40 | - | 915,76 | |
| | | V | 6930,17 | 2639,42 | 3403,77 | - | 886,98 | |
| | | VIа | 6921,15 | 2639,42 | 3349,74 | - | 931,99 | |
| | | VIб | 6860,19 | 2639,42 | 3321,55 | - | 899,22 | |
| | | VIв | 6916,66 | 2639,42 | 3439,58 | - | 837,66 | |
| | | VIг | 6933,96 | 2639,42 | 3395,32 | - | 899,22 | |
| | | VIд | 6916,66 | 2639,42 | 3439,58 | - | 837,66 | |
| | | VIе | 6933,96 | 2639,42 | 3395,32 | - | 899,22 | |
| | | VIIа | 6899,94 | 2639,42 | 3318,74 | - | 941,78 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 6902,75 | 2639,42 | 3321,55 | - | 941,78 | |
| 29-01-064-02 | 6-7 | **III** | **9604,21** | **3315,91** | **5074,15** | **-** | **1214,15** | **299** |
| | | Ia | 11236,08 | 4643,47 | 5156,07 | - | 1436,54 | |
| | | Iб | 10293,39 | 3812,25 | 5090,07 | - | 1391,07 | |
| | | Iв | 10481,80 | 3979,69 | 5163,90 | - | 1338,21 | |
| | | Iг | 10505,82 | 3979,69 | 5187,92 | - | 1338,21 | |
| | | Iд | 9751,00 | 3315,91 | 5156,07 | - | 1279,02 | |
| | | IIa | 9633,04 | 3315,91 | 5074,15 | - | 1242,98 | |
| | | IIб | 9673,75 | 3315,91 | 4987,21 | - | 1370,63 | |
| | | IIIa | 9573,86 | 3315,91 | 5074,15 | - | 1183,80 | |
| | | IVa | 9653,54 | 3315,91 | 5127,41 | - | 1210,22 | |
| | | IVб | 10149,88 | 3812,25 | 5127,41 | - | 1210,22 | |
| | | V | 9583,41 | 3315,91 | 5083,70 | - | 1183,80 | |
| | | VIa | 9567,24 | 3315,91 | 5022,24 | - | 1229,09 | |
| | | VIб | 9500,84 | 3315,91 | 4990,39 | - | 1194,54 | |
| | | VIв | 9553,54 | 3315,91 | 5124,22 | - | 1113,41 | |
| | | VIг | 9584,60 | 3315,91 | 5074,15 | - | 1194,54 | |
| | | VIд | 9553,54 | 3315,91 | 5124,22 | - | 1113,41 | |
| | | VIe | 9584,60 | 3315,91 | 5074,15 | - | 1194,54 | |
| | | VIIa | 9549,78 | 3315,91 | 4987,21 | - | 1246,66 | |
| | | VIIб | 9552,96 | 3315,91 | 4990,39 | - | 1246,66 | |
| 29-01-064-03 | 8 | **III** | **13375,56** | **4225,05** | **6476,72** | **-** | **2673,79** | **369** |
| | | Ia | 15495,34 | 5915,07 | 6560,12 | - | 3020,15 | |
| | | Iб | 14354,43 | 4859,73 | 6492,86 | - | 3001,84 | |
| | | Iв | 14525,04 | 5070,06 | 6568,51 | - | 2886,47 | |
| | | Iг | 14548,93 | 5070,06 | 6592,40 | - | 2886,47 | |
| | | Iд | 13660,24 | 4225,05 | 6560,12 | - | 2875,07 | |
| | | IIa | 13496,50 | 4225,05 | 6476,72 | - | 2794,73 | |
| | | IIб | 13552,52 | 4225,05 | 6388,21 | - | 2939,26 | |
| | | IIIa | 13391,68 | 4225,05 | 6476,72 | - | 2689,91 | |
| | | IVa | 13453,12 | 4225,05 | 6531,07 | - | 2697,00 | |
| | | IVб | 14087,80 | 4859,73 | 6531,07 | - | 2697,00 | |
| | | V | 13401,36 | 4225,05 | 6486,40 | - | 2689,91 | |
| | | VIa | 13427,38 | 4225,05 | 6423,72 | - | 2778,61 | |
| | | VIб | 13269,02 | 4225,05 | 6391,44 | - | 2652,53 | |
| | | VIв | 13276,25 | 4225,05 | 6527,84 | - | 2523,36 | |
| | | VIг | 13354,30 | 4225,05 | 6476,72 | - | 2652,53 | |
| | | VIд | 13276,25 | 4225,05 | 6527,84 | - | 2523,36 | |
| | | VIe | 13354,30 | 4225,05 | 6476,72 | - | 2652,53 | |
| | | VIIa | 13293,71 | 4225,05 | 6388,21 | - | 2680,45 | |
| | | VIIб | 13296,94 | 4225,05 | 6391,44 | - | 2680,45 | |
| | **Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 до 5 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-064-04 | 6-7 | **III** | **13318,25** | **2328,90** | **8731,76** | **339,91** | **2257,59** | **210** |
| | | Ia | 15086,38 | 3261,30 | 8974,09 | 475,78 | 2850,99 | |
| | | Iб | 14038,02 | 2677,50 | 8804,05 | 390,99 | 2556,47 | |
| | | Iв | 14384,35 | 2795,10 | 8914,75 | 407,84 | 2674,50 | |
| | | Iг | 14417,80 | 2795,10 | 8948,20 | 407,84 | 2674,50 | |
| | | Iд | 13238,87 | 2328,90 | 8838,12 | 339,91 | 2071,85 | |
| | | IIa | 13113,61 | 2328,90 | 8731,76 | 339,91 | 2052,95 | |
| | | IIб | 13482,70 | 2328,90 | 8620,28 | 339,91 | 2533,52 | |
| | | IIIa | 13319,36 | 2328,90 | 8731,76 | 339,91 | 2258,70 | |
| | | IVa | 13361,28 | 2328,90 | 8800,36 | 339,91 | 2232,02 | |
| | | IVб | 13761,00 | 2677,50 | 8851,48 | 390,99 | 2232,02 | |
| | | V | 13332,12 | 2328,90 | 8744,52 | 339,91 | 2258,70 | |
| | | VIa | 13310,91 | 2328,90 | 8666,46 | 339,91 | 2315,55 | |
| | | VIб | 13133,33 | 2328,90 | 8624,37 | 339,91 | 2180,06 | |
| | | VIв | 13317,85 | 2328,90 | 8796,03 | 339,91 | 2192,92 | |
| | | VIг | 13240,72 | 2328,90 | 8731,76 | 339,91 | 2180,06 | |
| | | VIд | 13317,85 | 2328,90 | 8796,03 | 339,91 | 2192,92 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 13240,72 | 2328,90 | 8731,76 | 339,91 | 2180,06 | |
| | | VIIа | 13217,30 | 2328,90 | 8620,28 | 339,91 | 2268,12 | |
| | | VIIб | 13221,39 | 2328,90 | 8624,37 | 339,91 | 2268,12 | |
| 29-01-064-05 | 8 | **III** | **21231,19** | **2908,30** | **13685,30** | **637,00** | **4637,59** | **254** |
| | | Iа | 23749,79 | 4071,62 | 14060,34 | 891,61 | 5617,83 | |
| | | Iб | 22210,65 | 3345,18 | 13805,34 | 732,71 | 5060,13 | |
| | | Iв | 22845,66 | 3489,96 | 13942,31 | 764,30 | 5413,39 | |
| | | Iг | 22884,45 | 3489,96 | 13981,10 | 764,30 | 5413,39 | |
| | | Iд | 21086,95 | 2908,30 | 13805,63 | 637,00 | 4373,02 | |
| | | IIа | 20907,73 | 2908,30 | 13685,30 | 637,00 | 4314,13 | |
| | | IIб | 21576,66 | 2908,30 | 13559,83 | 637,00 | 5108,53 | |
| | | IIIа | 21325,54 | 2908,30 | 13685,30 | 637,00 | 4731,94 | |
| | | IVа | 21252,43 | 2908,30 | 13762,57 | 637,00 | 4581,56 | |
| | | IVб | 21785,05 | 3345,18 | 13858,31 | 732,71 | 4581,56 | |
| | | V | 21340,21 | 2908,30 | 13699,97 | 637,00 | 4731,94 | |
| | | VIа | 21425,54 | 2908,30 | 13612,52 | 637,00 | 4904,72 | |
| | | VIб | 21008,36 | 2908,30 | 13564,41 | 637,00 | 4535,65 | |
| | | VIв | 21290,34 | 2908,30 | 13757,52 | 637,00 | 4624,52 | |
| | | VIг | 21129,25 | 2908,30 | 13685,30 | 637,00 | 4535,65 | |
| | | VIд | 21290,34 | 2908,30 | 13757,52 | 637,00 | 4624,52 | |
| | | VIе | 21129,25 | 2908,30 | 13685,30 | 637,00 | 4535,65 | |
| | | VIIа | 21050,67 | 2908,30 | 13559,83 | 637,00 | 4582,54 | |
| | | VIIб | 21055,25 | 2908,30 | 13564,41 | 637,00 | 4582,54 | |
| 29-01-064-06 | 9 | **III** | **29740,58** | **3183,10** | **19536,45** | **1022,22** | **7021,03** | **278** |
| | | Iа | 32875,14 | 4456,34 | 20067,74 | 1431,87 | 8351,06 | |
| | | Iб | 30974,59 | 3661,26 | 19715,35 | 1175,93 | 7597,98 | |
| | | Iв | 31682,87 | 3819,72 | 19872,11 | 1226,66 | 7991,04 | |
| | | Iг | 31723,57 | 3819,72 | 19912,81 | 1226,66 | 7991,04 | |
| | | Iд | 29671,22 | 3183,10 | 19658,76 | 1022,22 | 6829,36 | |
| | | IIа | 29405,83 | 3183,10 | 19536,45 | 1022,22 | 6686,28 | |
| | | IIб | 30395,15 | 3183,10 | 19410,02 | 1022,22 | 7802,03 | |
| | | IIIа | 29943,48 | 3183,10 | 19536,45 | 1022,22 | 7223,93 | |
| | | IVа | 29553,62 | 3183,10 | 19614,54 | 1022,22 | 6755,98 | |
| | | IVб | 30185,52 | 3661,26 | 19768,28 | 1175,93 | 6755,98 | |
| | | V | 29958,73 | 3183,10 | 19551,70 | 1022,22 | 7223,93 | |
| | | VIа | 30102,01 | 3183,10 | 19464,15 | 1022,22 | 7454,76 | |
| | | VIб | 29575,12 | 3183,10 | 19414,60 | 1022,22 | 6977,42 | |
| | | VIв | 29984,17 | 3183,10 | 19609,21 | 1022,22 | 7191,86 | |
| | | VIг | 29696,97 | 3183,10 | 19536,45 | 1022,22 | 6977,42 | |
| | | VIд | 29984,17 | 3183,10 | 19609,21 | 1022,22 | 7191,86 | |
| | | VIе | 29696,97 | 3183,10 | 19536,45 | 1022,22 | 6977,42 | |
| | | VIIа | 29638,53 | 3183,10 | 19410,02 | 1022,22 | 7045,41 | |
| | | VIIб | 29643,11 | 3183,10 | 19414,60 | 1022,22 | 7045,41 | |
| 29-01-064-07 | 10-11 | **III** | **50650,55** | **4053,30** | **36793,84** | **2162,57** | **9803,41** | **354** |
| | | Iа | 55015,82 | 5674,62 | 37786,61 | 3027,59 | 11554,59 | |
| | | Iб | 52364,99 | 4662,18 | 37146,76 | 2487,75 | 10556,05 | |
| | | Iв | 53242,03 | 4863,96 | 37361,35 | 2595,08 | 11016,72 | |
| | | Iг | 53288,52 | 4863,96 | 37407,84 | 2595,08 | 11016,72 | |
| | | Iд | 50651,40 | 4053,30 | 36921,49 | 2162,57 | 9676,61 | |
| | | IIа | 50285,65 | 4053,30 | 36793,84 | 2162,57 | 9438,51 | |
| | | IIб | 51662,15 | 4053,30 | 36664,75 | 2162,57 | 10944,10 | |
| | | IIIа | 50979,03 | 4053,30 | 36793,84 | 2162,57 | 10131,89 | |
| | | IVа | 50221,30 | 4053,30 | 36873,87 | 2162,57 | 9294,13 | |
| | | IVб | 51155,40 | 4662,18 | 37199,09 | 2487,75 | 9294,13 | |
| | | V | 50995,97 | 4053,30 | 36810,78 | 2162,57 | 10131,89 | |
| | | VIа | 51210,18 | 4053,30 | 36723,13 | 2162,57 | 10433,75 | |
| | | VIб | 50546,53 | 4053,30 | 36669,33 | 2162,57 | 9823,90 | |
| | | VIв | 51109,55 | 4053,30 | 36867,69 | 2162,57 | 10188,56 | |
| | | VIг | 50671,04 | 4053,30 | 36793,84 | 2162,57 | 9823,90 | |
| | | VIд | 51109,55 | 4053,30 | 36867,69 | 2162,57 | 10188,56 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 50671,04 | 4053,30 | 36793,84 | 2162,57 | 9823,90 | |
| | | VIIа | 50635,22 | 4053,30 | 36664,75 | 2162,57 | 9917,17 | |
| | | VIIб | 50639,80 | 4053,30 | 36669,33 | 2162,57 | 9917,17 | |
| | **Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 до 10 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-064-08 | 8 | **III** | **19244,55** | **1728,95** | **13674,33** | **511,11** | **3841,27** | **151** |
| | | Iа | 21113,63 | 2420,53 | 14048,16 | 715,55 | 4644,94 | |
| | | Iб | 19988,66 | 1988,67 | 13801,94 | 587,97 | 4198,05 | |
| | | Iв | 20500,49 | 2074,74 | 13949,58 | 613,33 | 4476,17 | |
| | | Iг | 20597,74 | 2074,74 | 14046,83 | 613,33 | 4476,17 | |
| | | Iд | 19210,87 | 1728,95 | 13843,67 | 511,11 | 3638,25 | |
| | | IIа | 18991,65 | 1728,95 | 13674,33 | 511,11 | 3588,37 | |
| | | IIб | 19356,70 | 1728,95 | 13397,93 | 511,11 | 4229,82 | |
| | | IIIа | 19316,77 | 1728,95 | 13674,33 | 511,11 | 3913,49 | |
| | | IVа | 19276,89 | 1728,95 | 13752,82 | 511,11 | 3795,12 | |
| | | IVб | 19613,49 | 1988,67 | 13829,70 | 587,97 | 3795,12 | |
| | | V | 19347,17 | 1728,95 | 13704,73 | 511,11 | 3913,49 | |
| | | VIа | 19298,99 | 1728,95 | 13511,58 | 511,11 | 4058,46 | |
| | | VIб | 18895,02 | 1728,95 | 13410,47 | 511,11 | 3755,60 | |
| | | VIв | 19284,95 | 1728,95 | 13742,56 | 511,11 | 3813,44 | |
| | | VIг | 19158,88 | 1728,95 | 13674,33 | 511,11 | 3755,60 | |
| | | VIд | 19284,95 | 1728,95 | 13742,56 | 511,11 | 3813,44 | |
| | | VIе | 19158,88 | 1728,95 | 13674,33 | 511,11 | 3755,60 | |
| | | VIIа | 18926,75 | 1728,95 | 13397,93 | 511,11 | 3799,87 | |
| | | VIIб | 18939,29 | 1728,95 | 13410,47 | 511,11 | 3799,87 | |
| 29-01-064-09 | 9 | **III** | **26046,02** | **1957,95** | **18375,07** | **820,53** | **5713,00** | **171** |
| | | Iа | 28407,22 | 2741,13 | 18874,27 | 1148,74 | 6791,82 | |
| | | Iб | 26988,47 | 2252,07 | 18549,90 | 943,91 | 6186,50 | |
| | | Iв | 27565,44 | 2349,54 | 18713,44 | 984,64 | 6502,46 | |
| | | Iг | 27664,21 | 2349,54 | 18812,21 | 984,64 | 6502,46 | |
| | | Iд | 26068,80 | 1957,95 | 18546,01 | 820,53 | 5564,84 | |
| | | IIа | 25781,20 | 1957,95 | 18375,07 | 820,53 | 5448,18 | |
| | | IIб | 26404,79 | 1957,95 | 18097,89 | 820,53 | 6348,95 | |
| | | IIIа | 26205,88 | 1957,95 | 18375,07 | 820,53 | 5872,86 | |
| | | IVа | 25917,55 | 1957,95 | 18454,24 | 820,53 | 5505,36 | |
| | | IVб | 26335,07 | 2252,07 | 18577,64 | 943,91 | 5505,36 | |
| | | V | 26236,75 | 1957,95 | 18405,94 | 820,53 | 5872,86 | |
| | | VIа | 26232,48 | 1957,95 | 18212,70 | 820,53 | 6061,83 | |
| | | VIб | 25741,88 | 1957,95 | 18110,44 | 820,53 | 5673,49 | |
| | | VIв | 26241,44 | 1957,95 | 18443,75 | 820,53 | 5839,74 | |
| | | VIг | 26006,51 | 1957,95 | 18375,07 | 820,53 | 5673,49 | |
| | | VIд | 26241,44 | 1957,95 | 18443,75 | 820,53 | 5839,74 | |
| | | VIе | 26006,51 | 1957,95 | 18375,07 | 820,53 | 5673,49 | |
| | | VIIа | 25786,54 | 1957,95 | 18097,89 | 820,53 | 5730,70 | |
| | | VIIб | 25799,09 | 1957,95 | 18110,44 | 820,53 | 5730,70 | |
| 29-01-064-10 | 10-11 | **III** | **42601,67** | **2656,40** | **32027,92** | **1721,25** | **7917,35** | **232** |
| | | Iа | 45937,91 | 3718,96 | 32891,63 | 2409,75 | 9327,32 | |
| | | Iб | 43926,02 | 3055,44 | 32340,21 | 1980,08 | 8530,37 | |
| | | Iв | 44631,53 | 3187,68 | 32549,45 | 2065,50 | 8894,40 | |
| | | Iг | 44734,85 | 3187,68 | 32652,77 | 2065,50 | 8894,40 | |
| | | Iд | 42683,25 | 2656,40 | 32203,08 | 1721,25 | 7823,77 | |
| | | IIа | 42315,16 | 2656,40 | 32027,92 | 1721,25 | 7630,84 | |
| | | IIб | 43244,03 | 2656,40 | 31748,62 | 1721,25 | 8839,01 | |
| | | IIIа | 42860,04 | 2656,40 | 32027,92 | 1721,25 | 8175,72 | |
| | | IVа | 42278,69 | 2656,40 | 32108,63 | 1721,25 | 7513,66 | |
| | | IVб | 42936,57 | 3055,44 | 32367,47 | 1980,08 | 7513,66 | |
| | | V | 42892,25 | 2656,40 | 32060,13 | 1721,25 | 8175,72 | |
| | | VIа | 42943,60 | 2656,40 | 31866,77 | 1721,25 | 8420,43 | |
| | | VIб | 42346,93 | 2656,40 | 31761,16 | 1721,25 | 7929,37 | |
| | | VIв | 42969,10 | 2656,40 | 32097,47 | 1721,25 | 8215,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 42613,69 | 2656,40 | 32027,92 | 1721,25 | 7929,37 | |
| | | VIд | 42969,10 | 2656,40 | 32097,47 | 1721,25 | 8215,23 | |
| | | VIе | 42613,69 | 2656,40 | 32027,92 | 1721,25 | 7929,37 | |
| | | VIIа | 42412,04 | 2656,40 | 31748,62 | 1721,25 | 8007,02 | |
| | | VIIб | 42424,58 | 2656,40 | 31761,16 | 1721,25 | 8007,02 | |
| **Таблица 29-01-065. Разработка лотков** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Разработка лотков в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-065-01 | 1-2 | **III** | **4040,64** | **2380,50** | **1510,41** | **-** | **149,73** | **230** |
| | | Iа | 5032,96 | 3332,70 | 1530,10 | - | 170,16 | |
| | | Iб | 4418,30 | 2737,00 | 1511,14 | - | 170,16 | |
| | | Iв | 4567,07 | 2856,60 | 1550,87 | - | 159,60 | |
| | | Iг | 4547,57 | 2856,60 | 1531,37 | - | 159,60 | |
| | | Iд | 4075,30 | 2380,50 | 1530,10 | - | 164,70 | |
| | | IIа | 4048,12 | 2380,50 | 1510,41 | - | 157,21 | |
| | | IIб | 4002,63 | 2380,50 | 1449,73 | - | 172,40 | |
| | | IIIа | 4026,44 | 2380,50 | 1510,41 | - | 135,53 | |
| | | IVа | 4066,33 | 2380,50 | 1528,83 | - | 157,00 | |
| | | IVб | 4422,83 | 2737,00 | 1528,83 | - | 157,00 | |
| | | V | 4026,80 | 2380,50 | 1510,77 | - | 135,53 | |
| | | VIа | 3967,76 | 2380,50 | 1451,36 | - | 135,90 | |
| | | VIб | 3964,29 | 2380,50 | 1449,91 | - | 133,88 | |
| | | VIв | 4054,55 | 2380,50 | 1528,65 | - | 145,40 | |
| | | VIг | 4024,79 | 2380,50 | 1510,41 | - | 133,88 | |
| | | VIд | 4054,55 | 2380,50 | 1528,65 | - | 145,40 | |
| | | VIе | 4024,79 | 2380,50 | 1510,41 | - | 133,88 | |
| | | VIIа | 3985,78 | 2380,50 | 1449,73 | - | 155,55 | |
| | | VIIб | 3985,96 | 2380,50 | 1449,91 | - | 155,55 | |
| 29-01-065-02 | 3 | **III** | **5884,84** | **3035,25** | **2699,86** | **-** | **149,73** | **285** |
| | | Iа | 7140,93 | 4249,35 | 2721,42 | - | 170,16 | |
| | | Iб | 6362,06 | 3491,25 | 2700,65 | - | 170,16 | |
| | | Iв | 6546,07 | 3642,30 | 2744,17 | - | 159,60 | |
| | | Iг | 6524,71 | 3642,30 | 2722,81 | - | 159,60 | |
| | | Iд | 5921,37 | 3035,25 | 2721,42 | - | 164,70 | |
| | | IIа | 5892,32 | 3035,25 | 2699,86 | - | 157,21 | |
| | | IIб | 5841,05 | 3035,25 | 2633,40 | - | 172,40 | |
| | | IIIа | 5870,64 | 3035,25 | 2699,86 | - | 135,53 | |
| | | IVа | 5912,29 | 3035,25 | 2720,04 | - | 157,00 | |
| | | IVб | 6368,29 | 3491,25 | 2720,04 | - | 157,00 | |
| | | V | 5871,04 | 3035,25 | 2700,26 | - | 135,53 | |
| | | VIа | 5806,33 | 3035,25 | 2635,18 | - | 135,90 | |
| | | VIб | 5802,73 | 3035,25 | 2633,60 | - | 133,88 | |
| | | VIв | 5900,49 | 3035,25 | 2719,84 | - | 145,40 | |
| | | VIг | 5868,99 | 3035,25 | 2699,86 | - | 133,88 | |
| | | VIд | 5900,49 | 3035,25 | 2719,84 | - | 145,40 | |
| | | VIе | 5868,99 | 3035,25 | 2699,86 | - | 133,88 | |
| | | VIIа | 5824,20 | 3035,25 | 2633,40 | - | 155,55 | |
| | | VIIб | 5824,40 | 3035,25 | 2633,60 | - | 155,55 | |
| 29-01-065-03 | 4 | **III** | **7563,06** | **3781,69** | **2664,11** | **-** | **1117,26** | **341** |
| | | Iа | 9326,60 | 5295,73 | 2691,76 | - | 1339,11 | |
| | | Iб | 8309,65 | 4347,75 | 2665,13 | - | 1296,77 | |
| | | Iв | 8493,98 | 4538,71 | 2721,01 | - | 1234,26 | |
| | | Iг | 8466,51 | 4538,71 | 2693,54 | - | 1234,26 | |
| | | Iд | 7620,68 | 3781,69 | 2691,76 | - | 1147,23 | |
| | | IIа | 7565,40 | 3781,69 | 2664,11 | - | 1119,60 | |
| | | IIб | 7619,17 | 3781,69 | 2578,97 | - | 1258,51 | |
| | | IIIа | 7528,18 | 3781,69 | 2664,11 | - | 1082,38 | |
| | | IVа | 7580,20 | 3781,69 | 2689,97 | - | 1108,54 | |
| | | IVб | 8146,26 | 4347,75 | 2689,97 | - | 1108,54 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 7528,69 | 3781,69 | 2664,62 | - | 1082,38 | |
| | | VIа | 7497,36 | 3781,69 | 2581,27 | - | 1134,40 | |
| | | VIб | 7449,51 | 3781,69 | 2579,23 | - | 1088,59 | |
| | | VIв | 7497,18 | 3781,69 | 2689,71 | - | 1025,78 | |
| | | VIг | 7534,39 | 3781,69 | 2664,11 | - | 1088,59 | |
| | | VIд | 7497,18 | 3781,69 | 2689,71 | - | 1025,78 | |
| | | VIе | 7534,39 | 3781,69 | 2664,11 | - | 1088,59 | |
| | | VIIа | 7523,22 | 3781,69 | 2578,97 | - | 1162,56 | |
| | | VIIб | 7523,48 | 3781,69 | 2579,23 | - | 1162,56 | |
| 29-01-065-04 | 5 | **III** | **8720,78** | **4258,56** | **2864,93** | **-** | **1597,29** | **384** |
| | | Iа | 10793,56 | 5963,52 | 2892,62 | - | 1937,42 | |
| | | Iб | 9629,81 | 4896,00 | 2865,95 | - | 1867,86 | |
| | | Iв | 9819,85 | 5111,04 | 2921,95 | - | 1786,86 | |
| | | Iг | 9792,31 | 5111,04 | 2894,41 | - | 1786,86 | |
| | | Iд | 8793,63 | 4258,56 | 2892,62 | - | 1642,45 | |
| | | IIа | 8730,36 | 4258,56 | 2864,93 | - | 1606,87 | |
| | | IIб | 8844,73 | 4258,56 | 2779,72 | - | 1806,45 | |
| | | IIIа | 8681,95 | 4258,56 | 2864,93 | - | 1558,46 | |
| | | IVа | 8727,29 | 4258,56 | 2890,83 | - | 1577,90 | |
| | | IVб | 9364,73 | 4896,00 | 2890,83 | - | 1577,90 | |
| | | V | 8682,46 | 4258,56 | 2865,44 | - | 1558,46 | |
| | | VIа | 8665,92 | 4258,56 | 2782,02 | - | 1625,34 | |
| | | VIб | 8605,04 | 4258,56 | 2779,98 | - | 1566,50 | |
| | | VIв | 8588,57 | 4258,56 | 2890,57 | - | 1439,44 | |
| | | VIг | 8689,99 | 4258,56 | 2864,93 | - | 1566,50 | |
| | | VIд | 8588,57 | 4258,56 | 2890,57 | - | 1439,44 | |
| | | VIе | 8689,99 | 4258,56 | 2864,93 | - | 1566,50 | |
| | | VIIа | 8708,20 | 4258,56 | 2779,72 | - | 1669,92 | |
| | | VIIб | 8708,46 | 4258,56 | 2779,98 | - | 1669,92 | |
| 29-01-065-05 | 6-7 | **III** | **11309,24** | **5101,40** | **4043,30** | **-** | **2164,54** | **460** |
| | | Iа | 13831,71 | 7143,80 | 4072,96 | - | 2614,95 | |
| | | Iб | 12431,91 | 5865,00 | 4044,40 | - | 2522,51 | |
| | | Iв | 12642,98 | 6122,60 | 4104,61 | - | 2415,77 | |
| | | Iг | 12613,24 | 6122,60 | 4074,87 | - | 2415,77 | |
| | | Iд | 11412,26 | 5101,40 | 4072,96 | - | 2237,90 | |
| | | IIа | 11331,60 | 5101,40 | 4043,30 | - | 2186,90 | |
| | | IIб | 11504,09 | 5101,40 | 3951,98 | - | 2450,71 | |
| | | IIIа | 11267,11 | 5101,40 | 4043,30 | - | 2122,41 | |
| | | IVа | 11313,40 | 5101,40 | 4071,04 | - | 2140,96 | |
| | | IVб | 12077,00 | 5865,00 | 4071,04 | - | 2140,96 | |
| | | V | 11267,66 | 5101,40 | 4043,85 | - | 2122,41 | |
| | | VIа | 11258,82 | 5101,40 | 3954,43 | - | 2202,99 | |
| | | VIб | 11185,12 | 5101,40 | 3952,25 | - | 2131,47 | |
| | | VIв | 11133,28 | 5101,40 | 4070,77 | - | 1961,11 | |
| | | VIг | 11276,17 | 5101,40 | 4043,30 | - | 2131,47 | |
| | | VIд | 11133,28 | 5101,40 | 4070,77 | - | 1961,11 | |
| | | VIе | 11276,17 | 5101,40 | 4043,30 | - | 2131,47 | |
| | | VIIа | 11305,36 | 5101,40 | 3951,98 | - | 2251,98 | |
| | | VIIб | 11305,63 | 5101,40 | 3952,25 | - | 2251,98 | |
| 29-01-065-06 | 8 | **III** | **15820,06** | **6251,70** | **5235,47** | **-** | **4332,89** | **546** |
| | | Iа | 18926,36 | 8752,38 | 5267,78 | - | 4906,20 | |
| | | Iб | 17301,77 | 7190,82 | 5236,64 | - | 4874,31 | |
| | | Iв | 17482,33 | 7502,04 | 5302,07 | - | 4678,22 | |
| | | Iг | 17450,11 | 7502,04 | 5269,85 | - | 4678,22 | |
| | | Iд | 16154,36 | 6251,70 | 5267,78 | - | 4634,88 | |
| | | IIа | 15998,33 | 6251,70 | 5235,47 | - | 4511,16 | |
| | | IIб | 16138,96 | 6251,70 | 5137,35 | - | 4749,91 | |
| | | IIIа | 15845,75 | 6251,70 | 5235,47 | - | 4358,58 | |
| | | IVа | 15875,58 | 6251,70 | 5265,72 | - | 4358,16 | |
| | | IVб | 16814,70 | 7190,82 | 5265,72 | - | 4358,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 15846,34 | 6251,70 | 5236,06 | - | 4358,58 | |
| | | VIа | 15915,92 | 6251,70 | 5140,00 | - | 4524,22 | |
| | | VIб | 15684,88 | 6251,70 | 5137,64 | - | 4295,54 | |
| | | VIв | 15580,55 | 6251,70 | 5265,43 | - | 4063,42 | |
| | | VIг | 15782,71 | 6251,70 | 5235,47 | - | 4295,54 | |
| | | VIд | 15580,55 | 6251,70 | 5265,43 | - | 4063,42 | |
| | | VIе | 15782,71 | 6251,70 | 5235,47 | - | 4295,54 | |
| | | VIIа | 15742,37 | 6251,70 | 5137,35 | - | 4353,32 | |
| | | VIIб | 15742,66 | 6251,70 | 5137,64 | - | 4353,32 | |
| 29-01-065-07 | 9 | **III** | **21625,45** | **6915,80** | **7302,72** | **-** | **7406,93** | **604** |
| | | Iа | 25356,62 | 9682,12 | 7336,21 | - | 8338,29 | |
| | | Iб | 23555,75 | 7954,68 | 7303,91 | - | 8297,16 | |
| | | Iв | 23578,88 | 8298,96 | 7371,53 | - | 7908,39 | |
| | | Iг | 23545,64 | 8298,96 | 7338,29 | - | 7908,39 | |
| | | Iд | 22206,88 | 6915,80 | 7336,21 | - | 7954,87 | |
| | | IIа | 21930,63 | 6915,80 | 7302,72 | - | 7712,11 | |
| | | IIб | 22341,33 | 6915,80 | 7203,62 | - | 8221,91 | |
| | | IIIа | 21732,58 | 6915,80 | 7302,72 | - | 7514,06 | |
| | | IVа | 21736,49 | 6915,80 | 7334,13 | - | 7486,56 | |
| | | IVб | 22775,37 | 7954,68 | 7334,13 | - | 7486,56 | |
| | | V | 21733,18 | 6915,80 | 7303,32 | - | 7514,06 | |
| | | VIа | 21825,78 | 6915,80 | 7206,29 | - | 7703,69 | |
| | | VIб | 21490,14 | 6915,80 | 7203,91 | - | 7370,43 | |
| | | VIв | 21469,42 | 6915,80 | 7333,83 | - | 7219,79 | |
| | | VIг | 21588,95 | 6915,80 | 7302,72 | - | 7370,43 | |
| | | VIд | 21469,42 | 6915,80 | 7333,83 | - | 7219,79 | |
| | | VIе | 21588,95 | 6915,80 | 7302,72 | - | 7370,43 | |
| | | VIIа | 21514,07 | 6915,80 | 7203,62 | - | 7394,65 | |
| | | VIIб | 21514,36 | 6915,80 | 7203,91 | - | 7394,65 | |
| 29-01-065-08 | 10-11 | **III** | **30856,84** | **8221,10** | **10172,78** | **-** | **12462,96** | **718** |
| | | Iа | 35680,65 | 11509,54 | 10208,43 | - | 13962,68 | |
| | | Iб | 33542,33 | 9456,06 | 10173,97 | - | 13912,30 | |
| | | Iв | 33303,22 | 9865,32 | 10245,42 | - | 13192,48 | |
| | | Iг | 33268,33 | 9865,32 | 10210,53 | - | 13192,48 | |
| | | Iд | 31877,13 | 8221,10 | 10208,43 | - | 13447,60 | |
| | | IIа | 31388,67 | 8221,10 | 10172,78 | - | 12994,79 | |
| | | IIб | 32273,31 | 8221,10 | 10072,11 | - | 13980,10 | |
| | | IIIа | 31129,56 | 8221,10 | 10172,78 | - | 12735,68 | |
| | | IVа | 31077,08 | 8221,10 | 10206,33 | - | 12649,65 | |
| | | IVб | 32312,04 | 9456,06 | 10206,33 | - | 12649,65 | |
| | | V | 31130,16 | 8221,10 | 10173,38 | - | 12735,68 | |
| | | VIа | 31215,82 | 8221,10 | 10074,80 | - | 12919,92 | |
| | | VIб | 30734,99 | 8221,10 | 10072,41 | - | 12441,48 | |
| | | VIв | 30941,69 | 8221,10 | 10206,03 | - | 12514,56 | |
| | | VIг | 30835,36 | 8221,10 | 10172,78 | - | 12441,48 | |
| | | VIд | 30941,69 | 8221,10 | 10206,03 | - | 12514,56 | |
| | | VIе | 30835,36 | 8221,10 | 10172,78 | - | 12441,48 | |
| | | VIIа | 30671,87 | 8221,10 | 10072,11 | - | 12378,66 | |
| | | VIIб | 30672,17 | 8221,10 | 10072,41 | - | 12378,66 | |
| **Таблица 29-01-066. Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-066-01 | 1-2 | **III** | **38819,68** | **13320,45** | **1845,90** | **-** | **23653,33** | **1287** |
| | | Iа | 48072,94 | 18648,63 | 1871,04 | - | 27553,27 | |
| | | Iб | 44587,75 | 15315,30 | 1848,05 | - | 27424,40 | |
| | | Iв | 43033,95 | 15984,54 | 1892,82 | - | 25156,59 | |
| | | Iг | 43016,26 | 15984,54 | 1875,13 | - | 25156,59 | |
| | | Iд | 36803,37 | 13320,45 | 1871,04 | - | 21611,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 36654,86 | 13320,45 | 1845,90 | - | 21488,51 | |
| | | IIб | 46720,47 | 13320,45 | 1777,80 | - | 31622,22 | |
| | | IIIа | 37118,46 | 13320,45 | 1845,90 | - | 21952,11 | |
| | | IVа | 36738,00 | 13320,45 | 1867,06 | - | 21550,49 | |
| | | IVб | 38732,85 | 15315,30 | 1867,06 | - | 21550,49 | |
| | | V | 37119,72 | 13320,45 | 1847,16 | - | 21952,11 | |
| | | VIа | 41609,36 | 13320,45 | 1782,54 | - | 26506,37 | |
| | | VIб | 39173,74 | 13320,45 | 1778,12 | - | 24075,17 | |
| | | VIв | 40193,69 | 13320,45 | 1866,61 | - | 25006,63 | |
| | | VIг | 39241,52 | 13320,45 | 1845,90 | - | 24075,17 | |
| | | VIд | 40193,69 | 13320,45 | 1866,61 | - | 25006,63 | |
| | | VIе | 39241,52 | 13320,45 | 1845,90 | - | 24075,17 | |
| | | VIIа | 40786,49 | 13320,45 | 1777,80 | - | 25688,24 | |
| | | VIIб | 40786,81 | 13320,45 | 1778,12 | - | 25688,24 | |
| 29-01-066-02 | 3 | **III** | **25142,66** | **8381,55** | **3825,78** | **-** | **12935,33** | **787** |
| | | Iа | 30844,58 | 11734,17 | 3853,60 | - | 15256,81 | |
| | | Iб | 28635,33 | 9640,75 | 3827,45 | - | 15167,13 | |
| | | Iв | 27643,30 | 10057,86 | 3880,43 | - | 13705,01 | |
| | | Iг | 27619,57 | 10057,86 | 3856,70 | - | 13705,01 | |
| | | Iд | 23874,86 | 8381,55 | 3853,60 | - | 11639,71 | |
| | | IIа | 23785,95 | 8381,55 | 3825,78 | - | 11578,62 | |
| | | IIб | 29620,47 | 8381,55 | 3745,02 | - | 17493,90 | |
| | | IIIа | 24178,44 | 8381,55 | 3825,78 | - | 11971,11 | |
| | | IVа | 23836,31 | 8381,55 | 3850,56 | - | 11604,20 | |
| | | IVб | 25095,51 | 9640,75 | 3850,56 | - | 11604,20 | |
| | | V | 24179,38 | 8381,55 | 3826,72 | - | 11971,11 | |
| | | VIа | 26642,27 | 8381,55 | 3748,73 | - | 14511,99 | |
| | | VIб | 25228,55 | 8381,55 | 3745,33 | - | 13101,67 | |
| | | VIв | 25820,24 | 8381,55 | 3850,19 | - | 13588,50 | |
| | | VIг | 25309,00 | 8381,55 | 3825,78 | - | 13101,67 | |
| | | VIд | 25820,24 | 8381,55 | 3850,19 | - | 13588,50 | |
| | | VIе | 25309,00 | 8381,55 | 3825,78 | - | 13101,67 | |
| | | VIIа | 26192,92 | 8381,55 | 3745,02 | - | 14066,35 | |
| | | VIIб | 26193,23 | 8381,55 | 3745,33 | - | 14066,35 | |
| 29-01-066-03 | 4 | **III** | **17739,50** | **5888,79** | **3662,29** | **-** | **8188,42** | **531** |
| | | Iа | 21628,03 | 8246,43 | 3697,42 | - | 9684,18 | |
| | | Iб | 20020,32 | 6770,25 | 3663,94 | - | 9586,13 | |
| | | Iв | 19545,58 | 7067,61 | 3733,34 | - | 8744,63 | |
| | | Iг | 19512,65 | 7067,61 | 3700,41 | - | 8744,63 | |
| | | Iд | 17112,70 | 5888,79 | 3697,42 | - | 7526,49 | |
| | | IIа | 17017,42 | 5888,79 | 3662,29 | - | 7466,34 | |
| | | IIб | 20234,75 | 5888,79 | 3556,68 | - | 10789,28 | |
| | | IIIа | 17188,88 | 5888,79 | 3662,29 | - | 7637,80 | |
| | | IVа | 17049,53 | 5888,79 | 3694,48 | - | 7466,26 | |
| | | IVб | 17930,99 | 6770,25 | 3694,48 | - | 7466,26 | |
| | | V | 17189,76 | 5888,79 | 3663,17 | - | 7637,80 | |
| | | VIа | 18508,20 | 5888,79 | 3560,36 | - | 9059,05 | |
| | | VIб | 17701,86 | 5888,79 | 3557,02 | - | 8256,05 | |
| | | VIв | 18015,40 | 5888,79 | 3694,09 | - | 8432,52 | |
| | | VIг | 17807,13 | 5888,79 | 3662,29 | - | 8256,05 | |
| | | VIд | 18015,40 | 5888,79 | 3694,09 | - | 8432,52 | |
| | | VIе | 17807,13 | 5888,79 | 3662,29 | - | 8256,05 | |
| | | VIIа | 18295,57 | 5888,79 | 3556,68 | - | 8850,10 | |
| | | VIIб | 18295,91 | 5888,79 | 3557,02 | - | 8850,10 | |
| 29-01-066-04 | 5 | **III** | **19333,93** | **6609,64** | **4078,85** | **-** | **8645,44** | **596** |
| | | Iа | 23620,15 | 9255,88 | 4114,02 | - | 10250,25 | |
| | | Iб | 21807,07 | 7599,00 | 4080,50 | - | 10127,57 | |
| | | Iв | 21350,81 | 7932,76 | 4150,07 | - | 9267,98 | |
| | | Iг | 21317,74 | 7932,76 | 4117,00 | - | 9267,98 | |
| | | Iд | 18722,34 | 6609,64 | 4114,02 | - | 7998,68 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 18618,82 | 6609,64 | 4078,85 | - | 7930,33 | |
| | | IIб | 21892,88 | 6609,64 | 3973,10 | - | 11310,14 | |
| | | IIIа | 18779,11 | 6609,64 | 4078,85 | - | 8090,62 | |
| | | IVа | 18635,08 | 6609,64 | 4111,07 | - | 7914,37 | |
| | | IVб | 19624,44 | 7599,00 | 4111,07 | - | 7914,37 | |
| | | V | 18779,99 | 6609,64 | 4079,73 | - | 8090,62 | |
| | | VIа | 20111,55 | 6609,64 | 3976,78 | - | 9525,13 | |
| | | VIб | 19293,73 | 6609,64 | 3973,45 | - | 8710,64 | |
| | | VIв | 19550,54 | 6609,64 | 4110,68 | - | 8830,22 | |
| | | VIг | 19399,13 | 6609,64 | 4078,85 | - | 8710,64 | |
| | | VIд | 19550,54 | 6609,64 | 4110,68 | - | 8830,22 | |
| | | VIе | 19399,13 | 6609,64 | 4078,85 | - | 8710,64 | |
| | | VIIа | 19913,73 | 6609,64 | 3973,10 | - | 9330,99 | |
| | | VIIб | 19914,08 | 6609,64 | 3973,45 | - | 9330,99 | |
| 29-01-066-05 | 6-7 | **III** | **22599,37** | **7751,91** | **6736,52** | **-** | **8110,94** | **699** |
| | | Iа | 27110,88 | 10855,47 | 6774,36 | - | 9481,05 | |
| | | Iб | 25000,89 | 8912,25 | 6738,19 | - | 9350,45 | |
| | | Iв | 24869,67 | 9303,69 | 6814,16 | - | 8751,82 | |
| | | Iг | 24832,88 | 9303,69 | 6777,37 | - | 8751,82 | |
| | | Iд | 22264,96 | 7751,91 | 6774,36 | - | 7738,69 | |
| | | IIа | 22141,68 | 7751,91 | 6736,52 | - | 7653,25 | |
| | | IIб | 24664,68 | 7751,91 | 6621,59 | - | 10291,18 | |
| | | IIIа | 22122,45 | 7751,91 | 6736,52 | - | 7634,02 | |
| | | IVа | 22093,01 | 7751,91 | 6771,38 | - | 7569,72 | |
| | | IVб | 23253,35 | 8912,25 | 6771,38 | - | 7569,72 | |
| | | V | 22123,33 | 7751,91 | 6737,40 | - | 7634,02 | |
| | | VIа | 23086,56 | 7751,91 | 6625,34 | - | 8709,31 | |
| | | VIб | 22515,60 | 7751,91 | 6621,96 | - | 8141,73 | |
| | | VIв | 22672,07 | 7751,91 | 6770,98 | - | 8149,18 | |
| | | VIг | 22630,16 | 7751,91 | 6736,52 | - | 8141,73 | |
| | | VIд | 22672,07 | 7751,91 | 6770,98 | - | 8149,18 | |
| | | VIе | 22630,16 | 7751,91 | 6736,52 | - | 8141,73 | |
| | | VIIа | 23068,70 | 7751,91 | 6621,59 | - | 8695,20 | |
| | | VIIб | 23069,07 | 7751,91 | 6621,96 | - | 8695,20 | |
| 29-01-066-06 | 8 | **III** | **28307,61** | **9423,35** | **9530,56** | **-** | **9353,70** | **823** |
| | | Iа | 33391,40 | 13192,69 | 9570,87 | - | 10627,84 | |
| | | Iб | 30950,66 | 10838,91 | 9532,26 | - | 10579,49 | |
| | | Iв | 30980,20 | 11308,02 | 9613,58 | - | 10058,60 | |
| | | Iг | 30940,53 | 11308,02 | 9573,91 | - | 10058,60 | |
| | | Iд | 28433,44 | 9423,35 | 9570,87 | - | 9439,22 | |
| | | IIа | 28220,83 | 9423,35 | 9530,56 | - | 9266,92 | |
| | | IIб | 29987,03 | 9423,35 | 9409,04 | - | 11154,64 | |
| | | IIIа | 28049,21 | 9423,35 | 9530,56 | - | 9095,30 | |
| | | IVа | 28099,00 | 9423,35 | 9567,85 | - | 9107,80 | |
| | | IVб | 29514,56 | 10838,91 | 9567,85 | - | 9107,80 | |
| | | V | 28050,10 | 9423,35 | 9531,45 | - | 9095,30 | |
| | | VIа | 28897,34 | 9423,35 | 9412,84 | - | 10061,15 | |
| | | VIб | 28247,54 | 9423,35 | 9409,42 | - | 9414,77 | |
| | | VIв | 28307,14 | 9423,35 | 9567,45 | - | 9316,34 | |
| | | VIг | 28368,68 | 9423,35 | 9530,56 | - | 9414,77 | |
| | | VIд | 28307,14 | 9423,35 | 9567,45 | - | 9316,34 | |
| | | VIе | 28368,68 | 9423,35 | 9530,56 | - | 9414,77 | |
| | | VIIа | 28554,69 | 9423,35 | 9409,04 | - | 9722,30 | |
| | | VIIб | 28555,07 | 9423,35 | 9409,42 | - | 9722,30 | |
| 29-01-066-07 | 9 | **III** | **37796,42** | **10545,45** | **14188,99** | **-** | **13061,98** | **921** |
| | | Iа | 43763,37 | 14763,63 | 14230,68 | - | 14769,06 | |
| | | Iб | 41030,52 | 12129,57 | 14190,70 | - | 14710,25 | |
| | | Iв | 40891,98 | 12654,54 | 14275,20 | - | 13962,24 | |
| | | Iг | 40850,52 | 12654,54 | 14233,74 | - | 13962,24 | |
| | | Iд | 38214,97 | 10545,45 | 14230,68 | - | 13438,84 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 37860,39 | 10545,45 | 14188,99 | - | 13125,95 | |
| | | IIб | 39941,02 | 10545,45 | 14065,72 | - | 15329,85 | |
| | | IIIа | 37631,12 | 10545,45 | 14188,99 | - | 12896,68 | |
| | | IVа | 37653,61 | 10545,45 | 14227,64 | - | 12880,52 | |
| | | IVб | 39237,73 | 12129,57 | 14227,64 | - | 12880,52 | |
| | | V | 37632,01 | 10545,45 | 14189,88 | - | 12896,68 | |
| | | VIа | 38504,28 | 10545,45 | 14069,54 | - | 13889,29 | |
| | | VIб | 37734,43 | 10545,45 | 14066,10 | - | 13122,88 | |
| | | VIв | 37873,66 | 10545,45 | 14227,24 | - | 13100,97 | |
| | | VIг | 37857,32 | 10545,45 | 14188,99 | - | 13122,88 | |
| | | VIд | 37873,66 | 10545,45 | 14227,24 | - | 13100,97 | |
| | | VIе | 37857,32 | 10545,45 | 14188,99 | - | 13122,88 | |
| | | VIIа | 37999,62 | 10545,45 | 14065,72 | - | 13388,45 | |
| | | VIIб | 38000,00 | 10545,45 | 14066,10 | - | 13388,45 | |
| 29-01-066-08 | 10-11 | **III** | **51203,82** | **12205,70** | **19747,34** | **-** | **19250,78** | **1066** |
| | | Ia | 58538,35 | 17087,98 | 19791,61 | - | 21658,76 | |
| | | Iб | 55378,80 | 14039,22 | 19749,06 | - | 21590,52 | |
| | | Iв | 54926,68 | 14646,84 | 19838,69 | - | 20441,15 | |
| | | Iг | 54882,69 | 14646,84 | 19794,70 | - | 20441,15 | |
| | | Iд | 52154,27 | 12205,70 | 19791,61 | - | 20156,96 | |
| | | IIа | 51542,98 | 12205,70 | 19747,34 | - | 19589,94 | |
| | | IIб | 54192,62 | 12205,70 | 19621,64 | - | 22365,28 | |
| | | IIIа | 51223,46 | 12205,70 | 19747,34 | - | 19270,42 | |
| | | IVа | 51196,43 | 12205,70 | 19788,55 | - | 19202,18 | |
| | | IVб | 53029,95 | 14039,22 | 19788,55 | - | 19202,18 | |
| | | V | 51224,36 | 12205,70 | 19748,24 | - | 19270,42 | |
| | | VIа | 52083,53 | 12205,70 | 19625,49 | - | 20252,34 | |
| | | VIб | 51143,85 | 12205,70 | 19622,02 | - | 19316,13 | |
| | | VIв | 51541,56 | 12205,70 | 19788,14 | - | 19547,72 | |
| | | VIг | 51269,17 | 12205,70 | 19747,34 | - | 19316,13 | |
| | | VIд | 51541,56 | 12205,70 | 19788,14 | - | 19547,72 | |
| | | VIе | 51269,17 | 12205,70 | 19747,34 | - | 19316,13 | |
| | | VIIа | 51320,49 | 12205,70 | 19621,64 | - | 19493,15 | |
| | | VIIб | 51320,87 | 12205,70 | 19622,02 | - | 19493,15 | |
| **Таблица 29-01-067. Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-067-01 | 1-2 | **III** | **39360,07** | **13568,85** | **1821,78** | **-** | **23969,44** | **1311** |
| | | Ia | 48729,00 | 18996,39 | 1846,61 | - | 27886,00 | |
| | | Iб | 45164,22 | 15600,90 | 1823,93 | - | 27739,39 | |
| | | Iв | 43660,94 | 16282,62 | 1868,03 | - | 25510,29 | |
| | | Iг | 43643,63 | 16282,62 | 1850,72 | - | 25510,29 | |
| | | Iд | 37275,40 | 13568,85 | 1846,61 | - | 21859,94 | |
| | | IIа | 37131,68 | 13568,85 | 1821,78 | - | 21741,05 | |
| | | IIб | 47325,29 | 13568,85 | 1754,71 | - | 32001,73 | |
| | | IIIа | 37626,63 | 13568,85 | 1821,78 | - | 22236,00 | |
| | | IVа | 37214,07 | 13568,85 | 1842,63 | - | 21802,59 | |
| | | IVб | 39246,12 | 15600,90 | 1842,63 | - | 21802,59 | |
| | | V | 37627,89 | 13568,85 | 1823,04 | - | 22236,00 | |
| | | VIа | 42137,09 | 13568,85 | 1759,45 | - | 26808,79 | |
| | | VIб | 39699,45 | 13568,85 | 1755,03 | - | 24375,57 | |
| | | VIв | 40743,63 | 13568,85 | 1842,19 | - | 25332,59 | |
| | | VIг | 39766,20 | 13568,85 | 1821,78 | - | 24375,57 | |
| | | VIд | 40743,63 | 13568,85 | 1842,19 | - | 25332,59 | |
| | | VIе | 39766,20 | 13568,85 | 1821,78 | - | 24375,57 | |
| | | VIIа | 41364,34 | 13568,85 | 1754,71 | - | 26040,78 | |
| | | VIIб | 41364,66 | 13568,85 | 1755,03 | - | 26040,78 | |
| 29-01-067-02 | 3 | **III** | **27722,56** | **9148,35** | **3874,55** | **-** | **14699,66** | **859** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 34113,17 | 12807,69 | 3903,42 | - | 17402,06 | |
| | | Iб | 31673,20 | 10522,75 | 3876,33 | - | 17274,12 | |
| | | Iв | 30473,17 | 10978,02 | 3931,10 | - | 15564,05 | |
| | | Iг | 30448,80 | 10978,02 | 3906,73 | - | 15564,05 | |
| | | Iд | 26152,70 | 9148,35 | 3903,42 | - | 13100,93 | |
| | | IIа | 26061,39 | 9148,35 | 3874,55 | - | 13038,49 | |
| | | IIб | 32873,91 | 9148,35 | 3791,07 | - | 19934,49 | |
| | | IIIа | 26597,95 | 9148,35 | 3874,55 | - | 13575,05 | |
| | | IVа | 26110,22 | 9148,35 | 3900,18 | - | 13061,69 | |
| | | IVб | 27484,62 | 10522,75 | 3900,18 | - | 13061,69 | |
| | | V | 26598,95 | 9148,35 | 3875,55 | - | 13575,05 | |
| | | VIа | 29380,28 | 9148,35 | 3795,02 | - | 16436,91 | |
| | | VIб | 27765,86 | 9148,35 | 3791,38 | - | 14826,13 | |
| | | VIв | 28430,34 | 9148,35 | 3899,79 | - | 15382,20 | |
| | | VIг | 27849,03 | 9148,35 | 3874,55 | - | 14826,13 | |
| | | VIд | 28430,34 | 9148,35 | 3899,79 | - | 15382,20 | |
| | | VIе | 27849,03 | 9148,35 | 3874,55 | - | 14826,13 | |
| | | VIIа | 28940,83 | 9148,35 | 3791,07 | - | 16001,41 | |
| | | VIIб | 28941,14 | 9148,35 | 3791,38 | - | 16001,41 | |
| 29-01-067-03 | 4 | **III** | **21762,27** | **6942,34** | **3680,56** | **-** | **11139,37** | **626** |
| | | Iа | 26542,55 | 9721,78 | 3716,43 | - | 13104,34 | |
| | | Iб | 24647,79 | 7981,50 | 3682,32 | - | 12983,97 | |
| | | Iв | 23958,29 | 8332,06 | 3752,79 | - | 11873,44 | |
| | | Iг | 23925,12 | 8332,06 | 3719,62 | - | 11873,44 | |
| | | Iд | 21040,34 | 6942,34 | 3716,43 | - | 10381,57 | |
| | | IIа | 20870,28 | 6942,34 | 3680,56 | - | 10247,38 | |
| | | IIб | 25017,41 | 6942,34 | 3573,32 | - | 14501,75 | |
| | | IIIа | 20931,49 | 6942,34 | 3680,56 | - | 10308,59 | |
| | | IVа | 20913,13 | 6942,34 | 3713,27 | - | 10257,52 | |
| | | IVб | 21952,29 | 7981,50 | 3713,27 | - | 10257,52 | |
| | | V | 20932,44 | 6942,34 | 3681,51 | - | 10308,59 | |
| | | VIа | 22521,11 | 6942,34 | 3577,23 | - | 12001,54 | |
| | | VIб | 21537,28 | 6942,34 | 3573,68 | - | 11021,26 | |
| | | VIв | 22065,46 | 6942,34 | 3712,87 | - | 11410,25 | |
| | | VIг | 21644,16 | 6942,34 | 3680,56 | - | 11021,26 | |
| | | VIд | 22065,46 | 6942,34 | 3712,87 | - | 11410,25 | |
| | | VIе | 21644,16 | 6942,34 | 3680,56 | - | 11021,26 | |
| | | VIIа | 22520,27 | 6942,34 | 3573,32 | - | 12004,61 | |
| | | VIIб | 22520,63 | 6942,34 | 3573,68 | - | 12004,61 | |
| 29-01-067-04 | 5 | **III** | **23163,00** | **7629,92** | **4055,69** | **-** | **11477,39** | **688** |
| | | Iа | 28296,98 | 10684,64 | 4091,58 | - | 13520,76 | |
| | | Iб | 26212,26 | 8772,00 | 4057,45 | - | 13382,81 | |
| | | Iв | 25544,34 | 9157,28 | 4128,07 | - | 12258,99 | |
| | | Iг | 25511,05 | 9157,28 | 4094,78 | - | 12258,99 | |
| | | Iд | 22453,14 | 7629,92 | 4091,58 | - | 10731,64 | |
| | | IIа | 22276,59 | 7629,92 | 4055,69 | - | 10590,98 | |
| | | IIб | 26464,85 | 7629,92 | 3948,32 | - | 14886,61 | |
| | | IIIа | 22329,31 | 7629,92 | 4055,69 | - | 10643,70 | |
| | | IVа | 22307,87 | 7629,92 | 4088,43 | - | 10589,52 | |
| | | IVб | 23449,95 | 8772,00 | 4088,43 | - | 10589,52 | |
| | | V | 22330,26 | 7629,92 | 4056,64 | - | 10643,70 | |
| | | VIа | 23928,93 | 7629,92 | 3952,24 | - | 12346,77 | |
| | | VIб | 22936,39 | 7629,92 | 3948,68 | - | 11357,79 | |
| | | VIв | 23425,05 | 7629,92 | 4088,02 | - | 11707,11 | |
| | | VIг | 23043,40 | 7629,92 | 4055,69 | - | 11357,79 | |
| | | VIд | 23425,05 | 7629,92 | 4088,02 | - | 11707,11 | |
| | | VIе | 23043,40 | 7629,92 | 4055,69 | - | 11357,79 | |
| | | VIIа | 23937,37 | 7629,92 | 3948,32 | - | 12359,13 | |
| | | VIIб | 23937,73 | 7629,92 | 3948,68 | - | 12359,13 | |
| 29-01-067-05 | 6-7 | **III** | **24545,92** | **8683,47** | **6599,02** | **-** | **9263,43** | **783** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 29685,58 | 12159,99 | 6654,59 | - | 10871,00 | |
| | | Iб | 27318,06 | 9983,25 | 6608,94 | - | 10725,87 | |
| | | Iв | 27053,46 | 10421,73 | 6684,88 | - | 9946,85 | |
| | | Iг | 27020,01 | 10421,73 | 6651,43 | - | 9946,85 | |
| | | Iд | 23941,71 | 8683,47 | 6636,46 | - | 8621,78 | |
| | | IIа | 23824,89 | 8683,47 | 6599,02 | - | 8542,40 | |
| | | IIб | 27106,59 | 8683,47 | 6476,57 | - | 11946,55 | |
| | | IIIа | 23943,36 | 8683,47 | 6599,02 | - | 8660,87 | |
| | | IVа | 23803,13 | 8683,47 | 6630,85 | - | 8488,81 | |
| | | IVб | 25109,71 | 9983,25 | 6637,65 | - | 8488,81 | |
| | | V | 23945,11 | 8683,47 | 6600,77 | - | 8660,87 | |
| | | VIа | 25176,50 | 8683,47 | 6483,39 | - | 10009,64 | |
| | | VIб | 24431,01 | 8683,47 | 6477,09 | - | 9270,45 | |
| | | VIв | 24710,76 | 8683,47 | 6630,16 | - | 9397,13 | |
| | | VIг | 24552,94 | 8683,47 | 6599,02 | - | 9270,45 | |
| | | VIд | 24710,76 | 8683,47 | 6630,16 | - | 9397,13 | |
| | | VIе | 24552,94 | 8683,47 | 6599,02 | - | 9270,45 | |
| | | VIIа | 25136,50 | 8683,47 | 6476,57 | - | 9976,46 | |
| | | VIIб | 25137,02 | 8683,47 | 6477,09 | - | 9976,46 | |
| 29-01-067-06 | 8 | **III** | **28755,07** | **10098,90** | **9033,66** | **-** | **9622,51** | **882** |
| | | Iа | 34196,48 | 14138,46 | 9087,56 | - | 10970,46 | |
| | | Iб | 31561,78 | 11615,94 | 9041,73 | - | 10904,11 | |
| | | Iв | 31577,21 | 12118,68 | 9122,81 | - | 10335,72 | |
| | | Iг | 31540,21 | 12118,68 | 9085,81 | - | 10335,72 | |
| | | Iд | 28663,57 | 10098,90 | 9073,53 | - | 9491,14 | |
| | | IIа | 28471,86 | 10098,90 | 9033,66 | - | 9339,30 | |
| | | IIб | 30688,27 | 10098,90 | 8906,38 | - | 11682,99 | |
| | | IIIа | 28393,82 | 10098,90 | 9033,66 | - | 9261,26 | |
| | | IVа | 28387,74 | 10098,90 | 9068,51 | - | 9220,33 | |
| | | IVб | 29910,04 | 11615,94 | 9073,77 | - | 9220,33 | |
| | | V | 28395,37 | 10098,90 | 9035,21 | - | 9261,26 | |
| | | VIа | 29363,17 | 10098,90 | 8912,53 | - | 10351,74 | |
| | | VIб | 28662,19 | 10098,90 | 8906,88 | - | 9656,41 | |
| | | VIв | 28845,80 | 10098,90 | 9067,88 | - | 9679,02 | |
| | | VIг | 28788,97 | 10098,90 | 9033,66 | - | 9656,41 | |
| | | VIд | 28845,80 | 10098,90 | 9067,88 | - | 9679,02 | |
| | | VIе | 28788,97 | 10098,90 | 9033,66 | - | 9656,41 | |
| | | VIIа | 29096,44 | 10098,90 | 8906,38 | - | 10091,16 | |
| | | VIIб | 29096,94 | 10098,90 | 8906,88 | - | 10091,16 | |
| 29-01-067-07 | 9 | **III** | **37730,50** | **11301,15** | **13595,45** | **-** | **12833,90** | **987** |
| | | Iа | 44035,02 | 15821,61 | 13653,93 | - | 14559,48 | |
| | | Iб | 41087,48 | 12998,79 | 13605,19 | - | 14483,50 | |
| | | Iв | 40968,94 | 13561,38 | 13688,79 | - | 13718,77 | |
| | | Iг | 40931,05 | 13561,38 | 13650,90 | - | 13718,77 | |
| | | Iд | 37880,46 | 11301,15 | 13636,21 | - | 12943,10 | |
| | | IIа | 37568,67 | 11301,15 | 13595,45 | - | 12672,07 | |
| | | IIб | 40058,07 | 11301,15 | 13465,52 | - | 15291,40 | |
| | | IIIа | 37444,40 | 11301,15 | 13595,45 | - | 12547,80 | |
| | | IVа | 37417,14 | 11301,15 | 13630,67 | - | 12485,32 | |
| | | IVб | 39121,42 | 12998,79 | 13637,31 | - | 12485,32 | |
| | | V | 37446,12 | 11301,15 | 13597,17 | - | 12547,80 | |
| | | VIа | 38445,02 | 11301,15 | 13472,28 | - | 13671,59 | |
| | | VIб | 37633,55 | 11301,15 | 13466,05 | - | 12866,35 | |
| | | VIв | 37886,08 | 11301,15 | 13629,98 | - | 12954,95 | |
| | | VIг | 37762,95 | 11301,15 | 13595,45 | - | 12866,35 | |
| | | VIд | 37886,08 | 11301,15 | 13629,98 | - | 12954,95 | |
| | | VIе | 37762,95 | 11301,15 | 13595,45 | - | 12866,35 | |
| | | VIIа | 38036,27 | 11301,15 | 13465,52 | - | 13269,60 | |
| | | VIIб | 38036,80 | 11301,15 | 13466,05 | - | 13269,60 | |
| 29-01-067-08 | 10-11 | **III** | **49946,79** | **12938,50** | **18787,91** | **-** | **18220,38** | **1130** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 57528,78 | 18113,90 | 18855,71 | - | 20559,17 | |
| | | Iб | 54158,45 | 14882,10 | 18801,12 | - | 20475,23 | |
| | | Iв | 53777,26 | 15526,20 | 18888,53 | - | 19362,53 | |
| | | Iг | 53738,74 | 15526,20 | 18850,01 | - | 19362,53 | |
| | | Iд | 50548,92 | 12938,50 | 18830,31 | - | 18780,11 | |
| | | IIа | 50017,17 | 12938,50 | 18787,91 | - | 18290,76 | |
| | | IIб | 53001,91 | 12938,50 | 18653,70 | - | 21409,71 | |
| | | IIIа | 49820,08 | 12938,50 | 18787,91 | - | 18093,67 | |
| | | IVа | 49748,36 | 12938,50 | 18823,71 | - | 17986,15 | |
| | | IVб | 51701,48 | 14882,10 | 18833,23 | - | 17986,15 | |
| | | V | 49822,15 | 12938,50 | 18789,98 | - | 18093,67 | |
| | | VIа | 50818,50 | 12938,50 | 18661,69 | - | 19218,31 | |
| | | VIб | 49850,23 | 12938,50 | 18654,28 | - | 18257,45 | |
| | | VIв | 50333,29 | 12938,50 | 18822,90 | - | 18571,89 | |
| | | VIг | 49983,86 | 12938,50 | 18787,91 | - | 18257,45 | |
| | | VIд | 50333,29 | 12938,50 | 18822,90 | - | 18571,89 | |
| | | VIе | 49983,86 | 12938,50 | 18787,91 | - | 18257,45 | |
| | | VIIа | 50180,62 | 12938,50 | 18653,70 | - | 18588,42 | |
| | | VIIб | 50181,20 | 12938,50 | 18654,28 | - | 18588,42 | |
| **Таблица 29-01-068. Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-068-01 | 5 | **III** | **5815,88** | **2073,83** | **3222,33** | **-** | **519,72** | **187** |
| | | Iа | 6737,54 | 2904,11 | 3255,20 | - | 578,23 | |
| | | Iб | 6179,07 | 2384,25 | 3223,54 | - | 571,28 | |
| | | Iв | 6321,00 | 2488,97 | 3289,97 | - | 542,06 | |
| | | Iг | 6288,33 | 2488,97 | 3257,30 | - | 542,06 | |
| | | Iд | 5883,83 | 2073,83 | 3255,20 | - | 554,80 | |
| | | IIа | 5829,59 | 2073,83 | 3222,33 | - | 533,43 | |
| | | IIб | 5789,36 | 2073,83 | 3121,29 | - | 594,24 | |
| | | IIIа | 5817,09 | 2073,83 | 3222,33 | - | 520,93 | |
| | | IVа | 5850,60 | 2073,83 | 3253,09 | - | 523,68 | |
| | | IVб | 6161,02 | 2384,25 | 3253,09 | - | 523,68 | |
| | | V | 5817,70 | 2073,83 | 3222,94 | - | 520,93 | |
| | | VIа | 5738,90 | 2073,83 | 3124,00 | - | 541,07 | |
| | | VIб | 5715,91 | 2073,83 | 3121,59 | - | 520,49 | |
| | | VIв | 5871,97 | 2073,83 | 3252,79 | - | 545,35 | |
| | | VIг | 5816,65 | 2073,83 | 3222,33 | - | 520,49 | |
| | | VIд | 5871,97 | 2073,83 | 3252,79 | - | 545,35 | |
| | | VIе | 5816,65 | 2073,83 | 3222,33 | - | 520,49 | |
| | | VIIа | 5710,62 | 2073,83 | 3121,29 | - | 515,50 | |
| | | VIIб | 5710,92 | 2073,83 | 3121,59 | - | 515,50 | |
| 29-01-068-02 | 6-7 | **III** | **8513,02** | **2761,41** | **4438,70** | **-** | **1312,91** | **249** |
| | | Iа | 9793,12 | 3866,97 | 4474,68 | - | 1451,47 | |
| | | Iб | 9054,66 | 3174,75 | 4440,01 | - | 1439,90 | |
| | | Iв | 9184,84 | 3314,19 | 4512,80 | - | 1357,85 | |
| | | Iг | 9149,01 | 3314,19 | 4476,97 | - | 1357,85 | |
| | | Iд | 8657,28 | 2761,41 | 4474,68 | - | 1421,19 | |
| | | IIа | 8562,13 | 2761,41 | 4438,70 | - | 1362,02 | |
| | | IIб | 8600,94 | 2761,41 | 4328,79 | - | 1510,74 | |
| | | IIIа | 8540,88 | 2761,41 | 4438,70 | - | 1340,77 | |
| | | IVа | 8566,69 | 2761,41 | 4472,40 | - | 1332,88 | |
| | | IVб | 8980,03 | 3174,75 | 4472,40 | - | 1332,88 | |
| | | V | 8541,54 | 2761,41 | 4439,36 | - | 1340,77 | |
| | | VIа | 8449,82 | 2761,41 | 4331,72 | - | 1356,69 | |
| | | VIб | 8412,92 | 2761,41 | 4329,11 | - | 1322,40 | |
| | | VIв | 8633,41 | 2761,41 | 4472,07 | - | 1399,93 | |
| | | VIг | 8522,51 | 2761,41 | 4438,70 | - | 1322,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 8633,41 | 2761,41 | 4472,07 | - | 1399,93 | |
| | | VIе | 8522,51 | 2761,41 | 4438,70 | - | 1322,40 | |
| | | VIIа | 8377,49 | 2761,41 | 4328,79 | - | 1287,29 | |
| | | VIIб | 8377,81 | 2761,41 | 4329,11 | - | 1287,29 | |
| 29-01-068-03 | 8 | **III** | **12299,25** | **3732,70** | **5549,33** | **-** | **3017,22** | **326** |
| | | Iа | 14209,63 | 5225,78 | 5588,55 | - | 3395,30 | |
| | | Iб | 13225,75 | 4293,42 | 5550,75 | - | 3381,58 | |
| | | Iв | 13336,92 | 4479,24 | 5630,04 | - | 3227,64 | |
| | | Iг | 13297,91 | 4479,24 | 5591,03 | - | 3227,64 | |
| | | Iд | 12564,65 | 3732,70 | 5588,55 | - | 3243,40 | |
| | | IIа | 12429,24 | 3732,70 | 5549,33 | - | 3147,21 | |
| | | IIб | 12510,45 | 3732,70 | 5430,14 | - | 3347,61 | |
| | | IIIа | 12365,94 | 3732,70 | 5549,33 | - | 3083,91 | |
| | | IVа | 12367,70 | 3732,70 | 5586,06 | - | 3048,94 | |
| | | IVб | 12928,42 | 4293,42 | 5586,06 | - | 3048,94 | |
| | | V | 12366,65 | 3732,70 | 5550,04 | - | 3083,91 | |
| | | VIа | 12318,27 | 3732,70 | 5433,33 | - | 3152,24 | |
| | | VIб | 12181,14 | 3732,70 | 5430,49 | - | 3017,95 | |
| | | VIв | 12268,60 | 3732,70 | 5585,71 | - | 2950,19 | |
| | | VIг | 12299,98 | 3732,70 | 5549,33 | - | 3017,95 | |
| | | VIд | 12268,60 | 3732,70 | 5585,71 | - | 2950,19 | |
| | | VIе | 12299,98 | 3732,70 | 5549,33 | - | 3017,95 | |
| | | VIIа | 12170,35 | 3732,70 | 5430,14 | - | 3007,51 | |
| | | VIIб | 12170,70 | 3732,70 | 5430,49 | - | 3007,51 | |
| 29-01-068-04 | 9 | **III** | **16625,96** | **4293,75** | **7369,41** | **-** | **4962,80** | **375** |
| | | Iа | 18986,19 | 6011,25 | 7409,39 | - | 5565,55 | |
| | | Iб | 17855,60 | 4938,75 | 7370,84 | - | 5546,01 | |
| | | Iв | 17883,04 | 5152,50 | 7451,69 | - | 5278,85 | |
| | | Iг | 17843,24 | 5152,50 | 7411,89 | - | 5278,85 | |
| | | Iд | 17059,53 | 4293,75 | 7409,39 | - | 5356,39 | |
| | | IIа | 16848,83 | 4293,75 | 7369,41 | - | 5185,67 | |
| | | IIб | 17085,02 | 4293,75 | 7249,46 | - | 5541,81 | |
| | | IIIа | 16755,54 | 4293,75 | 7369,41 | - | 5092,38 | |
| | | IVа | 16728,24 | 4293,75 | 7406,89 | - | 5027,60 | |
| | | IVб | 17373,24 | 4938,75 | 7406,89 | - | 5027,60 | |
| | | V | 16756,26 | 4293,75 | 7370,13 | - | 5092,38 | |
| | | VIа | 16716,13 | 4293,75 | 7252,66 | - | 5169,72 | |
| | | VIб | 16517,11 | 4293,75 | 7249,81 | - | 4973,55 | |
| | | VIв | 16632,07 | 4293,75 | 7406,54 | - | 4931,78 | |
| | | VIг | 16636,71 | 4293,75 | 7369,41 | - | 4973,55 | |
| | | VIд | 16632,07 | 4293,75 | 7406,54 | - | 4931,78 | |
| | | VIе | 16636,71 | 4293,75 | 7369,41 | - | 4973,55 | |
| | | VIIа | 16470,28 | 4293,75 | 7249,46 | - | 4927,07 | |
| | | VIIб | 16470,63 | 4293,75 | 7249,81 | - | 4927,07 | |
| 29-01-068-05 | 10 | **III** | **21154,46** | **4923,50** | **9318,86** | **-** | **6912,10** | **430** |
| | | Iа | 23995,36 | 6892,90 | 9359,62 | - | 7742,84 | |
| | | Iб | 22704,96 | 5663,10 | 9320,29 | - | 7721,57 | |
| | | Iв | 22648,95 | 5908,20 | 9402,77 | - | 7337,98 | |
| | | Iг | 22608,31 | 5908,20 | 9362,13 | - | 7337,98 | |
| | | Iд | 21751,00 | 4923,50 | 9359,62 | - | 7467,88 | |
| | | IIа | 21466,93 | 4923,50 | 9318,86 | - | 7224,57 | |
| | | IIб | 21863,58 | 4923,50 | 9198,09 | - | 7741,99 | |
| | | IIIа | 21354,19 | 4923,50 | 9318,86 | - | 7111,83 | |
| | | IVа | 21293,32 | 4923,50 | 9357,12 | - | 7012,70 | |
| | | IVб | 22032,92 | 5663,10 | 9357,12 | - | 7012,70 | |
| | | V | 21354,90 | 4923,50 | 9319,57 | - | 7111,83 | |
| | | VIа | 21317,17 | 4923,50 | 9201,31 | - | 7192,36 | |
| | | VIб | 21055,34 | 4923,50 | 9198,44 | - | 6933,40 | |
| | | VIв | 21214,23 | 4923,50 | 9356,76 | - | 6933,97 | |
| | | VIг | 21175,76 | 4923,50 | 9318,86 | - | 6933,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 21214,23 | 4923,50 | 9356,76 | - | 6933,97 | |
| | | VIе | 21175,76 | 4923,50 | 9318,86 | - | 6933,40 | |
| | | VIIа | 20976,03 | 4923,50 | 9198,09 | - | 6854,44 | |
| | | VIIб | 20976,38 | 4923,50 | 9198,44 | - | 6854,44 | |
| 29-01-068-06 | 11 | **III** | **24805,81** | **5610,50** | **10387,86** | **-** | **8807,45** | **490** |
| | | Iа | 28138,19 | 7854,70 | 10429,39 | - | 9854,10 | |
| | | Iб | 26670,24 | 6453,30 | 10389,29 | - | 9827,65 | |
| | | Iв | 26536,47 | 6732,60 | 10473,15 | - | 9330,72 | |
| | | Iг | 26495,23 | 6732,60 | 10431,91 | - | 9330,72 | |
| | | Iд | 25570,96 | 5610,50 | 10429,39 | - | 9531,07 | |
| | | IIа | 25210,65 | 5610,50 | 10387,86 | - | 9212,29 | |
| | | IIб | 25767,91 | 5610,50 | 10266,52 | - | 9890,89 | |
| | | IIIа | 25071,65 | 5610,50 | 10387,86 | - | 9073,29 | |
| | | IVа | 24980,94 | 5610,50 | 10426,88 | - | 8943,56 | |
| | | IVб | 25823,74 | 6453,30 | 10426,88 | - | 8943,56 | |
| | | V | 25072,37 | 5610,50 | 10388,58 | - | 9073,29 | |
| | | VIа | 25040,73 | 5610,50 | 10269,74 | - | 9160,49 | |
| | | VIб | 24718,20 | 5610,50 | 10266,87 | - | 8840,83 | |
| | | VIв | 24929,14 | 5610,50 | 10426,53 | - | 8892,11 | |
| | | VIг | 24839,19 | 5610,50 | 10387,86 | - | 8840,83 | |
| | | VIд | 24929,14 | 5610,50 | 10426,53 | - | 8892,11 | |
| | | VIе | 24839,19 | 5610,50 | 10387,86 | - | 8840,83 | |
| | | VIIа | 24601,71 | 5610,50 | 10266,52 | - | 8724,69 | |
| | | VIIб | 24602,06 | 5610,50 | 10266,87 | - | 8724,69 | |
| | **Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 до 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-068-07 | 5 | **III** | **8407,71** | **2051,65** | **5884,24** | **-** | **471,82** | **185** |
| | | Iа | 9428,54 | 2873,05 | 6031,99 | - | 523,50 | |
| | | Iб | 8797,37 | 2358,75 | 5928,09 | - | 510,53 | |
| | | Iв | 8992,00 | 2462,35 | 6036,09 | - | 493,56 | |
| | | Iг | 9075,43 | 2462,35 | 6119,52 | - | 493,56 | |
| | | Iд | 8593,39 | 2051,65 | 6031,99 | - | 509,75 | |
| | | IIа | 8425,28 | 2051,65 | 5884,24 | - | 489,39 | |
| | | IIб | 8222,77 | 2051,65 | 5640,74 | - | 530,38 | |
| | | IIIа | 8394,67 | 2051,65 | 5884,24 | - | 458,78 | |
| | | IVа | 8475,07 | 2051,65 | 5953,02 | - | 470,40 | |
| | | IVб | 8782,17 | 2358,75 | 5953,02 | - | 470,40 | |
| | | V | 8420,88 | 2051,65 | 5910,45 | - | 458,78 | |
| | | VIа | 8285,17 | 2051,65 | 5739,52 | - | 494,00 | |
| | | VIб | 8174,78 | 2051,65 | 5651,82 | - | 471,31 | |
| | | VIв | 8456,02 | 2051,65 | 5944,29 | - | 460,08 | |
| | | VIг | 8407,20 | 2051,65 | 5884,24 | - | 471,31 | |
| | | VIд | 8456,02 | 2051,65 | 5944,29 | - | 460,08 | |
| | | VIе | 8407,20 | 2051,65 | 5884,24 | - | 471,31 | |
| | | VIIа | 8158,71 | 2051,65 | 5640,74 | - | 466,32 | |
| | | VIIб | 8169,79 | 2051,65 | 5651,82 | - | 466,32 | |
| 29-01-068-08 | 6-7 | **III** | **10603,92** | **2650,51** | **6938,36** | **-** | **1015,05** | **239** |
| | | Iа | 11921,43 | 3711,67 | 7087,79 | - | 1121,97 | |
| | | Iб | 11137,17 | 3047,25 | 6982,63 | - | 1107,29 | |
| | | Iв | 11326,62 | 3181,09 | 7092,34 | - | 1053,19 | |
| | | Iг | 11410,44 | 3181,09 | 7176,16 | - | 1053,19 | |
| | | Iд | 10840,00 | 2650,51 | 7087,79 | - | 1101,70 | |
| | | IIа | 10644,64 | 2650,51 | 6938,36 | - | 1055,77 | |
| | | IIб | 10501,77 | 2650,51 | 6692,14 | - | 1159,12 | |
| | | IIIа | 10609,52 | 2650,51 | 6938,36 | - | 1020,65 | |
| | | IVа | 10684,64 | 2650,51 | 7008,07 | - | 1026,06 | |
| | | IVб | 11081,38 | 3047,25 | 7008,07 | - | 1026,06 | |
| | | V | 10635,98 | 2650,51 | 6964,82 | - | 1020,65 | |
| | | VIа | 10491,64 | 2650,51 | 6791,87 | - | 1049,26 | |
| | | VIб | 10373,23 | 2650,51 | 6703,33 | - | 1019,39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 10700,12 | 2650,51 | 6999,25 | - | 1050,36 | |
| | | VIг | 10608,26 | 2650,51 | 6938,36 | - | 1019,39 | |
| | | VIд | 10700,12 | 2650,51 | 6999,25 | - | 1050,36 | |
| | | VIе | 10608,26 | 2650,51 | 6938,36 | - | 1019,39 | |
| | | VIIа | 10338,22 | 2650,51 | 6692,14 | - | 995,57 | |
| | | VIIб | 10349,41 | 2650,51 | 6703,33 | - | 995,57 | |
| 29-01-068-09 | 8 | **III** | **15216,52** | **3572,40** | **8504,47** | **-** | **3139,65** | **312** |
| | | Iа | 17200,12 | 5001,36 | 8673,76 | - | 3525,00 | |
| | | Iб | 16173,56 | 4109,04 | 8554,46 | - | 3510,06 | |
| | | Iв | 16315,55 | 4286,88 | 8679,25 | - | 3349,42 | |
| | | Iг | 16409,85 | 4286,88 | 8773,55 | - | 3349,42 | |
| | | Iд | 15640,22 | 3572,40 | 8673,76 | - | 3394,06 | |
| | | IIа | 15364,23 | 3572,40 | 8504,47 | - | 3287,36 | |
| | | IIб | 15296,75 | 3572,40 | 8226,13 | - | 3498,22 | |
| | | IIIа | 15286,77 | 3572,40 | 8504,47 | - | 3209,90 | |
| | | IVа | 15334,41 | 3572,40 | 8583,73 | - | 3178,28 | |
| | | IVб | 15871,05 | 4109,04 | 8583,73 | - | 3178,28 | |
| | | V | 15316,65 | 3572,40 | 8534,35 | - | 3209,90 | |
| | | VIа | 15179,25 | 3572,40 | 8338,76 | - | 3268,09 | |
| | | VIб | 14951,62 | 3572,40 | 8238,77 | - | 3140,45 | |
| | | VIв | 15230,20 | 3572,40 | 8573,77 | - | 3084,03 | |
| | | VIг | 15217,32 | 3572,40 | 8504,47 | - | 3140,45 | |
| | | VIд | 15230,20 | 3572,40 | 8573,77 | - | 3084,03 | |
| | | VIе | 15217,32 | 3572,40 | 8504,47 | - | 3140,45 | |
| | | VIIа | 14920,80 | 3572,40 | 8226,13 | - | 3122,27 | |
| | | VIIб | 14933,44 | 3572,40 | 8238,77 | - | 3122,27 | |
| 29-01-068-10 | 9 | **III** | **18632,17** | **4053,30** | **10319,86** | **-** | **4259,01** | **354** |
| | | Iа | 20933,06 | 5674,62 | 10489,64 | - | 4768,80 | |
| | | Iб | 19785,47 | 4662,18 | 10369,86 | - | 4753,43 | |
| | | Iв | 19880,81 | 4863,96 | 10495,82 | - | 4521,03 | |
| | | Iг | 19974,43 | 4863,96 | 10589,44 | - | 4521,03 | |
| | | Iд | 19154,01 | 4053,30 | 10489,64 | - | 4611,07 | |
| | | IIа | 18831,27 | 4053,30 | 10319,86 | - | 4458,11 | |
| | | IIб | 18865,80 | 4053,30 | 10040,86 | - | 4771,64 | |
| | | IIIа | 18740,69 | 4053,30 | 10319,86 | - | 4367,53 | |
| | | IVа | 18776,23 | 4053,30 | 10399,61 | - | 4323,32 | |
| | | IVб | 19385,11 | 4662,18 | 10399,61 | - | 4323,32 | |
| | | V | 18770,58 | 4053,30 | 10349,75 | - | 4367,53 | |
| | | VIа | 18624,02 | 4053,30 | 10153,49 | - | 4417,23 | |
| | | VIб | 18370,83 | 4053,30 | 10053,50 | - | 4264,03 | |
| | | VIв | 18699,92 | 4053,30 | 10389,65 | - | 4256,97 | |
| | | VIг | 18637,19 | 4053,30 | 10319,86 | - | 4264,03 | |
| | | VIд | 18699,92 | 4053,30 | 10389,65 | - | 4256,97 | |
| | | VIе | 18637,19 | 4053,30 | 10319,86 | - | 4264,03 | |
| | | VIIа | 18317,06 | 4053,30 | 10040,86 | - | 4222,90 | |
| | | VIIб | 18329,70 | 4053,30 | 10053,50 | - | 4222,90 | |
| 29-01-068-11 | 10 | **III** | **21736,65** | **4625,80** | **12259,56** | **-** | **4851,29** | **404** |
| | | Iа | 24335,81 | 6476,12 | 12429,55 | - | 5430,14 | |
| | | Iб | 23044,65 | 5320,68 | 12309,56 | - | 5414,41 | |
| | | Iв | 23136,56 | 5550,96 | 12436,33 | - | 5149,27 | |
| | | Iг | 23229,58 | 5550,96 | 12529,35 | - | 5149,27 | |
| | | Iд | 22306,84 | 4625,80 | 12429,55 | - | 5251,49 | |
| | | IIа | 21961,24 | 4625,80 | 12259,56 | - | 5075,88 | |
| | | IIб | 22044,83 | 4625,80 | 11979,96 | - | 5439,07 | |
| | | IIIа | 21853,76 | 4625,80 | 12259,56 | - | 4968,40 | |
| | | IVа | 21895,42 | 4625,80 | 12339,51 | - | 4930,11 | |
| | | IVб | 22590,30 | 5320,68 | 12339,51 | - | 4930,11 | |
| | | V | 21883,65 | 4625,80 | 12289,45 | - | 4968,40 | |
| | | VIа | 21739,26 | 4625,80 | 12092,60 | - | 5020,86 | |
| | | VIб | 21470,76 | 4625,80 | 11992,60 | - | 4852,36 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 21822,10 | 4625,80 | 12329,55 | - | 4866,75 | |
| | | VIг | 21737,72 | 4625,80 | 12259,56 | - | 4852,36 | |
| | | VIд | 21822,10 | 4625,80 | 12329,55 | - | 4866,75 | |
| | | VIе | 21737,72 | 4625,80 | 12259,56 | - | 4852,36 | |
| | | VIIа | 21417,20 | 4625,80 | 11979,96 | - | 4811,44 | |
| | | VIIб | 21429,84 | 4625,80 | 11992,60 | - | 4811,44 | |
| 29-01-068-12 | 11 | **III** | **23914,66** | **5198,30** | **13319,51** | **-** | **5396,85** | **454** |
| | | Iа | 26804,14 | 7277,62 | 13489,73 | - | 6036,79 | |
| | | Iб | 25369,52 | 5979,18 | 13369,51 | - | 6020,83 | |
| | | Iв | 25458,38 | 6237,96 | 13496,89 | - | 5723,53 | |
| | | Iг | 25551,03 | 6237,96 | 13589,54 | - | 5723,53 | |
| | | Iд | 24533,70 | 5198,30 | 13489,73 | - | 5845,67 | |
| | | IIа | 24165,23 | 5198,30 | 13319,51 | - | 5647,42 | |
| | | IIб | 24299,11 | 5198,30 | 13039,54 | - | 6061,27 | |
| | | IIIа | 24047,37 | 5198,30 | 13319,51 | - | 5529,56 | |
| | | IVа | 24087,96 | 5198,30 | 13399,69 | - | 5489,97 | |
| | | IVб | 24868,84 | 5979,18 | 13399,69 | - | 5489,97 | |
| | | V | 24077,26 | 5198,30 | 13349,40 | - | 5529,56 | |
| | | VIа | 23932,74 | 5198,30 | 13152,18 | - | 5582,26 | |
| | | VIб | 23649,52 | 5198,30 | 13052,18 | - | 5399,04 | |
| | | VIв | 24033,55 | 5198,30 | 13389,73 | - | 5445,52 | |
| | | VIг | 23916,85 | 5198,30 | 13319,51 | - | 5399,04 | |
| | | VIд | 24033,55 | 5198,30 | 13389,73 | - | 5445,52 | |
| | | VIе | 23916,85 | 5198,30 | 13319,51 | - | 5399,04 | |
| | | VIIа | 23589,62 | 5198,30 | 13039,54 | - | 5351,78 | |
| | | VIIб | 23602,26 | 5198,30 | 13052,18 | - | 5351,78 | |
| | **Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-068-13 | 5 | **III** | **5313,37** | **1441,70** | **3492,33** | **-** | **379,34** | **130** |
| | | Iа | 6011,54 | 2018,90 | 3571,77 | - | 420,87 | |
| | | Iб | 5584,26 | 1657,50 | 3515,90 | - | 410,86 | |
| | | Iв | 5701,95 | 1730,30 | 3574,09 | - | 397,56 | |
| | | Iг | 5746,68 | 1730,30 | 3618,82 | - | 397,56 | |
| | | Iд | 5423,51 | 1441,70 | 3571,77 | - | 410,04 | |
| | | IIа | 5327,79 | 1441,70 | 3492,33 | - | 393,76 | |
| | | IIб | 5230,31 | 1441,70 | 3361,34 | - | 427,27 | |
| | | IIIа | 5303,49 | 1441,70 | 3492,33 | - | 369,46 | |
| | | IVа | 5349,65 | 1441,70 | 3529,33 | - | 378,62 | |
| | | IVб | 5565,45 | 1657,50 | 3529,33 | - | 378,62 | |
| | | V | 5317,58 | 1441,70 | 3506,42 | - | 369,46 | |
| | | VIа | 5252,65 | 1441,70 | 3414,44 | - | 396,51 | |
| | | VIб | 5188,17 | 1441,70 | 3367,30 | - | 379,17 | |
| | | VIв | 5338,37 | 1441,70 | 3524,63 | - | 372,04 | |
| | | VIг | 5313,20 | 1441,70 | 3492,33 | - | 379,17 | |
| | | VIд | 5338,37 | 1441,70 | 3524,63 | - | 372,04 | |
| | | VIе | 5313,20 | 1441,70 | 3492,33 | - | 379,17 | |
| | | VIIа | 5178,13 | 1441,70 | 3361,34 | - | 375,09 | |
| | | VIIб | 5184,09 | 1441,70 | 3367,30 | - | 375,09 | |
| 29-01-068-14 | 6-7 | **III** | **7780,25** | **1940,75** | **5037,83** | **-** | **801,67** | **175** |
| | | Iа | 8736,89 | 2717,75 | 5132,96 | - | 886,18 | |
| | | Iб | 8172,28 | 2231,25 | 5066,00 | - | 875,03 | |
| | | Iв | 8298,33 | 2329,25 | 5136,06 | - | 833,02 | |
| | | Iг | 8351,45 | 2329,25 | 5189,18 | - | 833,02 | |
| | | Iд | 7942,65 | 1940,75 | 5132,96 | - | 868,94 | |
| | | IIа | 7811,66 | 1940,75 | 5037,83 | - | 833,08 | |
| | | IIб | 7737,77 | 1940,75 | 4880,98 | - | 916,04 | |
| | | IIIа | 7784,84 | 1940,75 | 5037,83 | - | 806,26 | |
| | | IVа | 7833,45 | 1940,75 | 5082,24 | - | 810,46 | |
| | | IVб | 8123,95 | 2231,25 | 5082,24 | - | 810,46 | |
| | | V | 7801,68 | 1940,75 | 5054,67 | - | 806,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 7712,84 | 1940,75 | 4944,43 | - | 827,66 | |
| | | VIб | 7634,39 | 1940,75 | 4888,10 | - | 805,54 | |
| | | VIв | 7849,52 | 1940,75 | 5076,63 | - | 832,14 | |
| | | VIг | 7784,12 | 1940,75 | 5037,83 | - | 805,54 | |
| | | VIд | 7849,52 | 1940,75 | 5076,63 | - | 832,14 | |
| | | VIе | 7784,12 | 1940,75 | 5037,83 | - | 805,54 | |
| | | VIIа | 7608,13 | 1940,75 | 4880,98 | - | 786,40 | |
| | | VIIб | 7615,25 | 1940,75 | 4888,10 | - | 786,40 | |
| 29-01-068-15 | 8 | **III** | **11456,30** | **2667,85** | **6077,60** | **-** | **2710,85** | **233** |
| | | Iа | 12952,77 | 3734,99 | 6177,56 | - | 3040,22 | |
| | | Iб | 12206,25 | 3068,61 | 6107,02 | - | 3030,62 | |
| | | Iв | 12268,87 | 3201,42 | 6181,21 | - | 2886,24 | |
| | | Iг | 12323,95 | 3201,42 | 6236,29 | - | 2886,24 | |
| | | Iд | 11777,55 | 2667,85 | 6177,56 | - | 2932,14 | |
| | | IIа | 11583,40 | 2667,85 | 6077,60 | - | 2837,95 | |
| | | IIб | 11611,22 | 2667,85 | 5913,39 | - | 3029,98 | |
| | | IIIа | 11524,56 | 2667,85 | 6077,60 | - | 2779,11 | |
| | | IVа | 11541,73 | 2667,85 | 6124,57 | - | 2749,31 | |
| | | IVб | 11942,49 | 3068,61 | 6124,57 | - | 2749,31 | |
| | | V | 11542,15 | 2667,85 | 6095,19 | - | 2779,11 | |
| | | VIа | 11463,40 | 2667,85 | 5979,68 | - | 2815,87 | |
| | | VIб | 11301,72 | 2667,85 | 5920,82 | - | 2713,05 | |
| | | VIв | 11478,13 | 2667,85 | 6118,71 | - | 2691,57 | |
| | | VIг | 11458,50 | 2667,85 | 6077,60 | - | 2713,05 | |
| | | VIд | 11478,13 | 2667,85 | 6118,71 | - | 2691,57 | |
| | | VIе | 11458,50 | 2667,85 | 6077,60 | - | 2713,05 | |
| | | VIIа | 11273,96 | 2667,85 | 5913,39 | - | 2692,72 | |
| | | VIIб | 11281,39 | 2667,85 | 5920,82 | - | 2692,72 | |
| 29-01-068-16 | 9 | **III** | **14673,31** | **3125,85** | **7890,80** | **-** | **3656,66** | **273** |
| | | Iа | 16463,34 | 4376,19 | 7991,11 | - | 4096,04 | |
| | | Iб | 15599,98 | 3595,41 | 7920,23 | - | 4084,34 | |
| | | Iв | 15632,32 | 3751,02 | 7995,39 | - | 3885,91 | |
| | | Iг | 15686,78 | 3751,02 | 8049,85 | - | 3885,91 | |
| | | Iд | 15072,71 | 3125,85 | 7991,11 | - | 3955,75 | |
| | | IIа | 14842,93 | 3125,85 | 7890,80 | - | 3826,28 | |
| | | IIб | 14944,66 | 3125,85 | 7725,97 | - | 4092,84 | |
| | | IIIа | 14767,50 | 3125,85 | 7890,80 | - | 3750,85 | |
| | | IVа | 14776,03 | 3125,85 | 7938,11 | - | 3712,07 | |
| | | IVб | 15245,59 | 3595,41 | 7938,11 | - | 3712,07 | |
| | | V | 14785,09 | 3125,85 | 7908,39 | - | 3750,85 | |
| | | VIа | 14709,53 | 3125,85 | 7792,27 | - | 3791,41 | |
| | | VIб | 14520,15 | 3125,85 | 7733,41 | - | 3660,89 | |
| | | VIв | 14709,27 | 3125,85 | 7932,25 | - | 3651,17 | |
| | | VIг | 14677,54 | 3125,85 | 7890,80 | - | 3660,89 | |
| | | VIд | 14709,27 | 3125,85 | 7932,25 | - | 3651,17 | |
| | | VIе | 14677,54 | 3125,85 | 7890,80 | - | 3660,89 | |
| | | VIIа | 14478,41 | 3125,85 | 7725,97 | - | 3626,59 | |
| | | VIIб | 14485,85 | 3125,85 | 7733,41 | - | 3626,59 | |
| 29-01-068-17 | 10 | **III** | **17895,70** | **3698,35** | **10173,69** | **-** | **4023,66** | **323** |
| | | Iа | 19968,11 | 5177,69 | 10283,96 | - | 4506,46 | |
| | | Iб | 18954,38 | 4253,91 | 10206,05 | - | 4494,42 | |
| | | Iв | 19005,37 | 4438,02 | 10289,07 | - | 4278,28 | |
| | | Iг | 19064,85 | 4438,02 | 10348,55 | - | 4278,28 | |
| | | Iд | 18331,48 | 3698,35 | 10283,96 | - | 4349,17 | |
| | | IIа | 18079,19 | 3698,35 | 10173,69 | - | 4207,15 | |
| | | IIб | 18191,49 | 3698,35 | 9992,09 | - | 4501,05 | |
| | | IIIа | 17993,72 | 3698,35 | 10173,69 | - | 4121,68 | |
| | | IVа | 18011,10 | 3698,35 | 10225,70 | - | 4087,05 | |
| | | IVб | 18566,66 | 4253,91 | 10225,70 | - | 4087,05 | |
| | | V | 18013,06 | 3698,35 | 10193,03 | - | 4121,68 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 17929,78 | 3698,35 | 10064,97 | - | 4166,46 | |
| | | VIб | 17724,86 | 3698,35 | 10000,27 | - | 4026,24 | |
| | | VIв | 17940,58 | 3698,35 | 10219,26 | - | 4022,97 | |
| | | VIг | 17898,28 | 3698,35 | 10173,69 | - | 4026,24 | |
| | | VIд | 17940,58 | 3698,35 | 10219,26 | - | 4022,97 | |
| | | VIе | 17898,28 | 3698,35 | 10173,69 | - | 4026,24 | |
| | | VIIа | 17681,64 | 3698,35 | 9992,09 | - | 3991,20 | |
| | | VIIб | 17689,82 | 3698,35 | 10000,27 | - | 3991,20 | |
| 29-01-068-18 | 11 | **III** | **19976,98** | **4270,85** | **11232,78** | **-** | **4473,35** | **373** |
| | | Iа | 22328,71 | 5979,19 | 11343,23 | - | 5006,29 | |
| | | Iб | 21171,56 | 4912,41 | 11265,13 | - | 4994,02 | |
| | | Iв | 21224,63 | 5125,02 | 11348,69 | - | 4750,92 | |
| | | Iг | 21283,75 | 5125,02 | 11407,81 | - | 4750,92 | |
| | | Iд | 20452,73 | 4270,85 | 11343,23 | - | 4838,65 | |
| | | IIа | 20181,22 | 4270,85 | 11232,78 | - | 4677,59 | |
| | | IIб | 20335,66 | 4270,85 | 11050,82 | - | 5013,99 | |
| | | IIIа | 20084,94 | 4270,85 | 11232,78 | - | 4581,31 | |
| | | IVа | 20104,97 | 4270,85 | 11284,96 | - | 4549,16 | |
| | | IVб | 20746,53 | 4912,41 | 11284,96 | - | 4549,16 | |
| | | V | 20104,28 | 4270,85 | 11252,12 | - | 4581,31 | |
| | | VIа | 20020,29 | 4270,85 | 11123,71 | - | 4625,73 | |
| | | VIб | 19804,63 | 4270,85 | 11059,00 | - | 4474,78 | |
| | | VIв | 20048,84 | 4270,85 | 11278,52 | - | 4499,47 | |
| | | VIг | 19978,41 | 4270,85 | 11232,78 | - | 4474,78 | |
| | | VIд | 20048,84 | 4270,85 | 11278,52 | - | 4499,47 | |
| | | VIе | 19978,41 | 4270,85 | 11232,78 | - | 4474,78 | |
| | | VIIа | 19758,21 | 4270,85 | 11050,82 | - | 4436,54 | |
| | | VIIб | 19766,39 | 4270,85 | 11059,00 | - | 4436,54 | |

## Таблица 29-01-069. Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-069-01 | 6-7 | **III** | **9918,22** | **432,07** | **7775,95** | **600,83** | **1710,20** | **38,96** |
| | | Iа | 10760,56 | 605,05 | 8043,59 | 841,07 | 2111,92 | |
| | | Iб | 10227,30 | 496,74 | 7872,74 | 691,30 | 1857,82 | |
| | | Iв | 10453,46 | 518,56 | 7932,71 | 721,17 | 2002,19 | |
| | | Iг | 10456,96 | 518,56 | 7936,21 | 721,17 | 2002,19 | |
| | | Iд | 9759,01 | 432,07 | 7803,25 | 600,83 | 1523,69 | |
| | | IIа | 9712,90 | 432,07 | 7775,95 | 600,83 | 1504,88 | |
| | | IIб | 10077,24 | 432,07 | 7732,48 | 600,83 | 1912,69 | |
| | | IIIа | 9935,79 | 432,07 | 7775,95 | 600,83 | 1727,77 | |
| | | IVа | 9919,54 | 432,07 | 7791,88 | 600,83 | 1695,59 | |
| | | IVб | 10074,44 | 496,74 | 7882,11 | 691,30 | 1695,59 | |
| | | V | 9939,79 | 432,07 | 7779,95 | 600,83 | 1727,77 | |
| | | VIа | 9960,79 | 432,07 | 7745,81 | 600,83 | 1782,91 | |
| | | VIб | 9821,35 | 432,07 | 7733,00 | 600,83 | 1656,28 | |
| | | VIв | 10006,77 | 432,07 | 7790,45 | 600,83 | 1784,25 | |
| | | VIг | 9864,30 | 432,07 | 7775,95 | 600,83 | 1656,28 | |
| | | VIд | 10006,77 | 432,07 | 7790,45 | 600,83 | 1784,25 | |
| | | VIе | 9864,30 | 432,07 | 7775,95 | 600,83 | 1656,28 | |
| | | VIIа | 9819,00 | 432,07 | 7732,48 | 600,83 | 1654,45 | |
| | | VIIб | 9819,52 | 432,07 | 7733,00 | 600,83 | 1654,45 | |
| 29-01-069-02 | 8 | **III** | **17326,17** | **507,69** | **13090,92** | **967,97** | **3727,56** | **44,34** |
| | | Iа | 18760,26 | 710,77 | 13509,88 | 1355,30 | 4539,61 | |
| | | Iб | 17807,29 | 583,96 | 13244,33 | 1113,67 | 3979,00 | |
| | | Iв | 18282,19 | 609,23 | 13326,12 | 1161,99 | 4346,84 | |
| | | Iг | 18287,61 | 609,23 | 13331,54 | 1161,99 | 4346,84 | |
| | | Iд | 17043,77 | 507,69 | 13122,58 | 967,97 | 3413,50 | |
| | | IIа | 16949,97 | 507,69 | 13090,92 | 967,97 | 3351,36 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 17744,81 | 507,69 | 13041,99 | 967,97 | 4195,13 | |
| | | IIIа | 17416,57 | 507,69 | 13090,92 | 967,97 | 3817,96 | |
| | | IVа | 17296,87 | 507,69 | 13109,06 | 967,97 | 3680,12 | |
| | | IVб | 17518,60 | 583,96 | 13254,52 | 1113,67 | 3680,12 | |
| | | V | 17421,46 | 507,69 | 13095,81 | 967,97 | 3817,96 | |
| | | VIа | 17499,11 | 507,69 | 13057,90 | 967,97 | 3933,52 | |
| | | VIб | 17203,24 | 507,69 | 13042,57 | 967,97 | 3652,98 | |
| | | VIв | 17574,60 | 507,69 | 13107,25 | 967,97 | 3959,66 | |
| | | VIг | 17251,59 | 507,69 | 13090,92 | 967,97 | 3652,98 | |
| | | VIд | 17574,60 | 507,69 | 13107,25 | 967,97 | 3959,66 | |
| | | VIе | 17251,59 | 507,69 | 13090,92 | 967,97 | 3652,98 | |
| | | VIIа | 17169,59 | 507,69 | 13041,99 | 967,97 | 3619,91 | |
| | | VIIб | 17170,17 | 507,69 | 13042,57 | 967,97 | 3619,91 | |
| 29-01-069-03 | 9 | **III** | **28460,65** | **720,78** | **20195,60** | **1437,17** | **7544,27** | **62,95** |
| | | Iа | 30651,13 | 1009,09 | 20804,58 | 2012,89 | 8837,46 | |
| | | Iб | 29332,70 | 829,05 | 20420,62 | 1653,06 | 8083,03 | |
| | | Iв | 29762,22 | 864,93 | 20526,38 | 1725,03 | 8370,91 | |
| | | Iг | 29769,99 | 864,93 | 20534,15 | 1725,03 | 8370,91 | |
| | | Iд | 28400,47 | 720,78 | 20229,58 | 1437,17 | 7450,11 | |
| | | IIа | 28141,88 | 720,78 | 20195,60 | 1437,17 | 7225,50 | |
| | | IIб | 29442,50 | 720,78 | 20145,53 | 1437,17 | 8576,19 | |
| | | IIIа | 28733,77 | 720,78 | 20195,60 | 1437,17 | 7817,39 | |
| | | IVа | 28279,43 | 720,78 | 20214,66 | 1437,17 | 7343,99 | |
| | | IVб | 28603,72 | 829,05 | 20430,68 | 1653,06 | 7343,99 | |
| | | V | 28739,36 | 720,78 | 20201,19 | 1437,17 | 7817,39 | |
| | | VIа | 28826,23 | 720,78 | 20163,20 | 1437,17 | 7942,25 | |
| | | VIб | 28412,79 | 720,78 | 20146,11 | 1437,17 | 7545,90 | |
| | | VIв | 29084,39 | 720,78 | 20212,50 | 1437,17 | 8151,11 | |
| | | VIг | 28462,28 | 720,78 | 20195,60 | 1437,17 | 7545,90 | |
| | | VIд | 29084,39 | 720,78 | 20212,50 | 1437,17 | 8151,11 | |
| | | VIе | 28462,28 | 720,78 | 20195,60 | 1437,17 | 7545,90 | |
| | | VIIа | 28322,69 | 720,78 | 20145,53 | 1437,17 | 7456,38 | |
| | | VIIб | 28323,27 | 720,78 | 20146,11 | 1437,17 | 7456,38 | |
| 29-01-069-04 | 10 | **III** | **42973,54** | **1040,92** | **31573,19** | **2197,53** | **10359,43** | **90,91** |
| | | Iа | 45948,52 | 1457,29 | 32491,52 | 3075,90 | 11999,71 | |
| | | Iб | 44224,16 | 1197,28 | 31914,53 | 2528,14 | 11112,35 | |
| | | Iв | 44637,39 | 1249,10 | 32061,15 | 2636,72 | 11327,14 | |
| | | Iг | 44649,01 | 1249,10 | 32072,77 | 2636,72 | 11327,14 | |
| | | Iд | 43091,55 | 1040,92 | 31612,64 | 2197,53 | 10437,99 | |
| | | IIа | 42705,92 | 1040,92 | 31573,19 | 2197,53 | 10091,81 | |
| | | IIб | 44363,42 | 1040,92 | 31518,02 | 2197,53 | 11804,48 | |
| | | IIIа | 43375,82 | 1040,92 | 31573,19 | 2197,53 | 10761,71 | |
| | | IVа | 42670,65 | 1040,92 | 31594,72 | 2197,53 | 10035,01 | |
| | | IVб | 43157,26 | 1197,28 | 31924,97 | 2528,14 | 10035,01 | |
| | | V | 43382,78 | 1040,92 | 31580,15 | 2197,53 | 10761,71 | |
| | | VIа | 43474,11 | 1040,92 | 31539,37 | 2197,53 | 10893,82 | |
| | | VIб | 42978,73 | 1040,92 | 31518,64 | 2197,53 | 10419,17 | |
| | | VIв | 43869,74 | 1040,92 | 31591,92 | 2197,53 | 11236,90 | |
| | | VIг | 43033,28 | 1040,92 | 31573,19 | 2197,53 | 10419,17 | |
| | | VIд | 43869,74 | 1040,92 | 31591,92 | 2197,53 | 11236,90 | |
| | | VIе | 43033,28 | 1040,92 | 31573,19 | 2197,53 | 10419,17 | |
| | | VIIа | 42853,91 | 1040,92 | 31518,02 | 2197,53 | 10294,97 | |
| | | VIIб | 42854,53 | 1040,92 | 31518,64 | 2197,53 | 10294,97 | |
| 29-01-069-05 | 11 | **III** | **67536,91** | **1614,45** | **51547,40** | **3519,32** | **14375,06** | **141** |
| | | Iа | 71863,80 | 2260,23 | 53000,22 | 4925,48 | 16603,35 | |
| | | Iб | 69337,90 | 1856,97 | 52090,34 | 4046,95 | 15390,59 | |
| | | Iв | 69914,82 | 1937,34 | 52303,76 | 4221,10 | 15673,72 | |
| | | Iг | 69933,22 | 1937,34 | 52322,16 | 4221,10 | 15673,72 | |
| | | Iд | 67758,92 | 1614,45 | 51592,90 | 3519,32 | 14551,57 | |
| | | IIа | 67219,26 | 1614,45 | 51547,40 | 3519,32 | 14057,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 69489,03 | 1614,45 | 51489,21 | 3519,32 | 16385,37 | |
| | | IIIа | 68122,44 | 1614,45 | 51547,40 | 3519,32 | 14960,59 | |
| | | IVа | 67041,19 | 1614,45 | 51571,04 | 3519,32 | 13855,70 | |
| | | IVб | 67812,62 | 1856,97 | 52099,95 | 4046,95 | 13855,70 | |
| | | V | 68131,36 | 1614,45 | 51556,32 | 3519,32 | 14960,59 | |
| | | VIа | 68268,48 | 1614,45 | 51515,46 | 3519,32 | 15138,57 | |
| | | VIб | 67602,12 | 1614,45 | 51489,83 | 3519,32 | 14497,84 | |
| | | VIв | 68815,74 | 1614,45 | 51567,27 | 3519,32 | 15634,02 | |
| | | VIг | 67659,69 | 1614,45 | 51547,40 | 3519,32 | 14497,84 | |
| | | VIд | 68815,74 | 1614,45 | 51567,27 | 3519,32 | 15634,02 | |
| | | VIе | 67659,69 | 1614,45 | 51547,40 | 3519,32 | 14497,84 | |
| | | VIIа | 67434,83 | 1614,45 | 51489,21 | 3519,32 | 14331,17 | |
| | | VIIб | 67435,45 | 1614,45 | 51489,83 | 3519,32 | 14331,17 | |
| | **Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-069-06 | 6-7 | **III** | **8133,78** | **354,21** | **6453,91** | **513,30** | **1325,66** | **31,94** |
| | | Iа | 8820,64 | 496,03 | 6686,16 | 718,47 | 1638,45 | |
| | | Iб | 8388,14 | 407,24 | 6537,34 | 590,43 | 1443,56 | |
| | | Iв | 8569,42 | 425,12 | 6592,94 | 615,89 | 1551,36 | |
| | | Iг | 8572,44 | 425,12 | 6595,96 | 615,89 | 1551,36 | |
| | | Iд | 8015,92 | 354,21 | 6480,85 | 513,30 | 1180,86 | |
| | | IIа | 7974,72 | 354,21 | 6453,91 | 513,30 | 1166,60 | |
| | | IIб | 8246,21 | 354,21 | 6410,57 | 513,30 | 1481,43 | |
| | | IIIа | 8147,62 | 354,21 | 6453,91 | 513,30 | 1339,50 | |
| | | IVа | 8139,50 | 354,21 | 6469,73 | 513,30 | 1315,56 | |
| | | IVб | 8269,59 | 407,24 | 6546,79 | 590,43 | 1315,56 | |
| | | V | 8151,49 | 354,21 | 6457,78 | 513,30 | 1339,50 | |
| | | VIа | 8159,88 | 354,21 | 6423,57 | 513,30 | 1382,10 | |
| | | VIб | 8049,22 | 354,21 | 6411,09 | 513,30 | 1283,92 | |
| | | VIв | 8208,72 | 354,21 | 6468,36 | 513,30 | 1386,15 | |
| | | VIг | 8092,04 | 354,21 | 6453,91 | 513,30 | 1283,92 | |
| | | VIд | 8208,72 | 354,21 | 6468,36 | 513,30 | 1386,15 | |
| | | VIе | 8092,04 | 354,21 | 6453,91 | 513,30 | 1283,92 | |
| | | VIIа | 8051,36 | 354,21 | 6410,57 | 513,30 | 1286,58 | |
| | | VIIб | 8051,88 | 354,21 | 6411,09 | 513,30 | 1286,58 | |
| 29-01-069-07 | 8 | **III** | **14384,90** | **399,26** | **10985,31** | **829,31** | **3000,33** | **34,87** |
| | | Iа | 15563,39 | 558,97 | 11348,18 | 1161,28 | 3656,24 | |
| | | Iб | 14783,80 | 459,24 | 11117,55 | 953,95 | 3207,01 | |
| | | Iв | 15168,03 | 479,11 | 11192,42 | 995,30 | 3496,50 | |
| | | Iг | 15172,70 | 479,11 | 11197,09 | 995,30 | 3496,50 | |
| | | Iд | 14160,54 | 399,26 | 11016,39 | 829,31 | 2744,89 | |
| | | IIа | 14080,25 | 399,26 | 10985,31 | 829,31 | 2695,68 | |
| | | IIб | 14708,72 | 399,26 | 10936,57 | 829,31 | 3372,89 | |
| | | IIIа | 14458,55 | 399,26 | 10985,31 | 829,31 | 3073,98 | |
| | | IVа | 14363,12 | 399,26 | 11003,28 | 829,31 | 2960,58 | |
| | | IVб | 14547,70 | 459,24 | 11127,88 | 953,95 | 2960,58 | |
| | | V | 14463,24 | 399,26 | 10990,00 | 829,31 | 3073,98 | |
| | | VIа | 14518,98 | 399,26 | 10951,97 | 829,31 | 3167,75 | |
| | | VIб | 14278,30 | 399,26 | 10937,15 | 829,31 | 2941,89 | |
| | | VIв | 14589,70 | 399,26 | 11001,57 | 829,31 | 3188,87 | |
| | | VIг | 14326,46 | 399,26 | 10985,31 | 829,31 | 2941,89 | |
| | | VIд | 14589,70 | 399,26 | 11001,57 | 829,31 | 3188,87 | |
| | | VIе | 14326,46 | 399,26 | 10985,31 | 829,31 | 2941,89 | |
| | | VIIа | 14253,77 | 399,26 | 10936,57 | 829,31 | 2917,94 | |
| | | VIIб | 14254,35 | 399,26 | 10937,15 | 829,31 | 2917,94 | |
| 29-01-069-08 | 9 | **III** | **23341,63** | **570,67** | **16684,74** | **1205,78** | **6086,22** | **49,84** |
| | | Iа | 25131,22 | 798,94 | 17199,90 | 1688,09 | 7132,38 | |
| | | Iб | 24056,05 | 656,39 | 16874,37 | 1386,64 | 6525,29 | |
| | | Iв | 24406,26 | 684,80 | 16968,45 | 1446,93 | 6753,01 | |
| | | Iг | 24412,80 | 684,80 | 16974,99 | 1446,93 | 6753,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 23296,41 | 570,67 | 16717,68 | 1205,78 | 6008,06 | |
| | | IIа | 23082,89 | 570,67 | 16684,74 | 1205,78 | 5827,48 | |
| | | IIб | 24121,33 | 570,67 | 16635,08 | 1205,78 | 6915,58 | |
| | | IIIа | 23561,48 | 570,67 | 16684,74 | 1205,78 | 6306,07 | |
| | | IVа | 23201,75 | 570,67 | 16703,45 | 1205,78 | 5927,63 | |
| | | IVб | 23468,61 | 656,39 | 16884,59 | 1386,64 | 5927,63 | |
| | | V | 23566,73 | 570,67 | 16689,99 | 1205,78 | 6306,07 | |
| | | VIа | 23629,12 | 570,67 | 16651,89 | 1205,78 | 6406,56 | |
| | | VIб | 23292,70 | 570,67 | 16635,67 | 1205,78 | 6086,36 | |
| | | VIв | 23849,47 | 570,67 | 16701,46 | 1205,78 | 6577,34 | |
| | | VIг | 23341,77 | 570,67 | 16684,74 | 1205,78 | 6086,36 | |
| | | VIд | 23849,47 | 570,67 | 16701,46 | 1205,78 | 6577,34 | |
| | | VIе | 23341,77 | 570,67 | 16684,74 | 1205,78 | 6086,36 | |
| | | VIIа | 23224,68 | 570,67 | 16635,08 | 1205,78 | 6018,93 | |
| | | VIIб | 23225,27 | 570,67 | 16635,67 | 1205,78 | 6018,93 | |
| 29-01-069-09 | 10 | **III** | **34980,05** | **827,95** | **25811,34** | **1815,80** | **8340,76** | **72,31** |
| | | Iа | 37400,65 | 1159,13 | 26575,33 | 2542,39 | 9666,19 | |
| | | Iб | 35997,88 | 952,32 | 26094,47 | 2088,77 | 8951,09 | |
| | | Iв | 36337,45 | 993,54 | 26221,82 | 2178,43 | 9122,09 | |
| | | Iг | 36347,09 | 993,54 | 26231,46 | 2178,43 | 9122,09 | |
| | | Iд | 35075,90 | 827,95 | 25849,04 | 1815,80 | 8398,91 | |
| | | IIа | 34760,60 | 827,95 | 25811,34 | 1815,80 | 8121,31 | |
| | | IIб | 36084,91 | 827,95 | 25756,93 | 1815,80 | 9500,03 | |
| | | IIIа | 35302,59 | 827,95 | 25811,34 | 1815,80 | 8663,30 | |
| | | IVа | 34743,63 | 827,95 | 25832,25 | 1815,80 | 8083,43 | |
| | | IVб | 35140,89 | 952,32 | 26105,14 | 2088,77 | 8083,43 | |
| | | V | 35308,98 | 827,95 | 25817,73 | 1815,80 | 8663,30 | |
| | | VIа | 35375,22 | 827,95 | 25776,86 | 1815,80 | 8770,41 | |
| | | VIб | 34972,19 | 827,95 | 25757,56 | 1815,80 | 8386,68 | |
| | | VIв | 35704,78 | 827,95 | 25829,74 | 1815,80 | 9047,09 | |
| | | VIг | 35025,97 | 827,95 | 25811,34 | 1815,80 | 8386,68 | |
| | | VIд | 35704,78 | 827,95 | 25829,74 | 1815,80 | 9047,09 | |
| | | VIе | 35025,97 | 827,95 | 25811,34 | 1815,80 | 8386,68 | |
| | | VIIа | 34876,44 | 827,95 | 25756,93 | 1815,80 | 8291,56 | |
| | | VIIб | 34877,07 | 827,95 | 25757,56 | 1815,80 | 8291,56 | |
| 29-01-069-10 | 11 | **III** | **54261,56** | **1282,40** | **41522,60** | **2853,01** | **11456,56** | **112** |
| | | Iа | 57736,54 | 1795,36 | 42706,58 | 3995,06 | 13234,60 | |
| | | Iб | 55712,06 | 1475,04 | 41964,14 | 3282,86 | 12272,88 | |
| | | Iв | 56170,57 | 1538,88 | 42143,99 | 3424,04 | 12487,70 | |
| | | Iг | 56185,53 | 1538,88 | 42158,95 | 3424,04 | 12487,70 | |
| | | Iд | 54444,07 | 1282,40 | 41565,05 | 2853,01 | 11596,62 | |
| | | IIа | 54008,22 | 1282,40 | 41522,60 | 2853,01 | 11203,22 | |
| | | IIб | 55801,75 | 1282,40 | 41465,81 | 2853,01 | 13053,54 | |
| | | IIIа | 54724,92 | 1282,40 | 41522,60 | 2853,01 | 11919,92 | |
| | | IVа | 53870,91 | 1282,40 | 41545,18 | 2853,01 | 11043,33 | |
| | | IVб | 54492,54 | 1475,04 | 41974,17 | 3282,86 | 11043,33 | |
| | | V | 54732,85 | 1282,40 | 41530,53 | 2853,01 | 11919,92 | |
| | | VIа | 54834,10 | 1282,40 | 41489,59 | 2853,01 | 12062,11 | |
| | | VIб | 54301,37 | 1282,40 | 41466,43 | 2853,01 | 11552,54 | |
| | | VIв | 55281,37 | 1282,40 | 41541,89 | 2853,01 | 12457,08 | |
| | | VIг | 54357,54 | 1282,40 | 41522,60 | 2853,01 | 11552,54 | |
| | | VIд | 55281,37 | 1282,40 | 41541,89 | 2853,01 | 12457,08 | |
| | | VIе | 54357,54 | 1282,40 | 41522,60 | 2853,01 | 11552,54 | |
| | | VIIа | 54175,49 | 1282,40 | 41465,81 | 2853,01 | 11427,28 | |
| | | VIIб | 54176,11 | 1282,40 | 41466,43 | 2853,01 | 11427,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-01-070. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Проходка тоннелей некругового сечения до 10 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-070-01 | 5 | **III** | **14863,31** | **3094,11** | **9660,11** | **-** | **2109,09** | **279** |
| | | Ia | 16631,96 | 4332,87 | 9728,33 | - | 2570,76 | |
| | | Iб | 15719,51 | 3557,25 | 9689,67 | - | 2472,59 | |
| | | Iв | 15797,92 | 3713,49 | 9703,98 | - | 2380,45 | |
| | | Iг | 15881,37 | 3713,49 | 9787,43 | - | 2380,45 | |
| | | Iд | 14993,95 | 3094,11 | 9728,33 | - | 2171,51 | |
| | | IIa | 14882,30 | 3094,11 | 9660,11 | - | 2128,08 | |
| | | IIб | 15110,37 | 3094,11 | 9632,75 | - | 2383,51 | |
| | | IIIa | 14818,34 | 3094,11 | 9660,11 | - | 2064,12 | |
| | | IVa | 14848,71 | 3094,11 | 9674,49 | - | 2080,11 | |
| | | IVб | 15311,85 | 3557,25 | 9674,49 | - | 2080,11 | |
| | | V | 14836,29 | 3094,11 | 9678,06 | - | 2064,12 | |
| | | VIa | 14934,42 | 3094,11 | 9694,50 | - | 2145,81 | |
| | | VIб | 14809,26 | 3094,11 | 9634,86 | - | 2080,29 | |
| | | VIв | 14641,98 | 3094,11 | 9668,69 | - | 1879,18 | |
| | | VIг | 14834,51 | 3094,11 | 9660,11 | - | 2080,29 | |
| | | VIд | 14641,98 | 3094,11 | 9668,69 | - | 1879,18 | |
| | | VIe | 14834,51 | 3094,11 | 9660,11 | - | 2080,29 | |
| | | VIIa | 14932,77 | 3094,11 | 9632,75 | - | 2205,91 | |
| | | VIIб | 14934,88 | 3094,11 | 9634,86 | - | 2205,91 | |
| 29-01-070-02 | 6-7 | **III** | **19256,87** | **4325,10** | **11980,93** | **-** | **2950,84** | **390** |
| | | Ia | 21677,26 | 6056,70 | 12049,28 | - | 3571,28 | |
| | | Iб | 20423,05 | 4972,50 | 12010,49 | - | 3440,06 | |
| | | Iв | 20530,08 | 5190,90 | 12025,67 | - | 3313,51 | |
| | | Iг | 20612,80 | 5190,90 | 12108,39 | - | 3313,51 | |
| | | Iд | 19413,22 | 4325,10 | 12049,28 | - | 3038,84 | |
| | | IIa | 19281,22 | 4325,10 | 11980,93 | - | 2975,19 | |
| | | IIб | 19598,86 | 4325,10 | 11952,83 | - | 3320,93 | |
| | | IIIa | 19196,46 | 4325,10 | 11980,93 | - | 2890,43 | |
| | | IVa | 19236,12 | 4325,10 | 11995,44 | - | 2915,58 | |
| | | IVб | 19883,52 | 4972,50 | 11995,44 | - | 2915,58 | |
| | | V | 19214,41 | 4325,10 | 11998,88 | - | 2890,43 | |
| | | VIa | 19329,89 | 4325,10 | 12014,59 | - | 2990,20 | |
| | | VIб | 19198,70 | 4325,10 | 11954,94 | - | 2918,66 | |
| | | VIв | 18959,34 | 4325,10 | 11989,63 | - | 2644,61 | |
| | | VIг | 19224,69 | 4325,10 | 11980,93 | - | 2918,66 | |
| | | VIд | 18959,34 | 4325,10 | 11989,63 | - | 2644,61 | |
| | | VIe | 19224,69 | 4325,10 | 11980,93 | - | 2918,66 | |
| | | VIIa | 19337,50 | 4325,10 | 11952,83 | - | 3059,57 | |
| | | VIIб | 19339,61 | 4325,10 | 11954,94 | - | 3059,57 | |
| 29-01-070-03 | 8 | **III** | **29556,49** | **6377,65** | **16896,25** | **-** | **6282,59** | **557** |
| | | Ia | 33011,18 | 8928,71 | 16981,10 | - | 7101,37 | |
| | | Iб | 31325,94 | 7335,69 | 16932,59 | - | 7057,66 | |
| | | Iв | 31394,09 | 7653,18 | 16952,87 | - | 6788,04 | |
| | | Iг | 31495,01 | 7653,18 | 17053,79 | - | 6788,04 | |
| | | Iд | 30042,30 | 6377,65 | 16981,10 | - | 6683,55 | |
| | | IIa | 29785,63 | 6377,65 | 16896,25 | - | 6511,73 | |
| | | IIб | 30081,79 | 6377,65 | 16860,95 | - | 6843,19 | |
| | | IIIa | 29581,17 | 6377,65 | 16896,25 | - | 6307,27 | |
| | | IVa | 29611,94 | 6377,65 | 16914,90 | - | 6319,39 | |
| | | IVб | 30569,98 | 7335,69 | 16914,90 | - | 6319,39 | |
| | | V | 29603,23 | 6377,65 | 16918,31 | - | 6307,27 | |
| | | VIa | 29852,48 | 6377,65 | 16936,89 | - | 6537,94 | |
| | | VIб | 29481,37 | 6377,65 | 16863,55 | - | 6240,17 | |
| | | VIв | 29168,58 | 6377,65 | 16907,76 | - | 5883,17 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 29514,07 | 6377,65 | 16896,25 | - | 6240,17 | |
| | | VIд | 29168,58 | 6377,65 | 16907,76 | - | 5883,17 | |
| | | VIе | 29514,07 | 6377,65 | 16896,25 | - | 6240,17 | |
| | | VIIа | 29523,68 | 6377,65 | 16860,95 | - | 6285,08 | |
| | | VIIб | 29526,28 | 6377,65 | 16863,55 | - | 6285,08 | |
| 29-01-070-04 | 9 | **III** | **39398,69** | **7442,50** | **21616,24** | **-** | **10339,95** | **650** |
| | | Iа | 43738,87 | 10419,50 | 21702,65 | - | 11616,72 | |
| | | Iб | 41774,28 | 8560,50 | 21652,59 | - | 11561,19 | |
| | | Iв | 41663,44 | 8931,00 | 21676,33 | - | 11056,11 | |
| | | Iг | 41762,46 | 8931,00 | 21775,35 | - | 11056,11 | |
| | | Iд | 40212,31 | 7442,50 | 21702,65 | - | 11067,16 | |
| | | IIа | 39797,88 | 7442,50 | 21616,24 | - | 10739,14 | |
| | | IIб | 40421,35 | 7442,50 | 21579,11 | - | 11399,74 | |
| | | IIIа | 39523,80 | 7442,50 | 21616,24 | - | 10465,06 | |
| | | IVа | 39530,01 | 7442,50 | 21636,43 | - | 10451,08 | |
| | | IVб | 40648,01 | 8560,50 | 21636,43 | - | 10451,08 | |
| | | V | 39545,87 | 7442,50 | 21638,31 | - | 10465,06 | |
| | | VIа | 39802,74 | 7442,50 | 21655,07 | - | 10705,17 | |
| | | VIб | 39332,40 | 7442,50 | 21581,71 | - | 10308,19 | |
| | | VIв | 39087,96 | 7442,50 | 21629,29 | - | 10016,17 | |
| | | VIг | 39366,93 | 7442,50 | 21616,24 | - | 10308,19 | |
| | | VIд | 39087,96 | 7442,50 | 21629,29 | - | 10016,17 | |
| | | VIе | 39366,93 | 7442,50 | 21616,24 | - | 10308,19 | |
| | | VIIа | 39292,79 | 7442,50 | 21579,11 | - | 10271,18 | |
| | | VIIб | 39295,39 | 7442,50 | 21581,71 | - | 10271,18 | |
| 29-01-070-05 | 10-11 | **III** | **52764,99** | **8816,50** | **26944,38** | **-** | **17004,11** | **770** |
| | | Iа | 58397,21 | 12343,10 | 27033,65 | - | 19020,46 | |
| | | Iб | 56076,43 | 10140,90 | 26980,75 | - | 18954,78 | |
| | | Iв | 55615,81 | 10579,80 | 27009,94 | - | 18026,07 | |
| | | Iг | 55712,25 | 10579,80 | 27106,38 | - | 18026,07 | |
| | | Iд | 54139,52 | 8816,50 | 27033,65 | - | 18289,37 | |
| | | IIа | 53449,75 | 8816,50 | 26944,38 | - | 17688,87 | |
| | | IIб | 54677,79 | 8816,50 | 26904,79 | - | 18956,50 | |
| | | IIIа | 53095,64 | 8816,50 | 26944,38 | - | 17334,76 | |
| | | IVа | 53041,52 | 8816,50 | 26967,40 | - | 17257,62 | |
| | | IVб | 54365,92 | 10140,90 | 26967,40 | - | 17257,62 | |
| | | V | 53117,73 | 8816,50 | 26966,47 | - | 17334,76 | |
| | | VIа | 53348,42 | 8816,50 | 26980,77 | - | 17551,15 | |
| | | VIб | 52720,04 | 8816,50 | 26907,38 | - | 16996,16 | |
| | | VIв | 52743,14 | 8816,50 | 26960,26 | - | 16966,38 | |
| | | VIг | 52757,04 | 8816,50 | 26944,38 | - | 16996,16 | |
| | | VIд | 52743,14 | 8816,50 | 26960,26 | - | 16966,38 | |
| | | VIе | 52757,04 | 8816,50 | 26944,38 | - | 16996,16 | |
| | | VIIа | 52538,94 | 8816,50 | 26904,79 | - | 16817,65 | |
| | | VIIб | 52541,53 | 8816,50 | 26907,38 | - | 16817,65 | |
| | **Проходка тоннелей некругового сечения более 10 до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-070-06 | 5 | **III** | **15223,96** | **1563,69** | **12145,44** | **-** | **1514,83** | **141** |
| | | Iа | 16371,80 | 2189,73 | 12400,68 | - | 1781,39 | |
| | | Iб | 15750,13 | 1797,75 | 12213,52 | - | 1738,86 | |
| | | Iв | 15966,86 | 1876,71 | 12438,74 | - | 1651,41 | |
| | | Iг | 16064,72 | 1876,71 | 12536,60 | - | 1651,41 | |
| | | Iд | 15571,78 | 1563,69 | 12400,68 | - | 1607,41 | |
| | | IIа | 15267,11 | 1563,69 | 12145,44 | - | 1557,98 | |
| | | IIб | 14896,42 | 1563,69 | 11593,57 | - | 1739,16 | |
| | | IIIа | 15227,08 | 1563,69 | 12145,44 | - | 1517,95 | |
| | | IVа | 15363,44 | 1563,69 | 12278,19 | - | 1521,56 | |
| | | IVб | 15597,50 | 1797,75 | 12278,19 | - | 1521,56 | |
| | | V | 15267,87 | 1563,69 | 12186,23 | - | 1517,95 | |
| | | VIа | 14849,82 | 1563,69 | 11746,73 | - | 1539,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 14673,31 | 1563,69 | 11610,64 | - | 1498,98 | |
| | | VIв | 15298,68 | 1563,69 | 12264,59 | - | 1470,40 | |
| | | VIг | 15208,11 | 1563,69 | 12145,44 | - | 1498,98 | |
| | | VIд | 15298,68 | 1563,69 | 12264,59 | - | 1470,40 | |
| | | VIе | 15208,11 | 1563,69 | 12145,44 | - | 1498,98 | |
| | | VIIа | 14707,58 | 1563,69 | 11593,57 | - | 1550,32 | |
| | | VIIб | 14724,65 | 1563,69 | 11610,64 | - | 1550,32 | |
| 29-01-070-07 | 6-7 | **III** | **27888,82** | **1940,75** | **21242,31** | **-** | **4705,76** | **175** |
| | | Iа | 29714,58 | 2717,75 | 21636,86 | - | 5359,97 | |
| | | Iб | 28862,61 | 2231,25 | 21341,72 | - | 5289,64 | |
| | | Iв | 29022,98 | 2329,25 | 21719,17 | - | 4974,56 | |
| | | Iг | 29139,14 | 2329,25 | 21835,33 | - | 4974,56 | |
| | | Iд | 28663,97 | 1940,75 | 21636,86 | - | 5086,36 | |
| | | IIа | 28075,79 | 1940,75 | 21242,31 | - | 4892,73 | |
| | | IIб | 27673,39 | 1940,75 | 20291,76 | - | 5440,88 | |
| | | IIIа | 28015,08 | 1940,75 | 21242,31 | - | 4832,02 | |
| | | IVа | 28177,51 | 1940,75 | 21458,08 | - | 4778,68 | |
| | | IVб | 28468,01 | 2231,25 | 21458,08 | - | 4778,68 | |
| | | V | 28074,71 | 1940,75 | 21301,94 | - | 4832,02 | |
| | | VIа | 27261,30 | 1940,75 | 20515,19 | - | 4805,36 | |
| | | VIб | 26969,89 | 1940,75 | 20316,54 | - | 4712,60 | |
| | | VIв | 28241,88 | 1940,75 | 21438,21 | - | 4862,92 | |
| | | VIг | 27895,66 | 1940,75 | 21242,31 | - | 4712,60 | |
| | | VIд | 28241,88 | 1940,75 | 21438,21 | - | 4862,92 | |
| | | VIе | 27895,66 | 1940,75 | 21242,31 | - | 4712,60 | |
| | | VIIа | 26925,37 | 1940,75 | 20291,76 | - | 4692,86 | |
| | | VIIб | 26950,15 | 1940,75 | 20316,54 | - | 4692,86 | |
| 29-01-070-08 | 8 | **III** | **47393,91** | **2564,80** | **34541,43** | **-** | **10287,68** | **224** |
| | | Iа | 50188,64 | 3590,72 | 35158,48 | - | 11439,44 | |
| | | Iб | 49057,77 | 2950,08 | 34691,84 | - | 11415,85 | |
| | | Iв | 49127,60 | 3077,76 | 35307,54 | - | 10742,30 | |
| | | Iг | 49278,87 | 3077,76 | 35458,81 | - | 10742,30 | |
| | | Iд | 48939,83 | 2564,80 | 35158,48 | - | 11216,55 | |
| | | IIа | 47888,90 | 2564,80 | 34541,43 | - | 10782,67 | |
| | | IIб | 47262,23 | 2564,80 | 32970,95 | - | 11726,48 | |
| | | IIIа | 47743,60 | 2564,80 | 34541,43 | - | 10637,37 | |
| | | IVа | 47952,67 | 2564,80 | 34888,04 | - | 10499,83 | |
| | | IVб | 48337,95 | 2950,08 | 34888,04 | - | 10499,83 | |
| | | V | 47833,90 | 2564,80 | 34631,73 | - | 10637,37 | |
| | | VIа | 46478,52 | 2564,80 | 33308,87 | - | 10604,85 | |
| | | VIб | 45893,97 | 2564,80 | 33008,33 | - | 10320,84 | |
| | | VIв | 48134,54 | 2564,80 | 34857,94 | - | 10711,80 | |
| | | VIг | 47427,07 | 2564,80 | 34541,43 | - | 10320,84 | |
| | | VIд | 48134,54 | 2564,80 | 34857,94 | - | 10711,80 | |
| | | VIе | 47427,07 | 2564,80 | 34541,43 | - | 10320,84 | |
| | | VIIа | 45661,53 | 2564,80 | 32970,95 | - | 10125,78 | |
| | | VIIб | 45698,91 | 2564,80 | 33008,33 | - | 10125,78 | |
| 29-01-070-09 | 9 | **III** | **81015,49** | **3183,10** | **51453,57** | **-** | **26378,82** | **278** |
| | | Iа | 85981,61 | 4456,34 | 52332,97 | - | 29192,30 | |
| | | Iб | 84480,86 | 3661,26 | 51661,84 | - | 29157,76 | |
| | | Iв | 83680,48 | 3819,72 | 52568,76 | - | 27292,00 | |
| | | Iг | 83860,55 | 3819,72 | 52748,83 | - | 27292,00 | |
| | | Iд | 84404,15 | 3183,10 | 52332,97 | - | 28888,08 | |
| | | IIа | 82318,88 | 3183,10 | 51453,57 | - | 27682,21 | |
| | | IIб | 82662,82 | 3183,10 | 49123,17 | - | 30356,55 | |
| | | IIIа | 82088,83 | 3183,10 | 51453,57 | - | 27452,16 | |
| | | IVа | 82155,50 | 3183,10 | 51958,60 | - | 27013,80 | |
| | | IVб | 82633,66 | 3661,26 | 51958,60 | - | 27013,80 | |
| | | V | 82213,96 | 3183,10 | 51578,70 | - | 27452,16 | |
| | | VIа | 79890,38 | 3183,10 | 49590,87 | - | 27116,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 78902,79 | 3183,10 | 49174,80 | - | 26544,89 | |
| | | VIв | 83257,49 | 3183,10 | 51916,90 | - | 28157,49 | |
| | | VIг | 81181,56 | 3183,10 | 51453,57 | - | 26544,89 | |
| | | VIд | 83257,49 | 3183,10 | 51916,90 | - | 28157,49 | |
| | | VIе | 81181,56 | 3183,10 | 51453,57 | - | 26544,89 | |
| | | VIIа | 78129,24 | 3183,10 | 49123,17 | - | 25822,97 | |
| | | VIIб | 78180,87 | 3183,10 | 49174,80 | - | 25822,97 | |
| 29-01-070-10 | 10-11 | **III** | **107303,86** | **3904,45** | **64949,17** | **-** | **38450,24** | **341** |
| | | Iа | 114039,55 | 5466,23 | 66036,92 | - | 42536,40 | |
| | | Iб | 112189,80 | 4490,97 | 65203,41 | - | 42495,42 | |
| | | Iв | 110781,06 | 4685,34 | 66341,58 | - | 39754,14 | |
| | | Iг | 110984,08 | 4685,34 | 66544,60 | - | 39754,14 | |
| | | Iд | 112061,19 | 3904,45 | 66036,92 | - | 42119,82 | |
| | | IIа | 109206,15 | 3904,45 | 64949,17 | - | 40352,53 | |
| | | IIб | 110206,32 | 3904,45 | 62014,92 | - | 44286,95 | |
| | | IIIа | 108900,16 | 3904,45 | 64949,17 | - | 40046,54 | |
| | | IVа | 108876,10 | 3904,45 | 65579,96 | - | 39391,69 | |
| | | IVб | 109462,62 | 4490,97 | 65579,96 | - | 39391,69 | |
| | | V | 109052,95 | 3904,45 | 65101,96 | - | 40046,54 | |
| | | VIа | 106000,64 | 3904,45 | 62585,76 | - | 39510,43 | |
| | | VIб | 104684,26 | 3904,45 | 62077,87 | - | 38701,94 | |
| | | VIв | 110579,07 | 3904,45 | 65529,03 | - | 41145,59 | |
| | | VIг | 107555,56 | 3904,45 | 64949,17 | - | 38701,94 | |
| | | VIд | 110579,07 | 3904,45 | 65529,03 | - | 41145,59 | |
| | | VIе | 107555,56 | 3904,45 | 64949,17 | - | 38701,94 | |
| | | VIIа | 103544,13 | 3904,45 | 62014,92 | - | 37624,76 | |
| | | VIIб | 103607,08 | 3904,45 | 62077,87 | - | 37624,76 | |
| **Таблица 29-01-071. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-071-01 | 5 | **III** | **22022,89** | **1630,23** | **18713,94** | **-** | **1678,72** | **147** |
| | | Iа | 23288,35 | 2282,91 | 19061,10 | - | 1944,34 | |
| | | Iб | 22565,18 | 1874,25 | 18794,59 | - | 1896,34 | |
| | | Iв | 22875,36 | 1956,57 | 19111,42 | - | 1807,37 | |
| | | Iг | 22985,95 | 1956,57 | 19222,01 | - | 1807,37 | |
| | | Iд | 22493,25 | 1630,23 | 19061,10 | - | 1801,92 | |
| | | IIа | 22083,76 | 1630,23 | 18713,94 | - | 1739,59 | |
| | | IIб | 21610,69 | 1630,23 | 18064,05 | - | 1916,41 | |
| | | IIIа | 22014,26 | 1630,23 | 18713,94 | - | 1670,09 | |
| | | IVа | 22232,04 | 1630,23 | 18915,98 | - | 1685,83 | |
| | | IVб | 22476,06 | 1874,25 | 18915,98 | - | 1685,83 | |
| | | V | 22062,48 | 1630,23 | 18762,16 | - | 1670,09 | |
| | | VIа | 21609,37 | 1630,23 | 18266,64 | - | 1712,50 | |
| | | VIб | 21398,71 | 1630,23 | 18105,45 | - | 1663,03 | |
| | | VIв | 22146,61 | 1630,23 | 18899,91 | - | 1616,47 | |
| | | VIг | 22007,20 | 1630,23 | 18713,94 | - | 1663,03 | |
| | | VIд | 22146,61 | 1630,23 | 18899,91 | - | 1616,47 | |
| | | VIе | 22007,20 | 1630,23 | 18713,94 | - | 1663,03 | |
| | | VIIа | 21392,91 | 1630,23 | 18064,05 | - | 1698,63 | |
| | | VIIб | 21434,31 | 1630,23 | 18105,45 | - | 1698,63 | |
| 29-01-071-02 | 6-7 | **III** | **34604,83** | **1929,66** | **28147,53** | **-** | **4527,64** | **174** |
| | | Iа | 36463,37 | 2702,22 | 28631,88 | - | 5129,27 | |
| | | Iб | 35536,50 | 2218,50 | 28253,63 | - | 5064,37 | |
| | | Iв | 35794,67 | 2315,94 | 28713,83 | - | 4764,90 | |
| | | Iг | 35924,35 | 2315,94 | 28843,51 | - | 4764,90 | |
| | | Iд | 35474,20 | 1929,66 | 28631,88 | - | 4912,66 | |
| | | IIа | 34796,45 | 1929,66 | 28147,53 | - | 4719,26 | |
| | | IIб | 34378,15 | 1929,66 | 27219,30 | - | 5229,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 34719,19 | 1929,66 | 28147,53 | - | 4642,00 | |
| | | IVа | 34971,88 | 1929,66 | 28441,02 | - | 4601,20 | |
| | | IVб | 35260,72 | 2218,50 | 28441,02 | - | 4601,20 | |
| | | V | 34782,63 | 1929,66 | 28210,97 | - | 4642,00 | |
| | | VIа | 34048,56 | 1929,66 | 27493,35 | - | 4625,55 | |
| | | VIб | 33745,37 | 1929,66 | 27281,35 | - | 4534,36 | |
| | | VIв | 35031,42 | 1929,66 | 28419,87 | - | 4681,89 | |
| | | VIг | 34611,55 | 1929,66 | 28147,53 | - | 4534,36 | |
| | | VIд | 35031,42 | 1929,66 | 28419,87 | - | 4681,89 | |
| | | VIе | 34611,55 | 1929,66 | 28147,53 | - | 4534,36 | |
| | | VIIа | 33647,57 | 1929,66 | 27219,30 | - | 4498,61 | |
| | | VIIб | 33709,62 | 1929,66 | 27281,35 | - | 4498,61 | |
| 29-01-071-03 | 8 | **III** | **57296,34** | **2393,05** | **44021,77** | **-** | **10881,52** | **209** |
| | | Iа | 60191,72 | 3350,27 | 44756,47 | - | 12084,98 | |
| | | Iб | 58988,11 | 2752,53 | 44175,92 | - | 12059,66 | |
| | | Iв | 59104,66 | 2871,66 | 44893,27 | - | 11339,73 | |
| | | Iг | 59275,28 | 2871,66 | 45063,89 | - | 11339,73 | |
| | | Iд | 59042,42 | 2393,05 | 44756,47 | - | 11892,90 | |
| | | IIа | 57837,31 | 2393,05 | 44021,77 | - | 11422,49 | |
| | | IIб | 57420,28 | 2393,05 | 42591,41 | - | 12435,82 | |
| | | IIIа | 57683,42 | 2393,05 | 44021,77 | - | 11268,60 | |
| | | IVа | 57986,23 | 2393,05 | 44479,24 | - | 11113,94 | |
| | | IVб | 58345,71 | 2752,53 | 44479,24 | - | 11113,94 | |
| | | V | 57775,59 | 2393,05 | 44113,94 | - | 11268,60 | |
| | | VIа | 56603,16 | 2393,05 | 42997,96 | - | 11212,15 | |
| | | VIб | 56008,77 | 2393,05 | 42690,01 | - | 10925,71 | |
| | | VIв | 58223,18 | 2393,05 | 44448,52 | - | 11381,61 | |
| | | VIг | 57340,53 | 2393,05 | 44021,77 | - | 10925,71 | |
| | | VIд | 58223,18 | 2393,05 | 44448,52 | - | 11381,61 | |
| | | VIе | 57340,53 | 2393,05 | 44021,77 | - | 10925,71 | |
| | | VIIа | 55681,03 | 2393,05 | 42591,41 | - | 10696,57 | |
| | | VIIб | 55779,63 | 2393,05 | 42690,01 | - | 10696,57 | |
| 29-01-071-04 | 9 | **III** | **78956,69** | **2725,10** | **55659,00** | **-** | **20572,59** | **238** |
| | | Iа | 83145,31 | 3815,14 | 56565,09 | - | 22765,08 | |
| | | Iб | 81717,08 | 3134,46 | 55844,37 | - | 22738,25 | |
| | | Iв | 81298,39 | 3270,12 | 56742,38 | - | 21285,89 | |
| | | Iг | 81490,76 | 3270,12 | 56934,75 | - | 21285,89 | |
| | | Iд | 81830,02 | 2725,10 | 56565,09 | - | 22539,83 | |
| | | IIа | 79981,47 | 2725,10 | 55659,00 | - | 21597,37 | |
| | | IIб | 80285,55 | 2725,10 | 53881,20 | - | 23679,25 | |
| | | IIIа | 79792,40 | 2725,10 | 55659,00 | - | 21408,30 | |
| | | IVа | 80027,49 | 2725,10 | 56231,74 | - | 21070,65 | |
| | | IVб | 80436,85 | 3134,46 | 56231,74 | - | 21070,65 | |
| | | V | 79903,24 | 2725,10 | 55769,84 | - | 21408,30 | |
| | | VIа | 78242,08 | 2725,10 | 54376,01 | - | 21140,97 | |
| | | VIб | 77431,24 | 2725,10 | 54005,71 | - | 20700,43 | |
| | | VIв | 80877,25 | 2725,10 | 56194,80 | - | 21957,35 | |
| | | VIг | 79084,53 | 2725,10 | 55659,00 | - | 20700,43 | |
| | | VIд | 80877,25 | 2725,10 | 56194,80 | - | 21957,35 | |
| | | VIе | 79084,53 | 2725,10 | 55659,00 | - | 20700,43 | |
| | | VIIа | 76744,67 | 2725,10 | 53881,20 | - | 20138,37 | |
| | | VIIб | 76869,18 | 2725,10 | 54005,71 | - | 20138,37 | |
| 29-01-071-05 | 10-11 | **III** | **100322,51** | **3171,65** | **71866,41** | **-** | **25284,45** | **277** |
| | | Iа | 105416,61 | 4440,31 | 73011,18 | - | 27965,12 | |
| | | Iб | 103681,24 | 3648,09 | 72095,51 | - | 27937,64 | |
| | | Iв | 103183,19 | 3805,98 | 73244,57 | - | 26132,64 | |
| | | Iг | 103406,64 | 3805,98 | 73468,02 | - | 26132,64 | |
| | | Iд | 103897,97 | 3171,65 | 73011,18 | - | 27715,14 | |
| | | IIа | 101583,57 | 3171,65 | 71866,41 | - | 26545,51 | |
| | | IIб | 101913,87 | 3171,65 | 69602,41 | - | 29139,81 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 101362,83 | 3171,65 | 71866,41 | - | 26324,77 | |
| | | IVа | 101682,46 | 3171,65 | 72599,22 | - | 25911,59 | |
| | | IVб | 102158,90 | 3648,09 | 72599,22 | - | 25911,59 | |
| | | V | 101499,82 | 3171,65 | 72003,40 | - | 26324,77 | |
| | | VIа | 99354,10 | 3171,65 | 70220,83 | - | 25961,62 | |
| | | VIб | 98376,41 | 3171,65 | 69763,21 | - | 25441,55 | |
| | | VIв | 102798,56 | 3171,65 | 72553,56 | - | 27073,35 | |
| | | VIг | 100479,61 | 3171,65 | 71866,41 | - | 25441,55 | |
| | | VIд | 102798,56 | 3171,65 | 72553,56 | - | 27073,35 | |
| | | VIе | 100479,61 | 3171,65 | 71866,41 | - | 25441,55 | |
| | | VIIа | 97513,43 | 3171,65 | 69602,41 | - | 24739,37 | |
| | | VIIб | 97674,23 | 3171,65 | 69763,21 | - | 24739,37 | |
| | **Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-071-06 | 5 | **III** | **19908,92** | **1474,97** | **17007,95** | **-** | **1426,00** | **133** |
| | | Iа | 21048,02 | 2065,49 | 17328,48 | - | 1654,05 | |
| | | Iб | 20393,47 | 1695,75 | 17083,40 | - | 1614,32 | |
| | | Iв | 20681,22 | 1770,23 | 17373,13 | - | 1537,86 | |
| | | Iг | 20787,08 | 1770,23 | 17478,99 | - | 1537,86 | |
| | | Iд | 20334,39 | 1474,97 | 17328,48 | - | 1530,94 | |
| | | IIа | 19961,20 | 1474,97 | 17007,95 | - | 1478,28 | |
| | | IIб | 19516,98 | 1474,97 | 16411,33 | - | 1630,68 | |
| | | IIIа | 19902,69 | 1474,97 | 17007,95 | - | 1419,77 | |
| | | IVа | 20101,37 | 1474,97 | 17192,73 | - | 1433,67 | |
| | | IVб | 20322,15 | 1695,75 | 17192,73 | - | 1433,67 | |
| | | V | 19947,80 | 1474,97 | 17053,06 | - | 1419,77 | |
| | | VIа | 19526,03 | 1474,97 | 16599,67 | - | 1451,39 | |
| | | VIб | 19335,04 | 1474,97 | 16448,88 | - | 1411,19 | |
| | | VIв | 20029,37 | 1474,97 | 17177,69 | - | 1376,71 | |
| | | VIг | 19894,11 | 1474,97 | 17007,95 | - | 1411,19 | |
| | | VIд | 20029,37 | 1474,97 | 17177,69 | - | 1376,71 | |
| | | VIе | 19894,11 | 1474,97 | 17007,95 | - | 1411,19 | |
| | | VIIа | 19331,61 | 1474,97 | 16411,33 | - | 1445,31 | |
| | | VIIб | 19369,16 | 1474,97 | 16448,88 | - | 1445,31 | |
| 29-01-071-07 | 6-7 | **III** | **28856,41** | **1696,77** | **23460,22** | **-** | **3699,42** | **153** |
| | | Iа | 30454,25 | 2376,09 | 23873,81 | - | 4204,35 | |
| | | Iб | 29652,06 | 1950,75 | 23553,03 | - | 4148,28 | |
| | | Iв | 29881,64 | 2036,43 | 23939,74 | - | 3905,47 | |
| | | Iг | 30000,84 | 2036,43 | 24058,94 | - | 3905,47 | |
| | | Iд | 29579,87 | 1696,77 | 23873,81 | - | 4009,29 | |
| | | IIа | 29010,99 | 1696,77 | 23460,22 | - | 3854,00 | |
| | | IIб | 28645,92 | 1696,77 | 22675,24 | - | 4273,91 | |
| | | IIIа | 28946,36 | 1696,77 | 23460,22 | - | 3789,37 | |
| | | IVа | 29161,21 | 1696,77 | 23706,85 | - | 3757,59 | |
| | | IVб | 29415,19 | 1950,75 | 23706,85 | - | 3757,59 | |
| | | V | 29001,85 | 1696,77 | 23515,71 | - | 3789,37 | |
| | | VIа | 28384,55 | 1696,77 | 22912,17 | - | 3775,61 | |
| | | VIб | 28125,34 | 1696,77 | 22726,72 | - | 3701,85 | |
| | | VIв | 29196,55 | 1696,77 | 23688,36 | - | 3811,42 | |
| | | VIг | 28858,84 | 1696,77 | 23460,22 | - | 3701,85 | |
| | | VIд | 29196,55 | 1696,77 | 23688,36 | - | 3811,42 | |
| | | VIе | 28858,84 | 1696,77 | 23460,22 | - | 3701,85 | |
| | | VIIа | 28056,75 | 1696,77 | 22675,24 | - | 3684,74 | |
| | | VIIб | 28108,23 | 1696,77 | 22726,72 | - | 3684,74 | |
| 29-01-071-08 | 8 | **III** | **51534,04** | **2003,75** | **39640,57** | **-** | **9889,72** | **175** |
| | | Iа | 54088,07 | 2805,25 | 40308,26 | - | 10974,56 | |
| | | Iб | 53042,02 | 2304,75 | 39781,95 | - | 10955,32 | |
| | | Iв | 53123,96 | 2404,50 | 40430,20 | - | 10289,26 | |
| | | Iг | 53283,99 | 2404,50 | 40590,23 | - | 10289,26 | |
| | | Iд | 53128,05 | 2003,75 | 40308,26 | - | 10816,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 52026,39 | 2003,75 | 39640,57 | - | 10382,07 | |
| | | IIб | 51673,45 | 2003,75 | 38345,23 | - | 11324,47 | |
| | | IIIа | 51897,03 | 2003,75 | 39640,57 | - | 10252,71 | |
| | | IVа | 52167,72 | 2003,75 | 40053,98 | - | 10109,99 | |
| | | IVб | 52468,72 | 2304,75 | 40053,98 | - | 10109,99 | |
| | | V | 51981,57 | 2003,75 | 39725,11 | - | 10252,71 | |
| | | VIа | 50899,66 | 2003,75 | 38716,41 | - | 10179,50 | |
| | | VIб | 50370,07 | 2003,75 | 38433,95 | - | 9932,37 | |
| | | VIв | 52429,90 | 2003,75 | 40025,80 | - | 10400,35 | |
| | | VIг | 51576,69 | 2003,75 | 39640,57 | - | 9932,37 | |
| | | VIд | 52429,90 | 2003,75 | 40025,80 | - | 10400,35 | |
| | | VIе | 51576,69 | 2003,75 | 39640,57 | - | 9932,37 | |
| | | VIIа | 50062,76 | 2003,75 | 38345,23 | - | 9713,78 | |
| | | VIIб | 50151,48 | 2003,75 | 38433,95 | - | 9713,78 | |
| 29-01-071-09 | 9 | **III** | **65598,95** | **2164,05** | **46169,73** | **-** | **17265,17** | **189** |
| | | Iа | 69074,54 | 3029,67 | 46932,67 | - | 19112,20 | |
| | | Iб | 67909,36 | 2489,13 | 46328,41 | - | 19091,82 | |
| | | Iв | 67549,83 | 2596,86 | 47077,18 | - | 17875,79 | |
| | | Iг | 67721,77 | 2596,86 | 47249,12 | - | 17875,79 | |
| | | Iд | 68009,70 | 2164,05 | 46932,67 | - | 18912,98 | |
| | | IIа | 66459,36 | 2164,05 | 46169,73 | - | 18125,58 | |
| | | IIб | 66711,90 | 2164,05 | 44681,80 | - | 19866,05 | |
| | | IIIа | 66295,51 | 2164,05 | 46169,73 | - | 17961,73 | |
| | | IVа | 66494,88 | 2164,05 | 46647,29 | - | 17683,54 | |
| | | IVб | 66819,96 | 2489,13 | 46647,29 | - | 17683,54 | |
| | | V | 66390,39 | 2164,05 | 46264,61 | - | 17961,73 | |
| | | VIа | 65004,45 | 2164,05 | 45101,87 | - | 17738,53 | |
| | | VIб | 64314,75 | 2164,05 | 44784,87 | - | 17365,83 | |
| | | VIв | 67189,27 | 2164,05 | 46615,67 | - | 18409,55 | |
| | | VIг | 65699,61 | 2164,05 | 46169,73 | - | 17365,83 | |
| | | VIд | 67189,27 | 2164,05 | 46615,67 | - | 18409,55 | |
| | | VIе | 65699,61 | 2164,05 | 46169,73 | - | 17365,83 | |
| | | VIIа | 63755,17 | 2164,05 | 44681,80 | - | 16909,32 | |
| | | VIIб | 63858,24 | 2164,05 | 44784,87 | - | 16909,32 | |
| 29-01-071-10 | 10-11 | **III** | **86282,36** | **2473,20** | **57114,74** | **-** | **26694,42** | **216** |
| | | Iа | 90998,04 | 3462,48 | 58038,70 | - | 29496,86 | |
| | | Iб | 89622,46 | 2844,72 | 57302,73 | - | 29475,01 | |
| | | Iв | 88729,29 | 2967,84 | 58221,28 | - | 27540,17 | |
| | | Iг | 88921,61 | 2967,84 | 58413,60 | - | 27540,17 | |
| | | Iд | 89789,13 | 2473,20 | 58038,70 | - | 29277,23 | |
| | | IIа | 87613,54 | 2473,20 | 57114,74 | - | 28025,60 | |
| | | IIб | 88591,85 | 2473,20 | 55300,47 | - | 30818,18 | |
| | | IIIа | 87417,54 | 2473,20 | 57114,74 | - | 27829,60 | |
| | | IVа | 87549,12 | 2473,20 | 57700,62 | - | 27375,30 | |
| | | IVб | 87920,64 | 2844,72 | 57700,62 | - | 27375,30 | |
| | | V | 87529,95 | 2473,20 | 57227,15 | - | 27829,60 | |
| | | VIа | 85669,65 | 2473,20 | 55803,42 | - | 27393,03 | |
| | | VIб | 84778,64 | 2473,20 | 55427,87 | - | 26877,57 | |
| | | VIв | 88865,04 | 2473,20 | 57663,15 | - | 28728,69 | |
| | | VIг | 86465,51 | 2473,20 | 57114,74 | - | 26877,57 | |
| | | VIд | 88865,04 | 2473,20 | 57663,15 | - | 28728,69 | |
| | | VIе | 86465,51 | 2473,20 | 57114,74 | - | 26877,57 | |
| | | VIIа | 83863,38 | 2473,20 | 55300,47 | - | 26089,71 | |
| | | VIIб | 83990,78 | 2473,20 | 55427,87 | - | 26089,71 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-01-072. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта по наружному очертанию временных крепей** | | | | | | | |
| | **Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-072-01 | 5 | **III** | **18129,59** | **3759,51** | **9357,09** | **-** | **5012,99** | **339** |
| | | Ia | 20693,50 | 5264,67 | 9559,13 | - | 5869,70 | |
| | | Iб | 19545,77 | 4322,25 | 9421,34 | - | 5802,18 | |
| | | Iв | 19366,48 | 4512,09 | 9552,78 | - | 5301,61 | |
| | | Iг | 19501,08 | 4512,09 | 9687,38 | - | 5301,61 | |
| | | Iд | 18092,72 | 3759,51 | 9559,13 | - | 4774,08 | |
| | | IIa | 17841,21 | 3759,51 | 9357,09 | - | 4724,61 | |
| | | IIб | 19254,58 | 3759,51 | 9062,77 | - | 6432,30 | |
| | | IIIa | 17812,71 | 3759,51 | 9357,09 | - | 4696,11 | |
| | | IVa | 17858,65 | 3759,51 | 9443,45 | - | 4655,69 | |
| | | IVб | 18421,39 | 4322,25 | 9443,45 | - | 4655,69 | |
| | | V | 17851,10 | 3759,51 | 9395,48 | - | 4696,11 | |
| | | VIa | 18280,29 | 3759,51 | 9205,06 | - | 5315,72 | |
| | | VIб | 17721,54 | 3759,51 | 9076,53 | - | 4885,50 | |
| | | VIв | 18166,09 | 3759,51 | 9430,60 | - | 4975,98 | |
| | | VIг | 18002,10 | 3759,51 | 9357,09 | - | 4885,50 | |
| | | VIд | 18166,09 | 3759,51 | 9430,60 | - | 4975,98 | |
| | | VIe | 18002,10 | 3759,51 | 9357,09 | - | 4885,50 | |
| | | VIIa | 17935,14 | 3759,51 | 9062,77 | - | 5112,86 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 17948,90 | 3759,51 | 9076,53 | - | 5112,86 *(П)* | |
| 29-01-072-02 | 6-7 | **III** | **26651,78** | **3948,04** | **14837,03** | **-** | **7866,71** | **356** |
| | | Ia | 29662,02 | 5528,68 | 15109,54 | - | 9023,80 | |
| | | Iб | 28400,18 | 4539,00 | 14927,58 | - | 8933,60 | |
| | | Iв | 28104,66 | 4738,36 | 15090,34 | - | 8275,96 | |
| | | Iг | 28304,61 | 4738,36 | 15290,29 | - | 8275,96 | |
| | | Iд | 27036,12 | 3948,04 | 15109,54 | - | 7978,54 | |
| | | IIa | 26569,93 | 3948,04 | 14837,03 | - | 7784,86 | |
| | | IIб | 28070,37 | 3948,04 | 14475,96 | - | 9646,37 | |
| | | IIIa | 26488,24 | 3948,04 | 14837,03 | - | 7703,17 | |
| | | IVa | 26533,03 | 3948,04 | 14946,58 | - | 7638,41 | |
| | | IVб | 27123,99 | 4539,00 | 14946,58 | - | 7638,41 | |
| | | V | 26542,33 | 3948,04 | 14891,12 | - | 7703,17 | |
| | | VIa | 26821,27 | 3948,04 | 14674,28 | - | 8198,95 | |
| | | VIб | 26206,32 | 3948,04 | 14493,18 | - | 7765,10 | |
| | | VIв | 26902,84 | 3948,04 | 14928,44 | - | 8026,36 | |
| | | VIг | 26550,17 | 3948,04 | 14837,03 | - | 7765,10 | |
| | | VIд | 26902,84 | 3948,04 | 14928,44 | - | 8026,36 | |
| | | VIe | 26550,17 | 3948,04 | 14837,03 | - | 7765,10 | |
| | | VIIa | 26309,96 | 3948,04 | 14475,96 | - | 7885,96 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 26327,18 | 3948,04 | 14493,18 | - | 7885,96 *(П)* | |
| 29-01-072-03 | 8 | **III** | **40855,91** | **4488,40** | **22923,18** | **-** | **13444,33** | **392** |
| | | Ia | 44702,79 | 6283,76 | 23318,69 | - | 15100,34 | |
| | | Iб | 43278,02 | 5162,64 | 23058,26 | - | 15057,12 | |
| | | Iв | 42708,49 | 5386,08 | 23280,79 | - | 14041,62 | |
| | | Iг | 43016,05 | 5386,08 | 23588,35 | - | 14041,62 | |
| | | Iд | 41916,62 | 4488,40 | 23318,69 | - | 14109,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 41086,96 | 4488,40 | 22923,18 | - | 13675,38 | |
| | | IIб | 42855,28 | 4488,40 | 22433,49 | - | 15933,39 | |
| | | IIIа | 40920,18 | 4488,40 | 22923,18 | - | 13508,60 | |
| | | IVа | 40919,86 | 4488,40 | 23075,61 | - | 13355,85 | |
| | | IVб | 41594,10 | 5162,64 | 23075,61 | - | 13355,85 | |
| | | V | 41000,87 | 4488,40 | 23003,87 | - | 13508,60 | |
| | | VIа | 41216,88 | 4488,40 | 22727,38 | - | 14001,10 | |
| | | VIб | 40315,63 | 4488,40 | 22457,21 | - | 13370,02 | |
| | | VIв | 41415,05 | 4488,40 | 23048,51 | - | 13878,14 | |
| | | VIг | 40781,60 | 4488,40 | 22923,18 | - | 13370,02 | |
| | | VIд | 41415,05 | 4488,40 | 23048,51 | - | 13878,14 | |
| | | VIе | 40781,60 | 4488,40 | 22923,18 | - | 13370,02 | |
| | | VIIа | 40241,73 | 4488,40 | 22433,49 | - | 13319,84 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 40265,45 | 4488,40 | 22457,21 | - | 13319,84 *(П)* | |
| 29-01-072-04 | 9 | **III** | **67815,04** | **5267,00** | **32946,76** | **-** | **29601,28** | **460** |
| | | Iа | 73773,43 | 7373,80 | 33473,30 | - | 32926,33 | |
| | | Iб | 72060,64 | 6058,20 | 33130,73 | - | 32871,71 | |
| | | Iв | 70396,87 | 6320,40 | 33410,85 | - | 30665,62 | |
| | | Iг | 70826,58 | 6320,40 | 33840,56 | - | 30665,62 | |
| | | Iд | 70588,08 | 5267,00 | 33473,30 | - | 31847,78 | |
| | | IIа | 68854,53 | 5267,00 | 32946,76 | - | 30640,77 | |
| | | IIб | 72237,82 | 5267,00 | 32339,50 | - | 34631,32 | |
| | | IIIа | 68601,30 | 5267,00 | 32946,76 | - | 30387,54 | |
| | | IVа | 68346,14 | 5267,00 | 33142,28 | - | 29936,86 | |
| | | IVб | 69137,34 | 6058,20 | 33142,28 | - | 29936,86 | |
| | | V | 68711,18 | 5267,00 | 33056,64 | - | 30387,54 | |
| | | VIа | 68587,27 | 5267,00 | 32737,34 | - | 30582,93 | |
| | | VIб | 67298,31 | 5267,00 | 32369,38 | - | 29661,93 | |
| | | VIв | 69763,75 | 5267,00 | 33105,34 | - | 31391,41 | |
| | | VIг | 67875,69 | 5267,00 | 32946,76 | - | 29661,93 | |
| | | VIд | 69763,75 | 5267,00 | 33105,34 | - | 31391,41 | |
| | | VIе | 67875,69 | 5267,00 | 32946,76 | - | 29661,93 | |
| | | VIIа | 66689,19 | 5267,00 | 32339,50 | - | 29082,69 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 66719,07 | 5267,00 | 32369,38 | - | 29082,69 *(П)* | |
| 29-01-072-05 | 10-11 | **III** | **89144,75** | **6331,85** | **41081,94** | **-** | **41730,96** | **553** |
| | | Iа | 96915,38 | 8864,59 | 41713,65 | - | 46337,14 | |
| | | Iб | 94864,29 | 7283,01 | 41305,21 | - | 46276,07 | |
| | | Iв | 92427,97 | 7598,22 | 41631,44 | - | 43198,31 | |
| | | Iг | 92955,89 | 7598,22 | 42159,36 | - | 43198,31 | |
| | | Iд | 93190,12 | 6331,85 | 41713,65 | - | 45144,62 | |
| | | IIа | 90789,04 | 6331,85 | 41081,94 | - | 43375,25 | |
| | | IIб | 95341,11 | 6331,85 | 40380,22 | - | 48629,04 | |
| | | IIIа | 90457,91 | 6331,85 | 41081,94 | - | 43044,12 | |
| | | IVа | 90019,40 | 6331,85 | 41311,95 | - | 42375,60 | |
| | | IVб | 90970,56 | 7283,01 | 41311,95 | - | 42375,60 | |
| | | V | 90591,26 | 6331,85 | 41215,29 | - | 43044,12 | |
| | | VIа | 90243,23 | 6331,85 | 40861,60 | - | 43049,78 | |
| | | VIб | 88628,46 | 6331,85 | 40415,04 | - | 41881,57 | |
| | | VIв | 92052,24 | 6331,85 | 41267,10 | - | 44453,29 | |
| | | VIг | 89295,36 | 6331,85 | 41081,94 | - | 41881,57 | |
| | | VIд | 92052,24 | 6331,85 | 41267,10 | - | 44453,29 | |
| | | VIе | 89295,36 | 6331,85 | 41081,94 | - | 41881,57 | |
| | | VIIа | 87661,93 | 6331,85 | 40380,22 | - | 40949,86 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 87696,75 | 6331,85 | 40415,04 | - | 40949,86 *(П)* | |

**Таблица 29-01-073. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой**

Измеритель: **100 м3 грунта по наружному очертанию временных крепей**

**Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-073-01 | 5 | **III** | **25822,38** | **3094,11** | **18660,84** | **-** | **4067,43** | **279** |
| | | Ia | 28062,63 | 4332,87 | 19006,72 | - | 4723,04 | |
| | | Iб | 26957,39 | 3557,25 | 18741,15 | - | 4658,99 | |
| | | Iв | 27068,87 | 3713,49 | 19056,88 | - | 4298,50 | |
| | | Iг | 27178,92 | 3713,49 | 19166,93 | - | 4298,50 | |
| | | Iд | 26079,44 | 3094,11 | 19006,72 | - | 3978,61 | |
| | | IIа | 25671,34 | 3094,11 | 18660,84 | - | 3916,39 | |
| | | IIб | 26211,88 | 3094,11 | 18013,49 | - | 5104,28 | |
| | | IIIа | 25592,01 | 3094,11 | 18660,84 | - | 3837,06 | |
| | | IVа | 25793,91 | 3094,11 | 18862,21 | - | 3837,59 | |
| | | IVб | 26257,05 | 3557,25 | 18862,21 | - | 3837,59 | |
| | | V | 25640,03 | 3094,11 | 18708,86 | - | 3837,06 | |
| | | VIа | 25584,37 | 3094,11 | 18215,29 | - | 4274,97 | |
| | | VIб | 25112,98 | 3094,11 | 18054,77 | - | 3964,10 | |
| | | VIв | 25940,23 | 3094,11 | 18846,20 | - | 3999,92 | |
| | | VIг | 25719,05 | 3094,11 | 18660,84 | - | 3964,10 | |
| | | VIд | 25940,23 | 3094,11 | 18846,20 | - | 3999,92 | |
| | | VIе | 25719,05 | 3094,11 | 18660,84 | - | 3964,10 | |
| | | VIIа | 25218,00 | 3094,11 | 18013,49 | - | 4110,40 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 25259,28 | 3094,11 | 18054,77 | - | 4110,40 *(П)* | |
| 29-01-073-02 | 6-7 | **III** | **38155,34** | **3315,91** | **28083,57** | **-** | **6755,86** | **299** |
| | | Ia | 40915,75 | 4643,47 | 28566,78 | - | 7705,50 | |
| | | Iб | 39628,66 | 3812,25 | 28189,36 | - | 7627,05 | |
| | | Iв | 39718,86 | 3979,69 | 28648,63 | - | 7090,54 | |
| | | Iг | 39847,99 | 3979,69 | 28777,76 | - | 7090,54 | |
| | | Iд | 38842,43 | 3315,91 | 28566,78 | - | 6959,74 | |
| | | IIа | 38165,88 | 3315,91 | 28083,57 | - | 6766,40 | |
| | | IIб | 38657,34 | 3315,91 | 27157,55 | - | 8183,88 | |
| | | IIIа | 38062,66 | 3315,91 | 28083,57 | - | 6663,18 | |
| | | IVа | 38315,56 | 3315,91 | 28376,49 | - | 6623,16 | |
| | | IVб | 38811,90 | 3812,25 | 28376,49 | - | 6623,16 | |
| | | V | 38125,91 | 3315,91 | 28146,82 | - | 6663,18 | |
| | | VIа | 37752,65 | 3315,91 | 27430,88 | - | 7005,86 | |
| | | VIб | 37211,92 | 3315,91 | 27219,50 | - | 6676,51 | |
| | | VIв | 38574,44 | 3315,91 | 28355,40 | - | 6903,13 | |
| | | VIг | 38075,99 | 3315,91 | 28083,57 | - | 6676,51 | |
| | | VIд | 38574,44 | 3315,91 | 28355,40 | - | 6903,13 | |
| | | VIе | 38075,99 | 3315,91 | 28083,57 | - | 6676,51 | |
| | | VIIа | 37208,10 | 3315,91 | 27157,55 | - | 6734,64 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 37270,05 | 3315,91 | 27219,50 | - | 6734,64 *(П)* | |
| 29-01-073-03 | 8 | **III** | **61010,82** | **3847,20** | **44044,93** | **-** | **13118,69** | **336** |
| | | Ia | 64837,61 | 5386,08 | 44779,89 | - | 14671,64 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 63257,06 | 4425,12 | 44199,17 | - | 14632,77 | |
| | | Iв | 63210,30 | 4616,64 | 44916,62 | - | 13677,04 | |
| | | Iг | 63381,17 | 4616,64 | 45087,49 | - | 13677,04 | |
| | | Iд | 62577,17 | 3847,20 | 44779,89 | - | 13950,08 | |
| | | IIа | 61371,86 | 3847,20 | 44044,93 | - | 13479,73 | |
| | | IIб | 61862,46 | 3847,20 | 42614,44 | - | 15400,82 | |
| | | IIIа | 61191,59 | 3847,20 | 44044,93 | - | 13299,46 | |
| | | IVа | 61494,99 | 3847,20 | 44502,47 | - | 13145,32 | |
| | | IVб | 62072,91 | 4425,12 | 44502,47 | - | 13145,32 | |
| | | V | 61283,81 | 3847,20 | 44137,15 | - | 13299,46 | |
| | | VIа | 60473,12 | 3847,20 | 43021,22 | - | 13604,70 | |
| | | VIб | 59638,07 | 3847,20 | 42713,06 | - | 13077,81 | |
| | | VIв | 61933,90 | 3847,20 | 44471,73 | - | 13614,97 | |
| | | VIг | 60969,94 | 3847,20 | 44044,93 | - | 13077,81 | |
| | | VIд | 61933,90 | 3847,20 | 44471,73 | - | 13614,97 | |
| | | VIе | 60969,94 | 3847,20 | 44044,93 | - | 13077,81 | |
| | | VIIа | 59404,93 | 3847,20 | 42614,44 | - | 12943,29 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 59503,55 | 3847,20 | 42713,06 | - | 12943,29 *(П)* | |
| 29-01-073-04 | 9 | **III** | **82715,00** | **4202,15** | **55688,14** | **-** | **22824,71** | **367** |
| | | Iа | 87846,70 | 5883,01 | 56594,48 | - | 25369,21 | |
| | | Iб | 86035,82 | 4833,39 | 55873,60 | - | 25328,83 | |
| | | Iв | 85457,10 | 5042,58 | 56771,71 | - | 23642,81 | |
| | | Iг | 85649,72 | 5042,58 | 56964,33 | - | 23642,81 | |
| | | Iд | 85410,62 | 4202,15 | 56594,48 | - | 24613,99 | |
| | | IIа | 83561,90 | 4202,15 | 55688,14 | - | 23671,61 | |
| | | IIб | 84773,95 | 4202,15 | 53910,21 | - | 26661,59 | |
| | | IIIа | 83345,75 | 4202,15 | 55688,14 | - | 23455,46 | |
| | | IVа | 83580,87 | 4202,15 | 56260,95 | - | 23117,77 | |
| | | IVб | 84212,11 | 4833,39 | 56260,95 | - | 23117,77 | |
| | | V | 83456,64 | 4202,15 | 55799,03 | - | 23455,46 | |
| | | VIа | 82161,57 | 4202,15 | 54405,24 | - | 23554,18 | |
| | | VIб | 81106,08 | 4202,15 | 54034,74 | - | 22869,19 | |
| | | VIв | 84637,31 | 4202,15 | 56223,99 | - | 24211,17 | |
| | | VIг | 82759,48 | 4202,15 | 55688,14 | - | 22869,19 | |
| | | VIд | 84637,31 | 4202,15 | 56223,99 | - | 24211,17 | |
| | | VIе | 82759,48 | 4202,15 | 55688,14 | - | 22869,19 | |
| | | VIIа | 80515,45 | 4202,15 | 53910,21 | - | 22403,09 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 80639,98 | 4202,15 | 54034,74 | - | 22403,09 *(П)* | |
| 29-01-073-05 | 10-11 | **III** | **100981,86** | **4637,25** | **68747,55** | **-** | **27597,06** | **405** |
| | | Iа | 106976,62 | 6492,15 | 69845,46 | - | 30639,01 | |
| | | Iб | 104899,64 | 5333,85 | 68968,08 | - | 30597,71 | |
| | | Iв | 104196,74 | 5564,70 | 70067,75 | - | 28564,29 | |
| | | Iг | 104414,21 | 5564,70 | 70285,22 | - | 28564,29 | |
| | | Iд | 104337,75 | 4637,25 | 69845,46 | - | 29855,04 | |
| | | IIа | 102070,02 | 4637,25 | 68747,55 | - | 28685,22 | |
| | | IIб | 103405,66 | 4637,25 | 66579,64 | - | 32188,77 | |
| | | IIIа | 101818,87 | 4637,25 | 68747,55 | - | 28434,07 | |
| | | IVа | 102107,41 | 4637,25 | 69448,88 | - | 28021,28 | |
| | | IVб | 102804,01 | 5333,85 | 69448,88 | - | 28021,28 | |
| | | V | 101950,74 | 4637,25 | 68879,42 | - | 28434,07 | |
| | | VIа | 100260,50 | 4637,25 | 67173,80 | - | 28449,45 | |
| | | VIб | 99045,08 | 4637,25 | 66733,28 | - | 27674,55 | |
| | | VIв | 103440,08 | 4637,25 | 69404,93 | - | 29397,90 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 101059,35 | 4637,25 | 68747,55 | - | 27674,55 | |
| | | VIд | 103440,08 | 4637,25 | 69404,93 | - | 29397,90 | |
| | | VIе | 101059,35 | 4637,25 | 68747,55 | - | 27674,55 | |
| | | VIIа | 98288,85 | 4637,25 | 66579,64 | - | 27071,96 | |
| | | VIIб | 98442,49 | 4637,25 | 66733,28 | - | 27071,96 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-073-06 | 5 | **III** | **22977,53** | **2617,24** | **17029,49** | **-** | **3330,80** | **236** |
| | | Iа | 24884,38 | 3665,08 | 17350,27 | - | 3869,03 | |
| | | Iб | 23930,70 | 3009,00 | 17105,03 | - | 3816,67 | |
| | | Iв | 24062,24 | 3141,16 | 17394,86 | - | 3526,22 | |
| | | Iг | 24168,34 | 3141,16 | 17500,96 | - | 3526,22 | |
| | | Iд | 23234,37 | 2617,24 | 17350,27 | - | 3266,86 | |
| | | IIа | 22860,91 | 2617,24 | 17029,49 | - | 3214,18 | |
| | | IIб | 23222,78 | 2617,24 | 16432,76 | - | 4172,78 | |
| | | IIIа | 22796,45 | 2617,24 | 17029,49 | - | 3149,72 | |
| | | IVа | 22982,09 | 2617,24 | 17214,35 | - | 3150,50 | |
| | | IVб | 23373,85 | 3009,00 | 17214,35 | - | 3150,50 | |
| | | V | 22841,61 | 2617,24 | 17074,65 | - | 3149,72 | |
| | | VIа | 22738,02 | 2617,24 | 16621,30 | - | 3499,48 | |
| | | VIб | 22338,76 | 2617,24 | 16470,32 | - | 3251,20 | |
| | | VIв | 23099,38 | 2617,24 | 17199,29 | - | 3282,85 | |
| | | VIг | 22897,93 | 2617,24 | 17029,49 | - | 3251,20 | |
| | | VIд | 23099,38 | 2617,24 | 17199,29 | - | 3282,85 | |
| | | VIе | 22897,93 | 2617,24 | 17029,49 | - | 3251,20 | |
| | | VIIа | 22424,30 | 2617,24 | 16432,76 | - | 3374,30 | |
| | | VIIб | 22461,86 | 2617,24 | 16470,32 | - | 3374,30 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-073-07 | 6-7 | **III** | **31835,65** | **2805,77** | **23484,86** | **-** | **5545,02** | **253** |
| | | Iа | 34172,53 | 3929,09 | 23898,70 | - | 6344,74 | |
| | | Iб | 33080,47 | 3225,75 | 23577,76 | - | 6276,96 | |
| | | Iв | 33165,20 | 3367,43 | 23964,57 | - | 5833,20 | |
| | | Iг | 33284,63 | 3367,43 | 24084,00 | - | 5833,20 | |
| | | Iд | 32402,03 | 2805,77 | 23898,70 | - | 5697,56 | |
| | | IIа | 31832,89 | 2805,77 | 23484,86 | - | 5542,26 | |
| | | IIб | 32235,57 | 2805,77 | 22699,77 | - | 6730,03 | |
| | | IIIа | 31756,43 | 2805,77 | 23484,86 | - | 5465,80 | |
| | | IVа | 31963,96 | 2805,77 | 23731,57 | - | 5426,62 | |
| | | IVб | 32383,94 | 3225,75 | 23731,57 | - | 5426,62 | |
| | | V | 31811,97 | 2805,77 | 23540,40 | - | 5465,80 | |
| | | VIа | 31499,88 | 2805,77 | 22936,90 | - | 5757,21 | |
| | | VIб | 31040,58 | 2805,77 | 22751,26 | - | 5483,55 | |
| | | VIв | 32177,06 | 2805,77 | 23713,05 | - | 5658,24 | |
| | | VIг | 31774,18 | 2805,77 | 23484,86 | - | 5483,55 | |
| | | VIд | 32177,06 | 2805,77 | 23713,05 | - | 5658,24 | |
| | | VIе | 31774,18 | 2805,77 | 23484,86 | - | 5483,55 | |
| | | VIIа | 31054,68 | 2805,77 | 22699,77 | - | 5549,14 | |
| | | VIIб | 31106,17 | 2805,77 | 22751,26 | - | 5549,14 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-073-08 | 8 | **III** | **54567,38** | **3148,75** | **39671,98** | **-** | **11746,65** | **275** |
| | | Iа | 57876,18 | 4408,25 | 40339,91 | - | 13128,02 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 56532,26 | 3621,75 | 39813,45 | - | 13097,06 | |
| | | Iв | 56471,45 | 3778,50 | 40461,80 | - | 12231,15 | |
| | | Iг | 56631,71 | 3778,50 | 40622,06 | - | 12231,15 | |
| | | Iд | 56005,64 | 3148,75 | 40339,91 | - | 12516,98 | |
| | | IIа | 54903,63 | 3148,75 | 39671,98 | - | 12082,90 | |
| | | IIб | 55318,91 | 3148,75 | 38376,52 | - | 13793,64 | |
| | | IIIа | 54762,04 | 3148,75 | 39671,98 | - | 11941,31 | |
| | | IVа | 55025,09 | 3148,75 | 40085,46 | - | 11790,88 | |
| | | IVб | 55498,09 | 3621,75 | 40085,46 | - | 11790,88 | |
| | | V | 54846,62 | 3148,75 | 39756,56 | - | 11941,31 | |
| | | VIа | 54072,52 | 3148,75 | 38747,90 | - | 12175,87 | |
| | | VIб | 53340,42 | 3148,75 | 38465,25 | - | 11726,42 | |
| | | VIв | 55467,97 | 3148,75 | 40057,26 | - | 12261,96 | |
| | | VIг | 54547,15 | 3148,75 | 39671,98 | - | 11726,42 | |
| | | VIд | 55467,97 | 3148,75 | 40057,26 | - | 12261,96 | |
| | | VIе | 54547,15 | 3148,75 | 39671,98 | - | 11726,42 | |
| | | VIIа | 53116,52 | 3148,75 | 38376,52 | - | 11591,25 | |
| | | VIIб | 53205,25 | 3148,75 | 38465,25 | - | 11591,25 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-073-09 | 9 | **III** | **68639,21** | **3309,05** | **46213,84** | **-** | **19116,32** | **289** |
| | | Iа | 72869,41 | 4632,67 | 46977,02 | - | 21259,72 | |
| | | Iб | 71406,37 | 3806,13 | 46372,61 | - | 21227,63 | |
| | | Iв | 70907,44 | 3970,86 | 47121,49 | - | 19815,09 | |
| | | Iг | 71079,60 | 3970,86 | 47293,65 | - | 19815,09 | |
| | | Iд | 70893,62 | 3309,05 | 46977,02 | - | 20607,55 | |
| | | IIа | 69344,27 | 3309,05 | 46213,84 | - | 19821,38 | |
| | | IIб | 70362,52 | 3309,05 | 44725,80 | - | 22327,67 | |
| | | IIIа | 69171,56 | 3309,05 | 46213,84 | - | 19648,67 | |
| | | IVа | 69358,34 | 3309,05 | 46691,48 | - | 19357,81 | |
| | | IVб | 69855,42 | 3806,13 | 46691,48 | - | 19357,81 | |
| | | V | 69266,49 | 3309,05 | 46308,77 | - | 19648,67 | |
| | | VIа | 68192,13 | 3309,05 | 45146,07 | - | 19737,01 | |
| | | VIб | 67296,36 | 3309,05 | 44828,88 | - | 19158,43 | |
| | | VIв | 70237,66 | 3309,05 | 46659,84 | - | 20268,77 | |
| | | VIг | 68681,32 | 3309,05 | 46213,84 | - | 19158,43 | |
| | | VIд | 70237,66 | 3309,05 | 46659,84 | - | 20268,77 | |
| | | VIе | 68681,32 | 3309,05 | 46213,84 | - | 19158,43 | |
| | | VIIа | 66817,40 | 3309,05 | 44725,80 | - | 18782,55 | |
| | | VIIб | 66920,48 | 3309,05 | 44828,88 | - | 18782,55 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-073-10 | 10-11 | **III** | **89516,63** | **3606,75** | **57310,59** | **-** | **28599,29** | **315** |
| | | Iа | 94990,16 | 5049,45 | 58234,81 | - | 31705,90 | |
| | | Iб | 93319,53 | 4148,55 | 57498,68 | - | 31672,30 | |
| | | Iв | 92288,97 | 4328,10 | 58417,38 | - | 29543,49 | |
| | | Iг | 92481,48 | 4328,10 | 58609,89 | - | 29543,49 | |
| | | Iд | 92873,35 | 3606,75 | 58234,81 | - | 31031,79 | |
| | | IIа | 90697,28 | 3606,75 | 57310,59 | - | 29779,94 | |
| | | IIб | 92445,12 | 3606,75 | 55496,17 | - | 33342,20 | |
| | | IIIа | 90486,87 | 3606,75 | 57310,59 | - | 29569,53 | |
| | | IVа | 90609,84 | 3606,75 | 57896,57 | - | 29106,52 | |
| | | IVб | 91151,64 | 4148,55 | 57896,57 | - | 29106,52 | |
| | | V | 90599,34 | 3606,75 | 57423,06 | - | 29569,53 | |
| | | VIа | 89059,19 | 3606,75 | 55999,32 | - | 29453,12 | |
| | | VIб | 87954,67 | 3606,75 | 55623,58 | - | 28724,34 | |
| | | VIв | 92119,50 | 3606,75 | 57859,08 | - | 30653,67 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 89641,68 | 3606,75 | 57310,59 | - | 28724,34 | |
| | | VIд | 92119,50 | 3606,75 | 57859,08 | - | 30653,67 | |
| | | VIе | 89641,68 | 3606,75 | 57310,59 | - | 28724,34 | |
| | | VIIа | 87126,31 | 3606,75 | 55496,17 | - | 28023,39 | |
| | | VIIб | 87253,72 | 3606,75 | 55623,58 | - | 28023,39 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

**Таблица 29-01-074. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки**

Измеритель: **100 м3 грунта по наружному очертанию временных крепей**

**Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-074-01 | 5 | **III** | **22477,96** | **3570,98** | **12151,64** | **-** | **6755,34** | **322** |
| | | Ia | 25538,92 | 5000,66 | 12406,38 | - | 8131,88 | |
| | | Iб | 24297,13 | 4105,50 | 12219,63 | - | 7972,00 | |
| | | Iв | 24029,98 | 4285,82 | 12444,22 | - | 7299,94 | |
| | | Iг | 24127,84 | 4285,82 | 12542,08 | - | 7299,94 | |
| | | Iд | 22382,22 | 3570,98 | 12406,38 | - | 6404,86 | |
| | | IIа | 22041,72 | 3570,98 | 12151,64 | - | 6319,10 | |
| | | IIб | 24145,66 | 3570,98 | 11601,62 | - | 8973,06 | |
| | | IIIа | 22108,46 | 3570,98 | 12151,64 | - | 6385,84 | |
| | | IVа | 22059,71 | 3570,98 | 12284,04 | - | 6204,69 | |
| | | IVб | 22594,23 | 4105,50 | 12284,04 | - | 6204,69 | |
| | | V | 22149,18 | 3570,98 | 12192,36 | - | 6385,84 | |
| | | VIа | 22526,09 | 3570,98 | 11754,56 | - | 7200,55 | |
| | | VIб | 21876,54 | 3570,98 | 11618,63 | - | 6686,93 | |
| | | VIв | 22650,36 | 3570,98 | 12270,45 | - | 6808,93 | |
| | | VIг | 22409,55 | 3570,98 | 12151,64 | - | 6686,93 | |
| | | VIд | 22650,36 | 3570,98 | 12270,45 | - | 6808,93 | |
| | | VIе | 22409,55 | 3570,98 | 12151,64 | - | 6686,93 | |
| | | VIIа | 22197,82 | 3570,98 | 11601,62 | - | 7025,22 | |
| | | VIIб | 22214,83 | 3570,98 | 11618,63 | - | 7025,22 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-074-02 | 6-7 | **III** | **34592,55** | **3781,69** | **21197,00** | **-** | **9613,86** | **341** |
| | | Ia | 38176,59 | 5295,73 | 21589,60 | - | 11291,26 | |
| | | Iб | 36752,33 | 4347,75 | 21295,88 | - | 11108,70 | |
| | | Iв | 36489,52 | 4538,71 | 21671,67 | - | 10279,14 | |
| | | Iг | 36604,84 | 4538,71 | 21786,99 | - | 10279,14 | |
| | | Iд | 34985,27 | 3781,69 | 21589,60 | - | 9613,98 | |
| | | IIа | 34362,71 | 3781,69 | 21197,00 | - | 9384,02 | |
| | | IIб | 36224,98 | 3781,69 | 20250,63 | - | 12192,66 | |
| | | IIIа | 34375,97 | 3781,69 | 21197,00 | - | 9397,28 | |
| | | IVа | 34385,40 | 3781,69 | 21411,76 | - | 9191,95 | |
| | | IVб | 34951,46 | 4347,75 | 21411,76 | - | 9191,95 | |
| | | V | 34435,28 | 3781,69 | 21256,31 | - | 9397,28 | |
| | | VIа | 34342,69 | 3781,69 | 20472,88 | - | 10088,12 | |
| | | VIб | 33627,86 | 3781,69 | 20275,26 | - | 9570,91 | |
| | | VIв | 35038,00 | 3781,69 | 21391,98 | - | 9864,33 | |
| | | VIг | 34549,60 | 3781,69 | 21197,00 | - | 9570,91 | |
| | | VIд | 35038,00 | 3781,69 | 21391,98 | - | 9864,33 | |
| | | VIе | 34549,60 | 3781,69 | 21197,00 | - | 9570,91 | |
| | | VIIа | 33835,62 | 3781,69 | 20250,63 | - | 9803,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 33860,25 | 3781,69 | 20275,26 | - | 9803,30 *(П)* | |
| 29-01-074-03 | 8 | **III** | **54142,81** | **4328,10** | **34623,24** | **-** | **15191,47** | **378** |
| | | Ia | 58666,91 | 6059,34 | 35239,77 | - | 17367,80 | |
| | | Iб | 56984,02 | 4978,26 | 34773,55 | - | 17232,21 | |
| | | Iв | 56627,16 | 5193,72 | 35388,65 | - | 16044,79 | |
| | | Iг | 56778,36 | 5193,72 | 35539,85 | - | 16044,79 | |
| | | Iд | 55312,84 | 4328,10 | 35239,77 | - | 15744,97 | |
| | | IIa | 54225,88 | 4328,10 | 34623,24 | - | 15274,54 | |
| | | IIб | 55862,38 | 4328,10 | 33054,60 | - | 18479,68 | |
| | | IIIa | 54154,04 | 4328,10 | 34623,24 | - | 15202,70 | |
| | | IVa | 54207,01 | 4328,10 | 34969,51 | - | 14909,40 | |
| | | IVб | 54857,17 | 4978,26 | 34969,51 | - | 14909,40 | |
| | | V | 54244,28 | 4328,10 | 34713,48 | - | 15202,70 | |
| | | VIa | 53610,65 | 4328,10 | 33392,28 | - | 15890,27 | |
| | | VIб | 52595,87 | 4328,10 | 33091,94 | - | 15175,83 | |
| | | VIв | 54983,64 | 4328,10 | 34939,43 | - | 15716,11 | |
| | | VIг | 54127,17 | 4328,10 | 34623,24 | - | 15175,83 | |
| | | VIд | 54983,64 | 4328,10 | 34939,43 | - | 15716,11 | |
| | | VIe | 54127,17 | 4328,10 | 34623,24 | - | 15175,83 | |
| | | VIIa | 52619,87 | 4328,10 | 33054,60 | - | 15237,17 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 52657,21 | 4328,10 | 33091,94 | - | 15237,17 *(П)* | |
| 29-01-074-04 | 9 | **III** | **88039,22** | **5095,25** | **51595,55** | **-** | **31348,42** | **445** |
| | | Ia | 94801,56 | 7133,35 | 52474,42 | - | 35193,79 | |
| | | Iб | 92711,17 | 5860,65 | 51803,72 | - | 35046,80 | |
| | | Iв | 91493,14 | 6114,30 | 52710,05 | - | 32668,79 | |
| | | Iг | 91673,13 | 6114,30 | 52890,04 | - | 32668,79 | |
| | | Iд | 91052,89 | 5095,25 | 52474,42 | - | 33483,22 | |
| | | IIa | 88930,73 | 5095,25 | 51595,55 | - | 32239,93 | |
| | | IIб | 91539,84 | 5095,25 | 49266,98 | - | 37177,61 | |
| | | IIIa | 88772,44 | 5095,25 | 51595,55 | - | 32081,64 | |
| | | IVa | 88685,89 | 5095,25 | 52100,24 | - | 31490,40 | |
| | | IVб | 89451,29 | 5860,65 | 52100,24 | - | 31490,40 | |
| | | V | 88897,49 | 5095,25 | 51720,60 | - | 32081,64 | |
| | | VIa | 87301,78 | 5095,25 | 49734,43 | - | 32472,10 | |
| | | VIб | 85881,54 | 5095,25 | 49318,55 | - | 31467,74 | |
| | | VIв | 90383,18 | 5095,25 | 52058,55 | - | 33229,38 | |
| | | VIг | 88158,54 | 5095,25 | 51595,55 | - | 31467,74 | |
| | | VIд | 90383,18 | 5095,25 | 52058,55 | - | 33229,38 | |
| | | VIe | 88158,54 | 5095,25 | 51595,55 | - | 31467,74 | |
| | | VIIa | 85362,26 | 5095,25 | 49266,98 | - | 31000,03 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 85413,83 | 5095,25 | 49318,55 | - | 31000,03 *(П)* | |
| 29-01-074-05 | 10-11 | **III** | **114622,17** | **5828,05** | **65316,02** | **-** | **43478,10** | **509** |
| | | Ia | 123169,48 | 8159,27 | 66405,61 | - | 48604,60 | |
| | | Iб | 120725,38 | 6703,53 | 65570,69 | - | 48451,16 | |
| | | Iв | 118906,06 | 6993,66 | 66710,92 | - | 45201,48 | |
| | | Iг | 119109,23 | 6993,66 | 66914,09 | - | 45201,48 | |
| | | Iд | 119013,72 | 5828,05 | 66405,61 | - | 46780,06 | |
| | | IIa | 116118,48 | 5828,05 | 65316,02 | - | 44974,41 | |
| | | IIб | 119380,04 | 5828,05 | 62376,66 | - | 51175,33 | |
| | | IIIa | 115882,29 | 5828,05 | 65316,02 | - | 44738,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 115705,08 | 5828,05 | 65947,89 | - | 43929,14 | |
| | | IVб | 116580,56 | 6703,53 | 65947,89 | - | 43929,14 | |
| | | V | 116035,32 | 5828,05 | 65469,05 | - | 44738,22 | |
| | | VIа | 113715,43 | 5828,05 | 62948,43 | - | 44938,95 | |
| | | VIб | 111955,13 | 5828,05 | 62439,69 | - | 43687,39 | |
| | | VIв | 118016,19 | 5828,05 | 65896,87 | - | 46291,27 | |
| | | VIг | 114831,46 | 5828,05 | 65316,02 | - | 43687,39 | |
| | | VIд | 118016,19 | 5828,05 | 65896,87 | - | 46291,27 | |
| | | VIе | 114831,46 | 5828,05 | 65316,02 | - | 43687,39 | |
| | | VIIа | 111071,90 | 5828,05 | 62376,66 | - | 42867,19 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 111134,93 | 5828,05 | 62439,69 | - | 42867,19 *(П)* | |
| | **Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-074-06 | 5 | **III** | **25890,56** | **4147,66** | **12184,10** | **-** | **9558,80** | **374** |
| | | Iа | 29481,93 | 5808,22 | 12439,93 | - | 11233,78 | |
| | | Iб | 28126,43 | 4768,50 | 12252,38 | - | 11105,55 | |
| | | Iв | 28077,96 | 4977,94 | 12477,91 | - | 10622,11 | |
| | | Iг | 28176,26 | 4977,94 | 12576,21 | - | 10622,11 | |
| | | Iд | 26729,25 | 4147,66 | 12439,93 | - | 10141,66 | |
| | | IIа | 26212,69 | 4147,66 | 12184,10 | - | 9880,93 | |
| | | IIб | 27412,98 | 4147,66 | 11631,86 | - | 11633,46 | |
| | | IIIа | 25661,65 | 4147,66 | 12184,10 | - | 9329,89 | |
| | | IVа | 25934,27 | 4147,66 | 12317,07 | - | 9469,54 | |
| | | IVб | 26555,11 | 4768,50 | 12317,07 | - | 9469,54 | |
| | | V | 25702,54 | 4147,66 | 12224,99 | - | 9329,89 | |
| | | VIа | 26403,78 | 4147,66 | 11785,47 | - | 10470,65 | |
| | | VIб | 25336,53 | 4147,66 | 11648,97 | - | 9539,90 | |
| | | VIв | 26075,50 | 4147,66 | 12303,43 | - | 9624,41 | |
| | | VIг | 25871,66 | 4147,66 | 12184,10 | - | 9539,90 | |
| | | VIд | 26075,50 | 4147,66 | 12303,43 | - | 9624,41 | |
| | | VIе | 25871,66 | 4147,66 | 12184,10 | - | 9539,90 | |
| | | VIIа | 25652,87 | 4147,66 | 11631,86 | - | 9873,35 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 25669,98 | 4147,66 | 11648,97 | - | 9873,35 *(П)* | |
| 29-01-074-07 | 6-7 | **III** | **37271,13** | **4269,65** | **21231,59** | **-** | **11769,89** | **385** |
| | | Iа | 41263,00 | 5979,05 | 21625,32 | - | 13658,63 | |
| | | Iб | 39742,13 | 4908,75 | 21330,78 | - | 13502,60 | |
| | | Iв | 39690,57 | 5124,35 | 21707,52 | - | 12858,70 | |
| | | Iг | 39806,38 | 5124,35 | 21823,33 | - | 12858,70 | |
| | | Iд | 38455,29 | 4269,65 | 21625,32 | - | 12560,32 | |
| | | IIа | 37688,47 | 4269,65 | 21231,59 | - | 12187,23 | |
| | | IIб | 38726,96 | 4269,65 | 20283,00 | - | 14174,31 | |
| | | IIIа | 37184,75 | 4269,65 | 21231,59 | - | 11683,51 | |
| | | IVа | 37467,31 | 4269,65 | 21446,94 | - | 11750,72 | |
| | | IVб | 38106,41 | 4908,75 | 21446,94 | - | 11750,72 | |
| | | V | 37244,24 | 4269,65 | 21291,08 | - | 11683,51 | |
| | | VIа | 37386,37 | 4269,65 | 20505,95 | - | 12610,77 | |
| | | VIб | 36349,90 | 4269,65 | 20307,72 | - | 11772,53 | |
| | | VIв | 37726,34 | 4269,65 | 21427,10 | - | 12029,59 | |
| | | VIг | 37273,77 | 4269,65 | 21231,59 | - | 11772,53 | |
| | | VIд | 37726,34 | 4269,65 | 21427,10 | - | 12029,59 | |
| | | VIе | 37273,77 | 4269,65 | 21231,59 | - | 11772,53 | |
| | | VIIа | 36535,36 | 4269,65 | 20283,00 | - | 11982,71 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 36560,08 | 4269,65 | 20307,72 | - | 11982,71 *(П)* | |
| 29-01-074-08 | 8 | **III** | **57043,42** | **4946,40** | **34749,85** | **-** | **17347,17** | **432** |
| | | Ia | 62028,08 | 6924,96 | 35368,31 | - | 19734,81 | |
| | | Iб | 60215,73 | 5689,44 | 34900,54 | - | 19625,75 | |
| | | Iв | 60077,67 | 5935,68 | 35518,02 | - | 18623,97 | |
| | | Iг | 60228,81 | 5935,68 | 35669,16 | - | 18623,97 | |
| | | Iд | 59005,70 | 4946,40 | 35368,31 | - | 18690,99 | |
| | | IIa | 57773,68 | 4946,40 | 34749,85 | - | 18077,43 | |
| | | IIб | 58582,23 | 4946,40 | 33174,82 | - | 20461,01 | |
| | | IIIa | 57184,87 | 4946,40 | 34749,85 | - | 17488,62 | |
| | | IVa | 57511,60 | 4946,40 | 35097,38 | - | 17467,82 | |
| | | IVб | 58254,64 | 5689,44 | 35097,38 | - | 17467,82 | |
| | | V | 57275,33 | 4946,40 | 34840,31 | - | 17488,62 | |
| | | VIa | 56872,34 | 4946,40 | 33513,37 | - | 18412,57 | |
| | | VIб | 55535,76 | 4946,40 | 33212,27 | - | 17377,09 | |
| | | VIв | 57894,63 | 4946,40 | 35067,21 | - | 17881,02 | |
| | | VIг | 57073,34 | 4946,40 | 34749,85 | - | 17377,09 | |
| | | VIд | 57894,63 | 4946,40 | 35067,21 | - | 17881,02 | |
| | | VIe | 57073,34 | 4946,40 | 34749,85 | - | 17377,09 | |
| | | VIIa | 55537,48 | 4946,40 | 33174,82 | - | 17416,26 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 55574,93 | 4946,40 | 33212,27 | - | 17416,26 *(П)* | |
| 29-01-074-09 | 9 | **III** | **90672,92** | **5587,60** | **51580,89** | **-** | **33504,43** | **488** |
| | | Ia | 97843,25 | 7822,64 | 52459,48 | - | 37561,13 | |
| | | Iб | 95656,59 | 6426,96 | 51788,95 | - | 37440,68 | |
| | | Iв | 94648,62 | 6705,12 | 52695,21 | - | 35248,29 | |
| | | Iг | 94828,29 | 6705,12 | 52874,88 | - | 35248,29 | |
| | | Iд | 94476,61 | 5587,60 | 52459,48 | - | 36429,53 | |
| | | IIa | 92211,60 | 5587,60 | 51580,89 | - | 35043,11 | |
| | | IIб | 93999,24 | 5587,60 | 49252,41 | - | 39159,23 | |
| | | IIIa | 91536,31 | 5587,60 | 51580,89 | - | 34367,82 | |
| | | IVa | 91722,26 | 5587,60 | 52085,51 | - | 34049,15 | |
| | | IVб | 92561,62 | 6426,96 | 52085,51 | - | 34049,15 | |
| | | V | 91661,29 | 5587,60 | 51705,87 | - | 34367,82 | |
| | | VIa | 90301,88 | 5587,60 | 49719,62 | - | 34994,66 | |
| | | VIб | 88560,87 | 5587,60 | 49303,97 | - | 33669,30 | |
| | | VIв | 93026,01 | 5587,60 | 52043,84 | - | 35394,57 | |
| | | VIг | 90837,79 | 5587,60 | 51580,89 | - | 33669,30 | |
| | | VIд | 93026,01 | 5587,60 | 52043,84 | - | 35394,57 | |
| | | VIe | 90837,79 | 5587,60 | 51580,89 | - | 33669,30 | |
| | | VIIa | 88019,41 | 5587,60 | 49252,41 | - | 33179,40 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 88070,97 | 5587,60 | 49303,97 | - | 33179,40 *(П)* | |
| 29-01-074-10 | 10-11 | **III** | **117278,80** | **6343,30** | **65301,36** | **-** | **45634,14** | **554** |
| | | Ia | 126243,27 | 8880,62 | 66390,68 | - | 50971,97 | |
| | | Iб | 123697,16 | 7296,18 | 65555,92 | - | 50845,06 | |
| | | Iв | 122089,04 | 7611,96 | 66696,08 | - | 47781,00 | |
| | | Iг | 122291,90 | 7611,96 | 66898,94 | - | 47781,00 | |
| | | Iд | 122460,34 | 6343,30 | 66390,68 | - | 49726,36 | |
| | | IIa | 119422,25 | 6343,30 | 65301,36 | - | 47777,59 | |
| | | IIб | 121862,37 | 6343,30 | 62362,10 | - | 53156,97 | |
| | | IIIa | 118669,08 | 6343,30 | 65301,36 | - | 47024,42 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 118764,36 | 6343,30 | 65933,16 | - | 46487,90 | |
| | | IVб | 119717,24 | 7296,18 | 65933,16 | - | 46487,90 | |
| | | V | 118822,04 | 6343,30 | 65454,32 | - | 47024,42 | |
| | | VIа | 116738,47 | 6343,30 | 62933,63 | - | 47461,54 | |
| | | VIб | 114657,38 | 6343,30 | 62425,11 | - | 45888,97 | |
| | | VIв | 120681,94 | 6343,30 | 65882,16 | - | 48456,48 | |
| | | VIг | 117533,63 | 6343,30 | 65301,36 | - | 45888,97 | |
| | | VIд | 120681,94 | 6343,30 | 65882,16 | - | 48456,48 | |
| | | VIе | 117533,63 | 6343,30 | 65301,36 | - | 45888,97 | |
| | | VIIа | 113751,98 | 6343,30 | 62362,10 | - | 45046,58 | |
| | | VIIб | 113814,99 | 6343,30 | 62425,11 | - | 45046,58 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-075. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки

Измеритель: **100 м3 грунта по наружному очертанию временных крепей**

| | **Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-075-01 | 5 | **III** | **26475,29** | **3005,39** | **18682,41** | **-** | **4787,49** | **271** |
| | | Iа | 28890,39 | 4208,63 | 19028,62 | - | 5653,14 | |
| | | Iб | 27774,25 | 3455,25 | 18762,84 | - | 5556,16 | |
| | | Iв | 27795,05 | 3607,01 | 19078,74 | - | 5109,30 | |
| | | Iг | 27905,34 | 3607,01 | 19189,03 | - | 5109,30 | |
| | | Iд | 26669,14 | 3005,39 | 19028,62 | - | 4635,13 | |
| | | IIа | 26248,63 | 3005,39 | 18682,41 | - | 4560,83 | |
| | | IIб | 27193,41 | 3005,39 | 18034,86 | - | 6153,16 | |
| | | IIIа | 26215,26 | 3005,39 | 18682,41 | - | 4527,46 | |
| | | IVа | 26356,12 | 3005,39 | 18883,91 | - | 4466,82 | |
| | | IVб | 26805,98 | 3455,25 | 18883,91 | - | 4466,82 | |
| | | V | 26263,34 | 3005,39 | 18730,49 | - | 4527,46 | |
| | | VIа | 26305,20 | 3005,39 | 18236,91 | - | 5062,90 | |
| | | VIб | 25784,86 | 3005,39 | 18076,17 | - | 4703,30 | |
| | | VIв | 26626,77 | 3005,39 | 18867,87 | - | 4753,51 | |
| | | VIг | 26391,10 | 3005,39 | 18682,41 | - | 4703,30 | |
| | | VIд | 26626,77 | 3005,39 | 18867,87 | - | 4753,51 | |
| | | VIе | 26391,10 | 3005,39 | 18682,41 | - | 4703,30 | |
| | | VIIа | 25941,73 | 3005,39 | 18034,86 | - | 4901,48 | |
| | | VIIб | 25983,04 | 3005,39 | 18076,17 | - | 4901,48 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-075-02 | 6-7 | **III** | **38786,31** | **3205,01** | **28105,37** | **-** | **7475,93** | **289** |
| | | Iа | 41712,67 | 4488,17 | 28588,91 | - | 8635,59 | |
| | | Iб | 40420,24 | 3684,75 | 28211,27 | - | 8524,22 | |
| | | Iв | 40418,65 | 3846,59 | 28670,72 | - | 7901,34 | |
| | | Iг | 40548,03 | 3846,59 | 28800,10 | - | 7901,34 | |
| | | Iд | 39410,18 | 3205,01 | 28588,91 | - | 7616,26 | |
| | | IIа | 38721,22 | 3205,01 | 28105,37 | - | 7410,84 | |
| | | IIб | 39616,91 | 3205,01 | 27179,14 | - | 9232,76 | |
| | | IIIа | 38663,96 | 3205,01 | 28105,37 | - | 7353,58 | |
| | | IVа | 38855,82 | 3205,01 | 28398,42 | - | 7252,39 | |
| | | IVб | 39335,56 | 3684,75 | 28398,42 | - | 7252,39 | |
| | | V | 38727,27 | 3205,01 | 28168,68 | - | 7353,58 | |
| | | VIа | 38451,52 | 3205,01 | 27452,72 | - | 7793,79 | |
| | | VIб | 37861,84 | 3205,01 | 27241,12 | - | 7415,71 | |
| | | VIв | 39239,04 | 3205,01 | 28377,31 | - | 7656,72 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 38726,09 | 3205,01 | 28105,37 | - | 7415,71 | |
| | | VIд | 39239,04 | 3205,01 | 28377,31 | - | 7656,72 | |
| | | VIе | 38726,09 | 3205,01 | 28105,37 | - | 7415,71 | |
| | | VIIа | 37909,87 | 3205,01 | 27179,14 | - | 7525,72 | |
| | | VIIб | 37971,85 | 3205,01 | 27241,12 | - | 7525,72 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-075-03 | 8 | **III** | **61661,09** | **3755,60** | **44066,73** | **-** | **13838,76** | **328** |
| | | Iа | 65661,59 | 5257,84 | 44802,02 | - | 15601,73 | |
| | | Iб | 64070,78 | 4319,76 | 44221,08 | - | 15529,94 | |
| | | Iв | 63933,27 | 4506,72 | 44938,71 | - | 14487,84 | |
| | | Iг | 64104,39 | 4506,72 | 45109,83 | - | 14487,84 | |
| | | Iд | 63164,22 | 3755,60 | 44802,02 | - | 14606,60 | |
| | | IIа | 61946,51 | 3755,60 | 44066,73 | - | 14124,18 | |
| | | IIб | 62841,33 | 3755,60 | 42636,03 | - | 16449,70 | |
| | | IIIа | 61812,20 | 3755,60 | 44066,73 | - | 13989,87 | |
| | | IVа | 62054,54 | 3755,60 | 44524,40 | - | 13774,54 | |
| | | IVб | 62618,70 | 4319,76 | 44524,40 | - | 13774,54 | |
| | | V | 61904,48 | 3755,60 | 44159,01 | - | 13989,87 | |
| | | VIа | 61191,29 | 3755,60 | 43043,06 | - | 14392,63 | |
| | | VIб | 60307,29 | 3755,60 | 42734,68 | - | 13817,01 | |
| | | VIв | 62617,79 | 3755,60 | 44493,63 | - | 14368,56 | |
| | | VIг | 61639,34 | 3755,60 | 44066,73 | - | 13817,01 | |
| | | VIд | 62617,79 | 3755,60 | 44493,63 | - | 14368,56 | |
| | | VIе | 61639,34 | 3755,60 | 44066,73 | - | 13817,01 | |
| | | VIIа | 60125,99 | 3755,60 | 42636,03 | - | 13734,36 | |
| | | VIIб | 60224,64 | 3755,60 | 42734,68 | - | 13734,36 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-075-04 | 9 | **III** | **83342,36** | **4087,65** | **55709,94** | **-** | **23544,77** | **357** |
| | | Iа | 88638,64 | 5722,71 | 56616,62 | - | 26299,31 | |
| | | Iб | 86823,20 | 4701,69 | 55895,51 | - | 26226,00 | |
| | | Iв | 86152,60 | 4905,18 | 56793,80 | - | 24453,62 | |
| | | Iг | 86345,46 | 4905,18 | 56986,66 | - | 24453,62 | |
| | | Iд | 85974,78 | 4087,65 | 56616,62 | - | 25270,51 | |
| | | IIа | 84113,64 | 4087,65 | 55709,94 | - | 24316,05 | |
| | | IIб | 85729,93 | 4087,65 | 53931,81 | - | 27710,47 | |
| | | IIIа | 83943,45 | 4087,65 | 55709,94 | - | 24145,86 | |
| | | IVа | 84117,53 | 4087,65 | 56282,88 | - | 23747,00 | |
| | | IVб | 84731,57 | 4701,69 | 56282,88 | - | 23747,00 | |
| | | V | 84054,40 | 4087,65 | 55820,89 | - | 24145,86 | |
| | | VIа | 82856,84 | 4087,65 | 54427,08 | - | 24342,11 | |
| | | VIб | 81752,40 | 4087,65 | 54056,36 | - | 23608,39 | |
| | | VIв | 85298,30 | 4087,65 | 56245,89 | - | 24964,76 | |
| | | VIг | 83405,98 | 4087,65 | 55709,94 | - | 23608,39 | |
| | | VIд | 85298,30 | 4087,65 | 56245,89 | - | 24964,76 | |
| | | VIе | 83405,98 | 4087,65 | 55709,94 | - | 23608,39 | |
| | | VIIа | 81213,63 | 4087,65 | 53931,81 | - | 23194,17 | |
| | | VIIб | 81338,18 | 4087,65 | 54056,36 | - | 23194,17 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-075-05 | 10-11 | **III** | **101632,13** | **4545,65** | **68769,35** | **-** | **28317,13** | **397** |
| | | Iа | 107800,60 | 6363,91 | 69867,59 | - | 31569,10 | |
| | | Iб | 105713,37 | 5228,49 | 68990,00 | - | 31494,88 | |
| | | Iв | 104919,72 | 5454,78 | 70089,85 | - | 29375,09 | |
| | | Iг | 105137,42 | 5454,78 | 70307,55 | - | 29375,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 104924,80 | 4545,65 | 69867,59 | - | 30511,56 | |
| | | IIа | 102644,66 | 4545,65 | 68769,35 | - | 29329,66 | |
| | | IIб | 104384,53 | 4545,65 | 66601,23 | - | 33237,65 | |
| | | IIIа | 102439,47 | 4545,65 | 68769,35 | - | 29124,47 | |
| | | IVа | 102666,98 | 4545,65 | 69470,82 | - | 28650,51 | |
| | | IVб | 103349,82 | 5228,49 | 69470,82 | - | 28650,51 | |
| | | V | 102571,40 | 4545,65 | 68901,28 | - | 29124,47 | |
| | | VIа | 100978,67 | 4545,65 | 67195,65 | - | 29237,37 | |
| | | VIб | 99714,29 | 4545,65 | 66754,89 | - | 28413,75 | |
| | | VIв | 104123,97 | 4545,65 | 69426,83 | - | 30151,49 | |
| | | VIг | 101728,75 | 4545,65 | 68769,35 | - | 28413,75 | |
| | | VIд | 104123,97 | 4545,65 | 69426,83 | - | 30151,49 | |
| | | VIе | 101728,75 | 4545,65 | 68769,35 | - | 28413,75 | |
| | | VIIа | 99009,91 | 4545,65 | 66601,23 | - | 27863,03 | |
| | | VIIб | 99163,57 | 4545,65 | 66754,89 | - | 27863,03 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-075-06 | 5 | **III** | **25404,88** | **3382,45** | **18686,80** | **-** | **3335,63** | **305** |
| | | Iа | 27601,61 | 4736,65 | 19032,82 | - | 3832,14 | |
| | | Iб | 26405,78 | 3888,75 | 18767,16 | - | 3749,87 | |
| | | Iв | 26766,16 | 4059,55 | 19083,01 | - | 3623,60 | |
| | | Iг | 26876,24 | 4059,55 | 19193,09 | - | 3623,60 | |
| | | Iд | 25888,32 | 3382,45 | 19032,82 | - | 3473,05 | |
| | | IIа | 25463,97 | 3382,45 | 18686,80 | - | 3394,72 | |
| | | IIб | 25479,78 | 3382,45 | 18039,31 | - | 4058,02 | |
| | | IIIа | 25282,53 | 3382,45 | 18686,80 | - | 3213,28 | |
| | | IVа | 25568,16 | 3382,45 | 18888,25 | - | 3297,46 | |
| | | IVб | 26074,46 | 3888,75 | 18888,25 | - | 3297,46 | |
| | | V | 25330,56 | 3382,45 | 18734,83 | - | 3213,28 | |
| | | VIа | 25020,85 | 3382,45 | 18241,20 | - | 3397,20 | |
| | | VIб | 24732,95 | 3382,45 | 18080,61 | - | 3269,89 | |
| | | VIв | 25534,70 | 3382,45 | 18872,23 | - | 3280,02 | |
| | | VIг | 25339,14 | 3382,45 | 18686,80 | - | 3269,89 | |
| | | VIд | 25534,70 | 3382,45 | 18872,23 | - | 3280,02 | |
| | | VIе | 25339,14 | 3382,45 | 18686,80 | - | 3269,89 | |
| | | VIIа | 24728,33 | 3382,45 | 18039,31 | - | 3306,57 | |
| | | VIIб | 24769,63 | 3382,45 | 18080,61 | - | 3306,57 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-075-07 | 6-7 | **III** | **37863,55** | **3559,89** | **28114,15** | **-** | **6189,51** | **321** |
| | | Iа | 40605,48 | 4985,13 | 28597,52 | - | 7022,83 | |
| | | Iб | 39236,40 | 4092,75 | 28219,98 | - | 6923,67 | |
| | | Iв | 39539,27 | 4272,51 | 28679,38 | - | 6587,38 | |
| | | Iг | 39668,47 | 4272,51 | 28808,58 | - | 6587,38 | |
| | | Iд | 38746,80 | 3559,89 | 28597,52 | - | 6589,39 | |
| | | IIа | 38053,98 | 3559,89 | 28114,15 | - | 6379,94 | |
| | | IIб | 38124,40 | 3559,89 | 27187,97 | - | 7376,54 | |
| | | IIIа | 37864,45 | 3559,89 | 28114,15 | - | 6190,41 | |
| | | IVа | 38185,09 | 3559,89 | 28407,15 | - | 6218,05 | |
| | | IVб | 38717,95 | 4092,75 | 28407,15 | - | 6218,05 | |
| | | V | 37927,71 | 3559,89 | 28177,41 | - | 6190,41 | |
| | | VIа | 37337,91 | 3559,89 | 27461,41 | - | 6316,61 | |
| | | VIб | 36956,36 | 3559,89 | 27249,94 | - | 6146,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 38297,75 | 3559,89 | 28386,05 | - | 6351,81 | |
| | | VIг | 37820,57 | 3559,89 | 28114,15 | - | 6146,53 | |
| | | VIд | 38297,75 | 3559,89 | 28386,05 | - | 6351,81 | |
| | | VIе | 37820,57 | 3559,89 | 28114,15 | - | 6146,53 | |
| | | VIIа | 36860,22 | 3559,89 | 27187,97 | - | 6112,36 | |
| | | VIIб | 36922,19 | 3559,89 | 27249,94 | - | 6112,36 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-075-08 | 8 | **III** | **60725,76** | **4110,55** | **44058,82** | **-** | **12556,39** | **359** |
| | | Iа | 64542,13 | 5754,77 | 44793,95 | - | 13993,41 | |
| | | Iб | 62874,97 | 4728,03 | 44213,11 | - | 13933,83 | |
| | | Iв | 63041,35 | 4932,66 | 44930,69 | - | 13178,00 | |
| | | Iг | 63212,29 | 4932,66 | 45101,63 | - | 13178,00 | |
| | | Iд | 62488,68 | 4110,55 | 44793,95 | - | 13584,18 | |
| | | IIа | 61266,89 | 4110,55 | 44058,82 | - | 13097,52 | |
| | | IIб | 61336,92 | 4110,55 | 42628,18 | - | 14598,19 | |
| | | IIIа | 61000,29 | 4110,55 | 44058,82 | - | 12830,92 | |
| | | IVа | 61371,37 | 4110,55 | 44516,45 | - | 12744,37 | |
| | | IVб | 61988,85 | 4728,03 | 44516,45 | - | 12744,37 | |
| | | V | 61092,53 | 4110,55 | 44151,06 | - | 12830,92 | |
| | | VIа | 60065,17 | 4110,55 | 43035,07 | - | 12919,55 | |
| | | VIб | 59389,26 | 4110,55 | 42726,82 | - | 12551,89 | |
| | | VIв | 61664,32 | 4110,55 | 44485,70 | - | 13068,07 | |
| | | VIг | 60721,26 | 4110,55 | 44058,82 | - | 12551,89 | |
| | | VIд | 61664,32 | 4110,55 | 44485,70 | - | 13068,07 | |
| | | VIе | 60721,26 | 4110,55 | 44058,82 | - | 12551,89 | |
| | | VIIа | 59063,65 | 4110,55 | 42628,18 | - | 12324,92 | |
| | | VIIб | 59162,29 | 4110,55 | 42726,82 | - | 12324,92 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-075-09 | 9 | **III** | **82420,12** | **4454,05** | **55701,65** | **-** | **22264,42** | **389** |
| | | Iа | 87537,04 | 6235,67 | 56608,17 | - | 24693,20 | |
| | | Iб | 85642,41 | 5123,13 | 55887,17 | - | 24632,11 | |
| | | Iв | 85276,10 | 5344,86 | 56785,41 | - | 23145,83 | |
| | | Iг | 85468,78 | 5344,86 | 56978,09 | - | 23145,83 | |
| | | Iд | 85312,52 | 4454,05 | 56608,17 | - | 24250,30 | |
| | | IIа | 83447,21 | 4454,05 | 55701,65 | - | 23291,51 | |
| | | IIб | 84238,94 | 4454,05 | 53923,58 | - | 25861,31 | |
| | | IIIа | 83144,72 | 4454,05 | 55701,65 | - | 22989,02 | |
| | | IVа | 83447,50 | 4454,05 | 56274,56 | - | 22718,89 | |
| | | IVб | 84116,58 | 5123,13 | 56274,56 | - | 22718,89 | |
| | | V | 83255,64 | 4454,05 | 55812,57 | - | 22989,02 | |
| | | VIа | 81743,85 | 4454,05 | 54418,71 | - | 22871,09 | |
| | | VIб | 80847,48 | 4454,05 | 54048,13 | - | 22345,30 | |
| | | VIв | 84358,11 | 4454,05 | 56237,58 | - | 23666,48 | |
| | | VIг | 82501,00 | 4454,05 | 55701,65 | - | 22345,30 | |
| | | VIд | 84358,11 | 4454,05 | 56237,58 | - | 23666,48 | |
| | | VIе | 82501,00 | 4454,05 | 55701,65 | - | 22345,30 | |
| | | VIIа | 80164,31 | 4454,05 | 53923,58 | - | 21786,68 | |
| | | VIIб | 80288,86 | 4454,05 | 54048,13 | - | 21786,68 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-075-10 | 10-11 | **III** | **100715,81** | **4912,05** | **68760,83** | **-** | **27042,93** | **429** |
| | | Ia | 106705,56 | 6876,87 | 69858,92 | - | 29969,77 | |
| | | Iб | 104539,11 | 5649,93 | 68981,42 | - | 29907,76 | |
| | | Iв | 104049,37 | 5894,46 | 70081,24 | - | 28073,67 | |
| | | Iг | 104266,89 | 5894,46 | 70298,76 | - | 28073,67 | |
| | | Iд | 104269,13 | 4912,05 | 69858,92 | - | 29498,16 | |
| | | IIa | 101984,51 | 4912,05 | 68760,83 | - | 28311,63 | |
| | | IIб | 102900,48 | 4912,05 | 66592,78 | - | 31395,65 | |
| | | IIIa | 101646,99 | 4912,05 | 68760,83 | - | 27974,11 | |
| | | IVa | 102003,06 | 4912,05 | 69462,27 | - | 27628,74 | |
| | | IVб | 102740,94 | 5649,93 | 69462,27 | - | 27628,74 | |
| | | V | 101778,89 | 4912,05 | 68892,73 | - | 27974,11 | |
| | | VIa | 99871,83 | 4912,05 | 67187,05 | - | 27772,73 | |
| | | VIб | 98815,39 | 4912,05 | 66746,43 | - | 27156,91 | |
| | | VIв | 103190,39 | 4912,05 | 69418,30 | - | 28860,04 | |
| | | VIг | 100829,79 | 4912,05 | 68760,83 | - | 27156,91 | |
| | | VIд | 103190,39 | 4912,05 | 69418,30 | - | 28860,04 | |
| | | VIe | 100829,79 | 4912,05 | 68760,83 | - | 27156,91 | |
| | | VIIa | 97966,40 | 4912,05 | 66592,78 | - | 26461,57 | |
| | | VIIб | 98120,05 | 4912,05 | 66746,43 | - | 26461,57 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-076. Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки

Измеритель: **100 м3 грунта по наружному очертанию временных крепей**

**Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-076-01 | 5 | **III** | **23691,80** | **2506,34** | **17045,66** | **-** | **4139,80** | **226** |
| | | Ia | 25795,45 | 3509,78 | 17366,69 | - | 4918,98 | |
| | | Iб | 24827,78 | 2881,50 | 17121,28 | - | 4825,00 | |
| | | Iв | 24869,77 | 3008,06 | 17411,25 | - | 4450,46 | |
| | | Iг | 24976,05 | 3008,06 | 17517,53 | - | 4450,46 | |
| | | Iд | 23891,82 | 2506,34 | 17366,69 | - | 4018,79 | |
| | | IIa | 23501,99 | 2506,34 | 17045,66 | - | 3949,99 | |
| | | IIб | 24308,24 | 2506,34 | 16448,77 | - | 5353,13 | |
| | | IIIa | 23484,35 | 2506,34 | 17045,66 | - | 3932,35 | |
| | | IVa | 23603,15 | 2506,34 | 17230,61 | - | 3866,20 | |
| | | IVб | 23978,31 | 2881,50 | 17230,61 | - | 3866,20 | |
| | | V | 23529,55 | 2506,34 | 17090,86 | - | 3932,35 | |
| | | VIa | 23521,75 | 2506,34 | 16637,51 | - | 4377,90 | |
| | | VIб | 23079,50 | 2506,34 | 16486,36 | - | 4086,80 | |
| | | VIв | 23855,45 | 2506,34 | 17215,53 | - | 4133,58 | |
| | | VIг | 23638,80 | 2506,34 | 17045,66 | - | 4086,80 | |
| | | VIд | 23855,45 | 2506,34 | 17215,53 | - | 4133,58 | |
| | | VIe | 23638,80 | 2506,34 | 17045,66 | - | 4086,80 | |
| | | VIIa | 23218,30 | 2506,34 | 16448,77 | - | 4263,19 | |
| | | VIIб | 23255,89 | 2506,34 | 16486,36 | - | 4263,19 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-076-02 | 6-7 | **III** | **32562,32** | **2705,96** | **23501,14** | **-** | **6355,22** | **244** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 35100,56 | 3789,32 | 23915,23 | - | 7396,01 | |
| | | Iб | 33991,75 | 3111,00 | 23594,13 | - | 7286,62 | |
| | | Iв | 33987,36 | 3247,64 | 23981,07 | - | 6758,65 | |
| | | Iг | 34106,98 | 3247,64 | 24100,69 | - | 6758,65 | |
| | | Iд | 33071,84 | 2705,96 | 23915,23 | - | 6450,65 | |
| | | IIа | 32486,34 | 2705,96 | 23501,14 | - | 6279,24 | |
| | | IIб | 33333,62 | 2705,96 | 22715,90 | - | 7911,76 | |
| | | IIIа | 32456,63 | 2705,96 | 23501,14 | - | 6249,53 | |
| | | IVа | 32597,37 | 2705,96 | 23747,95 | - | 6143,46 | |
| | | IVб | 33002,41 | 3111,00 | 23747,95 | - | 6143,46 | |
| | | V | 32512,22 | 2705,96 | 23556,73 | - | 6249,53 | |
| | | VIа | 32295,91 | 2705,96 | 22953,23 | - | 6636,72 | |
| | | VIб | 31793,63 | 2705,96 | 22767,41 | - | 6320,26 | |
| | | VIв | 32945,59 | 2705,96 | 23729,41 | - | 6510,22 | |
| | | VIг | 32527,36 | 2705,96 | 23501,14 | - | 6320,26 | |
| | | VIд | 32945,59 | 2705,96 | 23729,41 | - | 6510,22 | |
| | | VIе | 32527,36 | 2705,96 | 23501,14 | - | 6320,26 | |
| | | VIIа | 31861,14 | 2705,96 | 22715,90 | - | 6439,28 | |
| | | VIIб | 31912,65 | 2705,96 | 22767,41 | - | 6439,28 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-076-03 | 8 | **III** | **55279,56** | **3045,70** | **39676,96** | **-** | **12556,90** | **266** |
| | | Iа | 58788,32 | 4263,98 | 40344,99 | - | 14179,35 | |
| | | Iб | 57428,49 | 3503,22 | 39818,49 | - | 14106,78 | |
| | | Iв | 57278,31 | 3654,84 | 40466,80 | - | 13156,67 | |
| | | Iг | 57438,73 | 3654,84 | 40627,22 | - | 13156,67 | |
| | | Iд | 56660,83 | 3045,70 | 40344,99 | - | 13270,14 | |
| | | IIа | 55542,61 | 3045,70 | 39676,96 | - | 12819,95 | |
| | | IIб | 56402,85 | 3045,70 | 38381,70 | - | 14975,45 | |
| | | IIIа | 55447,75 | 3045,70 | 39676,96 | - | 12725,09 | |
| | | IVа | 55643,92 | 3045,70 | 40090,43 | - | 12507,79 | |
| | | IVб | 56101,44 | 3503,22 | 40090,43 | - | 12507,79 | |
| | | V | 55532,37 | 3045,70 | 39761,58 | - | 12725,09 | |
| | | VIа | 54854,31 | 3045,70 | 38753,18 | - | 13055,43 | |
| | | VIб | 54079,30 | 3045,70 | 38470,42 | - | 12563,18 | |
| | | VIв | 56221,92 | 3045,70 | 40062,22 | - | 13114,00 | |
| | | VIг | 55285,84 | 3045,70 | 39676,96 | - | 12563,18 | |
| | | VIд | 56221,92 | 3045,70 | 40062,22 | - | 13114,00 | |
| | | VIе | 55285,84 | 3045,70 | 39676,96 | - | 12563,18 | |
| | | VIIа | 53908,85 | 3045,70 | 38381,70 | - | 12481,45 | |
| | | VIIб | 53997,57 | 3045,70 | 38470,42 | - | 12481,45 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-076-04 | 9 | **III** | **69362,58** | **3206,00** | **46230,01** | **-** | **19926,57** | **280** |
| | | Iа | 73792,89 | 4488,40 | 46993,44 | - | 22311,05 | |
| | | Iб | 72313,81 | 3687,60 | 46388,86 | - | 22237,35 | |
| | | Iв | 71725,67 | 3847,20 | 47137,87 | - | 20740,60 | |
| | | Iг | 71898,02 | 3847,20 | 47310,22 | - | 20740,60 | |
| | | Iд | 71560,15 | 3206,00 | 46993,44 | - | 21360,71 | |
| | | IIа | 69994,44 | 3206,00 | 46230,01 | - | 20558,43 | |
| | | IIб | 71457,29 | 3206,00 | 44741,81 | - | 23509,48 | |
| | | IIIа | 69868,46 | 3206,00 | 46230,01 | - | 20432,45 | |
| | | IVа | 69988,45 | 3206,00 | 46707,74 | - | 20074,71 | |
| | | IVб | 70470,05 | 3687,60 | 46707,74 | - | 20074,71 | |
| | | V | 69963,44 | 3206,00 | 46324,99 | - | 20432,45 | |
| | | VIа | 68984,84 | 3206,00 | 45162,27 | - | 20616,57 | |
| | | VIб | 68046,10 | 3206,00 | 44844,91 | - | 19995,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 71002,89 | 3206,00 | 46676,08 | - | 21120,81 | |
| | | VIг | 69431,20 | 3206,00 | 46230,01 | - | 19995,19 | |
| | | VIд | 71002,89 | 3206,00 | 46676,08 | - | 21120,81 | |
| | | VIе | 69431,20 | 3206,00 | 46230,01 | - | 19995,19 | |
| | | VIIа | 67620,56 | 3206,00 | 44741,81 | - | 19672,75 | |
| | | VIIб | 67723,66 | 3206,00 | 44844,91 | - | 19672,75 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-076-05 | 10-11 | **III** | **89318,19** | **3503,70** | **57326,29** | **-** | **28488,20** | **306** |
| | | Iа | 94913,74 | 4905,18 | 58250,75 | - | 31757,81 | |
| | | Iб | 93227,07 | 4030,02 | 57514,46 | - | 31682,59 | |
| | | Iв | 92146,09 | 4204,44 | 58433,29 | - | 29508,36 | |
| | | Iг | 92338,77 | 4204,44 | 58625,97 | - | 29508,36 | |
| | | Iд | 92626,91 | 3503,70 | 58250,75 | - | 30872,46 | |
| | | IIа | 90434,49 | 3503,70 | 57326,29 | - | 29604,50 | |
| | | IIб | 92395,00 | 3503,70 | 55511,71 | - | 33379,59 | |
| | | IIIа | 90355,84 | 3503,70 | 57326,29 | - | 29525,85 | |
| | | IVа | 90345,39 | 3503,70 | 57912,36 | - | 28929,33 | |
| | | IVб | 90871,71 | 4030,02 | 57912,36 | - | 28929,33 | |
| | | V | 90468,35 | 3503,70 | 57438,80 | - | 29525,85 | |
| | | VIа | 88924,86 | 3503,70 | 56015,04 | - | 29406,12 | |
| | | VIб | 87849,18 | 3503,70 | 55639,14 | - | 28706,34 | |
| | | VIв | 91992,61 | 3503,70 | 57874,85 | - | 30614,06 | |
| | | VIг | 89536,33 | 3503,70 | 57326,29 | - | 28706,34 | |
| | | VIд | 91992,61 | 3503,70 | 57874,85 | - | 30614,06 | |
| | | VIе | 89536,33 | 3503,70 | 57326,29 | - | 28706,34 | |
| | | VIIа | 87077,69 | 3503,70 | 55511,71 | - | 28062,28 | |
| | | VIIб | 87205,12 | 3503,70 | 55639,14 | - | 28062,28 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-076-06 | 5 | **III** | **22577,96** | **2728,14** | **17036,98** | **-** | **2812,84** | **246** |
| | | Iа | 24427,71 | 3820,38 | 17357,84 | - | 3249,49 | |
| | | Iб | 23424,54 | 3136,50 | 17112,54 | - | 3175,50 | |
| | | Iв | 23749,98 | 3274,26 | 17402,46 | - | 3073,26 | |
| | | Iг | 23856,09 | 3274,26 | 17508,57 | - | 3073,26 | |
| | | Iд | 23019,97 | 2728,14 | 17357,84 | - | 2933,99 | |
| | | IIа | 22630,27 | 2728,14 | 17036,98 | - | 2865,15 | |
| | | IIб | 22606,08 | 2728,14 | 16440,15 | - | 3437,79 | |
| | | IIIа | 22486,41 | 2728,14 | 17036,98 | - | 2721,29 | |
| | | IVа | 22733,05 | 2728,14 | 17221,89 | - | 2783,02 | |
| | | IVб | 23141,41 | 3136,50 | 17221,89 | - | 2783,02 | |
| | | V | 22531,57 | 2728,14 | 17082,14 | - | 2721,29 | |
| | | VIа | 22223,83 | 2728,14 | 16628,75 | - | 2866,94 | |
| | | VIб | 21975,88 | 2728,14 | 16477,73 | - | 2770,01 | |
| | | VIв | 22716,42 | 2728,14 | 17206,83 | - | 2781,45 | |
| | | VIг | 22535,13 | 2728,14 | 17036,98 | - | 2770,01 | |
| | | VIд | 22716,42 | 2728,14 | 17206,83 | - | 2781,45 | |
| | | VIе | 22535,13 | 2728,14 | 17036,98 | - | 2770,01 | |
| | | VIIа | 21975,66 | 2728,14 | 16440,15 | - | 2807,37 | |
| | | VIIб | 22013,24 | 2728,14 | 16477,73 | - | 2807,37 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-076-07 | 6-7 | **III** | **31539,34** | **2949,94** | **23501,46** | **-** | **5087,94** | **266** |
| | | Ia | 33848,16 | 4130,98 | 23915,39 | - | 5801,79 | |
| | | Iб | 32697,34 | 3391,50 | 23594,38 | - | 5711,46 | |
| | | Iв | 32965,09 | 3540,46 | 23981,27 | - | 5443,36 | |
| | | Iг | 33084,54 | 3540,46 | 24100,72 | - | 5443,36 | |
| | | Iд | 32279,62 | 2949,94 | 23915,39 | - | 5414,29 | |
| | | IIa | 31694,29 | 2949,94 | 23501,46 | - | 5242,89 | |
| | | IIб | 31749,18 | 2949,94 | 22716,27 | - | 6082,97 | |
| | | IIIa | 31544,33 | 2949,94 | 23501,46 | - | 5092,93 | |
| | | IVa | 31806,87 | 2949,94 | 23748,22 | - | 5108,71 | |
| | | IVб | 32248,43 | 3391,50 | 23748,22 | - | 5108,71 | |
| | | V | 31599,87 | 2949,94 | 23557,00 | - | 5092,93 | |
| | | VIa | 31097,42 | 2949,94 | 22953,46 | - | 5194,02 | |
| | | VIб | 30780,52 | 2949,94 | 22767,77 | - | 5062,81 | |
| | | VIв | 31898,55 | 2949,94 | 23729,70 | - | 5218,91 | |
| | | VIг | 31514,21 | 2949,94 | 23501,46 | - | 5062,81 | |
| | | VIд | 31898,55 | 2949,94 | 23729,70 | - | 5218,91 | |
| | | VIe | 31514,21 | 2949,94 | 23501,46 | - | 5062,81 | |
| | | VIIa | 30715,22 | 2949,94 | 22716,27 | - | 5049,01 | |
| | | VIIб | 30766,72 | 2949,94 | 22767,77 | - | 5049,01 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-076-08 | 8 | **III** | **54249,88** | **3309,05** | **39651,43** | **-** | **11289,40** | **289** |
| | | Ia | 57536,86 | 4632,67 | 40319,29 | - | 12584,90 | |
| | | Iб | 56130,42 | 3806,13 | 39792,89 | - | 12531,40 | |
| | | Iв | 56253,16 | 3970,86 | 40441,15 | - | 11841,15 | |
| | | Iг | 56413,42 | 3970,86 | 40601,41 | - | 11841,15 | |
| | | Iд | 55861,94 | 3309,05 | 40319,29 | - | 12233,60 | |
| | | IIa | 54743,89 | 3309,05 | 39651,43 | - | 11783,41 | |
| | | IIб | 54811,74 | 3309,05 | 38356,22 | - | 13146,47 | |
| | | IIIa | 54528,80 | 3309,05 | 39651,43 | - | 11568,32 | |
| | | IVa | 54846,72 | 3309,05 | 40064,86 | - | 11472,81 | |
| | | IVб | 55343,80 | 3806,13 | 40064,86 | - | 11472,81 | |
| | | V | 54613,38 | 3309,05 | 39736,01 | - | 11568,32 | |
| | | VIa | 53649,16 | 3309,05 | 38727,57 | - | 11612,54 | |
| | | VIб | 53059,49 | 3309,05 | 38444,94 | - | 11305,50 | |
| | | VIв | 55168,21 | 3309,05 | 40036,66 | - | 11822,50 | |
| | | VIг | 54265,98 | 3309,05 | 39651,43 | - | 11305,50 | |
| | | VIд | 55168,21 | 3309,05 | 40036,66 | - | 11822,50 | |
| | | VIe | 54265,98 | 3309,05 | 39651,43 | - | 11305,50 | |
| | | VIIa | 52756,26 | 3309,05 | 38356,22 | - | 11090,99 | |
| | | VIIб | 52844,98 | 3309,05 | 38444,94 | - | 11090,99 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-076-09 | 9 | **III** | **68331,65** | **3480,80** | **46191,77** | **-** | **18659,08** | **304** |
| | | Ia | 72544,76 | 4873,12 | 46955,04 | - | 20716,60 | |
| | | Iб | 71016,21 | 4003,68 | 46350,56 | - | 20661,97 | |
| | | Iв | 70701,56 | 4176,96 | 47099,52 | - | 19425,08 | |
| | | Iг | 70873,74 | 4176,96 | 47271,70 | - | 19425,08 | |
| | | Iд | 70760,01 | 3480,80 | 46955,04 | - | 20324,17 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 69194,46 | 3480,80 | 46191,77 | - | 19521,89 | |
| | | IIб | 69864,93 | 3480,80 | 44703,63 | - | 21680,50 | |
| | | IIIа | 68948,25 | 3480,80 | 46191,77 | - | 19275,68 | |
| | | IVа | 69189,99 | 3480,80 | 46669,46 | - | 19039,73 | |
| | | IVб | 69712,87 | 4003,68 | 46669,46 | - | 19039,73 | |
| | | V | 69043,18 | 3480,80 | 46286,70 | - | 19275,68 | |
| | | VIа | 67778,44 | 3480,80 | 45123,96 | - | 19173,68 | |
| | | VIб | 67025,05 | 3480,80 | 44806,73 | - | 18737,52 | |
| | | VIв | 69947,93 | 3480,80 | 46637,81 | - | 19829,32 | |
| | | VIг | 68410,09 | 3480,80 | 46191,77 | - | 18737,52 | |
| | | VIд | 69947,93 | 3480,80 | 46637,81 | - | 19829,32 | |
| | | VIе | 68410,09 | 3480,80 | 46191,77 | - | 18737,52 | |
| | | VIIа | 66466,72 | 3480,80 | 44703,63 | - | 18282,29 | |
| | | VIIб | 66569,82 | 3480,80 | 44806,73 | - | 18282,29 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-076-10 | 10-11 | **III** | **88258,59** | **3767,05** | **57271,23** | **-** | **27220,31** | **329** |
| | | Iа | 93632,35 | 5273,87 | 58195,53 | - | 30162,95 | |
| | | Iб | 91899,09 | 4332,93 | 57459,34 | - | 30106,82 | |
| | | Iв | 91091,01 | 4520,46 | 58378,12 | - | 28192,43 | |
| | | Iг | 91283,52 | 4520,46 | 58570,63 | - | 28192,43 | |
| | | Iд | 91798,19 | 3767,05 | 58195,53 | - | 29835,61 | |
| | | IIа | 89605,92 | 3767,05 | 57271,23 | - | 28567,64 | |
| | | IIб | 90774,07 | 3767,05 | 55456,72 | - | 31550,30 | |
| | | IIIа | 89407,04 | 3767,05 | 57271,23 | - | 28368,76 | |
| | | IVа | 89518,27 | 3767,05 | 57857,26 | - | 27893,96 | |
| | | IVб | 90084,15 | 4332,93 | 57857,26 | - | 27893,96 | |
| | | V | 89519,52 | 3767,05 | 57383,71 | - | 28368,76 | |
| | | VIа | 87689,89 | 3767,05 | 55959,92 | - | 27962,92 | |
| | | VIб | 86799,48 | 3767,05 | 55584,15 | - | 27448,28 | |
| | | VIв | 90909,06 | 3767,05 | 57819,76 | - | 29322,25 | |
| | | VIг | 88486,56 | 3767,05 | 57271,23 | - | 27448,28 | |
| | | VIд | 90909,06 | 3767,05 | 57819,76 | - | 29322,25 | |
| | | VIе | 88486,56 | 3767,05 | 57271,23 | - | 27448,28 | |
| | | VIIа | 85895,27 | 3767,05 | 55456,72 | - | 26671,50 | |
| | | VIIб | 86022,70 | 3767,05 | 55584,15 | - | 26671,50 | |
| *(101-9140)* | *Плиты армоцементные, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-077. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни

Измеритель: **100 м3 грунта по наружному очертанию временных крепей**

**Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-077-01 | 1-2 | **III** | **14447,37** | **3674,25** | **1602,95** | **-** | **9170,17** | **355** |
| | | Iа | 17603,61 | 5143,95 | 1624,08 | - | 10835,58 | |
| | | Iб | 16390,18 | 4224,50 | 1604,00 | - | 10561,68 | |
| | | Iв | 15608,84 | 4409,10 | 1645,31 | - | 9554,43 | |
| | | Iг | 15589,53 | 4409,10 | 1626,00 | - | 9554,43 | |
| | | Iд | 13971,33 | 3674,25 | 1624,08 | - | 8673,00 | |
| | | IIа | 13758,89 | 3674,25 | 1602,95 | - | 8481,69 | |
| | | IIб | 16544,99 | 3674,25 | 1539,92 | - | 11330,82 | |
| | | IIIа | 13790,15 | 3674,25 | 1602,95 | - | 8512,95 | |
| | | IVа | 13518,60 | 3674,25 | 1622,19 | - | 8222,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 14068,85 | 4224,50 | 1622,19 | - | 8222,16 | |
| | | V | 13790,72 | 3674,25 | 1603,52 | - | 8512,95 | |
| | | VIа | 14447,63 | 3674,25 | 1542,27 | - | 9231,11 | |
| | | VIб | 14316,70 | 3674,25 | 1540,14 | - | 9102,31 | |
| | | VIв | 14389,33 | 3674,25 | 1621,95 | - | 9093,13 | |
| | | VIг | 14379,51 | 3674,25 | 1602,95 | - | 9102,31 | |
| | | VIд | 14389,33 | 3674,25 | 1621,95 | - | 9093,13 | |
| | | VIе | 14379,51 | 3674,25 | 1602,95 | - | 9102,31 | |
| | | VIIа | 14547,25 | 3674,25 | 1539,92 | - | 9333,08 | |
| | | VIIб | 14547,47 | 3674,25 | 1540,14 | - | 9333,08 | |
| 29-01-077-02 | 3 | **III** | **11939,63** | **3780,75** | **2738,06** | **-** | **5420,82** | **355** |
| | | Iа | 14475,47 | 5293,05 | 2760,76 | - | 6421,66 | |
| | | Iб | 13357,71 | 4348,75 | 2739,06 | - | 6269,90 | |
| | | Iв | 12971,94 | 4536,90 | 2784,09 | - | 5650,95 | |
| | | Iг | 12950,40 | 4536,90 | 2762,55 | - | 5650,95 | |
| | | Iд | 11658,30 | 3780,75 | 2760,76 | - | 5116,79 | |
| | | IIа | 11523,43 | 3780,75 | 2738,06 | - | 5004,62 | |
| | | IIб | 13187,51 | 3780,75 | 2669,33 | - | 6737,43 | |
| | | IIIа | 11540,10 | 3780,75 | 2738,06 | - | 5021,29 | |
| | | IVа | 11401,38 | 3780,75 | 2758,99 | - | 4861,64 | |
| | | IVб | 11969,38 | 4348,75 | 2758,99 | - | 4861,64 | |
| | | V | 11540,62 | 3780,75 | 2738,58 | - | 5021,29 | |
| | | VIа | 11924,55 | 3780,75 | 2671,56 | - | 5472,24 | |
| | | VIб | 11808,47 | 3780,75 | 2669,55 | - | 5358,17 | |
| | | VIв | 11911,94 | 3780,75 | 2758,76 | - | 5372,43 | |
| | | VIг | 11876,98 | 3780,75 | 2738,06 | - | 5358,17 | |
| | | VIд | 11911,94 | 3780,75 | 2758,76 | - | 5372,43 | |
| | | VIе | 11876,98 | 3780,75 | 2738,06 | - | 5358,17 | |
| | | VIIа | 11989,51 | 3780,75 | 2669,33 | - | 5539,43 | |
| | | VIIб | 11989,73 | 3780,75 | 2669,55 | - | 5539,43 | |
| 29-01-077-03 | 4 | **III** | **11230,95** | **3016,48** | **3094,54** | **-** | **5119,93** | **272** |
| | | Iа | 13389,23 | 4224,16 | 3125,07 | - | 6040,00 | |
| | | Iб | 12429,48 | 3468,00 | 3095,78 | - | 5865,70 | |
| | | Iв | 12182,47 | 3620,32 | 3156,98 | - | 5405,17 | |
| | | Iг | 12152,77 | 3620,32 | 3127,28 | - | 5405,17 | |
| | | Iд | 11129,56 | 3016,48 | 3125,07 | - | 4988,01 | |
| | | IIа | 10978,40 | 3016,48 | 3094,54 | - | 4867,38 | |
| | | IIб | 12129,68 | 3016,48 | 3001,33 | - | 6111,87 | |
| | | IIIа | 10911,98 | 3016,48 | 3094,54 | - | 4800,96 | |
| | | IVа | 10848,68 | 3016,48 | 3122,87 | - | 4709,33 | |
| | | IVб | 11300,20 | 3468,00 | 3122,87 | - | 4709,33 | |
| | | V | 10912,62 | 3016,48 | 3095,18 | - | 4800,96 | |
| | | VIа | 11090,89 | 3016,48 | 3004,13 | - | 5070,28 | |
| | | VIб | 11085,71 | 3016,48 | 3001,62 | - | 5067,61 | |
| | | VIв | 11111,24 | 3016,48 | 3122,57 | - | 4972,19 | |
| | | VIг | 11178,63 | 3016,48 | 3094,54 | - | 5067,61 | |
| | | VIд | 11111,24 | 3016,48 | 3122,57 | - | 4972,19 | |
| | | VIе | 11178,63 | 3016,48 | 3094,54 | - | 5067,61 | |
| | | VIIа | 11198,54 | 3016,48 | 3001,33 | - | 5180,73 | |
| | | VIIб | 11198,83 | 3016,48 | 3001,62 | - | 5180,73 | |
| 29-01-077-04 | 5 | **III** | **11593,13** | **2883,40** | **3409,22** | **-** | **5300,51** | **260** |
| | | Iа | 13732,79 | 4037,80 | 3439,74 | - | 6255,25 | |
| | | Iб | 12798,88 | 3315,00 | 3410,46 | - | 6073,42 | |
| | | Iв | 12537,61 | 3460,60 | 3471,75 | - | 5605,26 | |
| | | Iг | 12507,81 | 3460,60 | 3441,95 | - | 5605,26 | |
| | | Iд | 11500,97 | 2883,40 | 3439,74 | - | 5177,83 | |
| | | IIа | 11344,86 | 2883,40 | 3409,22 | - | 5052,24 | |
| | | IIб | 12515,74 | 2883,40 | 3315,92 | - | 6316,42 | |
| | | IIIа | 11272,62 | 2883,40 | 3409,22 | - | 4980,00 | |
| | | IVа | 11209,27 | 2883,40 | 3437,55 | - | 4888,32 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 11640,87 | 3315,00 | 3437,55 | - | 4888,32 | |
| | | V | 11273,26 | 2883,40 | 3409,86 | - | 4980,00 | |
| | | VIа | 11457,15 | 2883,40 | 3318,71 | - | 5255,04 | |
| | | VIб | 11447,28 | 2883,40 | 3316,21 | - | 5247,67 | |
| | | VIв | 11458,06 | 2883,40 | 3437,24 | - | 5137,42 | |
| | | VIг | 11540,29 | 2883,40 | 3409,22 | - | 5247,67 | |
| | | VIд | 11458,06 | 2883,40 | 3437,24 | - | 5137,42 | |
| | | VIе | 11540,29 | 2883,40 | 3409,22 | - | 5247,67 | |
| | | VIIа | 11565,21 | 2883,40 | 3315,92 | - | 5365,89 | |
| | | VIIб | 11565,50 | 2883,40 | 3316,21 | - | 5365,89 | |
| 29-01-077-05 | 6-7 | **III** | **15566,13** | **4314,01** | **5474,16** | **-** | **5777,96** | **389** |
| | | Iа | 18366,42 | 6041,17 | 5507,87 | - | 6817,38 | |
| | | Iб | 17045,45 | 4959,75 | 5475,51 | - | 6610,19 | |
| | | Iв | 16874,30 | 5177,59 | 5543,72 | - | 6152,99 | |
| | | Iг | 16840,85 | 5177,59 | 5510,27 | - | 6152,99 | |
| | | Iд | 15541,42 | 4314,01 | 5507,87 | - | 5719,54 | |
| | | IIа | 15365,76 | 4314,01 | 5474,16 | - | 5577,59 | |
| | | IIб | 16479,85 | 4314,01 | 5370,81 | - | 6795,03 | |
| | | IIIа | 15257,50 | 4314,01 | 5474,16 | - | 5469,33 | |
| | | IVа | 15215,24 | 4314,01 | 5505,48 | - | 5395,75 | |
| | | IVб | 15860,98 | 4959,75 | 5505,48 | - | 5395,75 | |
| | | V | 15258,19 | 4314,01 | 5474,85 | - | 5469,33 | |
| | | VIа | 15401,76 | 4314,01 | 5373,84 | - | 5713,91 | |
| | | VIб | 15408,63 | 4314,01 | 5371,13 | - | 5723,49 | |
| | | VIв | 15370,56 | 4314,01 | 5505,16 | - | 5551,39 | |
| | | VIг | 15511,66 | 4314,01 | 5474,16 | - | 5723,49 | |
| | | VIд | 15370,56 | 4314,01 | 5505,16 | - | 5551,39 | |
| | | VIе | 15511,66 | 4314,01 | 5474,16 | - | 5723,49 | |
| | | VIIа | 15528,25 | 4314,01 | 5370,81 | - | 5843,43 | |
| | | VIIб | 15528,57 | 4314,01 | 5371,13 | - | 5843,43 | |
| 29-01-077-06 | 8 | **III** | **17072,44** | **4454,05** | **8027,66** | **-** | **4590,73** | **389** |
| | | Iа | 19538,49 | 6235,67 | 8064,57 | - | 5238,25 | |
| | | Iб | 18360,93 | 5123,13 | 8029,05 | - | 5208,75 | |
| | | Iв | 18386,52 | 5344,86 | 8104,65 | - | 4937,01 | |
| | | Iг | 18348,87 | 5344,86 | 8067,00 | - | 4937,01 | |
| | | Iд | 17347,41 | 4454,05 | 8064,57 | - | 4828,79 | |
| | | IIа | 17185,03 | 4454,05 | 8027,66 | - | 4703,32 | |
| | | IIб | 17548,60 | 4454,05 | 7913,28 | - | 5181,27 | |
| | | IIIа | 17056,92 | 4454,05 | 8027,66 | - | 4575,21 | |
| | | IVа | 17078,84 | 4454,05 | 8062,14 | - | 4562,65 | |
| | | IVб | 17747,92 | 5123,13 | 8062,14 | - | 4562,65 | |
| | | V | 17057,62 | 4454,05 | 8028,36 | - | 4575,21 | |
| | | VIа | 17154,86 | 4454,05 | 7916,39 | - | 4784,42 | |
| | | VIб | 16905,38 | 4454,05 | 7913,62 | - | 4537,71 | |
| | | VIв | 16883,15 | 4454,05 | 8061,80 | - | 4367,30 | |
| | | VIг | 17019,42 | 4454,05 | 8027,66 | - | 4537,71 | |
| | | VIд | 16883,15 | 4454,05 | 8061,80 | - | 4367,30 | |
| | | VIе | 17019,42 | 4454,05 | 8027,66 | - | 4537,71 | |
| | | VIIа | 17011,94 | 4454,05 | 7913,28 | - | 4644,61 | |
| | | VIIб | 17012,28 | 4454,05 | 7913,62 | - | 4644,61 | |
| 29-01-077-07 | 9 | **III** | **25071,94** | **5083,80** | **12274,87** | **-** | **7713,27** | **444** |
| | | Iа | 28154,00 | 7117,32 | 12312,43 | - | 8724,25 | |
| | | Iб | 26808,34 | 5847,48 | 12276,26 | - | 8684,60 | |
| | | Iв | 26688,75 | 6100,56 | 12353,90 | - | 8234,29 | |
| | | Iг | 26649,73 | 6100,56 | 12314,88 | - | 8234,29 | |
| | | Iд | 25610,62 | 5083,80 | 12312,43 | - | 8214,39 | |
| | | IIа | 25329,35 | 5083,80 | 12274,87 | - | 7970,68 | |
| | | IIб | 25936,11 | 5083,80 | 12159,12 | - | 8693,19 | |
| | | IIIа | 25139,32 | 5083,80 | 12274,87 | - | 7780,65 | |
| | | IVа | 25132,18 | 5083,80 | 12309,98 | - | 7738,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 25895,86 | 5847,48 | 12309,98 | - | 7738,40 | |
| | | V | 25140,02 | 5083,80 | 12275,57 | - | 7780,65 | |
| | | VIа | 25255,23 | 5083,80 | 12162,25 | - | 8009,18 | |
| | | VIб | 24908,90 | 5083,80 | 12159,46 | - | 7665,64 | |
| | | VIв | 24917,60 | 5083,80 | 12309,63 | - | 7524,17 | |
| | | VIг | 25024,31 | 5083,80 | 12274,87 | - | 7665,64 | |
| | | VIд | 24917,60 | 5083,80 | 12309,63 | - | 7524,17 | |
| | | VIе | 25024,31 | 5083,80 | 12274,87 | - | 7665,64 | |
| | | VIIа | 24971,62 | 5083,80 | 12159,12 | - | 7728,70 | |
| | | VIIб | 24971,96 | 5083,80 | 12159,46 | - | 7728,70 | |
| 29-01-077-08 | 10-11 | **III** | **35879,70** | **6160,10** | **16812,32** | **-** | **12907,28** | **538** |
| | | Iа | 39980,00 | 8624,14 | 16851,03 | - | 14504,83 | |
| | | Iб | 38358,18 | 7085,46 | 16813,72 | - | 14459,00 | |
| | | Iв | 37965,97 | 7392,12 | 16894,18 | - | 13679,67 | |
| | | Iг | 37925,30 | 7392,12 | 16853,51 | - | 13679,67 | |
| | | Iд | 36876,47 | 6160,10 | 16851,03 | - | 13865,34 | |
| | | IIа | 36382,44 | 6160,10 | 16812,32 | - | 13410,02 | |
| | | IIб | 37452,94 | 6160,10 | 16694,93 | - | 14597,91 | |
| | | IIIа | 36126,72 | 6160,10 | 16812,32 | - | 13154,30 | |
| | | IVа | 36051,13 | 6160,10 | 16848,56 | - | 13042,47 | |
| | | IVб | 36976,49 | 7085,46 | 16848,56 | - | 13042,47 | |
| | | V | 36127,43 | 6160,10 | 16813,03 | - | 13154,30 | |
| | | VIа | 36222,74 | 6160,10 | 16698,09 | - | 13364,55 | |
| | | VIб | 35735,34 | 6160,10 | 16695,27 | - | 12879,97 | |
| | | VIв | 35940,10 | 6160,10 | 16848,21 | - | 12931,79 | |
| | | VIг | 35852,39 | 6160,10 | 16812,32 | - | 12879,97 | |
| | | VIд | 35940,10 | 6160,10 | 16848,21 | - | 12931,79 | |
| | | VIе | 35852,39 | 6160,10 | 16812,32 | - | 12879,97 | |
| | | VIIа | 35701,96 | 6160,10 | 16694,93 | - | 12846,93 | |
| | | VIIб | 35702,30 | 6160,10 | 16695,27 | - | 12846,93 | |
| **Таблица 29-01-078. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-078-01 | 1-2 | **III** | **21435,23** | **5247,45** | **1627,97** | **-** | **14559,81** | **507** |
| | | Iа | 26233,37 | 7346,43 | 1649,57 | - | 17237,37 | |
| | | Iб | 24469,91 | 6033,30 | 1629,21 | - | 16807,40 | |
| | | Iв | 23134,58 | 6296,94 | 1670,65 | - | 15166,99 | |
| | | Iг | 23115,79 | 6296,94 | 1651,86 | - | 15166,99 | |
| | | Iд | 20608,95 | 5247,45 | 1649,57 | - | 13711,93 | |
| | | IIа | 20293,24 | 5247,45 | 1627,97 | - | 13417,82 | |
| | | IIб | 24880,52 | 5247,45 | 1564,78 | - | 18068,29 | |
| | | IIIа | 20384,87 | 5247,45 | 1627,97 | - | 13509,45 | |
| | | IVа | 19907,76 | 5247,45 | 1647,33 | - | 13012,98 | |
| | | IVб | 20693,61 | 6033,30 | 1647,33 | - | 13012,98 | |
| | | V | 20385,55 | 5247,45 | 1628,65 | - | 13509,45 | |
| | | VIа | 21524,92 | 5247,45 | 1567,54 | - | 14709,93 | |
| | | VIб | 21266,38 | 5247,45 | 1565,02 | - | 14453,91 | |
| | | VIв | 21337,92 | 5247,45 | 1647,05 | - | 14443,42 | |
| | | VIг | 21329,33 | 5247,45 | 1627,97 | - | 14453,91 | |
| | | VIд | 21337,92 | 5247,45 | 1647,05 | - | 14443,42 | |
| | | VIе | 21329,33 | 5247,45 | 1627,97 | - | 14453,91 | |
| | | VIIа | 21655,23 | 5247,45 | 1564,78 | - | 14843,00 | |
| | | VIIб | 21655,47 | 5247,45 | 1565,02 | - | 14843,00 | |
| 29-01-078-02 | 3 | **III** | **14378,69** | **3706,20** | **2831,52** | **-** | **7840,97** | **348** |
| | | Iа | 17341,80 | 5188,68 | 2855,12 | - | 9298,00 | |
| | | Iб | 16176,41 | 4263,00 | 2832,63 | - | 9080,78 | |
| | | Iв | 15500,48 | 4447,44 | 2879,10 | - | 8173,94 | |
| | | Iг | 15478,50 | 4447,44 | 2857,12 | - | 8173,94 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 13943,81 | 3706,20 | 2855,12 | - | 7382,49 | |
| | | IIа | 13761,43 | 3706,20 | 2831,52 | - | 7223,71 | |
| | | IIб | 16242,77 | 3706,20 | 2760,61 | - | 9775,96 | |
| | | IIIа | 13799,21 | 3706,20 | 2831,52 | - | 7261,49 | |
| | | IVа | 13580,43 | 3706,20 | 2853,15 | - | 7021,08 | |
| | | IVб | 14137,23 | 4263,00 | 2853,15 | - | 7021,08 | |
| | | V | 13799,80 | 3706,20 | 2832,11 | - | 7261,49 | |
| | | VIа | 14406,36 | 3706,20 | 2763,07 | - | 7937,09 | |
| | | VIб | 14219,61 | 3706,20 | 2760,84 | - | 7752,57 | |
| | | VIв | 14336,16 | 3706,20 | 2852,89 | - | 7777,07 | |
| | | VIг | 14290,29 | 3706,20 | 2831,52 | - | 7752,57 | |
| | | VIд | 14336,16 | 3706,20 | 2852,89 | - | 7777,07 | |
| | | VIе | 14290,29 | 3706,20 | 2831,52 | - | 7752,57 | |
| | | VIIа | 14491,51 | 3706,20 | 2760,61 | - | 8024,70 | |
| | | VIIб | 14491,74 | 3706,20 | 2760,84 | - | 8024,70 | |
| 29-01-078-03 | 4 | **III** | **14323,89** | **3837,14** | **3009,90** | **-** | **7476,85** | **346** |
| | | Iа | 17159,49 | 5373,38 | 3041,77 | - | 8744,34 | |
| | | Iб | 15921,89 | 4411,50 | 3011,26 | - | 8499,13 | |
| | | Iв | 15504,01 | 4605,26 | 3074,83 | - | 7823,92 | |
| | | Iг | 15473,37 | 4605,26 | 3044,19 | - | 7823,92 | |
| | | Iд | 14186,17 | 3837,14 | 3041,77 | - | 7307,26 | |
| | | IIа | 13962,54 | 3837,14 | 3009,90 | - | 7115,50 | |
| | | IIб | 15677,57 | 3837,14 | 2913,01 | - | 8927,42 | |
| | | IIIа | 13828,53 | 3837,14 | 3009,90 | - | 6981,49 | |
| | | IVа | 13742,98 | 3837,14 | 3039,37 | - | 6866,47 | |
| | | IVб | 14317,34 | 4411,50 | 3039,37 | - | 6866,47 | |
| | | V | 13829,24 | 3837,14 | 3010,61 | - | 6981,49 | |
| | | VIа | 14169,74 | 3837,14 | 2916,05 | - | 7416,55 | |
| | | VIб | 14153,01 | 3837,14 | 2913,32 | - | 7402,55 | |
| | | VIв | 14163,89 | 3837,14 | 3039,05 | - | 7287,70 | |
| | | VIг | 14249,59 | 3837,14 | 3009,90 | - | 7402,55 | |
| | | VIд | 14163,89 | 3837,14 | 3039,05 | - | 7287,70 | |
| | | VIе | 14249,59 | 3837,14 | 3009,90 | - | 7402,55 | |
| | | VIIа | 14272,64 | 3837,14 | 2913,01 | - | 7522,49 | |
| | | VIIб | 14272,95 | 3837,14 | 2913,32 | - | 7522,49 | |
| 29-01-078-04 | 5 | **III** | **15758,24** | **4314,01** | **3848,74** | **-** | **7595,49** | **389** |
| | | Iа | 18812,32 | 6041,17 | 3880,62 | - | 8890,53 | |
| | | Iб | 17449,71 | 4959,75 | 3850,09 | - | 8639,87 | |
| | | Iв | 17051,56 | 5177,59 | 3913,94 | - | 7960,03 | |
| | | Iг | 17020,66 | 5177,59 | 3883,04 | - | 7960,03 | |
| | | Iд | 15621,69 | 4314,01 | 3880,62 | - | 7427,06 | |
| | | IIа | 15396,45 | 4314,01 | 3848,74 | - | 7233,70 | |
| | | IIб | 17126,27 | 4314,01 | 3751,59 | - | 9060,67 | |
| | | IIIа | 15262,00 | 4314,01 | 3848,74 | - | 7099,25 | |
| | | IVа | 15175,79 | 4314,01 | 3878,22 | - | 6983,56 | |
| | | IVб | 15821,53 | 4959,75 | 3878,22 | - | 6983,56 | |
| | | V | 15262,70 | 4314,01 | 3849,44 | - | 7099,25 | |
| | | VIа | 15604,01 | 4314,01 | 3754,62 | - | 7535,38 | |
| | | VIб | 15586,97 | 4314,01 | 3751,90 | - | 7521,06 | |
| | | VIв | 15585,84 | 4314,01 | 3877,90 | - | 7393,93 | |
| | | VIг | 15683,81 | 4314,01 | 3848,74 | - | 7521,06 | |
| | | VIд | 15585,84 | 4314,01 | 3877,90 | - | 7393,93 | |
| | | VIе | 15683,81 | 4314,01 | 3848,74 | - | 7521,06 | |
| | | VIIа | 15711,49 | 4314,01 | 3751,59 | - | 7645,89 | |
| | | VIIб | 15711,80 | 4314,01 | 3751,90 | - | 7645,89 | |
| 29-01-078-05 | 6-7 | **III** | **17865,09** | **5223,39** | **4920,12** | **-** | **7721,58** | **471** |
| | | Iа | 21300,69 | 7314,63 | 4955,99 | - | 9030,07 | |
| | | Iб | 19696,91 | 6005,25 | 4921,61 | - | 8770,05 | |
| | | Iв | 19382,75 | 6269,01 | 4993,72 | - | 8120,02 | |
| | | Iг | 19347,68 | 6269,01 | 4958,65 | - | 8120,02 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 17787,71 | 5223,39 | 4955,99 | - | 7608,33 | |
| | | IIа | 17550,34 | 5223,39 | 4920,12 | - | 7406,83 | |
| | | IIб | 19171,17 | 5223,39 | 4810,60 | - | 9137,18 | |
| | | IIIа | 17388,35 | 5223,39 | 4920,12 | - | 7244,84 | |
| | | IVа | 17326,26 | 5223,39 | 4953,35 | - | 7149,52 | |
| | | IVб | 18108,12 | 6005,25 | 4953,35 | - | 7149,52 | |
| | | V | 17389,12 | 5223,39 | 4920,89 | - | 7244,84 | |
| | | VIа | 17668,80 | 5223,39 | 4813,94 | - | 7631,47 | |
| | | VIб | 17681,62 | 5223,39 | 4810,94 | - | 7647,29 | |
| | | VIв | 17672,05 | 5223,39 | 4952,99 | - | 7495,67 | |
| | | VIг | 17790,80 | 5223,39 | 4920,12 | - | 7647,29 | |
| | | VIд | 17672,05 | 5223,39 | 4952,99 | - | 7495,67 | |
| | | VIе | 17790,80 | 5223,39 | 4920,12 | - | 7647,29 | |
| | | VIIа | 17796,35 | 5223,39 | 4810,60 | - | 7762,36 | |
| | | VIIб | 17796,69 | 5223,39 | 4810,94 | - | 7762,36 | |
| 29-01-078-06 | 8 | **III** | **16892,49** | **5690,65** | **6979,64** | **-** | **4222,20** | **497** |
| | | Iа | 19820,76 | 7966,91 | 7019,99 | - | 4833,86 | |
| | | Iб | 18312,94 | 6545,49 | 6981,15 | - | 4786,30 | |
| | | Iв | 18394,67 | 6828,78 | 7063,12 | - | 4502,77 | |
| | | Iг | 18354,19 | 6828,78 | 7022,64 | - | 4502,77 | |
| | | Iд | 17111,38 | 5690,65 | 7019,99 | - | 4400,74 | |
| | | IIа | 16947,46 | 5690,65 | 6979,64 | - | 4277,17 | |
| | | IIб | 17414,78 | 5690,65 | 6855,99 | - | 4868,14 | |
| | | IIIа | 16794,71 | 5690,65 | 6979,64 | - | 4124,42 | |
| | | IVа | 16855,66 | 5690,65 | 7017,35 | - | 4147,66 | |
| | | IVб | 17710,50 | 6545,49 | 7017,35 | - | 4147,66 | |
| | | V | 16795,47 | 5690,65 | 6980,40 | - | 4124,42 | |
| | | VIа | 16945,62 | 5690,65 | 6859,37 | - | 4395,60 | |
| | | VIб | 16698,36 | 5690,65 | 6856,36 | - | 4151,35 | |
| | | VIв | 16720,66 | 5690,65 | 7016,98 | - | 4013,03 | |
| | | VIг | 16821,64 | 5690,65 | 6979,64 | - | 4151,35 | |
| | | VIд | 16720,66 | 5690,65 | 7016,98 | - | 4013,03 | |
| | | VIе | 16821,64 | 5690,65 | 6979,64 | - | 4151,35 | |
| | | VIIа | 16836,33 | 5690,65 | 6855,99 | - | 4289,69 | |
| | | VIIб | 16836,70 | 5690,65 | 6856,36 | - | 4289,69 | |
| 29-01-078-07 | 9 | **III** | **22534,49** | **6560,85** | **10229,49** | **-** | **5744,15** | **573** |
| | | Iа | 25978,06 | 9185,19 | 10270,52 | - | 6522,35 | |
| | | Iб | 24251,48 | 7546,41 | 10230,99 | - | 6474,08 | |
| | | Iв | 24281,33 | 7873,02 | 10314,80 | - | 6093,51 | |
| | | Iг | 24239,70 | 7873,02 | 10273,17 | - | 6093,51 | |
| | | Iд | 22885,13 | 6560,85 | 10270,52 | - | 6053,76 | |
| | | IIа | 22657,38 | 6560,85 | 10229,49 | - | 5867,04 | |
| | | IIб | 23264,46 | 6560,85 | 10104,71 | - | 6598,90 | |
| | | IIIа | 22490,80 | 6560,85 | 10229,49 | - | 5700,46 | |
| | | IVа | 22533,41 | 6560,85 | 10267,88 | - | 5704,68 | |
| | | IVб | 23518,97 | 7546,41 | 10267,88 | - | 5704,68 | |
| | | V | 22491,56 | 6560,85 | 10230,25 | - | 5700,46 | |
| | | VIа | 22628,47 | 6560,85 | 10108,10 | - | 5959,52 | |
| | | VIб | 22348,65 | 6560,85 | 10105,08 | - | 5682,72 | |
| | | VIв | 22444,01 | 6560,85 | 10267,50 | - | 5615,66 | |
| | | VIг | 22473,06 | 6560,85 | 10229,49 | - | 5682,72 | |
| | | VIд | 22444,01 | 6560,85 | 10267,50 | - | 5615,66 | |
| | | VIе | 22473,06 | 6560,85 | 10229,49 | - | 5682,72 | |
| | | VIIа | 22448,19 | 6560,85 | 10104,71 | - | 5782,63 | |
| | | VIIб | 22448,56 | 6560,85 | 10105,08 | - | 5782,63 | |
| 29-01-078-08 | 10-11 | **III** | **28657,11** | **7625,70** | **13702,69** | **-** | **7328,72** | **666** |
| | | Iа | 32700,11 | 10675,98 | 13744,42 | - | 8279,71 | |
| | | Iб | 30706,12 | 8771,22 | 13704,20 | - | 8230,70 | |
| | | Iв | 30691,02 | 9150,84 | 13789,92 | - | 7750,26 | |
| | | Iг | 30648,18 | 9150,84 | 13747,08 | - | 7750,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 29149,71 | 7625,70 | 13744,42 | - | 7779,59 | |
| | | IIа | 28852,66 | 7625,70 | 13702,69 | - | 7524,27 | |
| | | IIб | 29612,23 | 7625,70 | 13576,73 | - | 8409,80 | |
| | | IIIа | 28657,93 | 7625,70 | 13702,69 | - | 7329,54 | |
| | | IVа | 28699,34 | 7625,70 | 13741,77 | - | 7331,87 | |
| | | IVб | 29844,86 | 8771,22 | 13741,77 | - | 7331,87 | |
| | | V | 28658,70 | 7625,70 | 13703,46 | - | 7329,54 | |
| | | VIа | 28785,59 | 7625,70 | 13580,13 | - | 7579,76 | |
| | | VIб | 28471,88 | 7625,70 | 13577,10 | - | 7269,08 | |
| | | VIв | 28669,94 | 7625,70 | 13741,40 | - | 7302,84 | |
| | | VIг | 28597,47 | 7625,70 | 13702,69 | - | 7269,08 | |
| | | VIд | 28669,94 | 7625,70 | 13741,40 | - | 7302,84 | |
| | | VIе | 28597,47 | 7625,70 | 13702,69 | - | 7269,08 | |
| | | VIIа | 28546,42 | 7625,70 | 13576,73 | - | 7343,99 | |
| | | VIIб | 28546,79 | 7625,70 | 13577,10 | - | 7343,99 | |
| | **Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-078-09 | 1-2 | **III** | **15471,84** | **3870,90** | **1607,37** | **-** | **9993,57** | **374** |
| | | Iа | 18873,10 | 5419,26 | 1628,58 | - | 11825,26 | |
| | | Iб | 17587,55 | 4450,60 | 1608,45 | - | 11528,50 | |
| | | Iв | 16705,70 | 4645,08 | 1649,79 | - | 10410,83 | |
| | | Iг | 16686,47 | 4645,08 | 1630,56 | - | 10410,83 | |
| | | Iд | 14917,24 | 3870,90 | 1628,58 | - | 9417,76 | |
| | | IIа | 14693,45 | 3870,90 | 1607,37 | - | 9215,18 | |
| | | IIб | 17808,91 | 3870,90 | 1544,32 | - | 12393,69 | |
| | | IIIа | 14753,87 | 3870,90 | 1607,37 | - | 9275,60 | |
| | | IVа | 14434,04 | 3870,90 | 1626,63 | - | 8936,51 | |
| | | IVб | 15013,74 | 4450,60 | 1626,63 | - | 8936,51 | |
| | | V | 14754,46 | 3870,90 | 1607,96 | - | 9275,60 | |
| | | VIа | 15511,47 | 3870,90 | 1546,73 | - | 10093,84 | |
| | | VIб | 15341,54 | 3870,90 | 1544,53 | - | 9926,11 | |
| | | VIв | 15414,29 | 3870,90 | 1626,39 | - | 9917,00 | |
| | | VIг | 15404,38 | 3870,90 | 1607,37 | - | 9926,11 | |
| | | VIд | 15414,29 | 3870,90 | 1626,39 | - | 9917,00 | |
| | | VIе | 15404,38 | 3870,90 | 1607,37 | - | 9926,11 | |
| | | VIIа | 15600,83 | 3870,90 | 1544,32 | - | 10185,61 | |
| | | VIIб | 15601,04 | 3870,90 | 1544,53 | - | 10185,61 | |
| 29-01-078-10 | 3 | **III** | **11130,18** | **2918,10** | **2752,27** | **-** | **5459,81** | **274** |
| | | Iа | 13334,19 | 4085,34 | 2775,16 | - | 6473,69 | |
| | | Iб | 12432,49 | 3356,50 | 2753,28 | - | 6322,71 | |
| | | Iв | 11992,65 | 3501,72 | 2798,67 | - | 5692,26 | |
| | | Iг | 11970,95 | 3501,72 | 2776,97 | - | 5692,26 | |
| | | Iд | 10830,77 | 2918,10 | 2775,16 | - | 5137,51 | |
| | | IIа | 10698,27 | 2918,10 | 2752,27 | - | 5027,90 | |
| | | IIб | 12411,98 | 2918,10 | 2683,00 | - | 6810,88 | |
| | | IIIа | 10727,41 | 2918,10 | 2752,27 | - | 5057,04 | |
| | | IVа | 10578,85 | 2918,10 | 2773,37 | - | 4887,38 | |
| | | IVб | 11017,25 | 3356,50 | 2773,37 | - | 4887,38 | |
| | | V | 10727,94 | 2918,10 | 2752,80 | - | 5057,04 | |
| | | VIа | 11136,14 | 2918,10 | 2685,26 | - | 5532,78 | |
| | | VIб | 11003,10 | 2918,10 | 2683,22 | - | 5401,78 | |
| | | VIв | 11109,61 | 2918,10 | 2773,13 | - | 5418,38 | |
| | | VIг | 11072,15 | 2918,10 | 2752,27 | - | 5401,78 | |
| | | VIд | 11109,61 | 2918,10 | 2773,13 | - | 5418,38 | |
| | | VIе | 11072,15 | 2918,10 | 2752,27 | - | 5401,78 | |
| | | VIIа | 11190,33 | 2918,10 | 2683,00 | - | 5589,23 | |
| | | VIIб | 11190,55 | 2918,10 | 2683,22 | - | 5589,23 | |
| 29-01-078-11 | 4 | **III** | **11942,56** | **3149,56** | **3041,83** | **-** | **5751,17** | **284** |
| | | Iа | 14199,57 | 4410,52 | 3071,68 | - | 6717,37 | |
| | | Iб | 13185,87 | 3621,00 | 3043,05 | - | 6521,82 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 12922,70 | 3780,04 | 3102,86 | - | 6039,80 | |
| | | Iг | 12893,70 | 3780,04 | 3073,86 | - | 6039,80 | |
| | | Iд | 11901,15 | 3149,56 | 3071,68 | - | 5679,91 | |
| | | IIа | 11717,79 | 3149,56 | 3041,83 | - | 5526,40 | |
| | | IIб | 12919,27 | 3149,56 | 2950,74 | - | 6818,97 | |
| | | IIIа | 11585,61 | 3149,56 | 3041,83 | - | 5394,22 | |
| | | IVа | 11548,84 | 3149,56 | 3069,52 | - | 5329,76 | |
| | | IVб | 12020,28 | 3621,00 | 3069,52 | - | 5329,76 | |
| | | V | 11586,24 | 3149,56 | 3042,46 | - | 5394,22 | |
| | | VIа | 11853,73 | 3149,56 | 2953,48 | - | 5750,69 | |
| | | VIб | 11799,63 | 3149,56 | 2951,02 | - | 5699,05 | |
| | | VIв | 11768,08 | 3149,56 | 3069,22 | - | 5549,30 | |
| | | VIг | 11890,44 | 3149,56 | 3041,83 | - | 5699,05 | |
| | | VIд | 11768,08 | 3149,56 | 3069,22 | - | 5549,30 | |
| | | VIе | 11890,44 | 3149,56 | 3041,83 | - | 5699,05 | |
| | | VIIа | 11891,84 | 3149,56 | 2950,74 | - | 5791,54 | |
| | | VIIб | 11892,12 | 3149,56 | 2951,02 | - | 5791,54 | |
| 29-01-078-12 | 5 | **III** | **12876,48** | **3615,34** | **3353,02** | **-** | **5908,12** | **326** |
| | | Iа | 15359,22 | 5062,78 | 3382,90 | - | 6913,54 | |
| | | Iб | 14220,94 | 4156,50 | 3354,24 | - | 6710,20 | |
| | | Iв | 13974,49 | 4339,06 | 3414,19 | - | 6221,24 | |
| | | Iг | 13945,37 | 4339,06 | 3385,07 | - | 6221,24 | |
| | | Iд | 12838,81 | 3615,34 | 3382,90 | - | 5840,57 | |
| | | IIа | 12653,20 | 3615,34 | 3353,02 | - | 5684,84 | |
| | | IIб | 13876,30 | 3615,34 | 3261,83 | - | 6999,13 | |
| | | IIIа | 12520,81 | 3615,34 | 3353,02 | - | 5552,45 | |
| | | IVа | 12480,32 | 3615,34 | 3380,74 | - | 5484,24 | |
| | | IVб | 13021,48 | 4156,50 | 3380,74 | - | 5484,24 | |
| | | V | 12521,44 | 3615,34 | 3353,65 | - | 5552,45 | |
| | | VIа | 12790,05 | 3615,34 | 3264,57 | - | 5910,14 | |
| | | VIб | 12733,43 | 3615,34 | 3262,11 | - | 5855,98 | |
| | | VIв | 12685,97 | 3615,34 | 3380,44 | - | 5690,19 | |
| | | VIг | 12824,34 | 3615,34 | 3353,02 | - | 5855,98 | |
| | | VIд | 12685,97 | 3615,34 | 3380,44 | - | 5690,19 | |
| | | VIе | 12824,34 | 3615,34 | 3353,02 | - | 5855,98 | |
| | | VIIа | 12834,69 | 3615,34 | 3261,83 | - | 5957,52 | |
| | | VIIб | 12834,97 | 3615,34 | 3262,11 | - | 5957,52 | |
| 29-01-078-13 | 6-7 | **III** | **16096,76** | **4491,45** | **5413,53** | **-** | **6191,78** | **405** |
| | | Iа | 18987,56 | 6289,65 | 5446,57 | - | 7251,34 | |
| | | Iб | 17611,32 | 5163,75 | 5414,86 | - | 7032,71 | |
| | | Iв | 17428,26 | 5390,55 | 5481,70 | - | 6556,01 | |
| | | Iг | 17395,49 | 5390,55 | 5448,93 | - | 6556,01 | |
| | | Iд | 16105,86 | 4491,45 | 5446,57 | - | 6167,84 | |
| | | IIа | 15908,03 | 4491,45 | 5413,53 | - | 6003,05 | |
| | | IIб | 17075,30 | 4491,45 | 5312,25 | - | 7271,60 | |
| | | IIIа | 15759,34 | 4491,45 | 5413,53 | - | 5854,36 | |
| | | IVа | 15730,78 | 4491,45 | 5444,22 | - | 5795,11 | |
| | | IVб | 16403,08 | 5163,75 | 5444,22 | - | 5795,11 | |
| | | V | 15760,02 | 4491,45 | 5414,21 | - | 5854,36 | |
| | | VIа | 15981,78 | 4491,45 | 5315,24 | - | 6175,09 | |
| | | VIб | 15945,63 | 4491,45 | 5312,56 | - | 6141,62 | |
| | | VIв | 15874,59 | 4491,45 | 5443,90 | - | 5939,24 | |
| | | VIг | 16046,60 | 4491,45 | 5413,53 | - | 6141,62 | |
| | | VIд | 15874,59 | 4491,45 | 5443,90 | - | 5939,24 | |
| | | VIе | 16046,60 | 4491,45 | 5413,53 | - | 6141,62 | |
| | | VIIа | 16043,62 | 4491,45 | 5312,25 | - | 6239,92 | |
| | | VIIб | 16043,93 | 4491,45 | 5312,56 | - | 6239,92 | |
| 29-01-078-14 | 8 | **III** | **18409,46** | **5267,00** | **7947,72** | **-** | **5194,74** | **460** |
| | | Iа | 21246,02 | 7373,80 | 7984,38 | - | 5887,84 | |
| | | Iб | 19832,87 | 6058,20 | 7949,07 | - | 5825,60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 19899,54 | 6320,40 | 8023,81 | - | 5555,33 | |
| | | Iг | 19862,48 | 6320,40 | 7986,75 | - | 5555,33 | |
| | | Iд | 18770,33 | 5267,00 | 7984,38 | - | 5518,95 | |
| | | IIа | 18573,54 | 5267,00 | 7947,72 | - | 5358,82 | |
| | | IIб | 18922,03 | 5267,00 | 7835,78 | - | 5819,25 | |
| | | IIIа | 18367,99 | 5267,00 | 7947,72 | - | 5153,27 | |
| | | IVа | 18413,97 | 5267,00 | 7982,01 | - | 5164,96 | |
| | | IVб | 19205,17 | 6058,20 | 7982,01 | - | 5164,96 | |
| | | V | 18368,67 | 5267,00 | 7948,40 | - | 5153,27 | |
| | | VIа | 18532,28 | 5267,00 | 7838,81 | - | 5426,47 | |
| | | VIб | 18252,80 | 5267,00 | 7836,11 | - | 5149,69 | |
| | | VIв | 18129,76 | 5267,00 | 7981,68 | - | 4881,08 | |
| | | VIг | 18364,41 | 5267,00 | 7947,72 | - | 5149,69 | |
| | | VIд | 18129,76 | 5267,00 | 7981,68 | - | 4881,08 | |
| | | VIе | 18364,41 | 5267,00 | 7947,72 | - | 5149,69 | |
| | | VIIа | 18318,58 | 5267,00 | 7835,78 | - | 5215,80 | |
| | | VIIб | 18318,91 | 5267,00 | 7836,11 | - | 5215,80 | |
| 29-01-078-15 | 9 | **III** | **25884,47** | **6217,35** | **12224,39** | **-** | **7442,73** | **543** |
| | | Iа | 29347,68 | 8704,29 | 12262,07 | - | 8381,32 | |
| | | Iб | 27695,17 | 7151,31 | 12225,74 | - | 8318,12 | |
| | | Iв | 27666,13 | 7460,82 | 12303,08 | - | 7902,23 | |
| | | Iг | 27627,50 | 7460,82 | 12264,45 | - | 7902,23 | |
| | | Iд | 26440,51 | 6217,35 | 12262,07 | - | 7961,09 | |
| | | IIа | 26149,44 | 6217,35 | 12224,39 | - | 7707,70 | |
| | | IIб | 26704,40 | 6217,35 | 12110,92 | - | 8376,13 | |
| | | IIIа | 25929,11 | 6217,35 | 12224,39 | - | 7487,37 | |
| | | IVа | 25940,11 | 6217,35 | 12259,70 | - | 7463,06 | |
| | | IVб | 26874,07 | 7151,31 | 12259,70 | - | 7463,06 | |
| | | V | 25929,79 | 6217,35 | 12225,07 | - | 7487,37 | |
| | | VIа | 26070,63 | 6217,35 | 12113,96 | - | 7739,32 | |
| | | VIб | 25743,29 | 6217,35 | 12111,25 | - | 7414,69 | |
| | | VIв | 25723,11 | 6217,35 | 12259,36 | - | 7246,40 | |
| | | VIг | 25856,43 | 6217,35 | 12224,39 | - | 7414,69 | |
| | | VIд | 25723,11 | 6217,35 | 12259,36 | - | 7246,40 | |
| | | VIе | 25856,43 | 6217,35 | 12224,39 | - | 7414,69 | |
| | | VIIа | 25746,20 | 6217,35 | 12110,92 | - | 7417,93 | |
| | | VIIб | 25746,53 | 6217,35 | 12111,25 | - | 7417,93 | |
| 29-01-078-16 | 10-11 | **III** | **33595,76** | **7305,10** | **16700,52** | **-** | **9590,14** | **638** |
| | | Iа | 37722,61 | 10227,14 | 16739,24 | - | 10756,23 | |
| | | Iб | 35796,37 | 8402,46 | 16701,88 | - | 10692,03 | |
| | | Iв | 35684,38 | 8766,12 | 16781,88 | - | 10136,38 | |
| | | Iг | 35644,12 | 8766,12 | 16741,62 | - | 10136,38 | |
| | | Iд | 34343,85 | 7305,10 | 16739,24 | - | 10299,51 | |
| | | IIа | 33958,39 | 7305,10 | 16700,52 | - | 9952,77 | |
| | | IIб | 34722,45 | 7305,10 | 16585,47 | - | 10831,88 | |
| | | IIIа | 33726,31 | 7305,10 | 16700,52 | - | 9720,69 | |
| | | IVа | 33705,64 | 7305,10 | 16736,86 | - | 9663,68 | |
| | | IVб | 34803,00 | 8402,46 | 16736,86 | - | 9663,68 | |
| | | V | 33726,99 | 7305,10 | 16701,20 | - | 9720,69 | |
| | | VIа | 33845,07 | 7305,10 | 16588,51 | - | 9951,46 | |
| | | VIб | 33474,50 | 7305,10 | 16585,80 | - | 9583,60 | |
| | | VIв | 33590,19 | 7305,10 | 16736,52 | - | 9548,57 | |
| | | VIг | 33589,22 | 7305,10 | 16700,52 | - | 9583,60 | |
| | | VIд | 33590,19 | 7305,10 | 16736,52 | - | 9548,57 | |
| | | VIе | 33589,22 | 7305,10 | 16700,52 | - | 9583,60 | |
| | | VIIа | 33409,73 | 7305,10 | 16585,47 | - | 9519,16 | |
| | | VIIб | 33410,06 | 7305,10 | 16585,80 | - | 9519,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-01-079. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| | **Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-079-01 | 1-2 | **III** | **16862,05** | **3974,40** | **1599,68** | **-** | **11287,97** | **384** |
| | | Ia | 20509,25 | 5564,16 | 1620,82 | - | 13324,27 | |
| | | Iб | 19150,66 | 4569,60 | 1600,79 | - | 12980,27 | |
| | | Iв | 18170,35 | 4769,28 | 1641,82 | - | 11759,25 | |
| | | Iг | 18151,39 | 4769,28 | 1622,86 | - | 11759,25 | |
| | | Iд | 16288,03 | 3974,40 | 1620,82 | - | 10692,81 | |
| | | IIa | 16028,80 | 3974,40 | 1599,68 | - | 10454,72 | |
| | | IIб | 19408,34 | 3974,40 | 1537,10 | - | 13896,84 | |
| | | IIIa | 16058,20 | 3974,40 | 1599,68 | - | 10484,12 | |
| | | IVa | 15716,99 | 3974,40 | 1618,81 | - | 10123,78 | |
| | | IVб | 16312,19 | 4569,60 | 1618,81 | - | 10123,78 | |
| | | V | 16058,81 | 3974,40 | 1600,29 | - | 10484,12 | |
| | | VIa | 16850,04 | 3974,40 | 1539,58 | - | 11336,06 | |
| | | VIб | 16724,25 | 3974,40 | 1537,32 | - | 11212,53 | |
| | | VIв | 16776,22 | 3974,40 | 1618,56 | - | 11183,26 | |
| | | VIг | 16786,61 | 3974,40 | 1599,68 | - | 11212,53 | |
| | | VIд | 16776,22 | 3974,40 | 1618,56 | - | 11183,26 | |
| | | VIe | 16786,61 | 3974,40 | 1599,68 | - | 11212,53 | |
| | | VIIa | 16972,83 | 3974,40 | 1537,10 | - | 11461,33 | |
| | | VIIб | 16973,05 | 3974,40 | 1537,32 | - | 11461,33 | |
| 29-01-079-02 | 3 | **III** | **14565,00** | **3365,40** | **2541,02** | **-** | **8658,58** | **316** |
| | | Ia | 17489,15 | 4711,56 | 2563,98 | - | 10213,61 | |
| | | Iб | 16364,66 | 3871,00 | 2542,12 | - | 9951,54 | |
| | | Iв | 15648,45 | 4038,48 | 2587,22 | - | 9022,75 | |
| | | Iг | 15627,20 | 4038,48 | 2565,97 | - | 9022,75 | |
| | | Iд | 14153,80 | 3365,40 | 2563,98 | - | 8224,42 | |
| | | IIa | 13943,91 | 3365,40 | 2541,02 | - | 8037,49 | |
| | | IIб | 16466,50 | 3365,40 | 2472,20 | - | 10628,90 | |
| | | IIIa | 13945,18 | 3365,40 | 2541,02 | - | 8038,76 | |
| | | IVa | 13708,60 | 3365,40 | 2562,01 | - | 7781,19 | |
| | | IVб | 14214,20 | 3871,00 | 2562,01 | - | 7781,19 | |
| | | V | 13945,76 | 3365,40 | 2541,60 | - | 8038,76 | |
| | | VIa | 14512,60 | 3365,40 | 2474,65 | - | 8672,55 | |
| | | VIб | 14426,07 | 3365,40 | 2472,43 | - | 8588,24 | |
| | | VIв | 14492,83 | 3365,40 | 2561,76 | - | 8565,67 | |
| | | VIг | 14494,66 | 3365,40 | 2541,02 | - | 8588,24 | |
| | | VIд | 14492,83 | 3365,40 | 2561,76 | - | 8565,67 | |
| | | VIe | 14494,66 | 3365,40 | 2541,02 | - | 8588,24 | |
| | | VIIa | 14618,44 | 3365,40 | 2472,20 | - | 8780,84 | |
| | | VIIб | 14618,67 | 3365,40 | 2472,43 | - | 8780,84 | |
| 29-01-079-03 | 4 | **III** | **14270,09** | **3482,26** | **2771,55** | **-** | **8016,28** | **314** |
| | | Ia | 17008,77 | 4876,42 | 2801,40 | - | 9330,95 | |
| | | Iб | 15829,45 | 4003,50 | 2772,84 | - | 9053,11 | |
| | | Iв | 15394,29 | 4179,34 | 2832,26 | - | 8382,69 | |
| | | Iг | 15365,73 | 4179,34 | 2803,70 | - | 8382,69 | |
| | | Iд | 14170,65 | 3482,26 | 2801,40 | - | 7886,99 | |
| | | IIa | 13926,33 | 3482,26 | 2771,55 | - | 7672,52 | |
| | | IIб | 15609,34 | 3482,26 | 2680,99 | - | 9446,09 | |
| | | IIIa | 13750,64 | 3482,26 | 2771,55 | - | 7496,83 | |
| | | IVa | 13663,04 | 3482,26 | 2799,11 | - | 7381,67 | |
| | | IVб | 14184,28 | 4003,50 | 2799,11 | - | 7381,67 | |
| | | V | 13751,31 | 3482,26 | 2772,22 | - | 7496,83 | |
| | | VIa | 14037,06 | 3482,26 | 2683,88 | - | 7870,92 | |
| | | VIб | 14118,73 | 3482,26 | 2681,28 | - | 7955,19 | |
| | | VIв | 14087,40 | 3482,26 | 2798,80 | - | 7806,34 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 14209,00 | 3482,26 | 2771,55 | - | 7955,19 | |
| | | VIд | 14087,40 | 3482,26 | 2798,80 | - | 7806,34 | |
| | | VIе | 14209,00 | 3482,26 | 2771,55 | - | 7955,19 | |
| | | VIIа | 14165,45 | 3482,26 | 2680,99 | - | 8002,20 | |
| | | VIIб | 14165,74 | 3482,26 | 2681,28 | - | 8002,20 | |
| 29-01-079-04 | 5 | **III** | **15628,51** | **3948,04** | **3555,96** | **-** | **8124,51** | **356** |
| | | Iа | 18577,32 | 5528,68 | 3585,82 | - | 9462,82 | |
| | | Iб | 17276,80 | 4539,00 | 3557,25 | - | 9180,55 | |
| | | Iв | 16860,97 | 4738,36 | 3616,92 | - | 8505,69 | |
| | | Iг | 16832,18 | 4738,36 | 3588,13 | - | 8505,69 | |
| | | Iд | 15530,84 | 3948,04 | 3585,82 | - | 7996,98 | |
| | | IIа | 15284,70 | 3948,04 | 3555,96 | - | 7780,70 | |
| | | IIб | 16980,79 | 3948,04 | 3465,16 | - | 9567,59 | |
| | | IIIа | 15107,96 | 3948,04 | 3555,96 | - | 7603,96 | |
| | | IVа | 15020,63 | 3948,04 | 3583,53 | - | 7489,06 | |
| | | IVб | 15611,59 | 4539,00 | 3583,53 | - | 7489,06 | |
| | | V | 15108,63 | 3948,04 | 3556,63 | - | 7603,96 | |
| | | VIа | 15394,99 | 3948,04 | 3468,04 | - | 7978,91 | |
| | | VIб | 15476,44 | 3948,04 | 3465,45 | - | 8062,95 | |
| | | VIв | 15436,10 | 3948,04 | 3583,22 | - | 7904,84 | |
| | | VIг | 15566,95 | 3948,04 | 3555,96 | - | 8062,95 | |
| | | VIд | 15436,10 | 3948,04 | 3583,22 | - | 7904,84 | |
| | | VIе | 15566,95 | 3948,04 | 3555,96 | - | 8062,95 | |
| | | VIIа | 15527,32 | 3948,04 | 3465,16 | - | 8114,12 | |
| | | VIIб | 15527,61 | 3948,04 | 3465,45 | - | 8114,12 | |
| 29-01-079-05 | 6-7 | **III** | **17523,17** | **4779,79** | **4446,94** | **-** | **8296,44** | **431** |
| | | Iа | 20839,12 | 6693,43 | 4479,41 | - | 9666,28 | |
| | | Iб | 19318,45 | 5495,25 | 4448,32 | - | 9374,88 | |
| | | Iв | 18960,67 | 5736,61 | 4513,46 | - | 8710,60 | |
| | | Iг | 18929,09 | 5736,61 | 4481,88 | - | 8710,60 | |
| | | Iд | 17460,22 | 4779,79 | 4479,41 | - | 8201,02 | |
| | | IIа | 17205,49 | 4779,79 | 4446,94 | - | 7978,76 | |
| | | IIб | 18857,13 | 4779,79 | 4348,02 | - | 9729,32 | |
| | | IIIа | 17013,42 | 4779,79 | 4446,94 | - | 7786,69 | |
| | | IVа | 16938,20 | 4779,79 | 4476,97 | - | 7681,44 | |
| | | IVб | 17653,66 | 5495,25 | 4476,97 | - | 7681,44 | |
| | | V | 17014,13 | 4779,79 | 4447,65 | - | 7786,69 | |
| | | VIа | 17267,51 | 4779,79 | 4351,11 | - | 8136,61 | |
| | | VIб | 17362,19 | 4779,79 | 4348,33 | - | 8234,07 | |
| | | VIв | 17312,12 | 4779,79 | 4476,64 | - | 8055,69 | |
| | | VIг | 17460,80 | 4779,79 | 4446,94 | - | 8234,07 | |
| | | VIд | 17312,12 | 4779,79 | 4476,64 | - | 8055,69 | |
| | | VIе | 17460,80 | 4779,79 | 4446,94 | - | 8234,07 | |
| | | VIIа | 17414,81 | 4779,79 | 4348,02 | - | 8287,00 | |
| | | VIIб | 17415,12 | 4779,79 | 4348,33 | - | 8287,00 | |
| 29-01-079-06 | 8 | **III** | **14569,01** | **4740,30** | **6203,99** | **-** | **3624,72** | **414** |
| | | Iа | 16984,35 | 6636,42 | 6239,45 | - | 4108,48 | |
| | | Iб | 15718,32 | 5452,38 | 6205,30 | - | 4060,64 | |
| | | Iв | 15832,32 | 5688,36 | 6277,41 | - | 3866,55 | |
| | | Iг | 15796,66 | 5688,36 | 6241,75 | - | 3866,55 | |
| | | Iд | 14828,86 | 4740,30 | 6239,45 | - | 3849,11 | |
| | | IIа | 14676,88 | 4740,30 | 6203,99 | - | 3732,59 | |
| | | IIб | 14917,56 | 4740,30 | 6095,23 | - | 4082,03 | |
| | | IIIа | 14508,30 | 4740,30 | 6203,99 | - | 3564,01 | |
| | | IVа | 14579,72 | 4740,30 | 6237,16 | - | 3602,26 | |
| | | IVб | 15291,80 | 5452,38 | 6237,16 | - | 3602,26 | |
| | | V | 14508,95 | 4740,30 | 6204,64 | - | 3564,01 | |
| | | VIа | 14605,68 | 4740,30 | 6098,17 | - | 3767,21 | |
| | | VIб | 14412,28 | 4740,30 | 6095,55 | - | 3576,43 | |
| | | VIв | 14388,05 | 4740,30 | 6236,83 | - | 3410,92 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 14520,72 | 4740,30 | 6203,99 | - | 3576,43 | |
| | | VIд | 14388,05 | 4740,30 | 6236,83 | - | 3410,92 | |
| | | VIе | 14520,72 | 4740,30 | 6203,99 | - | 3576,43 | |
| | | VIIа | 14482,06 | 4740,30 | 6095,23 | - | 3646,53 | |
| | | VIIб | 14482,38 | 4740,30 | 6095,55 | - | 3646,53 | |
| 29-01-079-07 | 9 | **III** | **19126,86** | **5404,40** | **8800,80** | **-** | **4921,66** | **472** |
| | | Iа | 21951,51 | 7566,16 | 8836,82 | - | 5548,53 | |
| | | Iб | 20518,48 | 6216,24 | 8802,11 | - | 5500,13 | |
| | | Iв | 20582,12 | 6485,28 | 8875,70 | - | 5221,14 | |
| | | Iг | 20545,54 | 6485,28 | 8839,12 | - | 5221,14 | |
| | | Iд | 19501,97 | 5404,40 | 8836,82 | - | 5260,75 | |
| | | IIа | 19293,19 | 5404,40 | 8800,80 | - | 5087,99 | |
| | | IIб | 19657,70 | 5404,40 | 8691,14 | - | 5562,16 | |
| | | IIIа | 19096,92 | 5404,40 | 8800,80 | - | 4891,72 | |
| | | IVа | 19172,37 | 5404,40 | 8834,51 | - | 4933,46 | |
| | | IVб | 19984,21 | 6216,24 | 8834,51 | - | 4933,46 | |
| | | V | 19097,58 | 5404,40 | 8801,46 | - | 4891,72 | |
| | | VIа | 19182,44 | 5404,40 | 8694,09 | - | 5083,95 | |
| | | VIб | 18964,20 | 5404,40 | 8691,46 | - | 4868,34 | |
| | | VIв | 19014,61 | 5404,40 | 8834,19 | - | 4776,02 | |
| | | VIг | 19073,54 | 5404,40 | 8800,80 | - | 4868,34 | |
| | | VIд | 19014,61 | 5404,40 | 8834,19 | - | 4776,02 | |
| | | VIе | 19073,54 | 5404,40 | 8800,80 | - | 4868,34 | |
| | | VIIа | 19019,64 | 5404,40 | 8691,14 | - | 4924,10 | |
| | | VIIб | 19019,96 | 5404,40 | 8691,46 | - | 4924,10 | |
| 29-01-079-08 | 10-11 | **III** | **24158,48** | **6297,50** | **11626,19** | **-** | **6234,79** | **550** |
| | | Iа | 27486,30 | 8816,50 | 11662,76 | - | 7007,04 | |
| | | Iб | 25829,04 | 7243,50 | 11627,51 | - | 6958,03 | |
| | | Iв | 25858,21 | 7557,00 | 11702,63 | - | 6598,58 | |
| | | Iг | 25820,65 | 7557,00 | 11665,07 | - | 6598,58 | |
| | | Iд | 24651,02 | 6297,50 | 11662,76 | - | 6690,76 | |
| | | IIа | 24385,74 | 6297,50 | 11626,19 | - | 6462,05 | |
| | | IIб | 24874,34 | 6297,50 | 11515,58 | - | 7061,26 | |
| | | IIIа | 24162,25 | 6297,50 | 11626,19 | - | 6238,56 | |
| | | IVа | 24240,06 | 6297,50 | 11660,46 | - | 6282,10 | |
| | | IVб | 25186,06 | 7243,50 | 11660,46 | - | 6282,10 | |
| | | V | 24162,92 | 6297,50 | 11626,86 | - | 6238,56 | |
| | | VIа | 24243,20 | 6297,50 | 11518,54 | - | 6427,16 | |
| | | VIб | 23994,24 | 6297,50 | 11515,90 | - | 6180,84 | |
| | | VIв | 24127,28 | 6297,50 | 11660,13 | - | 6169,65 | |
| | | VIг | 24104,53 | 6297,50 | 11626,19 | - | 6180,84 | |
| | | VIд | 24127,28 | 6297,50 | 11660,13 | - | 6169,65 | |
| | | VIе | 24104,53 | 6297,50 | 11626,19 | - | 6180,84 | |
| | | VIIа | 24035,03 | 6297,50 | 11515,58 | - | 6221,95 | |
| | | VIIб | 24035,35 | 6297,50 | 11515,90 | - | 6221,95 | |
| | **Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-079-09 | 1-2 | **III** | **15260,82** | **3591,45** | **1593,62** | **-** | **10075,75** | **347** |
| | | Iа | 18524,26 | 5028,03 | 1614,65 | - | 11881,58 | |
| | | Iб | 17294,72 | 4129,30 | 1594,69 | - | 11570,73 | |
| | | Iв | 16441,68 | 4309,74 | 1635,69 | - | 10496,25 | |
| | | Iг | 16422,60 | 4309,74 | 1616,61 | - | 10496,25 | |
| | | Iд | 14771,70 | 3591,45 | 1614,65 | - | 9565,60 | |
| | | IIа | 14534,60 | 3591,45 | 1593,62 | - | 9349,53 | |
| | | IIб | 17491,31 | 3591,45 | 1531,08 | - | 12368,78 | |
| | | IIIа | 14546,37 | 3591,45 | 1593,62 | - | 9361,30 | |
| | | IVа | 14252,48 | 3591,45 | 1612,73 | - | 9048,30 | |
| | | IVб | 14790,33 | 4129,30 | 1612,73 | - | 9048,30 | |
| | | V | 14546,95 | 3591,45 | 1594,20 | - | 9361,30 | |
| | | VIа | 15218,25 | 3591,45 | 1533,47 | - | 10093,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 15131,27 | 3591,45 | 1531,30 | - | 10008,52 | |
| | | VIв | 15179,99 | 3591,45 | 1612,49 | - | 9976,05 | |
| | | VIг | 15193,59 | 3591,45 | 1593,62 | - | 10008,52 | |
| | | VIд | 15179,99 | 3591,45 | 1612,49 | - | 9976,05 | |
| | | VIe | 15193,59 | 3591,45 | 1593,62 | - | 10008,52 | |
| | | VIIа | 15338,37 | 3591,45 | 1531,08 | - | 10215,84 | |
| | | VIIб | 15338,59 | 3591,45 | 1531,30 | - | 10215,84 | |
| 29-01-079-10 | 3 | **III** | **13462,07** | **3099,15** | **2520,20** | **-** | **7842,72** | **291** |
| | | Iа | 16122,04 | 4338,81 | 2542,91 | - | 9240,32 | |
| | | Iб | 15085,98 | 3564,75 | 2521,26 | - | 8999,97 | |
| | | Iв | 14456,94 | 3718,98 | 2565,99 | - | 8171,97 | |
| | | Iг | 14435,78 | 3718,98 | 2544,83 | - | 8171,97 | |
| | | Iд | 13108,89 | 3099,15 | 2542,91 | - | 7466,83 | |
| | | IIа | 12914,36 | 3099,15 | 2520,20 | - | 7295,01 | |
| | | IIб | 15146,37 | 3099,15 | 2451,94 | - | 9595,28 | |
| | | IIIа | 12903,03 | 3099,15 | 2520,20 | - | 7283,68 | |
| | | IVа | 12697,56 | 3099,15 | 2541,01 | - | 7057,40 | |
| | | IVб | 13163,16 | 3564,75 | 2541,01 | - | 7057,40 | |
| | | V | 12903,59 | 3099,15 | 2520,76 | - | 7283,68 | |
| | | VIа | 13386,22 | 3099,15 | 2454,31 | - | 7832,76 | |
| | | VIб | 13329,91 | 3099,15 | 2452,17 | - | 7778,59 | |
| | | VIв | 13393,34 | 3099,15 | 2540,76 | - | 7753,43 | |
| | | VIг | 13397,94 | 3099,15 | 2520,20 | - | 7778,59 | |
| | | VIд | 13393,34 | 3099,15 | 2540,76 | - | 7753,43 | |
| | | VIe | 13397,94 | 3099,15 | 2520,20 | - | 7778,59 | |
| | | VIIа | 13491,43 | 3099,15 | 2451,94 | - | 7940,34 | |
| | | VIIб | 13491,66 | 3099,15 | 2452,17 | - | 7940,34 | |
| 29-01-079-11 | 4 | **III** | **13987,87** | **3338,09** | **2908,81** | **-** | **7740,97** | **301** |
| | | Iа | 16606,93 | 4674,53 | 2938,28 | - | 8994,12 | |
| | | Iб | 15464,20 | 3837,75 | 2910,07 | - | 8716,38 | |
| | | Iв | 15084,84 | 4006,31 | 2968,86 | - | 8109,67 | |
| | | Iг | 15056,51 | 4006,31 | 2940,53 | - | 8109,67 | |
| | | Iд | 13958,10 | 3338,09 | 2938,28 | - | 7681,73 | |
| | | IIа | 13713,26 | 3338,09 | 2908,81 | - | 7466,36 | |
| | | IIб | 15211,61 | 3338,09 | 2819,29 | - | 9054,23 | |
| | | IIIа | 13506,38 | 3338,09 | 2908,81 | - | 7259,48 | |
| | | IVа | 13445,70 | 3338,09 | 2936,06 | - | 7171,55 | |
| | | IVб | 13945,36 | 3837,75 | 2936,06 | - | 7171,55 | |
| | | V | 13507,04 | 3338,09 | 2909,47 | - | 7259,48 | |
| | | VIа | 13764,95 | 3338,09 | 2822,10 | - | 7604,76 | |
| | | VIб | 13842,42 | 3338,09 | 2819,58 | - | 7684,75 | |
| | | VIв | 13760,44 | 3338,09 | 2935,76 | - | 7486,59 | |
| | | VIг | 13931,65 | 3338,09 | 2908,81 | - | 7684,75 | |
| | | VIд | 13760,44 | 3338,09 | 2935,76 | - | 7486,59 | |
| | | VIe | 13931,65 | 3338,09 | 2908,81 | - | 7684,75 | |
| | | VIIа | 13872,02 | 3338,09 | 2819,29 | - | 7714,64 | |
| | | VIIб | 13872,31 | 3338,09 | 2819,58 | - | 7714,64 | |
| 29-01-079-12 | 5 | **III** | **14946,60** | **3837,14** | **3225,81** | **-** | **7883,65** | **346** |
| | | Iа | 17798,95 | 5373,38 | 3255,31 | - | 9170,26 | |
| | | Iб | 16524,77 | 4411,50 | 3227,07 | - | 8886,20 | |
| | | Iв | 16163,97 | 4605,26 | 3285,99 | - | 8272,72 | |
| | | Iг | 16135,52 | 4605,26 | 3257,54 | - | 8272,72 | |
| | | Iд | 14921,12 | 3837,14 | 3255,31 | - | 7828,67 | |
| | | IIа | 14673,70 | 3837,14 | 3225,81 | - | 7610,75 | |
| | | IIб | 16191,15 | 3837,14 | 3136,19 | - | 9217,82 | |
| | | IIIа | 14465,71 | 3837,14 | 3225,81 | - | 7402,76 | |
| | | IVа | 14402,99 | 3837,14 | 3253,08 | - | 7312,77 | |
| | | IVб | 14977,35 | 4411,50 | 3253,08 | - | 7312,77 | |
| | | V | 14466,37 | 3837,14 | 3226,47 | - | 7402,76 | |
| | | VIа | 14724,86 | 3837,14 | 3139,00 | - | 7748,72 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 14800,37 | 3837,14 | 3136,47 | - | 7826,76 | |
| | | VIв | 14706,52 | 3837,14 | 3252,78 | - | 7616,60 | |
| | | VIг | 14889,71 | 3837,14 | 3225,81 | - | 7826,76 | |
| | | VIд | 14706,52 | 3837,14 | 3252,78 | - | 7616,60 | |
| | | VIе | 14889,71 | 3837,14 | 3225,81 | - | 7826,76 | |
| | | VIIа | 14837,71 | 3837,14 | 3136,19 | - | 7864,38 | |
| | | VIIб | 14837,99 | 3837,14 | 3136,47 | - | 7864,38 | |
| 29-01-079-13 | 6-7 | **III** | **17673,75** | **4646,71** | **5093,35** | **-** | **7933,69** | **419** |
| | | Iа | 20890,75 | 6507,07 | 5125,50 | - | 9258,18 | |
| | | Iб | 19413,19 | 5342,25 | 5094,69 | - | 8976,25 | |
| | | Iв | 19099,13 | 5576,89 | 5159,43 | - | 8362,81 | |
| | | Iг | 19067,60 | 5576,89 | 5127,90 | - | 8362,81 | |
| | | Iд | 17655,12 | 4646,71 | 5125,50 | - | 7882,91 | |
| | | IIа | 17410,16 | 4646,71 | 5093,35 | - | 7670,10 | |
| | | IIб | 18941,21 | 4646,71 | 4995,26 | - | 9299,24 | |
| | | IIIа | 17219,49 | 4646,71 | 5093,35 | - | 7479,43 | |
| | | IVа | 17156,79 | 4646,71 | 5123,12 | - | 7386,96 | |
| | | IVб | 17852,33 | 5342,25 | 5123,12 | - | 7386,96 | |
| | | V | 17220,18 | 4646,71 | 5094,04 | - | 7479,43 | |
| | | VIа | 17486,72 | 4646,71 | 4998,27 | - | 7841,74 | |
| | | VIб | 17521,57 | 4646,71 | 4995,57 | - | 7879,29 | |
| | | VIв | 17424,58 | 4646,71 | 5122,79 | - | 7655,08 | |
| | | VIг | 17619,35 | 4646,71 | 5093,35 | - | 7879,29 | |
| | | VIд | 17424,58 | 4646,71 | 5122,79 | - | 7655,08 | |
| | | VIе | 17619,35 | 4646,71 | 5093,35 | - | 7879,29 | |
| | | VIIа | 17592,52 | 4646,71 | 4995,26 | - | 7950,55 | |
| | | VIIб | 17592,83 | 4646,71 | 4995,57 | - | 7950,55 | |
| 29-01-079-14 | 8 | **III** | **17423,07** | **4866,25** | **7359,62** | **-** | **5197,20** | **425** |
| | | Iа | 20070,84 | 6812,75 | 7394,72 | - | 5863,37 | |
| | | Iб | 18751,25 | 5597,25 | 7360,90 | - | 5793,10 | |
| | | Iв | 18813,75 | 5839,50 | 7432,41 | - | 5541,84 | |
| | | Iг | 18778,32 | 5839,50 | 7396,98 | - | 5541,84 | |
| | | Iд | 17827,17 | 4866,25 | 7394,72 | - | 5566,20 | |
| | | IIа | 17619,26 | 4866,25 | 7359,62 | - | 5393,39 | |
| | | IIб | 17913,94 | 4866,25 | 7252,54 | - | 5795,15 | |
| | | IIIа | 17373,47 | 4866,25 | 7359,62 | - | 5147,60 | |
| | | IVа | 17447,60 | 4866,25 | 7392,46 | - | 5188,89 | |
| | | IVб | 18178,60 | 5597,25 | 7392,46 | - | 5188,89 | |
| | | V | 17374,11 | 4866,25 | 7360,26 | - | 5147,60 | |
| | | VIа | 17527,73 | 4866,25 | 7255,43 | - | 5406,05 | |
| | | VIб | 17267,15 | 4866,25 | 7252,85 | - | 5148,05 | |
| | | VIв | 17133,71 | 4866,25 | 7392,14 | - | 4875,32 | |
| | | VIг | 17373,92 | 4866,25 | 7359,62 | - | 5148,05 | |
| | | VIд | 17133,71 | 4866,25 | 7392,14 | - | 4875,32 | |
| | | VIе | 17373,92 | 4866,25 | 7359,62 | - | 5148,05 | |
| | | VIIа | 17316,52 | 4866,25 | 7252,54 | - | 5197,73 | |
| | | VIIб | 17316,83 | 4866,25 | 7252,85 | - | 5197,73 | |
| 29-01-079-15 | 9 | **III** | **23601,70** | **5530,35** | **10756,10** | **-** | **7315,25** | **483** |
| | | Iа | 26741,01 | 7742,49 | 10792,23 | - | 8206,29 | |
| | | Iб | 25253,70 | 6361,11 | 10757,39 | - | 8135,20 | |
| | | Iв | 25205,80 | 6636,42 | 10831,26 | - | 7738,12 | |
| | | Iг | 25169,04 | 6636,42 | 10794,50 | - | 7738,12 | |
| | | Iд | 24197,08 | 5530,35 | 10792,23 | - | 7874,50 | |
| | | IIа | 23894,22 | 5530,35 | 10756,10 | - | 7607,77 | |
| | | IIб | 24398,13 | 5530,35 | 10647,73 | - | 8220,05 | |
| | | IIIа | 23633,18 | 5530,35 | 10756,10 | - | 7346,73 | |
| | | IVа | 23679,42 | 5530,35 | 10789,97 | - | 7359,10 | |
| | | IVб | 24510,18 | 6361,11 | 10789,97 | - | 7359,10 | |
| | | V | 23633,83 | 5530,35 | 10756,75 | - | 7346,73 | |
| | | VIа | 23755,71 | 5530,35 | 10650,63 | - | 7574,73 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 23457,97 | 5530,35 | 10648,05 | - | 7279,57 | |
| | | VIв | 23452,19 | 5530,35 | 10789,65 | - | 7132,19 | |
| | | VIг | 23566,02 | 5530,35 | 10756,10 | - | 7279,57 | |
| | | VIд | 23452,19 | 5530,35 | 10789,65 | - | 7132,19 | |
| | | VIе | 23566,02 | 5530,35 | 10756,10 | - | 7279,57 | |
| | | VIIа | 23445,30 | 5530,35 | 10647,73 | - | 7267,22 | |
| | | VIIб | 23445,62 | 5530,35 | 10648,05 | - | 7267,22 | |
| 29-01-079-16 | 10-11 | **III** | **30507,62** | **6446,35** | **14586,97** | **-** | **9474,30** | **563** |
| | | Iа | 34243,98 | 9024,89 | 14624,14 | - | 10594,95 | |
| | | Iб | 32525,94 | 7414,71 | 14588,26 | - | 10522,97 | |
| | | Iв | 32379,93 | 7735,62 | 14664,63 | - | 9979,68 | |
| | | Iг | 32341,71 | 7735,62 | 14626,41 | - | 9979,68 | |
| | | Iд | 31298,28 | 6446,35 | 14624,14 | - | 10227,79 | |
| | | IIа | 30898,49 | 6446,35 | 14586,97 | - | 9865,17 | |
| | | IIб | 31616,18 | 6446,35 | 14477,19 | - | 10692,64 | |
| | | IIIа | 30616,71 | 6446,35 | 14586,97 | - | 9583,39 | |
| | | IVа | 30641,43 | 6446,35 | 14621,87 | - | 9573,21 | |
| | | IVб | 31609,79 | 7414,71 | 14621,87 | - | 9573,21 | |
| | | V | 30617,36 | 6446,35 | 14587,62 | - | 9583,39 | |
| | | VIа | 30710,55 | 6446,35 | 14480,10 | - | 9784,10 | |
| | | VIб | 30373,88 | 6446,35 | 14477,51 | - | 9450,02 | |
| | | VIв | 30505,42 | 6446,35 | 14621,55 | - | 9437,52 | |
| | | VIг | 30483,34 | 6446,35 | 14586,97 | - | 9450,02 | |
| | | VIд | 30505,42 | 6446,35 | 14621,55 | - | 9437,52 | |
| | | VIе | 30483,34 | 6446,35 | 14586,97 | - | 9450,02 | |
| | | VIIа | 30303,81 | 6446,35 | 14477,19 | - | 9380,27 | |
| | | VIIб | 30304,13 | 6446,35 | 14477,51 | - | 9380,27 | |

## Таблица 29-01-080. Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-080-01 | 5 | **III** | **36276,41** | **2927,76** | **27455,69** | **1602,03** | **5892,96** | **264** |
| | | Iа | 39258,21 | 4099,92 | 28260,53 | 2243,20 | 6897,76 | |
| | | Iб | 37802,14 | 3366,00 | 27741,53 | 1842,70 | 6694,61 | |
| | | Iв | 37688,36 | 3513,84 | 27969,03 | 1922,62 | 6205,49 | |
| | | Iг | 37750,26 | 3513,84 | 28030,93 | 1922,62 | 6205,49 | |
| | | Iд | 36375,86 | 2927,76 | 27619,81 | 1602,03 | 5828,29 | |
| | | IIа | 36056,00 | 2927,76 | 27455,69 | 1602,03 | 5672,55 | |
| | | IIб | 37057,29 | 2927,76 | 27142,73 | 1602,03 | 6986,80 | |
| | | IIIа | 35923,60 | 2927,76 | 27455,69 | 1602,03 | 5540,15 | |
| | | IVа | 35934,63 | 2927,76 | 27537,81 | 1602,03 | 5469,06 | |
| | | IVб | 36613,08 | 3366,00 | 27778,02 | 1842,70 | 5469,06 | |
| | | V | 35950,70 | 2927,76 | 27482,79 | 1602,03 | 5540,15 | |
| | | VIа | 36065,20 | 2927,76 | 27239,64 | 1602,03 | 5897,80 | |
| | | VIб | 35917,01 | 2927,76 | 27148,38 | 1602,03 | 5840,87 | |
| | | VIв | 36134,15 | 2927,76 | 27528,55 | 1602,03 | 5677,84 | |
| | | VIг | 36224,32 | 2927,76 | 27455,69 | 1602,03 | 5840,87 | |
| | | VIд | 36134,15 | 2927,76 | 27528,55 | 1602,03 | 5677,84 | |
| | | VIе | 36224,32 | 2927,76 | 27455,69 | 1602,03 | 5840,87 | |
| | | VIIа | 36015,67 | 2927,76 | 27142,73 | 1602,03 | 5945,18 | |
| | | VIIб | 36021,32 | 2927,76 | 27148,38 | 1602,03 | 5945,18 | |
| 29-01-080-02 | 6-7 | **III** | **41775,50** | **3238,28** | **32386,25** | **1898,89** | **6150,97** | **292** |
| | | Iа | 45080,75 | 4534,76 | 33337,07 | 2658,87 | 7208,92 | |
| | | Iб | 43438,72 | 3723,00 | 32724,91 | 2184,15 | 6990,81 | |
| | | Iв | 43388,43 | 3886,52 | 32988,29 | 2278,88 | 6513,62 | |
| | | Iг | 43464,80 | 3886,52 | 33064,66 | 2278,88 | 6513,62 | |
| | | Iд | 41950,68 | 3238,28 | 32577,62 | 1898,89 | 6134,78 | |
| | | IIа | 41594,52 | 3238,28 | 32386,25 | 1898,89 | 5969,99 | |
| | | IIб | 42501,78 | 3238,28 | 32025,01 | 1898,89 | 7238,49 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 41445,81 | 3238,28 | 32386,25 | 1898,89 | 5821,28 | |
| | | IVа | 41473,24 | 3238,28 | 32480,70 | 1898,89 | 5754,26 | |
| | | IVб | 42242,69 | 3723,00 | 32765,43 | 2184,15 | 5754,26 | |
| | | V | 41477,85 | 3238,28 | 32418,29 | 1898,89 | 5821,28 | |
| | | VIа | 41519,80 | 3238,28 | 32139,55 | 1898,89 | 6141,97 | |
| | | VIб | 41370,87 | 3238,28 | 32031,68 | 1898,89 | 6100,91 | |
| | | VIв | 41614,15 | 3238,28 | 32469,75 | 1898,89 | 5906,12 | |
| | | VIг | 41725,44 | 3238,28 | 32386,25 | 1898,89 | 6100,91 | |
| | | VIд | 41614,15 | 3238,28 | 32469,75 | 1898,89 | 5906,12 | |
| | | VIе | 41725,44 | 3238,28 | 32386,25 | 1898,89 | 6100,91 | |
| | | VIIа | 41470,10 | 3238,28 | 32025,01 | 1898,89 | 6206,81 | |
| | | VIIб | 41476,77 | 3238,28 | 32031,68 | 1898,89 | 6206,81 | |
| 29-01-080-03 | 8 | **III** | **50428,59** | **3091,50** | **42559,94** | **2543,27** | **4777,15** | **270** |
| | | Iа | 53574,44 | 4328,10 | 43825,45 | 3561,15 | 5420,89 | |
| | | Iб | 51928,81 | 3555,90 | 43013,08 | 2925,33 | 5359,83 | |
| | | Iв | 52171,72 | 3709,80 | 43350,09 | 3052,21 | 5111,83 | |
| | | Iг | 52281,42 | 3709,80 | 43459,79 | 3052,21 | 5111,83 | |
| | | Iд | 50979,15 | 3091,50 | 42808,29 | 2543,27 | 5079,36 | |
| | | IIа | 50587,29 | 3091,50 | 42559,94 | 2543,27 | 4935,85 | |
| | | IIб | 50552,37 | 3091,50 | 42101,16 | 2543,27 | 5359,71 | |
| | | IIIа | 50432,19 | 3091,50 | 42559,94 | 2543,27 | 4780,75 | |
| | | IVа | 50501,84 | 3091,50 | 42679,27 | 2543,27 | 4731,07 | |
| | | IVб | 51347,59 | 3555,90 | 43060,62 | 2925,33 | 4731,07 | |
| | | V | 50474,86 | 3091,50 | 42602,61 | 2543,27 | 4780,75 | |
| | | VIа | 50398,78 | 3091,50 | 42253,58 | 2543,27 | 5053,70 | |
| | | VIб | 49969,78 | 3091,50 | 42110,01 | 2543,27 | 4768,27 | |
| | | VIв | 50240,99 | 3091,50 | 42664,71 | 2543,27 | 4484,78 | |
| | | VIг | 50419,71 | 3091,50 | 42559,94 | 2543,27 | 4768,27 | |
| | | VIд | 50240,99 | 3091,50 | 42664,71 | 2543,27 | 4484,78 | |
| | | VIе | 50419,71 | 3091,50 | 42559,94 | 2543,27 | 4768,27 | |
| | | VIIа | 49988,81 | 3091,50 | 42101,16 | 2543,27 | 4796,15 | |
| | | VIIб | 49997,66 | 3091,50 | 42110,01 | 2543,27 | 4796,15 | |
| 29-01-080-04 | 9 | **III** | **67083,57** | **3560,95** | **56570,07** | **3428,13** | **6952,55** | **311** |
| | | Iа | 71088,47 | 4985,33 | 58265,39 | 4800,16 | 7837,75 | |
| | | Iб | 69052,71 | 4095,87 | 57180,44 | 3943,12 | 7776,40 | |
| | | Iв | 69269,97 | 4273,14 | 57613,16 | 4114,15 | 7383,67 | |
| | | Iг | 69428,58 | 4273,14 | 57771,77 | 4114,15 | 7383,67 | |
| | | Iд | 67912,15 | 3560,95 | 56894,33 | 3428,13 | 7456,87 | |
| | | IIа | 67352,12 | 3560,95 | 56570,07 | 3428,13 | 7221,10 | |
| | | IIб | 67397,53 | 3560,95 | 55985,89 | 3428,13 | 7850,69 | |
| | | IIIа | 67182,28 | 3560,95 | 56570,07 | 3428,13 | 7051,26 | |
| | | IVа | 67238,06 | 3560,95 | 56721,16 | 3428,13 | 6955,95 | |
| | | IVб | 68287,01 | 4095,87 | 57235,19 | 3943,12 | 6955,95 | |
| | | V | 67239,58 | 3560,95 | 56627,37 | 3428,13 | 7051,26 | |
| | | VIа | 67054,80 | 3560,95 | 56190,40 | 3428,13 | 7303,45 | |
| | | VIб | 66519,26 | 3560,95 | 55997,72 | 3428,13 | 6960,59 | |
| | | VIв | 67048,05 | 3560,95 | 56701,64 | 3428,13 | 6785,46 | |
| | | VIг | 67091,61 | 3560,95 | 56570,07 | 3428,13 | 6960,59 | |
| | | VIд | 67048,05 | 3560,95 | 56701,64 | 3428,13 | 6785,46 | |
| | | VIе | 67091,61 | 3560,95 | 56570,07 | 3428,13 | 6960,59 | |
| | | VIIа | 66483,06 | 3560,95 | 55985,89 | 3428,13 | 6936,22 | |
| | | VIIб | 66494,89 | 3560,95 | 55997,72 | 3428,13 | 6936,22 | |
| 29-01-080-05 | 10-11 | **III** | **83330,49** | **4110,55** | **70155,03** | **4285,52** | **9064,91** | **359** |
| | | Iа | 88199,13 | 5754,77 | 72266,88 | 6000,70 | 10177,48 | |
| | | Iб | 85761,63 | 4728,03 | 70917,75 | 4929,31 | 10115,85 | |
| | | Iв | 85957,05 | 4932,66 | 71443,31 | 5143,11 | 9581,08 | |
| | | Iг | 86163,01 | 4932,66 | 71649,27 | 5143,11 | 9581,08 | |
| | | Iд | 84436,17 | 4110,55 | 70552,91 | 4285,52 | 9772,71 | |
| | | IIа | 83708,18 | 4110,55 | 70155,03 | 4285,52 | 9442,60 | |
| | | IIб | 83845,02 | 4110,55 | 69449,32 | 4285,52 | 10285,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 83526,55 | 4110,55 | 70155,03 | 4285,52 | 9260,97 | |
| | | IVа | 83569,55 | 4110,55 | 70336,97 | 4285,52 | 9122,03 | |
| | | IVб | 84829,61 | 4728,03 | 70979,55 | 4929,31 | 9122,03 | |
| | | V | 83598,03 | 4110,55 | 70226,51 | 4285,52 | 9260,97 | |
| | | VIа | 83306,34 | 4110,55 | 69704,30 | 4285,52 | 9491,49 | |
| | | VIб | 82669,33 | 4110,55 | 69464,03 | 4285,52 | 9094,75 | |
| | | VIв | 83488,25 | 4110,55 | 70312,64 | 4285,52 | 9065,06 | |
| | | VIг | 83360,33 | 4110,55 | 70155,03 | 4285,52 | 9094,75 | |
| | | VIд | 83488,25 | 4110,55 | 70312,64 | 4285,52 | 9065,06 | |
| | | VIе | 83360,33 | 4110,55 | 70155,03 | 4285,52 | 9094,75 | |
| | | VIIа | 82572,18 | 4110,55 | 69449,32 | 4285,52 | 9012,31 | |
| | | VIIб | 82586,89 | 4110,55 | 69464,03 | 4285,52 | 9012,31 | |
| **Таблица 29-01-081. Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 ввод и вывод щита** | | | | | | |
| | **Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром до** | | | | | | | |
| 29-01-081-01 | 2 м | **III** | **4755,96** | **870,77** | **141,85** | **-** | **3743,34** | **76,05** |
| | | Iа | 6158,90 | 1219,08 | 142,02 | - | 4797,80 | |
| | | Iб | 5941,29 | 1001,58 | 141,91 | - | 4797,80 | |
| | | Iв | 5897,41 | 1044,93 | 141,98 | - | 4710,50 | |
| | | Iг | 5897,56 | 1044,93 | 142,13 | - | 4710,50 | |
| | | Iд | 4619,21 | 870,77 | 142,02 | - | 3606,42 | |
| | | IIа | 4611,93 | 870,77 | 141,85 | - | 3599,31 | |
| | | IIб | 6079,39 | 870,77 | 141,77 | - | 5066,85 | |
| | | IIIа | 4336,72 | 870,77 | 141,85 | - | 3324,10 | |
| | | IVа | 4239,65 | 870,77 | 141,90 | - | 3226,98 | |
| | | IVб | 4370,46 | 1001,58 | 141,90 | - | 3226,98 | |
| | | V | 4336,76 | 870,77 | 141,89 | - | 3324,10 | |
| | | VIа | 4367,74 | 870,77 | 141,90 | - | 3355,07 | |
| | | VIб | 4618,05 | 870,77 | 141,78 | - | 3605,50 | |
| | | VIв | 4556,82 | 870,77 | 141,89 | - | 3544,16 | |
| | | VIг | 4618,12 | 870,77 | 141,85 | - | 3605,50 | |
| | | VIд | 4556,82 | 870,77 | 141,89 | - | 3544,16 | |
| | | VIе | 4618,12 | 870,77 | 141,85 | - | 3605,50 | |
| | | VIIа | 4421,97 | 870,77 | 141,77 | - | 3409,43 | |
| | | VIIб | 4421,98 | 870,77 | 141,78 | - | 3409,43 | |
| *(403-9022)* | *Конструкции сборные железобетонные, (м3)* | | | | | | *(1,01)* | |
| 29-01-081-02 | 2,1 м | **III** | **5660,93** | **861,38** | **169,02** | **-** | **4630,53** | **75,23** |
| | | Iа | 7339,97 | 1205,94 | 169,19 | - | 5964,84 | |
| | | Iб | 7124,70 | 990,78 | 169,08 | - | 5964,84 | |
| | | Iв | 7067,47 | 1033,66 | 169,15 | - | 5864,66 | |
| | | Iг | 7067,63 | 1033,66 | 169,31 | - | 5864,66 | |
| | | Iд | 5496,66 | 861,38 | 169,19 | - | 4466,09 | |
| | | IIа | 5486,68 | 861,38 | 169,02 | - | 4456,28 | |
| | | IIб | 7303,28 | 861,38 | 168,93 | - | 6272,97 | |
| | | IIIа | 5133,54 | 861,38 | 169,02 | - | 4103,14 | |
| | | IVа | 5016,82 | 861,38 | 169,07 | - | 3986,37 | |
| | | IVб | 5146,22 | 990,78 | 169,07 | - | 3986,37 | |
| | | V | 5133,58 | 861,38 | 169,06 | - | 4103,14 | |
| | | VIа | 5147,07 | 861,38 | 169,07 | - | 4116,62 | |
| | | VIб | 5476,92 | 861,38 | 168,94 | - | 4446,60 | |
| | | VIв | 5393,43 | 861,38 | 169,06 | - | 4362,99 | |
| | | VIг | 5477,00 | 861,38 | 169,02 | - | 4446,60 | |
| | | VIд | 5393,43 | 861,38 | 169,06 | - | 4362,99 | |
| | | VIе | 5477,00 | 861,38 | 169,02 | - | 4446,60 | |
| | | VIIа | 5208,73 | 861,38 | 168,93 | - | 4178,42 | |
| | | VIIб | 5208,74 | 861,38 | 168,94 | - | 4178,42 | |
| *(403-9022)* | *Конструкции сборные железобетонные, (м3)* | | | | | | *(1,42)* | |
| 29-01-081-03 | 2,56 м | **III** | **11306,70** | **1259,50** | **427,38** | **-** | **9619,82** | **110** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 14793,55 | 1763,30 | 427,59 | - | 12602,66 | |
| | | Iб | 14478,81 | 1448,70 | 427,45 | - | 12602,66 | |
| | | Iв | 14387,20 | 1511,40 | 427,54 | - | 12448,26 | |
| | | Iг | 14387,40 | 1511,40 | 427,74 | - | 12448,26 | |
| | | Iд | 10955,87 | 1259,50 | 427,59 | - | 9268,78 | |
| | | IIа | 10943,36 | 1259,50 | 427,38 | - | 9256,48 | |
| | | IIб | 14804,32 | 1259,50 | 427,27 | - | 13117,55 | |
| | | IIIа | 10159,49 | 1259,50 | 427,38 | - | 8472,61 | |
| | | IVа | 9886,31 | 1259,50 | 427,44 | - | 8199,37 | |
| | | IVб | 10075,51 | 1448,70 | 427,44 | - | 8199,37 | |
| | | V | 10159,54 | 1259,50 | 427,43 | - | 8472,61 | |
| | | VIа | 10050,57 | 1259,50 | 427,44 | - | 8363,63 | |
| | | VIб | 10871,54 | 1259,50 | 427,28 | - | 9184,76 | |
| | | VIв | 10627,83 | 1259,50 | 427,43 | - | 8940,90 | |
| | | VIг | 10871,64 | 1259,50 | 427,38 | - | 9184,76 | |
| | | VIд | 10627,83 | 1259,50 | 427,43 | - | 8940,90 | |
| | | VIе | 10871,64 | 1259,50 | 427,38 | - | 9184,76 | |
| | | VIIа | 10117,43 | 1259,50 | 427,27 | - | 8430,66 | |
| | | VIIб | 10117,44 | 1259,50 | 427,28 | - | 8430,66 | |
| *(403-9022)* | *Конструкции сборные железобетонные, (м3)* | | | | | | *(2,47)* | |
| 29-01-081-04 | 3,6 м | **III** | **15389,83** | **1969,40** | **581,16** | **-** | **12839,27** | **172** |
| | | Iа | 20231,49 | 2757,16 | 581,45 | - | 16892,88 | |
| | | Iб | 19739,39 | 2265,24 | 581,27 | - | 16892,88 | |
| | | Iв | 19616,21 | 2363,28 | 581,40 | - | 16671,53 | |
| | | Iг | 19616,46 | 2363,28 | 581,65 | - | 16671,53 | |
| | | Iд | 14939,23 | 1969,40 | 581,45 | - | 12388,38 | |
| | | IIа | 14924,74 | 1969,40 | 581,16 | - | 12374,18 | |
| | | IIб | 20076,71 | 1969,40 | 581,00 | - | 17526,31 | |
| | | IIIа | 13865,59 | 1969,40 | 581,16 | - | 11315,03 | |
| | | IVа | 13479,48 | 1969,40 | 581,26 | - | 10928,82 | |
| | | IVб | 13775,32 | 2265,24 | 581,26 | - | 10928,82 | |
| | | V | 13865,66 | 1969,40 | 581,23 | - | 11315,03 | |
| | | VIа | 13676,93 | 1969,40 | 581,22 | - | 11126,31 | |
| | | VIб | 14813,08 | 1969,40 | 581,01 | - | 12262,67 | |
| | | VIв | 14471,16 | 1969,40 | 581,24 | - | 11920,52 | |
| | | VIг | 14813,23 | 1969,40 | 581,16 | - | 12262,67 | |
| | | VIд | 14471,16 | 1969,40 | 581,24 | - | 11920,52 | |
| | | VIе | 14813,23 | 1969,40 | 581,16 | - | 12262,67 | |
| | | VIIа | 13770,44 | 1969,40 | 581,00 | - | 11220,04 | |
| | | VIIб | 13770,45 | 1969,40 | 581,01 | - | 11220,04 | |
| *(403-9022)* | *Конструкции сборные железобетонные, (м3)* | | | | | | *(4,7)* | |
| 29-01-081-05 | 4,1 м | **III** | **20159,97** | **2324,35** | **783,05** | **-** | **17052,57** | **203** |
| | | Iа | 26543,50 | 3254,09 | 783,38 | - | 22506,03 | |
| | | Iб | 25962,71 | 2673,51 | 783,17 | - | 22506,03 | |
| | | Iв | 25806,26 | 2789,22 | 783,33 | - | 22233,71 | |
| | | Iг | 25806,54 | 2789,22 | 783,61 | - | 22233,71 | |
| | | Iд | 19559,36 | 2324,35 | 783,38 | - | 16451,63 | |
| | | IIа | 19542,66 | 2324,35 | 783,05 | - | 16435,26 | |
| | | IIб | 26410,34 | 2324,35 | 782,87 | - | 23303,12 | |
| | | IIIа | 18120,81 | 2324,35 | 783,05 | - | 15013,41 | |
| | | IVа | 17603,11 | 2324,35 | 783,17 | - | 14495,59 | |
| | | IVб | 17952,27 | 2673,51 | 783,17 | - | 14495,59 | |
| | | V | 18120,89 | 2324,35 | 783,13 | - | 15013,41 | |
| | | VIа | 17834,19 | 2324,35 | 783,12 | - | 14726,72 | |
| | | VIб | 19381,53 | 2324,35 | 782,88 | - | 16274,30 | |
| | | VIв | 18905,82 | 2324,35 | 783,14 | - | 15798,33 | |
| | | VIг | 19381,70 | 2324,35 | 783,05 | - | 16274,30 | |
| | | VIд | 18905,82 | 2324,35 | 783,14 | - | 15798,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIe | 19381,70 | 2324,35 | 783,05 | - | 16274,30 | |
| | | VIIa | 17923,61 | 2324,35 | 782,87 | - | 14816,39 | |
| | | VIIб | 17923,62 | 2324,35 | 782,88 | - | 14816,39 | |
| *(403-9022)* | *Конструкции сборные железобетонные, (м3)* | | | | | | *(7,02)* | |

## Таблица 29-01-082. Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

**Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-082-01 | 1 | **III** | **2421,90** | **2421,90** | **-** | **-** | **-** | **234** |
| | | Ia | 3390,66 | 3390,66 | - | - | - | |
| | | Iб | 2784,60 | 2784,60 | - | - | - | |
| | | Iв | 2906,28 | 2906,28 | - | - | - | |
| | | Iг | 2906,28 | 2906,28 | - | - | - | |
| | | Iд | 2421,90 | 2421,90 | - | - | - | |
| | | IIa | 2421,90 | 2421,90 | - | - | - | |
| | | IIб | 2421,90 | 2421,90 | - | - | - | |
| | | IIIa | 2421,90 | 2421,90 | - | - | - | |
| | | IVa | 2421,90 | 2421,90 | - | - | - | |
| | | IVб | 2784,60 | 2784,60 | - | - | - | |
| | | V | 2421,90 | 2421,90 | - | - | - | |
| | | VIa | 2421,90 | 2421,90 | - | - | - | |
| | | VIб | 2421,90 | 2421,90 | - | - | - | |
| | | VIв | 2421,90 | 2421,90 | - | - | - | |
| | | VIг | 2421,90 | 2421,90 | - | - | - | |
| | | VIд | 2421,90 | 2421,90 | - | - | - | |
| | | VIe | 2421,90 | 2421,90 | - | - | - | |
| | | VIIa | 2421,90 | 2421,90 | - | - | - | |
| | | VIIб | 2421,90 | 2421,90 | - | - | - | |
| 29-01-082-02 | 2 | **III** | **3539,70** | **3539,70** | **-** | **-** | **-** | **342** |
| | | Ia | 4955,58 | 4955,58 | - | - | - | |
| | | Iб | 4069,80 | 4069,80 | - | - | - | |
| | | Iв | 4247,64 | 4247,64 | - | - | - | |
| | | Iг | 4247,64 | 4247,64 | - | - | - | |
| | | Iд | 3539,70 | 3539,70 | - | - | - | |
| | | IIa | 3539,70 | 3539,70 | - | - | - | |
| | | IIб | 3539,70 | 3539,70 | - | - | - | |
| | | IIIa | 3539,70 | 3539,70 | - | - | - | |
| | | IVa | 3539,70 | 3539,70 | - | - | - | |
| | | IVб | 4069,80 | 4069,80 | - | - | - | |
| | | V | 3539,70 | 3539,70 | - | - | - | |
| | | VIa | 3539,70 | 3539,70 | - | - | - | |
| | | VIб | 3539,70 | 3539,70 | - | - | - | |
| | | VIв | 3539,70 | 3539,70 | - | - | - | |
| | | VIг | 3539,70 | 3539,70 | - | - | - | |
| | | VIд | 3539,70 | 3539,70 | - | - | - | |
| | | VIe | 3539,70 | 3539,70 | - | - | - | |
| | | VIIa | 3539,70 | 3539,70 | - | - | - | |
| | | VIIб | 3539,70 | 3539,70 | - | - | - | |
| 29-01-082-03 | 3 | **III** | **7697,97** | **4909,65** | **2788,32** | **-** | **-** | **461** |
| | | Ia | 9661,83 | 6873,51 | 2788,32 | - | - | |
| | | Iб | 8435,57 | 5647,25 | 2788,32 | - | - | |
| | | Iв | 8679,90 | 5891,58 | 2788,32 | - | - | |
| | | Iг | 8679,90 | 5891,58 | 2788,32 | - | - | |
| | | Iд | 7697,97 | 4909,65 | 2788,32 | - | - | |
| | | IIa | 7697,97 | 4909,65 | 2788,32 | - | - | |
| | | IIб | 7697,97 | 4909,65 | 2788,32 | - | - | |
| | | IIIa | 7697,97 | 4909,65 | 2788,32 | - | - | |
| | | IVa | 7697,97 | 4909,65 | 2788,32 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 8435,57 | 5647,25 | 2788,32 | - | - | |
| | | V | 7697,97 | 4909,65 | 2788,32 | - | - | |
| | | VIа | 7697,97 | 4909,65 | 2788,32 | - | - | |
| | | VIб | 7697,97 | 4909,65 | 2788,32 | - | - | |
| | | VIв | 7697,97 | 4909,65 | 2788,32 | - | - | |
| | | VIг | 7697,97 | 4909,65 | 2788,32 | - | - | |
| | | VIд | 7697,97 | 4909,65 | 2788,32 | - | - | |
| | | VIе | 7697,97 | 4909,65 | 2788,32 | - | - | |
| | | VIIа | 7697,97 | 4909,65 | 2788,32 | - | - | |
| | | VIIб | 7697,97 | 4909,65 | 2788,32 | - | - | |
| 29-01-082-04 | 4 | **III** | **10268,48** | **6347,40** | **3921,08** | **-** | **-** | **596** |
| | | Iа | 12807,44 | 8886,36 | 3921,08 | - | - | |
| | | Iб | 11222,08 | 7301,00 | 3921,08 | - | - | |
| | | Iв | 11537,96 | 7616,88 | 3921,08 | - | - | |
| | | Iг | 11537,96 | 7616,88 | 3921,08 | - | - | |
| | | Iд | 10268,48 | 6347,40 | 3921,08 | - | - | |
| | | IIа | 10268,48 | 6347,40 | 3921,08 | - | - | |
| | | IIб | 10268,48 | 6347,40 | 3921,08 | - | - | |
| | | IIIа | 10268,48 | 6347,40 | 3921,08 | - | - | |
| | | IVа | 10268,48 | 6347,40 | 3921,08 | - | - | |
| | | IVб | 11222,08 | 7301,00 | 3921,08 | - | - | |
| | | V | 10268,48 | 6347,40 | 3921,08 | - | - | |
| | | VIа | 10268,48 | 6347,40 | 3921,08 | - | - | |
| | | VIб | 10268,48 | 6347,40 | 3921,08 | - | - | |
| | | VIв | 10268,48 | 6347,40 | 3921,08 | - | - | |
| | | VIг | 10268,48 | 6347,40 | 3921,08 | - | - | |
| | | VIд | 10268,48 | 6347,40 | 3921,08 | - | - | |
| | | VIе | 10268,48 | 6347,40 | 3921,08 | - | - | |
| | | VIIа | 10268,48 | 6347,40 | 3921,08 | - | - | |
| | | VIIб | 10268,48 | 6347,40 | 3921,08 | - | - | |
| | **Проходка тоннелей диаметром более 2,5 до 3 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-082-05 | 1 | **III** | **2194,20** | **2194,20** | **-** | **-** | **-** | **212** |
| | | Iа | 3071,88 | 3071,88 | - | - | - | |
| | | Iб | 2522,80 | 2522,80 | - | - | - | |
| | | Iв | 2633,04 | 2633,04 | - | - | - | |
| | | Iг | 2633,04 | 2633,04 | - | - | - | |
| | | Iд | 2194,20 | 2194,20 | - | - | - | |
| | | IIа | 2194,20 | 2194,20 | - | - | - | |
| | | IIб | 2194,20 | 2194,20 | - | - | - | |
| | | IIIа | 2194,20 | 2194,20 | - | - | - | |
| | | IVа | 2194,20 | 2194,20 | - | - | - | |
| | | IVб | 2522,80 | 2522,80 | - | - | - | |
| | | V | 2194,20 | 2194,20 | - | - | - | |
| | | VIа | 2194,20 | 2194,20 | - | - | - | |
| | | VIб | 2194,20 | 2194,20 | - | - | - | |
| | | VIв | 2194,20 | 2194,20 | - | - | - | |
| | | VIг | 2194,20 | 2194,20 | - | - | - | |
| | | VIд | 2194,20 | 2194,20 | - | - | - | |
| | | VIе | 2194,20 | 2194,20 | - | - | - | |
| | | VIIа | 2194,20 | 2194,20 | - | - | - | |
| | | VIIб | 2194,20 | 2194,20 | - | - | - | |
| 29-01-082-06 | 2 | **III** | **3073,95** | **3073,95** | **-** | **-** | **-** | **297** |
| | | Iа | 4303,53 | 4303,53 | - | - | - | |
| | | Iб | 3534,30 | 3534,30 | - | - | - | |
| | | Iв | 3688,74 | 3688,74 | - | - | - | |
| | | Iг | 3688,74 | 3688,74 | - | - | - | |
| | | Iд | 3073,95 | 3073,95 | - | - | - | |
| | | IIа | 3073,95 | 3073,95 | - | - | - | |
| | | IIб | 3073,95 | 3073,95 | - | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 3073,95 | 3073,95 | - | - | - | |
| | | IVа | 3073,95 | 3073,95 | - | - | - | |
| | | IVб | 3534,30 | 3534,30 | - | - | - | |
| | | V | 3073,95 | 3073,95 | - | - | - | |
| | | VIа | 3073,95 | 3073,95 | - | - | - | |
| | | VIб | 3073,95 | 3073,95 | - | - | - | |
| | | VIв | 3073,95 | 3073,95 | - | - | - | |
| | | VIг | 3073,95 | 3073,95 | - | - | - | |
| | | VIд | 3073,95 | 3073,95 | - | - | - | |
| | | VIе | 3073,95 | 3073,95 | - | - | - | |
| | | VIIа | 3073,95 | 3073,95 | - | - | - | |
| | | VIIб | 3073,95 | 3073,95 | - | - | - | |
| 29-01-082-07 | 3 | **III** | **6195,36** | **3929,85** | **2265,51** | **-** | **-** | **369** |
| | | Iа | 7767,30 | 5501,79 | 2265,51 | - | - | |
| | | Iб | 6785,76 | 4520,25 | 2265,51 | - | - | |
| | | Iв | 6981,33 | 4715,82 | 2265,51 | - | - | |
| | | Iг | 6981,33 | 4715,82 | 2265,51 | - | - | |
| | | Iд | 6195,36 | 3929,85 | 2265,51 | - | - | |
| | | IIа | 6195,36 | 3929,85 | 2265,51 | - | - | |
| | | IIб | 6195,36 | 3929,85 | 2265,51 | - | - | |
| | | IIIа | 6195,36 | 3929,85 | 2265,51 | - | - | |
| | | IVа | 6195,36 | 3929,85 | 2265,51 | - | - | |
| | | IVб | 6785,76 | 4520,25 | 2265,51 | - | - | |
| | | V | 6195,36 | 3929,85 | 2265,51 | - | - | |
| | | VIа | 6195,36 | 3929,85 | 2265,51 | - | - | |
| | | VIб | 6195,36 | 3929,85 | 2265,51 | - | - | |
| | | VIв | 6195,36 | 3929,85 | 2265,51 | - | - | |
| | | VIг | 6195,36 | 3929,85 | 2265,51 | - | - | |
| | | VIд | 6195,36 | 3929,85 | 2265,51 | - | - | |
| | | VIе | 6195,36 | 3929,85 | 2265,51 | - | - | |
| | | VIIа | 6195,36 | 3929,85 | 2265,51 | - | - | |
| | | VIIб | 6195,36 | 3929,85 | 2265,51 | - | - | |
| 29-01-082-08 | 4 | **III** | **8355,36** | **5218,50** | **3136,86** | **-** | **-** | **490** |
| | | Iа | 10442,76 | 7305,90 | 3136,86 | - | - | |
| | | Iб | 9139,36 | 6002,50 | 3136,86 | - | - | |
| | | Iв | 9399,06 | 6262,20 | 3136,86 | - | - | |
| | | Iг | 9399,06 | 6262,20 | 3136,86 | - | - | |
| | | Iд | 8355,36 | 5218,50 | 3136,86 | - | - | |
| | | IIа | 8355,36 | 5218,50 | 3136,86 | - | - | |
| | | IIб | 8355,36 | 5218,50 | 3136,86 | - | - | |
| | | IIIа | 8355,36 | 5218,50 | 3136,86 | - | - | |
| | | IVа | 8355,36 | 5218,50 | 3136,86 | - | - | |
| | | IVб | 9139,36 | 6002,50 | 3136,86 | - | - | |
| | | V | 8355,36 | 5218,50 | 3136,86 | - | - | |
| | | VIа | 8355,36 | 5218,50 | 3136,86 | - | - | |
| | | VIб | 8355,36 | 5218,50 | 3136,86 | - | - | |
| | | VIв | 8355,36 | 5218,50 | 3136,86 | - | - | |
| | | VIг | 8355,36 | 5218,50 | 3136,86 | - | - | |
| | | VIд | 8355,36 | 5218,50 | 3136,86 | - | - | |
| | | VIе | 8355,36 | 5218,50 | 3136,86 | - | - | |
| | | VIIа | 8355,36 | 5218,50 | 3136,86 | - | - | |
| | | VIIб | 8355,36 | 5218,50 | 3136,86 | - | - | |
| | **Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-082-09 | 1 | **III** | **1831,95** | **1831,95** | **-** | **-** | **-** | **177** |
| | | Iа | 2564,73 | 2564,73 | - | - | - | |
| | | Iб | 2106,30 | 2106,30 | - | - | - | |
| | | Iв | 2198,34 | 2198,34 | - | - | - | |
| | | Iг | 2198,34 | 2198,34 | - | - | - | |
| | | Iд | 1831,95 | 1831,95 | - | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 1831,95 | 1831,95 | - | - | - | |
| | | IIб | 1831,95 | 1831,95 | - | - | - | |
| | | IIIа | 1831,95 | 1831,95 | - | - | - | |
| | | IVа | 1831,95 | 1831,95 | - | - | - | |
| | | IVб | 2106,30 | 2106,30 | - | - | - | |
| | | V | 1831,95 | 1831,95 | - | - | - | |
| | | VIа | 1831,95 | 1831,95 | - | - | - | |
| | | VIб | 1831,95 | 1831,95 | - | - | - | |
| | | VIв | 1831,95 | 1831,95 | - | - | - | |
| | | VIг | 1831,95 | 1831,95 | - | - | - | |
| | | VIд | 1831,95 | 1831,95 | - | - | - | |
| | | VIе | 1831,95 | 1831,95 | - | - | - | |
| | | VIIа | 1831,95 | 1831,95 | - | - | - | |
| | | VIIб | 1831,95 | 1831,95 | - | - | - | |
| 29-01-082-10 | 2 | **III** | **2701,35** | **2701,35** | **-** | **-** | **-** | **261** |
| | | Iа | 3781,89 | 3781,89 | - | - | - | |
| | | Iб | 3105,90 | 3105,90 | - | - | - | |
| | | Iв | 3241,62 | 3241,62 | - | - | - | |
| | | Iг | 3241,62 | 3241,62 | - | - | - | |
| | | Iд | 2701,35 | 2701,35 | - | - | - | |
| | | IIа | 2701,35 | 2701,35 | - | - | - | |
| | | IIб | 2701,35 | 2701,35 | - | - | - | |
| | | IIIа | 2701,35 | 2701,35 | - | - | - | |
| | | IVа | 2701,35 | 2701,35 | - | - | - | |
| | | IVб | 3105,90 | 3105,90 | - | - | - | |
| | | V | 2701,35 | 2701,35 | - | - | - | |
| | | VIа | 2701,35 | 2701,35 | - | - | - | |
| | | VIб | 2701,35 | 2701,35 | - | - | - | |
| | | VIв | 2701,35 | 2701,35 | - | - | - | |
| | | VIг | 2701,35 | 2701,35 | - | - | - | |
| | | VIд | 2701,35 | 2701,35 | - | - | - | |
| | | VIе | 2701,35 | 2701,35 | - | - | - | |
| | | VIIа | 2701,35 | 2701,35 | - | - | - | |
| | | VIIб | 2701,35 | 2701,35 | - | - | - | |
| 29-01-082-11 | 3 | **III** | **5152,64** | **3322,80** | **1829,84** | **-** | **-** | **312** |
| | | Iа | 6481,76 | 4651,92 | 1829,84 | - | - | |
| | | Iб | 5651,84 | 3822,00 | 1829,84 | - | - | |
| | | Iв | 5817,20 | 3987,36 | 1829,84 | - | - | |
| | | Iг | 5817,20 | 3987,36 | 1829,84 | - | - | |
| | | Iд | 5152,64 | 3322,80 | 1829,84 | - | - | |
| | | IIа | 5152,64 | 3322,80 | 1829,84 | - | - | |
| | | IIб | 5152,64 | 3322,80 | 1829,84 | - | - | |
| | | IIIа | 5152,64 | 3322,80 | 1829,84 | - | - | |
| | | IVа | 5152,64 | 3322,80 | 1829,84 | - | - | |
| | | IVб | 5651,84 | 3822,00 | 1829,84 | - | - | |
| | | V | 5152,64 | 3322,80 | 1829,84 | - | - | |
| | | VIа | 5152,64 | 3322,80 | 1829,84 | - | - | |
| | | VIб | 5152,64 | 3322,80 | 1829,84 | - | - | |
| | | VIв | 5152,64 | 3322,80 | 1829,84 | - | - | |
| | | VIг | 5152,64 | 3322,80 | 1829,84 | - | - | |
| | | VIд | 5152,64 | 3322,80 | 1829,84 | - | - | |
| | | VIе | 5152,64 | 3322,80 | 1829,84 | - | - | |
| | | VIIа | 5152,64 | 3322,80 | 1829,84 | - | - | |
| | | VIIб | 5152,64 | 3322,80 | 1829,84 | - | - | |
| 29-01-082-12 | 4 | **III** | **6914,72** | **4387,80** | **2526,92** | **-** | **-** | **412** |
| | | Iа | 8669,84 | 6142,92 | 2526,92 | - | - | |
| | | Iб | 7573,92 | 5047,00 | 2526,92 | - | - | |
| | | Iв | 7792,28 | 5265,36 | 2526,92 | - | - | |
| | | Iг | 7792,28 | 5265,36 | 2526,92 | - | - | |
| | | Iд | 6914,72 | 4387,80 | 2526,92 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 6914,72 | 4387,80 | 2526,92 | - | - | |
| | | IIб | 6914,72 | 4387,80 | 2526,92 | - | - | |
| | | IIIа | 6914,72 | 4387,80 | 2526,92 | - | - | |
| | | IVа | 6914,72 | 4387,80 | 2526,92 | - | - | |
| | | IVб | 7573,92 | 5047,00 | 2526,92 | - | - | |
| | | V | 6914,72 | 4387,80 | 2526,92 | - | - | |
| | | VIа | 6914,72 | 4387,80 | 2526,92 | - | - | |
| | | VIб | 6914,72 | 4387,80 | 2526,92 | - | - | |
| | | VIв | 6914,72 | 4387,80 | 2526,92 | - | - | |
| | | VIг | 6914,72 | 4387,80 | 2526,92 | - | - | |
| | | VIд | 6914,72 | 4387,80 | 2526,92 | - | - | |
| | | VIе | 6914,72 | 4387,80 | 2526,92 | - | - | |
| | | VIIа | 6914,72 | 4387,80 | 2526,92 | - | - | |
| | | VIIб | 6914,72 | 4387,80 | 2526,92 | - | - | |
| | **Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (железнодорожные и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-082-13 | 1 | **III** | **11602,58** | **4315,95** | **38,87** | **-** | **7247,76** | **417** |
| | | Iа | 14014,43 | 6042,33 | 39,60 | - | 7932,50 | |
| | | Iб | 12933,96 | 4962,30 | 39,16 | - | 7932,50 | |
| | | Iв | 12752,53 | 5179,14 | 39,36 | - | 7534,03 | |
| | | Iг | 12753,35 | 5179,14 | 40,18 | - | 7534,03 | |
| | | Iд | 11003,43 | 4315,95 | 39,60 | - | 6647,88 | |
| | | IIа | 11002,70 | 4315,95 | 38,87 | - | 6647,88 | |
| | | IIб | 14019,40 | 4315,95 | 38,62 | - | 9664,83 | |
| | | IIIа | 10811,42 | 4315,95 | 38,87 | - | 6456,60 | |
| | | IVа | 10475,09 | 4315,95 | 39,05 | - | 6120,09 | |
| | | IVб | 11121,44 | 4962,30 | 39,05 | - | 6120,09 | |
| | | V | 10811,60 | 4315,95 | 39,05 | - | 6456,60 | |
| | | VIа | 11382,32 | 4315,95 | 39,25 | - | 7027,12 | |
| | | VIб | 11353,51 | 4315,95 | 38,65 | - | 6998,91 | |
| | | VIв | 11484,12 | 4315,95 | 39,00 | - | 7129,17 | |
| | | VIг | 11353,73 | 4315,95 | 38,87 | - | 6998,91 | |
| | | VIд | 11484,12 | 4315,95 | 39,00 | - | 7129,17 | |
| | | VIе | 11353,73 | 4315,95 | 38,87 | - | 6998,91 | |
| | | VIIа | 12297,63 | 4315,95 | 38,62 | - | 7943,06 | |
| | | VIIб | 12297,66 | 4315,95 | 38,65 | - | 7943,06 | |
| 29-01-082-14 | 2 | **III** | **13382,78** | **6096,15** | **38,87** | **-** | **7247,76** | **589** |
| | | Iа | 16506,71 | 8534,61 | 39,60 | - | 7932,50 | |
| | | Iб | 14980,76 | 7009,10 | 39,16 | - | 7932,50 | |
| | | Iв | 14888,77 | 7315,38 | 39,36 | - | 7534,03 | |
| | | Iг | 14889,59 | 7315,38 | 40,18 | - | 7534,03 | |
| | | Iд | 12783,63 | 6096,15 | 39,60 | - | 6647,88 | |
| | | IIа | 12782,90 | 6096,15 | 38,87 | - | 6647,88 | |
| | | IIб | 15799,60 | 6096,15 | 38,62 | - | 9664,83 | |
| | | IIIа | 12591,62 | 6096,15 | 38,87 | - | 6456,60 | |
| | | IVа | 12255,29 | 6096,15 | 39,05 | - | 6120,09 | |
| | | IVб | 13168,24 | 7009,10 | 39,05 | - | 6120,09 | |
| | | V | 12591,80 | 6096,15 | 39,05 | - | 6456,60 | |
| | | VIа | 13162,52 | 6096,15 | 39,25 | - | 7027,12 | |
| | | VIб | 13133,71 | 6096,15 | 38,65 | - | 6998,91 | |
| | | VIв | 13264,32 | 6096,15 | 39,00 | - | 7129,17 | |
| | | VIг | 13133,93 | 6096,15 | 38,87 | - | 6998,91 | |
| | | VIд | 13264,32 | 6096,15 | 39,00 | - | 7129,17 | |
| | | VIе | 13133,93 | 6096,15 | 38,87 | - | 6998,91 | |
| | | VIIа | 14077,83 | 6096,15 | 38,62 | - | 7943,06 | |
| | | VIIб | 14077,86 | 6096,15 | 38,65 | - | 7943,06 | |
| 29-01-082-15 | 3 | **III** | **14081,86** | **7955,55** | **1699,97** | **-** | **4426,34** | **747** |
| | | Iа | 17693,08 | 11137,77 | 1700,49 | - | 4854,82 | |
| | | Iб | 15705,75 | 9150,75 | 1700,18 | - | 4854,82 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 15881,15 | 9546,66 | 1700,32 | - | 4634,17 | |
| | | Iг | 15881,72 | 9546,66 | 1700,89 | - | 4634,17 | |
| | | Iд | 13736,26 | 7955,55 | 1700,49 | - | 4080,22 | |
| | | IIа | 13735,74 | 7955,55 | 1699,97 | - | 4080,22 | |
| | | IIб | 15531,57 | 7955,55 | 1699,80 | - | 5876,22 | |
| | | IIIа | 13640,85 | 7955,55 | 1699,97 | - | 3985,33 | |
| | | IVа | 13477,56 | 7955,55 | 1700,10 | - | 3821,91 | |
| | | IVб | 14672,76 | 9150,75 | 1700,10 | - | 3821,91 | |
| | | V | 13640,98 | 7955,55 | 1700,10 | - | 3985,33 | |
| | | VIа | 14093,51 | 7955,55 | 1700,25 | - | 4437,71 | |
| | | VIб | 14005,59 | 7955,55 | 1699,82 | - | 4350,22 | |
| | | VIв | 14103,65 | 7955,55 | 1700,06 | - | 4448,04 | |
| | | VIг | 14005,74 | 7955,55 | 1699,97 | - | 4350,22 | |
| | | VIд | 14103,65 | 7955,55 | 1700,06 | - | 4448,04 | |
| | | VIе | 14005,74 | 7955,55 | 1699,97 | - | 4350,22 | |
| | | VIIа | 14499,56 | 7955,55 | 1699,80 | - | 4844,21 | |
| | | VIIб | 14499,58 | 7955,55 | 1699,82 | - | 4844,21 | |
| 29-01-082-16 | 4 | **III** | **17189,84** | **10383,75** | **2379,75** | **-** | **4426,34** | **975** |
| | | Iа | 21772,33 | 14537,25 | 2380,26 | - | 4854,82 | |
| | | Iб | 19178,52 | 11943,75 | 2379,95 | - | 4854,82 | |
| | | Iв | 19474,76 | 12460,50 | 2380,09 | - | 4634,17 | |
| | | Iг | 19475,34 | 12460,50 | 2380,67 | - | 4634,17 | |
| | | Iд | 16844,23 | 10383,75 | 2380,26 | - | 4080,22 | |
| | | IIа | 16843,72 | 10383,75 | 2379,75 | - | 4080,22 | |
| | | IIб | 18639,55 | 10383,75 | 2379,58 | - | 5876,22 | |
| | | IIIа | 16748,83 | 10383,75 | 2379,75 | - | 3985,33 | |
| | | IVа | 16585,53 | 10383,75 | 2379,87 | - | 3821,91 | |
| | | IVб | 18145,53 | 11943,75 | 2379,87 | - | 3821,91 | |
| | | V | 16748,95 | 10383,75 | 2379,87 | - | 3985,33 | |
| | | VIа | 17201,48 | 10383,75 | 2380,02 | - | 4437,71 | |
| | | VIб | 17113,56 | 10383,75 | 2379,59 | - | 4350,22 | |
| | | VIв | 17211,62 | 10383,75 | 2379,83 | - | 4448,04 | |
| | | VIг | 17113,72 | 10383,75 | 2379,75 | - | 4350,22 | |
| | | VIд | 17211,62 | 10383,75 | 2379,83 | - | 4448,04 | |
| | | VIе | 17113,72 | 10383,75 | 2379,75 | - | 4350,22 | |
| | | VIIа | 17607,54 | 10383,75 | 2379,58 | - | 4844,21 | |
| | | VIIб | 17607,55 | 10383,75 | 2379,59 | - | 4844,21 | |
| | **Проходка тоннелей диаметром более 2,5 до 3 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (железнодорожные и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-082-17 | 1 | **III** | **7806,83** | **3891,60** | **19,50** | **-** | **3895,73** | **376** |
| | | Iа | 9727,48 | 5448,24 | 19,87 | - | 4259,37 | |
| | | Iб | 8753,41 | 4474,40 | 19,64 | - | 4259,37 | |
| | | Iв | 8725,12 | 4669,92 | 19,75 | - | 4035,45 | |
| | | Iг | 8725,53 | 4669,92 | 20,16 | - | 4035,45 | |
| | | Iд | 7476,11 | 3891,60 | 19,87 | - | 3564,64 | |
| | | IIа | 7475,74 | 3891,60 | 19,50 | - | 3564,64 | |
| | | IIб | 9117,18 | 3891,60 | 19,37 | - | 5206,21 | |
| | | IIIа | 7363,40 | 3891,60 | 19,50 | - | 3452,30 | |
| | | IVа | 7164,37 | 3891,60 | 19,59 | - | 3253,18 | |
| | | IVб | 7747,17 | 4474,40 | 19,59 | - | 3253,18 | |
| | | V | 7363,49 | 3891,60 | 19,59 | - | 3452,30 | |
| | | VIа | 7625,29 | 3891,60 | 19,69 | - | 3714,00 | |
| | | VIб | 7640,15 | 3891,60 | 19,39 | - | 3729,16 | |
| | | VIв | 7702,55 | 3891,60 | 19,56 | - | 3791,39 | |
| | | VIг | 7640,26 | 3891,60 | 19,50 | - | 3729,16 | |
| | | VIд | 7702,55 | 3891,60 | 19,56 | - | 3791,39 | |
| | | VIе | 7640,26 | 3891,60 | 19,50 | - | 3729,16 | |
| | | VIIа | 8183,43 | 3891,60 | 19,37 | - | 4272,46 | |
| | | VIIб | 8183,45 | 3891,60 | 19,39 | - | 4272,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-082-18 | 2 | **III** | **9214,43** | **5299,20** | **19,50** | **-** | **3895,73** | **512** |
| | | Iа | 11698,12 | 7418,88 | 19,87 | - | 4259,37 | |
| | | Iб | 10371,81 | 6092,80 | 19,64 | - | 4259,37 | |
| | | Iв | 10414,24 | 6359,04 | 19,75 | - | 4035,45 | |
| | | Iг | 10414,65 | 6359,04 | 20,16 | - | 4035,45 | |
| | | Iд | 8883,71 | 5299,20 | 19,87 | - | 3564,64 | |
| | | IIа | 8883,34 | 5299,20 | 19,50 | - | 3564,64 | |
| | | IIб | 10524,78 | 5299,20 | 19,37 | - | 5206,21 | |
| | | IIIа | 8771,00 | 5299,20 | 19,50 | - | 3452,30 | |
| | | IVа | 8571,97 | 5299,20 | 19,59 | - | 3253,18 | |
| | | IVб | 9365,57 | 6092,80 | 19,59 | - | 3253,18 | |
| | | V | 8771,09 | 5299,20 | 19,59 | - | 3452,30 | |
| | | VIа | 9032,89 | 5299,20 | 19,69 | - | 3714,00 | |
| | | VIб | 9047,75 | 5299,20 | 19,39 | - | 3729,16 | |
| | | VIв | 9110,15 | 5299,20 | 19,56 | - | 3791,39 | |
| | | VIг | 9047,86 | 5299,20 | 19,50 | - | 3729,16 | |
| | | VIд | 9110,15 | 5299,20 | 19,56 | - | 3791,39 | |
| | | VIе | 9047,86 | 5299,20 | 19,50 | - | 3729,16 | |
| | | VIIа | 9591,03 | 5299,20 | 19,37 | - | 4272,46 | |
| | | VIIб | 9591,05 | 5299,20 | 19,39 | - | 4272,46 | |
| 29-01-082-19 | 3 | **III** | **10061,53** | **6443,25** | **1371,81** | **-** | **2246,47** | **605** |
| | | Iа | 12852,91 | 9020,55 | 1372,05 | - | 2460,31 | |
| | | Iб | 11243,46 | 7411,25 | 1371,90 | - | 2460,31 | |
| | | Iв | 11444,22 | 7731,90 | 1371,97 | - | 2340,35 | |
| | | Iг | 11444,48 | 7731,90 | 1372,23 | - | 2340,35 | |
| | | Iд | 9879,02 | 6443,25 | 1372,05 | - | 2063,72 | |
| | | IIа | 9878,78 | 6443,25 | 1371,81 | - | 2063,72 | |
| | | IIб | 10806,57 | 6443,25 | 1371,73 | - | 2991,59 | |
| | | IIIа | 9822,79 | 6443,25 | 1371,81 | - | 2007,73 | |
| | | IVа | 9724,91 | 6443,25 | 1371,87 | - | 1909,79 | |
| | | IVб | 10692,91 | 7411,25 | 1371,87 | - | 1909,79 | |
| | | V | 9822,85 | 6443,25 | 1371,87 | - | 2007,73 | |
| | | VIа | 10015,58 | 6443,25 | 1371,94 | - | 2200,39 | |
| | | VIб | 9995,87 | 6443,25 | 1371,74 | - | 2180,88 | |
| | | VIв | 10039,25 | 6443,25 | 1371,85 | - | 2224,15 | |
| | | VIг | 9995,94 | 6443,25 | 1371,81 | - | 2180,88 | |
| | | VIд | 10039,25 | 6443,25 | 1371,85 | - | 2224,15 | |
| | | VIе | 9995,94 | 6443,25 | 1371,81 | - | 2180,88 | |
| | | VIIа | 10276,01 | 6443,25 | 1371,73 | - | 2461,03 | |
| | | VIIб | 10276,02 | 6443,25 | 1371,74 | - | 2461,03 | |
| 29-01-082-20 | 4 | **III** | **12639,79** | **8498,70** | **1894,62** | **-** | **2246,47** | **798** |
| | | Iа | 16253,35 | 11898,18 | 1894,86 | - | 2460,31 | |
| | | Iб | 14130,52 | 9775,50 | 1894,71 | - | 2460,31 | |
| | | Iв | 14433,57 | 10198,44 | 1894,78 | - | 2340,35 | |
| | | Iг | 14433,83 | 10198,44 | 1895,04 | - | 2340,35 | |
| | | Iд | 12457,28 | 8498,70 | 1894,86 | - | 2063,72 | |
| | | IIа | 12457,04 | 8498,70 | 1894,62 | - | 2063,72 | |
| | | IIб | 13384,83 | 8498,70 | 1894,54 | - | 2991,59 | |
| | | IIIа | 12401,05 | 8498,70 | 1894,62 | - | 2007,73 | |
| | | IVа | 12303,17 | 8498,70 | 1894,68 | - | 1909,79 | |
| | | IVб | 13579,97 | 9775,50 | 1894,68 | - | 1909,79 | |
| | | V | 12401,11 | 8498,70 | 1894,68 | - | 2007,73 | |
| | | VIа | 12593,84 | 8498,70 | 1894,75 | - | 2200,39 | |
| | | VIб | 12574,13 | 8498,70 | 1894,55 | - | 2180,88 | |
| | | VIв | 12617,51 | 8498,70 | 1894,66 | - | 2224,15 | |
| | | VIг | 12574,20 | 8498,70 | 1894,62 | - | 2180,88 | |
| | | VIд | 12617,51 | 8498,70 | 1894,66 | - | 2224,15 | |
| | | VIе | 12574,20 | 8498,70 | 1894,62 | - | 2180,88 | |
| | | VIIа | 12854,27 | 8498,70 | 1894,54 | - | 2461,03 | |
| | | VIIб | 12854,28 | 8498,70 | 1894,55 | - | 2461,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (железнодорожные и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-082-21 | 1 | **III** | **7034,03** | **3270,60** | **18,18** | **-** | **3745,25** | **316** |
| | | Iа | 8690,33 | 4578,84 | 18,52 | - | 4092,97 | |
| | | Iб | 7871,69 | 3760,40 | 18,32 | - | 4092,97 | |
| | | Iв | 7816,68 | 3924,72 | 18,41 | - | 3873,55 | |
| | | Iг | 7817,06 | 3924,72 | 18,79 | - | 3873,55 | |
| | | Iд | 6712,41 | 3270,60 | 18,52 | - | 3423,29 | |
| | | IIа | 6712,07 | 3270,60 | 18,18 | - | 3423,29 | |
| | | IIб | 8298,46 | 3270,60 | 18,06 | - | 5009,80 | |
| | | IIIа | 6600,08 | 3270,60 | 18,18 | - | 3311,30 | |
| | | IVа | 6401,15 | 3270,60 | 18,26 | - | 3112,29 | |
| | | IVб | 6890,95 | 3760,40 | 18,26 | - | 3112,29 | |
| | | V | 6600,17 | 3270,60 | 18,27 | - | 3311,30 | |
| | | VIа | 6832,98 | 3270,60 | 18,36 | - | 3544,02 | |
| | | VIб | 6860,03 | 3270,60 | 18,08 | - | 3571,35 | |
| | | VIв | 6916,73 | 3270,60 | 18,24 | - | 3627,89 | |
| | | VIг | 6860,13 | 3270,60 | 18,18 | - | 3571,35 | |
| | | VIд | 6916,73 | 3270,60 | 18,24 | - | 3627,89 | |
| | | VIе | 6860,13 | 3270,60 | 18,18 | - | 3571,35 | |
| | | VIIа | 7397,27 | 3270,60 | 18,06 | - | 4108,61 | |
| | | VIIб | 7397,29 | 3270,60 | 18,08 | - | 4108,61 | |
| 29-01-082-22 | 2 | **III** | **8431,16** | **4667,85** | **18,06** | **-** | **3745,25** | **451** |
| | | Iа | 10646,36 | 6534,99 | 18,40 | - | 4092,97 | |
| | | Iб | 9478,07 | 5366,90 | 18,20 | - | 4092,97 | |
| | | Iв | 9493,26 | 5601,42 | 18,29 | - | 3873,55 | |
| | | Iг | 9493,64 | 5601,42 | 18,67 | - | 3873,55 | |
| | | Iд | 8109,54 | 4667,85 | 18,40 | - | 3423,29 | |
| | | IIа | 8109,20 | 4667,85 | 18,06 | - | 3423,29 | |
| | | IIб | 9695,60 | 4667,85 | 17,95 | - | 5009,80 | |
| | | IIIа | 7997,21 | 4667,85 | 18,06 | - | 3311,30 | |
| | | IVа | 7798,29 | 4667,85 | 18,15 | - | 3112,29 | |
| | | IVб | 8497,34 | 5366,90 | 18,15 | - | 3112,29 | |
| | | V | 7997,30 | 4667,85 | 18,15 | - | 3311,30 | |
| | | VIа | 8230,11 | 4667,85 | 18,24 | - | 3544,02 | |
| | | VIб | 8257,16 | 4667,85 | 17,96 | - | 3571,35 | |
| | | VIв | 8313,86 | 4667,85 | 18,12 | - | 3627,89 | |
| | | VIг | 8257,26 | 4667,85 | 18,06 | - | 3571,35 | |
| | | VIд | 8313,86 | 4667,85 | 18,12 | - | 3627,89 | |
| | | VIе | 8257,26 | 4667,85 | 18,06 | - | 3571,35 | |
| | | VIIа | 8794,41 | 4667,85 | 17,95 | - | 4108,61 | |
| | | VIIб | 8794,42 | 4667,85 | 17,96 | - | 4108,61 | |
| 29-01-082-23 | 3 | **III** | **9392,17** | **5346,30** | **1112,66** | **-** | **2933,21** | **502** |
| | | Iа | 11804,93 | 7484,82 | 1112,94 | - | 3207,17 | |
| | | Iб | 10469,44 | 6149,50 | 1112,77 | - | 3207,17 | |
| | | Iв | 10567,29 | 6415,56 | 1112,85 | - | 3038,88 | |
| | | Iг | 10567,60 | 6415,56 | 1113,16 | - | 3038,88 | |
| | | Iд | 9143,43 | 5346,30 | 1112,94 | - | 2684,19 | |
| | | IIа | 9143,15 | 5346,30 | 1112,66 | - | 2684,19 | |
| | | IIб | 10378,17 | 5346,30 | 1112,57 | - | 3919,30 | |
| | | IIIа | 9059,16 | 5346,30 | 1112,66 | - | 2600,20 | |
| | | IVа | 8910,49 | 5346,30 | 1112,73 | - | 2451,46 | |
| | | IVб | 9713,69 | 6149,50 | 1112,73 | - | 2451,46 | |
| | | V | 9059,23 | 5346,30 | 1112,73 | - | 2600,20 | |
| | | VIа | 9258,79 | 5346,30 | 1112,81 | - | 2799,68 | |
| | | VIб | 9268,47 | 5346,30 | 1112,58 | - | 2809,59 | |
| | | VIв | 9315,70 | 5346,30 | 1112,71 | - | 2856,69 | |
| | | VIг | 9268,55 | 5346,30 | 1112,66 | - | 2809,59 | |
| | | VIд | 9315,70 | 5346,30 | 1112,71 | - | 2856,69 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 9268,55 | 5346,30 | 1112,66 | - | 2809,59 | |
| | | VIIа | 9675,34 | 5346,30 | 1112,57 | - | 3216,47 | |
| | | VIIб | 9675,35 | 5346,30 | 1112,58 | - | 3216,47 | |
| 29-01-082-24 | 4 | **III** | **11493,12** | **7029,00** | **1530,91** | **-** | **2933,21** | **660** |
| | | Iа | 14578,96 | 9840,60 | 1531,19 | - | 3207,17 | |
| | | Iб | 12823,19 | 8085,00 | 1531,02 | - | 3207,17 | |
| | | Iв | 13004,77 | 8434,80 | 1531,09 | - | 3038,88 | |
| | | Iг | 13005,09 | 8434,80 | 1531,41 | - | 3038,88 | |
| | | Iд | 11244,38 | 7029,00 | 1531,19 | - | 2684,19 | |
| | | IIа | 11244,10 | 7029,00 | 1530,91 | - | 2684,19 | |
| | | IIб | 12479,11 | 7029,00 | 1530,81 | - | 3919,30 | |
| | | IIIа | 11160,11 | 7029,00 | 1530,91 | - | 2600,20 | |
| | | IVа | 11011,44 | 7029,00 | 1530,98 | - | 2451,46 | |
| | | IVб | 12067,44 | 8085,00 | 1530,98 | - | 2451,46 | |
| | | V | 11160,18 | 7029,00 | 1530,98 | - | 2600,20 | |
| | | VIа | 11359,73 | 7029,00 | 1531,05 | - | 2799,68 | |
| | | VIб | 11369,41 | 7029,00 | 1530,82 | - | 2809,59 | |
| | | VIв | 11416,65 | 7029,00 | 1530,96 | - | 2856,69 | |
| | | VIг | 11369,50 | 7029,00 | 1530,91 | - | 2809,59 | |
| | | VIд | 11416,65 | 7029,00 | 1530,96 | - | 2856,69 | |
| | | VIе | 11369,50 | 7029,00 | 1530,91 | - | 2809,59 | |
| | | VIIа | 11776,28 | 7029,00 | 1530,81 | - | 3216,47 | |
| | | VIIб | 11776,29 | 7029,00 | 1530,82 | - | 3216,47 | |
| **Таблица 29-01-083. Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)** | | | | | | | | |
| Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | | |
| | **Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-083-01 | 1-2 | **III** | **13121,27** | **3405,15** | **1674,81** | **-** | **8041,31** | **329** |
| | | Iа | 15244,18 | 4767,21 | 1696,83 | - | 8780,14 | |
| | | Iб | 14326,90 | 3915,10 | 1675,84 | - | 8735,96 | |
| | | Iв | 14127,48 | 4086,18 | 1719,20 | - | 8322,10 | |
| | | Iг | 14106,98 | 4086,18 | 1698,70 | - | 8322,10 | |
| | | Iд | 12335,41 | 3405,15 | 1696,83 | - | 7233,43 | |
| | | IIа | 12313,39 | 3405,15 | 1674,81 | - | 7233,43 | |
| | | IIб | 15710,91 | 3405,15 | 1608,64 | - | 10697,12 | |
| | | IIIа | 12128,97 | 3405,15 | 1674,81 | - | 7049,01 | |
| | | IVа | 11643,34 | 3405,15 | 1694,99 | - | 6543,20 | |
| | | IVб | 12153,29 | 3915,10 | 1694,99 | - | 6543,20 | |
| | | V | 12129,52 | 3405,15 | 1675,36 | - | 7049,01 | |
| | | VIа | 12387,64 | 3405,15 | 1610,94 | - | 7371,55 | |
| | | VIб | 12530,85 | 3405,15 | 1608,86 | - | 7516,84 | |
| | | VIв | 12758,04 | 3405,15 | 1694,75 | - | 7658,14 | |
| | | VIг | 12596,80 | 3405,15 | 1674,81 | - | 7516,84 | |
| | | VIд | 12758,04 | 3405,15 | 1694,75 | - | 7658,14 | |
| | | VIе | 12596,80 | 3405,15 | 1674,81 | - | 7516,84 | |
| | | VIIа | 13845,79 | 3405,15 | 1608,64 | - | 8832,00 | |
| | | VIIб | 13846,01 | 3405,15 | 1608,86 | - | 8832,00 | |
| 29-01-083-02 | 3 | **III** | **10491,15** | **3067,20** | **2915,14** | **-** | **4508,81** | **288** |
| | | Iа | 12857,13 | 4294,08 | 2939,81 | - | 5623,24 | |
| | | Iб | 11987,03 | 3528,00 | 2916,24 | - | 5542,79 | |
| | | Iв | 11346,23 | 3680,64 | 2965,10 | - | 4700,49 | |
| | | Iг | 11322,91 | 3680,64 | 2941,78 | - | 4700,49 | |
| | | Iд | 9690,72 | 3067,20 | 2939,81 | - | 3683,71 | |
| | | IIа | 9666,05 | 3067,20 | 2915,14 | - | 3683,71 | |
| | | IIб | 12343,70 | 3067,20 | 2840,56 | - | 6435,94 | |
| | | IIIа | 10088,90 | 3067,20 | 2915,14 | - | 4106,56 | |
| | | IVа | 9683,64 | 3067,20 | 2937,86 | - | 3678,58 | |
| | | IVб | 10144,44 | 3528,00 | 2937,86 | - | 3678,58 | |
| | | V | 10089,48 | 3067,20 | 2915,72 | - | 4106,56 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 10973,07 | 3067,20 | 2843,02 | - | 5062,85 | |
| | | VIб | 10353,52 | 3067,20 | 2840,81 | - | 4445,51 | |
| | | VIв | 10585,58 | 3067,20 | 2937,60 | - | 4580,78 | |
| | | VIг | 10427,85 | 3067,20 | 2915,14 | - | 4445,51 | |
| | | VIд | 10585,58 | 3067,20 | 2937,60 | - | 4580,78 | |
| | | VIе | 10427,85 | 3067,20 | 2915,14 | - | 4445,51 | |
| | | VIIа | 10855,50 | 3067,20 | 2840,56 | - | 4947,74 | |
| | | VIIб | 10855,75 | 3067,20 | 2840,81 | - | 4947,74 | |
| 29-01-083-03 | 4 | **III** | **9437,45** | **2927,76** | **3044,07** | **-** | **3465,62** | **264** |
| | | Iа | 11342,28 | 4099,92 | 3075,36 | - | 4167,00 | |
| | | Iб | 10472,57 | 3366,00 | 3045,31 | - | 4061,26 | |
| | | Iв | 10290,62 | 3513,84 | 3108,18 | - | 3668,60 | |
| | | Iг | 10259,99 | 3513,84 | 3077,55 | - | 3668,60 | |
| | | Iд | 9187,90 | 2927,76 | 3075,36 | - | 3184,78 | |
| | | IIа | 9105,59 | 2927,76 | 3044,07 | - | 3133,76 | |
| | | IIб | 10339,19 | 2927,76 | 2948,28 | - | 4463,15 | |
| | | IIIа | 9203,85 | 2927,76 | 3044,07 | - | 3232,02 | |
| | | IVа | 9070,24 | 2927,76 | 3073,18 | - | 3069,30 | |
| | | IVб | 9508,48 | 3366,00 | 3073,18 | - | 3069,30 | |
| | | V | 9204,48 | 2927,76 | 3044,70 | - | 3232,02 | |
| | | VIа | 9615,34 | 2927,76 | 2951,05 | - | 3736,53 | |
| | | VIб | 9290,11 | 2927,76 | 2948,57 | - | 3413,78 | |
| | | VIв | 9339,52 | 2927,76 | 3072,88 | - | 3338,88 | |
| | | VIг | 9385,61 | 2927,76 | 3044,07 | - | 3413,78 | |
| | | VIд | 9339,52 | 2927,76 | 3072,88 | - | 3338,88 | |
| | | VIе | 9385,61 | 2927,76 | 3044,07 | - | 3413,78 | |
| | | VIIа | 9548,67 | 2927,76 | 2948,28 | - | 3672,63 | |
| | | VIIб | 9548,96 | 2927,76 | 2948,57 | - | 3672,63 | |
| 29-01-083-04 | 5 | **III** | **10177,55** | **3271,55** | **3265,49** | **-** | **3640,51** | **295** |
| | | Iа | 12263,22 | 4581,35 | 3296,81 | - | 4385,06 | |
| | | Iб | 11298,93 | 3761,25 | 3266,73 | - | 4270,95 | |
| | | Iв | 11126,44 | 3926,45 | 3329,71 | - | 3870,28 | |
| | | Iг | 11095,72 | 3926,45 | 3298,99 | - | 3870,28 | |
| | | Iд | 9933,05 | 3271,55 | 3296,81 | - | 3364,69 | |
| | | IIа | 9847,96 | 3271,55 | 3265,49 | - | 3310,92 | |
| | | IIб | 11105,63 | 3271,55 | 3169,63 | - | 4664,45 | |
| | | IIIа | 9945,01 | 3271,55 | 3265,49 | - | 3407,97 | |
| | | IVа | 9808,06 | 3271,55 | 3294,63 | - | 3241,88 | |
| | | IVб | 10297,76 | 3761,25 | 3294,63 | - | 3241,88 | |
| | | V | 9945,64 | 3271,55 | 3266,12 | - | 3407,97 | |
| | | VIа | 10357,75 | 3271,55 | 3172,40 | - | 3913,80 | |
| | | VIб | 10029,42 | 3271,55 | 3169,92 | - | 3587,95 | |
| | | VIв | 10062,52 | 3271,55 | 3294,33 | - | 3496,64 | |
| | | VIг | 10124,99 | 3271,55 | 3265,49 | - | 3587,95 | |
| | | VIд | 10062,52 | 3271,55 | 3294,33 | - | 3496,64 | |
| | | VIе | 10124,99 | 3271,55 | 3265,49 | - | 3587,95 | |
| | | VIIа | 10298,96 | 3271,55 | 3169,63 | - | 3857,78 | |
| | | VIIб | 10299,25 | 3271,55 | 3169,92 | - | 3857,78 | |
| 29-01-083-05 | 6-7 | **III** | **13212,15** | **4092,21** | **4977,09** | **-** | **4142,85** | **369** |
| | | Iа | 15736,36 | 5730,57 | 5010,75 | - | 4995,04 | |
| | | Iб | 14544,94 | 4704,75 | 4978,41 | - | 4861,78 | |
| | | Iв | 14393,78 | 4911,39 | 5046,50 | - | 4435,89 | |
| | | Iг | 14360,37 | 4911,39 | 5013,09 | - | 4435,89 | |
| | | Iд | 12987,75 | 4092,21 | 5010,75 | - | 3884,79 | |
| | | IIа | 12889,43 | 4092,21 | 4977,09 | - | 3820,13 | |
| | | IIб | 14204,86 | 4092,21 | 4873,87 | - | 5238,78 | |
| | | IIIа | 12982,62 | 4092,21 | 4977,09 | - | 3913,32 | |
| | | IVа | 12842,37 | 4092,21 | 5008,43 | - | 3741,73 | |
| | | IVб | 13454,91 | 4704,75 | 5008,43 | - | 3741,73 | |
| | | V | 12983,30 | 4092,21 | 4977,77 | - | 3913,32 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 13388,80 | 4092,21 | 4876,83 | - | 4419,76 | |
| | | VIб | 13055,01 | 4092,21 | 4874,18 | - | 4088,62 | |
| | | VIв | 13065,74 | 4092,21 | 5008,10 | - | 3965,43 | |
| | | VIг | 13157,92 | 4092,21 | 4977,09 | - | 4088,62 | |
| | | VIд | 13065,74 | 4092,21 | 5008,10 | - | 3965,43 | |
| | | VIе | 13157,92 | 4092,21 | 4977,09 | - | 4088,62 | |
| | | VIIа | 13344,33 | 4092,21 | 4873,87 | - | 4378,25 | |
| | | VIIб | 13344,64 | 4092,21 | 4874,18 | - | 4378,25 | |
| 29-01-083-06 | 8 | **III** | **17597,21** | **4957,85** | **7120,66** | **-** | **5518,70** | **433** |
| | | Iа | 20384,65 | 6940,99 | 7157,08 | - | 6286,58 | |
| | | Iб | 19041,18 | 5702,61 | 7122,01 | - | 6216,56 | |
| | | Iв | 19040,79 | 5949,42 | 7195,96 | - | 5895,41 | |
| | | Iг | 19004,28 | 5949,42 | 7159,45 | - | 5895,41 | |
| | | Iд | 17913,89 | 4957,85 | 7157,08 | - | 5798,96 | |
| | | IIа | 17718,64 | 4957,85 | 7120,66 | - | 5640,13 | |
| | | IIб | 18221,85 | 4957,85 | 7009,93 | - | 6254,07 | |
| | | IIIа | 17561,86 | 4957,85 | 7120,66 | - | 5483,35 | |
| | | IVа | 17542,25 | 4957,85 | 7154,71 | - | 5429,69 | |
| | | IVб | 18287,01 | 5702,61 | 7154,71 | - | 5429,69 | |
| | | V | 17562,54 | 4957,85 | 7121,34 | - | 5483,35 | |
| | | VIа | 17801,86 | 4957,85 | 7012,97 | - | 5831,04 | |
| | | VIб | 17466,22 | 4957,85 | 7010,26 | - | 5498,11 | |
| | | VIв | 17308,42 | 4957,85 | 7154,38 | - | 5196,19 | |
| | | VIг | 17576,62 | 4957,85 | 7120,66 | - | 5498,11 | |
| | | VIд | 17308,42 | 4957,85 | 7154,38 | - | 5196,19 | |
| | | VIе | 17576,62 | 4957,85 | 7120,66 | - | 5498,11 | |
| | | VIIа | 17523,03 | 4957,85 | 7009,93 | - | 5555,25 | |
| | | VIIб | 17523,36 | 4957,85 | 7010,26 | - | 5555,25 | |

## Таблица 29-01-084. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-084-01 | 1-2 | **III** | **11796,13** | **3115,35** | **1643,88** | **-** | **7036,90** | **301** |
| | | Iа | 13710,50 | 4361,49 | 1665,47 | - | 7683,54 | |
| | | Iб | 12871,33 | 3581,90 | 1644,87 | - | 7644,56 | |
| | | Iв | 12708,92 | 3738,42 | 1687,50 | - | 7283,00 | |
| | | Iг | 12688,68 | 3738,42 | 1667,26 | - | 7283,00 | |
| | | Iд | 11110,36 | 3115,35 | 1665,47 | - | 6329,54 | |
| | | IIа | 11088,77 | 3115,35 | 1643,88 | - | 6329,54 | |
| | | IIб | 14053,76 | 3115,35 | 1578,81 | - | 9359,60 | |
| | | IIIа | 10927,95 | 3115,35 | 1643,88 | - | 6168,72 | |
| | | IVа | 10505,38 | 3115,35 | 1663,71 | - | 5726,32 | |
| | | IVб | 10971,93 | 3581,90 | 1663,71 | - | 5726,32 | |
| | | V | 10928,47 | 3115,35 | 1644,40 | - | 6168,72 | |
| | | VIа | 11147,11 | 3115,35 | 1581,02 | - | 6450,74 | |
| | | VIб | 11272,02 | 3115,35 | 1579,02 | - | 6577,65 | |
| | | VIв | 11480,90 | 3115,35 | 1663,48 | - | 6702,07 | |
| | | VIг | 11336,88 | 3115,35 | 1643,88 | - | 6577,65 | |
| | | VIд | 11480,90 | 3115,35 | 1663,48 | - | 6702,07 | |
| | | VIе | 11336,88 | 3115,35 | 1643,88 | - | 6577,65 | |
| | | VIIа | 12422,80 | 3115,35 | 1578,81 | - | 7728,64 | |
| | | VIIб | 12423,01 | 3115,35 | 1579,02 | - | 7728,64 | |
| 29-01-084-02 | 3 | **III** | **10533,92** | **3035,25** | **2622,03** | **-** | **4876,64** | **285** |
| | | Iа | 12955,01 | 4249,35 | 2646,04 | - | 6059,62 | |
| | | Iб | 12082,85 | 3491,25 | 2623,11 | - | 5968,49 | |
| | | Iв | 11405,18 | 3642,30 | 2670,60 | - | 5092,28 | |
| | | Iг | 11382,58 | 3642,30 | 2648,00 | - | 5092,28 | |
| | | Iд | 9673,20 | 3035,25 | 2646,04 | - | 3991,91 | |
| | | IIа | 9647,76 | 3035,25 | 2622,03 | - | 3990,48 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 12509,74 | 3035,25 | 2549,56 | - | 6924,93 | |
| | | IIIа | 10095,52 | 3035,25 | 2622,03 | - | 4438,24 | |
| | | IVа | 9664,35 | 3035,25 | 2644,11 | - | 3984,99 | |
| | | IVб | 10120,35 | 3491,25 | 2644,11 | - | 3984,99 | |
| | | V | 10096,09 | 3035,25 | 2622,60 | - | 4438,24 | |
| | | VIа | 11029,32 | 3035,25 | 2551,98 | - | 5442,09 | |
| | | VIб | 10379,53 | 3035,25 | 2549,79 | - | 4794,49 | |
| | | VIв | 10627,39 | 3035,25 | 2643,85 | - | 4948,29 | |
| | | VIг | 10451,77 | 3035,25 | 2622,03 | - | 4794,49 | |
| | | VIд | 10627,39 | 3035,25 | 2643,85 | - | 4948,29 | |
| | | VIе | 10451,77 | 3035,25 | 2622,03 | - | 4794,49 | |
| | | VIIа | 10934,67 | 3035,25 | 2549,56 | - | 5349,86 | |
| | | VIIб | 10934,90 | 3035,25 | 2549,79 | - | 5349,86 | |
| 29-01-084-03 | 4 | **III** | **9663,12** | **2872,31** | **2847,88** | **-** | **3942,93** | **259** |
| | | Iа | 11653,97 | 4022,27 | 2878,37 | - | 4753,33 | |
| | | Iб | 10787,87 | 3302,25 | 2849,11 | - | 4636,51 | |
| | | Iв | 10527,90 | 3447,29 | 2910,22 | - | 4170,39 | |
| | | Iг | 10498,22 | 3447,29 | 2880,54 | - | 4170,39 | |
| | | Iд | 9307,08 | 2872,31 | 2878,37 | - | 3556,40 | |
| | | IIа | 9228,01 | 2872,31 | 2847,88 | - | 3507,82 | |
| | | IIб | 10775,76 | 2872,31 | 2754,76 | - | 5148,69 | |
| | | IIIа | 9380,88 | 2872,31 | 2847,88 | - | 3660,69 | |
| | | IVа | 9191,81 | 2872,31 | 2876,20 | - | 3443,30 | |
| | | IVб | 9621,75 | 3302,25 | 2876,20 | - | 3443,30 | |
| | | V | 9381,51 | 2872,31 | 2848,51 | - | 3660,69 | |
| | | VIа | 9887,36 | 2872,31 | 2757,51 | - | 4257,54 | |
| | | VIб | 9503,43 | 2872,31 | 2755,05 | - | 3876,07 | |
| | | VIв | 9575,89 | 2872,31 | 2875,90 | - | 3827,68 | |
| | | VIг | 9596,26 | 2872,31 | 2847,88 | - | 3876,07 | |
| | | VIд | 9575,89 | 2872,31 | 2875,90 | - | 3827,68 | |
| | | VIе | 9596,26 | 2872,31 | 2847,88 | - | 3876,07 | |
| | | VIIа | 9830,49 | 2872,31 | 2754,76 | - | 4203,42 | |
| | | VIIб | 9830,78 | 2872,31 | 2755,05 | - | 4203,42 | |
| 29-01-084-04 | 5 | **III** | **10284,60** | **3171,74** | **3028,98** | **-** | **4083,88** | **286** |
| | | Iа | 12428,96 | 4441,58 | 3059,49 | - | 4927,89 | |
| | | Iб | 11481,38 | 3646,50 | 3030,20 | - | 4804,68 | |
| | | Iв | 11230,05 | 3806,66 | 3091,41 | - | 4331,98 | |
| | | Iг | 11200,31 | 3806,66 | 3061,67 | - | 4331,98 | |
| | | Iд | 9933,14 | 3171,74 | 3059,49 | - | 3701,91 | |
| | | IIа | 9851,60 | 3171,74 | 3028,98 | - | 3650,88 | |
| | | IIб | 11418,53 | 3171,74 | 2935,79 | - | 5311,00 | |
| | | IIIа | 10003,89 | 3171,74 | 3028,98 | - | 3803,17 | |
| | | IVа | 9811,72 | 3171,74 | 3057,32 | - | 3582,66 | |
| | | IVб | 10286,48 | 3646,50 | 3057,32 | - | 3582,66 | |
| | | V | 10004,52 | 3171,74 | 3029,61 | - | 3803,17 | |
| | | VIа | 10511,23 | 3171,74 | 2938,55 | - | 4400,94 | |
| | | VIб | 10124,72 | 3171,74 | 2936,08 | - | 4016,90 | |
| | | VIв | 10185,50 | 3171,74 | 3057,02 | - | 3956,74 | |
| | | VIг | 10217,62 | 3171,74 | 3028,98 | - | 4016,90 | |
| | | VIд | 10185,50 | 3171,74 | 3057,02 | - | 3956,74 | |
| | | VIе | 10217,62 | 3171,74 | 3028,98 | - | 4016,90 | |
| | | VIIа | 10459,43 | 3171,74 | 2935,79 | - | 4351,90 | |
| | | VIIб | 10459,72 | 3171,74 | 2936,08 | - | 4351,90 | |
| 29-01-084-05 | 6-7 | **III** | **13236,64** | **3859,32** | **4454,48** | **-** | **4922,84** | **348** |
| | | Iа | 15721,83 | 5404,44 | 4487,15 | - | 5830,24 | |
| | | Iб | 14629,24 | 4437,00 | 4455,79 | - | 5736,45 | |
| | | Iв | 14398,05 | 4631,88 | 4521,66 | - | 5244,51 | |
| | | Iг | 14365,87 | 4631,88 | 4489,48 | - | 5244,51 | |
| | | Iд | 12959,81 | 3859,32 | 4487,15 | - | 4613,34 | |
| | | IIа | 12862,83 | 3859,32 | 4454,48 | - | 4549,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 14376,13 | 3859,32 | 4354,53 | - | 6162,28 | |
| | | IIIа | 12978,30 | 3859,32 | 4454,48 | - | 4664,50 | |
| | | IVа | 12777,72 | 3859,32 | 4484,84 | - | 4433,56 | |
| | | IVб | 13355,40 | 4437,00 | 4484,84 | - | 4433,56 | |
| | | V | 12978,97 | 3859,32 | 4455,15 | - | 4664,50 | |
| | | VIа | 13525,61 | 3859,32 | 4357,47 | - | 5308,82 | |
| | | VIб | 13062,40 | 3859,32 | 4354,84 | - | 4848,24 | |
| | | VIв | 13039,88 | 3859,32 | 4484,53 | - | 4696,03 | |
| | | VIг | 13162,04 | 3859,32 | 4454,48 | - | 4848,24 | |
| | | VIд | 13039,88 | 3859,32 | 4484,53 | - | 4696,03 | |
| | | VIе | 13162,04 | 3859,32 | 4454,48 | - | 4848,24 | |
| | | VIIа | 13395,17 | 3859,32 | 4354,53 | - | 5181,32 | |
| | | VIIб | 13395,48 | 3859,32 | 4354,84 | - | 5181,32 | |
| 29-01-084-06 | 8 | **III** | **15806,47** | **4316,65** | **6241,77** | **-** | **5248,05** | **377** |
| | | Iа | 18273,33 | 6043,31 | 6277,06 | - | 5952,96 | |
| | | Iб | 17084,34 | 4965,09 | 6243,08 | - | 5876,17 | |
| | | Iв | 17089,92 | 5179,98 | 6314,62 | - | 5595,32 | |
| | | Iг | 17054,65 | 5179,98 | 6279,35 | - | 5595,32 | |
| | | Iд | 16151,67 | 4316,65 | 6277,06 | - | 5557,96 | |
| | | IIа | 15954,49 | 4316,65 | 6241,77 | - | 5396,07 | |
| | | IIб | 16360,02 | 4316,65 | 6134,45 | - | 5908,92 | |
| | | IIIа | 15766,82 | 4316,65 | 6241,77 | - | 5208,40 | |
| | | IVа | 15772,69 | 4316,65 | 6274,78 | - | 5181,26 | |
| | | IVб | 16421,13 | 4965,09 | 6274,78 | - | 5181,26 | |
| | | V | 15767,48 | 4316,65 | 6242,43 | - | 5208,40 | |
| | | VIа | 15990,32 | 4316,65 | 6137,38 | - | 5536,29 | |
| | | VIб | 15680,93 | 4316,65 | 6134,77 | - | 5229,51 | |
| | | VIв | 15508,63 | 4316,65 | 6274,46 | - | 4917,52 | |
| | | VIг | 15787,93 | 4316,65 | 6241,77 | - | 5229,51 | |
| | | VIд | 15508,63 | 4316,65 | 6274,46 | - | 4917,52 | |
| | | VIе | 15787,93 | 4316,65 | 6241,77 | - | 5229,51 | |
| | | VIIа | 15713,22 | 4316,65 | 6134,45 | - | 5262,12 | |
| | | VIIб | 15713,54 | 4316,65 | 6134,77 | - | 5262,12 | |
| **Таблица 29-01-085. Проходка тоннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни (глухим забоем)** | | | | | | | | |
| Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | | |
| | **Проходка тоннелей диаметром 5,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-085-01 | 1 | **III** | **21047,65** | **6922,50** | **6083,84** | **-** | **8041,31** | **650** |
| | | Iа | 24577,50 | 9691,50 | 6105,86 | - | 8780,14 | |
| | | Iб | 22783,33 | 7962,50 | 6084,87 | - | 8735,96 | |
| | | Iв | 22757,34 | 8307,00 | 6128,24 | - | 8322,10 | |
| | | Iг | 22736,83 | 8307,00 | 6107,73 | - | 8322,10 | |
| | | Iд | 20261,79 | 6922,50 | 6105,86 | - | 7233,43 | |
| | | IIа | 20239,77 | 6922,50 | 6083,84 | - | 7233,43 | |
| | | IIб | 23637,29 | 6922,50 | 6017,67 | - | 10697,12 | |
| | | IIIа | 20055,35 | 6922,50 | 6083,84 | - | 7049,01 | |
| | | IVа | 19569,72 | 6922,50 | 6104,02 | - | 6543,20 | |
| | | IVб | 20609,72 | 7962,50 | 6104,02 | - | 6543,20 | |
| | | V | 20055,90 | 6922,50 | 6084,39 | - | 7049,01 | |
| | | VIа | 20314,02 | 6922,50 | 6019,97 | - | 7371,55 | |
| | | VIб | 20457,23 | 6922,50 | 6017,89 | - | 7516,84 | |
| | | VIв | 20684,42 | 6922,50 | 6103,78 | - | 7658,14 | |
| | | VIг | 20523,18 | 6922,50 | 6083,84 | - | 7516,84 | |
| | | VIд | 20684,42 | 6922,50 | 6103,78 | - | 7658,14 | |
| | | VIе | 20523,18 | 6922,50 | 6083,84 | - | 7516,84 | |
| | | VIIа | 21772,17 | 6922,50 | 6017,67 | - | 8832,00 | |
| | | VIIб | 21772,39 | 6922,50 | 6017,89 | - | 8832,00 | |
| 29-01-085-02 | 2 | **III** | **23309,31** | **8051,40** | **7216,60** | **-** | **8041,31** | **756** |
| | | Iа | 27290,72 | 11271,96 | 7238,62 | - | 8780,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 25214,59 | 9261,00 | 7217,63 | - | 8735,96 | |
| | | Iв | 25244,77 | 9661,68 | 7260,99 | - | 8322,10 | |
| | | Iг | 25224,27 | 9661,68 | 7240,49 | - | 8322,10 | |
| | | Iд | 22523,45 | 8051,40 | 7238,62 | - | 7233,43 | |
| | | IIа | 22501,43 | 8051,40 | 7216,60 | - | 7233,43 | |
| | | IIб | 25898,94 | 8051,40 | 7150,42 | - | 10697,12 | |
| | | IIIа | 22317,01 | 8051,40 | 7216,60 | - | 7049,01 | |
| | | IVа | 21831,37 | 8051,40 | 7236,77 | - | 6543,20 | |
| | | IVб | 23040,97 | 9261,00 | 7236,77 | - | 6543,20 | |
| | | V | 22317,56 | 8051,40 | 7217,15 | - | 7049,01 | |
| | | VIа | 22575,68 | 8051,40 | 7152,73 | - | 7371,55 | |
| | | VIб | 22718,88 | 8051,40 | 7150,64 | - | 7516,84 | |
| | | VIв | 22946,07 | 8051,40 | 7236,53 | - | 7658,14 | |
| | | VIг | 22784,84 | 8051,40 | 7216,60 | - | 7516,84 | |
| | | VIд | 22946,07 | 8051,40 | 7236,53 | - | 7658,14 | |
| | | VIе | 22784,84 | 8051,40 | 7216,60 | - | 7516,84 | |
| | | VIIа | 24033,82 | 8051,40 | 7150,42 | - | 8832,00 | |
| | | VIIб | 24034,04 | 8051,40 | 7150,64 | - | 8832,00 | |
| 29-01-085-03 | 3 | **III** | **22247,48** | **9009,90** | **8728,77** | **-** | **4508,81** | **846** |
| | | Iа | 26990,54 | 12613,86 | 8753,44 | - | 5623,24 | |
| | | Iб | 24636,15 | 10363,50 | 8729,86 | - | 5542,79 | |
| | | Iв | 24291,09 | 10811,88 | 8778,72 | - | 4700,49 | |
| | | Iг | 24267,78 | 10811,88 | 8755,41 | - | 4700,49 | |
| | | Iд | 21447,05 | 9009,90 | 8753,44 | - | 3683,71 | |
| | | IIа | 21422,38 | 9009,90 | 8728,77 | - | 3683,71 | |
| | | IIб | 24100,03 | 9009,90 | 8654,19 | - | 6435,94 | |
| | | IIIа | 21845,23 | 9009,90 | 8728,77 | - | 4106,56 | |
| | | IVа | 21439,96 | 9009,90 | 8751,48 | - | 3678,58 | |
| | | IVб | 22793,56 | 10363,50 | 8751,48 | - | 3678,58 | |
| | | V | 21845,80 | 9009,90 | 8729,34 | - | 4106,56 | |
| | | VIа | 22729,39 | 9009,90 | 8656,64 | - | 5062,85 | |
| | | VIб | 22109,84 | 9009,90 | 8654,43 | - | 4445,51 | |
| | | VIв | 22341,90 | 9009,90 | 8751,22 | - | 4580,78 | |
| | | VIг | 22184,18 | 9009,90 | 8728,77 | - | 4445,51 | |
| | | VIд | 22341,90 | 9009,90 | 8751,22 | - | 4580,78 | |
| | | VIе | 22184,18 | 9009,90 | 8728,77 | - | 4445,51 | |
| | | VIIа | 22611,83 | 9009,90 | 8654,19 | - | 4947,74 | |
| | | VIIб | 22612,07 | 9009,90 | 8654,43 | - | 4947,74 | |
| 29-01-085-04 | 4 | **III** | **17646,57** | **6886,89** | **6511,55** | **-** | **4248,13** | **621** |
| | | Iа | 21207,25 | 9644,13 | 6536,16 | - | 5026,96 | |
| | | Iб | 19350,82 | 7917,75 | 6512,54 | - | 4920,53 | |
| | | Iв | 19288,64 | 8265,51 | 6562,86 | - | 4460,27 | |
| | | Iг | 19263,70 | 8265,51 | 6537,92 | - | 4460,27 | |
| | | Iд | 17361,98 | 6886,89 | 6536,16 | - | 3938,93 | |
| | | IIа | 17286,35 | 6886,89 | 6511,55 | - | 3887,91 | |
| | | IIб | 18675,53 | 6886,89 | 6435,43 | - | 5353,21 | |
| | | IIIа | 17338,96 | 6886,89 | 6511,55 | - | 3940,52 | |
| | | IVа | 17233,53 | 6886,89 | 6534,41 | - | 3812,23 | |
| | | IVб | 18264,39 | 7917,75 | 6534,41 | - | 3812,23 | |
| | | V | 17339,47 | 6886,89 | 6512,06 | - | 3940,52 | |
| | | VIа | 17767,25 | 6886,89 | 6437,65 | - | 4442,71 | |
| | | VIб | 17457,92 | 6886,89 | 6435,66 | - | 4135,37 | |
| | | VIв | 17569,44 | 6886,89 | 6534,17 | - | 4148,38 | |
| | | VIг | 17533,81 | 6886,89 | 6511,55 | - | 4135,37 | |
| | | VIд | 17569,44 | 6886,89 | 6534,17 | - | 4148,38 | |
| | | VIе | 17533,81 | 6886,89 | 6511,55 | - | 4135,37 | |
| | | VIIа | 17797,73 | 6886,89 | 6435,43 | - | 4475,41 | |
| | | VIIб | 17797,96 | 6886,89 | 6435,66 | - | 4475,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Проходка тоннелей диаметром 8,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-085-05 | 1 | **III** | **17774,86** | **5591,25** | **5146,71** | **-** | **7036,90** | **525** |
| | | Iа | 20679,59 | 7827,75 | 5168,30 | - | 7683,54 | |
| | | Iб | 19223,50 | 6431,25 | 5147,69 | - | 7644,56 | |
| | | Iв | 19182,83 | 6709,50 | 5190,33 | - | 7283,00 | |
| | | Iг | 19162,58 | 6709,50 | 5170,08 | - | 7283,00 | |
| | | Iд | 17089,09 | 5591,25 | 5168,30 | - | 6329,54 | |
| | | IIа | 17067,50 | 5591,25 | 5146,71 | - | 6329,54 | |
| | | IIб | 20032,48 | 5591,25 | 5081,63 | - | 9359,60 | |
| | | IIIа | 16906,68 | 5591,25 | 5146,71 | - | 6168,72 | |
| | | IVа | 16484,11 | 5591,25 | 5166,54 | - | 5726,32 | |
| | | IVб | 17324,11 | 6431,25 | 5166,54 | - | 5726,32 | |
| | | V | 16907,20 | 5591,25 | 5147,23 | - | 6168,72 | |
| | | VIа | 17125,83 | 5591,25 | 5083,84 | - | 6450,74 | |
| | | VIб | 17250,75 | 5591,25 | 5081,85 | - | 6577,65 | |
| | | VIв | 17459,63 | 5591,25 | 5166,31 | - | 6702,07 | |
| | | VIг | 17315,61 | 5591,25 | 5146,71 | - | 6577,65 | |
| | | VIд | 17459,63 | 5591,25 | 5166,31 | - | 6702,07 | |
| | | VIe | 17315,61 | 5591,25 | 5146,71 | - | 6577,65 | |
| | | VIIа | 18401,52 | 5591,25 | 5081,63 | - | 7728,64 | |
| | | VIIб | 18401,74 | 5591,25 | 5081,85 | - | 7728,64 | |
| 29-01-085-06 | 2 | **III** | **19424,63** | **6421,95** | **5965,78** | **-** | **7036,90** | **603** |
| | | Iа | 22661,64 | 8990,73 | 5987,37 | - | 7683,54 | |
| | | Iб | 20998,07 | 7386,75 | 5966,76 | - | 7644,56 | |
| | | Iв | 20998,74 | 7706,34 | 6009,40 | - | 7283,00 | |
| | | Iг | 20978,49 | 7706,34 | 5989,15 | - | 7283,00 | |
| | | Iд | 18738,86 | 6421,95 | 5987,37 | - | 6329,54 | |
| | | IIа | 18717,27 | 6421,95 | 5965,78 | - | 6329,54 | |
| | | IIб | 21682,25 | 6421,95 | 5900,70 | - | 9359,60 | |
| | | IIIа | 18556,45 | 6421,95 | 5965,78 | - | 6168,72 | |
| | | IVа | 18133,88 | 6421,95 | 5985,61 | - | 5726,32 | |
| | | IVб | 19098,68 | 7386,75 | 5985,61 | - | 5726,32 | |
| | | V | 18556,97 | 6421,95 | 5966,30 | - | 6168,72 | |
| | | VIа | 18775,60 | 6421,95 | 5902,91 | - | 6450,74 | |
| | | VIб | 18900,52 | 6421,95 | 5900,92 | - | 6577,65 | |
| | | VIв | 19109,40 | 6421,95 | 5985,38 | - | 6702,07 | |
| | | VIг | 18965,38 | 6421,95 | 5965,78 | - | 6577,65 | |
| | | VIд | 19109,40 | 6421,95 | 5985,38 | - | 6702,07 | |
| | | VIe | 18965,38 | 6421,95 | 5965,78 | - | 6577,65 | |
| | | VIIа | 20051,29 | 6421,95 | 5900,70 | - | 7728,64 | |
| | | VIIб | 20051,51 | 6421,95 | 5900,92 | - | 7728,64 | |
| 29-01-085-07 | 3 | **III** | **19538,36** | **7476,30** | **7213,99** | **-** | **4848,07** | **702** |
| | | Iа | 23731,98 | 10466,82 | 7238,00 | - | 6027,16 | |
| | | Iб | 21750,59 | 8599,50 | 7215,07 | - | 5936,02 | |
| | | Iв | 21295,95 | 8971,56 | 7262,56 | - | 5061,83 | |
| | | Iг | 21273,35 | 8971,56 | 7239,96 | - | 5061,83 | |
| | | Iд | 18674,78 | 7476,30 | 7238,00 | - | 3960,48 | |
| | | IIа | 18650,77 | 7476,30 | 7213,99 | - | 3960,48 | |
| | | IIб | 21509,86 | 7476,30 | 7141,52 | - | 6892,04 | |
| | | IIIа | 19102,67 | 7476,30 | 7213,99 | - | 4412,38 | |
| | | IVа | 18667,41 | 7476,30 | 7236,07 | - | 3955,04 | |
| | | IVб | 19790,61 | 8599,50 | 7236,07 | - | 3955,04 | |
| | | V | 19103,24 | 7476,30 | 7214,56 | - | 4412,38 | |
| | | VIа | 20036,40 | 7476,30 | 7143,94 | - | 5416,16 | |
| | | VIб | 19386,99 | 7476,30 | 7141,75 | - | 4768,94 | |
| | | VIв | 19632,66 | 7476,30 | 7235,81 | - | 4920,55 | |
| | | VIг | 19459,23 | 7476,30 | 7213,99 | - | 4768,94 | |
| | | VIд | 19632,66 | 7476,30 | 7235,81 | - | 4920,55 | |
| | | VIe | 19459,23 | 7476,30 | 7213,99 | - | 4768,94 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 19938,00 | 7476,30 | 7141,52 | - | 5320,18 | |
| | | VIIб | 19938,23 | 7476,30 | 7141,75 | - | 5320,18 | |
| 29-01-085-08 | 4 | **III** | **14515,76** | **5833,34** | **4699,08** | **-** | **3983,34** | **526** |
| | | Iа | 17687,67 | 8168,78 | 4722,89 | - | 4796,00 | |
| | | Iб | 16085,31 | 6706,50 | 4700,06 | - | 4678,75 | |
| | | Iв | 15962,03 | 7001,06 | 4748,41 | - | 4212,56 | |
| | | Iг | 15938,26 | 7001,06 | 4724,64 | - | 4212,56 | |
| | | Iд | 14147,44 | 5833,34 | 4722,89 | - | 3591,21 | |
| | | IIа | 14074,69 | 5833,34 | 4699,08 | - | 3542,27 | |
| | | IIб | 15643,03 | 5833,34 | 4625,82 | - | 5183,87 | |
| | | IIIа | 14226,53 | 5833,34 | 4699,08 | - | 3694,11 | |
| | | IVа | 14038,58 | 5833,34 | 4721,15 | - | 3484,09 | |
| | | IVб | 14911,74 | 6706,50 | 4721,15 | - | 3484,09 | |
| | | V | 14227,03 | 5833,34 | 4699,58 | - | 3694,11 | |
| | | VIа | 14752,34 | 5833,34 | 4628,02 | - | 4290,98 | |
| | | VIб | 14375,03 | 5833,34 | 4626,04 | - | 3915,65 | |
| | | VIв | 14415,83 | 5833,34 | 4720,92 | - | 3861,57 | |
| | | VIг | 14448,07 | 5833,34 | 4699,08 | - | 3915,65 | |
| | | VIд | 14415,83 | 5833,34 | 4720,92 | - | 3861,57 | |
| | | VIе | 14448,07 | 5833,34 | 4699,08 | - | 3915,65 | |
| | | VIIа | 14696,96 | 5833,34 | 4625,82 | - | 4237,80 | |
| | | VIIб | 14697,18 | 5833,34 | 4626,04 | - | 4237,80 | |

## Таблица 29-01-086. Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-086-01 | 1-2 | **III** | **14929,85** | **4153,50** | **1796,62** | **-** | **8979,73** | **390** |
| | | Iа | 17439,93 | 5814,90 | 1820,25 | - | 9804,78 | |
| | | Iб | 16330,64 | 4777,50 | 1797,74 | - | 9755,40 | |
| | | Iв | 16121,79 | 4984,20 | 1844,22 | - | 9293,37 | |
| | | Iг | 16099,85 | 4984,20 | 1822,28 | - | 9293,37 | |
| | | Iд | 14051,16 | 4153,50 | 1820,25 | - | 8077,41 | |
| | | IIа | 14027,53 | 4153,50 | 1796,62 | - | 8077,41 | |
| | | IIб | 17824,78 | 4153,50 | 1725,68 | - | 11945,60 | |
| | | IIIа | 13821,71 | 4153,50 | 1796,62 | - | 7871,59 | |
| | | IVа | 13278,37 | 4153,50 | 1818,25 | - | 7306,62 | |
| | | IVб | 13902,37 | 4777,50 | 1818,25 | - | 7306,62 | |
| | | V | 13822,31 | 4153,50 | 1797,22 | - | 7871,59 | |
| | | VIа | 14113,49 | 4153,50 | 1728,18 | - | 8231,81 | |
| | | VIб | 14273,47 | 4153,50 | 1725,92 | - | 8394,05 | |
| | | VIв | 14523,23 | 4153,50 | 1817,99 | - | 8551,74 | |
| | | VIг | 14344,17 | 4153,50 | 1796,62 | - | 8394,05 | |
| | | VIд | 14523,23 | 4153,50 | 1817,99 | - | 8551,74 | |
| | | VIе | 14344,17 | 4153,50 | 1796,62 | - | 8394,05 | |
| | | VIIа | 15741,95 | 4153,50 | 1725,68 | - | 9862,77 | |
| | | VIIб | 15742,19 | 4153,50 | 1725,92 | - | 9862,77 | |
| 29-01-086-02 | 3 | **III** | **15103,35** | **4345,20** | **3162,36** | **-** | **7595,79** | **408** |
| | | Iа | 18761,22 | 6083,28 | 3189,28 | - | 9488,66 | |
| | | Iб | 17519,12 | 4998,00 | 3163,68 | - | 9357,44 | |
| | | Iв | 16342,24 | 5214,24 | 3216,42 | - | 7911,58 | |
| | | Iг | 16317,49 | 5214,24 | 3191,67 | - | 7911,58 | |
| | | Iд | 13742,32 | 4345,20 | 3189,28 | - | 6207,84 | |
| | | IIа | 13715,40 | 4345,20 | 3162,36 | - | 6207,84 | |
| | | IIб | 18291,43 | 4345,20 | 3081,88 | - | 10864,35 | |
| | | IIIа | 14428,53 | 4345,20 | 3162,36 | - | 6920,97 | |
| | | IVа | 13731,01 | 4345,20 | 3186,93 | - | 6198,88 | |
| | | IVб | 14383,81 | 4998,00 | 3186,93 | - | 6198,88 | |
| | | V | 14429,24 | 4345,20 | 3163,07 | - | 6920,97 | |
| | | VIа | 15981,31 | 4345,20 | 3084,81 | - | 8551,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 14925,56 | 4345,20 | 3082,15 | - | 7498,21 | |
| | | VIв | 15253,55 | 4345,20 | 3186,62 | - | 7721,73 | |
| | | VIг | 15005,77 | 4345,20 | 3162,36 | - | 7498,21 | |
| | | VIд | 15253,55 | 4345,20 | 3186,62 | - | 7721,73 | |
| | | VIе | 15005,77 | 4345,20 | 3162,36 | - | 7498,21 | |
| | | VIIа | 15761,55 | 4345,20 | 3081,88 | - | 8334,47 | |
| | | VIIб | 15761,82 | 4345,20 | 3082,15 | - | 8334,47 | |
| 29-01-086-03 | 4 | **III** | **11218,83** | **3715,15** | **3147,81** | **-** | **4355,87** | **335** |
| | | Iа | 13696,87 | 5202,55 | 3182,14 | - | 5312,18 | |
| | | Iб | 12620,94 | 4271,25 | 3149,21 | - | 5200,48 | |
| | | Iв | 12261,91 | 4458,85 | 3217,94 | - | 4585,12 | |
| | | Iг | 12228,60 | 4458,85 | 3184,63 | - | 4585,12 | |
| | | Iд | 10701,80 | 3715,15 | 3182,14 | - | 3804,51 | |
| | | IIа | 10631,89 | 3715,15 | 3147,81 | - | 3768,93 | |
| | | IIб | 12624,02 | 3715,15 | 3043,03 | - | 5865,84 | |
| | | IIIа | 10880,67 | 3715,15 | 3147,81 | - | 4017,71 | |
| | | IVа | 10614,87 | 3715,15 | 3179,66 | - | 3720,06 | |
| | | IVб | 11170,97 | 4271,25 | 3179,66 | - | 3720,06 | |
| | | V | 10881,39 | 3715,15 | 3148,53 | - | 4017,71 | |
| | | VIа | 11526,62 | 3715,15 | 3046,18 | - | 4765,29 | |
| | | VIб | 11044,31 | 3715,15 | 3043,36 | - | 4285,80 | |
| | | VIв | 11188,66 | 3715,15 | 3179,32 | - | 4294,19 | |
| | | VIг | 11148,76 | 3715,15 | 3147,81 | - | 4285,80 | |
| | | VIд | 11188,66 | 3715,15 | 3179,32 | - | 4294,19 | |
| | | VIе | 11148,76 | 3715,15 | 3147,81 | - | 4285,80 | |
| | | VIIа | 11447,64 | 3715,15 | 3043,03 | - | 4689,46 | |
| | | VIIб | 11447,97 | 3715,15 | 3043,36 | - | 4689,46 | |
| 29-01-086-04 | 5 | **III** | **11894,69** | **4092,21** | **3321,94** | **-** | **4480,54** | **369** |
| | | Iа | 14554,33 | 5730,57 | 3356,29 | - | 5467,47 | |
| | | Iб | 13377,89 | 4704,75 | 3323,34 | - | 5349,80 | |
| | | Iв | 13032,32 | 4911,39 | 3392,15 | - | 4728,78 | |
| | | Iг | 12998,95 | 4911,39 | 3358,78 | - | 4728,78 | |
| | | Iд | 11380,97 | 4092,21 | 3356,29 | - | 3932,47 | |
| | | IIа | 11309,10 | 4092,21 | 3321,94 | - | 3894,95 | |
| | | IIб | 13318,27 | 4092,21 | 3217,10 | - | 6008,96 | |
| | | IIIа | 11557,10 | 4092,21 | 3321,94 | - | 4142,95 | |
| | | IVа | 11289,08 | 4092,21 | 3353,81 | - | 3843,06 | |
| | | IVб | 11901,62 | 4704,75 | 3353,81 | - | 3843,06 | |
| | | V | 11557,82 | 4092,21 | 3322,66 | - | 4142,95 | |
| | | VIа | 12203,87 | 4092,21 | 3220,25 | - | 4891,41 | |
| | | VIб | 11719,62 | 4092,21 | 3217,43 | - | 4409,98 | |
| | | VIв | 11852,09 | 4092,21 | 3353,47 | - | 4406,41 | |
| | | VIг | 11824,13 | 4092,21 | 3321,94 | - | 4409,98 | |
| | | VIд | 11852,09 | 4092,21 | 3353,47 | - | 4406,41 | |
| | | VIе | 11824,13 | 4092,21 | 3321,94 | - | 4409,98 | |
| | | VIIа | 12130,48 | 4092,21 | 3217,10 | - | 4821,17 | |
| | | VIIб | 12130,81 | 4092,21 | 3217,43 | - | 4821,17 | |
| 29-01-086-05 | 6-7 | **III** | **14714,23** | **5012,68** | **4755,35** | **-** | **4946,20** | **452** |
| | | Iа | 17846,74 | 7019,56 | 4792,36 | - | 6034,82 | |
| | | Iб | 16421,07 | 5763,00 | 4756,85 | - | 5901,22 | |
| | | Iв | 16091,23 | 6016,12 | 4831,31 | - | 5243,80 | |
| | | Iг | 16054,95 | 6016,12 | 4795,03 | - | 5243,80 | |
| | | Iд | 14194,69 | 5012,68 | 4792,36 | - | 4389,65 | |
| | | IIа | 14112,48 | 5012,68 | 4755,35 | - | 4344,45 | |
| | | IIб | 16225,27 | 5012,68 | 4642,22 | - | 6570,37 | |
| | | IIIа | 14368,23 | 5012,68 | 4755,35 | - | 4600,20 | |
| | | IVа | 14088,49 | 5012,68 | 4789,70 | - | 4286,11 | |
| | | IVб | 14838,81 | 5763,00 | 4789,70 | - | 4286,11 | |
| | | V | 14369,00 | 5012,68 | 4756,12 | - | 4600,20 | |
| | | VIа | 15029,77 | 5012,68 | 4645,59 | - | 5371,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 14527,74 | 5012,68 | 4642,57 | - | 4872,49 | |
| | | VIв | 14650,97 | 5012,68 | 4789,34 | - | 4848,95 | |
| | | VIг | 14640,52 | 5012,68 | 4755,35 | - | 4872,49 | |
| | | VIд | 14650,97 | 5012,68 | 4789,34 | - | 4848,95 | |
| | | VIе | 14640,52 | 5012,68 | 4755,35 | - | 4872,49 | |
| | | VIIа | 14964,50 | 5012,68 | 4642,22 | - | 5309,60 | |
| | | VIIб | 14964,85 | 5012,68 | 4642,57 | - | 5309,60 | |
| 29-01-086-06 | 8 | **III** | **17103,91** | **5725,00** | **6546,84** | **-** | **4832,07** | **500** |
| | | Iа | 20220,07 | 8015,00 | 6586,83 | - | 5618,24 | |
| | | Iб | 18687,78 | 6585,00 | 6548,36 | - | 5554,42 | |
| | | Iв | 18631,70 | 6870,00 | 6629,31 | - | 5132,39 | |
| | | Iг | 18591,90 | 6870,00 | 6589,51 | - | 5132,39 | |
| | | Iд | 17164,93 | 5725,00 | 6586,83 | - | 4853,10 | |
| | | IIа | 17013,62 | 5725,00 | 6546,84 | - | 4741,78 | |
| | | IIб | 17924,23 | 5725,00 | 6424,81 | - | 5774,42 | |
| | | IIIа | 16995,28 | 5725,00 | 6546,84 | - | 4723,44 | |
| | | IVа | 16901,03 | 5725,00 | 6584,16 | - | 4591,87 | |
| | | IVб | 17761,03 | 6585,00 | 6584,16 | - | 4591,87 | |
| | | V | 16996,05 | 5725,00 | 6547,61 | - | 4723,44 | |
| | | VIа | 17337,02 | 5725,00 | 6428,22 | - | 5183,80 | |
| | | VIб | 16961,85 | 5725,00 | 6425,18 | - | 4811,67 | |
| | | VIв | 16929,87 | 5725,00 | 6583,79 | - | 4621,08 | |
| | | VIг | 17083,51 | 5725,00 | 6546,84 | - | 4811,67 | |
| | | VIд | 16929,87 | 5725,00 | 6583,79 | - | 4621,08 | |
| | | VIе | 17083,51 | 5725,00 | 6546,84 | - | 4811,67 | |
| | | VIIа | 17098,83 | 5725,00 | 6424,81 | - | 4949,02 | |
| | | VIIб | 17099,20 | 5725,00 | 6425,18 | - | 4949,02 | |

## Таблица 29-01-087. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-087-01 | 1-2 | **III** | **11864,66** | **3239,55** | **1670,22** | **-** | **6954,89** | **313** |
| | | Iа | 13821,46 | 4535,37 | 1692,16 | - | 7593,93 | |
| | | Iб | 12951,73 | 3724,70 | 1671,22 | - | 7555,81 | |
| | | Iв | 12799,54 | 3887,46 | 1714,56 | - | 7197,52 | |
| | | Iг | 12778,93 | 3887,46 | 1693,95 | - | 7197,52 | |
| | | Iд | 11188,38 | 3239,55 | 1692,16 | - | 6256,67 | |
| | | IIа | 11166,44 | 3239,55 | 1670,22 | - | 6256,67 | |
| | | IIб | 14094,73 | 3239,55 | 1604,08 | - | 9251,10 | |
| | | IIIа | 11006,59 | 3239,55 | 1670,22 | - | 6096,82 | |
| | | IVа | 10589,82 | 3239,55 | 1690,38 | - | 5659,89 | |
| | | IVб | 11074,97 | 3724,70 | 1690,38 | - | 5659,89 | |
| | | V | 11007,12 | 3239,55 | 1670,75 | - | 6096,82 | |
| | | VIа | 11221,41 | 3239,55 | 1606,31 | - | 6375,55 | |
| | | VIб | 11345,07 | 3239,55 | 1604,29 | - | 6501,23 | |
| | | VIв | 11553,64 | 3239,55 | 1690,14 | - | 6623,95 | |
| | | VIг | 11411,00 | 3239,55 | 1670,22 | - | 6501,23 | |
| | | VIд | 11553,64 | 3239,55 | 1690,14 | - | 6623,95 | |
| | | VIе | 11411,00 | 3239,55 | 1670,22 | - | 6501,23 | |
| | | VIIа | 12482,06 | 3239,55 | 1604,08 | - | 7638,43 | |
| | | VIIб | 12482,27 | 3239,55 | 1604,29 | - | 7638,43 | |
| 29-01-087-02 | 3 | **III** | **11832,92** | **3280,20** | **2668,40** | **-** | **5884,32** | **308** |
| | | Iа | 14605,61 | 4592,28 | 2692,88 | - | 7320,45 | |
| | | Iб | 13653,81 | 3773,00 | 2669,55 | - | 7211,26 | |
| | | Iв | 12795,41 | 3936,24 | 2717,75 | - | 6141,42 | |
| | | Iг | 12772,61 | 3936,24 | 2694,95 | - | 6141,42 | |
| | | Iд | 10780,82 | 3280,20 | 2692,88 | - | 4807,74 | |
| | | IIа | 10756,34 | 3280,20 | 2668,40 | - | 4807,74 | |
| | | IIб | 14247,37 | 3280,20 | 2594,85 | - | 8372,32 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 11305,03 | 3280,20 | 2668,40 | - | 5356,43 | |
| | | IVа | 10772,04 | 3280,20 | 2690,83 | - | 4801,01 | |
| | | IVб | 11264,84 | 3773,00 | 2690,83 | - | 4801,01 | |
| | | V | 11305,64 | 3280,20 | 2669,01 | - | 5356,43 | |
| | | VIа | 12458,65 | 3280,20 | 2597,40 | - | 6581,05 | |
| | | VIб | 11666,52 | 3280,20 | 2595,09 | - | 5791,23 | |
| | | VIв | 11944,60 | 3280,20 | 2690,56 | - | 5973,84 | |
| | | VIг | 11739,83 | 3280,20 | 2668,40 | - | 5791,23 | |
| | | VIд | 11944,60 | 3280,20 | 2690,56 | - | 5973,84 | |
| | | VIе | 11739,83 | 3280,20 | 2668,40 | - | 5791,23 | |
| | | VIIа | 12332,12 | 3280,20 | 2594,85 | - | 6457,07 | |
| | | VIIб | 12332,36 | 3280,20 | 2595,09 | - | 6457,07 | |
| 29-01-087-03 | 4 | **III** | **9803,79** | **3016,48** | **2766,15** | **-** | **4021,16** | **272** |
| | | Iа | 11909,07 | 4224,16 | 2797,19 | - | 4887,72 | |
| | | Iб | 11016,18 | 3468,00 | 2767,42 | - | 4780,76 | |
| | | Iв | 10689,08 | 3620,32 | 2829,52 | - | 4239,24 | |
| | | Iг | 10659,00 | 3620,32 | 2799,44 | - | 4239,24 | |
| | | Iд | 9321,17 | 3016,48 | 2797,19 | - | 3507,50 | |
| | | IIа | 9257,69 | 3016,48 | 2766,15 | - | 3475,06 | |
| | | IIб | 11082,63 | 3016,48 | 2671,47 | - | 5394,68 | |
| | | IIIа | 9487,89 | 3016,48 | 2766,15 | - | 3705,26 | |
| | | IVа | 9242,40 | 3016,48 | 2794,94 | - | 3430,98 | |
| | | IVб | 9693,92 | 3468,00 | 2794,94 | - | 3430,98 | |
| | | V | 9488,54 | 3016,48 | 2766,80 | - | 3705,26 | |
| | | VIа | 10066,74 | 3016,48 | 2674,31 | - | 4375,95 | |
| | | VIб | 9634,59 | 3016,48 | 2671,77 | - | 3946,34 | |
| | | VIв | 9773,23 | 3016,48 | 2794,64 | - | 3962,11 | |
| | | VIг | 9728,97 | 3016,48 | 2766,15 | - | 3946,34 | |
| | | VIд | 9773,23 | 3016,48 | 2794,64 | - | 3962,11 | |
| | | VIе | 9728,97 | 3016,48 | 2766,15 | - | 3946,34 | |
| | | VIIа | 10018,72 | 3016,48 | 2671,47 | - | 4330,77 | |
| | | VIIб | 10019,02 | 3016,48 | 2671,77 | - | 4330,77 | |
| 29-01-087-04 | 5 | **III** | **10364,88** | **3327,00** | **2916,12** | **-** | **4121,76** | **300** |
| | | Iа | 12618,28 | 4659,00 | 2947,35 | - | 5011,93 | |
| | | Iб | 11642,95 | 3825,00 | 2917,40 | - | 4900,55 | |
| | | Iв | 11327,14 | 3993,00 | 2979,92 | - | 4354,22 | |
| | | Iг | 11296,84 | 3993,00 | 2949,62 | - | 4354,22 | |
| | | Iд | 9885,58 | 3327,00 | 2947,35 | - | 3611,23 | |
| | | IIа | 9820,18 | 3327,00 | 2916,12 | - | 3577,06 | |
| | | IIб | 11658,30 | 3327,00 | 2820,86 | - | 5510,44 | |
| | | IIIа | 10049,45 | 3327,00 | 2916,12 | - | 3806,33 | |
| | | IVа | 9802,54 | 3327,00 | 2945,10 | - | 3530,44 | |
| | | IVб | 10300,54 | 3825,00 | 2945,10 | - | 3530,44 | |
| | | V | 10050,11 | 3327,00 | 2916,78 | - | 3806,33 | |
| | | VIа | 10628,39 | 3327,00 | 2823,72 | - | 4477,67 | |
| | | VIб | 10194,52 | 3327,00 | 2821,16 | - | 4046,36 | |
| | | VIв | 10326,11 | 3327,00 | 2944,79 | - | 4054,32 | |
| | | VIг | 10289,48 | 3327,00 | 2916,12 | - | 4046,36 | |
| | | VIд | 10326,11 | 3327,00 | 2944,79 | - | 4054,32 | |
| | | VIе | 10289,48 | 3327,00 | 2916,12 | - | 4046,36 | |
| | | VIIа | 10584,63 | 3327,00 | 2820,86 | - | 4436,77 | |
| | | VIIб | 10584,93 | 3327,00 | 2821,16 | - | 4436,77 | |
| 29-01-087-05 | 6-7 | **III** | **12516,69** | **4025,67** | **4056,05** | **-** | **4434,97** | **363** |
| | | Iа | 15122,14 | 5637,39 | 4089,73 | - | 5395,02 | |
| | | Iб | 13957,08 | 4628,25 | 4057,41 | - | 5271,42 | |
| | | Iв | 13663,71 | 4831,53 | 4125,13 | - | 4707,05 | |
| | | Iг | 13630,74 | 4831,53 | 4092,16 | - | 4707,05 | |
| | | Iд | 12046,04 | 4025,67 | 4089,73 | - | 3930,64 | |
| | | IIа | 11972,23 | 4025,67 | 4056,05 | - | 3890,51 | |
| | | IIб | 13852,22 | 4025,67 | 3953,09 | - | 5873,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 12201,08 | 4025,67 | 4056,05 | - | 4119,36 | |
| | | IVа | 11951,38 | 4025,67 | 4087,32 | - | 3838,39 | |
| | | IVб | 12553,96 | 4628,25 | 4087,32 | - | 3838,39 | |
| | | V | 12201,78 | 4025,67 | 4056,75 | - | 4119,36 | |
| | | VIа | 12777,11 | 4025,67 | 3956,15 | - | 4795,29 | |
| | | VIб | 12337,51 | 4025,67 | 3953,41 | - | 4358,43 | |
| | | VIв | 12457,90 | 4025,67 | 4086,99 | - | 4345,24 | |
| | | VIг | 12440,15 | 4025,67 | 4056,05 | - | 4358,43 | |
| | | VIд | 12457,90 | 4025,67 | 4086,99 | - | 4345,24 | |
| | | VIе | 12440,15 | 4025,67 | 4056,05 | - | 4358,43 | |
| | | VIIа | 12742,03 | 4025,67 | 3953,09 | - | 4763,27 | |
| | | VIIб | 12742,35 | 4025,67 | 3953,41 | - | 4763,27 | |
| 29-01-087-06 | 8 | **III** | **13554,88** | **4270,85** | **5410,97** | **-** | **3873,06** | **373** |
| | | Iа | 15867,02 | 5979,19 | 5446,70 | - | 4441,13 | |
| | | Iб | 14709,13 | 4912,41 | 5412,30 | - | 4384,42 | |
| | | Iв | 14728,16 | 5125,02 | 5484,63 | - | 4118,51 | |
| | | Iг | 14692,57 | 5125,02 | 5449,04 | - | 4118,51 | |
| | | Iд | 13723,99 | 4270,85 | 5446,70 | - | 4006,44 | |
| | | IIа | 13581,20 | 4270,85 | 5410,97 | - | 3899,38 | |
| | | IIб | 14055,51 | 4270,85 | 5301,86 | - | 4482,80 | |
| | | IIIа | 13493,60 | 4270,85 | 5410,97 | - | 3811,78 | |
| | | IVа | 13472,35 | 4270,85 | 5444,36 | - | 3757,14 | |
| | | IVб | 14113,91 | 4912,41 | 5444,36 | - | 3757,14 | |
| | | V | 13494,27 | 4270,85 | 5411,64 | - | 3811,78 | |
| | | VIа | 13692,59 | 4270,85 | 5304,85 | - | 4116,89 | |
| | | VIб | 13430,49 | 4270,85 | 5302,19 | - | 3857,45 | |
| | | VIв | 13375,24 | 4270,85 | 5444,03 | - | 3660,36 | |
| | | VIг | 13539,27 | 4270,85 | 5410,97 | - | 3857,45 | |
| | | VIд | 13375,24 | 4270,85 | 5444,03 | - | 3660,36 | |
| | | VIе | 13539,27 | 4270,85 | 5410,97 | - | 3857,45 | |
| | | VIIа | 13492,49 | 4270,85 | 5301,86 | - | 3919,78 | |
| | | VIIб | 13492,82 | 4270,85 | 5302,19 | - | 3919,78 | |
| **Таблица 29-01-088. Проходка тоннелей диаметром до 6 м механизированными щитами** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Проходка тоннелей диаметром до 3 м механизированными щитами в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-088-01 | 1 | **III** | **502,15** | **486,76** | **15,39** | **-** | **-** | **47,03** |
| | | Iа | 697,19 | 681,46 | 15,73 | - | - | |
| | | Iб | 575,20 | 559,66 | 15,54 | - | - | |
| | | Iв | 599,70 | 584,11 | 15,59 | - | - | |
| | | Iг | 600,13 | 584,11 | 16,02 | - | - | |
| | | Iд | 502,49 | 486,76 | 15,73 | - | - | |
| | | IIа | 502,15 | 486,76 | 15,39 | - | - | |
| | | IIб | 502,11 | 486,76 | 15,35 | - | - | |
| | | IIIа | 502,15 | 486,76 | 15,39 | - | - | |
| | | IVа | 502,22 | 486,76 | 15,46 | - | - | |
| | | IVб | 575,12 | 559,66 | 15,46 | - | - | |
| | | V | 502,24 | 486,76 | 15,48 | - | - | |
| | | VIа | 502,43 | 486,76 | 15,67 | - | - | |
| | | VIб | 502,13 | 486,76 | 15,37 | - | - | |
| | | VIв | 502,19 | 486,76 | 15,43 | - | - | |
| | | VIг | 502,15 | 486,76 | 15,39 | - | - | |
| | | VIд | 502,19 | 486,76 | 15,43 | - | - | |
| | | VIе | 502,15 | 486,76 | 15,39 | - | - | |
| | | VIIа | 502,11 | 486,76 | 15,35 | - | - | |
| | | VIIб | 502,13 | 486,76 | 15,37 | - | - | |
| 29-01-088-02 | 2 | **III** | **826,73** | **811,34** | **15,39** | **-** | **-** | **78,39** |
| | | Iа | 1151,60 | 1135,87 | 15,73 | - | - | |
| | | Iб | 948,38 | 932,84 | 15,54 | - | - | |
| | | Iв | 989,19 | 973,60 | 15,59 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 989,62 | 973,60 | 16,02 | - | - | |
| | | Iд | 827,07 | 811,34 | 15,73 | - | - | |
| | | IIа | 826,73 | 811,34 | 15,39 | - | - | |
| | | IIб | 826,69 | 811,34 | 15,35 | - | - | |
| | | IIIа | 826,73 | 811,34 | 15,39 | - | - | |
| | | IVа | 826,80 | 811,34 | 15,46 | - | - | |
| | | IVб | 948,30 | 932,84 | 15,46 | - | - | |
| | | V | 826,82 | 811,34 | 15,48 | - | - | |
| | | VIа | 827,01 | 811,34 | 15,67 | - | - | |
| | | VIб | 826,71 | 811,34 | 15,37 | - | - | |
| | | VIв | 826,77 | 811,34 | 15,43 | - | - | |
| | | VIг | 826,73 | 811,34 | 15,39 | - | - | |
| | | VIд | 826,77 | 811,34 | 15,43 | - | - | |
| | | VIе | 826,73 | 811,34 | 15,39 | - | - | |
| | | VIIа | 826,69 | 811,34 | 15,35 | - | - | |
| | | VIIб | 826,71 | 811,34 | 15,37 | - | - | |
| 29-01-088-03 | 3 | **III** | **1267,74** | **1252,35** | **15,39** | **-** | **-** | **121** |
| | | Iа | 1769,02 | 1753,29 | 15,73 | - | - | |
| | | Iб | 1455,44 | 1439,90 | 15,54 | - | - | |
| | | Iв | 1518,41 | 1502,82 | 15,59 | - | - | |
| | | Iг | 1518,84 | 1502,82 | 16,02 | - | - | |
| | | Iд | 1268,08 | 1252,35 | 15,73 | - | - | |
| | | IIа | 1267,74 | 1252,35 | 15,39 | - | - | |
| | | IIб | 1267,70 | 1252,35 | 15,35 | - | - | |
| | | IIIа | 1267,74 | 1252,35 | 15,39 | - | - | |
| | | IVа | 1267,81 | 1252,35 | 15,46 | - | - | |
| | | IVб | 1455,36 | 1439,90 | 15,46 | - | - | |
| | | V | 1267,83 | 1252,35 | 15,48 | - | - | |
| | | VIа | 1268,02 | 1252,35 | 15,67 | - | - | |
| | | VIб | 1267,72 | 1252,35 | 15,37 | - | - | |
| | | VIв | 1267,78 | 1252,35 | 15,43 | - | - | |
| | | VIг | 1267,74 | 1252,35 | 15,39 | - | - | |
| | | VIд | 1267,78 | 1252,35 | 15,43 | - | - | |
| | | VIе | 1267,74 | 1252,35 | 15,39 | - | - | |
| | | VIIа | 1267,70 | 1252,35 | 15,35 | - | - | |
| | | VIIб | 1267,72 | 1252,35 | 15,37 | - | - | |
| **Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4,5 м механизированными щитами в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-088-04 | 1 | **III** | **435,58** | **423,83** | **11,75** | **-** | **-** | **40,95** |
| | | Iа | 605,38 | 593,37 | 12,01 | - | - | |
| | | Iб | 499,17 | 487,31 | 11,86 | - | - | |
| | | Iв | 520,50 | 508,60 | 11,90 | - | - | |
| | | Iг | 520,83 | 508,60 | 12,23 | - | - | |
| | | Iд | 435,84 | 423,83 | 12,01 | - | - | |
| | | IIа | 435,58 | 423,83 | 11,75 | - | - | |
| | | IIб | 435,55 | 423,83 | 11,72 | - | - | |
| | | IIIа | 435,58 | 423,83 | 11,75 | - | - | |
| | | IVа | 435,63 | 423,83 | 11,80 | - | - | |
| | | IVб | 499,11 | 487,31 | 11,80 | - | - | |
| | | V | 435,65 | 423,83 | 11,82 | - | - | |
| | | VIа | 435,79 | 423,83 | 11,96 | - | - | |
| | | VIб | 435,56 | 423,83 | 11,73 | - | - | |
| | | VIв | 435,61 | 423,83 | 11,78 | - | - | |
| | | VIг | 435,58 | 423,83 | 11,75 | - | - | |
| | | VIд | 435,61 | 423,83 | 11,78 | - | - | |
| | | VIе | 435,58 | 423,83 | 11,75 | - | - | |
| | | VIIа | 435,55 | 423,83 | 11,72 | - | - | |
| | | VIIб | 435,56 | 423,83 | 11,73 | - | - | |
| 29-01-088-05 | 2 | **III** | **698,37** | **686,62** | **11,75** | **-** | **-** | **66,34** |
| | | Iа | 973,28 | 961,27 | 12,01 | - | - | |
| | | Iб | 801,31 | 789,45 | 11,86 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 835,84 | 823,94 | 11,90 | - | - | |
| | | Iг | 836,17 | 823,94 | 12,23 | - | - | |
| | | Iд | 698,63 | 686,62 | 12,01 | - | - | |
| | | IIа | 698,37 | 686,62 | 11,75 | - | - | |
| | | IIб | 698,34 | 686,62 | 11,72 | - | - | |
| | | IIIа | 698,37 | 686,62 | 11,75 | - | - | |
| | | IVа | 698,42 | 686,62 | 11,80 | - | - | |
| | | IVб | 801,25 | 789,45 | 11,80 | - | - | |
| | | V | 698,44 | 686,62 | 11,82 | - | - | |
| | | VIа | 698,58 | 686,62 | 11,96 | - | - | |
| | | VIб | 698,35 | 686,62 | 11,73 | - | - | |
| | | VIв | 698,40 | 686,62 | 11,78 | - | - | |
| | | VIг | 698,37 | 686,62 | 11,75 | - | - | |
| | | VIд | 698,40 | 686,62 | 11,78 | - | - | |
| | | VIе | 698,37 | 686,62 | 11,75 | - | - | |
| | | VIIа | 698,34 | 686,62 | 11,72 | - | - | |
| | | VIIб | 698,35 | 686,62 | 11,73 | - | - | |
| 29-01-088-06 | 3 | **III** | **1077,80** | **1066,05** | **11,75** | **-** | **-** | **103** |
| | | Iа | 1504,48 | 1492,47 | 12,01 | - | - | |
| | | Iб | 1237,56 | 1225,70 | 11,86 | - | - | |
| | | Iв | 1291,16 | 1279,26 | 11,90 | - | - | |
| | | Iг | 1291,49 | 1279,26 | 12,23 | - | - | |
| | | Iд | 1078,06 | 1066,05 | 12,01 | - | - | |
| | | IIа | 1077,80 | 1066,05 | 11,75 | - | - | |
| | | IIб | 1077,77 | 1066,05 | 11,72 | - | - | |
| | | IIIа | 1077,80 | 1066,05 | 11,75 | - | - | |
| | | IVа | 1077,85 | 1066,05 | 11,80 | - | - | |
| | | IVб | 1237,50 | 1225,70 | 11,80 | - | - | |
| | | V | 1077,87 | 1066,05 | 11,82 | - | - | |
| | | VIа | 1078,01 | 1066,05 | 11,96 | - | - | |
| | | VIб | 1077,78 | 1066,05 | 11,73 | - | - | |
| | | VIв | 1077,83 | 1066,05 | 11,78 | - | - | |
| | | VIг | 1077,80 | 1066,05 | 11,75 | - | - | |
| | | VIд | 1077,83 | 1066,05 | 11,78 | - | - | |
| | | VIе | 1077,80 | 1066,05 | 11,75 | - | - | |
| | | VIIа | 1077,77 | 1066,05 | 11,72 | - | - | |
| | | VIIб | 1077,78 | 1066,05 | 11,73 | - | - | |
| **Проходка тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м механизированными щитами в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-088-07 | 2 | **III** | **307,36** | **295,49** | **11,87** | **-** | **-** | **28,55** |
| | | Iа | 425,82 | 413,69 | 12,13 | - | - | |
| | | Iб | 351,73 | 339,75 | 11,98 | - | - | |
| | | Iв | 366,61 | 354,59 | 12,02 | - | - | |
| | | Iг | 366,94 | 354,59 | 12,35 | - | - | |
| | | Iд | 307,62 | 295,49 | 12,13 | - | - | |
| | | IIа | 307,36 | 295,49 | 11,87 | - | - | |
| | | IIб | 307,33 | 295,49 | 11,84 | - | - | |
| | | IIIа | 307,36 | 295,49 | 11,87 | - | - | |
| | | IVа | 307,41 | 295,49 | 11,92 | - | - | |
| | | IVб | 351,67 | 339,75 | 11,92 | - | - | |
| | | V | 307,43 | 295,49 | 11,94 | - | - | |
| | | VIа | 307,57 | 295,49 | 12,08 | - | - | |
| | | VIб | 307,34 | 295,49 | 11,85 | - | - | |
| | | VIв | 307,39 | 295,49 | 11,90 | - | - | |
| | | VIг | 307,36 | 295,49 | 11,87 | - | - | |
| | | VIд | 307,39 | 295,49 | 11,90 | - | - | |
| | | VIе | 307,36 | 295,49 | 11,87 | - | - | |
| | | VIIа | 307,33 | 295,49 | 11,84 | - | - | |
| | | VIIб | 307,34 | 295,49 | 11,85 | - | - | |
| 29-01-088-08 | 3 | **III** | **307,36** | **295,49** | **11,87** | **-** | **-** | **28,55** |
| | | Iа | 425,82 | 413,69 | 12,13 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 351,73 | 339,75 | 11,98 | - | - | |
| | | Iв | 366,61 | 354,59 | 12,02 | - | - | |
| | | Iг | 366,94 | 354,59 | 12,35 | - | - | |
| | | Iд | 307,62 | 295,49 | 12,13 | - | - | |
| | | IIа | 307,36 | 295,49 | 11,87 | - | - | |
| | | IIб | 307,33 | 295,49 | 11,84 | - | - | |
| | | IIIа | 307,36 | 295,49 | 11,87 | - | - | |
| | | IVа | 307,41 | 295,49 | 11,92 | - | - | |
| | | IVб | 351,67 | 339,75 | 11,92 | - | - | |
| | | V | 307,43 | 295,49 | 11,94 | - | - | |
| | | VIа | 307,57 | 295,49 | 12,08 | - | - | |
| | | VIб | 307,34 | 295,49 | 11,85 | - | - | |
| | | VIв | 307,39 | 295,49 | 11,90 | - | - | |
| | | VIг | 307,36 | 295,49 | 11,87 | - | - | |
| | | VIд | 307,39 | 295,49 | 11,90 | - | - | |
| | | VIе | 307,36 | 295,49 | 11,87 | - | - | |
| | | VIIа | 307,33 | 295,49 | 11,84 | - | - | |
| | | VIIб | 307,34 | 295,49 | 11,85 | - | - | |
| 29-01-088-09 | 4 | **III** | **307,36** | **295,49** | **11,87** | **-** | **-** | **28,55** |
| | | Iа | 425,82 | 413,69 | 12,13 | - | - | |
| | | Iб | 351,73 | 339,75 | 11,98 | - | - | |
| | | Iв | 366,61 | 354,59 | 12,02 | - | - | |
| | | Iг | 366,94 | 354,59 | 12,35 | - | - | |
| | | Iд | 307,62 | 295,49 | 12,13 | - | - | |
| | | IIа | 307,36 | 295,49 | 11,87 | - | - | |
| | | IIб | 307,33 | 295,49 | 11,84 | - | - | |
| | | IIIа | 307,36 | 295,49 | 11,87 | - | - | |
| | | IVа | 307,41 | 295,49 | 11,92 | - | - | |
| | | IVб | 351,67 | 339,75 | 11,92 | - | - | |
| | | V | 307,43 | 295,49 | 11,94 | - | - | |
| | | VIа | 307,57 | 295,49 | 12,08 | - | - | |
| | | VIб | 307,34 | 295,49 | 11,85 | - | - | |
| | | VIв | 307,39 | 295,49 | 11,90 | - | - | |
| | | VIг | 307,36 | 295,49 | 11,87 | - | - | |
| | | VIд | 307,39 | 295,49 | 11,90 | - | - | |
| | | VIе | 307,36 | 295,49 | 11,87 | - | - | |
| | | VIIа | 307,33 | 295,49 | 11,84 | - | - | |
| | | VIIб | 307,34 | 295,49 | 11,85 | - | - | |
| 29-01-088-10 | 5 | **III** | **333,96** | **322,09** | **11,87** | **-** | **-** | **31,12** |
| | | Iа | 463,06 | 450,93 | 12,13 | - | - | |
| | | Iб | 382,31 | 370,33 | 11,98 | - | - | |
| | | Iв | 398,53 | 386,51 | 12,02 | - | - | |
| | | Iг | 398,86 | 386,51 | 12,35 | - | - | |
| | | Iд | 334,22 | 322,09 | 12,13 | - | - | |
| | | IIа | 333,96 | 322,09 | 11,87 | - | - | |
| | | IIб | 333,93 | 322,09 | 11,84 | - | - | |
| | | IIIа | 333,96 | 322,09 | 11,87 | - | - | |
| | | IVа | 334,01 | 322,09 | 11,92 | - | - | |
| | | IVб | 382,25 | 370,33 | 11,92 | - | - | |
| | | V | 334,03 | 322,09 | 11,94 | - | - | |
| | | VIа | 334,17 | 322,09 | 12,08 | - | - | |
| | | VIб | 333,94 | 322,09 | 11,85 | - | - | |
| | | VIв | 333,99 | 322,09 | 11,90 | - | - | |
| | | VIг | 333,96 | 322,09 | 11,87 | - | - | |
| | | VIд | 333,99 | 322,09 | 11,90 | - | - | |
| | | VIе | 333,96 | 322,09 | 11,87 | - | - | |
| | | VIIа | 333,93 | 322,09 | 11,84 | - | - | |
| | | VIIб | 333,94 | 322,09 | 11,85 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-01-089. Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| 29-01-089-01 | Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы | **III** | **2514,37** | **762,90** | **1655,91** | **-** | **95,56** | **73,71** |
| | | Ia | 2865,85 | 1068,06 | 1677,63 | - | 120,16 | |
| | | Iб | 2652,71 | 877,15 | 1656,83 | - | 118,73 | |
| | | Iв | 2714,72 | 915,48 | 1700,07 | - | 99,17 | |
| | | Iг | 2693,92 | 915,48 | 1679,27 | - | 99,17 | |
| | | Iд | 2518,72 | 762,90 | 1677,63 | - | 78,19 | |
| | | IIa | 2497,00 | 762,90 | 1655,91 | - | 78,19 | |
| | | IIб | 2490,63 | 762,90 | 1589,92 | - | 137,81 | |
| | | IIIa | 2506,02 | 762,90 | 1655,91 | - | 87,21 | |
| | | IVa | 2516,96 | 762,90 | 1676,00 | - | 78,06 | |
| | | IVб | 2631,21 | 877,15 | 1676,00 | - | 78,06 | |
| | | V | 2506,50 | 762,90 | 1656,39 | - | 87,21 | |
| | | VIa | 2463,60 | 762,90 | 1591,98 | - | 108,72 | |
| | | VIб | 2447,82 | 762,90 | 1590,13 | - | 94,79 | |
| | | VIв | 2536,06 | 762,90 | 1675,78 | - | 97,38 | |
| | | VIг | 2513,60 | 762,90 | 1655,91 | - | 94,79 | |
| | | VIд | 2536,06 | 762,90 | 1675,78 | - | 97,38 | |
| | | VIe | 2513,60 | 762,90 | 1655,91 | - | 94,79 | |
| | | VIIa | 2457,63 | 762,90 | 1589,92 | - | 104,81 | |
| | | VIIб | 2457,84 | 762,90 | 1590,13 | - | 104,81 | |
| **Таблица 29-01-090. Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м тоннеля** | | | | | | | |
| 29-01-090-01 | Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки в грунтах 1-2 группы | **III** | **7272,68** | **675,75** | **141,00** | **-** | **6455,93** | **65,29** |
| | | Ia | 9942,63 | 946,05 | 144,12 | - | 8852,46 | |
| | | Iб | 9768,86 | 776,95 | 142,32 | - | 8849,59 | |
| | | Iв | 8772,31 | 810,90 | 142,80 | - | 7818,61 | |
| | | Iг | 8776,27 | 810,90 | 146,76 | - | 7818,61 | |
| | | Iд | 6562,83 | 675,75 | 144,12 | - | 5742,96 | |
| | | IIa | 6557,85 | 675,75 | 141,00 | - | 5741,10 | |
| | | IIб | 7401,07 | 675,75 | 140,64 | - | 6584,68 | |
| | | IIIa | 6925,31 | 675,75 | 141,00 | - | 6108,56 | |
| | | IVa | 7140,51 | 675,75 | 141,60 | - | 6323,16 | |
| | | IVб | 7241,71 | 776,95 | 141,60 | - | 6323,16 | |
| | | V | 6926,15 | 675,75 | 141,84 | - | 6108,56 | |
| | | VIa | 7567,96 | 675,75 | 143,52 | - | 6748,69 | |
| | | VIб | 6937,44 | 675,75 | 140,76 | - | 6120,93 | |
| | | VIв | 6423,23 | 675,75 | 141,36 | - | 5606,12 | |
| | | VIг | 6937,68 | 675,75 | 141,00 | - | 6120,93 | |
| | | VIд | 6423,23 | 675,75 | 141,36 | - | 5606,12 | |
| | | VIe | 6937,68 | 675,75 | 141,00 | - | 6120,93 | |
| | | VIIa | 6956,63 | 675,75 | 140,64 | - | 6140,24 | |
| | | VIIб | 6956,75 | 675,75 | 140,76 | - | 6140,24 | |
| **Таблица 29-01-091. Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта по проектному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| | **Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-091-01 | 3 | **III** | **19264,21** | **4707,30** | **3128,75** | **-** | **11428,16** | **442** |
| | | Ia | 22315,87 | 6590,22 | 3155,23 | - | 12570,42 | |
| | | Iб | 21115,12 | 5414,50 | 3130,20 | - | 12570,42 | |
| | | Iв | 20834,48 | 5648,76 | 3181,33 | - | 12004,39 | |
| | | Iг | 20811,05 | 5648,76 | 3157,90 | - | 12004,39 | |
| | | Iд | 18537,22 | 4707,30 | 3155,23 | - | 10674,69 | |
| | | IIa | 18475,94 | 4707,30 | 3128,75 | - | 10639,89 | |
| | | IIб | 22784,93 | 4707,30 | 3050,77 | - | 15026,86 | |
| | | IIIa | 18163,89 | 4707,30 | 3128,75 | - | 10327,84 | |
| | | IVa | 17927,65 | 4707,30 | 3152,61 | - | 10067,74 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 18634,85 | 5414,50 | 3152,61 | - | 10067,74 | |
| | | V | 18164,69 | 4707,30 | 3129,55 | - | 10327,84 | |
| | | VIа | 19275,06 | 4707,30 | 3053,99 | - | 11513,77 | |
| | | VIб | 18992,16 | 4707,30 | 3051,05 | - | 11233,81 | |
| | | VIв | 19398,72 | 4707,30 | 3152,29 | - | 11539,13 | |
| | | VIг | 19069,86 | 4707,30 | 3128,75 | - | 11233,81 | |
| | | VIд | 19398,72 | 4707,30 | 3152,29 | - | 11539,13 | |
| | | VIе | 19069,86 | 4707,30 | 3128,75 | - | 11233,81 | |
| | | VIIа | 20219,74 | 4707,30 | 3050,77 | - | 12461,67 | |
| | | VIIб | 20220,02 | 4707,30 | 3051,05 | - | 12461,67 | |
| 29-01-091-02 | 4 | **III** | **19339,47** | **4602,35** | **3517,24** | **-** | **11219,88** | **415** |
| | | Iа | 22411,67 | 6444,95 | 3550,92 | - | 12415,80 | |
| | | Iб | 21158,00 | 5291,25 | 3518,87 | - | 12347,88 | |
| | | Iв | 20908,95 | 5523,65 | 3585,18 | - | 11800,12 | |
| | | Iг | 20877,65 | 5523,65 | 3553,88 | - | 11800,12 | |
| | | Iд | 18824,91 | 4602,35 | 3550,92 | - | 10671,64 | |
| | | IIа | 18706,64 | 4602,35 | 3517,24 | - | 10587,05 | |
| | | IIб | 22491,89 | 4602,35 | 3416,34 | - | 14473,20 | |
| | | IIIа | 18325,11 | 4602,35 | 3517,24 | - | 10205,52 | |
| | | IVа | 18132,78 | 4602,35 | 3548,00 | - | 9982,43 | |
| | | IVб | 18821,68 | 5291,25 | 3548,00 | - | 9982,43 | |
| | | V | 18325,98 | 4602,35 | 3518,11 | - | 10205,52 | |
| | | VIа | 19271,24 | 4602,35 | 3419,98 | - | 11248,91 | |
| | | VIб | 19015,12 | 4602,35 | 3416,68 | - | 10996,09 | |
| | | VIв | 19229,19 | 4602,35 | 3547,62 | - | 11079,22 | |
| | | VIг | 19115,68 | 4602,35 | 3517,24 | - | 10996,09 | |
| | | VIд | 19229,19 | 4602,35 | 3547,62 | - | 11079,22 | |
| | | VIе | 19115,68 | 4602,35 | 3517,24 | - | 10996,09 | |
| | | VIIа | 20128,11 | 4602,35 | 3416,34 | - | 12109,42 | |
| | | VIIб | 20128,45 | 4602,35 | 3416,68 | - | 12109,42 | |
| 29-01-091-03 | 5 | **III** | **20087,75** | **5234,48** | **3981,99** | **-** | **10871,28** | **472** |
| | | Iа | 23401,39 | 7330,16 | 4015,60 | - | 12055,63 | |
| | | Iб | 21979,80 | 6018,00 | 3983,58 | - | 11978,22 | |
| | | Iв | 21770,91 | 6282,32 | 4050,04 | - | 11438,55 | |
| | | Iг | 21739,36 | 6282,32 | 4018,49 | - | 11438,55 | |
| | | Iд | 19601,19 | 5234,48 | 4015,60 | - | 10351,11 | |
| | | IIа | 19482,62 | 5234,48 | 3981,99 | - | 10266,15 | |
| | | IIб | 23112,18 | 5234,48 | 3880,96 | - | 13996,74 | |
| | | IIIа | 19107,05 | 5234,48 | 3981,99 | - | 9890,58 | |
| | | IVа | 18901,35 | 5234,48 | 4012,75 | - | 9654,12 | |
| | | IVб | 19684,87 | 6018,00 | 4012,75 | - | 9654,12 | |
| | | V | 19107,90 | 5234,48 | 3982,84 | - | 9890,58 | |
| | | VIа | 19952,01 | 5234,48 | 3884,51 | - | 10833,02 | |
| | | VIб | 19738,68 | 5234,48 | 3881,29 | - | 10622,91 | |
| | | VIв | 19909,41 | 5234,48 | 4012,38 | - | 10662,55 | |
| | | VIг | 19839,38 | 5234,48 | 3981,99 | - | 10622,91 | |
| | | VIд | 19909,41 | 5234,48 | 4012,38 | - | 10662,55 | |
| | | VIе | 19839,38 | 5234,48 | 3981,99 | - | 10622,91 | |
| | | VIIа | 20841,89 | 5234,48 | 3880,96 | - | 11726,45 | |
| | | VIIб | 20842,22 | 5234,48 | 3881,29 | - | 11726,45 | |
| **Таблица 29-01-092. Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 операция** | | | | | | |
| 29-01-092-01 | Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы | **III** | **5156787,55** | **5699,56** | **5148683,95** | **25184,83** | **2404,04** | **535,17** |
| | | Iа | 5311864,74 | 7979,38 | 5300678,90 | 35268,08 | 3206,46 | |
| | | Iб | 5187134,49 | 6555,83 | 5177573,62 | 28975,76 | 3005,04 | |
| | | Iв | 5354440,51 | 6839,47 | 5344958,24 | 30234,22 | 2642,80 | |
| | | Iг | 5355028,15 | 6839,47 | 5345545,88 | 30234,22 | 2642,80 | |
| | | Iд | 5298599,76 | 5699,56 | 5290351,57 | 25184,83 | 2548,63 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 5156907,74 | 5699,56 | 5148683,95 | 25184,83 | 2524,23 | |
| | | IIб | 4871211,17 | 5699,56 | 4863235,22 | 25184,83 | 2276,39 | |
| | | IIIа | 5156786,52 | 5699,56 | 5148683,95 | 25184,83 | 2403,01 | |
| | | IVа | 5253433,28 | 5699,56 | 5245325,64 | 25184,83 | 2408,08 | |
| | | IVб | 5258163,37 | 6555,83 | 5249199,46 | 28975,76 | 2408,08 | |
| | | V | 5171795,33 | 5699,56 | 5163692,76 | 25184,83 | 2403,01 | |
| | | VIа | 4927641,70 | 5699,56 | 4919189,96 | 25184,83 | 2752,18 | |
| | | VIб | 4877253,24 | 5699,56 | 4869161,85 | 25184,83 | 2391,83 | |
| | | VIв | 5248038,75 | 5699,56 | 5240323,46 | 25184,83 | 2015,73 | |
| | | VIг | 5156775,34 | 5699,56 | 5148683,95 | 25184,83 | 2391,83 | |
| | | VIд | 5248038,75 | 5699,56 | 5240323,46 | 25184,83 | 2015,73 | |
| | | VIе | 5156775,34 | 5699,56 | 5148683,95 | 25184,83 | 2391,83 | |
| | | VIIа | 4871215,81 | 5699,56 | 4863235,22 | 25184,83 | 2281,03 | |
| | | VIIб | 4877142,44 | 5699,56 | 4869161,85 | 25184,83 | 2281,03 | |
| *(109-9045)* | *Бентонит, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| *(110-9083)* | *Полимеры для бурения, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(402-9073)* | *Раствор тяжелый цементный, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| *(403-9074)* | *Тюбинги железобетонные, (шт.)* | | | | | | *(312)* | |
| *(411-0001)* | *Вода, (м3)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-093. Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы

Измеритель: **1 м проходки**

| | **Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" с** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-093-01 | откаткой грунта вагонетками | **III** | **95007,39** | **76,15** | **94887,92** | **446,51** | **43,32** | **7,57** |
| | | Ia | 97911,79 | 106,59 | 97747,43 | 625,22 | 57,77 | |
| | | Iб | 95569,51 | 87,58 | 95427,79 | 513,66 | 54,14 | |
| | | Iв | 98736,85 | 91,37 | 98597,86 | 535,87 | 47,62 | |
| | | Iг | 98736,82 | 91,37 | 98597,83 | 535,87 | 47,62 | |
| | | Iд | 97686,09 | 76,15 | 97564,02 | 446,51 | 45,92 | |
| | | IIа | 95009,55 | 76,15 | 94887,92 | 446,51 | 45,48 | |
| | | IIб | 89549,61 | 76,15 | 89432,44 | 446,51 | 41,02 | |
| | | IIIа | 95007,37 | 76,15 | 94887,92 | 446,51 | 43,30 | |
| | | IVа | 96835,68 | 76,15 | 96716,14 | 446,51 | 43,39 | |
| | | IVб | 96915,91 | 87,58 | 96784,94 | 513,66 | 43,39 | |
| | | V | 95290,00 | 76,15 | 95170,55 | 446,51 | 43,30 | |
| | | VIа | 90610,24 | 76,15 | 90484,50 | 446,51 | 49,59 | |
| | | VIб | 89661,67 | 76,15 | 89542,42 | 446,51 | 43,10 | |
| | | VIв | 96734,41 | 76,15 | 96621,94 | 446,51 | 36,32 | |
| | | VIг | 95007,17 | 76,15 | 94887,92 | 446,51 | 43,10 | |
| | | VIд | 96734,41 | 76,15 | 96621,94 | 446,51 | 36,32 | |
| | | VIе | 95007,17 | 76,15 | 94887,92 | 446,51 | 43,10 | |
| | | VIIа | 89549,69 | 76,15 | 89432,44 | 446,51 | 41,10 | |
| | | VIIб | 89659,67 | 76,15 | 89542,42 | 446,51 | 41,10 | |
| *(109-9045)* | *Бентонит, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| *(110-9083)* | *Полимеры для бурения, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(402-9073)* | *Раствор тяжелый цементный, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| *(403-9074)* | *Тюбинги железобетонные, (шт.)* | | | | | | *(6)* | |
| *(411-0001)* | *Вода, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-093-02 | гидропригрузом забоя и транспортировкой разработанного грунта по транспортным трубам | **III** | **108521,05** | **89,84** | **108387,89** | **508,40** | **43,32** | **8,68** |
| | | Ia | 111836,30 | 125,77 | 111652,76 | 711,76 | 57,77 | |
| | | Iб | 109161,21 | 103,29 | 109003,78 | 584,81 | 54,14 | |
| | | Iв | 112780,84 | 107,81 | 112625,41 | 610,08 | 47,62 | |
| | | Iг | 112779,66 | 107,81 | 112624,23 | 610,08 | 47,62 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 111580,34 | 89,84 | 111444,58 | 508,40 | 45,92 | |
| | | IIа | 108523,21 | 89,84 | 108387,89 | 508,40 | 45,48 | |
| | | IIб | 102286,17 | 89,84 | 102155,31 | 508,40 | 41,02 | |
| | | IIIа | 108521,03 | 89,84 | 108387,89 | 508,40 | 43,30 | |
| | | IVа | 110609,82 | 89,84 | 110476,59 | 508,40 | 43,39 | |
| | | IVб | 110701,37 | 103,29 | 110554,69 | 584,81 | 43,39 | |
| | | V | 108843,70 | 89,84 | 108710,56 | 508,40 | 43,30 | |
| | | VIа | 103495,89 | 89,84 | 103356,46 | 508,40 | 49,59 | |
| | | VIб | 102413,86 | 89,84 | 102280,92 | 508,40 | 43,10 | |
| | | VIв | 110495,21 | 89,84 | 110369,05 | 508,40 | 36,32 | |
| | | VIг | 108520,83 | 89,84 | 108387,89 | 508,40 | 43,10 | |
| | | VIд | 110495,21 | 89,84 | 110369,05 | 508,40 | 36,32 | |
| | | VIе | 108520,83 | 89,84 | 108387,89 | 508,40 | 43,10 | |
| | | VIIа | 102286,25 | 89,84 | 102155,31 | 508,40 | 41,10 | |
| | | VIIб | 102411,86 | 89,84 | 102280,92 | 508,40 | 41,10 | |
| *(109-9045)* | *Бентонит, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| *(110-9083)* | *Полимеры для бурения, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(402-9073)* | *Раствор тяжелый цементный, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| *(403-9074)* | *Тюбинги железобетонные, (шт.)* | | | | | | *(6)* | |
| *(411-0001)* | *Вода, (м3)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-094. Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"

Измеритель: **1 операция**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-094-01 | Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" | **III** | **150838,69** | **1351,70** | **149486,99** | **1003,72** | **-** | **126,92** |
| | | Iа | 153747,24 | 1892,38 | 151854,86 | 1405,44 | - | |
| | | Iб | 151592,81 | 1554,77 | 150038,04 | 1154,22 | - | |
| | | Iв | 153674,25 | 1622,04 | 152052,21 | 1204,58 | - | |
| | | Iг | 154076,85 | 1622,04 | 152454,81 | 1204,58 | - | |
| | | Iд | 152805,14 | 1351,70 | 151453,44 | 1003,72 | - | |
| | | IIа | 150838,69 | 1351,70 | 149486,99 | 1003,72 | - | |
| | | IIб | 149078,96 | 1351,70 | 147727,26 | 1003,72 | - | |
| | | IIIа | 150838,69 | 1351,70 | 149486,99 | 1003,72 | - | |
| | | IVа | 152084,85 | 1351,70 | 150733,15 | 1003,72 | - | |
| | | IVб | 152438,42 | 1554,77 | 150883,65 | 1154,22 | - | |
| | | V | 151078,79 | 1351,70 | 149727,09 | 1003,72 | - | |
| | | VIа | 150027,93 | 1351,70 | 148676,23 | 1003,72 | - | |
| | | VIб | 149227,70 | 1351,70 | 147876,00 | 1003,72 | - | |
| | | VIв | 152004,91 | 1351,70 | 150653,21 | 1003,72 | - | |
| | | VIг | 150838,69 | 1351,70 | 149486,99 | 1003,72 | - | |
| | | VIд | 152004,91 | 1351,70 | 150653,21 | 1003,72 | - | |
| | | VIе | 150838,69 | 1351,70 | 149486,99 | 1003,72 | - | |
| | | VIIа | 149078,96 | 1351,70 | 147727,26 | 1003,72 | - | |
| | | VIIб | 149227,70 | 1351,70 | 147876,00 | 1003,72 | - | |

## Таблица 29-01-100. Проходка тоннелей диаметром 2 м микропроходческим комплексом AVND-2000 AB

Измеритель: **1 м проходки**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-100-01 | Проходка тоннелей диаметром 2 м микропроходческим комплексом AVND-2000 AB | **III** | **39501,63** | **163,36** | **39336,56** | **265,39** | **1,71** | **16** |
| | | Iа | 40663,31 | 228,64 | 40432,67 | 371,51 | 2,00 | |
| | | Iб | 39534,03 | 187,84 | 39344,19 | 305,21 | 2,00 | |
| | | Iв | 41020,78 | 196,00 | 40822,55 | 318,36 | 2,23 | |
| | | Iг | 41133,40 | 196,00 | 40935,17 | 318,36 | 2,23 | |
| | | Iд | 40487,65 | 163,36 | 40322,35 | 265,39 | 1,94 | |
| | | IIа | 39189,23 | 163,36 | 39023,93 | 265,39 | 1,94 | |
| | | IIб | 37195,95 | 163,36 | 37030,61 | 265,39 | 1,98 | |
| | | IIIа | 39189,15 | 163,36 | 39023,93 | 265,39 | 1,86 | |
| | | IVа | 39985,57 | 163,36 | 39820,41 | 265,39 | 1,80 | |
| | | IVб | 40051,44 | 187,84 | 39861,80 | 305,21 | 1,80 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 39356,45 | 163,36 | 39191,23 | 265,39 | 1,86 | |
| | | VIа | 37823,71 | 163,36 | 37658,00 | 265,39 | 2,35 | |
| | | VIб | 37265,55 | 163,36 | 37100,29 | 265,39 | 1,90 | |
| | | VIв | 39930,32 | 163,36 | 39764,64 | 265,39 | 2,32 | |
| | | VIг | 39189,19 | 163,36 | 39023,93 | 265,39 | 1,90 | |
| | | VIд | 39930,32 | 163,36 | 39764,64 | 265,39 | 2,32 | |
| | | VIе | 39189,19 | 163,36 | 39023,93 | 265,39 | 1,90 | |
| | | VIIа | 37196,02 | 163,36 | 37030,61 | 265,39 | 2,05 | |
| | | VIIб | 37265,70 | 163,36 | 37100,29 | 265,39 | 2,05 | |
| *(109-9045)* | *Бентонит, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| *(110-9083)* | *Полимеры для бурения, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(403-9190)* | *Трубы железобетонные, (м)* | | | | | | *(П)* | |

# Подраздел 1.4 ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК

## Таблица 29-01-101. Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-101-01 | 1-2 | **III** | **74802,30** | **25802,55** | **1891,74** | **-** | **47108,01** | **2493** |
| | | Ia | 89729,16 | 36123,57 | 1917,81 | - | 51687,78 | |
| | | Iб | 82922,21 | 29666,70 | 1894,32 | - | 51361,19 | |
| | | Iв | 82298,88 | 30963,06 | 1939,06 | - | 49396,76 | |
| | | Iг | 82282,58 | 30963,06 | 1922,76 | - | 49396,76 | |
| | | Iд | 70633,12 | 25802,55 | 1917,81 | - | 42912,76 | |
| | | IIа | 70509,73 | 25802,55 | 1891,74 | - | 42815,44 | |
| | | IIб | 89385,70 | 25802,55 | 1823,79 | - | 61759,36 | |
| | | IIIа | 69662,37 | 25802,55 | 1891,74 | - | 41968,08 | |
| | | IVа | 67696,38 | 25802,55 | 1913,02 | - | 39980,81 | |
| | | IVб | 71560,53 | 29666,70 | 1913,02 | - | 39980,81 | |
| | | V | 69663,90 | 25802,55 | 1893,27 | - | 41968,08 | |
| | | VIа | 72875,23 | 25802,55 | 1829,46 | - | 45243,22 | |
| | | VIб | 72608,68 | 25802,55 | 1824,15 | - | 44981,98 | |
| | | VIв | 73997,20 | 25802,55 | 1912,49 | - | 46282,16 | |
| | | VIг | 72676,27 | 25802,55 | 1891,74 | - | 44981,98 | |
| | | VIд | 73997,20 | 25802,55 | 1912,49 | - | 46282,16 | |
| | | VIе | 72676,27 | 25802,55 | 1891,74 | - | 44981,98 | |
| | | VIIа | 79160,66 | 25802,55 | 1823,79 | - | 51534,32 | |
| | | VIIб | 79161,02 | 25802,55 | 1824,15 | - | 51534,32 | |
| 29-01-101-02 | 3 | **III** | **71267,25** | **25304,40** | **4512,07** | **-** | **41450,78** | **2376** |
| | | Ia | 88916,22 | 35426,16 | 4540,96 | - | 48949,10 | |
| | | Iб | 81943,70 | 29106,00 | 4515,02 | - | 48322,68 | |
| | | Iв | 78962,12 | 30365,28 | 4564,12 | - | 44032,72 | |
| | | Iг | 78944,65 | 30365,28 | 4546,65 | - | 44032,72 | |
| | | Iд | 66046,31 | 25304,40 | 4540,96 | - | 36200,95 | |
| | | IIа | 65883,87 | 25304,40 | 4512,07 | - | 36067,40 | |
| | | IIб | 85594,14 | 25304,40 | 4437,52 | - | 55852,22 | |
| | | IIIа | 67856,88 | 25304,40 | 4512,07 | - | 38040,41 | |
| | | IVа | 65956,10 | 25304,40 | 4535,46 | - | 36116,24 | |
| | | IVб | 69757,70 | 29106,00 | 4535,46 | - | 36116,24 | |
| | | V | 67858,64 | 25304,40 | 4513,83 | - | 38040,41 | |
| | | VIа | 75123,36 | 25304,40 | 4444,02 | - | 45374,94 | |
| | | VIб | 70927,92 | 25304,40 | 4437,92 | - | 41185,60 | |
| | | VIв | 72735,97 | 25304,40 | 4534,86 | - | 42896,71 | |
| | | VIг | 71002,07 | 25304,40 | 4512,07 | - | 41185,60 | |
| | | VIд | 72735,97 | 25304,40 | 4534,86 | - | 42896,71 | |
| | | VIе | 71002,07 | 25304,40 | 4512,07 | - | 41185,60 | |
| | | VIIа | 74959,50 | 25304,40 | 4437,52 | - | 45217,58 | |
| | | VIIб | 74959,90 | 25304,40 | 4437,92 | - | 45217,58 | |
| 29-01-101-03 | 4 | **III** | **59110,59** | **21026,64** | **4305,25** | **-** | **33778,70** | **1896** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 73529,36 | 29444,88 | 4339,54 | - | 39744,94 | |
| | | Iб | 67622,60 | 24174,00 | 4307,95 | - | 39140,65 | |
| | | Iв | 65641,46 | 25235,76 | 4370,58 | - | 36035,12 | |
| | | Iг | 65615,54 | 25235,76 | 4344,66 | - | 36035,12 | |
| | | Iд | 55178,18 | 21026,64 | 4339,54 | - | 29812,00 | |
| | | IIа | 54989,79 | 21026,64 | 4305,25 | - | 29657,90 | |
| | | IIб | 70046,56 | 21026,64 | 4210,51 | - | 44809,41 | |
| | | IIIа | 56416,59 | 21026,64 | 4305,25 | - | 31084,70 | |
| | | IVа | 55025,88 | 21026,64 | 4334,57 | - | 29664,67 | |
| | | IVб | 58173,24 | 24174,00 | 4334,57 | - | 29664,67 | |
| | | V | 56418,16 | 21026,64 | 4306,82 | - | 31084,70 | |
| | | VIа | 61822,31 | 21026,64 | 4216,47 | - | 36579,20 | |
| | | VIб | 58676,17 | 21026,64 | 4210,93 | - | 33438,60 | |
| | | VIв | 60026,61 | 21026,64 | 4334,00 | - | 34665,97 | |
| | | VIг | 58770,49 | 21026,64 | 4305,25 | - | 33438,60 | |
| | | VIд | 60026,61 | 21026,64 | 4334,00 | - | 34665,97 | |
| | | VIе | 58770,49 | 21026,64 | 4305,25 | - | 33438,60 | |
| | | VIIа | 61972,24 | 21026,64 | 4210,51 | - | 36735,09 | |
| | | VIIб | 61972,66 | 21026,64 | 4210,93 | - | 36735,09 | |
| 29-01-101-04 | 5 | **III** | **61424,20** | **21936,02** | **4827,42** | **-** | **34660,76** | **1978** |
| | | Iа | 76421,75 | 30718,34 | 4861,79 | - | 40841,62 | |
| | | Iб | 70238,95 | 25219,50 | 4830,11 | - | 40189,34 | |
| | | Iв | 68268,88 | 26327,18 | 4893,01 | - | 37048,69 | |
| | | Iг | 68242,78 | 26327,18 | 4866,91 | - | 37048,69 | |
| | | Iд | 57520,36 | 21936,02 | 4861,79 | - | 30722,55 | |
| | | IIа | 57316,86 | 21936,02 | 4827,42 | - | 30553,42 | |
| | | IIб | 72485,68 | 21936,02 | 4732,49 | - | 45817,17 | |
| | | IIIа | 58725,07 | 21936,02 | 4827,42 | - | 31961,63 | |
| | | IVа | 57321,95 | 21936,02 | 4856,81 | - | 30529,12 | |
| | | IVб | 60605,43 | 25219,50 | 4856,81 | - | 30529,12 | |
| | | V | 58726,63 | 21936,02 | 4828,98 | - | 31961,63 | |
| | | VIа | 64154,63 | 21936,02 | 4738,45 | - | 37480,16 | |
| | | VIб | 60985,91 | 21936,02 | 4732,91 | - | 34316,98 | |
| | | VIв | 62227,05 | 21936,02 | 4856,25 | - | 35434,78 | |
| | | VIг | 61080,42 | 21936,02 | 4827,42 | - | 34316,98 | |
| | | VIд | 62227,05 | 21936,02 | 4856,25 | - | 35434,78 | |
| | | VIе | 61080,42 | 21936,02 | 4827,42 | - | 34316,98 | |
| | | VIIа | 64334,57 | 21936,02 | 4732,49 | - | 37666,06 | |
| | | VIIб | 64334,99 | 21936,02 | 4732,91 | - | 37666,06 | |
| 29-01-101-05 | 6-7 | **III** | **67590,30** | **23355,54** | **8376,52** | **-** | **35858,24** | **2106** |
| | | Iа | 83384,18 | 32706,18 | 8413,16 | - | 42264,84 | |
| | | Iб | 76796,63 | 26851,50 | 8379,30 | - | 41565,83 | |
| | | Iв | 74849,89 | 28030,86 | 8447,64 | - | 38371,39 | |
| | | Iг | 74820,68 | 28030,86 | 8418,43 | - | 38371,39 | |
| | | Iд | 63746,14 | 23355,54 | 8413,16 | - | 31977,44 | |
| | | IIа | 63507,33 | 23355,54 | 8376,52 | - | 31775,27 | |
| | | IIб | 78801,04 | 23355,54 | 8274,15 | - | 47171,35 | |
| | | IIIа | 64881,73 | 23355,54 | 8376,52 | - | 33149,67 | |
| | | IVа | 63482,36 | 23355,54 | 8408,04 | - | 31718,78 | |
| | | IVб | 66978,32 | 26851,50 | 8408,04 | - | 31718,78 | |
| | | V | 64883,33 | 23355,54 | 8378,12 | - | 33149,67 | |
| | | VIа | 70332,69 | 23355,54 | 8280,30 | - | 38696,85 | |
| | | VIб | 67140,39 | 23355,54 | 8274,59 | - | 35510,26 | |
| | | VIв | 68301,61 | 23355,54 | 8407,45 | - | 36538,62 | |
| | | VIг | 67242,32 | 23355,54 | 8376,52 | - | 35510,26 | |
| | | VIд | 68301,61 | 23355,54 | 8407,45 | - | 36538,62 | |
| | | VIе | 67242,32 | 23355,54 | 8376,52 | - | 35510,26 | |
| | | VIIа | 70518,11 | 23355,54 | 8274,15 | - | 38888,42 | |
| | | VIIб | 70518,55 | 23355,54 | 8274,59 | - | 38888,42 | |
| 29-01-101-06 | 8 | **III** | **68126,69** | **23186,25** | **11983,54** | **-** | **32956,90** | **2025** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 82472,57 | 32460,75 | 12022,58 | - | 37989,24 | |
| | | Iб | 76148,04 | 26669,25 | 11986,08 | - | 37492,71 | |
| | | Iв | 75224,30 | 27823,50 | 12060,85 | - | 35339,95 | |
| | | Iг | 75190,79 | 27823,50 | 12027,34 | - | 35339,95 | |
| | | Iд | 65732,44 | 23186,25 | 12022,58 | - | 30523,61 | |
| | | IIа | 65379,07 | 23186,25 | 11983,54 | - | 30209,28 | |
| | | IIб | 76748,20 | 23186,25 | 11873,49 | - | 41688,46 | |
| | | IIIа | 66090,22 | 23186,25 | 11983,54 | - | 30920,43 | |
| | | IVа | 65182,95 | 23186,25 | 12017,92 | - | 29978,78 | |
| | | IVб | 68665,95 | 26669,25 | 12017,92 | - | 29978,78 | |
| | | V | 66091,67 | 23186,25 | 11984,99 | - | 30920,43 | |
| | | VIа | 70233,82 | 23186,25 | 11879,12 | - | 35168,45 | |
| | | VIб | 67668,00 | 23186,25 | 11873,92 | - | 32607,83 | |
| | | VIв | 68542,70 | 23186,25 | 12017,38 | - | 33339,07 | |
| | | VIг | 67777,62 | 23186,25 | 11983,54 | - | 32607,83 | |
| | | VIд | 68542,70 | 23186,25 | 12017,38 | - | 33339,07 | |
| | | VIе | 67777,62 | 23186,25 | 11983,54 | - | 32607,83 | |
| | | VIIа | 70300,59 | 23186,25 | 11873,49 | - | 35240,85 | |
| | | VIIб | 70301,02 | 23186,25 | 11873,92 | - | 35240,85 | |
| 29-01-101-07 | 9 | **III** | **82767,87** | **24926,65** | **18828,55** | **-** | **39012,67** | **2177** |
| | | Iа | 98504,73 | 34897,31 | 18869,91 | - | 44737,51 | |
| | | Iб | 91721,28 | 28671,09 | 18831,11 | - | 44219,08 | |
| | | Iв | 90532,37 | 29911,98 | 18910,97 | - | 41709,42 | |
| | | Iг | 90496,11 | 29911,98 | 18874,71 | - | 41709,42 | |
| | | Iд | 80899,99 | 24926,65 | 18869,91 | - | 37103,43 | |
| | | IIа | 80305,11 | 24926,65 | 18828,55 | - | 36549,91 | |
| | | IIб | 92166,97 | 24926,65 | 18715,82 | - | 48524,50 | |
| | | IIIа | 80897,80 | 24926,65 | 18828,55 | - | 37142,60 | |
| | | IVа | 79934,56 | 24926,65 | 18865,22 | - | 36142,69 | |
| | | IVб | 83679,00 | 28671,09 | 18865,22 | - | 36142,69 | |
| | | V | 80899,26 | 24926,65 | 18830,01 | - | 37142,60 | |
| | | VIа | 85066,95 | 24926,65 | 18721,49 | - | 41418,81 | |
| | | VIб | 82320,92 | 24926,65 | 18716,25 | - | 38678,02 | |
| | | VIв | 83300,77 | 24926,65 | 18864,67 | - | 39509,45 | |
| | | VIг | 82433,22 | 24926,65 | 18828,55 | - | 38678,02 | |
| | | VIд | 83300,77 | 24926,65 | 18864,67 | - | 39509,45 | |
| | | VIе | 82433,22 | 24926,65 | 18828,55 | - | 38678,02 | |
| | | VIIа | 84853,74 | 24926,65 | 18715,82 | - | 41211,27 | |
| | | VIIб | 84854,17 | 24926,65 | 18716,25 | - | 41211,27 | |
| 29-01-101-08 | 10-11 | **III** | **105005,16** | **27468,55** | **27472,57** | **-** | **50064,04** | **2399** |
| | | Iа | 122995,74 | 38455,97 | 27518,59 | - | 57021,18 | |
| | | Iб | 115544,13 | 31594,83 | 27475,15 | - | 56474,15 | |
| | | Iв | 113777,64 | 32962,26 | 27563,91 | - | 53251,47 | |
| | | Iг | 113737,16 | 32962,26 | 27523,43 | - | 53251,47 | |
| | | Iд | 104103,82 | 27468,55 | 27518,59 | - | 49116,68 | |
| | | IIа | 103040,97 | 27468,55 | 27472,57 | - | 48099,85 | |
| | | IIб | 115925,81 | 27468,55 | 27355,81 | - | 61101,45 | |
| | | IIIа | 103477,68 | 27468,55 | 27472,57 | - | 48536,56 | |
| | | IVа | 102406,90 | 27468,55 | 27513,86 | - | 47424,49 | |
| | | IVб | 106533,18 | 31594,83 | 27513,86 | - | 47424,49 | |
| | | V | 103479,15 | 27468,55 | 27474,04 | - | 48536,56 | |
| | | VIа | 107642,24 | 27468,55 | 27361,53 | - | 52812,16 | |
| | | VIб | 104587,99 | 27468,55 | 27356,25 | - | 49763,19 | |
| | | VIв | 106035,76 | 27468,55 | 27513,31 | - | 51053,90 | |
| | | VIг | 104704,31 | 27468,55 | 27472,57 | - | 49763,19 | |
| | | VIд | 106035,76 | 27468,55 | 27513,31 | - | 51053,90 | |
| | | VIе | 104704,31 | 27468,55 | 27472,57 | - | 49763,19 | |
| | | VIIа | 106916,14 | 27468,55 | 27355,81 | - | 52091,78 | |
| | | VIIб | 106916,58 | 27468,55 | 27356,25 | - | 52091,78 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-01-102. Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| | **Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-102-01 | 1-2 | **III** | **12329,20** | **3322,35** | **7449,23** | **537,71** | **1557,62** | **321** |
| | | Ia | 14396,11 | 4651,29 | 8035,72 | 752,79 | 1709,10 | |
| | | Iб | 13035,31 | 3819,90 | 7531,73 | 618,56 | 1683,68 | |
| | | Iв | 13706,45 | 3986,82 | 8108,23 | 645,25 | 1611,40 | |
| | | Iг | 13529,29 | 3986,82 | 7931,07 | 645,25 | 1611,40 | |
| | | Iд | 12673,08 | 3322,35 | 7820,64 | 537,71 | 1530,09 | |
| | | IIa | 12273,24 | 3322,35 | 7449,23 | 537,71 | 1501,66 | |
| | | IIб | 12410,74 | 3322,35 | 7196,09 | 537,71 | 1892,30 | |
| | | IIIa | 12172,37 | 3322,35 | 7449,23 | 537,71 | 1400,79 | |
| | | IVa | 12517,29 | 3322,35 | 7817,75 | 537,71 | 1377,19 | |
| | | IVб | 13095,70 | 3819,90 | 7898,61 | 618,56 | 1377,19 | |
| | | V | 12173,20 | 3322,35 | 7450,06 | 537,71 | 1400,79 | |
| | | VIa | 11915,36 | 3322,35 | 7210,95 | 537,71 | 1382,06 | |
| | | VIб | 12007,53 | 3322,35 | 7207,65 | 537,71 | 1477,53 | |
| | | VIв | 12617,23 | 3322,35 | 7817,34 | 537,71 | 1477,54 | |
| | | VIг | 12249,11 | 3322,35 | 7449,23 | 537,71 | 1477,53 | |
| | | VIд | 12617,23 | 3322,35 | 7817,34 | 537,71 | 1477,54 | |
| | | VIe | 12249,11 | 3322,35 | 7449,23 | 537,71 | 1477,53 | |
| | | VIIa | 12131,93 | 3322,35 | 7196,09 | 537,71 | 1613,49 | |
| | | VIIб | 12143,49 | 3322,35 | 7207,65 | 537,71 | 1613,49 | |
| 29-01-102-02 | 3 | **III** | **14290,40** | **3290,85** | **9871,10** | **537,71** | **1128,45** | **309** |
| | | Ia | 16393,50 | 4607,19 | 10457,58 | 752,79 | 1328,73 | |
| | | Iб | 15034,26 | 3785,25 | 9953,60 | 618,56 | 1295,41 | |
| | | Iв | 15655,22 | 3949,02 | 10530,10 | 645,25 | 1176,10 | |
| | | Iг | 15478,04 | 3949,02 | 10352,92 | 645,25 | 1176,10 | |
| | | Iд | 14624,79 | 3290,85 | 10242,50 | 537,71 | 1091,44 | |
| | | IIa | 14224,96 | 3290,85 | 9871,10 | 537,71 | 1063,01 | |
| | | IIб | 14277,32 | 3290,85 | 9617,97 | 537,71 | 1368,50 | |
| | | IIIa | 14206,44 | 3290,85 | 9871,10 | 537,71 | 1044,49 | |
| | | IVa | 14559,37 | 3290,85 | 10239,62 | 537,71 | 1028,90 | |
| | | IVб | 15134,62 | 3785,25 | 10320,47 | 618,56 | 1028,90 | |
| | | V | 14207,27 | 3290,85 | 9871,93 | 537,71 | 1044,49 | |
| | | VIa | 14028,37 | 3290,85 | 9632,81 | 537,71 | 1104,71 | |
| | | VIб | 14023,38 | 3290,85 | 9629,53 | 537,71 | 1103,00 | |
| | | VIв | 14636,39 | 3290,85 | 10239,21 | 537,71 | 1106,33 | |
| | | VIг | 14264,95 | 3290,85 | 9871,10 | 537,71 | 1103,00 | |
| | | VIд | 14636,39 | 3290,85 | 10239,21 | 537,71 | 1106,33 | |
| | | VIe | 14264,95 | 3290,85 | 9871,10 | 537,71 | 1103,00 | |
| | | VIIa | 14050,52 | 3290,85 | 9617,97 | 537,71 | 1141,70 | |
| | | VIIб | 14062,08 | 3290,85 | 9629,53 | 537,71 | 1141,70 | |
| 29-01-102-03 | 4 | **III** | **15572,79** | **3715,15** | **9567,81** | **552,69** | **2289,83** | **335** |
| | | Ia | 18027,26 | 5202,55 | 10170,44 | 773,77 | 2654,27 | |
| | | Iб | 16489,59 | 4271,25 | 9652,56 | 635,80 | 2565,78 | |
| | | Iв | 17132,21 | 4458,85 | 10245,45 | 663,23 | 2427,91 | |
| | | Iг | 16949,54 | 4458,85 | 10062,78 | 663,23 | 2427,91 | |
| | | Iд | 16025,12 | 3715,15 | 9949,36 | 552,69 | 2360,61 | |
| | | IIa | 15568,80 | 3715,15 | 9567,81 | 552,69 | 2285,84 | |
| | | IIб | 15635,68 | 3715,15 | 9307,48 | 552,69 | 2613,05 | |
| | | IIIa | 15455,29 | 3715,15 | 9567,81 | 552,69 | 2172,33 | |
| | | IVa | 15858,79 | 3715,15 | 9946,49 | 552,69 | 2197,15 | |
| | | IVб | 16497,99 | 4271,25 | 10029,59 | 635,80 | 2197,15 | |
| | | V | 15456,11 | 3715,15 | 9568,63 | 552,69 | 2172,33 | |
| | | VIa | 15332,48 | 3715,15 | 9322,63 | 552,69 | 2294,70 | |
| | | VIб | 15293,24 | 3715,15 | 9319,35 | 552,69 | 2258,74 | |
| | | VIв | 15784,30 | 3715,15 | 9946,08 | 552,69 | 2123,07 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 15541,70 | 3715,15 | 9567,81 | 552,69 | 2258,74 | |
| | | VIд | 15784,30 | 3715,15 | 9946,08 | 552,69 | 2123,07 | |
| | | VIе | 15541,70 | 3715,15 | 9567,81 | 552,69 | 2258,74 | |
| | | VIIа | 15315,07 | 3715,15 | 9307,48 | 552,69 | 2292,44 | |
| | | VIIб | 15326,94 | 3715,15 | 9319,35 | 552,69 | 2292,44 | |
| 29-01-102-04 | 5 | **III** | **17251,49** | **4569,08** | **10276,60** | **552,69** | **2405,81** | **412** |
| | | Iа | 20074,26 | 6398,36 | 10879,50 | 773,77 | 2796,40 | |
| | | Iб | 18316,30 | 5253,00 | 10361,39 | 635,80 | 2701,91 | |
| | | Iв | 19001,87 | 5483,72 | 10954,86 | 663,23 | 2563,29 | |
| | | Iг | 18818,92 | 5483,72 | 10771,91 | 663,23 | 2563,29 | |
| | | Iд | 17711,59 | 4569,08 | 10658,42 | 552,69 | 2484,09 | |
| | | IIа | 17252,78 | 4569,08 | 10276,60 | 552,69 | 2407,10 | |
| | | IIб | 17321,15 | 4569,08 | 10015,60 | 552,69 | 2736,47 | |
| | | IIIа | 17136,57 | 4569,08 | 10276,60 | 552,69 | 2290,89 | |
| | | IVа | 17540,76 | 4569,08 | 10655,47 | 552,69 | 2316,21 | |
| | | IVб | 18307,79 | 5253,00 | 10738,58 | 635,80 | 2316,21 | |
| | | V | 17137,41 | 4569,08 | 10277,44 | 552,69 | 2290,89 | |
| | | VIа | 17008,19 | 4569,08 | 10030,85 | 552,69 | 2408,26 | |
| | | VIб | 16971,59 | 4569,08 | 10027,48 | 552,69 | 2375,03 | |
| | | VIв | 17449,51 | 4569,08 | 10655,05 | 552,69 | 2225,38 | |
| | | VIг | 17220,71 | 4569,08 | 10276,60 | 552,69 | 2375,03 | |
| | | VIд | 17449,51 | 4569,08 | 10655,05 | 552,69 | 2225,38 | |
| | | VIе | 17220,71 | 4569,08 | 10276,60 | 552,69 | 2375,03 | |
| | | VIIа | 16996,53 | 4569,08 | 10015,60 | 552,69 | 2411,85 | |
| | | VIIб | 17008,41 | 4569,08 | 10027,48 | 552,69 | 2411,85 | |
| 29-01-102-05 | 6-7 | **III** | **24483,39** | **6587,46** | **15124,29** | **563,36** | **2771,64** | **594** |
| | | Iа | 28193,44 | 9224,82 | 15738,90 | 788,70 | 3229,72 | |
| | | Iб | 25903,68 | 7573,50 | 15210,72 | 648,07 | 3119,46 | |
| | | Iв | 26705,28 | 7906,14 | 15817,13 | 676,03 | 2982,01 | |
| | | Iг | 26517,38 | 7906,14 | 15629,23 | 676,03 | 2982,01 | |
| | | Iд | 24975,05 | 6587,46 | 15513,56 | 563,36 | 2874,03 | |
| | | IIа | 24500,04 | 6587,46 | 15124,29 | 563,36 | 2788,29 | |
| | | IIб | 24551,55 | 6587,46 | 14856,84 | 563,36 | 3107,25 | |
| | | IIIа | 24369,92 | 6587,46 | 15124,29 | 563,36 | 2658,17 | |
| | | IVа | 24796,79 | 6587,46 | 15510,55 | 563,36 | 2698,78 | |
| | | IVб | 25867,54 | 7573,50 | 15595,26 | 648,07 | 2698,78 | |
| | | V | 24370,78 | 6587,46 | 15125,15 | 563,36 | 2658,17 | |
| | | VIа | 24212,60 | 6587,46 | 14872,39 | 563,36 | 2752,75 | |
| | | VIб | 24195,80 | 6587,46 | 14868,95 | 563,36 | 2739,39 | |
| | | VIв | 24646,25 | 6587,46 | 15510,12 | 563,36 | 2548,67 | |
| | | VIг | 24451,14 | 6587,46 | 15124,29 | 563,36 | 2739,39 | |
| | | VIд | 24646,25 | 6587,46 | 15510,12 | 563,36 | 2548,67 | |
| | | VIе | 24451,14 | 6587,46 | 15124,29 | 563,36 | 2739,39 | |
| | | VIIа | 24219,37 | 6587,46 | 14856,84 | 563,36 | 2775,07 | |
| | | VIIб | 24231,48 | 6587,46 | 14868,95 | 563,36 | 2775,07 | |
| 29-01-102-06 | 8 | **III** | **36134,28** | **9847,00** | **20765,22** | **574,83** | **5522,06** | **860** |
| | | Iа | 41394,19 | 13785,80 | 21392,94 | 804,76 | 6215,45 | |
| | | Iб | 38298,01 | 11326,20 | 20853,42 | 661,27 | 6118,39 | |
| | | Iв | 39167,60 | 11816,40 | 21474,20 | 689,80 | 5877,00 | |
| | | Iг | 38974,46 | 11816,40 | 21281,06 | 689,80 | 5877,00 | |
| | | Iд | 36892,23 | 9847,00 | 21163,01 | 574,83 | 5882,22 | |
| | | IIа | 36312,90 | 9847,00 | 20765,22 | 574,83 | 5700,68 | |
| | | IIб | 36395,69 | 9847,00 | 20490,92 | 574,83 | 6057,77 | |
| | | IIIа | 36051,00 | 9847,00 | 20765,22 | 574,83 | 5438,78 | |
| | | IVа | 36493,44 | 9847,00 | 21159,93 | 574,83 | 5486,51 | |
| | | IVб | 38059,07 | 11326,20 | 21246,36 | 661,27 | 5486,51 | |
| | | V | 36051,88 | 9847,00 | 20766,10 | 574,83 | 5438,78 | |
| | | VIа | 36006,62 | 9847,00 | 20506,79 | 574,83 | 5652,83 | |
| | | VIб | 35834,48 | 9847,00 | 20503,27 | 574,83 | 5484,21 | |
| | | VIв | 36157,53 | 9847,00 | 21159,49 | 574,83 | 5151,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 36096,43 | 9847,00 | 20765,22 | 574,83 | 5484,21 | |
| | | VIд | 36157,53 | 9847,00 | 21159,49 | 574,83 | 5151,04 | |
| | | VIе | 36096,43 | 9847,00 | 20765,22 | 574,83 | 5484,21 | |
| | | VIIа | 35796,90 | 9847,00 | 20490,92 | 574,83 | 5458,98 | |
| | | VIIб | 35809,25 | 9847,00 | 20503,27 | 574,83 | 5458,98 | |
| 29-01-102-07 | 9 | **III** | **50416,57** | **12011,05** | **30988,04** | **574,83** | **7417,48** | **1049** |
| | | Iа | 56741,26 | 16815,47 | 31616,60 | 804,76 | 8309,19 | |
| | | Iб | 53101,82 | 13815,33 | 31076,24 | 661,27 | 8210,25 | |
| | | Iв | 53963,36 | 14413,26 | 31700,95 | 689,80 | 7849,15 | |
| | | Iг | 53767,13 | 14413,26 | 31504,72 | 689,80 | 7849,15 | |
| | | Iд | 51318,55 | 12011,05 | 31386,67 | 574,83 | 7920,83 | |
| | | IIа | 50660,16 | 12011,05 | 30988,04 | 574,83 | 7661,07 | |
| | | IIб | 50914,68 | 12011,05 | 30710,69 | 574,83 | 8192,94 | |
| | | IIIа | 50380,71 | 12011,05 | 30988,04 | 574,83 | 7381,62 | |
| | | IVа | 50820,56 | 12011,05 | 31383,58 | 574,83 | 7425,93 | |
| | | IVб | 52711,28 | 13815,33 | 31470,02 | 661,27 | 7425,93 | |
| | | V | 50381,59 | 12011,05 | 30988,92 | 574,83 | 7381,62 | |
| | | VIа | 50312,26 | 12011,05 | 30726,57 | 574,83 | 7574,64 | |
| | | VIб | 50122,30 | 12011,05 | 30723,04 | 574,83 | 7388,21 | |
| | | VIв | 50531,11 | 12011,05 | 31383,14 | 574,83 | 7136,92 | |
| | | VIг | 50387,30 | 12011,05 | 30988,04 | 574,83 | 7388,21 | |
| | | VIд | 50531,11 | 12011,05 | 31383,14 | 574,83 | 7136,92 | |
| | | VIе | 50387,30 | 12011,05 | 30988,04 | 574,83 | 7388,21 | |
| | | VIIа | 50022,17 | 12011,05 | 30710,69 | 574,83 | 7300,43 | |
| | | VIIб | 50034,52 | 12011,05 | 30723,04 | 574,83 | 7300,43 | |
| 29-01-102-08 | 10-11 | **III** | **69197,67** | **15411,70** | **44379,08** | **574,83** | **9406,89** | **1346** |
| | | Iа | 77091,05 | 21576,38 | 45008,49 | 804,76 | 10506,18 | |
| | | Iб | 72598,95 | 17726,82 | 44467,28 | 661,27 | 10404,85 | |
| | | Iв | 73515,31 | 18494,04 | 45096,78 | 689,80 | 9924,49 | |
| | | Iг | 73315,15 | 18494,04 | 44896,62 | 689,80 | 9924,49 | |
| | | Iд | 70243,37 | 15411,70 | 44778,56 | 574,83 | 10053,11 | |
| | | IIа | 69503,37 | 15411,70 | 44379,08 | 574,83 | 9712,59 | |
| | | IIб | 69934,64 | 15411,70 | 44097,84 | 574,83 | 10425,10 | |
| | | IIIа | 69197,49 | 15411,70 | 44379,08 | 574,83 | 9406,71 | |
| | | IVа | 69650,59 | 15411,70 | 44775,46 | 574,83 | 9463,43 | |
| | | IVб | 72052,15 | 17726,82 | 44861,90 | 661,27 | 9463,43 | |
| | | V | 69198,38 | 15411,70 | 44379,97 | 574,83 | 9406,71 | |
| | | VIа | 69109,85 | 15411,70 | 44113,73 | 574,83 | 9584,42 | |
| | | VIб | 68904,50 | 15411,70 | 44110,19 | 574,83 | 9382,61 | |
| | | VIв | 69405,73 | 15411,70 | 44775,03 | 574,83 | 9219,00 | |
| | | VIг | 69173,39 | 15411,70 | 44379,08 | 574,83 | 9382,61 | |
| | | VIд | 69405,73 | 15411,70 | 44775,03 | 574,83 | 9219,00 | |
| | | VIе | 69173,39 | 15411,70 | 44379,08 | 574,83 | 9382,61 | |
| | | VIIа | 68744,16 | 15411,70 | 44097,84 | 574,83 | 9234,62 | |
| | | VIIб | 68756,51 | 15411,70 | 44110,19 | 574,83 | 9234,62 | |
| **Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в замороженных грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-102-09 | 1-2 | **III** | **14211,43** | **5655,15** | **7447,43** | **537,71** | **1108,85** | **531** |
| | | Iа | 17170,72 | 7917,21 | 8033,88 | 752,79 | 1219,63 | |
| | | Iб | 15228,87 | 6504,75 | 7529,92 | 618,56 | 1194,20 | |
| | | Iв | 16042,97 | 6786,18 | 8106,41 | 645,25 | 1150,38 | |
| | | Iг | 15865,77 | 6786,18 | 7929,21 | 645,25 | 1150,38 | |
| | | Iд | 14595,82 | 5655,15 | 7818,80 | 537,71 | 1121,87 | |
| | | IIа | 14196,02 | 5655,15 | 7447,43 | 537,71 | 1093,44 | |
| | | IIб | 14138,94 | 5655,15 | 7194,30 | 537,71 | 1289,49 | |
| | | IIIа | 14110,47 | 5655,15 | 7447,43 | 537,71 | 1007,89 | |
| | | IVа | 14482,95 | 5655,15 | 7815,94 | 537,71 | 1011,86 | |
| | | IVб | 15413,41 | 6504,75 | 7896,80 | 618,56 | 1011,86 | |
| | | V | 14111,29 | 5655,15 | 7448,25 | 537,71 | 1007,89 | |
| | | VIа | 13834,84 | 5655,15 | 7209,13 | 537,71 | 970,56 | |
| | | VIб | 13917,38 | 5655,15 | 7205,86 | 537,71 | 1056,37 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 14522,12 | 5655,15 | 7815,53 | 537,71 | 1051,44 | |
| | | VIг | 14158,95 | 5655,15 | 7447,43 | 537,71 | 1056,37 | |
| | | VIд | 14522,12 | 5655,15 | 7815,53 | 537,71 | 1051,44 | |
| | | VIе | 14158,95 | 5655,15 | 7447,43 | 537,71 | 1056,37 | |
| | | VIIа | 13970,11 | 5655,15 | 7194,30 | 537,71 | 1120,66 | |
| | | VIIб | 13981,67 | 5655,15 | 7205,86 | 537,71 | 1120,66 | |
| 29-01-102-10 | 3 | **III** | **19247,31** | **6044,05** | **12274,71** | **537,71** | **928,55** | **545** |
| | | Ia | 22402,08 | 8463,85 | 12861,16 | 752,79 | 1077,07 | |
| | | Iб | 20352,74 | 6948,75 | 12357,20 | 618,56 | 1046,79 | |
| | | Iв | 21156,23 | 7253,95 | 12933,69 | 645,25 | 968,59 | |
| | | Iг | 20979,02 | 7253,95 | 12756,48 | 645,25 | 968,59 | |
| | | Iд | 19618,27 | 6044,05 | 12646,08 | 537,71 | 928,14 | |
| | | IIа | 19218,47 | 6044,05 | 12274,71 | 537,71 | 899,71 | |
| | | IIб | 19145,33 | 6044,05 | 12021,58 | 537,71 | 1079,70 | |
| | | IIIа | 19180,80 | 6044,05 | 12274,71 | 537,71 | 862,04 | |
| | | IVа | 19553,09 | 6044,05 | 12643,22 | 537,71 | 865,82 | |
| | | IVб | 20538,64 | 6948,75 | 12724,07 | 618,56 | 865,82 | |
| | | V | 19181,62 | 6044,05 | 12275,53 | 537,71 | 862,04 | |
| | | VIа | 18957,33 | 6044,05 | 12036,41 | 537,71 | 876,87 | |
| | | VIб | 18981,75 | 6044,05 | 12033,14 | 537,71 | 904,56 | |
| | | VIв | 19589,52 | 6044,05 | 12642,81 | 537,71 | 902,66 | |
| | | VIг | 19223,32 | 6044,05 | 12274,71 | 537,71 | 904,56 | |
| | | VIд | 19589,52 | 6044,05 | 12642,81 | 537,71 | 902,66 | |
| | | VIе | 19223,32 | 6044,05 | 12274,71 | 537,71 | 904,56 | |
| | | VIIа | 18987,96 | 6044,05 | 12021,58 | 537,71 | 922,33 | |
| | | VIIб | 18999,52 | 6044,05 | 12033,14 | 537,71 | 922,33 | |
| 29-01-102-11 | 4 | **III** | **18610,23** | **5644,70** | **10754,57** | **552,69** | **2210,96** | **470** |
| | | Ia | 21809,47 | 7900,70 | 11357,44 | 773,77 | 2551,33 | |
| | | Iб | 19794,14 | 6490,70 | 10839,36 | 635,80 | 2464,08 | |
| | | Iв | 20551,67 | 6772,70 | 11432,93 | 663,23 | 2346,04 | |
| | | Iг | 20368,59 | 6772,70 | 11249,85 | 663,23 | 2346,04 | |
| | | Iд | 19077,20 | 5644,70 | 11136,36 | 552,69 | 2296,14 | |
| | | IIа | 18620,64 | 5644,70 | 10754,57 | 552,69 | 2221,37 | |
| | | IIб | 18626,78 | 5644,70 | 10493,45 | 552,69 | 2488,63 | |
| | | IIIа | 18497,94 | 5644,70 | 10754,57 | 552,69 | 2098,67 | |
| | | IVа | 18914,00 | 5644,70 | 11133,41 | 552,69 | 2135,89 | |
| | | IVб | 19843,11 | 6490,70 | 11216,52 | 635,80 | 2135,89 | |
| | | V | 18498,79 | 5644,70 | 10755,42 | 552,69 | 2098,67 | |
| | | VIа | 18352,73 | 5644,70 | 10508,69 | 552,69 | 2199,34 | |
| | | VIб | 18330,53 | 5644,70 | 10505,33 | 552,69 | 2180,50 | |
| | | VIв | 18817,03 | 5644,70 | 11133,00 | 552,69 | 2039,33 | |
| | | VIг | 18579,77 | 5644,70 | 10754,57 | 552,69 | 2180,50 | |
| | | VIд | 18817,03 | 5644,70 | 11133,00 | 552,69 | 2039,33 | |
| | | VIе | 18579,77 | 5644,70 | 10754,57 | 552,69 | 2180,50 | |
| | | VIIа | 18339,33 | 5644,70 | 10493,45 | 552,69 | 2201,18 | |
| | | VIIб | 18351,21 | 5644,70 | 10505,33 | 552,69 | 2201,18 | |

## Таблица 29-01-103. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-103-01 | 5 | **III** | **22580,65** | **3160,65** | **17161,72** | **638,67** | **2258,28** | **285** |
| | | Ia | 24639,73 | 4426,05 | 17467,12 | 894,28 | 2746,56 | |
| | | Iб | 23580,76 | 3633,75 | 17272,25 | 734,62 | 2674,76 | |
| | | Iв | 23610,35 | 3793,35 | 17338,88 | 766,48 | 2478,12 | |
| | | Iг | 23639,53 | 3793,35 | 17368,06 | 766,48 | 2478,12 | |
| | | Iд | 22535,84 | 3160,65 | 17211,50 | 638,67 | 2163,69 | |
| | | IIа | 22452,13 | 3160,65 | 17161,72 | 638,67 | 2129,76 | |
| | | IIб | 23069,88 | 3160,65 | 17118,71 | 638,67 | 2790,52 | |
| | | IIIа | 22472,06 | 3160,65 | 17161,72 | 638,67 | 2149,69 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 22454,63 | 3160,65 | 17185,76 | 638,67 | 2108,22 | |
| | | IVб | 23023,67 | 3633,75 | 17281,70 | 734,62 | 2108,22 | |
| | | V | 22480,85 | 3160,65 | 17170,51 | 638,67 | 2149,69 | |
| | | VIа | 22700,16 | 3160,65 | 17149,18 | 638,67 | 2390,33 | |
| | | VIб | 22496,97 | 3160,65 | 17120,36 | 638,67 | 2215,96 | |
| | | VIв | 22521,98 | 3160,65 | 17182,68 | 638,67 | 2178,65 | |
| | | VIг | 22538,33 | 3160,65 | 17161,72 | 638,67 | 2215,96 | |
| | | VIд | 22521,98 | 3160,65 | 17182,68 | 638,67 | 2178,65 | |
| | | VIе | 22538,33 | 3160,65 | 17161,72 | 638,67 | 2215,96 | |
| | | VIIа | 22664,38 | 3160,65 | 17118,71 | 638,67 | 2385,02 | |
| | | VIIб | 22666,03 | 3160,65 | 17120,36 | 638,67 | 2385,02 | |
| 29-01-103-02 | 6-7 | **III** | **28029,46** | **4225,29** | **20886,49** | **700,22** | **2917,68** | **381** |
| | | Iа | 30678,48 | 5916,93 | 21222,60 | 980,47 | 3538,95 | |
| | | Iб | 29305,02 | 4857,75 | 21007,91 | 805,41 | 3439,36 | |
| | | Iв | 29368,17 | 5071,11 | 21082,78 | 840,34 | 3214,28 | |
| | | Iг | 29399,83 | 5071,11 | 21114,44 | 840,34 | 3214,28 | |
| | | Iд | 28017,05 | 4225,29 | 20942,35 | 700,22 | 2849,41 | |
| | | IIа | 27911,36 | 4225,29 | 20886,49 | 700,22 | 2799,58 | |
| | | IIб | 28598,58 | 4225,29 | 20837,40 | 700,22 | 3535,89 | |
| | | IIIа | 27915,40 | 4225,29 | 20886,49 | 700,22 | 2803,62 | |
| | | IVа | 27900,45 | 4225,29 | 20913,72 | 700,22 | 2761,44 | |
| | | IVб | 28638,10 | 4857,75 | 21018,91 | 805,41 | 2761,44 | |
| | | V | 27925,18 | 4225,29 | 20896,27 | 700,22 | 2803,62 | |
| | | VIа | 28155,80 | 4225,29 | 20871,31 | 700,22 | 3059,20 | |
| | | VIб | 27937,73 | 4225,29 | 20839,25 | 700,22 | 2873,19 | |
| | | VIв | 27914,53 | 4225,29 | 20910,30 | 700,22 | 2778,94 | |
| | | VIг | 27984,97 | 4225,29 | 20886,49 | 700,22 | 2873,19 | |
| | | VIд | 27914,53 | 4225,29 | 20910,30 | 700,22 | 2778,94 | |
| | | VIе | 27984,97 | 4225,29 | 20886,49 | 700,22 | 2873,19 | |
| | | VIIа | 28125,35 | 4225,29 | 20837,40 | 700,22 | 3062,66 | |
| | | VIIб | 28127,20 | 4225,29 | 20839,25 | 700,22 | 3062,66 | |
| 29-01-103-03 | 8 | **III** | **36083,90** | **5896,75** | **25015,56** | **761,77** | **5171,59** | **515** |
| | | Iа | 39593,82 | 8255,45 | 25380,42 | 1066,65 | 5957,95 | |
| | | Iб | 37835,50 | 6782,55 | 25147,38 | 876,20 | 5905,57 | |
| | | Iв | 37886,60 | 7076,10 | 25228,99 | 914,21 | 5581,51 | |
| | | Iг | 37919,82 | 7076,10 | 25262,21 | 914,21 | 5581,51 | |
| | | Iд | 36289,97 | 5896,75 | 25075,54 | 761,77 | 5317,68 | |
| | | IIа | 36106,98 | 5896,75 | 25015,56 | 761,77 | 5194,67 | |
| | | IIб | 36806,76 | 5896,75 | 24962,82 | 761,77 | 5947,19 | |
| | | IIIа | 36032,56 | 5896,75 | 25015,56 | 761,77 | 5120,25 | |
| | | IVа | 36002,09 | 5896,75 | 25044,87 | 761,77 | 5060,47 | |
| | | IVб | 37002,33 | 6782,55 | 25159,31 | 876,20 | 5060,47 | |
| | | V | 36043,03 | 5896,75 | 25026,03 | 761,77 | 5120,25 | |
| | | VIа | 36348,92 | 5896,75 | 24999,11 | 761,77 | 5453,06 | |
| | | VIб | 35983,04 | 5896,75 | 24964,78 | 761,77 | 5121,51 | |
| | | VIв | 35905,91 | 5896,75 | 25041,21 | 761,77 | 4967,95 | |
| | | VIг | 36033,82 | 5896,75 | 25015,56 | 761,77 | 5121,51 | |
| | | VIд | 35905,91 | 5896,75 | 25041,21 | 761,77 | 4967,95 | |
| | | VIе | 36033,82 | 5896,75 | 25015,56 | 761,77 | 5121,51 | |
| | | VIIа | 36121,06 | 5896,75 | 24962,82 | 761,77 | 5261,49 | |
| | | VIIб | 36123,02 | 5896,75 | 24964,78 | 761,77 | 5261,49 | |
| 29-01-103-04 | 9 | **III** | **45175,86** | **7076,10** | **29875,12** | **761,77** | **8224,64** | **618** |
| | | Iа | 49515,90 | 9906,54 | 30243,71 | 1066,65 | 9365,65 | |
| | | Iб | 47449,93 | 8139,06 | 30007,45 | 876,20 | 9303,42 | |
| | | Iв | 47390,72 | 8491,32 | 30094,27 | 914,21 | 8805,13 | |
| | | Iг | 47422,98 | 8491,32 | 30126,53 | 914,21 | 8805,13 | |
| | | Iд | 45640,87 | 7076,10 | 29938,83 | 761,77 | 8625,94 | |
| | | IIа | 45338,76 | 7076,10 | 29875,12 | 761,77 | 8387,54 | |
| | | IIб | 46273,03 | 7076,10 | 29817,91 | 761,77 | 9379,02 | |
| | | IIIа | 45204,37 | 7076,10 | 29875,12 | 761,77 | 8253,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 45148,99 | 7076,10 | 29907,24 | 761,77 | 8165,65 | |
| | | IVб | 46326,39 | 8139,06 | 30021,68 | 876,20 | 8165,65 | |
| | | V | 45215,15 | 7076,10 | 29885,90 | 761,77 | 8253,15 | |
| | | VIа | 45535,79 | 7076,10 | 29855,33 | 761,77 | 8604,36 | |
| | | VIб | 45076,05 | 7076,10 | 29819,97 | 761,77 | 8179,98 | |
| | | VIв | 45034,17 | 7076,10 | 29903,47 | 761,77 | 8054,60 | |
| | | VIг | 45131,20 | 7076,10 | 29875,12 | 761,77 | 8179,98 | |
| | | VIд | 45034,17 | 7076,10 | 29903,47 | 761,77 | 8054,60 | |
| | | VIе | 45131,20 | 7076,10 | 29875,12 | 761,77 | 8179,98 | |
| | | VIIа | 45169,55 | 7076,10 | 29817,91 | 761,77 | 8275,54 | |
| | | VIIб | 45171,61 | 7076,10 | 29819,97 | 761,77 | 8275,54 | |
| 29-01-103-05 | 10-11 | **III** | **56444,95** | **8301,25** | **34838,73** | **761,77** | **13304,97** | **725** |
| | | Iа | 61849,84 | 11621,75 | 35209,47 | 1066,65 | 15018,62 | |
| | | Iб | 59469,65 | 9548,25 | 34971,06 | 876,20 | 14950,34 | |
| | | Iв | 59153,97 | 9961,50 | 35062,27 | 914,21 | 14130,20 | |
| | | Iг | 59183,99 | 9961,50 | 35092,29 | 914,21 | 14130,20 | |
| | | Iд | 57357,68 | 8301,25 | 34904,59 | 761,77 | 14151,84 | |
| | | IIа | 56846,29 | 8301,25 | 34838,73 | 761,77 | 13706,31 | |
| | | IIб | 58234,25 | 8301,25 | 34779,40 | 761,77 | 15153,60 | |
| | | IIIа | 56648,09 | 8301,25 | 34838,73 | 761,77 | 13508,11 | |
| | | IVа | 56528,20 | 8301,25 | 34873,00 | 761,77 | 13353,95 | |
| | | IVб | 57889,64 | 9548,25 | 34987,44 | 876,20 | 13353,95 | |
| | | V | 56658,87 | 8301,25 | 34849,51 | 761,77 | 13508,11 | |
| | | VIа | 56958,73 | 8301,25 | 34816,82 | 761,77 | 13840,66 | |
| | | VIб | 56363,05 | 8301,25 | 34781,46 | 761,77 | 13280,34 | |
| | | VIв | 56516,02 | 8301,25 | 34869,24 | 761,77 | 13345,53 | |
| | | VIг | 56420,32 | 8301,25 | 34838,73 | 761,77 | 13280,34 | |
| | | VIд | 56516,02 | 8301,25 | 34869,24 | 761,77 | 13345,53 | |
| | | VIе | 56420,32 | 8301,25 | 34838,73 | 761,77 | 13280,34 | |
| | | VIIа | 56360,78 | 8301,25 | 34779,40 | 761,77 | 13280,13 | |
| | | VIIб | 56362,84 | 8301,25 | 34781,46 | 761,77 | 13280,13 | |
| | **Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-103-06 | 5 | **III** | **21252,39** | **2683,78** | **16708,15** | **624,58** | **1860,46** | **242** |
| | | Iа | 22987,60 | 3758,26 | 17006,89 | 874,55 | 2222,45 | |
| | | Iб | 22061,13 | 3085,50 | 16816,26 | 718,41 | 2159,37 | |
| | | Iв | 22129,02 | 3221,02 | 16881,47 | 749,56 | 2026,53 | |
| | | Iг | 22157,60 | 3221,02 | 16910,05 | 749,56 | 2026,53 | |
| | | Iд | 21298,70 | 2683,78 | 16756,92 | 624,58 | 1858,00 | |
| | | IIа | 21207,83 | 2683,78 | 16708,15 | 624,58 | 1815,90 | |
| | | IIб | 21577,14 | 2683,78 | 16666,03 | 624,58 | 2227,33 | |
| | | IIIа | 21170,11 | 2683,78 | 16708,15 | 624,58 | 1778,18 | |
| | | IVа | 21191,14 | 2683,78 | 16731,71 | 624,58 | 1775,65 | |
| | | IVб | 21686,69 | 3085,50 | 16825,54 | 718,41 | 1775,65 | |
| | | V | 21178,72 | 2683,78 | 16716,76 | 624,58 | 1778,18 | |
| | | VIа | 21321,21 | 2683,78 | 16695,86 | 624,58 | 1941,57 | |
| | | VIб | 21178,68 | 2683,78 | 16667,64 | 624,58 | 1827,26 | |
| | | VIв | 21169,39 | 2683,78 | 16728,70 | 624,58 | 1756,91 | |
| | | VIг | 21219,19 | 2683,78 | 16708,15 | 624,58 | 1827,26 | |
| | | VIд | 21169,39 | 2683,78 | 16728,70 | 624,58 | 1756,91 | |
| | | VIе | 21219,19 | 2683,78 | 16708,15 | 624,58 | 1827,26 | |
| | | VIIа | 21284,43 | 2683,78 | 16666,03 | 624,58 | 1934,62 | |
| | | VIIб | 21286,04 | 2683,78 | 16667,64 | 624,58 | 1934,62 | |
| 29-01-103-07 | 6-7 | **III** | **25862,54** | **3537,71** | **20026,47** | **680,60** | **2298,36** | **319** |
| | | Iа | 28061,19 | 4954,07 | 20353,12 | 952,99 | 2754,00 | |
| | | Iб | 26885,80 | 4067,25 | 20144,48 | 782,84 | 2674,07 | |
| | | Iв | 26983,16 | 4245,89 | 20217,14 | 816,79 | 2520,13 | |
| | | Iг | 27014,01 | 4245,89 | 20247,99 | 816,79 | 2520,13 | |
| | | Iд | 25927,85 | 3537,71 | 20080,73 | 680,60 | 2309,41 | |
| | | IIа | 25822,44 | 3537,71 | 20026,47 | 680,60 | 2258,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 26242,23 | 3537,71 | 19978,88 | 680,60 | 2725,64 | |
| | | IIIа | 25781,53 | 3537,71 | 20026,47 | 680,60 | 2217,35 | |
| | | IVа | 25801,77 | 3537,71 | 20052,91 | 680,60 | 2211,15 | |
| | | IVб | 26433,55 | 4067,25 | 20155,15 | 782,84 | 2211,15 | |
| | | V | 25791,03 | 3537,71 | 20035,97 | 680,60 | 2217,35 | |
| | | VIа | 25931,34 | 3537,71 | 20011,82 | 680,60 | 2381,81 | |
| | | VIб | 25782,30 | 3537,71 | 19980,68 | 680,60 | 2263,91 | |
| | | VIв | 25751,21 | 3537,71 | 20049,59 | 680,60 | 2163,91 | |
| | | VIг | 25828,09 | 3537,71 | 20026,47 | 680,60 | 2263,91 | |
| | | VIд | 25751,21 | 3537,71 | 20049,59 | 680,60 | 2163,91 | |
| | | VIе | 25828,09 | 3537,71 | 20026,47 | 680,60 | 2263,91 | |
| | | VIIа | 25904,12 | 3537,71 | 19978,88 | 680,60 | 2387,53 | |
| | | VIIб | 25905,92 | 3537,71 | 19980,68 | 680,60 | 2387,53 | |
| 29-01-103-08 | 8 | **III** | **32766,28** | **4843,35** | **23450,80** | **733,76** | **4472,13** | **423** |
| | | Iа | 35694,04 | 6780,69 | 23802,29 | 1027,43 | 5111,06 | |
| | | Iб | 34219,84 | 5570,91 | 23577,78 | 843,99 | 5071,15 | |
| | | Iв | 34291,51 | 5812,02 | 23656,27 | 880,59 | 4823,22 | |
| | | Iг | 34323,69 | 5812,02 | 23688,45 | 880,59 | 4823,22 | |
| | | Iд | 33038,34 | 4843,35 | 23508,62 | 733,76 | 4686,37 | |
| | | IIа | 32862,71 | 4843,35 | 23450,80 | 733,76 | 4568,56 | |
| | | IIб | 33305,01 | 4843,35 | 23400,13 | 733,76 | 5061,53 | |
| | | IIIа | 32753,01 | 4843,35 | 23450,80 | 733,76 | 4458,86 | |
| | | IVа | 32747,58 | 4843,35 | 23479,07 | 733,76 | 4425,16 | |
| | | IVб | 33585,37 | 5570,91 | 23589,30 | 843,99 | 4425,16 | |
| | | V | 32763,11 | 4843,35 | 23460,90 | 733,76 | 4458,86 | |
| | | VIа | 32965,62 | 4843,35 | 23435,11 | 733,76 | 4687,16 | |
| | | VIб | 32680,01 | 4843,35 | 23402,02 | 733,76 | 4434,64 | |
| | | VIв | 32581,22 | 4843,35 | 23475,54 | 733,76 | 4262,33 | |
| | | VIг | 32728,79 | 4843,35 | 23450,80 | 733,76 | 4434,64 | |
| | | VIд | 32581,22 | 4843,35 | 23475,54 | 733,76 | 4262,33 | |
| | | VIе | 32728,79 | 4843,35 | 23450,80 | 733,76 | 4434,64 | |
| | | VIIа | 32764,17 | 4843,35 | 23400,13 | 733,76 | 4520,69 | |
| | | VIIб | 32766,06 | 4843,35 | 23402,02 | 733,76 | 4520,69 | |
| 29-01-103-09 | 9 | **III** | **39887,97** | **5747,90** | **27644,72** | **733,76** | **6495,35** | **502** |
| | | Iа | 43401,32 | 8047,06 | 27999,59 | 1027,43 | 7354,67 | |
| | | Iб | 41697,37 | 6611,34 | 27772,18 | 843,99 | 7313,85 | |
| | | Iв | 41686,18 | 6897,48 | 27855,28 | 880,59 | 6933,42 | |
| | | Iг | 41717,62 | 6897,48 | 27886,72 | 880,59 | 6933,42 | |
| | | Iд | 40338,99 | 5747,90 | 27705,93 | 733,76 | 6885,16 | |
| | | IIа | 40074,46 | 5747,90 | 27644,72 | 733,76 | 6681,84 | |
| | | IIб | 40703,26 | 5747,90 | 27590,00 | 733,76 | 7365,36 | |
| | | IIIа | 39943,98 | 5747,90 | 27644,72 | 733,76 | 6551,36 | |
| | | IVа | 39919,43 | 5747,90 | 27675,51 | 733,76 | 6496,02 | |
| | | IVб | 40893,09 | 6611,34 | 27785,73 | 843,99 | 6496,02 | |
| | | V | 39954,36 | 5747,90 | 27655,10 | 733,76 | 6551,36 | |
| | | VIа | 40133,25 | 5747,90 | 27626,04 | 733,76 | 6759,31 | |
| | | VIб | 39806,82 | 5747,90 | 27591,99 | 733,76 | 6466,93 | |
| | | VIв | 39813,13 | 5747,90 | 27671,88 | 733,76 | 6393,35 | |
| | | VIг | 39859,55 | 5747,90 | 27644,72 | 733,76 | 6466,93 | |
| | | VIд | 39813,13 | 5747,90 | 27671,88 | 733,76 | 6393,35 | |
| | | VIе | 39859,55 | 5747,90 | 27644,72 | 733,76 | 6466,93 | |
| | | VIIа | 39841,64 | 5747,90 | 27590,00 | 733,76 | 6503,74 | |
| | | VIIб | 39843,63 | 5747,90 | 27591,99 | 733,76 | 6503,74 | |
| 29-01-103-10 | 10-11 | **III** | **48056,44** | **6766,95** | **32060,07** | **733,76** | **9229,42** | **591** |
| | | Iа | 52269,35 | 9473,73 | 32415,86 | 1027,43 | 10379,76 | |
| | | Iб | 50280,54 | 7783,47 | 32187,52 | 843,99 | 10309,55 | |
| | | Iв | 50170,37 | 8120,34 | 32273,11 | 880,59 | 9776,92 | |
| | | Iг | 50200,24 | 8120,34 | 32302,98 | 880,59 | 9776,92 | |
| | | Iд | 48757,60 | 6766,95 | 32122,19 | 733,76 | 9868,46 | |
| | | IIа | 48369,70 | 6766,95 | 32060,07 | 733,76 | 9542,68 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 49228,15 | 6766,95 | 32003,83 | 733,76 | 10457,37 | |
| | | IIIа | 48142,63 | 6766,95 | 32060,07 | 733,76 | 9315,61 | |
| | | IVа | 48134,12 | 6766,95 | 32091,77 | 733,76 | 9275,40 | |
| | | IVб | 49260,87 | 7783,47 | 32202,00 | 843,99 | 9275,40 | |
| | | V | 48153,01 | 6766,95 | 32070,45 | 733,76 | 9315,61 | |
| | | VIа | 48382,93 | 6766,95 | 32039,86 | 733,76 | 9576,12 | |
| | | VIб | 47977,18 | 6766,95 | 32005,81 | 733,76 | 9204,42 | |
| | | VIв | 48036,68 | 6766,95 | 32088,14 | 733,76 | 9181,59 | |
| | | VIг | 48031,44 | 6766,95 | 32060,07 | 733,76 | 9204,42 | |
| | | VIд | 48036,68 | 6766,95 | 32088,14 | 733,76 | 9181,59 | |
| | | VIе | 48031,44 | 6766,95 | 32060,07 | 733,76 | 9204,42 | |
| | | VIIа | 47953,58 | 6766,95 | 32003,83 | 733,76 | 9182,80 | |
| | | VIIб | 47955,56 | 6766,95 | 32005,81 | 733,76 | 9182,80 | |
| **Таблица 29-01-104. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке** | | | | | | | | |
| Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | | |
| | **Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-104-01 | 5 | **III** | **24583,74** | **3227,19** | **19098,27** | **716,99** | **2258,28** | **291** |
| | | Ia | 26706,64 | 4519,23 | 19440,85 | 1003,95 | 2746,56 | |
| | | Iб | 25607,32 | 3710,25 | 19222,31 | 824,70 | 2674,76 | |
| | | Iв | 25648,07 | 3873,21 | 19296,74 | 860,47 | 2478,12 | |
| | | Iг | 25680,89 | 3873,21 | 19329,56 | 860,47 | 2478,12 | |
| | | Iд | 24544,78 | 3227,19 | 19153,90 | 716,99 | 2163,69 | |
| | | IIа | 24455,22 | 3227,19 | 19098,27 | 716,99 | 2129,76 | |
| | | IIб | 25068,17 | 3227,19 | 19050,46 | 716,99 | 2790,52 | |
| | | IIIа | 24475,15 | 3227,19 | 19098,27 | 716,99 | 2149,69 | |
| | | IVа | 24460,49 | 3227,19 | 19125,08 | 716,99 | 2108,22 | |
| | | IVб | 25051,26 | 3710,25 | 19232,79 | 824,70 | 2108,22 | |
| | | V | 24485,00 | 3227,19 | 19108,12 | 716,99 | 2149,69 | |
| | | VIа | 24702,08 | 3227,19 | 19084,56 | 716,99 | 2390,33 | |
| | | VIб | 24495,45 | 3227,19 | 19052,30 | 716,99 | 2215,96 | |
| | | VIв | 24527,48 | 3227,19 | 19121,64 | 716,99 | 2178,65 | |
| | | VIг | 24541,42 | 3227,19 | 19098,27 | 716,99 | 2215,96 | |
| | | VIд | 24527,48 | 3227,19 | 19121,64 | 716,99 | 2178,65 | |
| | | VIе | 24541,42 | 3227,19 | 19098,27 | 716,99 | 2215,96 | |
| | | VIIа | 24662,67 | 3227,19 | 19050,46 | 716,99 | 2385,02 | |
| | | VIIб | 24664,51 | 3227,19 | 19052,30 | 716,99 | 2385,02 | |
| 29-01-104-02 | 6-7 | **III** | **30180,76** | **4291,83** | **22971,25** | **784,25** | **2917,68** | **387** |
| | | Ia | 32896,52 | 6010,11 | 23347,46 | 1098,12 | 3538,95 | |
| | | Iб | 31480,80 | 4934,25 | 23107,19 | 902,06 | 3439,36 | |
| | | Iв | 31555,88 | 5150,97 | 23190,63 | 941,18 | 3214,28 | |
| | | Iг | 31591,51 | 5150,97 | 23226,26 | 941,18 | 3214,28 | |
| | | Iд | 30174,83 | 4291,83 | 23033,59 | 784,25 | 2849,41 | |
| | | IIа | 30062,66 | 4291,83 | 22971,25 | 784,25 | 2799,58 | |
| | | IIб | 30744,51 | 4291,83 | 22916,79 | 784,25 | 3535,89 | |
| | | IIIа | 30066,70 | 4291,83 | 22971,25 | 784,25 | 2803,62 | |
| | | IVа | 30054,85 | 4291,83 | 23001,58 | 784,25 | 2761,44 | |
| | | IVб | 30815,08 | 4934,25 | 23119,39 | 902,06 | 2761,44 | |
| | | V | 30077,63 | 4291,83 | 22982,18 | 784,25 | 2803,62 | |
| | | VIа | 30305,71 | 4291,83 | 22954,68 | 784,25 | 3059,20 | |
| | | VIб | 30083,87 | 4291,83 | 22918,85 | 784,25 | 2873,19 | |
| | | VIв | 30068,53 | 4291,83 | 22997,76 | 784,25 | 2778,94 | |
| | | VIг | 30136,27 | 4291,83 | 22971,25 | 784,25 | 2873,19 | |
| | | VIд | 30068,53 | 4291,83 | 22997,76 | 784,25 | 2778,94 | |
| | | VIе | 30136,27 | 4291,83 | 22971,25 | 784,25 | 2873,19 | |
| | | VIIа | 30271,28 | 4291,83 | 22916,79 | 784,25 | 3062,66 | |
| | | VIIб | 30273,34 | 4291,83 | 22918,85 | 784,25 | 3062,66 | |
| 29-01-104-03 | 8 | **III** | **38454,19** | **5976,90** | **27305,70** | **854,36** | **5171,59** | **522** |
| | | Ia | 42040,15 | 8367,66 | 27714,54 | 1196,29 | 5957,95 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 40233,79 | 6874,74 | 27453,48 | 982,70 | 5905,57 | |
| | | Iв | 40298,13 | 7172,28 | 27544,34 | 1025,32 | 5581,51 | |
| | | Iг | 40335,67 | 7172,28 | 27581,88 | 1025,32 | 5581,51 | |
| | | Iд | 38667,18 | 5976,90 | 27372,60 | 854,36 | 5317,68 | |
| | | IIа | 38477,27 | 5976,90 | 27305,70 | 854,36 | 5194,67 | |
| | | IIб | 39171,35 | 5976,90 | 27247,26 | 854,36 | 5947,19 | |
| | | IIIа | 38402,85 | 5976,90 | 27305,70 | 854,36 | 5120,25 | |
| | | IVа | 38375,66 | 5976,90 | 27338,29 | 854,36 | 5060,47 | |
| | | IVб | 39401,85 | 6874,74 | 27466,64 | 982,70 | 5060,47 | |
| | | V | 38414,57 | 5976,90 | 27317,42 | 854,36 | 5120,25 | |
| | | VIа | 38717,81 | 5976,90 | 27287,85 | 854,36 | 5453,06 | |
| | | VIб | 38347,85 | 5976,90 | 27249,44 | 854,36 | 5121,51 | |
| | | VIв | 38279,04 | 5976,90 | 27334,19 | 854,36 | 4967,95 | |
| | | VIг | 38404,11 | 5976,90 | 27305,70 | 854,36 | 5121,51 | |
| | | VIд | 38279,04 | 5976,90 | 27334,19 | 854,36 | 4967,95 | |
| | | VIe | 38404,11 | 5976,90 | 27305,70 | 854,36 | 5121,51 | |
| | | VIIа | 38485,65 | 5976,90 | 27247,26 | 854,36 | 5261,49 | |
| | | VIIб | 38487,83 | 5976,90 | 27249,44 | 854,36 | 5261,49 | |
| 29-01-104-04 | 9 | **III** | **47556,30** | **7156,25** | **32175,41** | **854,36** | **8224,64** | **625** |
| | | Iа | 51972,69 | 10018,75 | 32588,29 | 1196,29 | 9365,65 | |
| | | Iб | 49858,44 | 8231,25 | 32323,77 | 982,70 | 9303,42 | |
| | | Iв | 49812,72 | 8587,50 | 32420,09 | 1025,32 | 8805,13 | |
| | | Iг | 49849,40 | 8587,50 | 32456,77 | 1025,32 | 8805,13 | |
| | | Iд | 48028,54 | 7156,25 | 32246,35 | 854,36 | 8625,94 | |
| | | IIа | 47719,20 | 7156,25 | 32175,41 | 854,36 | 8387,54 | |
| | | IIб | 48647,46 | 7156,25 | 32112,19 | 854,36 | 9379,02 | |
| | | IIIа | 47584,81 | 7156,25 | 32175,41 | 854,36 | 8253,15 | |
| | | IVа | 47532,92 | 7156,25 | 32211,02 | 854,36 | 8165,65 | |
| | | IVб | 48736,26 | 8231,25 | 32339,36 | 982,70 | 8165,65 | |
| | | V | 47596,87 | 7156,25 | 32187,47 | 854,36 | 8253,15 | |
| | | VIа | 47914,65 | 7156,25 | 32154,04 | 854,36 | 8604,36 | |
| | | VIб | 47450,72 | 7156,25 | 32114,49 | 854,36 | 8179,98 | |
| | | VIв | 47417,65 | 7156,25 | 32206,80 | 854,36 | 8054,60 | |
| | | VIг | 47511,64 | 7156,25 | 32175,41 | 854,36 | 8179,98 | |
| | | VIд | 47417,65 | 7156,25 | 32206,80 | 854,36 | 8054,60 | |
| | | VIe | 47511,64 | 7156,25 | 32175,41 | 854,36 | 8179,98 | |
| | | VIIа | 47543,98 | 7156,25 | 32112,19 | 854,36 | 8275,54 | |
| | | VIIб | 47546,28 | 7156,25 | 32114,49 | 854,36 | 8275,54 | |
| 29-01-104-05 | 10-11 | **III** | **58836,84** | **8392,85** | **37139,02** | **854,36** | **13304,97** | **733** |
| | | Iа | 64322,66 | 11749,99 | 37554,05 | 1196,29 | 15018,62 | |
| | | Iб | 61891,33 | 9653,61 | 37287,38 | 982,70 | 14950,34 | |
| | | Iв | 61589,72 | 10071,42 | 37388,10 | 1025,32 | 14130,20 | |
| | | Iг | 61624,15 | 10071,42 | 37422,53 | 1025,32 | 14130,20 | |
| | | Iд | 59756,80 | 8392,85 | 37212,11 | 854,36 | 14151,84 | |
| | | IIа | 59238,18 | 8392,85 | 37139,02 | 854,36 | 13706,31 | |
| | | IIб | 60620,13 | 8392,85 | 37073,68 | 854,36 | 15153,60 | |
| | | IIIа | 59039,98 | 8392,85 | 37139,02 | 854,36 | 13508,11 | |
| | | IVа | 58923,58 | 8392,85 | 37176,78 | 854,36 | 13353,95 | |
| | | IVб | 60312,68 | 9653,61 | 37305,12 | 982,70 | 13353,95 | |
| | | V | 59052,05 | 8392,85 | 37151,09 | 854,36 | 13508,11 | |
| | | VIа | 59349,04 | 8392,85 | 37115,53 | 854,36 | 13840,66 | |
| | | VIб | 58749,17 | 8392,85 | 37075,98 | 854,36 | 13280,34 | |
| | | VIв | 58910,94 | 8392,85 | 37172,56 | 854,36 | 13345,53 | |
| | | VIг | 58812,21 | 8392,85 | 37139,02 | 854,36 | 13280,34 | |
| | | VIд | 58910,94 | 8392,85 | 37172,56 | 854,36 | 13345,53 | |
| | | VIe | 58812,21 | 8392,85 | 37139,02 | 854,36 | 13280,34 | |
| | | VIIа | 58746,66 | 8392,85 | 37073,68 | 854,36 | 13280,13 | |
| | | VIIб | 58748,96 | 8392,85 | 37075,98 | 854,36 | 13280,13 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-104-06 | 5 | **III** | **23178,04** | **2739,23** | **18579,32** | **700,22** | **1859,49** | **247** |
| | | Ia | 24971,35 | 3835,91 | 18914,00 | 980,47 | 2221,44 | |
| | | Iб | 24008,10 | 3149,25 | 18700,48 | 805,41 | 2158,37 | |
| | | Iв | 24086,33 | 3287,57 | 18773,24 | 840,34 | 2025,52 | |
| | | Iг | 24118,45 | 3287,57 | 18805,36 | 840,34 | 2025,52 | |
| | | Iд | 23230,20 | 2739,23 | 18633,76 | 700,22 | 1857,21 | |
| | | IIa | 23133,66 | 2739,23 | 18579,32 | 700,22 | 1815,11 | |
| | | IIб | 23498,32 | 2739,23 | 18532,54 | 700,22 | 2226,55 | |
| | | IIIa | 23095,95 | 2739,23 | 18579,32 | 700,22 | 1777,40 | |
| | | IVa | 23119,48 | 2739,23 | 18605,57 | 700,22 | 1774,68 | |
| | | IVб | 23634,69 | 3149,25 | 18710,76 | 805,41 | 1774,68 | |
| | | V | 23105,58 | 2739,23 | 18588,95 | 700,22 | 1777,40 | |
| | | VIa | 23245,91 | 2739,23 | 18565,89 | 700,22 | 1940,79 | |
| | | VIб | 23099,86 | 2739,23 | 18534,34 | 700,22 | 1826,29 | |
| | | VIв | 23097,56 | 2739,23 | 18602,21 | 700,22 | 1756,12 | |
| | | VIг | 23144,84 | 2739,23 | 18579,32 | 700,22 | 1826,29 | |
| | | VIд | 23097,56 | 2739,23 | 18602,21 | 700,22 | 1756,12 | |
| | | VIe | 23144,84 | 2739,23 | 18579,32 | 700,22 | 1826,29 | |
| | | VIIa | 23205,60 | 2739,23 | 18532,54 | 700,22 | 1933,83 | |
| | | VIIб | 23207,40 | 2739,23 | 18534,34 | 700,22 | 1933,83 | |
| 29-01-104-07 | 6-7 | **III** | **27943,12** | **3604,25** | **22040,51** | **761,77** | **2298,36** | **325** |
| | | Ia | 30207,16 | 5047,25 | 22405,91 | 1066,65 | 2754,00 | |
| | | Iб | 28990,38 | 4143,75 | 22172,56 | 876,20 | 2674,07 | |
| | | Iв | 29099,36 | 4325,75 | 22253,48 | 914,21 | 2520,13 | |
| | | Iг | 29134,06 | 4325,75 | 22288,18 | 914,21 | 2520,13 | |
| | | Iд | 28014,69 | 3604,25 | 22101,03 | 761,77 | 2309,41 | |
| | | IIa | 27903,02 | 3604,25 | 22040,51 | 761,77 | 2258,26 | |
| | | IIб | 28317,62 | 3604,25 | 21987,73 | 761,77 | 2725,64 | |
| | | IIIa | 27862,11 | 3604,25 | 22040,51 | 761,77 | 2217,35 | |
| | | IVa | 27885,35 | 3604,25 | 22069,95 | 761,77 | 2211,15 | |
| | | IVб | 28539,28 | 4143,75 | 22184,38 | 876,20 | 2211,15 | |
| | | V | 27872,73 | 3604,25 | 22051,13 | 761,77 | 2217,35 | |
| | | VIa | 28010,58 | 3604,25 | 22024,52 | 761,77 | 2381,81 | |
| | | VIб | 27857,89 | 3604,25 | 21989,73 | 761,77 | 2263,91 | |
| | | VIв | 27834,40 | 3604,25 | 22066,24 | 761,77 | 2163,91 | |
| | | VIг | 27908,67 | 3604,25 | 22040,51 | 761,77 | 2263,91 | |
| | | VIд | 27834,40 | 3604,25 | 22066,24 | 761,77 | 2163,91 | |
| | | VIe | 27908,67 | 3604,25 | 22040,51 | 761,77 | 2263,91 | |
| | | VIIa | 27979,51 | 3604,25 | 21987,73 | 761,77 | 2387,53 | |
| | | VIIб | 27981,51 | 3604,25 | 21989,73 | 761,77 | 2387,53 | |
| 29-01-104-08 | 8 | **III** | **35082,69** | **4923,50** | **25669,09** | **823,49** | **4490,10** | **430** |
| | | Ia | 38087,55 | 6892,90 | 26063,17 | 1153,08 | 5131,48 | |
| | | Iб | 36566,22 | 5663,10 | 25811,55 | 947,20 | 5091,57 | |
| | | Iв | 36649,53 | 5908,20 | 25898,95 | 988,29 | 4842,38 | |
| | | Iг | 36685,89 | 5908,20 | 25935,31 | 988,29 | 4842,38 | |
| | | Iд | 35363,22 | 4923,50 | 25733,59 | 823,49 | 4706,13 | |
| | | IIa | 35180,02 | 4923,50 | 25669,09 | 823,49 | 4587,43 | |
| | | IIб | 35618,66 | 4923,50 | 25612,94 | 823,49 | 5082,22 | |
| | | IIIa | 35067,71 | 4923,50 | 25669,09 | 823,49 | 4475,12 | |
| | | IVa | 35068,02 | 4923,50 | 25700,52 | 823,49 | 4444,00 | |
| | | IVб | 35931,33 | 5663,10 | 25824,23 | 947,20 | 4444,00 | |
| | | V | 35079,01 | 4923,50 | 25680,39 | 823,49 | 4475,12 | |
| | | VIa | 35279,04 | 4923,50 | 25652,07 | 823,49 | 4703,47 | |
| | | VIб | 34989,25 | 4923,50 | 25615,04 | 823,49 | 4450,71 | |
| | | VIв | 34899,85 | 4923,50 | 25696,57 | 823,49 | 4279,78 | |
| | | VIг | 35043,30 | 4923,50 | 25669,09 | 823,49 | 4450,71 | |
| | | VIд | 34899,85 | 4923,50 | 25696,57 | 823,49 | 4279,78 | |
| | | VIe | 35043,30 | 4923,50 | 25669,09 | 823,49 | 4450,71 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 35075,80 | 4923,50 | 25612,94 | 823,49 | 4539,36 | |
| | | VIIб | 35077,90 | 4923,50 | 25615,04 | 823,49 | 4539,36 | |
| 29-01-104-09 | 9 | **III** | **42196,57** | **5828,05** | **29873,17** | **823,49** | **6495,35** | **509** |
| | | Iа | 45784,87 | 8159,27 | 30270,93 | 1153,08 | 7354,67 | |
| | | Iб | 44033,54 | 6703,53 | 30016,16 | 947,20 | 7313,85 | |
| | | Iв | 44035,52 | 6993,66 | 30108,44 | 988,29 | 6933,42 | |
| | | Iг | 44071,23 | 6993,66 | 30144,15 | 988,29 | 6933,42 | |
| | | Iд | 42654,56 | 5828,05 | 29941,35 | 823,49 | 6885,16 | |
| | | IIа | 42383,06 | 5828,05 | 29873,17 | 823,49 | 6681,84 | |
| | | IIб | 43006,06 | 5828,05 | 29812,65 | 823,49 | 7365,36 | |
| | | IIIа | 42252,58 | 5828,05 | 29873,17 | 823,49 | 6551,36 | |
| | | IVа | 42231,38 | 5828,05 | 29907,31 | 823,49 | 6496,02 | |
| | | IVб | 43230,57 | 6703,53 | 30031,02 | 947,20 | 6496,02 | |
| | | V | 42264,20 | 5828,05 | 29884,79 | 823,49 | 6551,36 | |
| | | VIа | 42440,33 | 5828,05 | 29852,97 | 823,49 | 6759,31 | |
| | | VIб | 42109,84 | 5828,05 | 29814,86 | 823,49 | 6466,93 | |
| | | VIв | 42124,65 | 5828,05 | 29903,25 | 823,49 | 6393,35 | |
| | | VIг | 42168,15 | 5828,05 | 29873,17 | 823,49 | 6466,93 | |
| | | VIд | 42124,65 | 5828,05 | 29903,25 | 823,49 | 6393,35 | |
| | | VIе | 42168,15 | 5828,05 | 29873,17 | 823,49 | 6466,93 | |
| | | VIIа | 42144,44 | 5828,05 | 29812,65 | 823,49 | 6503,74 | |
| | | VIIб | 42146,65 | 5828,05 | 29814,86 | 823,49 | 6503,74 | |
| 29-01-104-10 | 10-11 | **III** | **49691,37** | **6847,10** | **34288,51** | **823,49** | **8555,76** | **598** |
| | | Iа | 53911,10 | 9585,94 | 34687,19 | 1153,08 | 9637,97 | |
| | | Iб | 51903,35 | 7875,66 | 34431,50 | 947,20 | 9596,19 | |
| | | Iв | 51825,22 | 8216,52 | 34526,28 | 988,29 | 9082,42 | |
| | | Iг | 51859,35 | 8216,52 | 34560,41 | 988,29 | 9082,42 | |
| | | Iд | 50332,64 | 6847,10 | 34357,61 | 823,49 | 9127,93 | |
| | | IIа | 49970,95 | 6847,10 | 34288,51 | 823,49 | 8835,34 | |
| | | IIб | 50792,29 | 6847,10 | 34226,47 | 823,49 | 9718,72 | |
| | | IIIа | 49812,00 | 6847,10 | 34288,51 | 823,49 | 8676,39 | |
| | | IVа | 49780,17 | 6847,10 | 34323,57 | 823,49 | 8609,50 | |
| | | IVб | 50932,44 | 7875,66 | 34447,28 | 947,20 | 8609,50 | |
| | | V | 49823,63 | 6847,10 | 34300,14 | 823,49 | 8676,39 | |
| | | VIа | 49980,84 | 6847,10 | 34266,79 | 823,49 | 8866,95 | |
| | | VIб | 49609,44 | 6847,10 | 34228,69 | 823,49 | 8533,65 | |
| | | VIв | 49749,97 | 6847,10 | 34319,51 | 823,49 | 8583,36 | |
| | | VIг | 49669,26 | 6847,10 | 34288,51 | 823,49 | 8533,65 | |
| | | VIд | 49749,97 | 6847,10 | 34319,51 | 823,49 | 8583,36 | |
| | | VIе | 49669,26 | 6847,10 | 34288,51 | 823,49 | 8533,65 | |
| | | VIIа | 49600,99 | 6847,10 | 34226,47 | 823,49 | 8527,42 | |
| | | VIIб | 49603,21 | 6847,10 | 34228,69 | 823,49 | 8527,42 | |
| **Таблица 29-01-105. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| | **Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-105-01 | 5 | **III** | **27936,87** | **3315,91** | **22362,68** | **848,65** | **2258,28** | **299** |
| | | Iа | 30158,04 | 4643,47 | 22768,01 | 1188,30 | 2746,56 | |
| | | Iб | 28996,51 | 3812,25 | 22509,50 | 976,14 | 2674,76 | |
| | | Iв | 29054,96 | 3979,69 | 22597,15 | 1018,47 | 2478,12 | |
| | | Iг | 29094,11 | 3979,69 | 22636,30 | 1018,47 | 2478,12 | |
| | | Iд | 27907,96 | 3315,91 | 22428,36 | 848,65 | 2163,69 | |
| | | IIа | 27808,35 | 3315,91 | 22362,68 | 848,65 | 2129,76 | |
| | | IIб | 28413,11 | 3315,91 | 22306,68 | 848,65 | 2790,52 | |
| | | IIIа | 27828,28 | 3315,91 | 22362,68 | 848,65 | 2149,69 | |
| | | IVа | 27818,37 | 3315,91 | 22394,24 | 848,65 | 2108,22 | |
| | | IVб | 28442,20 | 3812,25 | 22521,73 | 976,14 | 2108,22 | |
| | | V | 27839,95 | 3315,91 | 22374,35 | 848,65 | 2149,69 | |
| | | VIа | 28053,28 | 3315,91 | 22347,04 | 848,65 | 2390,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 27840,72 | 3315,91 | 22308,85 | 848,65 | 2215,96 | |
| | | VIв | 27884,73 | 3315,91 | 22390,17 | 848,65 | 2178,65 | |
| | | VIг | 27894,55 | 3315,91 | 22362,68 | 848,65 | 2215,96 | |
| | | VIд | 27884,73 | 3315,91 | 22390,17 | 848,65 | 2178,65 | |
| | | VIе | 27894,55 | 3315,91 | 22362,68 | 848,65 | 2215,96 | |
| | | VIIа | 28007,61 | 3315,91 | 22306,68 | 848,65 | 2385,02 | |
| | | VIIб | 28009,78 | 3315,91 | 22308,85 | 848,65 | 2385,02 | |
| 29-01-105-02 | 6-7 | **III** | **33907,35** | **4402,73** | **26586,94** | **929,82** | **2917,68** | **397** |
| | | Iа | 36737,07 | 6165,41 | 27032,71 | 1301,96 | 3538,95 | |
| | | Iб | 35249,22 | 5061,75 | 26748,11 | 1069,50 | 3439,36 | |
| | | Iв | 35344,68 | 5284,07 | 26846,33 | 1115,89 | 3214,28 | |
| | | Iг | 35387,36 | 5284,07 | 26889,01 | 1115,89 | 3214,28 | |
| | | Iд | 33912,72 | 4402,73 | 26660,58 | 929,82 | 2849,41 | |
| | | IIа | 33789,25 | 4402,73 | 26586,94 | 929,82 | 2799,58 | |
| | | IIб | 34461,84 | 4402,73 | 26523,22 | 929,82 | 3535,89 | |
| | | IIIа | 33793,29 | 4402,73 | 26586,94 | 929,82 | 2803,62 | |
| | | IVа | 33786,81 | 4402,73 | 26622,64 | 929,82 | 2761,44 | |
| | | IVб | 34585,51 | 5061,75 | 26762,32 | 1069,50 | 2761,44 | |
| | | V | 33806,26 | 4402,73 | 26599,91 | 929,82 | 2803,62 | |
| | | VIа | 34030,04 | 4402,73 | 26568,11 | 929,82 | 3059,20 | |
| | | VIб | 33801,58 | 4402,73 | 26525,66 | 929,82 | 2873,19 | |
| | | VIв | 33799,79 | 4402,73 | 26618,12 | 929,82 | 2778,94 | |
| | | VIг | 33862,86 | 4402,73 | 26586,94 | 929,82 | 2873,19 | |
| | | VIд | 33799,79 | 4402,73 | 26618,12 | 929,82 | 2778,94 | |
| | | VIе | 33862,86 | 4402,73 | 26586,94 | 929,82 | 2873,19 | |
| | | VIIа | 33988,61 | 4402,73 | 26523,22 | 929,82 | 3062,66 | |
| | | VIIб | 33991,05 | 4402,73 | 26525,66 | 929,82 | 3062,66 | |
| 29-01-105-03 | 8 | **III** | **42466,40** | **6102,85** | **31191,96** | **1011,17** | **5171,59** | **533** |
| | | Iа | 46177,41 | 8543,99 | 31675,47 | 1415,87 | 5957,95 | |
| | | Iб | 44292,05 | 7019,61 | 31366,87 | 1163,07 | 5905,57 | |
| | | Iв | 44378,35 | 7323,42 | 31473,42 | 1213,52 | 5581,51 | |
| | | Iг | 44423,40 | 7323,42 | 31518,47 | 1213,52 | 5581,51 | |
| | | Iд | 42691,30 | 6102,85 | 31270,77 | 1011,17 | 5317,68 | |
| | | IIа | 42489,48 | 6102,85 | 31191,96 | 1011,17 | 5194,67 | |
| | | IIб | 43173,87 | 6102,85 | 31123,83 | 1011,17 | 5947,19 | |
| | | IIIа | 42415,06 | 6102,85 | 31191,96 | 1011,17 | 5120,25 | |
| | | IVа | 42393,49 | 6102,85 | 31230,17 | 1011,17 | 5060,47 | |
| | | IVб | 43462,15 | 7019,61 | 31382,07 | 1163,07 | 5060,47 | |
| | | V | 42428,94 | 6102,85 | 31205,84 | 1011,17 | 5120,25 | |
| | | VIа | 42727,77 | 6102,85 | 31171,86 | 1011,17 | 5453,06 | |
| | | VIб | 42350,76 | 6102,85 | 31126,40 | 1011,17 | 5121,51 | |
| | | VIв | 42296,12 | 6102,85 | 31225,32 | 1011,17 | 4967,95 | |
| | | VIг | 42416,32 | 6102,85 | 31191,96 | 1011,17 | 5121,51 | |
| | | VIд | 42296,12 | 6102,85 | 31225,32 | 1011,17 | 4967,95 | |
| | | VIе | 42416,32 | 6102,85 | 31191,96 | 1011,17 | 5121,51 | |
| | | VIIа | 42488,17 | 6102,85 | 31123,83 | 1011,17 | 5261,49 | |
| | | VIIб | 42490,74 | 6102,85 | 31126,40 | 1011,17 | 5261,49 | |
| 29-01-105-04 | 9 | **III** | **51598,96** | **7293,65** | **36080,67** | **1011,17** | **8224,64** | **637** |
| | | Iа | 56145,53 | 10211,11 | 36568,77 | 1415,87 | 9365,65 | |
| | | Iб | 53948,97 | 8389,29 | 36256,26 | 1163,07 | 9303,42 | |
| | | Iв | 53926,27 | 8752,38 | 36368,76 | 1213,52 | 8805,13 | |
| | | Iг | 53970,66 | 8752,38 | 36413,15 | 1213,52 | 8805,13 | |
| | | Iд | 52083,67 | 7293,65 | 36164,08 | 1011,17 | 8625,94 | |
| | | IIа | 51761,86 | 7293,65 | 36080,67 | 1011,17 | 8387,54 | |
| | | IIб | 52679,86 | 7293,65 | 36007,19 | 1011,17 | 9379,02 | |
| | | IIIа | 51627,47 | 7293,65 | 36080,67 | 1011,17 | 8253,15 | |
| | | IVа | 51581,54 | 7293,65 | 36122,24 | 1011,17 | 8165,65 | |
| | | IVб | 52829,08 | 8389,29 | 36274,14 | 1163,07 | 8165,65 | |
| | | V | 51641,76 | 7293,65 | 36094,96 | 1011,17 | 8253,15 | |
| | | VIа | 51954,74 | 7293,65 | 36056,73 | 1011,17 | 8604,36 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 51483,53 | 7293,65 | 36009,90 | 1011,17 | 8179,98 | |
| | | VIв | 51465,51 | 7293,65 | 36117,26 | 1011,17 | 8054,60 | |
| | | VIг | 51554,30 | 7293,65 | 36080,67 | 1011,17 | 8179,98 | |
| | | VIд | 51465,51 | 7293,65 | 36117,26 | 1011,17 | 8054,60 | |
| | | VIе | 51554,30 | 7293,65 | 36080,67 | 1011,17 | 8179,98 | |
| | | VIIа | 51576,38 | 7293,65 | 36007,19 | 1011,17 | 8275,54 | |
| | | VIIб | 51579,09 | 7293,65 | 36009,90 | 1011,17 | 8275,54 | |
| 29-01-105-05 | 10-11 | **III** | **62880,80** | **8530,25** | **41045,58** | **1011,17** | **13304,97** | **745** |
| | | Iа | 68496,83 | 11942,35 | 41535,86 | 1415,87 | 15018,62 | |
| | | Iб | 65983,17 | 9811,65 | 41221,18 | 1163,07 | 14950,34 | |
| | | Iв | 65704,57 | 10236,30 | 41338,07 | 1213,52 | 14130,20 | |
| | | Iг | 65746,75 | 10236,30 | 41380,25 | 1213,52 | 14130,20 | |
| | | Iд | 63813,25 | 8530,25 | 41131,16 | 1011,17 | 14151,84 | |
| | | IIа | 63282,14 | 8530,25 | 41045,58 | 1011,17 | 13706,31 | |
| | | IIб | 64653,82 | 8530,25 | 40969,97 | 1011,17 | 15153,60 | |
| | | IIIа | 63083,94 | 8530,25 | 41045,58 | 1011,17 | 13508,11 | |
| | | IVа | 62973,50 | 8530,25 | 41089,30 | 1011,17 | 13353,95 | |
| | | IVб | 64406,80 | 9811,65 | 41241,20 | 1163,07 | 13353,95 | |
| | | V | 63098,24 | 8530,25 | 41059,88 | 1011,17 | 13508,11 | |
| | | VIа | 63390,44 | 8530,25 | 41019,53 | 1011,17 | 13840,66 | |
| | | VIб | 62783,27 | 8530,25 | 40972,68 | 1011,17 | 13280,34 | |
| | | VIв | 62960,09 | 8530,25 | 41084,31 | 1011,17 | 13345,53 | |
| | | VIг | 62856,17 | 8530,25 | 41045,58 | 1011,17 | 13280,34 | |
| | | VIд | 62960,09 | 8530,25 | 41084,31 | 1011,17 | 13345,53 | |
| | | VIе | 62856,17 | 8530,25 | 41045,58 | 1011,17 | 13280,34 | |
| | | VIIа | 62780,35 | 8530,25 | 40969,97 | 1011,17 | 13280,13 | |
| | | VIIб | 62783,06 | 8530,25 | 40972,68 | 1011,17 | 13280,13 | |
| | **Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-105-06 | 5 | **III** | **26469,43** | **2839,04** | **21770,90** | **829,02** | **1859,49** | **256** |
| | | Iа | 28364,04 | 3975,68 | 22166,92 | 1160,82 | 2221,44 | |
| | | Iб | 27336,70 | 3264,00 | 21914,33 | 953,56 | 2158,37 | |
| | | Iв | 27432,90 | 3407,36 | 22000,02 | 994,92 | 2025,52 | |
| | | Iг | 27471,14 | 3407,36 | 22038,26 | 994,92 | 2025,52 | |
| | | Iд | 26531,38 | 2839,04 | 21835,13 | 829,02 | 1857,21 | |
| | | IIа | 26425,05 | 2839,04 | 21770,90 | 829,02 | 1815,11 | |
| | | IIб | 26781,70 | 2839,04 | 21716,11 | 829,02 | 2226,55 | |
| | | IIIа | 26387,34 | 2839,04 | 21770,90 | 829,02 | 1777,40 | |
| | | IVа | 26415,51 | 2839,04 | 21801,79 | 829,02 | 1774,68 | |
| | | IVб | 26965,01 | 3264,00 | 21926,33 | 953,56 | 1774,68 | |
| | | V | 26398,74 | 2839,04 | 21782,30 | 829,02 | 1777,40 | |
| | | VIа | 26535,37 | 2839,04 | 21755,54 | 829,02 | 1940,79 | |
| | | VIб | 26383,56 | 2839,04 | 21718,23 | 829,02 | 1826,29 | |
| | | VIв | 26392,97 | 2839,04 | 21797,81 | 829,02 | 1756,12 | |
| | | VIг | 26436,23 | 2839,04 | 21770,90 | 829,02 | 1826,29 | |
| | | VIд | 26392,97 | 2839,04 | 21797,81 | 829,02 | 1756,12 | |
| | | VIе | 26436,23 | 2839,04 | 21770,90 | 829,02 | 1826,29 | |
| | | VIIа | 26488,98 | 2839,04 | 21716,11 | 829,02 | 1933,83 | |
| | | VIIб | 26491,10 | 2839,04 | 21718,23 | 829,02 | 1933,83 | |
| 29-01-105-07 | 6-7 | **III** | **31520,18** | **3704,06** | **25517,76** | **901,81** | **2298,36** | **334** |
| | | Iа | 33891,07 | 5187,02 | 25950,05 | 1262,74 | 2754,00 | |
| | | Iб | 32606,62 | 4258,50 | 25674,05 | 1037,29 | 2674,07 | |
| | | Iв | 32734,89 | 4445,54 | 25769,22 | 1082,28 | 2520,13 | |
| | | Iг | 32776,31 | 4445,54 | 25810,64 | 1082,28 | 2520,13 | |
| | | Iд | 31602,60 | 3704,06 | 25589,13 | 901,81 | 2309,41 | |
| | | IIа | 31480,08 | 3704,06 | 25517,76 | 901,81 | 2258,26 | |
| | | IIб | 31885,74 | 3704,06 | 25456,04 | 901,81 | 2725,64 | |
| | | IIIа | 31439,17 | 3704,06 | 25517,76 | 901,81 | 2217,35 | |
| | | IVа | 31467,58 | 3704,06 | 25552,37 | 901,81 | 2211,15 | |
| | | IVб | 32157,50 | 4258,50 | 25687,85 | 1037,29 | 2211,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 31451,73 | 3704,06 | 25530,32 | 901,81 | 2217,35 | |
| | | VIа | 31585,41 | 3704,06 | 25499,54 | 901,81 | 2381,81 | |
| | | VIб | 31426,37 | 3704,06 | 25458,40 | 901,81 | 2263,91 | |
| | | VIв | 31415,96 | 3704,06 | 25547,99 | 901,81 | 2163,91 | |
| | | VIг | 31485,73 | 3704,06 | 25517,76 | 901,81 | 2263,91 | |
| | | VIд | 31415,96 | 3704,06 | 25547,99 | 901,81 | 2163,91 | |
| | | VIе | 31485,73 | 3704,06 | 25517,76 | 901,81 | 2263,91 | |
| | | VIIа | 31547,63 | 3704,06 | 25456,04 | 901,81 | 2387,53 | |
| | | VIIб | 31549,99 | 3704,06 | 25458,40 | 901,81 | 2387,53 | |
| 29-01-105-08 | 8 | **III** | **38927,16** | **5038,00** | **29417,03** | **974,78** | **4472,13** | **440** |
| | | Iа | 42047,38 | 7053,20 | 29883,12 | 1364,91 | 5111,06 | |
| | | Iб | 40451,58 | 5794,80 | 29585,63 | 1121,21 | 5071,15 | |
| | | Iв | 40557,01 | 6045,60 | 29688,19 | 1169,84 | 4823,22 | |
| | | Iг | 40600,57 | 6045,60 | 29731,75 | 1169,84 | 4823,22 | |
| | | Iд | 39217,36 | 5038,00 | 29492,99 | 974,78 | 4686,37 | |
| | | IIа | 39023,59 | 5038,00 | 29417,03 | 974,78 | 4568,56 | |
| | | IIб | 39451,04 | 5038,00 | 29351,51 | 974,78 | 5061,53 | |
| | | IIIа | 38913,89 | 5038,00 | 29417,03 | 974,78 | 4458,86 | |
| | | IVа | 38917,03 | 5038,00 | 29453,87 | 974,78 | 4425,16 | |
| | | IVб | 39820,27 | 5794,80 | 29600,31 | 1121,21 | 4425,16 | |
| | | V | 38927,26 | 5038,00 | 29430,40 | 974,78 | 4458,86 | |
| | | VIа | 39122,94 | 5038,00 | 29397,78 | 974,78 | 4687,16 | |
| | | VIб | 38826,63 | 5038,00 | 29353,99 | 974,78 | 4434,64 | |
| | | VIв | 38749,53 | 5038,00 | 29449,20 | 974,78 | 4262,33 | |
| | | VIг | 38889,67 | 5038,00 | 29417,03 | 974,78 | 4434,64 | |
| | | VIд | 38749,53 | 5038,00 | 29449,20 | 974,78 | 4262,33 | |
| | | VIе | 38889,67 | 5038,00 | 29417,03 | 974,78 | 4434,64 | |
| | | VIIа | 38910,20 | 5038,00 | 29351,51 | 974,78 | 4520,69 | |
| | | VIIб | 38912,68 | 5038,00 | 29353,99 | 974,78 | 4520,69 | |
| 29-01-105-09 | 9 | **III** | **46087,85** | **5954,00** | **33638,50** | **974,78** | **6495,35** | **520** |
| | | Iа | 49799,06 | 8335,60 | 34108,79 | 1364,91 | 7354,67 | |
| | | Iб | 47969,99 | 6848,40 | 33807,74 | 1121,21 | 7313,85 | |
| | | Iв | 47993,85 | 7144,80 | 33915,63 | 1169,84 | 6933,42 | |
| | | Iг | 48036,92 | 7144,80 | 33958,70 | 1169,84 | 6933,42 | |
| | | Iд | 46557,82 | 5954,00 | 33718,66 | 974,78 | 6885,16 | |
| | | IIа | 46274,34 | 5954,00 | 33638,50 | 974,78 | 6681,84 | |
| | | IIб | 46887,45 | 5954,00 | 33568,09 | 974,78 | 7365,36 | |
| | | IIIа | 46143,86 | 5954,00 | 33638,50 | 974,78 | 6551,36 | |
| | | IVа | 46128,41 | 5954,00 | 33678,39 | 974,78 | 6496,02 | |
| | | IVб | 47169,24 | 6848,40 | 33824,82 | 1121,21 | 6496,02 | |
| | | V | 46157,62 | 5954,00 | 33652,26 | 974,78 | 6551,36 | |
| | | VIа | 46329,08 | 5954,00 | 33615,77 | 974,78 | 6759,31 | |
| | | VIб | 45991,62 | 5954,00 | 33570,69 | 974,78 | 6466,93 | |
| | | VIв | 46020,94 | 5954,00 | 33673,59 | 974,78 | 6393,35 | |
| | | VIг | 46059,43 | 5954,00 | 33638,50 | 974,78 | 6466,93 | |
| | | VIд | 46020,94 | 5954,00 | 33673,59 | 974,78 | 6393,35 | |
| | | VIе | 46059,43 | 5954,00 | 33638,50 | 974,78 | 6466,93 | |
| | | VIIа | 46025,83 | 5954,00 | 33568,09 | 974,78 | 6503,74 | |
| | | VIIб | 46028,43 | 5954,00 | 33570,69 | 974,78 | 6503,74 | |
| 29-01-105-10 | 10-11 | **III** | **53583,01** | **6973,05** | **38054,20** | **974,78** | **8555,76** | **609** |
| | | Iа | 57925,65 | 9762,27 | 38525,41 | 1364,91 | 9637,97 | |
| | | Iб | 55840,16 | 8020,53 | 38223,44 | 1121,21 | 9596,19 | |
| | | Iв | 55783,90 | 8367,66 | 38333,82 | 1169,84 | 9082,42 | |
| | | Iг | 55825,41 | 8367,66 | 38375,33 | 1169,84 | 9082,42 | |
| | | Iд | 54236,26 | 6973,05 | 38135,28 | 974,78 | 9127,93 | |
| | | IIа | 53862,59 | 6973,05 | 38054,20 | 974,78 | 8835,34 | |
| | | IIб | 54674,03 | 6973,05 | 37982,26 | 974,78 | 9718,72 | |
| | | IIIа | 53703,64 | 6973,05 | 38054,20 | 974,78 | 8676,39 | |
| | | IVа | 53677,55 | 6973,05 | 38095,00 | 974,78 | 8609,50 | |
| | | IVб | 54871,47 | 8020,53 | 38241,44 | 1121,21 | 8609,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 53717,40 | 6973,05 | 38067,96 | 974,78 | 8676,39 | |
| | | VIа | 53869,95 | 6973,05 | 38029,95 | 974,78 | 8866,95 | |
| | | VIб | 53491,57 | 6973,05 | 37984,87 | 974,78 | 8533,65 | |
| | | VIв | 53646,61 | 6973,05 | 38090,20 | 974,78 | 8583,36 | |
| | | VIг | 53560,90 | 6973,05 | 38054,20 | 974,78 | 8533,65 | |
| | | VIд | 53646,61 | 6973,05 | 38090,20 | 974,78 | 8583,36 | |
| | | VIе | 53560,90 | 6973,05 | 38054,20 | 974,78 | 8533,65 | |
| | | VIIа | 53482,73 | 6973,05 | 37982,26 | 974,78 | 8527,42 | |
| | | VIIб | 53485,34 | 6973,05 | 37984,87 | 974,78 | 8527,42 | |

## Таблица 29-01-106. Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-106-01 | 5 | **III** | **16648,08** | **5223,39** | **6294,09** | **-** | **5130,60** | **471** |
| | | Iа | 19653,61 | 7314,63 | 6434,35 | - | 5904,63 | |
| | | Iб | 18112,70 | 6005,25 | 6328,05 | - | 5779,40 | |
| | | Iв | 18307,26 | 6269,01 | 6443,14 | - | 5595,11 | |
| | | Iг | 18366,31 | 6269,01 | 6502,19 | - | 5595,11 | |
| | | Iд | 16630,75 | 5223,39 | 6434,35 | - | 4973,01 | |
| | | IIа | 16450,11 | 5223,39 | 6294,09 | - | 4932,63 | |
| | | IIб | 17385,66 | 5223,39 | 6106,68 | - | 6055,59 | |
| | | IIIа | 16454,43 | 5223,39 | 6294,09 | - | 4936,95 | |
| | | IVа | 16490,57 | 5223,39 | 6373,21 | - | 4893,97 | |
| | | IVб | 17272,43 | 6005,25 | 6373,21 | - | 4893,97 | |
| | | V | 16474,76 | 5223,39 | 6314,42 | - | 4936,95 | |
| | | VIа | 16920,29 | 5223,39 | 6182,42 | - | 5514,48 | |
| | | VIб | 16401,66 | 5223,39 | 6114,50 | - | 5063,77 | |
| | | VIв | 16766,01 | 5223,39 | 6366,43 | - | 5176,19 | |
| | | VIг | 16581,25 | 5223,39 | 6294,09 | - | 5063,77 | |
| | | VIд | 16766,01 | 5223,39 | 6366,43 | - | 5176,19 | |
| | | VIе | 16581,25 | 5223,39 | 6294,09 | - | 5063,77 | |
| | | VIIа | 16847,28 | 5223,39 | 6106,68 | - | 5517,21 | |
| | | VIIб | 16855,10 | 5223,39 | 6114,50 | - | 5517,21 | |
| 29-01-106-02 | 6-7 | **III** | **21609,87** | **6454,38** | **9328,61** | **-** | **5826,88** | **582** |
| | | Iа | 25264,75 | 9038,46 | 9484,67 | - | 6741,62 | |
| | | Iб | 23373,62 | 7420,50 | 9366,37 | - | 6586,75 | |
| | | Iв | 23614,41 | 7746,42 | 9495,17 | - | 6372,82 | |
| | | Iг | 23679,36 | 7746,42 | 9560,12 | - | 6372,82 | |
| | | Iд | 21635,01 | 6454,38 | 9484,67 | - | 5695,96 | |
| | | IIа | 21422,03 | 6454,38 | 9328,61 | - | 5639,04 | |
| | | IIб | 22415,37 | 6454,38 | 9119,52 | - | 6841,47 | |
| | | IIIа | 21409,56 | 6454,38 | 9328,61 | - | 5626,57 | |
| | | IVа | 21454,43 | 6454,38 | 9416,68 | - | 5583,37 | |
| | | IVб | 22420,55 | 7420,50 | 9416,68 | - | 5583,37 | |
| | | V | 21432,17 | 6454,38 | 9351,22 | - | 5626,57 | |
| | | VIа | 21878,28 | 6454,38 | 9203,75 | - | 6220,15 | |
| | | VIб | 21340,33 | 6454,38 | 9128,22 | - | 5757,73 | |
| | | VIв | 21671,65 | 6454,38 | 9409,15 | - | 5808,12 | |
| | | VIг | 21540,72 | 6454,38 | 9328,61 | - | 5757,73 | |
| | | VIд | 21671,65 | 6454,38 | 9409,15 | - | 5808,12 | |
| | | VIе | 21540,72 | 6454,38 | 9328,61 | - | 5757,73 | |
| | | VIIа | 21806,33 | 6454,38 | 9119,52 | - | 6232,43 | |
| | | VIIб | 21815,03 | 6454,38 | 9128,22 | - | 6232,43 | |
| 29-01-106-03 | 8 | **III** | **29301,12** | **8312,70** | **12721,35** | **-** | **8267,07** | **726** |
| | | Iа | 33883,97 | 11637,78 | 12888,35 | - | 9357,84 | |
| | | Iб | 31577,78 | 9561,42 | 12762,00 | - | 9254,36 | |
| | | Iв | 31811,74 | 9975,24 | 12900,20 | - | 8936,30 | |
| | | Iг | 31881,11 | 9975,24 | 12969,57 | - | 8936,30 | |
| | | Iд | 29576,28 | 8312,70 | 12888,35 | - | 8375,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 29272,40 | 8312,70 | 12721,35 | - | 8238,35 | |
| | | IIб | 30260,07 | 8312,70 | 12495,34 | - | 9452,03 | |
| | | IIIа | 29171,57 | 8312,70 | 12721,35 | - | 8137,52 | |
| | | IVа | 29200,79 | 8312,70 | 12815,16 | - | 8072,93 | |
| | | IVб | 30449,51 | 9561,42 | 12815,16 | - | 8072,93 | |
| | | V | 29195,90 | 8312,70 | 12745,68 | - | 8137,52 | |
| | | VIа | 29710,25 | 8312,70 | 12586,05 | - | 8811,50 | |
| | | VIб | 29011,69 | 8312,70 | 12504,75 | - | 8194,24 | |
| | | VIв | 29292,90 | 8312,70 | 12807,05 | - | 8173,15 | |
| | | VIг | 29228,29 | 8312,70 | 12721,35 | - | 8194,24 | |
| | | VIд | 29292,90 | 8312,70 | 12807,05 | - | 8173,15 | |
| | | VIе | 29228,29 | 8312,70 | 12721,35 | - | 8194,24 | |
| | | VIIа | 29418,02 | 8312,70 | 12495,34 | - | 8609,98 | |
| | | VIIб | 29427,43 | 8312,70 | 12504,75 | - | 8609,98 | |
| 29-01-106-04 | 9 | **III** | **39813,71** | **9812,65** | **18538,52** | **-** | **11462,54** | **857** |
| | | Iа | 45378,75 | 13737,71 | 18715,05 | - | 12925,99 | |
| | | Iб | 42680,38 | 11286,69 | 18580,80 | - | 12812,89 | |
| | | Iв | 42818,36 | 11775,18 | 18729,59 | - | 12313,59 | |
| | | Iг | 42888,30 | 11775,18 | 18799,53 | - | 12313,59 | |
| | | Iд | 40362,26 | 9812,65 | 18715,05 | - | 11834,56 | |
| | | IIа | 39929,64 | 9812,65 | 18538,52 | - | 11578,47 | |
| | | IIб | 41153,91 | 9812,65 | 18301,76 | - | 13039,50 | |
| | | IIIа | 39766,84 | 9812,65 | 18538,52 | - | 11415,67 | |
| | | IVа | 39774,07 | 9812,65 | 18638,92 | - | 11322,50 | |
| | | IVб | 41248,11 | 11286,69 | 18638,92 | - | 11322,50 | |
| | | V | 39792,15 | 9812,65 | 18563,83 | - | 11415,67 | |
| | | VIа | 40317,35 | 9812,65 | 18396,07 | - | 12108,63 | |
| | | VIб | 39518,87 | 9812,65 | 18311,50 | - | 11394,72 | |
| | | VIв | 39840,41 | 9812,65 | 18630,48 | - | 11397,28 | |
| | | VIг | 39745,89 | 9812,65 | 18538,52 | - | 11394,72 | |
| | | VIд | 39840,41 | 9812,65 | 18630,48 | - | 11397,28 | |
| | | VIе | 39745,89 | 9812,65 | 18538,52 | - | 11394,72 | |
| | | VIIа | 39879,65 | 9812,65 | 18301,76 | - | 11765,24 | |
| | | VIIб | 39889,39 | 9812,65 | 18311,50 | - | 11765,24 | |
| 29-01-106-05 | 10-11 | **III** | **52419,11** | **11221,00** | **24326,14** | **-** | **16871,97** | **980** |
| | | Iа | 59157,95 | 15709,40 | 24504,98 | - | 18943,57 | |
| | | Iб | 56098,91 | 12906,60 | 24368,43 | - | 18823,88 | |
| | | Iв | 55971,29 | 13465,20 | 24522,05 | - | 17984,04 | |
| | | Iг | 56038,69 | 13465,20 | 24589,45 | - | 17984,04 | |
| | | Iд | 53447,09 | 11221,00 | 24504,98 | - | 17721,11 | |
| | | IIа | 52791,55 | 11221,00 | 24326,14 | - | 17244,41 | |
| | | IIб | 54494,39 | 11221,00 | 24086,98 | - | 19186,41 | |
| | | IIIа | 52560,31 | 11221,00 | 24326,14 | - | 17013,17 | |
| | | IVа | 52496,40 | 11221,00 | 24428,85 | - | 16846,55 | |
| | | IVб | 54182,00 | 12906,60 | 24428,85 | - | 16846,55 | |
| | | V | 52585,63 | 11221,00 | 24351,46 | - | 17013,17 | |
| | | VIа | 53085,55 | 11221,00 | 24181,29 | - | 17683,26 | |
| | | VIб | 52145,74 | 11221,00 | 24096,72 | - | 16828,02 | |
| | | VIв | 52667,03 | 11221,00 | 24420,41 | - | 17025,62 | |
| | | VIг | 52375,16 | 11221,00 | 24326,14 | - | 16828,02 | |
| | | VIд | 52667,03 | 11221,00 | 24420,41 | - | 17025,62 | |
| | | VIе | 52375,16 | 11221,00 | 24326,14 | - | 16828,02 | |
| | | VIIа | 52398,56 | 11221,00 | 24086,98 | - | 17090,58 | |
| | | VIIб | 52408,30 | 11221,00 | 24096,72 | - | 17090,58 | |
| | **Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-106-06 | 5 | **III** | **17098,32** | **5489,55** | **6475,84** | **-** | **5132,93** | **495** |
| | | Iа | 20210,52 | 7687,35 | 6616,12 | - | 5907,05 | |
| | | Iб | 18602,84 | 6311,25 | 6509,80 | - | 5781,79 | |
| | | Iв | 18810,98 | 6588,45 | 6625,00 | - | 5597,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 18869,95 | 6588,45 | 6683,97 | - | 5597,53 | |
| | | Iд | 17080,57 | 5489,55 | 6616,12 | - | 4974,90 | |
| | | IIа | 16899,91 | 5489,55 | 6475,84 | - | 4934,52 | |
| | | IIб | 17835,32 | 5489,55 | 6288,29 | - | 6057,48 | |
| | | IIIа | 16904,23 | 5489,55 | 6475,84 | - | 4938,84 | |
| | | IVа | 16940,83 | 5489,55 | 6554,98 | - | 4896,30 | |
| | | IVб | 17762,53 | 6311,25 | 6554,98 | - | 4896,30 | |
| | | V | 16924,56 | 5489,55 | 6496,17 | - | 4938,84 | |
| | | VIа | 17369,95 | 5489,55 | 6364,03 | - | 5516,37 | |
| | | VIб | 16851,75 | 5489,55 | 6296,11 | - | 5066,09 | |
| | | VIв | 17215,84 | 5489,55 | 6548,21 | - | 5178,08 | |
| | | VIг | 17031,48 | 5489,55 | 6475,84 | - | 5066,09 | |
| | | VIд | 17215,84 | 5489,55 | 6548,21 | - | 5178,08 | |
| | | VIе | 17031,48 | 5489,55 | 6475,84 | - | 5066,09 | |
| | | VIIа | 17296,94 | 5489,55 | 6288,29 | - | 5519,10 | |
| | | VIIб | 17304,76 | 5489,55 | 6296,11 | - | 5519,10 | |
| 29-01-106-07 | 6-7 | **III** | **20250,39** | **6842,53** | **7611,10** | **-** | **5796,76** | **617** |
| | | Iа | 24059,54 | 9582,01 | 7767,19 | - | 6710,34 | |
| | | Iб | 22071,48 | 7866,75 | 7648,87 | - | 6555,86 | |
| | | Iв | 22330,89 | 8212,27 | 7777,08 | - | 6341,54 | |
| | | Iг | 22396,45 | 8212,27 | 7842,64 | - | 6341,54 | |
| | | Iд | 20281,29 | 6842,53 | 7767,19 | - | 5671,57 | |
| | | IIа | 20068,27 | 6842,53 | 7611,10 | - | 5614,64 | |
| | | IIб | 21062,18 | 6842,53 | 7402,58 | - | 6817,07 | |
| | | IIIа | 20055,81 | 6842,53 | 7611,10 | - | 5602,18 | |
| | | IVа | 20094,95 | 6842,53 | 7699,20 | - | 5553,22 | |
| | | IVб | 21119,17 | 7866,75 | 7699,20 | - | 5553,22 | |
| | | V | 20078,42 | 6842,53 | 7633,71 | - | 5602,18 | |
| | | VIа | 20525,08 | 6842,53 | 7486,80 | - | 6195,75 | |
| | | VIб | 19981,48 | 6842,53 | 7411,27 | - | 5727,68 | |
| | | VIв | 20317,92 | 6842,53 | 7691,67 | - | 5783,72 | |
| | | VIг | 20181,31 | 6842,53 | 7611,10 | - | 5727,68 | |
| | | VIд | 20317,92 | 6842,53 | 7691,67 | - | 5783,72 | |
| | | VIе | 20181,31 | 6842,53 | 7611,10 | - | 5727,68 | |
| | | VIIа | 20453,14 | 6842,53 | 7402,58 | - | 6208,03 | |
| | | VIIб | 20461,83 | 6842,53 | 7411,27 | - | 6208,03 | |
| 29-01-106-08 | 8 | **III** | **30893,56** | **9011,15** | **13604,27** | **-** | **8278,14** | **787** |
| | | Iа | 35756,26 | 12615,61 | 13771,30 | - | 9369,35 | |
| | | Iб | 33275,43 | 10364,79 | 13644,92 | - | 9265,72 | |
| | | Iв | 33544,59 | 10813,38 | 13783,40 | - | 8947,81 | |
| | | Iг | 33613,70 | 10813,38 | 13852,51 | - | 8947,81 | |
| | | Iд | 31166,65 | 9011,15 | 13771,30 | - | 8384,20 | |
| | | IIа | 30862,74 | 9011,15 | 13604,27 | - | 8247,32 | |
| | | IIб | 31850,08 | 9011,15 | 13377,93 | - | 9461,00 | |
| | | IIIа | 30761,91 | 9011,15 | 13604,27 | - | 8146,49 | |
| | | IVа | 30793,26 | 9011,15 | 13698,10 | - | 8084,01 | |
| | | IVб | 32146,90 | 10364,79 | 13698,10 | - | 8084,01 | |
| | | V | 30786,24 | 9011,15 | 13628,60 | - | 8146,49 | |
| | | VIа | 31300,27 | 9011,15 | 13468,65 | - | 8820,47 | |
| | | VIб | 30603,79 | 9011,15 | 13387,34 | - | 8205,30 | |
| | | VIв | 30883,26 | 9011,15 | 13689,99 | - | 8182,12 | |
| | | VIг | 30820,72 | 9011,15 | 13604,27 | - | 8205,30 | |
| | | VIд | 30883,26 | 9011,15 | 13689,99 | - | 8182,12 | |
| | | VIе | 30820,72 | 9011,15 | 13604,27 | - | 8205,30 | |
| | | VIIа | 31008,03 | 9011,15 | 13377,93 | - | 8618,95 | |
| | | VIIб | 31017,44 | 9011,15 | 13387,34 | - | 8618,95 | |
| 29-01-106-09 | 9 | **III** | **42088,01** | **10545,45** | **20066,78** | **-** | **11475,78** | **921** |
| | | Iа | 47946,13 | 14763,63 | 20243,34 | - | 12939,16 | |
| | | Iб | 45064,46 | 12129,57 | 20109,07 | - | 12825,82 | |
| | | Iв | 45240,04 | 12654,54 | 20258,32 | - | 12327,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 45309,54 | 12654,54 | 20327,82 | - | 12327,18 | |
| | | Iд | 42632,34 | 10545,45 | 20243,34 | - | 11843,55 | |
| | | IIа | 42200,00 | 10545,45 | 20066,78 | - | 11587,77 | |
| | | IIб | 43423,17 | 10545,45 | 19829,53 | - | 13048,19 | |
| | | IIIа | 42038,06 | 10545,45 | 20066,78 | - | 11425,83 | |
| | | IVа | 42048,14 | 10545,45 | 20167,21 | - | 11335,48 | |
| | | IVб | 43632,26 | 12129,57 | 20167,21 | - | 11335,48 | |
| | | V | 42063,38 | 10545,45 | 20092,10 | - | 11425,83 | |
| | | VIа | 42588,07 | 10545,45 | 19923,84 | - | 12118,78 | |
| | | VIб | 41793,28 | 10545,45 | 19839,27 | - | 11408,56 | |
| | | VIв | 42111,27 | 10545,45 | 20158,77 | - | 11407,05 | |
| | | VIг | 42020,79 | 10545,45 | 20066,78 | - | 11408,56 | |
| | | VIд | 42111,27 | 10545,45 | 20158,77 | - | 11407,05 | |
| | | VIе | 42020,79 | 10545,45 | 20066,78 | - | 11408,56 | |
| | | VIIа | 42149,59 | 10545,45 | 19829,53 | - | 11774,61 | |
| | | VIIб | 42159,33 | 10545,45 | 19839,27 | - | 11774,61 | |
| 29-01-106-10 | 10-11 | **III** | **56036,32** | **12114,10** | **26499,79** | **-** | **17422,43** | **1058** |
| | | Iа | 63302,44 | 16959,74 | 26678,65 | - | 19664,05 | |
| | | Iб | 59981,79 | 13933,86 | 26542,07 | - | 19505,86 | |
| | | Iв | 59880,34 | 14536,92 | 26696,33 | - | 18647,09 | |
| | | Iг | 59947,13 | 14536,92 | 26763,12 | - | 18647,09 | |
| | | Iд | 57058,07 | 12114,10 | 26678,65 | - | 18265,32 | |
| | | IIа | 56402,50 | 12114,10 | 26499,79 | - | 17788,61 | |
| | | IIб | 58186,76 | 12114,10 | 26259,96 | - | 19812,70 | |
| | | IIIа | 56171,23 | 12114,10 | 26499,79 | - | 17557,34 | |
| | | IVа | 56094,67 | 12114,10 | 26602,52 | - | 17378,05 | |
| | | IVб | 57914,43 | 13933,86 | 26602,52 | - | 17378,05 | |
| | | V | 56196,54 | 12114,10 | 26525,10 | - | 17557,34 | |
| | | VIа | 56703,69 | 12114,10 | 26354,27 | - | 18235,32 | |
| | | VIб | 55758,75 | 12114,10 | 26269,70 | - | 17374,95 | |
| | | VIв | 56177,78 | 12114,10 | 26594,08 | - | 17469,60 | |
| | | VIг | 55988,84 | 12114,10 | 26499,79 | - | 17374,95 | |
| | | VIд | 56177,78 | 12114,10 | 26594,08 | - | 17469,60 | |
| | | VIе | 55988,84 | 12114,10 | 26499,79 | - | 17374,95 | |
| | | VIIа | 56062,26 | 12114,10 | 26259,96 | - | 17688,20 | |
| | | VIIб | 56072,00 | 12114,10 | 26269,70 | - | 17688,20 | |
| | **Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-106-11 | 5 | **III** | **18154,97** | **5910,97** | **6783,79** | **-** | **5460,21** | **533** |
| | | Iа | 21540,38 | 8277,49 | 6924,10 | - | 6338,79 | |
| | | Iб | 19803,42 | 6795,75 | 6817,75 | - | 6189,92 | |
| | | Iв | 20021,14 | 7094,23 | 6933,08 | - | 5993,83 | |
| | | Iг | 20080,00 | 7094,23 | 6991,94 | - | 5993,83 | |
| | | Iд | 18135,76 | 5910,97 | 6924,10 | - | 5300,69 | |
| | | IIа | 17955,07 | 5910,97 | 6783,79 | - | 5260,31 | |
| | | IIб | 18940,99 | 5910,97 | 6596,08 | - | 6433,94 | |
| | | IIIа | 17959,36 | 5910,97 | 6783,79 | - | 5264,60 | |
| | | IVа | 17985,78 | 5910,97 | 6862,95 | - | 5211,86 | |
| | | IVб | 18870,56 | 6795,75 | 6862,95 | - | 5211,86 | |
| | | V | 17979,70 | 5910,97 | 6804,13 | - | 5264,60 | |
| | | VIа | 18429,80 | 5910,97 | 6671,82 | - | 5847,01 | |
| | | VIб | 17906,09 | 5910,97 | 6603,90 | - | 5391,22 | |
| | | VIв | 18209,15 | 5910,97 | 6856,18 | - | 5442,00 | |
| | | VIг | 18085,98 | 5910,97 | 6783,79 | - | 5391,22 | |
| | | VIд | 18209,15 | 5910,97 | 6856,18 | - | 5442,00 | |
| | | VIе | 18085,98 | 5910,97 | 6783,79 | - | 5391,22 | |
| | | VIIа | 18384,91 | 5910,97 | 6596,08 | - | 5877,86 | |
| | | VIIб | 18392,73 | 5910,97 | 6603,90 | - | 5877,86 | |
| 29-01-106-12 | 6-7 | **III** | **23103,22** | **7474,66** | **10629,68** | **-** | **4998,88** | **674** |
| | | Iа | 26894,07 | 10467,22 | 10785,79 | - | 5641,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 24808,60 | 8593,50 | 10667,44 | - | 5547,66 | |
| | | Iв | 25132,80 | 8970,94 | 10796,72 | - | 5365,14 | |
| | | Iг | 25197,31 | 8970,94 | 10861,23 | - | 5365,14 | |
| | | Iд | 23126,72 | 7474,66 | 10785,79 | - | 4866,27 | |
| | | IIа | 22913,68 | 7474,66 | 10629,68 | - | 4809,34 | |
| | | IIб | 23773,73 | 7474,66 | 10420,06 | - | 5879,01 | |
| | | IIIа | 22901,28 | 7474,66 | 10629,68 | - | 4796,94 | |
| | | IVа | 22978,56 | 7474,66 | 10717,80 | - | 4786,10 | |
| | | IVб | 24097,40 | 8593,50 | 10717,80 | - | 4786,10 | |
| | | V | 22923,89 | 7474,66 | 10652,29 | - | 4796,94 | |
| | | VIа | 23356,68 | 7474,66 | 10504,28 | - | 5377,74 | |
| | | VIб | 22838,74 | 7474,66 | 10428,76 | - | 4935,32 | |
| | | VIв | 23325,43 | 7474,66 | 10710,26 | - | 5140,51 | |
| | | VIг | 23039,66 | 7474,66 | 10629,68 | - | 4935,32 | |
| | | VIд | 23325,43 | 7474,66 | 10710,26 | - | 5140,51 | |
| | | VIе | 23039,66 | 7474,66 | 10629,68 | - | 4935,32 | |
| | | VIIа | 23211,06 | 7474,66 | 10420,06 | - | 5316,34 | |
| | | VIIб | 23219,76 | 7474,66 | 10428,76 | - | 5316,34 | |
| 29-01-106-13 | 8 | **III** | **33306,20** | **9995,85** | **15014,53** | **-** | **8295,82** | **873** |
| | | Iа | 38563,48 | 13994,19 | 15181,58 | - | 9387,71 | |
| | | Iб | 35836,45 | 11497,41 | 15055,18 | - | 9283,86 | |
| | | Iв | 36155,28 | 11995,02 | 15194,09 | - | 8966,17 | |
| | | Iг | 36223,99 | 11995,02 | 15262,80 | - | 8966,17 | |
| | | Iд | 33575,95 | 9995,85 | 15181,58 | - | 8398,52 | |
| | | IIа | 33272,02 | 9995,85 | 15014,53 | - | 8261,64 | |
| | | IIб | 34258,92 | 9995,85 | 14787,75 | - | 9475,32 | |
| | | IIIа | 33171,19 | 9995,85 | 15014,53 | - | 8160,81 | |
| | | IVа | 33205,95 | 9995,85 | 15108,39 | - | 8101,71 | |
| | | IVб | 34707,51 | 11497,41 | 15108,39 | - | 8101,71 | |
| | | V | 33195,53 | 9995,85 | 15038,87 | - | 8160,81 | |
| | | VIа | 33709,11 | 9995,85 | 14878,47 | - | 8834,79 | |
| | | VIб | 33015,95 | 9995,85 | 14797,16 | - | 8222,94 | |
| | | VIв | 33292,57 | 9995,85 | 15100,28 | - | 8196,44 | |
| | | VIг | 33233,32 | 9995,85 | 15014,53 | - | 8222,94 | |
| | | VIд | 33292,57 | 9995,85 | 15100,28 | - | 8196,44 | |
| | | VIе | 33233,32 | 9995,85 | 15014,53 | - | 8222,94 | |
| | | VIIа | 33416,88 | 9995,85 | 14787,75 | - | 8633,28 | |
| | | VIIб | 33426,29 | 9995,85 | 14797,16 | - | 8633,28 | |
| 29-01-106-14 | 9 | **III** | **45929,36** | **11770,60** | **22650,53** | **-** | **11508,23** | **1028** |
| | | Iа | 52278,81 | 16478,84 | 22827,11 | - | 12972,86 | |
| | | Iб | 49090,68 | 13538,76 | 22692,82 | - | 12859,10 | |
| | | Iв | 49328,40 | 14124,72 | 22842,80 | - | 12360,88 | |
| | | Iг | 49397,19 | 14124,72 | 22911,59 | - | 12360,88 | |
| | | Iд | 46467,55 | 11770,60 | 22827,11 | - | 11869,84 | |
| | | IIа | 46035,18 | 11770,60 | 22650,53 | - | 11614,05 | |
| | | IIб | 47257,59 | 11770,60 | 22412,52 | - | 13074,47 | |
| | | IIIа | 45873,25 | 11770,60 | 22650,53 | - | 11452,12 | |
| | | IVа | 45889,54 | 11770,60 | 22750,98 | - | 11367,96 | |
| | | IVб | 47657,70 | 13538,76 | 22750,98 | - | 11367,96 | |
| | | V | 45898,57 | 11770,60 | 22675,85 | - | 11452,12 | |
| | | VIа | 46422,49 | 11770,60 | 22506,83 | - | 12145,06 | |
| | | VIб | 45633,80 | 11770,60 | 22422,26 | - | 11440,94 | |
| | | VIв | 45946,47 | 11770,60 | 22742,54 | - | 11433,33 | |
| | | VIг | 45862,07 | 11770,60 | 22650,53 | - | 11440,94 | |
| | | VIд | 45946,47 | 11770,60 | 22742,54 | - | 11433,33 | |
| | | VIе | 45862,07 | 11770,60 | 22650,53 | - | 11440,94 | |
| | | VIIа | 45984,01 | 11770,60 | 22412,52 | - | 11800,89 | |
| | | VIIб | 45993,75 | 11770,60 | 22422,26 | - | 11800,89 | |
| 29-01-106-15 | 10-11 | **III** | **60737,44** | **13533,90** | **30256,96** | **-** | **16946,58** | **1182** |
| | | Iа | 68404,35 | 18947,46 | 30435,83 | - | 19021,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 64766,59 | 15566,94 | 30299,24 | - | 18900,41 | |
| | | Iв | 64756,75 | 16240,68 | 30454,54 | - | 18061,53 | |
| | | Iг | 64822,52 | 16240,68 | 30520,31 | - | 18061,53 | |
| | | Iд | 61751,29 | 13533,90 | 30435,83 | - | 17781,56 | |
| | | IIа | 61095,71 | 13533,90 | 30256,96 | - | 17304,85 | |
| | | IIб | 62796,81 | 13533,90 | 30016,06 | - | 19246,85 | |
| | | IIIа | 60864,47 | 13533,90 | 30256,96 | - | 17073,61 | |
| | | IVа | 60814,84 | 13533,90 | 30359,70 | - | 16921,24 | |
| | | IVб | 62847,88 | 15566,94 | 30359,70 | - | 16921,24 | |
| | | V | 60889,78 | 13533,90 | 30282,27 | - | 17073,61 | |
| | | VIа | 61387,96 | 13533,90 | 30110,36 | - | 17743,70 | |
| | | VIб | 60462,17 | 13533,90 | 30025,79 | - | 16902,48 | |
| | | VIв | 60971,23 | 13533,90 | 30351,27 | - | 17086,06 | |
| | | VIг | 60693,34 | 13533,90 | 30256,96 | - | 16902,48 | |
| | | VIд | 60971,23 | 13533,90 | 30351,27 | - | 17086,06 | |
| | | VIе | 60693,34 | 13533,90 | 30256,96 | - | 16902,48 | |
| | | VIIа | 60700,98 | 13533,90 | 30016,06 | - | 17151,02 | |
| | | VIIб | 60710,71 | 13533,90 | 30025,79 | - | 17151,02 | |

## Таблица 29-01-107. Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

**Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-107-01 | 5 | **III** | **16982,03** | **1796,58** | **12704,00** | **-** | **2481,45** | **162** |
| | | Iа | 18405,47 | 2515,86 | 12967,09 | - | 2922,52 | |
| | | Iб | 17690,21 | 2065,50 | 12773,28 | - | 2851,43 | |
| | | Iв | 17922,60 | 2156,22 | 13010,01 | - | 2756,37 | |
| | | Iг | 18018,00 | 2156,22 | 13105,41 | - | 2756,37 | |
| | | Iд | 17338,29 | 1796,58 | 12967,09 | - | 2574,62 | |
| | | IIа | 17008,41 | 1796,58 | 12704,00 | - | 2507,83 | |
| | | IIб | 16989,98 | 1796,58 | 12123,40 | - | 3070,00 | |
| | | IIIа | 16957,01 | 1796,58 | 12704,00 | - | 2456,43 | |
| | | IVа | 17079,76 | 1796,58 | 12842,43 | - | 2440,75 | |
| | | IVб | 17348,68 | 2065,50 | 12842,43 | - | 2440,75 | |
| | | V | 16998,52 | 1796,58 | 12745,51 | - | 2456,43 | |
| | | VIа | 16641,40 | 1796,58 | 12279,23 | - | 2565,59 | |
| | | VIб | 16406,17 | 1796,58 | 12140,74 | - | 2468,85 | |
| | | VIв | 17117,93 | 1796,58 | 12828,60 | - | 2492,75 | |
| | | VIг | 16969,43 | 1796,58 | 12704,00 | - | 2468,85 | |
| | | VIд | 17117,93 | 1796,58 | 12828,60 | - | 2492,75 | |
| | | VIе | 16969,43 | 1796,58 | 12704,00 | - | 2468,85 | |
| | | VIIа | 16524,33 | 1796,58 | 12123,40 | - | 2604,35 | |
| | | VIIб | 16541,67 | 1796,58 | 12140,74 | - | 2604,35 | |
| 29-01-107-02 | 6-7 | **III** | **24431,68** | **2084,92** | **18025,65** | **-** | **4321,11** | **188** |
| | | Iа | 26269,26 | 2919,64 | 18369,68 | - | 4979,94 | |
| | | Iб | 25407,68 | 2397,00 | 18112,92 | - | 4897,76 | |
| | | Iв | 25609,03 | 2502,28 | 18439,21 | - | 4667,54 | |
| | | Iг | 25713,74 | 2502,28 | 18543,92 | - | 4667,54 | |
| | | Iд | 25037,80 | 2084,92 | 18369,68 | - | 4583,20 | |
| | | IIа | 24542,61 | 2084,92 | 18025,65 | - | 4432,04 | |
| | | IIб | 24506,47 | 2084,92 | 17212,40 | - | 5209,15 | |
| | | IIIа | 24486,01 | 2084,92 | 18025,65 | - | 4375,44 | |
| | | IVа | 24620,87 | 2084,92 | 18212,72 | - | 4323,23 | |
| | | IVб | 24932,95 | 2397,00 | 18212,72 | - | 4323,23 | |
| | | V | 24538,35 | 2084,92 | 18077,99 | - | 4375,44 | |
| | | VIа | 23941,16 | 2084,92 | 17408,59 | - | 4447,65 | |
| | | VIб | 23642,30 | 2084,92 | 17234,18 | - | 4323,20 | |
| | | VIв | 24752,39 | 2084,92 | 18195,27 | - | 4472,20 | |
| | | VIг | 24433,77 | 2084,92 | 18025,65 | - | 4323,20 | |
| | | VIд | 24752,39 | 2084,92 | 18195,27 | - | 4472,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIe | 24433,77 | 2084,92 | 18025,65 | - | 4323,20 | |
| | | VIIa | 23710,78 | 2084,92 | 17212,40 | - | 4413,46 | |
| | | VIIб | 23732,56 | 2084,92 | 17234,18 | - | 4413,46 | |
| 29-01-107-03 | 8 | **III** | **38248,84** | **2438,85** | **26167,57** | **-** | **9642,42** | **213** |
| | | Iа | 40956,80 | 3414,39 | 26651,52 | - | 10890,89 | |
| | | Iб | 39926,80 | 2805,21 | 26287,14 | - | 10834,45 | |
| | | Iв | 39995,78 | 2926,62 | 26762,04 | - | 10307,12 | |
| | | Iг | 40123,99 | 2926,62 | 26890,25 | - | 10307,12 | |
| | | Iд | 39467,27 | 2438,85 | 26651,52 | - | 10376,90 | |
| | | IIа | 38646,90 | 2438,85 | 26167,57 | - | 10040,48 | |
| | | IIб | 38554,12 | 2438,85 | 24972,97 | - | 11142,30 | |
| | | IIIа | 38504,11 | 2438,85 | 26167,57 | - | 9897,69 | |
| | | IVа | 38613,84 | 2438,85 | 26436,50 | - | 9738,49 | |
| | | IVб | 38980,20 | 2805,21 | 26436,50 | - | 9738,49 | |
| | | V | 38575,86 | 2438,85 | 26239,32 | - | 9897,69 | |
| | | VIа | 37687,99 | 2438,85 | 25241,68 | - | 10007,46 | |
| | | VIб | 37101,01 | 2438,85 | 25002,74 | - | 9659,42 | |
| | | VIв | 38657,87 | 2438,85 | 26412,58 | - | 9806,44 | |
| | | VIг | 38265,84 | 2438,85 | 26167,57 | - | 9659,42 | |
| | | VIд | 38657,87 | 2438,85 | 26412,58 | - | 9806,44 | |
| | | VIe | 38265,84 | 2438,85 | 26167,57 | - | 9659,42 | |
| | | VIIa | 37087,70 | 2438,85 | 24972,97 | - | 9675,88 | |
| | | VIIб | 37117,47 | 2438,85 | 25002,74 | - | 9675,88 | |
| 29-01-107-04 | 9 | **III** | **51048,11** | **2622,05** | **32337,45** | **-** | **16088,61** | **229** |
| | | Iа | 54590,06 | 3670,87 | 32916,18 | - | 18003,01 | |
| | | Iб | 53439,21 | 3015,93 | 32477,69 | - | 17945,59 | |
| | | Iв | 53144,93 | 3146,46 | 33058,95 | - | 16939,52 | |
| | | Iг | 53282,17 | 3146,46 | 33196,19 | - | 16939,52 | |
| | | Iд | 52992,43 | 2622,05 | 32916,18 | - | 17454,20 | |
| | | IIа | 51768,86 | 2622,05 | 32337,45 | - | 16809,36 | |
| | | IIб | 52098,28 | 2622,05 | 30868,06 | - | 18608,17 | |
| | | IIIа | 51599,24 | 2622,05 | 32337,45 | - | 16639,74 | |
| | | IVа | 51643,63 | 2622,05 | 32664,04 | - | 16357,54 | |
| | | IVб | 52037,51 | 3015,93 | 32664,04 | - | 16357,54 | |
| | | V | 51683,43 | 2622,05 | 32421,64 | - | 16639,74 | |
| | | VIа | 50426,01 | 2622,05 | 31183,13 | - | 16620,83 | |
| | | VIб | 49685,37 | 2622,05 | 30902,92 | - | 16160,40 | |
| | | VIв | 52070,67 | 2622,05 | 32635,97 | - | 16812,65 | |
| | | VIг | 51119,90 | 2622,05 | 32337,45 | - | 16160,40 | |
| | | VIд | 52070,67 | 2622,05 | 32635,97 | - | 16812,65 | |
| | | VIe | 51119,90 | 2622,05 | 32337,45 | - | 16160,40 | |
| | | VIIa | 49455,58 | 2622,05 | 30868,06 | - | 15965,47 | |
| | | VIIб | 49490,44 | 2622,05 | 30902,92 | - | 15965,47 | |
| 29-01-107-05 | 10-11 | **III** | **78281,37** | **3022,80** | **41104,14** | **-** | **34154,43** | **264** |
| | | Iа | 83955,33 | 4231,92 | 41819,39 | - | 37904,02 | |
| | | Iб | 82594,50 | 3476,88 | 41273,83 | - | 37843,79 | |
| | | Iв | 81105,54 | 3627,36 | 42008,72 | - | 35469,46 | |
| | | Iг | 81255,05 | 3627,36 | 42158,23 | - | 35469,46 | |
| | | Iд | 82152,24 | 3022,80 | 41819,39 | - | 37310,05 | |
| | | IIа | 79906,90 | 3022,80 | 41104,14 | - | 35779,96 | |
| | | IIб | 81850,83 | 3022,80 | 39242,60 | - | 39585,43 | |
| | | IIIа | 79678,89 | 3022,80 | 41104,14 | - | 35551,95 | |
| | | IVа | 79460,87 | 3022,80 | 41514,32 | - | 34923,75 | |
| | | IVб | 79914,95 | 3476,88 | 41514,32 | - | 34923,75 | |
| | | V | 79780,81 | 3022,80 | 41206,06 | - | 35551,95 | |
| | | VIа | 77782,78 | 3022,80 | 39623,75 | - | 35136,23 | |
| | | VIб | 76698,39 | 3022,80 | 39284,70 | - | 34390,89 | |
| | | VIв | 81081,58 | 3022,80 | 41480,35 | - | 36578,43 | |
| | | VIг | 78517,83 | 3022,80 | 41104,14 | - | 34390,89 | |
| | | VIд | 81081,58 | 3022,80 | 41480,35 | - | 36578,43 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 78517,83 | 3022,80 | 41104,14 | - | 34390,89 | |
| | | VIIа | 75827,46 | 3022,80 | 39242,60 | - | 33562,06 | |
| | | VIIб | 75869,56 | 3022,80 | 39284,70 | - | 33562,06 | |

## Таблица 29-01-108. Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов комплексом КПВ-1

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

**Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов высотой до 80 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-108-01 | 4 | **III** | **78318,90** | **4336,19** | **69898,95** | **-** | **4083,76** | **391** |
| | | Ia | 82480,42 | 6072,23 | 71641,83 | - | 4766,36 | |
| | | Iб | 80121,15 | 4985,25 | 70452,37 | - | 4683,53 | |
| | | Iв | 81248,04 | 5204,21 | 71574,59 | - | 4469,24 | |
| | | Iг | 82421,99 | 5204,21 | 72748,54 | - | 4469,24 | |
| | | Iд | 80082,41 | 4336,19 | 71641,83 | - | 4104,39 | |
| | | IIа | 78274,98 | 4336,19 | 69898,95 | - | 4039,84 | |
| | | IIб | 76652,23 | 4336,19 | 67419,69 | - | 4896,35 | |
| | | IIIа | 78200,14 | 4336,19 | 69898,95 | - | 3965,00 | |
| | | IVа | 78996,21 | 4336,19 | 70642,28 | - | 4017,74 | |
| | | IVб | 79645,27 | 4985,25 | 70642,28 | - | 4017,74 | |
| | | V | 78532,12 | 4336,19 | 70230,93 | - | 3965,00 | |
| | | VIа | 77319,52 | 4336,19 | 68652,37 | - | 4330,96 | |
| | | VIб | 75926,95 | 4336,19 | 67542,16 | - | 4048,60 | |
| | | VIв | 78902,70 | 4336,19 | 70531,63 | - | 4034,88 | |
| | | VIг | 78283,74 | 4336,19 | 69898,95 | - | 4048,60 | |
| | | VIд | 78902,70 | 4336,19 | 70531,63 | - | 4034,88 | |
| | | VIе | 78283,74 | 4336,19 | 69898,95 | - | 4048,60 | |
| | | VIIа | 76097,32 | 4336,19 | 67419,69 | - | 4341,44 | |
| | | VIIб | 76219,79 | 4336,19 | 67542,16 | - | 4341,44 | |
| 29-01-108-02 | 5 | **III** | **82266,00** | **5134,67** | **72233,42** | **-** | **4897,91** | **463** |
| | | Ia | 87000,06 | 7190,39 | 74030,96 | - | 5778,71 | |
| | | Iб | 84357,95 | 5903,25 | 72803,05 | - | 5651,65 | |
| | | Iв | 85532,72 | 6162,53 | 73965,30 | - | 5404,89 | |
| | | Iг | 86737,45 | 6162,53 | 75170,03 | - | 5404,89 | |
| | | Iд | 84110,88 | 5134,67 | 74030,96 | - | 4945,25 | |
| | | IIа | 82234,87 | 5134,67 | 72233,42 | - | 4866,78 | |
| | | IIб | 80625,81 | 5134,67 | 69664,08 | - | 5827,06 | |
| | | IIIа | 82142,98 | 5134,67 | 72233,42 | - | 4774,89 | |
| | | IVа | 82952,62 | 5134,67 | 73002,22 | - | 4815,73 | |
| | | IVб | 83721,20 | 5903,25 | 73002,22 | - | 4815,73 | |
| | | V | 82484,65 | 5134,67 | 72575,09 | - | 4774,89 | |
| | | VIа | 81230,97 | 5134,67 | 70933,28 | - | 5163,02 | |
| | | VIб | 79784,80 | 5134,67 | 69790,66 | - | 4859,47 | |
| | | VIв | 82768,27 | 5134,67 | 72888,33 | - | 4745,27 | |
| | | VIг | 82227,56 | 5134,67 | 72233,42 | - | 4859,47 | |
| | | VIд | 82768,27 | 5134,67 | 72888,33 | - | 4745,27 | |
| | | VIе | 82227,56 | 5134,67 | 72233,42 | - | 4859,47 | |
| | | VIIа | 79999,81 | 5134,67 | 69664,08 | - | 5201,06 | |
| | | VIIб | 80126,39 | 5134,67 | 69790,66 | - | 5201,06 | |
| 29-01-108-03 | 6-7 | **III** | **87644,81** | **6443,29** | **75213,06** | **-** | **5988,46** | **581** |
| | | Ia | 93108,11 | 9022,93 | 77010,79 | - | 7074,39 | |
| | | Iб | 90095,35 | 7407,75 | 75782,70 | - | 6904,90 | |
| | | Iв | 91288,51 | 7733,11 | 76946,09 | - | 6609,31 | |
| | | Iг | 92492,29 | 7733,11 | 78149,87 | - | 6609,31 | |
| | | Iд | 89542,76 | 6443,29 | 77010,79 | - | 6088,68 | |
| | | IIа | 87636,36 | 6443,29 | 75213,06 | - | 5980,01 | |
| | | IIб | 86146,67 | 6443,29 | 72642,77 | - | 7060,61 | |
| | | IIIа | 87513,62 | 6443,29 | 75213,06 | - | 5857,27 | |
| | | IVа | 88324,61 | 6443,29 | 75982,04 | - | 5899,28 | |
| | | IVб | 89289,07 | 7407,75 | 75982,04 | - | 5899,28 | |
| | | V | 87855,30 | 6443,29 | 75554,74 | - | 5857,27 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 86627,23 | 6443,29 | 73911,98 | - | 6271,96 | |
| | | VIб | 85159,12 | 6443,29 | 72769,34 | - | 5946,49 | |
| | | VIв | 88063,17 | 6443,29 | 75868,15 | - | 5751,73 | |
| | | VIг | 87602,84 | 6443,29 | 75213,06 | - | 5946,49 | |
| | | VIд | 88063,17 | 6443,29 | 75868,15 | - | 5751,73 | |
| | | VIе | 87602,84 | 6443,29 | 75213,06 | - | 5946,49 | |
| | | VIIа | 85400,40 | 6443,29 | 72642,77 | - | 6314,34 | |
| | | VIIб | 85526,97 | 6443,29 | 72769,34 | - | 6314,34 | |
| 29-01-108-04 | 8 | **III** | **96802,78** | **8289,80** | **79150,63** | **-** | **9362,35** | **724** |
| | | Iа | 103202,76 | 11605,72 | 80975,57 | - | 10621,47 | |
| | | Iб | 99822,37 | 9535,08 | 79728,08 | - | 10559,21 | |
| | | Iв | 100990,11 | 9947,76 | 80912,59 | - | 10129,76 | |
| | | Iг | 102207,78 | 9947,76 | 82130,26 | - | 10129,76 | |
| | | Iд | 99087,06 | 8289,80 | 80975,57 | - | 9821,69 | |
| | | IIа | 97043,23 | 8289,80 | 79150,63 | - | 9602,80 | |
| | | IIб | 95442,64 | 8289,80 | 76536,04 | - | 10616,80 | |
| | | IIIа | 96783,45 | 8289,80 | 79150,63 | - | 9343,02 | |
| | | IVа | 97576,32 | 8289,80 | 79932,75 | - | 9353,77 | |
| | | IVб | 98821,60 | 9535,08 | 79932,75 | - | 9353,77 | |
| | | V | 97129,79 | 8289,80 | 79496,97 | - | 9343,02 | |
| | | VIа | 96003,07 | 8289,80 | 77822,86 | - | 9890,41 | |
| | | VIб | 94268,48 | 8289,80 | 76664,59 | - | 9314,09 | |
| | | VIв | 97125,45 | 8289,80 | 79817,30 | - | 9018,35 | |
| | | VIг | 96754,52 | 8289,80 | 79150,63 | - | 9314,09 | |
| | | VIд | 97125,45 | 8289,80 | 79817,30 | - | 9018,35 | |
| | | VIе | 96754,52 | 8289,80 | 79150,63 | - | 9314,09 | |
| | | VIIа | 94403,07 | 8289,80 | 76536,04 | - | 9577,23 | |
| | | VIIб | 94531,62 | 8289,80 | 76664,59 | - | 9577,23 | |
| 29-01-108-05 | 9 | **III** | **109262,86** | **9629,45** | **84759,99** | **-** | **14873,42** | **841** |
| | | Iа | 116831,50 | 13481,23 | 86587,05 | - | 16763,22 | |
| | | Iб | 113094,42 | 11075,97 | 85337,46 | - | 16680,99 | |
| | | Iв | 114007,80 | 11555,34 | 86526,44 | - | 15926,02 | |
| | | Iг | 115223,12 | 11555,34 | 87741,76 | - | 15926,02 | |
| | | Iд | 112028,47 | 9629,45 | 86587,05 | - | 15811,97 | |
| | | IIа | 109764,37 | 9629,45 | 84759,99 | - | 15374,93 | |
| | | IIб | 108613,21 | 9629,45 | 82143,14 | - | 16840,62 | |
| | | IIIа | 109396,08 | 9629,45 | 84759,99 | - | 15006,64 | |
| | | IVа | 110137,07 | 9629,45 | 85544,19 | - | 14963,43 | |
| | | IVб | 111583,59 | 11075,97 | 85544,19 | - | 14963,43 | |
| | | V | 109742,44 | 9629,45 | 85106,35 | - | 15006,64 | |
| | | VIа | 108639,12 | 9629,45 | 83429,99 | - | 15579,68 | |
| | | VIб | 106739,06 | 9629,45 | 82271,68 | - | 14837,93 | |
| | | VIв | 109693,30 | 9629,45 | 85428,75 | - | 14635,10 | |
| | | VIг | 109227,37 | 9629,45 | 84759,99 | - | 14837,93 | |
| | | VIд | 109693,30 | 9629,45 | 85428,75 | - | 14635,10 | |
| | | VIе | 109227,37 | 9629,45 | 84759,99 | - | 14837,93 | |
| | | VIIа | 106784,47 | 9629,45 | 82143,14 | - | 15011,88 | |
| | | VIIб | 106913,01 | 9629,45 | 82271,68 | - | 15011,88 | |
| 29-01-108-06 | 10-11 | **III** | **128993,81** | **11953,80** | **92165,59** | **-** | **24874,42** | **1044** |
| | | Iа | 138603,20 | 16735,32 | 93996,93 | - | 27870,95 | |
| | | Iб | 134255,03 | 13749,48 | 92743,08 | - | 27762,47 | |
| | | Iв | 134658,20 | 14344,56 | 93940,09 | - | 26373,55 | |
| | | Iг | 135869,80 | 14344,56 | 95151,69 | - | 26373,55 | |
| | | Iд | 132673,51 | 11953,80 | 93996,93 | - | 26722,78 | |
| | | IIа | 129980,10 | 11953,80 | 92165,59 | - | 25860,71 | |
| | | IIб | 129734,67 | 11953,80 | 89545,18 | - | 28235,69 | |
| | | IIIа | 129453,28 | 11953,80 | 92165,59 | - | 25333,89 | |
| | | IVа | 130085,19 | 11953,80 | 92954,04 | - | 25177,35 | |
| | | IVб | 131880,87 | 13749,48 | 92954,04 | - | 25177,35 | |
| | | V | 129799,65 | 11953,80 | 92511,96 | - | 25333,89 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 128670,93 | 11953,80 | 90832,08 | - | 25885,05 | |
| | | VIб | 126507,40 | 11953,80 | 89673,73 | - | 24879,87 | |
| | | VIв | 129863,45 | 11953,80 | 92838,59 | - | 25071,06 | |
| | | VIг | 128999,26 | 11953,80 | 92165,59 | - | 24879,87 | |
| | | VIд | 129863,45 | 11953,80 | 92838,59 | - | 25071,06 | |
| | | VIе | 128999,26 | 11953,80 | 92165,59 | - | 24879,87 | |
| | | VIIа | 126346,68 | 11953,80 | 89545,18 | - | 24847,70 | |
| | | VIIб | 126475,23 | 11953,80 | 89673,73 | - | 24847,70 | |
| | **Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов высотой более 80 до 160 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-108-07 | 4 | **III** | **111086,63** | **4879,60** | **102131,65** | **-** | **4075,38** | **440** |
| | | Iа | 116277,71 | 6833,20 | 104690,96 | - | 4753,55 | |
| | | Iб | 113226,17 | 5610,00 | 102945,45 | - | 4670,72 | |
| | | Iв | 114903,46 | 5856,40 | 104588,44 | - | 4458,62 | |
| | | Iг | 116633,47 | 5856,40 | 106318,45 | - | 4458,62 | |
| | | Iд | 113651,10 | 4879,60 | 104690,96 | - | 4080,54 | |
| | | IIа | 111031,72 | 4879,60 | 102131,65 | - | 4020,47 | |
| | | IIб | 108284,16 | 4879,60 | 98503,33 | - | 4901,23 | |
| | | IIIа | 110968,09 | 4879,60 | 102131,65 | - | 3956,84 | |
| | | IVа | 112094,12 | 4879,60 | 103221,04 | - | 3993,48 | |
| | | IVб | 112824,52 | 5610,00 | 103221,04 | - | 3993,48 | |
| | | V | 111456,30 | 4879,60 | 102619,86 | - | 3956,84 | |
| | | VIа | 109525,69 | 4879,60 | 100315,58 | - | 4330,51 | |
| | | VIб | 107610,56 | 4879,60 | 98682,92 | - | 4048,04 | |
| | | VIв | 111966,98 | 4879,60 | 103058,30 | - | 4029,08 | |
| | | VIг | 111059,29 | 4879,60 | 102131,65 | - | 4048,04 | |
| | | VIд | 111966,98 | 4879,60 | 103058,30 | - | 4029,08 | |
| | | VIе | 111059,29 | 4879,60 | 102131,65 | - | 4048,04 | |
| | | VIIа | 107720,23 | 4879,60 | 98503,33 | - | 4337,30 | |
| | | VIIб | 107899,82 | 4879,60 | 98682,92 | - | 4337,30 | |
| 29-01-108-08 | 5 | **III** | **115033,61** | **5678,08** | **104466,00** | **-** | **4889,53** | **512** |
| | | Iа | 120797,24 | 7951,36 | 107079,97 | - | 5765,91 | |
| | | Iб | 117462,86 | 6528,00 | 105296,01 | - | 5638,85 | |
| | | Iв | 119188,02 | 6814,72 | 106979,03 | - | 5394,27 | |
| | | Iг | 120948,80 | 6814,72 | 108739,81 | - | 5394,27 | |
| | | Iд | 117679,45 | 5678,08 | 107079,97 | - | 4921,40 | |
| | | IIа | 114991,50 | 5678,08 | 104466,00 | - | 4847,42 | |
| | | IIб | 112257,63 | 5678,08 | 100747,60 | - | 5831,95 | |
| | | IIIа | 114910,80 | 5678,08 | 104466,00 | - | 4766,72 | |
| | | IVа | 116050,41 | 5678,08 | 105580,86 | - | 4791,47 | |
| | | IVб | 116900,33 | 6528,00 | 105580,86 | - | 4791,47 | |
| | | V | 115408,70 | 5678,08 | 104963,90 | - | 4766,72 | |
| | | VIа | 113437,02 | 5678,08 | 102596,37 | - | 5162,57 | |
| | | VIб | 111468,27 | 5678,08 | 100931,29 | - | 4858,90 | |
| | | VIв | 115832,43 | 5678,08 | 105414,89 | - | 4739,46 | |
| | | VIг | 115002,98 | 5678,08 | 104466,00 | - | 4858,90 | |
| | | VIд | 115832,43 | 5678,08 | 105414,89 | - | 4739,46 | |
| | | VIе | 115002,98 | 5678,08 | 104466,00 | - | 4858,90 | |
| | | VIIа | 111622,60 | 5678,08 | 100747,60 | - | 5196,92 | |
| | | VIIб | 111806,29 | 5678,08 | 100931,29 | - | 5196,92 | |
| 29-01-108-09 | 6-7 | **III** | **120418,41** | **6986,70** | **107445,64** | **-** | **5986,07** | **630** |
| | | Iа | 126912,09 | 9783,90 | 110059,80 | - | 7068,39 | |
| | | Iб | 123207,06 | 8032,50 | 108275,66 | - | 6898,90 | |
| | | Iв | 124950,20 | 8385,30 | 109959,82 | - | 6605,08 | |
| | | Iг | 126710,04 | 8385,30 | 111719,66 | - | 6605,08 | |
| | | Iд | 123117,92 | 6986,70 | 110059,80 | - | 6071,42 | |
| | | IIа | 120399,28 | 6986,70 | 107445,64 | - | 5966,94 | |
| | | IIб | 117785,38 | 6986,70 | 103726,29 | - | 7072,39 | |
| | | IIIа | 120286,87 | 6986,70 | 107445,64 | - | 5854,53 | |
| | | IVа | 121428,68 | 6986,70 | 108560,68 | - | 5881,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 122474,48 | 8032,50 | 108560,68 | - | 5881,30 | |
| | | V | 120784,77 | 6986,70 | 107943,54 | - | 5854,53 | |
| | | VIа | 118838,72 | 6986,70 | 105575,07 | - | 6276,95 | |
| | | VIб | 116847,96 | 6986,70 | 103909,98 | - | 5951,28 | |
| | | VIв | 121133,15 | 6986,70 | 108394,71 | - | 5751,74 | |
| | | VIг | 120383,62 | 6986,70 | 107445,64 | - | 5951,28 | |
| | | VIд | 121133,15 | 6986,70 | 108394,71 | - | 5751,74 | |
| | | VIе | 120383,62 | 6986,70 | 107445,64 | - | 5951,28 | |
| | | VIIа | 117029,41 | 6986,70 | 103726,29 | - | 6316,42 | |
| | | VIIб | 117213,10 | 6986,70 | 103909,98 | - | 6316,42 | |
| 29-01-108-10 | 8 | **III** | **129588,02** | **8850,85** | **111383,20** | **-** | **9353,97** | **773** |
| | | Iа | 137024,44 | 12391,19 | 114024,59 | - | 10608,66 | |
| | | Iб | 132947,85 | 10180,41 | 112221,04 | - | 10546,40 | |
| | | Iв | 134666,48 | 10621,02 | 113926,32 | - | 10119,14 | |
| | | Iг | 136440,20 | 10621,02 | 115700,04 | - | 10119,14 | |
| | | Iд | 132673,27 | 8850,85 | 114024,59 | - | 9797,83 | |
| | | IIа | 129817,49 | 8850,85 | 111383,20 | - | 9583,44 | |
| | | IIб | 127092,10 | 8850,85 | 107619,56 | - | 10621,69 | |
| | | IIIа | 129568,90 | 8850,85 | 111383,20 | - | 9334,85 | |
| | | IVа | 130691,74 | 8850,85 | 112511,38 | - | 9329,51 | |
| | | IVб | 132021,30 | 10180,41 | 112511,38 | - | 9329,51 | |
| | | V | 130071,48 | 8850,85 | 111885,78 | - | 9334,85 | |
| | | VIа | 128226,76 | 8850,85 | 109485,95 | - | 9889,96 | |
| | | VIб | 125969,61 | 8850,85 | 107805,23 | - | 9313,53 | |
| | | VIв | 130207,26 | 8850,85 | 112343,86 | - | 9012,55 | |
| | | VIг | 129547,58 | 8850,85 | 111383,20 | - | 9313,53 | |
| | | VIд | 130207,26 | 8850,85 | 112343,86 | - | 9012,55 | |
| | | VIе | 129547,58 | 8850,85 | 111383,20 | - | 9313,53 | |
| | | VIIа | 126043,50 | 8850,85 | 107619,56 | - | 9573,09 | |
| | | VIIб | 126229,17 | 8850,85 | 107805,23 | - | 9573,09 | |
| 29-01-108-11 | 9 | **III** | **142048,22** | **10190,50** | **116992,68** | **-** | **14865,04** | **890** |
| | | Iа | 150653,30 | 14266,70 | 119636,18 | - | 16750,42 | |
| | | Iб | 146220,03 | 11721,30 | 117830,54 | - | 16668,19 | |
| | | Iв | 147684,29 | 12228,60 | 119540,29 | - | 15915,40 | |
| | | Iг | 149455,67 | 12228,60 | 121311,67 | - | 15915,40 | |
| | | Iд | 145614,80 | 10190,50 | 119636,18 | - | 15788,12 | |
| | | IIа | 142538,75 | 10190,50 | 116992,68 | - | 15355,57 | |
| | | IIб | 140262,78 | 10190,50 | 113226,77 | - | 16845,51 | |
| | | IIIа | 142181,65 | 10190,50 | 116992,68 | - | 14998,47 | |
| | | IVа | 143252,63 | 10190,50 | 118122,95 | - | 14939,18 | |
| | | IVб | 144783,43 | 11721,30 | 118122,95 | - | 14939,18 | |
| | | V | 142684,24 | 10190,50 | 117495,27 | - | 14998,47 | |
| | | VIа | 140862,93 | 10190,50 | 115093,20 | - | 15579,23 | |
| | | VIб | 138440,30 | 10190,50 | 113412,44 | - | 14837,36 | |
| | | VIв | 142775,22 | 10190,50 | 117955,42 | - | 14629,30 | |
| | | VIг | 142020,54 | 10190,50 | 116992,68 | - | 14837,36 | |
| | | VIд | 142775,22 | 10190,50 | 117955,42 | - | 14629,30 | |
| | | VIе | 142020,54 | 10190,50 | 116992,68 | - | 14837,36 | |
| | | VIIа | 138425,01 | 10190,50 | 113226,77 | - | 15007,74 | |
| | | VIIб | 138610,68 | 10190,50 | 113412,44 | - | 15007,74 | |
| 29-01-108-12 | 10-11 | **III** | **161779,06** | **12514,85** | **124398,17** | **-** | **24866,04** | **1093** |
| | | Iа | 172424,88 | 17520,79 | 127045,94 | - | 27858,15 | |
| | | Iб | 167380,52 | 14394,81 | 125236,04 | - | 27749,67 | |
| | | Iв | 168334,57 | 15017,82 | 126953,82 | - | 26362,93 | |
| | | Iг | 170102,22 | 15017,82 | 128721,47 | - | 26362,93 | |
| | | Iд | 166259,72 | 12514,85 | 127045,94 | - | 26698,93 | |
| | | IIа | 162754,37 | 12514,85 | 124398,17 | - | 25841,35 | |
| | | IIб | 161384,13 | 12514,85 | 120628,70 | - | 28240,58 | |
| | | IIIа | 162238,75 | 12514,85 | 124398,17 | - | 25325,73 | |
| | | IVа | 163200,62 | 12514,85 | 125532,67 | - | 25153,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 165080,58 | 14394,81 | 125532,67 | - | 25153,10 | |
| | | V | 162741,35 | 12514,85 | 124900,77 | - | 25325,73 | |
| | | VIа | 160894,62 | 12514,85 | 122495,17 | - | 25884,60 | |
| | | VIб | 158208,53 | 12514,85 | 120814,37 | - | 24879,31 | |
| | | VIв | 162945,24 | 12514,85 | 125365,14 | - | 25065,25 | |
| | | VIг | 161792,33 | 12514,85 | 124398,17 | - | 24879,31 | |
| | | VIд | 162945,24 | 12514,85 | 125365,14 | - | 25065,25 | |
| | | VIе | 161792,33 | 12514,85 | 124398,17 | - | 24879,31 | |
| | | VIIа | 157987,11 | 12514,85 | 120628,70 | - | 24843,56 | |
| | | VIIб | 158172,78 | 12514,85 | 120814,37 | - | 24843,56 | |

## Таблица 29-01-109. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов комплексом КПН-1

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-109-01 | 4 | **III** | **55267,18** | **4225,29** | **47094,16** | **232,18** | **3947,73** | **381** |
| | | Ia | 58827,75 | 5916,93 | 48342,88 | 324,97 | 4567,94 | |
| | | Iб | 56864,53 | 4857,75 | 47496,23 | 267,04 | 4510,55 | |
| | | Iв | 57626,32 | 5071,11 | 48252,14 | 278,58 | 4303,07 | |
| | | Iг | 58404,75 | 5071,11 | 49030,57 | 278,58 | 4303,07 | |
| | | Iд | 56479,74 | 4225,29 | 48250,10 | 232,18 | 4004,35 | |
| | | IIа | 55248,14 | 4225,29 | 47094,16 | 232,18 | 3928,69 | |
| | | IIб | 54413,29 | 4225,29 | 45450,12 | 232,18 | 4737,88 | |
| | | IIIа | 55096,53 | 4225,29 | 47094,16 | 232,18 | 3777,08 | |
| | | IVа | 55727,46 | 4225,29 | 47587,27 | 232,18 | 3914,90 | |
| | | IVб | 56394,77 | 4857,75 | 47622,12 | 267,04 | 3914,90 | |
| | | V | 55316,84 | 4225,29 | 47314,47 | 232,18 | 3777,08 | |
| | | VIа | 54619,01 | 4225,29 | 46267,62 | 232,18 | 4126,10 | |
| | | VIб | 53634,71 | 4225,29 | 45531,27 | 232,18 | 3878,15 | |
| | | VIв | 55655,24 | 4225,29 | 47513,75 | 232,18 | 3916,20 | |
| | | VIг | 55197,60 | 4225,29 | 47094,16 | 232,18 | 3878,15 | |
| | | VIд | 55655,24 | 4225,29 | 47513,75 | 232,18 | 3916,20 | |
| | | VIе | 55197,60 | 4225,29 | 47094,16 | 232,18 | 3878,15 | |
| | | VIIа | 53874,50 | 4225,29 | 45450,12 | 232,18 | 4199,09 | |
| | | VIIб | 53955,65 | 4225,29 | 45531,27 | 232,18 | 4199,09 | |
| 29-01-109-02 | 5 | **III** | **59339,89** | **5167,94** | **49510,52** | **232,18** | **4661,43** | **466** |
| | | Ia | 63507,49 | 7236,98 | 50811,41 | 324,97 | 5459,10 | |
| | | Iб | 61230,77 | 5941,50 | 49928,06 | 267,04 | 5361,21 | |
| | | Iв | 62051,02 | 6202,46 | 50722,23 | 278,58 | 5126,33 | |
| | | Iг | 62858,79 | 6202,46 | 51530,00 | 278,58 | 5126,33 | |
| | | Iд | 60625,25 | 5167,94 | 50718,63 | 232,18 | 4738,68 | |
| | | IIа | 59330,25 | 5167,94 | 49510,52 | 232,18 | 4651,79 | |
| | | IIб | 58500,27 | 5167,94 | 47780,42 | 232,18 | 5551,91 | |
| | | IIIа | 59162,78 | 5167,94 | 49510,52 | 232,18 | 4484,32 | |
| | | IVа | 59808,65 | 5167,94 | 50027,92 | 232,18 | 4612,79 | |
| | | IVб | 60617,06 | 5941,50 | 50062,77 | 267,04 | 4612,79 | |
| | | V | 59392,34 | 5167,94 | 49740,08 | 232,18 | 4484,32 | |
| | | VIа | 58654,92 | 5167,94 | 48632,79 | 232,18 | 4854,19 | |
| | | VIб | 57621,66 | 5167,94 | 47865,49 | 232,18 | 4588,23 | |
| | | VIв | 59649,55 | 5167,94 | 49951,33 | 232,18 | 4530,28 | |
| | | VIг | 59266,69 | 5167,94 | 49510,52 | 232,18 | 4588,23 | |
| | | VIд | 59649,55 | 5167,94 | 49951,33 | 232,18 | 4530,28 | |
| | | VIе | 59266,69 | 5167,94 | 49510,52 | 232,18 | 4588,23 | |
| | | VIIа | 57902,45 | 5167,94 | 47780,42 | 232,18 | 4954,09 | |
| | | VIIб | 57987,52 | 5167,94 | 47865,49 | 232,18 | 4954,09 | |
| 29-01-109-03 | 6-7 | **III** | **64805,21** | **6698,36** | **52641,47** | **259,05** | **5465,38** | **604** |
| | | Ia | 69754,42 | 9380,12 | 53954,00 | 362,56 | 6420,30 | |
| | | Iб | 67054,24 | 7701,00 | 53063,39 | 297,93 | 6289,85 | |
| | | Iв | 67919,37 | 8039,24 | 53860,13 | 310,80 | 6020,00 | |
| | | Iг | 68727,12 | 8039,24 | 54667,88 | 310,80 | 6020,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 66124,08 | 6698,36 | 53850,48 | 259,05 | 5575,24 | |
| | | IIа | 64807,96 | 6698,36 | 52641,47 | 259,05 | 5468,13 | |
| | | IIб | 64067,17 | 6698,36 | 50910,27 | 259,05 | 6458,54 | |
| | | IIIа | 64619,71 | 6698,36 | 52641,47 | 259,05 | 5279,88 | |
| | | IVа | 65267,95 | 6698,36 | 53159,19 | 259,05 | 5410,40 | |
| | | IVб | 66309,47 | 7701,00 | 53198,07 | 297,93 | 5410,40 | |
| | | V | 64849,48 | 6698,36 | 52871,24 | 259,05 | 5279,88 | |
| | | VIа | 64129,38 | 6698,36 | 51763,33 | 259,05 | 5667,69 | |
| | | VIб | 63082,56 | 6698,36 | 50995,36 | 259,05 | 5388,84 | |
| | | VIв | 65045,69 | 6698,36 | 53082,51 | 259,05 | 5264,82 | |
| | | VIг | 64728,67 | 6698,36 | 52641,47 | 259,05 | 5388,84 | |
| | | VIд | 65045,69 | 6698,36 | 53082,51 | 259,05 | 5264,82 | |
| | | VIе | 64728,67 | 6698,36 | 52641,47 | 259,05 | 5388,84 | |
| | | VIIа | 63385,57 | 6698,36 | 50910,27 | 259,05 | 5776,94 | |
| | | VIIб | 63470,66 | 6698,36 | 50995,36 | 259,05 | 5776,94 | |
| 29-01-109-04 | 8 | **III** | **75338,17** | **9240,15** | **57344,24** | **265,38** | **8753,78** | **807** |
| | | Iа | 81523,44 | 12936,21 | 58682,42 | 371,43 | 9904,81 | |
| | | Iб | 78264,27 | 10628,19 | 57773,74 | 305,22 | 9862,34 | |
| | | Iв | 79126,53 | 11088,18 | 58589,07 | 318,41 | 9449,28 | |
| | | Iг | 79945,73 | 11088,18 | 59408,27 | 318,41 | 9449,28 | |
| | | Iд | 76999,70 | 9240,15 | 58576,37 | 265,38 | 9183,18 | |
| | | IIа | 75552,56 | 9240,15 | 57344,24 | 265,38 | 8968,17 | |
| | | IIб | 74759,32 | 9240,15 | 55575,42 | 265,38 | 9943,75 | |
| | | IIIа | 75245,41 | 9240,15 | 57344,24 | 265,38 | 8661,02 | |
| | | IVа | 75883,84 | 9240,15 | 57873,14 | 265,38 | 8770,55 | |
| | | IVб | 77311,71 | 10628,19 | 57912,97 | 305,22 | 8770,55 | |
| | | V | 75479,14 | 9240,15 | 57577,97 | 265,38 | 8661,02 | |
| | | VIа | 74863,19 | 9240,15 | 56443,41 | 265,38 | 9179,63 | |
| | | VIб | 73569,94 | 9240,15 | 55662,18 | 265,38 | 8667,61 | |
| | | VIв | 75502,54 | 9240,15 | 57795,14 | 265,38 | 8467,25 | |
| | | VIг | 75252,00 | 9240,15 | 57344,24 | 265,38 | 8667,61 | |
| | | VIд | 75502,54 | 9240,15 | 57795,14 | 265,38 | 8467,25 | |
| | | VIе | 75252,00 | 9240,15 | 57344,24 | 265,38 | 8667,61 | |
| | | VIIа | 73781,57 | 9240,15 | 55575,42 | 265,38 | 8966,00 | |
| | | VIIб | 73868,33 | 9240,15 | 55662,18 | 265,38 | 8966,00 | |
| 29-01-109-05 | 9 | **III** | **86944,57** | **10591,25** | **63644,96** | **292,24** | **12708,36** | **925** |
| | | Iа | 94135,37 | 14827,75 | 64996,18 | 409,02 | 14311,44 | |
| | | Iб | 90520,79 | 12182,25 | 64078,84 | 336,11 | 14259,70 | |
| | | Iв | 91220,05 | 12709,50 | 64899,51 | 350,63 | 13611,04 | |
| | | Iг | 92037,87 | 12709,50 | 65717,33 | 350,63 | 13611,04 | |
| | | Iд | 88944,17 | 10591,25 | 64879,39 | 292,24 | 13473,53 | |
| | | IIа | 87340,23 | 10591,25 | 63644,96 | 292,24 | 13104,02 | |
| | | IIб | 86872,43 | 10591,25 | 61873,76 | 292,24 | 14407,42 | |
| | | IIIа | 86966,71 | 10591,25 | 63644,96 | 292,24 | 12730,50 | |
| | | IVа | 87566,93 | 10591,25 | 64175,58 | 292,24 | 12800,10 | |
| | | IVб | 89201,79 | 12182,25 | 64219,44 | 336,11 | 12800,10 | |
| | | V | 87200,65 | 10591,25 | 63878,90 | 292,24 | 12730,50 | |
| | | VIа | 86588,10 | 10591,25 | 62742,44 | 292,24 | 13254,41 | |
| | | VIб | 85184,39 | 10591,25 | 61960,55 | 292,24 | 12632,59 | |
| | | VIв | 87203,46 | 10591,25 | 64097,50 | 292,24 | 12514,71 | |
| | | VIг | 86868,80 | 10591,25 | 63644,96 | 292,24 | 12632,59 | |
| | | VIд | 87203,46 | 10591,25 | 64097,50 | 292,24 | 12514,71 | |
| | | VIе | 86868,80 | 10591,25 | 63644,96 | 292,24 | 12632,59 | |
| | | VIIа | 85328,56 | 10591,25 | 61873,76 | 292,24 | 12863,55 | |
| | | VIIб | 85415,35 | 10591,25 | 61960,55 | 292,24 | 12863,55 | |
| 29-01-109-06 | 10-11 | **III** | **101463,79** | **12320,20** | **70497,02** | **292,24** | **18646,57** | **1076** |
| | | Iа | 109995,66 | 17248,28 | 71851,06 | 409,02 | 20896,32 | |
| | | Iб | 105935,58 | 14170,92 | 70930,90 | 336,11 | 20833,76 | |
| | | Iв | 106349,55 | 14784,24 | 71757,42 | 350,63 | 19807,89 | |
| | | Iг | 107164,34 | 14784,24 | 72572,21 | 350,63 | 19807,89 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 103974,13 | 12320,20 | 71734,28 | 292,24 | 19919,65 | |
| | | IIа | 102127,33 | 12320,20 | 70497,02 | 292,24 | 19310,11 | |
| | | IIб | 102195,73 | 12320,20 | 68722,95 | 292,24 | 21152,58 | |
| | | IIIа | 101769,43 | 12320,20 | 70497,02 | 292,24 | 18952,21 | |
| | | IVа | 102197,36 | 12320,20 | 71030,46 | 292,24 | 18846,70 | |
| | | IVб | 104091,94 | 14170,92 | 71074,32 | 336,11 | 18846,70 | |
| | | V | 102003,38 | 12320,20 | 70730,97 | 292,24 | 18952,21 | |
| | | VIа | 101366,64 | 12320,20 | 69591,63 | 292,24 | 19454,81 | |
| | | VIб | 99797,35 | 12320,20 | 68809,73 | 292,24 | 18667,42 | |
| | | VIв | 102041,69 | 12320,20 | 70952,38 | 292,24 | 18769,11 | |
| | | VIг | 101484,64 | 12320,20 | 70497,02 | 292,24 | 18667,42 | |
| | | VIд | 102041,69 | 12320,20 | 70952,38 | 292,24 | 18769,11 | |
| | | VIе | 101484,64 | 12320,20 | 70497,02 | 292,24 | 18667,42 | |
| | | VIIа | 99714,10 | 12320,20 | 68722,95 | 292,24 | 18670,95 | |
| | | VIIб | 99800,88 | 12320,20 | 68809,73 | 292,24 | 18670,95 | |
| | **Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-109-07 | 4 | **III** | **75861,56** | **4679,98** | **67878,26** | **232,18** | **3303,32** | **422** |
| | | Iа | 80061,09 | 6553,66 | 69653,46 | 324,97 | 3853,97 | |
| | | Iб | 77625,32 | 5380,50 | 68448,24 | 267,04 | 3796,58 | |
| | | Iв | 78762,12 | 5616,82 | 69539,96 | 278,58 | 3605,34 | |
| | | Iг | 79899,13 | 5616,82 | 70676,97 | 278,58 | 3605,34 | |
| | | Iд | 77636,85 | 4679,98 | 69560,68 | 232,18 | 3396,19 | |
| | | IIа | 75878,78 | 4679,98 | 67878,26 | 232,18 | 3320,54 | |
| | | IIб | 74073,85 | 4679,98 | 65493,27 | 232,18 | 3900,60 | |
| | | IIIа | 75725,80 | 4679,98 | 67878,26 | 232,18 | 3167,56 | |
| | | IVа | 76574,59 | 4679,98 | 68594,52 | 232,18 | 3300,09 | |
| | | IVб | 77309,96 | 5380,50 | 68629,37 | 267,04 | 3300,09 | |
| | | V | 76046,85 | 4679,98 | 68199,31 | 232,18 | 3167,56 | |
| | | VIа | 74743,10 | 4679,98 | 66684,51 | 232,18 | 3378,61 | |
| | | VIб | 73483,45 | 4679,98 | 65611,26 | 232,18 | 3192,21 | |
| | | VIв | 76370,67 | 4679,98 | 68487,43 | 232,18 | 3203,26 | |
| | | VIг | 75750,45 | 4679,98 | 67878,26 | 232,18 | 3192,21 | |
| | | VIд | 76370,67 | 4679,98 | 68487,43 | 232,18 | 3203,26 | |
| | | VIе | 75750,45 | 4679,98 | 67878,26 | 232,18 | 3192,21 | |
| | | VIIа | 73671,66 | 4679,98 | 65493,27 | 232,18 | 3498,41 | |
| | | VIIб | 73789,65 | 4679,98 | 65611,26 | 232,18 | 3498,41 | |
| 29-01-109-08 | 5 | **III** | **79934,27** | **5622,63** | **70294,62** | **232,18** | **4017,02** | **507** |
| | | Iа | 84740,84 | 7873,71 | 72121,99 | 324,97 | 4745,14 | |
| | | Iб | 81991,56 | 6464,25 | 70880,07 | 267,04 | 4647,24 | |
| | | Iв | 83186,82 | 6748,17 | 72010,05 | 278,58 | 4428,60 | |
| | | Iг | 84353,17 | 6748,17 | 73176,40 | 278,58 | 4428,60 | |
| | | Iд | 81782,37 | 5622,63 | 72029,21 | 232,18 | 4130,53 | |
| | | IIа | 79960,88 | 5622,63 | 70294,62 | 232,18 | 4043,63 | |
| | | IIб | 78160,83 | 5622,63 | 67823,57 | 232,18 | 4714,63 | |
| | | IIIа | 79792,05 | 5622,63 | 70294,62 | 232,18 | 3874,80 | |
| | | IVа | 80655,79 | 5622,63 | 71035,18 | 232,18 | 3997,98 | |
| | | IVб | 81532,26 | 6464,25 | 71070,03 | 267,04 | 3997,98 | |
| | | V | 80122,35 | 5622,63 | 70624,92 | 232,18 | 3874,80 | |
| | | VIа | 78779,01 | 5622,63 | 69049,68 | 232,18 | 4106,70 | |
| | | VIб | 77470,39 | 5622,63 | 67945,47 | 232,18 | 3902,29 | |
| | | VIв | 80364,97 | 5622,63 | 70925,00 | 232,18 | 3817,34 | |
| | | VIг | 79819,54 | 5622,63 | 70294,62 | 232,18 | 3902,29 | |
| | | VIд | 80364,97 | 5622,63 | 70925,00 | 232,18 | 3817,34 | |
| | | VIе | 79819,54 | 5622,63 | 70294,62 | 232,18 | 3902,29 | |
| | | VIIа | 77699,61 | 5622,63 | 67823,57 | 232,18 | 4253,41 | |
| | | VIIб | 77821,51 | 5622,63 | 67945,47 | 232,18 | 4253,41 | |
| 29-01-109-09 | 6-7 | **III** | **85399,59** | **7153,05** | **73425,57** | **259,05** | **4820,97** | **645** |
| | | Iа | 90987,76 | 10016,85 | 75264,57 | 362,56 | 5706,34 | |
| | | Iб | 87815,05 | 8223,75 | 74015,41 | 297,93 | 5575,89 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 89055,18 | 8584,95 | 75147,95 | 310,80 | 5322,28 | |
| | | Iг | 90221,51 | 8584,95 | 76314,28 | 310,80 | 5322,28 | |
| | | Iд | 87281,20 | 7153,05 | 75161,06 | 259,05 | 4967,09 | |
| | | IIа | 85438,60 | 7153,05 | 73425,57 | 259,05 | 4859,98 | |
| | | IIб | 83727,73 | 7153,05 | 70953,42 | 259,05 | 5621,26 | |
| | | IIIа | 85248,98 | 7153,05 | 73425,57 | 259,05 | 4670,36 | |
| | | IVа | 86115,08 | 7153,05 | 74166,44 | 259,05 | 4795,59 | |
| | | IVб | 87224,66 | 8223,75 | 74205,32 | 297,93 | 4795,59 | |
| | | V | 85579,50 | 7153,05 | 73756,09 | 259,05 | 4670,36 | |
| | | VIа | 84253,46 | 7153,05 | 72180,22 | 259,05 | 4920,19 | |
| | | VIб | 82931,29 | 7153,05 | 71075,34 | 259,05 | 4702,90 | |
| | | VIв | 85761,11 | 7153,05 | 74056,18 | 259,05 | 4551,88 | |
| | | VIг | 85281,52 | 7153,05 | 73425,57 | 259,05 | 4702,90 | |
| | | VIд | 85761,11 | 7153,05 | 74056,18 | 259,05 | 4551,88 | |
| | | VIe | 85281,52 | 7153,05 | 73425,57 | 259,05 | 4702,90 | |
| | | VIIа | 83182,73 | 7153,05 | 70953,42 | 259,05 | 5076,26 | |
| | | VIIб | 83304,65 | 7153,05 | 71075,34 | 259,05 | 5076,26 | |
| 29-01-109-10 | 8 | **III** | **95947,32** | **9709,60** | **78128,34** | **265,38** | **8109,38** | **848** |
| | | Iа | 102777,29 | 13593,44 | 79993,00 | 371,43 | 9190,85 | |
| | | Iб | 99042,28 | 11168,16 | 78725,75 | 305,22 | 9148,37 | |
| | | Iв | 100279,97 | 11651,52 | 79876,89 | 318,41 | 8751,56 | |
| | | Iг | 101457,75 | 11651,52 | 81054,67 | 318,41 | 8751,56 | |
| | | Iд | 98171,58 | 9709,60 | 79886,95 | 265,38 | 8575,03 | |
| | | IIа | 96197,95 | 9709,60 | 78128,34 | 265,38 | 8360,01 | |
| | | IIб | 94434,63 | 9709,60 | 75618,57 | 265,38 | 9106,46 | |
| | | IIIа | 95889,44 | 9709,60 | 78128,34 | 265,38 | 8051,50 | |
| | | IVа | 96745,73 | 9709,60 | 78880,39 | 265,38 | 8155,74 | |
| | | IVб | 98244,13 | 11168,16 | 78920,23 | 305,22 | 8155,74 | |
| | | V | 96223,92 | 9709,60 | 78462,82 | 265,38 | 8051,50 | |
| | | VIа | 95002,04 | 9709,60 | 76860,30 | 265,38 | 8432,14 | |
| | | VIб | 93433,43 | 9709,60 | 75742,16 | 265,38 | 7981,67 | |
| | | VIв | 96232,72 | 9709,60 | 78768,81 | 265,38 | 7754,31 | |
| | | VIг | 95819,61 | 9709,60 | 78128,34 | 265,38 | 7981,67 | |
| | | VIд | 96232,72 | 9709,60 | 78768,81 | 265,38 | 7754,31 | |
| | | VIe | 95819,61 | 9709,60 | 78128,34 | 265,38 | 7981,67 | |
| | | VIIа | 93593,49 | 9709,60 | 75618,57 | 265,38 | 8265,32 | |
| | | VIIб | 93717,08 | 9709,60 | 75742,16 | 265,38 | 8265,32 | |
| 29-01-109-11 | 9 | **III** | **107593,63** | **11060,70** | **84429,06** | **292,24** | **12103,87** | **966** |
| | | Iа | 115433,16 | 15484,98 | 86306,75 | 409,02 | 13641,43 | |
| | | Iб | 111341,09 | 12722,22 | 85030,85 | 336,11 | 13588,02 | |
| | | Iв | 112414,65 | 13272,84 | 86187,33 | 350,63 | 12954,48 | |
| | | Iг | 113591,05 | 13272,84 | 87363,73 | 350,63 | 12954,48 | |
| | | Iд | 110159,93 | 11060,70 | 86189,97 | 292,24 | 12909,26 | |
| | | IIа | 108027,54 | 11060,70 | 84429,06 | 292,24 | 12537,78 | |
| | | IIб | 106591,52 | 11060,70 | 81916,91 | 292,24 | 13613,91 | |
| | | IIIа | 107648,62 | 11060,70 | 84429,06 | 292,24 | 12158,86 | |
| | | IVа | 108468,29 | 11060,70 | 85182,83 | 292,24 | 12224,76 | |
| | | IVб | 110173,67 | 12722,22 | 85226,69 | 336,11 | 12224,76 | |
| | | V | 107983,31 | 11060,70 | 84763,75 | 292,24 | 12158,86 | |
| | | VIа | 106768,98 | 11060,70 | 83159,33 | 292,24 | 12548,95 | |
| | | VIб | 105087,63 | 11060,70 | 82040,53 | 292,24 | 11986,40 | |
| | | VIв | 107969,10 | 11060,70 | 85071,17 | 292,24 | 11837,23 | |
| | | VIг | 107476,16 | 11060,70 | 84429,06 | 292,24 | 11986,40 | |
| | | VIд | 107969,10 | 11060,70 | 85071,17 | 292,24 | 11837,23 | |
| | | VIe | 107476,16 | 11060,70 | 84429,06 | 292,24 | 11986,40 | |
| | | VIIа | 105179,32 | 11060,70 | 81916,91 | 292,24 | 12201,71 | |
| | | VIIб | 105302,94 | 11060,70 | 82040,53 | 292,24 | 12201,71 | |
| 29-01-109-12 | 10-11 | **III** | **122760,57** | **12789,65** | **91281,12** | **292,24** | **18689,80** | **1117** |
| | | Iа | 132031,00 | 17905,51 | 93161,63 | 409,02 | 20963,86 | |
| | | Iб | 127495,11 | 14710,89 | 91882,92 | 336,11 | 20901,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 128235,97 | 15347,58 | 93045,24 | 350,63 | 19843,15 | |
| | | Iг | 129409,34 | 15347,58 | 94218,61 | 350,63 | 19843,15 | |
| | | Iд | 125902,50 | 12789,65 | 93044,85 | 292,24 | 20068,00 | |
| | | IIа | 123494,81 | 12789,65 | 91281,12 | 292,24 | 19424,04 | |
| | | IIб | 122662,71 | 12789,65 | 88766,10 | 292,24 | 21106,96 | |
| | | IIIа | 123035,86 | 12789,65 | 91281,12 | 292,24 | 18965,09 | |
| | | IVа | 123780,37 | 12789,65 | 92037,71 | 292,24 | 18953,01 | |
| | | IVб | 125745,48 | 14710,89 | 92081,58 | 336,11 | 18953,01 | |
| | | V | 123370,55 | 12789,65 | 91615,81 | 292,24 | 18965,09 | |
| | | VIа | 122129,48 | 12789,65 | 90008,52 | 292,24 | 19331,31 | |
| | | VIб | 120275,61 | 12789,65 | 88889,71 | 292,24 | 18596,25 | |
| | | VIв | 123439,55 | 12789,65 | 91926,05 | 292,24 | 18723,85 | |
| | | VIг | 122667,02 | 12789,65 | 91281,12 | 292,24 | 18596,25 | |
| | | VIд | 123439,55 | 12789,65 | 91926,05 | 292,24 | 18723,85 | |
| | | VIе | 122667,02 | 12789,65 | 91281,12 | 292,24 | 18596,25 | |
| | | VIIа | 120240,35 | 12789,65 | 88766,10 | 292,24 | 18684,60 | |
| | | VIIб | 120363,96 | 12789,65 | 88889,71 | 292,24 | 18684,60 | |
| **Таблица 29-01-110. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов комплексом КПН-1** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-110-01 | 4 | **III** | **137075,37** | **4591,26** | **127934,27** | **232,18** | **4549,84** | **414** |
| | | Iа | 142763,62 | 6429,42 | 131082,24 | 324,97 | 5251,96 | |
| | | Iб | 138987,90 | 5278,50 | 128514,86 | 267,04 | 5194,54 | |
| | | Iв | 142920,09 | 5510,34 | 132464,91 | 278,58 | 4944,84 | |
| | | Iг | 142582,16 | 5510,34 | 132126,98 | 278,58 | 4944,84 | |
| | | Iд | 140246,55 | 4591,26 | 130989,46 | 232,18 | 4665,83 | |
| | | IIа | 137085,76 | 4591,26 | 127934,27 | 232,18 | 4560,23 | |
| | | IIб | 127456,60 | 4591,26 | 117434,92 | 232,18 | 5430,42 | |
| | | IIIа | 136847,41 | 4591,26 | 127934,27 | 232,18 | 4321,88 | |
| | | IVа | 139141,33 | 4591,26 | 130003,99 | 232,18 | 4546,08 | |
| | | IVб | 139863,42 | 5278,50 | 130038,84 | 267,04 | 4546,08 | |
| | | V | 137175,26 | 4591,26 | 128262,12 | 232,18 | 4321,88 | |
| | | VIа | 127974,38 | 4591,26 | 118710,57 | 232,18 | 4672,55 | |
| | | VIб | 126625,37 | 4591,26 | 117617,17 | 232,18 | 4416,94 | |
| | | VIв | 138987,92 | 4591,26 | 129896,06 | 232,18 | 4500,60 | |
| | | VIг | 136942,47 | 4591,26 | 127934,27 | 232,18 | 4416,94 | |
| | | VIд | 138987,92 | 4591,26 | 129896,06 | 232,18 | 4500,60 | |
| | | VIе | 136942,47 | 4591,26 | 127934,27 | 232,18 | 4416,94 | |
| | | VIIа | 126850,25 | 4591,26 | 117434,92 | 232,18 | 4824,07 | |
| | | VIIб | 127032,50 | 4591,26 | 117617,17 | 232,18 | 4824,07 | |
| 29-01-110-02 | 5 | **III** | **141486,14** | **5722,44** | **130498,02** | **232,18** | **5265,68** | **516** |
| | | Iа | 147856,98 | 8013,48 | 133698,15 | 324,97 | 6145,35 | |
| | | Iб | 143720,47 | 6579,00 | 131094,08 | 267,04 | 6047,39 | |
| | | Iв | 147720,71 | 6867,96 | 135082,43 | 278,58 | 5770,32 | |
| | | Iг | 147412,07 | 6867,96 | 134773,79 | 278,58 | 5770,32 | |
| | | Iд | 144729,71 | 5722,44 | 133605,37 | 232,18 | 5401,90 | |
| | | IIа | 141505,52 | 5722,44 | 130498,02 | 232,18 | 5285,06 | |
| | | IIб | 131881,17 | 5722,44 | 119912,56 | 232,18 | 6246,17 | |
| | | IIIа | 141251,31 | 5722,44 | 130498,02 | 232,18 | 5030,85 | |
| | | IVа | 143560,59 | 5722,44 | 132592,03 | 232,18 | 5246,12 | |
| | | IVб | 144452,00 | 6579,00 | 132626,88 | 267,04 | 5246,12 | |
| | | V | 141588,41 | 5722,44 | 130835,12 | 232,18 | 5030,85 | |
| | | VIа | 132347,90 | 5722,44 | 121223,08 | 232,18 | 5402,38 | |
| | | VIб | 130950,31 | 5722,44 | 120098,72 | 232,18 | 5129,15 | |
| | | VIв | 143319,88 | 5722,44 | 132481,02 | 232,18 | 5116,42 | |
| | | VIг | 141349,61 | 5722,44 | 130498,02 | 232,18 | 5129,15 | |
| | | VIд | 143319,88 | 5722,44 | 132481,02 | 232,18 | 5116,42 | |
| | | VIе | 141349,61 | 5722,44 | 130498,02 | 232,18 | 5129,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 131215,80 | 5722,44 | 119912,56 | 232,18 | 5580,80 | |
| | | VIIб | 131401,96 | 5722,44 | 120098,72 | 232,18 | 5580,80 | |
| 29-01-110-03 | 6-7 | **III** | **147329,42** | **7319,40** | **133936,31** | **259,05** | **6073,71** | **660** |
| | | Iа | 154508,67 | 10249,80 | 137148,08 | 362,56 | 7110,79 | |
| | | Iб | 149931,98 | 8415,00 | 134536,76 | 297,93 | 6980,22 | |
| | | Iв | 153980,59 | 8784,60 | 138527,76 | 310,80 | 6668,23 | |
| | | Iг | 153671,84 | 8784,60 | 138219,01 | 310,80 | 6668,23 | |
| | | Iд | 150605,72 | 7319,40 | 137044,56 | 259,05 | 6241,76 | |
| | | IIа | 147360,42 | 7319,40 | 133936,31 | 259,05 | 6104,71 | |
| | | IIб | 137825,17 | 7319,40 | 123349,66 | 259,05 | 7156,11 | |
| | | IIIа | 147085,43 | 7319,40 | 133936,31 | 259,05 | 5829,72 | |
| | | IVа | 149397,84 | 7319,40 | 136030,63 | 259,05 | 6047,81 | |
| | | IVб | 150532,33 | 8415,00 | 136069,52 | 297,93 | 6047,81 | |
| | | V | 147422,74 | 7319,40 | 134273,62 | 259,05 | 5829,72 | |
| | | VIа | 138199,45 | 7319,40 | 124660,87 | 259,05 | 6219,18 | |
| | | VIб | 136789,08 | 7319,40 | 123535,85 | 259,05 | 5933,83 | |
| | | VIв | 149093,20 | 7319,40 | 135919,54 | 259,05 | 5854,26 | |
| | | VIг | 147189,54 | 7319,40 | 133936,31 | 259,05 | 5933,83 | |
| | | VIд | 149093,20 | 7319,40 | 135919,54 | 259,05 | 5854,26 | |
| | | VIe | 147189,54 | 7319,40 | 133936,31 | 259,05 | 5933,83 | |
| | | VIIа | 137076,01 | 7319,40 | 123349,66 | 259,05 | 6406,95 | |
| | | VIIб | 137262,20 | 7319,40 | 123535,85 | 259,05 | 6406,95 | |
| 29-01-110-04 | 8 | **III** | **158949,89** | **10224,85** | **139354,57** | **265,38** | **9370,47** | **893** |
| | | Iа | 167510,76 | 14314,79 | 142592,00 | 371,43 | 10603,97 | |
| | | Iб | 162284,69 | 11760,81 | 139962,60 | 305,22 | 10561,28 | |
| | | Iв | 166348,40 | 12269,82 | 143972,38 | 318,41 | 10106,20 | |
| | | Iг | 166050,92 | 12269,82 | 143674,90 | 318,41 | 10106,20 | |
| | | Iд | 162567,27 | 10224,85 | 142485,95 | 265,38 | 9856,47 | |
| | | IIа | 159190,93 | 10224,85 | 139354,57 | 265,38 | 9611,51 | |
| | | IIб | 149603,07 | 10224,85 | 128730,14 | 265,38 | 10648,08 | |
| | | IIIа | 158797,04 | 10224,85 | 139354,57 | 265,38 | 9217,62 | |
| | | IVа | 161101,25 | 10224,85 | 141460,08 | 265,38 | 9416,32 | |
| | | IVб | 162677,05 | 11760,81 | 141499,92 | 305,22 | 9416,32 | |
| | | V | 159138,32 | 10224,85 | 139695,85 | 265,38 | 9217,62 | |
| | | VIа | 150019,01 | 10224,85 | 130056,27 | 265,38 | 9737,89 | |
| | | VIб | 148363,78 | 10224,85 | 128917,99 | 265,38 | 9220,94 | |
| | | VIв | 160635,98 | 10224,85 | 141347,67 | 265,38 | 9063,46 | |
| | | VIг | 158800,36 | 10224,85 | 139354,57 | 265,38 | 9220,94 | |
| | | VIд | 160635,98 | 10224,85 | 141347,67 | 265,38 | 9063,46 | |
| | | VIe | 158800,36 | 10224,85 | 139354,57 | 265,38 | 9220,94 | |
| | | VIIа | 148557,77 | 10224,85 | 128730,14 | 265,38 | 9602,78 | |
| | | VIIб | 148745,62 | 10224,85 | 128917,99 | 265,38 | 9602,78 | |
| 29-01-110-05 | 9 | **III** | **171764,34** | **11793,50** | **146594,02** | **292,24** | **13376,82** | **1030** |
| | | Iа | 181422,26 | 16510,90 | 149844,49 | 409,02 | 15066,87 | |
| | | Iб | 175784,61 | 13565,10 | 147206,43 | 336,11 | 15013,08 | |
| | | Iв | 179695,41 | 14152,20 | 151221,79 | 350,63 | 14321,42 | |
| | | Iг | 179396,31 | 14152,20 | 150922,69 | 350,63 | 14321,42 | |
| | | Iд | 175721,51 | 11793,50 | 149727,71 | 292,24 | 14200,30 | |
| | | IIа | 172186,40 | 11793,50 | 146594,02 | 292,24 | 13798,88 | |
| | | IIб | 162925,59 | 11793,50 | 135966,96 | 292,24 | 15165,13 | |
| | | IIIа | 171722,11 | 11793,50 | 146594,02 | 292,24 | 13334,59 | |
| | | IVа | 173991,96 | 11793,50 | 148701,25 | 292,24 | 13497,21 | |
| | | IVб | 175807,43 | 13565,10 | 148745,12 | 336,11 | 13497,21 | |
| | | V | 172063,60 | 11793,50 | 146935,51 | 292,24 | 13334,59 | |
| | | VIа | 162951,58 | 11793,50 | 137293,78 | 292,24 | 13864,30 | |
| | | VIб | 161185,84 | 11793,50 | 136154,84 | 292,24 | 13237,50 | |
| | | VIв | 173538,23 | 11793,50 | 148588,76 | 292,24 | 13155,97 | |
| | | VIг | 171625,02 | 11793,50 | 146594,02 | 292,24 | 13237,50 | |
| | | VIд | 173538,23 | 11793,50 | 148588,76 | 292,24 | 13155,97 | |
| | | VIe | 171625,02 | 11793,50 | 146594,02 | 292,24 | 13237,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 161309,23 | 11793,50 | 135966,96 | 292,24 | 13548,77 | |
| | | VIIб | 161497,11 | 11793,50 | 136154,84 | 292,24 | 13548,77 | |
| 29-01-110-06 | 10-11 | **III** | **187792,92** | **13671,30** | **154150,14** | **292,24** | **19971,48** | **1194** |
| | | Ia | 198941,62 | 19139,82 | 157403,42 | 409,02 | 22398,38 | |
| | | Iб | 192822,87 | 15724,98 | 154762,55 | 336,11 | 22335,34 | |
| | | Iв | 196408,69 | 16405,56 | 158783,95 | 350,63 | 21219,18 | |
| | | Iг | 196106,36 | 16405,56 | 158481,62 | 350,63 | 21219,18 | |
| | | Iд | 192324,06 | 13671,30 | 157286,64 | 292,24 | 21366,12 | |
| | | IIа | 188513,66 | 13671,30 | 154150,14 | 292,24 | 20692,22 | |
| | | IIб | 179856,57 | 13671,30 | 143520,01 | 292,24 | 22665,26 | |
| | | IIIа | 187969,34 | 13671,30 | 154150,14 | 292,24 | 20147,90 | |
| | | IVа | 190165,69 | 13671,30 | 156260,18 | 292,24 | 20234,21 | |
| | | IVб | 192263,24 | 15724,98 | 156304,05 | 336,11 | 20234,21 | |
| | | V | 188310,83 | 13671,30 | 154491,63 | 292,24 | 20147,90 | |
| | | VIа | 179171,87 | 13671,30 | 144846,83 | 292,24 | 20653,74 | |
| | | VIб | 177235,27 | 13671,30 | 143707,89 | 292,24 | 19856,08 | |
| | | VIв | 189868,67 | 13671,30 | 156147,69 | 292,24 | 20049,68 | |
| | | VIг | 187677,52 | 13671,30 | 154150,14 | 292,24 | 19856,08 | |
| | | VIд | 189868,67 | 13671,30 | 156147,69 | 292,24 | 20049,68 | |
| | | VIе | 187677,52 | 13671,30 | 154150,14 | 292,24 | 19856,08 | |
| | | VIIа | 177230,05 | 13671,30 | 143520,01 | 292,24 | 20038,74 | |
| | | VIIб | 177417,93 | 13671,30 | 143707,89 | 292,24 | 20038,74 | |
| | **Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-110-07 | 4 | **III** | **220972,25** | **5101,40** | **189344,42** | **232,18** | **26526,43** | **460** |
| | | Ia | 232467,41 | 7143,80 | 193975,42 | 324,97 | 31348,19 | |
| | | Iб | 225762,77 | 5865,00 | 190182,83 | 267,04 | 29714,94 | |
| | | Iв | 233238,95 | 6122,60 | 196077,41 | 278,58 | 31038,94 | |
| | | Iг | 232697,35 | 6122,60 | 195535,81 | 278,58 | 31038,94 | |
| | | Iд | 223505,88 | 5101,40 | 193882,64 | 232,18 | 24521,84 | |
| | | IIа | 218862,06 | 5101,40 | 189344,42 | 232,18 | 24416,24 | |
| | | IIб | 206649,71 | 5101,40 | 173644,14 | 232,18 | 27904,17 | |
| | | IIIа | 220599,24 | 5101,40 | 189344,42 | 232,18 | 26153,42 | |
| | | IVа | 223619,57 | 5101,40 | 192431,35 | 232,18 | 26086,82 | |
| | | IVб | 224418,02 | 5865,00 | 192466,20 | 267,04 | 26086,82 | |
| | | V | 221082,00 | 5101,40 | 189827,18 | 232,18 | 26153,42 | |
| | | VIа | 207456,41 | 5101,40 | 175524,27 | 232,18 | 26830,74 | |
| | | VIб | 204549,40 | 5101,40 | 173914,14 | 232,18 | 25533,86 | |
| | | VIв | 222817,93 | 5101,40 | 192272,51 | 232,18 | 25444,02 | |
| | | VIг | 219979,68 | 5101,40 | 189344,42 | 232,18 | 25533,86 | |
| | | VIд | 222817,93 | 5101,40 | 192272,51 | 232,18 | 25444,02 | |
| | | VIе | 219979,68 | 5101,40 | 189344,42 | 232,18 | 25533,86 | |
| | | VIIа | 207613,85 | 5101,40 | 173644,14 | 232,18 | 28868,31 | |
| | | VIIб | 207883,85 | 5101,40 | 173914,14 | 232,18 | 28868,31 | |
| 29-01-110-08 | 5 | **III** | **237137,21** | **6243,67** | **191908,16** | **232,18** | **38985,38** | **563** |
| | | Ia | 251522,75 | 8743,39 | 196591,33 | 324,97 | 46188,03 | |
| | | Iб | 243610,93 | 7178,25 | 192762,05 | 267,04 | 43670,63 | |
| | | Iв | 251999,32 | 7493,53 | 198694,92 | 278,58 | 45810,87 | |
| | | Iг | 251487,02 | 7493,53 | 198182,62 | 278,58 | 45810,87 | |
| | | Iд | 238609,73 | 6243,67 | 196498,55 | 232,18 | 35867,51 | |
| | | IIа | 233902,50 | 6243,67 | 191908,16 | 232,18 | 35750,67 | |
| | | IIб | 223087,41 | 6243,67 | 176121,78 | 232,18 | 40721,96 | |
| | | IIIа | 236681,95 | 6243,67 | 191908,16 | 232,18 | 38530,12 | |
| | | IVа | 239562,80 | 6243,67 | 195019,39 | 232,18 | 38299,74 | |
| | | IVб | 240532,23 | 7178,25 | 195054,24 | 267,04 | 38299,74 | |
| | | V | 237173,96 | 6243,67 | 192400,17 | 232,18 | 38530,12 | |
| | | VIа | 223681,48 | 6243,67 | 178036,78 | 232,18 | 39401,03 | |
| | | VIб | 220168,81 | 6243,67 | 176395,69 | 232,18 | 37529,45 | |
| | | VIв | 238350,96 | 6243,67 | 194857,47 | 232,18 | 37249,82 | |
| | | VIг | 235681,28 | 6243,67 | 191908,16 | 232,18 | 37529,45 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 238350,96 | 6243,67 | 194857,47 | 232,18 | 37249,82 | |
| | | VIе | 235681,28 | 6243,67 | 191908,16 | 232,18 | 37529,45 | |
| | | VIIа | 224838,45 | 6243,67 | 176121,78 | 232,18 | 42473,00 | |
| | | VIIб | 225112,36 | 6243,67 | 176395,69 | 232,18 | 42473,00 | |
| 29-01-110-09 | 6-7 | **III** | **295935,32** | **7840,63** | **195346,45** | **259,05** | **92748,24** | **707** |
| | | Iа | 321065,04 | 10979,71 | 200041,26 | 362,56 | 110044,07 | |
| | | Iб | 308908,77 | 9014,25 | 196204,72 | 297,93 | 103689,80 | |
| | | Iв | 321149,81 | 9410,17 | 202140,26 | 310,80 | 109599,38 | |
| | | Iг | 320637,39 | 9410,17 | 201627,84 | 310,80 | 109599,38 | |
| | | Iд | 292329,05 | 7840,63 | 199937,74 | 259,05 | 84550,68 | |
| | | IIа | 287600,70 | 7840,63 | 195346,45 | 259,05 | 84413,62 | |
| | | IIб | 283153,79 | 7840,63 | 179558,88 | 259,05 | 95754,28 | |
| | | IIIа | 295130,89 | 7840,63 | 195346,45 | 259,05 | 91943,81 | |
| | | IVа | 297316,64 | 7840,63 | 198457,99 | 259,05 | 91018,02 | |
| | | IVб | 298529,15 | 9014,25 | 198496,88 | 297,93 | 91018,02 | |
| | | V | 295623,12 | 7840,63 | 195838,68 | 259,05 | 91943,81 | |
| | | VIа | 282926,82 | 7840,63 | 181474,57 | 259,05 | 93611,62 | |
| | | VIб | 276889,19 | 7840,63 | 179832,82 | 259,05 | 89215,74 | |
| | | VIв | 294584,84 | 7840,63 | 198295,99 | 259,05 | 88448,22 | |
| | | VIг | 292402,82 | 7840,63 | 195346,45 | 259,05 | 89215,74 | |
| | | VIд | 294584,84 | 7840,63 | 198295,99 | 259,05 | 88448,22 | |
| | | VIе | 292402,82 | 7840,63 | 195346,45 | 259,05 | 89215,74 | |
| | | VIIа | 288635,71 | 7840,63 | 179558,88 | 259,05 | 101236,20 | |
| | | VIIб | 288909,65 | 7840,63 | 179832,82 | 259,05 | 101236,20 | |
| 29-01-110-10 | 8 | **III** | **364958,90** | **10763,00** | **200764,71** | **265,38** | **153431,19** | **940** |
| | | Iа | 402244,05 | 15068,20 | 205485,18 | 371,43 | 181690,67 | |
| | | Iб | 385312,04 | 12379,80 | 201630,57 | 305,22 | 171301,67 | |
| | | Iв | 401691,23 | 12915,60 | 207584,87 | 318,41 | 181190,76 | |
| | | Iг | 401190,09 | 12915,60 | 207083,73 | 318,41 | 181190,76 | |
| | | Iд | 356154,45 | 10763,00 | 205379,13 | 265,38 | 140012,32 | |
| | | IIа | 351295,06 | 10763,00 | 200764,71 | 265,38 | 139767,35 | |
| | | IIб | 353600,07 | 10763,00 | 184939,36 | 265,38 | 157897,71 | |
| | | IIIа | 363877,16 | 10763,00 | 200764,71 | 265,38 | 152349,45 | |
| | | IVа | 365298,03 | 10763,00 | 203887,44 | 265,38 | 150647,59 | |
| | | IVб | 366954,67 | 12379,80 | 203927,28 | 305,22 | 150647,59 | |
| | | V | 364373,35 | 10763,00 | 201260,90 | 265,38 | 152349,45 | |
| | | VIа | 352625,19 | 10763,00 | 186869,97 | 265,38 | 154992,22 | |
| | | VIб | 343620,30 | 10763,00 | 185214,96 | 265,38 | 147642,34 | |
| | | VIв | 360827,72 | 10763,00 | 203724,12 | 265,38 | 146340,60 | |
| | | VIг | 359170,05 | 10763,00 | 200764,71 | 265,38 | 147642,34 | |
| | | VIд | 360827,72 | 10763,00 | 203724,12 | 265,38 | 146340,60 | |
| | | VIе | 359170,05 | 10763,00 | 200764,71 | 265,38 | 147642,34 | |
| | | VIIа | 362919,71 | 10763,00 | 184939,36 | 265,38 | 167217,35 | |
| | | VIIб | 363195,31 | 10763,00 | 185214,96 | 265,38 | 167217,35 | |
| 29-01-110-11 | 9 | **III** | **479694,78** | **12331,65** | **208004,17** | **292,24** | **259358,96** | **1077** |
| | | Iа | 537200,22 | 17264,31 | 212737,67 | 409,02 | 307198,24 | |
| | | Iб | 512534,63 | 14184,09 | 208874,40 | 336,11 | 289476,14 | |
| | | Iв | 536082,93 | 14797,98 | 214834,29 | 350,63 | 306450,66 | |
| | | Iг | 535580,16 | 14797,98 | 214331,52 | 350,63 | 306450,66 | |
| | | Iд | 461392,04 | 12331,65 | 212620,89 | 292,24 | 236439,50 | |
| | | IIа | 456373,90 | 12331,65 | 208004,17 | 292,24 | 236038,08 | |
| | | IIб | 471091,20 | 12331,65 | 192176,18 | 292,24 | 266583,37 | |
| | | IIIа | 478069,26 | 12331,65 | 208004,17 | 292,24 | 257733,44 | |
| | | IVа | 478111,87 | 12331,65 | 211128,61 | 292,24 | 254651,61 | |
| | | IVб | 480008,18 | 14184,09 | 211172,48 | 336,11 | 254651,61 | |
| | | V | 478565,66 | 12331,65 | 208500,57 | 292,24 | 257733,44 | |
| | | VIа | 468324,07 | 12331,65 | 194107,48 | 292,24 | 261884,94 | |
| | | VIб | 454373,50 | 12331,65 | 192451,80 | 292,24 | 249590,05 | |
| | | VIв | 470850,70 | 12331,65 | 210965,21 | 292,24 | 247553,84 | |
| | | VIг | 469925,87 | 12331,65 | 208004,17 | 292,24 | 249590,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 470850,70 | 12331,65 | 210965,21 | 292,24 | 247553,84 | |
| | | VIе | 469925,87 | 12331,65 | 208004,17 | 292,24 | 249590,05 | |
| | | VIIа | 487181,80 | 12331,65 | 192176,18 | 292,24 | 282673,97 | |
| | | VIIб | 487457,42 | 12331,65 | 192451,80 | 292,24 | 282673,97 | |
| 29-01-110-12 | 10-11 | **III** | **603405,55** | **14209,45** | **215560,28** | **292,24** | **373635,82** | **1241** |
| | | Iа | 682605,91 | 19893,23 | 220296,60 | 409,02 | 442416,08 | |
| | | Iб | 649723,35 | 16343,97 | 216430,51 | 336,11 | 416948,87 | |
| | | Iв | 680682,53 | 17051,34 | 222396,44 | 350,63 | 441234,75 | |
| | | Iг | 680176,54 | 17051,34 | 221890,45 | 350,63 | 441234,75 | |
| | | Iд | 575282,66 | 14209,45 | 220179,82 | 292,24 | 340893,39 | |
| | | IIа | 569989,21 | 14209,45 | 215560,28 | 292,24 | 340219,48 | |
| | | IIб | 598078,58 | 14209,45 | 199729,23 | 292,24 | 384139,90 | |
| | | IIIа | 601307,29 | 14209,45 | 215560,28 | 292,24 | 371537,56 | |
| | | IVа | 599856,57 | 14209,45 | 218687,55 | 292,24 | 366959,57 | |
| | | IVб | 602034,95 | 16343,97 | 218731,41 | 336,11 | 366959,57 | |
| | | V | 601803,69 | 14209,45 | 216056,68 | 292,24 | 371537,56 | |
| | | VIа | 593119,19 | 14209,45 | 201660,53 | 292,24 | 377249,21 | |
| | | VIб | 573889,31 | 14209,45 | 200004,85 | 292,24 | 359675,01 | |
| | | VIв | 589791,29 | 14209,45 | 218524,14 | 292,24 | 357057,70 | |
| | | VIг | 589444,74 | 14209,45 | 215560,28 | 292,24 | 359675,01 | |
| | | VIд | 589791,29 | 14209,45 | 218524,14 | 292,24 | 357057,70 | |
| | | VIе | 589444,74 | 14209,45 | 215560,28 | 292,24 | 359675,01 | |
| | | VIIа | 620916,02 | 14209,45 | 199729,23 | 292,24 | 406977,34 | |
| | | VIIб | 621191,64 | 14209,45 | 200004,85 | 292,24 | 406977,34 | |

# Подраздел 1.5 УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ

## Таблица 29-01-120. Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками

Измеритель: **100 компл. стальных анкеров**

| | **Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-120-01 | 4 | **III** | **2486,96** | **805,91** | **1450,84** | **-** | **230,21** | **74,69** |
| | | Iа | 2834,77 | 1128,57 | 1454,02 | - | 252,18 | |
| | | Iб | 2629,62 | 926,90 | 1450,88 | - | 251,84 | |
| | | Iв | 2663,28 | 967,24 | 1458,24 | - | 237,80 | |
| | | Iг | 2659,12 | 967,24 | 1454,08 | - | 237,80 | |
| | | Iд | 2506,54 | 805,91 | 1454,02 | - | 246,61 | |
| | | IIа | 2493,48 | 805,91 | 1450,84 | - | 236,73 | |
| | | IIб | 2505,37 | 805,91 | 1439,86 | - | 259,60 | |
| | | IIIа | 2492,40 | 805,91 | 1450,84 | - | 235,65 | |
| | | IVа | 2496,12 | 805,91 | 1453,96 | - | 236,25 | |
| | | IVб | 2617,11 | 926,90 | 1453,96 | - | 236,25 | |
| | | V | 2492,42 | 805,91 | 1450,86 | - | 235,65 | |
| | | VIа | 2478,68 | 805,91 | 1439,93 | - | 232,84 | |
| | | VIб | 2478,37 | 805,91 | 1439,87 | - | 232,59 | |
| | | VIв | 2507,74 | 805,91 | 1453,96 | - | 247,87 | |
| | | VIг | 2489,34 | 805,91 | 1450,84 | - | 232,59 | |
| | | VIд | 2507,74 | 805,91 | 1453,96 | - | 247,87 | |
| | | VIе | 2489,34 | 805,91 | 1450,84 | - | 232,59 | |
| | | VIIа | 2467,33 | 805,91 | 1439,86 | - | 221,56 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | VIIб | 2467,34 | 805,91 | 1439,87 | - | 221,56 *(100)* | |
| 29-01-120-02 | 5 | **III** | **2912,40** | **894,81** | **1765,65** | **-** | **251,94** | **82,93** |
| | | Iа | 3298,40 | 1253,07 | 1769,39 | - | 275,94 | |
| | | Iб | 3070,39 | 1029,16 | 1765,69 | - | 275,54 | |
| | | Iв | 3109,17 | 1073,94 | 1774,40 | - | 260,83 | |
| | | Iг | 3104,22 | 1073,94 | 1769,45 | - | 260,83 | |
| | | Iд | 2933,34 | 894,81 | 1769,39 | - | 269,14 | |
| | | IIа | 2919,01 | 894,81 | 1765,65 | - | 258,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 2930,50 | 894,81 | 1752,61 | - | 283,08 | |
| | | IIIа | 2917,77 | 894,81 | 1765,65 | - | 257,31 | |
| | | IVа | 2922,66 | 894,81 | 1769,33 | - | 258,52 | |
| | | IVб | 3057,01 | 1029,16 | 1769,33 | - | 258,52 | |
| | | V | 2917,79 | 894,81 | 1765,67 | - | 257,31 | |
| | | VIа | 2902,41 | 894,81 | 1752,69 | - | 254,91 | |
| | | VIб | 2902,16 | 894,81 | 1752,62 | - | 254,73 | |
| | | VIв | 2935,12 | 894,81 | 1769,33 | - | 270,98 | |
| | | VIг | 2915,19 | 894,81 | 1765,65 | - | 254,73 | |
| | | VIд | 2935,12 | 894,81 | 1769,33 | - | 270,98 | |
| | | VIе | 2915,19 | 894,81 | 1765,65 | - | 254,73 | |
| | | VIIа | 2889,87 | 894,81 | 1752,61 | - | 242,45 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | VIIб | 2889,88 | 894,81 | 1752,62 | - | 242,45 *(100)* | |
| 29-01-120-03 | 6-7 | **III** | **3278,46** | **962,90** | **1998,75** | **-** | **316,81** | **89,24** |
| | | Iа | 3698,44 | 1348,42 | 2002,92 | - | 347,10 | |
| | | Iб | 3452,89 | 1107,47 | 1998,78 | - | 346,64 | |
| | | Iв | 3491,59 | 1155,66 | 2008,52 | - | 327,41 | |
| | | Iг | 3486,05 | 1155,66 | 2002,98 | - | 327,41 | |
| | | Iд | 3305,21 | 962,90 | 2002,92 | - | 339,39 | |
| | | IIа | 3287,43 | 962,90 | 1998,75 | - | 325,78 | |
| | | IIб | 3304,31 | 962,90 | 1984,22 | - | 357,19 | |
| | | IIIа | 3286,05 | 962,90 | 1998,75 | - | 324,40 | |
| | | IVа | 3290,90 | 962,90 | 2002,86 | - | 325,14 | |
| | | IVб | 3435,47 | 1107,47 | 2002,86 | - | 325,14 | |
| | | V | 3286,06 | 962,90 | 1998,76 | - | 324,40 | |
| | | VIа | 3267,90 | 962,90 | 1984,29 | - | 320,71 | |
| | | VIб | 3267,39 | 962,90 | 1984,23 | - | 320,26 | |
| | | VIв | 3307,13 | 962,90 | 2002,86 | - | 341,37 | |
| | | VIг | 3281,91 | 962,90 | 1998,75 | - | 320,26 | |
| | | VIд | 3307,13 | 962,90 | 2002,86 | - | 341,37 | |
| | | VIе | 3281,91 | 962,90 | 1998,75 | - | 320,26 | |
| | | VIIа | 3252,15 | 962,90 | 1984,22 | - | 305,03 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | VIIб | 3252,16 | 962,90 | 1984,23 | - | 305,03 *(100)* | |
| 29-01-120-04 | 8 | **III** | **5040,23** | **1120,09** | **3088,39** | **-** | **831,75** | **101** |
| | | Iа | 5575,53 | 1568,53 | 3093,64 | - | 913,36 | |
| | | Iб | 5288,91 | 1287,75 | 3088,42 | - | 912,74 | |
| | | Iв | 5299,86 | 1344,31 | 3100,49 | - | 855,06 | |
| | | Iг | 5293,07 | 1344,31 | 3093,70 | - | 855,06 | |
| | | Iд | 5117,80 | 1120,09 | 3093,64 | - | 904,07 | |
| | | IIа | 5073,67 | 1120,09 | 3088,39 | - | 865,19 | |
| | | IIб | 5145,01 | 1120,09 | 3070,84 | - | 954,08 | |
| | | IIIа | 5071,17 | 1120,09 | 3088,39 | - | 862,69 | |
| | | IVа | 5068,25 | 1120,09 | 3093,59 | - | 854,57 | |
| | | IVб | 5235,91 | 1287,75 | 3093,59 | - | 854,57 | |
| | | V | 5071,19 | 1120,09 | 3088,41 | - | 862,69 | |
| | | VIа | 5038,80 | 1120,09 | 3070,91 | - | 847,80 | |
| | | VIб | 5031,50 | 1120,09 | 3070,85 | - | 840,56 | |
| | | VIв | 5120,49 | 1120,09 | 3093,58 | - | 906,82 | |
| | | VIг | 5049,04 | 1120,09 | 3088,39 | - | 840,56 | |
| | | VIд | 5120,49 | 1120,09 | 3093,58 | - | 906,82 | |
| | | VIе | 5049,04 | 1120,09 | 3088,39 | - | 840,56 | |
| | | VIIа | 4996,28 | 1120,09 | 3070,84 | - | 805,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | VIIб | 4996,29 | 1120,09 | 3070,85 | - | 805,35 *(100)* | |
| 29-01-120-05 | 9 | **III** | **7472,97** | **1452,79** | **4607,47** | **-** | **1412,71** | **131** |
| | | Ia | 8201,09 | 2034,43 | 4615,04 | - | 1551,62 | |
| | | Iб | 7828,41 | 1670,25 | 4607,50 | - | 1550,66 | |
| | | Iв | 7819,69 | 1743,61 | 4624,89 | - | 1451,19 | |
| | | Iг | 7809,90 | 1743,61 | 4615,10 | - | 1451,19 | |
| | | Iд | 7605,52 | 1452,79 | 4615,04 | - | 1537,69 | |
| | | IIa | 7531,28 | 1452,79 | 4607,47 | - | 1471,02 | |
| | | IIб | 7658,40 | 1452,79 | 4582,43 | - | 1623,18 | |
| | | IIIa | 7527,42 | 1452,79 | 4607,47 | - | 1467,16 | |
| | | IVa | 7519,37 | 1452,79 | 4614,98 | - | 1451,60 | |
| | | IVб | 7736,83 | 1670,25 | 4614,98 | - | 1451,60 | |
| | | V | 7527,44 | 1452,79 | 4607,49 | - | 1467,16 | |
| | | VIa | 7475,93 | 1452,79 | 4582,50 | - | 1440,64 | |
| | | VIб | 7462,87 | 1452,79 | 4582,44 | - | 1427,64 | |
| | | VIв | 7609,57 | 1452,79 | 4614,98 | - | 1541,80 | |
| | | VIг | 7487,90 | 1452,79 | 4607,47 | - | 1427,64 | |
| | | VIд | 7609,57 | 1452,79 | 4614,98 | - | 1541,80 | |
| | | VIe | 7487,90 | 1452,79 | 4607,47 | - | 1427,64 | |
| | | VIIa | 7403,57 | 1452,79 | 4582,43 | - | 1368,35 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | VIIб | 7403,58 | 1452,79 | 4582,44 | - | 1368,35 *(100)* | |
| 29-01-120-06 | 10-11 | **III** | **12307,85** | **2084,92** | **7471,73** | **-** | **2751,20** | **188** |
| | | Ia | 13426,58 | 2919,64 | 7484,01 | - | 3022,93 | |
| | | Iб | 12890,07 | 2397,00 | 7471,76 | - | 3021,31 | |
| | | Iв | 12827,84 | 2502,28 | 7499,86 | - | 2825,70 | |
| | | Iг | 12812,05 | 2502,28 | 7484,07 | - | 2825,70 | |
| | | Iд | 12569,03 | 2084,92 | 7484,01 | - | 3000,10 | |
| | | IIa | 12425,83 | 2084,92 | 7471,73 | - | 2869,18 | |
| | | IIб | 12684,35 | 2084,92 | 7431,73 | - | 3167,70 | |
| | | IIIa | 12418,66 | 2084,92 | 7471,73 | - | 2862,01 | |
| | | IVa | 12396,33 | 2084,92 | 7483,95 | - | 2827,46 | |
| | | IVб | 12708,41 | 2397,00 | 7483,95 | - | 2827,46 | |
| | | V | 12418,67 | 2084,92 | 7471,74 | - | 2862,01 | |
| | | VIa | 12326,47 | 2084,92 | 7431,80 | - | 2809,75 | |
| | | VIб | 12297,42 | 2084,92 | 7431,74 | - | 2780,76 | |
| | | VIв | 12577,18 | 2084,92 | 7483,95 | - | 3008,31 | |
| | | VIг | 12337,41 | 2084,92 | 7471,73 | - | 2780,76 | |
| | | VIд | 12577,18 | 2084,92 | 7483,95 | - | 3008,31 | |
| | | VIe | 12337,41 | 2084,92 | 7471,73 | - | 2780,76 | |
| | | VIIa | 12184,45 | 2084,92 | 7431,73 | - | 2667,80 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | VIIб | 12184,46 | 2084,92 | 7431,74 | - | 2667,80 *(100)* | |
| | **Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-120-07 | 4 | **III** | **2256,77** | **751,63** | **1283,76** | **-** | **221,38** | **69,66** |
| | | Ia | 2581,88 | 1052,56 | 1287,02 | - | 242,30 | |
| | | Iб | 2390,28 | 864,48 | 1283,79 | - | 242,01 | |
| | | Iв | 2420,59 | 902,10 | 1291,31 | - | 227,18 | |
| | | Iг | 2416,35 | 902,10 | 1287,07 | - | 227,18 | |
| | | Iд | 2276,37 | 751,63 | 1287,02 | - | 237,72 | |
| | | IIa | 2263,23 | 751,63 | 1283,76 | - | 227,84 | |
| | | IIб | 2274,68 | 751,63 | 1272,48 | - | 250,57 | |
| | | IIIa | 2262,40 | 751,63 | 1283,76 | - | 227,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 2265,72 | 751,63 | 1286,96 | - | 227,13 | |
| | | IVб | 2378,57 | 864,48 | 1286,96 | - | 227,13 | |
| | | V | 2262,41 | 751,63 | 1283,77 | - | 227,01 | |
| | | VIа | 2246,86 | 751,63 | 1272,56 | - | 222,67 | |
| | | VIб | 2247,29 | 751,63 | 1272,49 | - | 223,17 | |
| | | VIв | 2276,35 | 751,63 | 1286,95 | - | 237,77 | |
| | | VIг | 2258,56 | 751,63 | 1283,76 | - | 223,17 | |
| | | VIд | 2276,35 | 751,63 | 1286,95 | - | 237,77 | |
| | | VIе | 2258,56 | 751,63 | 1283,76 | - | 223,17 | |
| | | VIIа | 2236,42 | 751,63 | 1272,48 | - | 212,31 | |
| | | VIIб | 2236,43 | 751,63 | 1272,49 | - | 212,31 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-120-08 | 5 | **III** | **2619,21** | **830,07** | **1548,53** | **-** | **240,61** | **76,93** |
| | | Iа | 2977,84 | 1162,41 | 1552,19 | - | 263,24 | |
| | | Iб | 2766,15 | 954,70 | 1548,56 | - | 262,89 | |
| | | Iв | 2800,43 | 996,24 | 1557,07 | - | 247,12 | |
| | | Iг | 2795,61 | 996,24 | 1552,25 | - | 247,12 | |
| | | Iд | 2639,86 | 830,07 | 1552,19 | - | 257,60 | |
| | | IIа | 2625,62 | 830,07 | 1548,53 | - | 247,02 | |
| | | IIб | 2637,22 | 830,07 | 1535,78 | - | 271,37 | |
| | | IIIа | 2624,74 | 830,07 | 1548,53 | - | 246,14 | |
| | | IVа | 2629,01 | 830,07 | 1552,14 | - | 246,80 | |
| | | IVб | 2753,64 | 954,70 | 1552,14 | - | 246,80 | |
| | | V | 2624,76 | 830,07 | 1548,55 | - | 246,14 | |
| | | VIа | 2607,57 | 830,07 | 1535,85 | - | 241,65 | |
| | | VIб | 2608,46 | 830,07 | 1535,78 | - | 242,61 | |
| | | VIв | 2640,01 | 830,07 | 1552,13 | - | 257,81 | |
| | | VIг | 2621,21 | 830,07 | 1548,53 | - | 242,61 | |
| | | VIд | 2640,01 | 830,07 | 1552,13 | - | 257,81 | |
| | | VIе | 2621,21 | 830,07 | 1548,53 | - | 242,61 | |
| | | VIIа | 2596,30 | 830,07 | 1535,78 | - | 230,45 | |
| | | VIIб | 2596,30 | 830,07 | 1535,78 | - | 230,45 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-120-09 | 6-7 | **III** | **2947,63** | **888,99** | **1754,18** | **-** | **304,46** | **82,39** |
| | | Iа | 3336,46 | 1244,91 | 1758,27 | - | 333,28 | |
| | | Iб | 3109,55 | 1022,46 | 1754,21 | - | 332,88 | |
| | | Iв | 3143,18 | 1066,95 | 1763,72 | - | 312,51 | |
| | | Iг | 3137,79 | 1066,95 | 1758,33 | - | 312,51 | |
| | | Iд | 2974,14 | 888,99 | 1758,27 | - | 326,88 | |
| | | IIа | 2956,45 | 888,99 | 1754,18 | - | 313,28 | |
| | | IIб | 2973,44 | 888,99 | 1739,95 | - | 344,50 | |
| | | IIIа | 2955,44 | 888,99 | 1754,18 | - | 312,27 | |
| | | IVа | 2959,58 | 888,99 | 1758,22 | - | 312,37 | |
| | | IVб | 3093,05 | 1022,46 | 1758,22 | - | 312,37 | |
| | | V | 2955,45 | 888,99 | 1754,19 | - | 312,27 | |
| | | VIа | 2935,39 | 888,99 | 1740,02 | - | 306,38 | |
| | | VIб | 2936,01 | 888,99 | 1739,95 | - | 307,07 | |
| | | VIв | 2974,33 | 888,99 | 1758,21 | - | 327,13 | |
| | | VIг | 2950,24 | 888,99 | 1754,18 | - | 307,07 | |
| | | VIд | 2974,33 | 888,99 | 1758,21 | - | 327,13 | |
| | | VIе | 2950,24 | 888,99 | 1754,18 | - | 307,07 | |
| | | VIIа | 2920,96 | 888,99 | 1739,95 | - | 292,02 | |
| | | VIIб | 2920,96 | 888,99 | 1739,95 | - | 292,02 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-120-10 | 8 | **III** | **4533,90** | **1018,17** | **2699,79** | **-** | **815,94** | **91,81** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 5026,40 | 1425,81 | 2704,97 | - | 895,62 | |
| | | Iб | 4765,48 | 1170,58 | 2699,83 | - | 895,07 | |
| | | Iв | 4769,54 | 1221,99 | 2711,65 | - | 835,90 | |
| | | Iг | 4762,92 | 1221,99 | 2705,03 | - | 835,90 | |
| | | Iд | 4611,10 | 1018,17 | 2704,97 | - | 887,96 | |
| | | IIа | 4567,03 | 1018,17 | 2699,79 | - | 849,07 | |
| | | IIб | 4638,44 | 1018,17 | 2682,55 | - | 937,72 | |
| | | IIIа | 4565,03 | 1018,17 | 2699,79 | - | 847,07 | |
| | | IVа | 4561,31 | 1018,17 | 2704,92 | - | 838,22 | |
| | | IVб | 4713,72 | 1170,58 | 2704,92 | - | 838,22 | |
| | | V | 4565,05 | 1018,17 | 2699,81 | - | 847,07 | |
| | | VIа | 4530,06 | 1018,17 | 2682,62 | - | 829,27 | |
| | | VIб | 4524,36 | 1018,17 | 2682,56 | - | 823,63 | |
| | | VIв | 4611,49 | 1018,17 | 2704,91 | - | 888,41 | |
| | | VIг | 4541,59 | 1018,17 | 2699,79 | - | 823,63 | |
| | | VIд | 4611,49 | 1018,17 | 2704,91 | - | 888,41 | |
| | | VIе | 4541,59 | 1018,17 | 2699,79 | - | 823,63 | |
| | | VIIа | 4489,29 | 1018,17 | 2682,55 | - | 788,57 | |
| | | VIIб | 4489,30 | 1018,17 | 2682,56 | - | 788,57 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-120-11 | 9 | **III** | **6700,98** | **1308,62** | **3999,72** | **-** | **1392,64** | **118** |
| | | Iа | 7368,77 | 1832,54 | 4006,97 | - | 1529,26 | |
| | | Iб | 7032,73 | 1504,50 | 3999,82 | - | 1528,41 | |
| | | Iв | 7013,81 | 1570,58 | 4016,03 | - | 1427,20 | |
| | | Iг | 7004,93 | 1570,58 | 4007,15 | - | 1427,20 | |
| | | Iд | 6833,22 | 1308,62 | 4006,97 | - | 1517,63 | |
| | | IIа | 6759,29 | 1308,62 | 3999,72 | - | 1450,95 | |
| | | IIб | 6887,88 | 1308,62 | 3976,43 | - | 1602,83 | |
| | | IIIа | 6756,02 | 1308,62 | 3999,72 | - | 1447,68 | |
| | | IVа | 6746,31 | 1308,62 | 4006,79 | - | 1430,90 | |
| | | IVб | 6942,19 | 1504,50 | 4006,79 | - | 1430,90 | |
| | | V | 6756,08 | 1308,62 | 3999,78 | - | 1447,68 | |
| | | VIа | 6703,05 | 1308,62 | 3976,64 | - | 1417,79 | |
| | | VIб | 6691,35 | 1308,62 | 3976,44 | - | 1406,29 | |
| | | VIв | 6834,49 | 1308,62 | 4006,77 | - | 1519,10 | |
| | | VIг | 6714,63 | 1308,62 | 3999,72 | - | 1406,29 | |
| | | VIд | 6834,49 | 1308,62 | 4006,77 | - | 1519,10 | |
| | | VIе | 6714,63 | 1308,62 | 3999,72 | - | 1406,29 | |
| | | VIIа | 6632,57 | 1308,62 | 3976,43 | - | 1347,52 | |
| | | VIIб | 6632,58 | 1308,62 | 3976,44 | - | 1347,52 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-120-12 | 10-11 | **III** | **11043,33** | **1852,03** | **6481,28** | **-** | **2710,02** | **167** |
| | | Iа | 12062,88 | 2593,51 | 6492,83 | - | 2976,54 | |
| | | Iб | 11585,72 | 2129,25 | 6481,37 | - | 2975,10 | |
| | | Iв | 11505,49 | 2222,77 | 6507,30 | - | 2775,42 | |
| | | Iг | 11491,21 | 2222,77 | 6493,02 | - | 2775,42 | |
| | | Iд | 11302,51 | 1852,03 | 6492,83 | - | 2957,65 | |
| | | IIа | 11160,04 | 1852,03 | 6481,28 | - | 2826,73 | |
| | | IIб | 11421,12 | 1852,03 | 6444,52 | - | 3124,57 | |
| | | IIIа | 11154,25 | 1852,03 | 6481,28 | - | 2820,94 | |
| | | IVа | 11129,48 | 1852,03 | 6492,66 | - | 2784,79 | |
| | | IVб | 11406,70 | 2129,25 | 6492,66 | - | 2784,79 | |
| | | V | 11154,30 | 1852,03 | 6481,33 | - | 2820,94 | |
| | | VIа | 11057,42 | 1852,03 | 6444,73 | - | 2760,66 | |
| | | VIб | 11033,08 | 1852,03 | 6444,53 | - | 2736,52 | |
| | | VIв | 11304,23 | 1852,03 | 6492,64 | - | 2959,56 | |
| | | VIг | 11069,83 | 1852,03 | 6481,28 | - | 2736,52 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 11304,23 | 1852,03 | 6492,64 | - | 2959,56 | |
| | | VIе | 11069,83 | 1852,03 | 6481,28 | - | 2736,52 | |
| | | VIIа | 10920,07 | 1852,03 | 6444,52 | - | 2623,52 | |
| | | VIIб | 10920,08 | 1852,03 | 6444,53 | - | 2623,52 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| | **Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-120-13 | 4 | **III** | **2071,37** | **730,81** | **1119,13** | **-** | **221,43** | **67,73** |
| | | Iа | 2388,24 | 1023,40 | 1122,14 | - | 242,70 | |
| | | Iб | 2202,19 | 840,53 | 1119,22 | - | 242,44 | |
| | | Iв | 2230,85 | 877,10 | 1125,81 | - | 227,94 | |
| | | Iг | 2227,36 | 877,10 | 1122,32 | - | 227,94 | |
| | | Iд | 2091,55 | 730,81 | 1122,14 | - | 238,60 | |
| | | IIа | 2078,66 | 730,81 | 1119,13 | - | 228,72 | |
| | | IIб | 2091,62 | 730,81 | 1109,29 | - | 251,52 | |
| | | IIIа | 2077,71 | 730,81 | 1119,13 | - | 227,77 | |
| | | IVа | 2080,09 | 730,81 | 1121,96 | - | 227,32 | |
| | | IVб | 2189,81 | 840,53 | 1121,96 | - | 227,32 | |
| | | V | 2077,76 | 730,81 | 1119,18 | - | 227,77 | |
| | | VIа | 2064,49 | 730,81 | 1109,50 | - | 224,18 | |
| | | VIб | 2063,63 | 730,81 | 1109,30 | - | 223,52 | |
| | | VIв | 2091,99 | 730,81 | 1121,94 | - | 239,24 | |
| | | VIг | 2073,46 | 730,81 | 1119,13 | - | 223,52 | |
| | | VIд | 2091,99 | 730,81 | 1121,94 | - | 239,24 | |
| | | VIе | 2073,46 | 730,81 | 1119,13 | - | 223,52 | |
| | | VIIа | 2053,47 | 730,81 | 1109,29 | - | 213,37 | |
| | | VIIб | 2053,48 | 730,81 | 1109,30 | - | 213,37 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-120-14 | 5 | **III** | **2354,34** | **763,18** | **1350,09** | **-** | **241,07** | **70,73** |
| | | Iа | 2686,40 | 1068,73 | 1353,50 | - | 264,17 | |
| | | Iб | 2491,80 | 877,76 | 1350,18 | - | 263,86 | |
| | | Iв | 2522,25 | 915,95 | 1357,75 | - | 248,55 | |
| | | Iг | 2518,18 | 915,95 | 1353,68 | - | 248,55 | |
| | | Iд | 2375,81 | 763,18 | 1353,50 | - | 259,13 | |
| | | IIа | 2361,82 | 763,18 | 1350,09 | - | 248,55 | |
| | | IIб | 2374,94 | 763,18 | 1338,78 | - | 272,98 | |
| | | IIIа | 2360,76 | 763,18 | 1350,09 | - | 247,49 | |
| | | IVа | 2363,94 | 763,18 | 1353,32 | - | 247,44 | |
| | | IVб | 2478,52 | 877,76 | 1353,32 | - | 247,44 | |
| | | V | 2360,81 | 763,18 | 1350,14 | - | 247,49 | |
| | | VIа | 2346,20 | 763,18 | 1338,99 | - | 244,03 | |
| | | VIб | 2345,44 | 763,18 | 1338,79 | - | 243,47 | |
| | | VIв | 2376,62 | 763,18 | 1353,30 | - | 260,14 | |
| | | VIг | 2356,74 | 763,18 | 1350,09 | - | 243,47 | |
| | | VIд | 2376,62 | 763,18 | 1353,30 | - | 260,14 | |
| | | VIе | 2356,74 | 763,18 | 1350,09 | - | 243,47 | |
| | | VIIа | 2334,17 | 763,18 | 1338,78 | - | 232,21 | |
| | | VIIб | 2334,18 | 763,18 | 1338,79 | - | 232,21 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-120-15 | 6-7 | **III** | **2646,82** | **811,62** | **1530,65** | **-** | **304,55** | **75,22** |
| | | Iа | 3004,93 | 1136,57 | 1534,50 | - | 333,86 | |
| | | Iб | 2797,74 | 933,48 | 1530,75 | - | 333,51 | |
| | | Iв | 2827,04 | 974,10 | 1539,31 | - | 313,63 | |
| | | Iг | 2822,41 | 974,10 | 1534,68 | - | 313,63 | |
| | | Iд | 2674,31 | 811,62 | 1534,50 | - | 328,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 2656,85 | 811,62 | 1530,65 | - | 314,58 | |
| | | IIб | 2675,38 | 811,62 | 1517,87 | - | 345,89 | |
| | | IIIа | 2655,66 | 811,62 | 1530,65 | - | 313,39 | |
| | | IVа | 2658,60 | 811,62 | 1534,32 | - | 312,66 | |
| | | IVб | 2780,46 | 933,48 | 1534,32 | - | 312,66 | |
| | | V | 2655,72 | 811,62 | 1530,71 | - | 313,39 | |
| | | VIа | 2638,29 | 811,62 | 1518,08 | - | 308,59 | |
| | | VIб | 2637,10 | 811,62 | 1517,89 | - | 307,59 | |
| | | VIв | 2675,21 | 811,62 | 1534,30 | - | 329,29 | |
| | | VIг | 2649,86 | 811,62 | 1530,65 | - | 307,59 | |
| | | VIд | 2675,21 | 811,62 | 1534,30 | - | 329,29 | |
| | | VIе | 2649,86 | 811,62 | 1530,65 | - | 307,59 | |
| | | VIIа | 2623,06 | 811,62 | 1517,87 | - | 293,57 | |
| | | VIIб | 2623,08 | 811,62 | 1517,89 | - | 293,57 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-120-16 | 8 | **III** | **4064,80** | **919,69** | **2328,39** | **-** | **816,72** | **82,93** |
| | | Iа | 4517,90 | 1287,90 | 2332,92 | - | 897,08 | |
| | | Iб | 4282,44 | 1057,36 | 2328,49 | - | 896,59 | |
| | | Iв | 4280,32 | 1103,80 | 2338,45 | - | 838,07 | |
| | | Iг | 4274,97 | 1103,80 | 2333,10 | - | 838,07 | |
| | | Iд | 4142,84 | 919,69 | 2332,92 | - | 890,23 | |
| | | IIа | 4099,43 | 919,69 | 2328,39 | - | 851,35 | |
| | | IIб | 4173,81 | 919,69 | 2314,01 | - | 940,11 | |
| | | IIIа | 4097,17 | 919,69 | 2328,39 | - | 849,09 | |
| | | IVа | 4091,69 | 919,69 | 2332,74 | - | 839,26 | |
| | | IVб | 4229,36 | 1057,36 | 2332,74 | - | 839,26 | |
| | | V | 4097,23 | 919,69 | 2328,45 | - | 849,09 | |
| | | VIа | 4066,65 | 919,69 | 2314,22 | - | 832,74 | |
| | | VIб | 4058,70 | 919,69 | 2314,03 | - | 824,98 | |
| | | VIв | 4144,23 | 919,69 | 2332,72 | - | 891,82 | |
| | | VIг | 4073,06 | 919,69 | 2328,39 | - | 824,98 | |
| | | VIд | 4144,23 | 919,69 | 2332,72 | - | 891,82 | |
| | | VIе | 4073,06 | 919,69 | 2328,39 | - | 824,98 | |
| | | VIIа | 4024,87 | 919,69 | 2314,01 | - | 791,17 | |
| | | VIIб | 4024,89 | 919,69 | 2314,03 | - | 791,17 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-120-17 | 9 | **III** | **5947,67** | **1095,25** | **3461,99** | **-** | **1390,43** | **98,76** |
| | | Iа | 6529,71 | 1533,74 | 3468,44 | - | 1527,53 | |
| | | Iб | 6248,05 | 1259,19 | 3462,09 | - | 1526,77 | |
| | | Iв | 6216,96 | 1314,50 | 3476,38 | - | 1426,08 | |
| | | Iг | 6209,20 | 1314,50 | 3468,62 | - | 1426,08 | |
| | | Iд | 6080,95 | 1095,25 | 3468,44 | - | 1517,26 | |
| | | IIа | 6007,83 | 1095,25 | 3461,99 | - | 1450,59 | |
| | | IIб | 6139,44 | 1095,25 | 3441,62 | - | 1602,57 | |
| | | IIIа | 6004,33 | 1095,25 | 3461,99 | - | 1447,09 | |
| | | IVа | 5992,43 | 1095,25 | 3468,26 | - | 1428,92 | |
| | | IVб | 6156,37 | 1259,19 | 3468,26 | - | 1428,92 | |
| | | V | 6004,39 | 1095,25 | 3462,05 | - | 1447,09 | |
| | | VIа | 5955,56 | 1095,25 | 3441,84 | - | 1418,47 | |
| | | VIб | 5941,47 | 1095,25 | 3441,64 | - | 1404,58 | |
| | | VIв | 6083,21 | 1095,25 | 3468,24 | - | 1519,72 | |
| | | VIг | 5961,82 | 1095,25 | 3461,99 | - | 1404,58 | |
| | | VIд | 6083,21 | 1095,25 | 3468,24 | - | 1519,72 | |
| | | VIе | 5961,82 | 1095,25 | 3461,99 | - | 1404,58 | |
| | | VIIа | 5884,31 | 1095,25 | 3441,62 | - | 1347,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | VIIб | 5884,33 | 1095,25 | 3441,64 | - | 1347,44 *(100)* | |
| 29-01-120-18 | 10-11 | **III** | **9910,82** | **1630,23** | **5567,54** | **-** | **2713,05** | **147** |
| | | Ia | 10841,92 | 2282,91 | 5577,50 | - | 2981,51 | |
| | | Iб | 10422,10 | 1874,25 | 5567,64 | - | 2980,21 | |
| | | Iв | 10328,68 | 1956,57 | 5589,76 | - | 2782,35 | |
| | | Iг | 10316,61 | 1956,57 | 5577,69 | - | 2782,35 | |
| | | Iд | 10172,42 | 1630,23 | 5577,50 | - | 2964,69 | |
| | | IIa | 10031,54 | 1630,23 | 5567,54 | - | 2833,77 | |
| | | IIб | 10298,77 | 1630,23 | 5536,59 | - | 3131,95 | |
| | | IIIa | 10025,05 | 1630,23 | 5567,54 | - | 2827,28 | |
| | | IVa | 9996,10 | 1630,23 | 5577,32 | - | 2788,55 | |
| | | IVб | 10240,12 | 1874,25 | 5577,32 | - | 2788,55 | |
| | | V | 10025,11 | 1630,23 | 5567,60 | - | 2827,28 | |
| | | VIa | 9938,09 | 1630,23 | 5536,81 | - | 2771,05 | |
| | | VIб | 9907,97 | 1630,23 | 5536,61 | - | 2741,13 | |
| | | VIв | 10177,31 | 1630,23 | 5577,30 | - | 2969,78 | |
| | | VIг | 9938,90 | 1630,23 | 5567,54 | - | 2741,13 | |
| | | VIд | 10177,31 | 1630,23 | 5577,30 | - | 2969,78 | |
| | | VIe | 9938,90 | 1630,23 | 5567,54 | - | 2741,13 | |
| | | VIIa | 9798,30 | 1630,23 | 5536,59 | - | 2631,48 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | VIIб | 9798,32 | 1630,23 | 5536,61 | - | 2631,48 *(100)* | |

## Таблица 29-01-121. Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок

Измеритель: **100 м2 поверхности**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-121-01 | Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок | **III** | **2526,97** | **340,64** | **86,73** | **2,92** | **2099,60** | **31,57** |
| | | Ia | 2923,23 | 477,02 | 89,15 | 4,08 | 2357,06 | |
| | | Iб | 2835,71 | 391,78 | 87,19 | 3,36 | 2356,74 | |
| | | Iв | 2782,74 | 408,83 | 90,02 | 3,50 | 2283,89 | |
| | | Iг | 2781,33 | 408,83 | 88,61 | 3,50 | 2283,89 | |
| | | Iд | 2736,23 | 340,64 | 87,98 | 2,92 | 2307,61 | |
| | | IIa | 2630,33 | 340,64 | 86,73 | 2,92 | 2202,96 | |
| | | IIб | 3211,02 | 340,64 | 82,59 | 2,92 | 2787,79 | |
| | | IIIa | 2627,12 | 340,64 | 86,73 | 2,92 | 2199,75 | |
| | | IVa | 2628,30 | 340,64 | 87,94 | 2,92 | 2199,72 | |
| | | IVб | 2679,87 | 391,78 | 88,37 | 3,36 | 2199,72 | |
| | | V | 2627,14 | 340,64 | 86,75 | 2,92 | 2199,75 | |
| | | VIa | 2831,44 | 340,64 | 82,64 | 2,92 | 2408,16 | |
| | | VIб | 2661,00 | 340,64 | 82,59 | 2,92 | 2237,77 | |
| | | VIв | 2638,87 | 340,64 | 87,93 | 2,92 | 2210,30 | |
| | | VIг | 2665,14 | 340,64 | 86,73 | 2,92 | 2237,77 | |
| | | VIд | 2638,87 | 340,64 | 87,93 | 2,92 | 2210,30 | |
| | | VIe | 2665,14 | 340,64 | 86,73 | 2,92 | 2237,77 | |
| | | VIIa | 2730,26 | 340,64 | 82,59 | 2,92 | 2307,03 | |
| | | VIIб | 2730,26 | 340,64 | 82,59 | 2,92 | 2307,03 | |

## Таблица 29-01-122. Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок

Измеритель: **1 т стальных конструкций**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-122-01 | Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок | **III** | **14413,65** | **464,08** | **123,55** | **-** | **13826,02** | **43,01** |
| | | Ia | 15983,79 | 649,88 | 125,43 | - | 15208,48 | |
| | | Iб | 15038,86 | 533,75 | 123,66 | - | 14381,45 | |
| | | Iв | 15011,83 | 556,98 | 127,36 | - | 14327,49 | |
| | | Iг | 15010,11 | 556,98 | 125,64 | - | 14327,49 | |
| | | Iд | 15797,99 | 464,08 | 125,43 | - | 15208,48 | |
| | | IIa | 15104,93 | 464,08 | 123,55 | - | 14517,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 13674,38 | 464,08 | 117,83 | - | 13092,47 | |
| | | IIIа | 13704,25 | 464,08 | 123,55 | - | 13116,62 | |
| | | IVа | 14048,28 | 464,08 | 125,24 | - | 13458,96 | |
| | | IVб | 14117,95 | 533,75 | 125,24 | - | 13458,96 | |
| | | V | 13704,31 | 464,08 | 123,61 | - | 13116,62 | |
| | | VIа | 11781,36 | 464,08 | 118,07 | - | 11199,21 | |
| | | VIб | 14285,25 | 464,08 | 117,85 | - | 13703,32 | |
| | | VIв | 13468,19 | 464,08 | 125,21 | - | 12878,90 | |
| | | VIг | 14290,95 | 464,08 | 123,55 | - | 13703,32 | |
| | | VIд | 13468,19 | 464,08 | 125,21 | - | 12878,90 | |
| | | VIе | 14290,95 | 464,08 | 123,55 | - | 13703,32 | |
| | | VIIа | 12879,74 | 464,08 | 117,83 | - | 12297,83 | |
| | | VIIб | 12879,76 | 464,08 | 117,85 | - | 12297,83 | |
| **Таблица 29-01-123. Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-120** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 компл. стальных анкеров** | | | | | | | |
| | **Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в кровлю выработок к расценке** | | | | | | | |
| 29-01-123-01 | 29-01-120-01 (4 группа грунта) | **III** | **627,33** | **132,82** | **413,37** | **-** | **81,14** | **12,31** |
| | | Iа | 688,68 | 186,00 | 413,43 | - | 89,25 | |
| | | Iб | 655,29 | 152,77 | 413,38 | - | 89,14 | |
| | | Iв | 658,08 | 159,41 | 413,59 | - | 85,08 | |
| | | Iг | 657,94 | 159,41 | 413,45 | - | 85,08 | |
| | | Iд | 633,49 | 132,82 | 413,43 | - | 87,24 | |
| | | IIа | 630,11 | 132,82 | 413,37 | - | 83,92 | |
| | | IIб | 637,67 | 132,82 | 413,21 | - | 91,64 | |
| | | IIIа | 629,64 | 132,82 | 413,37 | - | 83,45 | |
| | | IVа | 629,63 | 132,82 | 413,41 | - | 83,40 | |
| | | IVб | 649,58 | 152,77 | 413,41 | - | 83,40 | |
| | | V | 629,65 | 132,82 | 413,38 | - | 83,45 | |
| | | VIа | 629,89 | 132,82 | 413,22 | - | 83,85 | |
| | | VIб | 628,58 | 132,82 | 413,21 | - | 82,55 | |
| | | VIв | 635,04 | 132,82 | 413,41 | - | 88,81 | |
| | | VIг | 628,74 | 132,82 | 413,37 | - | 82,55 | |
| | | VIд | 635,04 | 132,82 | 413,41 | - | 88,81 | |
| | | VIе | 628,74 | 132,82 | 413,37 | - | 82,55 | |
| | | VIIа | 625,24 | 132,82 | 413,21 | - | 79,21 | |
| | | VIIб | 625,24 | 132,82 | 413,21 | - | 79,21 | |
| 29-01-123-02 | 29-01-120-02 (5 группа грунта) | **III** | **754,59** | **161,63** | **503,46** | **-** | **89,50** | **14,98** |
| | | Iа | 828,37 | 226,35 | 503,51 | - | 98,51 | |
| | | Iб | 787,75 | 185,90 | 503,47 | - | 98,38 | |
| | | Iв | 792,08 | 193,99 | 503,70 | - | 94,39 | |
| | | Iг | 791,91 | 193,99 | 503,53 | - | 94,39 | |
| | | Iд | 761,16 | 161,63 | 503,51 | - | 96,02 | |
| | | IIа | 757,59 | 161,63 | 503,46 | - | 92,50 | |
| | | IIб | 765,63 | 161,63 | 503,26 | - | 100,74 | |
| | | IIIа | 756,99 | 161,63 | 503,46 | - | 91,90 | |
| | | IVа | 757,14 | 161,63 | 503,50 | - | 92,01 | |
| | | IVб | 781,41 | 185,90 | 503,50 | - | 92,01 | |
| | | V | 756,99 | 161,63 | 503,46 | - | 91,90 | |
| | | VIа | 757,85 | 161,63 | 503,28 | - | 92,94 | |
| | | VIб | 756,12 | 161,63 | 503,26 | - | 91,23 | |
| | | VIв | 763,29 | 161,63 | 503,49 | - | 98,17 | |
| | | VIг | 756,32 | 161,63 | 503,46 | - | 91,23 | |
| | | VIд | 763,29 | 161,63 | 503,49 | - | 98,17 | |
| | | VIе | 756,32 | 161,63 | 503,46 | - | 91,23 | |
| | | VIIа | 752,53 | 161,63 | 503,26 | - | 87,64 | |
| | | VIIб | 752,53 | 161,63 | 503,26 | - | 87,64 | |
| 29-01-123-03 | 29-01-120-03 (6-7 группы грунтов) | **III** | **868,19** | **182,46** | **574,33** | **-** | **111,40** | **16,91** |
| | | Iа | 952,49 | 255,51 | 574,41 | - | 122,57 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 906,61 | 209,85 | 574,34 | - | 122,42 | |
| | | Iв | 910,58 | 218,98 | 574,62 | - | 116,98 | |
| | | Iг | 910,38 | 218,98 | 574,42 | - | 116,98 | |
| | | Iд | 876,67 | 182,46 | 574,41 | - | 119,80 | |
| | | IIа | 872,06 | 182,46 | 574,33 | - | 115,27 | |
| | | IIб | 882,37 | 182,46 | 574,10 | - | 125,81 | |
| | | IIIа | 871,39 | 182,46 | 574,33 | - | 114,60 | |
| | | IVа | 871,37 | 182,46 | 574,39 | - | 114,52 | |
| | | IVб | 898,76 | 209,85 | 574,39 | - | 114,52 | |
| | | V | 871,40 | 182,46 | 574,34 | - | 114,60 | |
| | | VIа | 871,90 | 182,46 | 574,12 | - | 115,32 | |
| | | VIб | 869,97 | 182,46 | 574,11 | - | 113,40 | |
| | | VIв | 878,93 | 182,46 | 574,39 | - | 122,08 | |
| | | VIг | 870,19 | 182,46 | 574,33 | - | 113,40 | |
| | | VIд | 878,93 | 182,46 | 574,39 | - | 122,08 | |
| | | VIе | 870,19 | 182,46 | 574,33 | - | 113,40 | |
| | | VIIа | 865,44 | 182,46 | 574,10 | - | 108,88 | |
| | | VIIб | 865,45 | 182,46 | 574,11 | - | 108,88 | |
| 29-01-123-04 | 29-01-120-04 (8 группа грунта) | **III** | **1430,37** | **225,46** | **918,93** | **-** | **285,98** | **20,33** |
| | | Iа | 1549,52 | 315,72 | 919,10 | - | 314,70 | |
| | | Iб | 1492,65 | 259,21 | 918,94 | - | 314,50 | |
| | | Iв | 1486,49 | 270,59 | 919,39 | - | 296,51 | |
| | | Iг | 1486,22 | 270,59 | 919,12 | - | 296,51 | |
| | | Iд | 1455,89 | 225,46 | 919,10 | - | 311,33 | |
| | | IIа | 1442,73 | 225,46 | 918,93 | - | 298,34 | |
| | | IIб | 1472,26 | 225,46 | 918,63 | - | 328,17 | |
| | | IIIа | 1441,57 | 225,46 | 918,93 | - | 297,18 | |
| | | IVа | 1438,61 | 225,46 | 919,08 | - | 294,07 | |
| | | IVб | 1472,36 | 259,21 | 919,08 | - | 294,07 | |
| | | V | 1441,58 | 225,46 | 918,94 | - | 297,18 | |
| | | VIа | 1438,93 | 225,46 | 918,66 | - | 294,81 | |
| | | VIб | 1434,11 | 225,46 | 918,63 | - | 290,02 | |
| | | VIв | 1458,92 | 225,46 | 919,08 | - | 314,38 | |
| | | VIг | 1434,41 | 225,46 | 918,93 | - | 290,02 | |
| | | VIд | 1458,92 | 225,46 | 919,08 | - | 314,38 | |
| | | VIе | 1434,41 | 225,46 | 918,93 | - | 290,02 | |
| | | VIIа | 1423,12 | 225,46 | 918,63 | - | 279,03 | |
| | | VIIб | 1423,12 | 225,46 | 918,63 | - | 279,03 | |
| 29-01-123-05 | 29-01-120-05 (9 группа грунта) | **III** | **2195,38** | **335,81** | **1375,95** | **-** | **483,62** | **30,28** |
| | | Iа | 2378,60 | 470,25 | 1376,23 | - | 532,12 | |
| | | Iб | 2293,84 | 386,07 | 1375,96 | - | 531,81 | |
| | | Iв | 2280,16 | 403,03 | 1376,69 | - | 500,44 | |
| | | Iг | 2279,72 | 403,03 | 1376,25 | - | 500,44 | |
| | | Iд | 2239,12 | 335,81 | 1376,23 | - | 527,08 | |
| | | IIа | 2216,59 | 335,81 | 1375,95 | - | 504,83 | |
| | | IIб | 2267,15 | 335,81 | 1375,49 | - | 555,85 | |
| | | IIIа | 2214,78 | 335,81 | 1375,95 | - | 503,02 | |
| | | IVа | 2209,29 | 335,81 | 1376,20 | - | 497,28 | |
| | | IVб | 2259,55 | 386,07 | 1376,20 | - | 497,28 | |
| | | V | 2214,79 | 335,81 | 1375,96 | - | 503,02 | |
| | | VIа | 2209,25 | 335,81 | 1375,51 | - | 497,93 | |
| | | VIб | 2201,44 | 335,81 | 1375,49 | - | 490,14 | |
| | | VIв | 2243,51 | 335,81 | 1376,20 | - | 531,50 | |
| | | VIг | 2201,90 | 335,81 | 1375,95 | - | 490,14 | |
| | | VIд | 2243,51 | 335,81 | 1376,20 | - | 531,50 | |
| | | VIе | 2201,90 | 335,81 | 1375,95 | - | 490,14 | |
| | | VIIа | 2182,80 | 335,81 | 1375,49 | - | 471,50 | |
| | | VIIб | 2182,80 | 335,81 | 1375,49 | - | 471,50 | |
| 29-01-123-06 | 29-01-120-06 (10-11 группы грунтов) | **III** | **3839,16** | **542,30** | **2356,37** | **-** | **940,49** | **48,90** |
| | | Iа | 4153,30 | 759,42 | 2358,71 | - | 1035,17 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 4014,51 | 623,48 | 2356,39 | - | 1034,64 | |
| | | Iв | 3985,67 | 650,86 | 2361,79 | - | 973,02 | |
| | | Iг | 3982,62 | 650,86 | 2358,74 | - | 973,02 | |
| | | Iд | 3927,79 | 542,30 | 2358,71 | - | 1026,78 | |
| | | IIа | 3881,85 | 542,30 | 2356,37 | - | 983,18 | |
| | | IIб | 3974,63 | 542,30 | 2349,20 | - | 1083,13 | |
| | | IIIа | 3878,34 | 542,30 | 2356,37 | - | 979,67 | |
| | | IVа | 3868,21 | 542,30 | 2358,69 | - | 967,22 | |
| | | IVб | 3949,39 | 623,48 | 2358,69 | - | 967,22 | |
| | | V | 3878,35 | 542,30 | 2356,38 | - | 979,67 | |
| | | VIа | 3861,04 | 542,30 | 2349,22 | - | 969,52 | |
| | | VIб | 3844,73 | 542,30 | 2349,20 | - | 953,23 | |
| | | VIв | 3936,29 | 542,30 | 2358,69 | - | 1035,30 | |
| | | VIг | 3851,90 | 542,30 | 2356,37 | - | 953,23 | |
| | | VIд | 3936,29 | 542,30 | 2358,69 | - | 1035,30 | |
| | | VIе | 3851,90 | 542,30 | 2356,37 | - | 953,23 | |
| | | VIIа | 3809,35 | 542,30 | 2349,20 | - | 917,85 | |
| | | VIIб | 3809,35 | 542,30 | 2349,20 | - | 917,85 | |
| | **Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в стены выработок к расценке** | | | | | | | |
| 29-01-123-07 | 29-01-120-07 (4 группа грунта) | **III** | **571,29** | **115,02** | **381,39** | **-** | **74,88** | **10,66** |
| | | Iа | 624,99 | 161,07 | 381,84 | - | 82,08 | |
| | | Iб | 595,67 | 132,29 | 381,39 | - | 81,99 | |
| | | Iв | 597,72 | 138,05 | 382,47 | - | 77,20 | |
| | | Iг | 597,11 | 138,05 | 381,86 | - | 77,20 | |
| | | Iд | 577,37 | 115,02 | 381,84 | - | 80,51 | |
| | | IIа | 573,60 | 115,02 | 381,39 | - | 77,19 | |
| | | IIб | 579,65 | 115,02 | 379,85 | - | 84,78 | |
| | | IIIа | 573,38 | 115,02 | 381,39 | - | 76,97 | |
| | | IVа | 573,70 | 115,02 | 381,82 | - | 76,86 | |
| | | IVб | 590,97 | 132,29 | 381,82 | - | 76,86 | |
| | | V | 573,38 | 115,02 | 381,39 | - | 76,97 | |
| | | VIа | 570,79 | 115,02 | 379,87 | - | 75,90 | |
| | | VIб | 570,59 | 115,02 | 379,85 | - | 75,72 | |
| | | VIв | 577,77 | 115,02 | 381,82 | - | 80,93 | |
| | | VIг | 572,13 | 115,02 | 381,39 | - | 75,72 | |
| | | VIд | 577,77 | 115,02 | 381,82 | - | 80,93 | |
| | | VIе | 572,13 | 115,02 | 381,39 | - | 75,72 | |
| | | VIIа | 567,01 | 115,02 | 379,85 | - | 72,14 | |
| | | VIIб | 567,01 | 115,02 | 379,85 | - | 72,14 | |
| 29-01-123-08 | 29-01-120-08 (5 группа грунта) | **III** | **686,27** | **139,73** | **465,60** | **-** | **80,94** | **12,95** |
| | | Iа | 750,53 | 195,67 | 466,14 | - | 88,72 | |
| | | Iб | 714,92 | 160,71 | 465,61 | - | 88,60 | |
| | | Iв | 718,23 | 167,70 | 466,91 | - | 83,62 | |
| | | Iг | 717,48 | 167,70 | 466,16 | - | 83,62 | |
| | | Iд | 692,68 | 139,73 | 466,14 | - | 86,81 | |
| | | IIа | 688,62 | 139,73 | 465,60 | - | 83,29 | |
| | | IIб | 694,83 | 139,73 | 463,74 | - | 91,36 | |
| | | IIIа | 688,36 | 139,73 | 465,60 | - | 83,03 | |
| | | IVа | 688,94 | 139,73 | 466,13 | - | 83,08 | |
| | | IVб | 709,92 | 160,71 | 466,13 | - | 83,08 | |
| | | V | 688,37 | 139,73 | 465,61 | - | 83,03 | |
| | | VIа | 685,55 | 139,73 | 463,76 | - | 82,06 | |
| | | VIб | 685,37 | 139,73 | 463,74 | - | 81,90 | |
| | | VIв | 693,24 | 139,73 | 466,12 | - | 87,39 | |
| | | VIг | 687,23 | 139,73 | 465,60 | - | 81,90 | |
| | | VIд | 693,24 | 139,73 | 466,12 | - | 87,39 | |
| | | VIе | 687,23 | 139,73 | 465,60 | - | 81,90 | |
| | | VIIа | 681,44 | 139,73 | 463,74 | - | 77,97 | |
| | | VIIб | 681,44 | 139,73 | 463,74 | - | 77,97 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-123-09 | 29-01-120-09 (6-7 группы грунтов) | **III** | **789,62** | **158,18** | **529,04** | **-** | **102,40** | **14,66** |
| | | Iа | 863,43 | 221,51 | 529,66 | - | 112,26 | |
| | | Iб | 823,11 | 181,93 | 529,05 | - | 112,13 | |
| | | Iв | 826,03 | 189,85 | 530,54 | - | 105,64 | |
| | | Iг | 825,17 | 189,85 | 529,68 | - | 105,64 | |
| | | Iд | 797,93 | 158,18 | 529,66 | - | 110,09 | |
| | | IIа | 792,78 | 158,18 | 529,04 | - | 105,56 | |
| | | IIб | 801,03 | 158,18 | 526,93 | - | 115,92 | |
| | | IIIа | 792,47 | 158,18 | 529,04 | - | 105,25 | |
| | | IVа | 792,95 | 158,18 | 529,65 | - | 105,12 | |
| | | IVб | 816,70 | 181,93 | 529,65 | - | 105,12 | |
| | | V | 792,48 | 158,18 | 529,05 | - | 105,25 | |
| | | VIа | 788,97 | 158,18 | 526,94 | - | 103,85 | |
| | | VIб | 788,69 | 158,18 | 526,93 | - | 103,58 | |
| | | VIв | 798,52 | 158,18 | 529,64 | - | 110,70 | |
| | | VIг | 790,80 | 158,18 | 529,04 | - | 103,58 | |
| | | VIд | 798,52 | 158,18 | 529,64 | - | 110,70 | |
| | | VIе | 790,80 | 158,18 | 529,04 | - | 103,58 | |
| | | VIIа | 783,80 | 158,18 | 526,93 | - | 98,69 | |
| | | VIIб | 783,80 | 158,18 | 526,93 | - | 98,69 | |
| 29-01-123-10 | 29-01-120-10 (8 группа грунта) | **III** | **1308,55** | **200,51** | **833,74** | **-** | **274,30** | **18,08** |
| | | Iа | 1416,64 | 280,78 | 834,57 | - | 301,29 | |
| | | Iб | 1365,38 | 230,52 | 833,75 | - | 301,11 | |
| | | Iв | 1358,03 | 240,64 | 835,68 | - | 281,71 | |
| | | Iг | 1356,94 | 240,64 | 834,59 | - | 281,71 | |
| | | Iд | 1333,72 | 200,51 | 834,57 | - | 298,64 | |
| | | IIа | 1319,90 | 200,51 | 833,74 | - | 285,65 | |
| | | IIб | 1346,86 | 200,51 | 831,11 | - | 315,24 | |
| | | IIIа | 1319,23 | 200,51 | 833,74 | - | 284,98 | |
| | | IVа | 1316,93 | 200,51 | 834,56 | - | 281,86 | |
| | | IVб | 1346,94 | 230,52 | 834,56 | - | 281,86 | |
| | | V | 1319,23 | 200,51 | 833,74 | - | 284,98 | |
| | | VIа | 1311,39 | 200,51 | 831,12 | - | 279,76 | |
| | | VIб | 1308,86 | 200,51 | 831,11 | - | 277,24 | |
| | | VIв | 1334,52 | 200,51 | 834,56 | - | 299,45 | |
| | | VIг | 1311,49 | 200,51 | 833,74 | - | 277,24 | |
| | | VIд | 1334,52 | 200,51 | 834,56 | - | 299,45 | |
| | | VIе | 1311,49 | 200,51 | 833,74 | - | 277,24 | |
| | | VIIа | 1297,30 | 200,51 | 831,11 | - | 265,68 | |
| | | VIIб | 1297,30 | 200,51 | 831,11 | - | 265,68 | |
| 29-01-123-11 | 29-01-120-11 (9 группа грунта) | **III** | **2007,13** | **289,56** | **1248,14** | **-** | **469,43** | **26,11** |
| | | Iа | 2170,78 | 405,49 | 1249,39 | - | 515,90 | |
| | | Iб | 2096,67 | 332,90 | 1248,15 | - | 515,62 | |
| | | Iв | 2081,17 | 347,52 | 1251,02 | - | 482,63 | |
| | | Iг | 2079,55 | 347,52 | 1249,40 | - | 482,63 | |
| | | Iд | 2050,81 | 289,56 | 1249,39 | - | 511,86 | |
| | | IIа | 2027,30 | 289,56 | 1248,14 | - | 489,60 | |
| | | IIб | 2074,23 | 289,56 | 1244,32 | - | 540,35 | |
| | | IIIа | 2026,06 | 289,56 | 1248,14 | - | 488,36 | |
| | | IVа | 2021,41 | 289,56 | 1249,37 | - | 482,48 | |
| | | IVб | 2064,75 | 332,90 | 1249,37 | - | 482,48 | |
| | | V | 2026,07 | 289,56 | 1248,15 | - | 488,36 | |
| | | VIа | 2013,88 | 289,56 | 1244,34 | - | 479,98 | |
| | | VIб | 2008,57 | 289,56 | 1244,32 | - | 474,69 | |
| | | VIв | 2052,63 | 289,56 | 1249,37 | - | 513,70 | |
| | | VIг | 2012,39 | 289,56 | 1248,14 | - | 474,69 | |
| | | VIд | 2052,63 | 289,56 | 1249,37 | - | 513,70 | |
| | | VIе | 2012,39 | 289,56 | 1248,14 | - | 474,69 | |
| | | VIIа | 1989,41 | 289,56 | 1244,32 | - | 455,53 | |
| | | VIIб | 1989,41 | 289,56 | 1244,32 | - | 455,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-123-12 | 29-01-120-12 (10-11 группы грунтов) | **III** | **3401,12** | **467,55** | **2025,07** | **-** | **908,50** | **42,16** |
| | | Ia | 3680,24 | 654,74 | 2027,15 | - | 998,35 | |
| | | Iб | 3560,50 | 537,54 | 2025,08 | - | 997,88 | |
| | | Iв | 3523,32 | 561,15 | 2029,83 | - | 932,34 | |
| | | Iг | 3520,66 | 561,15 | 2027,17 | - | 932,34 | |
| | | Iд | 3486,55 | 467,55 | 2027,15 | - | 991,85 | |
| | | IIa | 3440,87 | 467,55 | 2025,07 | - | 948,25 | |
| | | IIб | 3533,93 | 467,55 | 2018,86 | - | 1047,52 | |
| | | IIIa | 3438,73 | 467,55 | 2025,07 | - | 946,11 | |
| | | IVa | 3428,43 | 467,55 | 2027,14 | - | 933,74 | |
| | | IVб | 3498,42 | 537,54 | 2027,14 | - | 933,74 | |
| | | V | 3438,74 | 467,55 | 2025,08 | - | 946,11 | |
| | | VIa | 3414,43 | 467,55 | 2018,88 | - | 928,00 | |
| | | VIб | 3404,58 | 467,55 | 2018,86 | - | 918,17 | |
| | | VIв | 3488,80 | 467,55 | 2027,13 | - | 994,12 | |
| | | VIг | 3410,79 | 467,55 | 2025,07 | - | 918,17 | |
| | | VIд | 3488,80 | 467,55 | 2027,13 | - | 994,12 | |
| | | VIe | 3410,79 | 467,55 | 2025,07 | - | 918,17 | |
| | | VIIa | 3367,51 | 467,55 | 2018,86 | - | 881,10 | |
| | | VIIб | 3367,51 | 467,55 | 2018,86 | - | 881,10 | |
| | **Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в лоток выработок к расценке** | | | | | | | |
| 29-01-123-13 | 29-01-120-13 (4 группа грунта) | **III** | **508,05** | **100,45** | **330,92** | **-** | **76,68** | **9,31** |
| | | Ia | 556,28 | 140,67 | 331,32 | - | 84,29 | |
| | | Iб | 530,68 | 115,54 | 330,93 | - | 84,21 | |
| | | Iв | 532,21 | 120,56 | 331,88 | - | 79,77 | |
| | | Iг | 531,67 | 120,56 | 331,34 | - | 79,77 | |
| | | Iд | 514,59 | 100,45 | 331,32 | - | 82,82 | |
| | | IIa | 510,86 | 100,45 | 330,92 | - | 79,49 | |
| | | IIб | 517,18 | 100,45 | 329,58 | - | 87,15 | |
| | | IIIa | 510,52 | 100,45 | 330,92 | - | 79,15 | |
| | | IVa | 510,57 | 100,45 | 331,31 | - | 78,81 | |
| | | IVб | 525,66 | 115,54 | 331,31 | - | 78,81 | |
| | | V | 510,53 | 100,45 | 330,93 | - | 79,15 | |
| | | VIa | 508,87 | 100,45 | 329,60 | - | 78,82 | |
| | | VIб | 507,85 | 100,45 | 329,58 | - | 77,82 | |
| | | VIв | 515,58 | 100,45 | 331,31 | - | 83,82 | |
| | | VIг | 509,19 | 100,45 | 330,92 | - | 77,82 | |
| | | VIд | 515,58 | 100,45 | 331,31 | - | 83,82 | |
| | | VIe | 509,19 | 100,45 | 330,92 | - | 77,82 | |
| | | VIIa | 504,65 | 100,45 | 329,58 | - | 74,62 | |
| | | VIIб | 504,65 | 100,45 | 329,58 | - | 74,62 | |
| 29-01-123-14 | 29-01-120-14 (5 группа грунта) | **III** | **608,38** | **121,28** | **403,57** | **-** | **83,53** | **11,24** |
| | | Ia | 665,76 | 169,84 | 404,05 | - | 91,87 | |
| | | Iб | 634,84 | 139,49 | 403,58 | - | 91,77 | |
| | | Iв | 637,54 | 145,56 | 404,71 | - | 87,27 | |
| | | Iг | 636,90 | 145,56 | 404,07 | - | 87,27 | |
| | | Iд | 615,40 | 121,28 | 404,05 | - | 90,07 | |
| | | IIa | 611,40 | 121,28 | 403,57 | - | 86,55 | |
| | | IIб | 617,93 | 121,28 | 401,95 | - | 94,70 | |
| | | IIIa | 610,96 | 121,28 | 403,57 | - | 86,11 | |
| | | IVa | 611,17 | 121,28 | 404,03 | - | 85,86 | |
| | | IVб | 629,38 | 139,49 | 404,03 | - | 85,86 | |
| | | V | 610,97 | 121,28 | 403,58 | - | 86,11 | |
| | | VIa | 609,42 | 121,28 | 401,97 | - | 86,17 | |
| | | VIб | 608,13 | 121,28 | 401,96 | - | 84,89 | |
| | | VIв | 616,76 | 121,28 | 404,03 | - | 91,45 | |
| | | VIг | 609,74 | 121,28 | 403,57 | - | 84,89 | |
| | | VIд | 616,76 | 121,28 | 404,03 | - | 91,45 | |
| | | VIe | 609,74 | 121,28 | 403,57 | - | 84,89 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 604,70 | 121,28 | 401,95 | - | 81,47 | |
| | | VIIб | 604,71 | 121,28 | 401,96 | - | 81,47 | |
| 29-01-123-15 | 29-01-120-15 (6-7 группы грунтов) | **III** | **4583,19** | **137,36** | **4269,11** | **-** | **176,72** | **12,73** |
| | | Iа | 4651,95 | 192,35 | 4269,66 | - | 189,94 | |
| | | Iб | 4616,00 | 157,98 | 4269,12 | - | 188,90 | |
| | | Iв | 4620,46 | 164,85 | 4271,78 | - | 183,83 | |
| | | Iг | 4618,36 | 164,85 | 4269,68 | - | 183,83 | |
| | | Iд | 4578,54 | 137,36 | 4269,66 | - | 171,52 | |
| | | IIа | 4573,46 | 137,36 | 4269,11 | - | 166,99 | |
| | | IIб | 4580,71 | 137,36 | 4265,91 | - | 177,44 | |
| | | IIIа | 4572,97 | 137,36 | 4269,11 | - | 166,50 | |
| | | IVа | 4586,71 | 137,36 | 4269,64 | - | 179,71 | |
| | | IVб | 4607,33 | 157,98 | 4269,64 | - | 179,71 | |
| | | V | 4572,97 | 137,36 | 4269,11 | - | 166,50 | |
| | | VIа | 4569,47 | 137,36 | 4265,93 | - | 166,18 | |
| | | VIб | 4581,44 | 137,36 | 4265,91 | - | 178,17 | |
| | | VIв | 4579,98 | 137,36 | 4269,64 | - | 172,98 | |
| | | VIг | 4584,64 | 137,36 | 4269,11 | - | 178,17 | |
| | | VIд | 4579,98 | 137,36 | 4269,64 | - | 172,98 | |
| | | VIе | 4584,64 | 137,36 | 4269,11 | - | 178,17 | |
| | | VIIа | 4563,64 | 137,36 | 4265,91 | - | 160,37 | |
| | | VIIб | 4563,64 | 137,36 | 4265,91 | - | 160,37 | |
| 29-01-123-16 | 29-01-120-16 (8 группа грунта) | **III** | **1169,55** | **169,68** | **722,07** | **-** | **277,80** | **15,30** |
| | | Iа | 1265,98 | 237,61 | 722,80 | - | 305,57 | |
| | | Iб | 1222,57 | 195,08 | 722,08 | - | 305,41 | |
| | | Iв | 1214,08 | 203,64 | 723,75 | - | 286,69 | |
| | | Iг | 1213,15 | 203,64 | 722,82 | - | 286,69 | |
| | | Iд | 1195,59 | 169,68 | 722,80 | - | 303,11 | |
| | | IIа | 1181,87 | 169,68 | 722,07 | - | 290,12 | |
| | | IIб | 1209,35 | 169,68 | 719,83 | - | 319,84 | |
| | | IIIа | 1180,96 | 169,68 | 722,07 | - | 289,21 | |
| | | IVа | 1178,08 | 169,68 | 722,78 | - | 285,62 | |
| | | IVб | 1203,48 | 195,08 | 722,78 | - | 285,62 | |
| | | V | 1180,96 | 169,68 | 722,07 | - | 289,21 | |
| | | VIа | 1174,97 | 169,68 | 719,85 | - | 285,44 | |
| | | VIб | 1170,81 | 169,68 | 719,83 | - | 281,30 | |
| | | VIв | 1197,53 | 169,68 | 722,78 | - | 305,07 | |
| | | VIг | 1173,05 | 169,68 | 722,07 | - | 281,30 | |
| | | VIд | 1197,53 | 169,68 | 722,78 | - | 305,07 | |
| | | VIе | 1173,05 | 169,68 | 722,07 | - | 281,30 | |
| | | VIIа | 1160,00 | 169,68 | 719,83 | - | 270,49 | |
| | | VIIб | 1160,00 | 169,68 | 719,83 | - | 270,49 | |
| 29-01-123-17 | 29-01-120-17 (9 группа грунта) | **III** | **1807,22** | **252,74** | **1082,80** | **-** | **471,68** | **22,79** |
| | | Iа | 1956,66 | 353,93 | 1083,92 | - | 518,81 | |
| | | Iб | 1891,94 | 290,57 | 1082,81 | - | 518,56 | |
| | | Iв | 1874,84 | 303,33 | 1085,36 | - | 486,15 | |
| | | Iг | 1873,42 | 303,33 | 1083,94 | - | 486,15 | |
| | | Iд | 1851,77 | 252,74 | 1083,92 | - | 515,11 | |
| | | IIа | 1828,40 | 252,74 | 1082,80 | - | 492,86 | |
| | | IIб | 1875,90 | 252,74 | 1079,45 | - | 543,71 | |
| | | IIIа | 1826,94 | 252,74 | 1082,80 | - | 491,40 | |
| | | IVа | 1821,61 | 252,74 | 1083,91 | - | 484,96 | |
| | | IVб | 1859,44 | 290,57 | 1083,91 | - | 484,96 | |
| | | V | 1826,95 | 252,74 | 1082,81 | - | 491,40 | |
| | | VIа | 1816,49 | 252,74 | 1079,47 | - | 484,28 | |
| | | VIб | 1809,63 | 252,74 | 1079,45 | - | 477,44 | |
| | | VIв | 1854,58 | 252,74 | 1083,90 | - | 517,94 | |
| | | VIг | 1812,98 | 252,74 | 1082,80 | - | 477,44 | |
| | | VIд | 1854,58 | 252,74 | 1083,90 | - | 517,94 | |
| | | VIе | 1812,98 | 252,74 | 1082,80 | - | 477,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 1791,26 | 252,74 | 1079,45 | - | 459,07 | |
| | | VIIб | 1791,26 | 252,74 | 1079,45 | - | 459,07 | |
| 29-01-123-18 | 29-01-120-18 (10-11 группы грунтов) | **III** | **3076,58** | **403,45** | **1754,22** | **-** | **918,91** | **36,38** |
| | | Iа | 3332,06 | 564,98 | 1756,09 | - | 1010,99 | |
| | | Iб | 3228,64 | 463,85 | 1754,23 | - | 1010,56 | |
| | | Iв | 3189,59 | 484,22 | 1758,43 | - | 946,94 | |
| | | Iг | 3187,27 | 484,22 | 1756,11 | - | 946,94 | |
| | | Iд | 3164,41 | 403,45 | 1756,09 | - | 1004,87 | |
| | | IIа | 3118,94 | 403,45 | 1754,22 | - | 961,27 | |
| | | IIб | 3213,18 | 403,45 | 1748,84 | - | 1060,89 | |
| | | IIIа | 3116,10 | 403,45 | 1754,22 | - | 958,43 | |
| | | IVа | 3104,42 | 403,45 | 1756,07 | - | 944,90 | |
| | | IVб | 3164,82 | 463,85 | 1756,07 | - | 944,90 | |
| | | V | 3116,11 | 403,45 | 1754,23 | - | 958,43 | |
| | | VIа | 3096,68 | 403,45 | 1748,86 | - | 944,37 | |
| | | VIб | 3082,44 | 403,45 | 1748,84 | - | 930,15 | |
| | | VIв | 3169,84 | 403,45 | 1756,07 | - | 1010,32 | |
| | | VIг | 3087,82 | 403,45 | 1754,22 | - | 930,15 | |
| | | VIд | 3169,84 | 403,45 | 1756,07 | - | 1010,32 | |
| | | VIе | 3087,82 | 403,45 | 1754,22 | - | 930,15 | |
| | | VIIа | 3047,34 | 403,45 | 1748,84 | - | 895,05 | |
| | | VIIб | 3047,34 | 403,45 | 1748,84 | - | 895,05 | |

## Таблица 29-01-124. Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками

Измеритель: **100 компл. железобетонных анкеров**

| | **Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-124-01 | 4 | **III** | **2793,01** | **886,72** | **1570,60** | **-** | **335,69** | **82,18** |
| | | Iа | 3199,19 | 1241,74 | 1575,58 | - | 381,87 | |
| | | Iб | 2972,28 | 1019,85 | 1570,89 | - | 381,54 | |
| | | Iв | 2993,64 | 1064,23 | 1580,36 | - | 349,05 | |
| | | Iг | 2989,43 | 1064,23 | 1576,15 | - | 349,05 | |
| | | Iд | 2803,20 | 886,72 | 1575,58 | - | 340,90 | |
| | | IIа | 2788,34 | 886,72 | 1570,60 | - | 331,02 | |
| | | IIб | 2825,59 | 886,72 | 1556,68 | - | 382,19 | |
| | | IIIа | 2789,31 | 886,72 | 1570,60 | - | 331,99 | |
| | | IVа | 2804,11 | 886,72 | 1574,82 | - | 342,57 | |
| | | IVб | 2937,24 | 1019,85 | 1574,82 | - | 342,57 | |
| | | V | 2789,56 | 886,72 | 1570,85 | - | 331,99 | |
| | | VIа | 2779,73 | 886,72 | 1557,47 | - | 335,54 | |
| | | VIб | 2779,10 | 886,72 | 1556,69 | - | 335,69 | |
| | | VIв | 2815,66 | 886,72 | 1574,80 | - | 354,14 | |
| | | VIг | 2793,01 | 886,72 | 1570,60 | - | 335,69 | |
| | | VIд | 2815,66 | 886,72 | 1574,80 | - | 354,14 | |
| | | VIе | 2793,01 | 886,72 | 1570,60 | - | 335,69 | |
| | | VIIа | 2785,14 | 886,72 | 1556,68 | - | 341,74 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | VIIб | 2785,15 | 886,72 | 1556,69 | - | 341,74 *(100)* | |
| 29-01-124-02 | 5 | **III** | **3203,23** | **979,08** | **1866,73** | **-** | **357,42** | **90,74** |
| | | Iа | 3648,76 | 1371,08 | 1872,04 | - | 405,64 | |
| | | Iб | 3398,33 | 1126,08 | 1867,02 | - | 405,23 | |
| | | Iв | 3424,49 | 1175,08 | 1877,32 | - | 372,09 | |
| | | Iг | 3419,78 | 1175,08 | 1872,61 | - | 372,09 | |
| | | Iд | 3214,55 | 979,08 | 1872,04 | - | 363,43 | |
| | | IIа | 3198,65 | 979,08 | 1866,73 | - | 352,84 | |
| | | IIб | 3236,36 | 979,08 | 1851,60 | - | 405,68 | |
| | | IIIа | 3199,46 | 979,08 | 1866,73 | - | 353,65 | |
| | | IVа | 3215,20 | 979,08 | 1871,28 | - | 364,84 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 3362,20 | 1126,08 | 1871,28 | - | 364,84 | |
| | | V | 3199,71 | 979,08 | 1866,98 | - | 353,65 | |
| | | VIа | 3189,08 | 979,08 | 1852,39 | - | 357,61 | |
| | | VIб | 3188,52 | 979,08 | 1851,61 | - | 357,83 | |
| | | VIв | 3227,59 | 979,08 | 1871,26 | - | 377,25 | |
| | | VIг | 3203,64 | 979,08 | 1866,73 | - | 357,83 | |
| | | VIд | 3227,59 | 979,08 | 1871,26 | - | 377,25 | |
| | | VIе | 3203,64 | 979,08 | 1866,73 | - | 357,83 | |
| | | VIIа | 3193,31 | 979,08 | 1851,60 | - | 362,63 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | VIIб | 3193,32 | 979,08 | 1851,61 | - | 362,63 *(100)* | |
| 29-01-124-03 | 6-7 | **III** | **3542,39** | **1035,62** | **2084,48** | **-** | **422,29** | **95,98** |
| | | Iа | 4017,07 | 1450,26 | 2090,01 | - | 476,80 | |
| | | Iб | 3752,21 | 1191,11 | 2084,77 | - | 476,33 | |
| | | Iв | 3777,23 | 1242,94 | 2095,63 | - | 438,66 | |
| | | Iг | 3772,19 | 1242,94 | 2090,59 | - | 438,66 | |
| | | Iд | 3559,31 | 1035,62 | 2090,01 | - | 433,68 | |
| | | IIа | 3540,17 | 1035,62 | 2084,48 | - | 420,07 | |
| | | IIб | 3583,97 | 1035,62 | 2068,57 | - | 479,78 | |
| | | IIIа | 3540,84 | 1035,62 | 2084,48 | - | 420,74 | |
| | | IVа | 3556,34 | 1035,62 | 2089,26 | - | 431,46 | |
| | | IVб | 3711,83 | 1191,11 | 2089,26 | - | 431,46 | |
| | | V | 3541,09 | 1035,62 | 2084,73 | - | 420,74 | |
| | | VIа | 3528,40 | 1035,62 | 2069,36 | - | 423,42 | |
| | | VIб | 3527,57 | 1035,62 | 2068,59 | - | 423,36 | |
| | | VIв | 3572,50 | 1035,62 | 2089,24 | - | 447,64 | |
| | | VIг | 3543,46 | 1035,62 | 2084,48 | - | 423,36 | |
| | | VIд | 3572,50 | 1035,62 | 2089,24 | - | 447,64 | |
| | | VIе | 3543,46 | 1035,62 | 2084,48 | - | 423,36 | |
| | | VIIа | 3529,40 | 1035,62 | 2068,57 | - | 425,21 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | VIIб | 3529,42 | 1035,62 | 2068,59 | - | 425,21 *(100)* | |
| 29-01-124-04 | 8 | **III** | **5266,59** | **1186,63** | **3142,73** | **-** | **937,23** | **107** |
| | | Iа | 5853,70 | 1661,71 | 3148,93 | - | 1043,06 | |
| | | Iб | 5549,71 | 1364,25 | 3143,02 | - | 1042,44 | |
| | | Iв | 5545,74 | 1424,17 | 3155,26 | - | 966,31 | |
| | | Iг | 5539,98 | 1424,17 | 3149,50 | - | 966,31 | |
| | | Iд | 5333,92 | 1186,63 | 3148,93 | - | 998,36 | |
| | | IIа | 5288,84 | 1186,63 | 3142,73 | - | 959,48 | |
| | | IIб | 5388,57 | 1186,63 | 3125,26 | - | 1076,68 | |
| | | IIIа | 5288,39 | 1186,63 | 3142,73 | - | 959,03 | |
| | | IVа | 5295,69 | 1186,63 | 3148,17 | - | 960,89 | |
| | | IVб | 5473,31 | 1364,25 | 3148,17 | - | 960,89 | |
| | | V | 5288,64 | 1186,63 | 3142,98 | - | 959,03 | |
| | | VIа | 5263,20 | 1186,63 | 3126,06 | - | 950,51 | |
| | | VIб | 5255,57 | 1186,63 | 3125,28 | - | 943,66 | |
| | | VIв | 5347,87 | 1186,63 | 3148,15 | - | 1013,09 | |
| | | VIг | 5273,02 | 1186,63 | 3142,73 | - | 943,66 | |
| | | VIд | 5347,87 | 1186,63 | 3148,15 | - | 1013,09 | |
| | | VIе | 5273,02 | 1186,63 | 3142,73 | - | 943,66 | |
| | | VIIа | 5237,42 | 1186,63 | 3125,26 | - | 925,53 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | VIIб | 5237,44 | 1186,63 | 3125,28 | - | 925,53 *(100)* | |
| 29-01-124-05 | 9 | **III** | **7625,51** | **1508,24** | **4599,09** | **-** | **1518,18** | **136** |
| | | Iа | 8400,11 | 2112,08 | 4606,72 | - | 1681,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 8013,75 | 1734,00 | 4599,39 | - | 1680,36 | |
| | | Iв | 7987,55 | 1810,16 | 4614,95 | - | 1562,44 | |
| | | Iг | 7979,90 | 1810,16 | 4607,30 | - | 1562,44 | |
| | | Iд | 7746,94 | 1508,24 | 4606,72 | - | 1631,98 | |
| | | IIа | 7672,64 | 1508,24 | 4599,09 | - | 1565,31 | |
| | | IIб | 7831,26 | 1508,24 | 4577,25 | - | 1745,77 | |
| | | IIIа | 7670,83 | 1508,24 | 4599,09 | - | 1563,50 | |
| | | IVа | 7672,12 | 1508,24 | 4605,96 | - | 1557,92 | |
| | | IVб | 7897,88 | 1734,00 | 4605,96 | - | 1557,92 | |
| | | V | 7671,09 | 1508,24 | 4599,35 | - | 1563,50 | |
| | | VIа | 7629,62 | 1508,24 | 4578,04 | - | 1543,34 | |
| | | VIб | 7616,24 | 1508,24 | 4577,26 | - | 1530,74 | |
| | | VIв | 7762,26 | 1508,24 | 4605,94 | - | 1648,08 | |
| | | VIг | 7638,07 | 1508,24 | 4599,09 | - | 1530,74 | |
| | | VIд | 7762,26 | 1508,24 | 4605,94 | - | 1648,08 | |
| | | VIе | 7638,07 | 1508,24 | 4599,09 | - | 1530,74 | |
| | | VIIа | 7574,02 | 1508,24 | 4577,25 | - | 1488,53 | |
| | | VIIб | 7574,03 | 1508,24 | 4577,26 | - | 1488,53 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-124-06 | 10-11 | **III** | **12330,60** | **2140,37** | **7333,56** | **-** | **2856,67** | **193** |
| | | Iа | 13493,93 | 2997,29 | 7344,02 | - | 3152,62 | |
| | | Iб | 12945,61 | 2460,75 | 7333,85 | - | 3151,01 | |
| | | Iв | 12861,68 | 2568,83 | 7355,90 | - | 2936,95 | |
| | | Iг | 12850,38 | 2568,83 | 7344,60 | - | 2936,95 | |
| | | Iд | 12578,78 | 2140,37 | 7344,02 | - | 3094,39 | |
| | | IIа | 12437,40 | 2140,37 | 7333,56 | - | 2963,47 | |
| | | IIб | 12734,01 | 2140,37 | 7303,34 | - | 3290,30 | |
| | | IIIа | 12432,28 | 2140,37 | 7333,56 | - | 2958,35 | |
| | | IVа | 12417,41 | 2140,37 | 7343,26 | - | 2933,78 | |
| | | IVб | 12737,79 | 2460,75 | 7343,26 | - | 2933,78 | |
| | | V | 12432,53 | 2140,37 | 7333,81 | - | 2958,35 | |
| | | VIа | 12356,96 | 2140,37 | 7304,13 | - | 2912,46 | |
| | | VIб | 12327,58 | 2140,37 | 7303,35 | - | 2883,86 | |
| | | VIв | 12598,20 | 2140,37 | 7343,24 | - | 3114,59 | |
| | | VIг | 12357,79 | 2140,37 | 7333,56 | - | 2883,86 | |
| | | VIд | 12598,20 | 2140,37 | 7343,24 | - | 3114,59 | |
| | | VIе | 12357,79 | 2140,37 | 7333,56 | - | 2883,86 | |
| | | VIIа | 12231,69 | 2140,37 | 7303,34 | - | 2787,98 | |
| | | VIIб | 12231,70 | 2140,37 | 7303,35 | - | 2787,98 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| | **Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-124-07 | 4 | **III** | **2634,14** | **839,35** | **1463,79** | **-** | **331,00** | **77,79** |
| | | Iа | 3021,98 | 1175,41 | 1469,75 | - | 376,82 | |
| | | Iб | 2806,16 | 965,37 | 1464,27 | - | 376,52 | |
| | | Iв | 2825,46 | 1007,38 | 1474,27 | - | 343,81 | |
| | | Iг | 2821,89 | 1007,38 | 1470,70 | - | 343,81 | |
| | | Iд | 2645,75 | 839,35 | 1469,75 | - | 336,65 | |
| | | IIа | 2629,91 | 839,35 | 1463,79 | - | 326,77 | |
| | | IIб | 2666,62 | 839,35 | 1449,37 | - | 377,90 | |
| | | IIIа | 2630,94 | 839,35 | 1463,79 | - | 327,80 | |
| | | IVа | 2645,57 | 839,35 | 1468,42 | - | 337,80 | |
| | | IVб | 2771,59 | 965,37 | 1468,42 | - | 337,80 | |
| | | V | 2631,38 | 839,35 | 1464,23 | - | 327,80 | |
| | | VIа | 2621,04 | 839,35 | 1450,73 | - | 330,96 | |
| | | VIб | 2619,59 | 839,35 | 1449,39 | - | 330,85 | |
| | | VIв | 2657,33 | 839,35 | 1468,40 | - | 349,58 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 2633,99 | 839,35 | 1463,79 | - | 330,85 | |
| | | VIд | 2657,33 | 839,35 | 1468,40 | - | 349,58 | |
| | | VIе | 2633,99 | 839,35 | 1463,79 | - | 330,85 | |
| | | VIIа | 2626,11 | 839,35 | 1449,37 | - | 337,39 | |
| | | VIIб | 2626,13 | 839,35 | 1449,39 | - | 337,39 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-124-08 | 5 | **III** | **2971,08** | **905,17** | **1714,50** | **-** | **351,41** | **83,89** |
| | | Iа | 3387,41 | 1267,58 | 1720,68 | - | 399,15 | |
| | | Iб | 3154,85 | 1041,07 | 1714,98 | - | 398,80 | |
| | | Iв | 3177,28 | 1086,38 | 1725,57 | - | 365,33 | |
| | | Iг | 3173,34 | 1086,38 | 1721,63 | - | 365,33 | |
| | | Iд | 2983,78 | 905,17 | 1720,68 | - | 357,93 | |
| | | IIа | 2967,02 | 905,17 | 1714,50 | - | 347,35 | |
| | | IIб | 3004,50 | 905,17 | 1699,19 | - | 400,14 | |
| | | IIIа | 2967,92 | 905,17 | 1714,50 | - | 348,25 | |
| | | IVа | 2983,25 | 905,17 | 1719,35 | - | 358,73 | |
| | | IVб | 3119,15 | 1041,07 | 1719,35 | - | 358,73 | |
| | | V | 2968,36 | 905,17 | 1714,94 | - | 348,25 | |
| | | VIа | 2957,38 | 905,17 | 1700,55 | - | 351,66 | |
| | | VIб | 2956,00 | 905,17 | 1699,21 | - | 351,62 | |
| | | VIв | 2995,82 | 905,17 | 1719,33 | - | 371,32 | |
| | | VIг | 2971,29 | 905,17 | 1714,50 | - | 351,62 | |
| | | VIд | 2995,82 | 905,17 | 1719,33 | - | 371,32 | |
| | | VIе | 2971,29 | 905,17 | 1714,50 | - | 351,62 | |
| | | VIIа | 2961,37 | 905,17 | 1699,19 | - | 357,01 | |
| | | VIIб | 2961,39 | 905,17 | 1699,21 | - | 357,01 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-124-09 | 6-7 | **III** | **3280,63** | **960,53** | **1904,52** | **-** | **415,58** | **89,02** |
| | | Iа | 3725,58 | 1345,09 | 1910,93 | - | 469,56 | |
| | | Iб | 3478,90 | 1104,74 | 1905,00 | - | 469,16 | |
| | | Iв | 3500,09 | 1152,81 | 1916,14 | - | 431,14 | |
| | | Iг | 3495,84 | 1152,81 | 1911,89 | - | 431,14 | |
| | | Iд | 3299,03 | 960,53 | 1910,93 | - | 427,57 | |
| | | IIа | 3279,02 | 960,53 | 1904,52 | - | 413,97 | |
| | | IIб | 3322,63 | 960,53 | 1888,47 | - | 473,63 | |
| | | IIIа | 3279,78 | 960,53 | 1904,52 | - | 414,73 | |
| | | IVа | 3294,77 | 960,53 | 1909,61 | - | 424,63 | |
| | | IVб | 3438,98 | 1104,74 | 1909,61 | - | 424,63 | |
| | | V | 3280,22 | 960,53 | 1904,96 | - | 414,73 | |
| | | VIа | 3267,19 | 960,53 | 1889,83 | - | 416,83 | |
| | | VIб | 3265,44 | 960,53 | 1888,48 | - | 416,43 | |
| | | VIв | 3311,19 | 960,53 | 1909,59 | - | 441,07 | |
| | | VIг | 3281,48 | 960,53 | 1904,52 | - | 416,43 | |
| | | VIд | 3311,19 | 960,53 | 1909,59 | - | 441,07 | |
| | | VIе | 3281,48 | 960,53 | 1904,52 | - | 416,43 | |
| | | VIIа | 3267,97 | 960,53 | 1888,47 | - | 418,97 | |
| | | VIIб | 3267,98 | 960,53 | 1888,48 | - | 418,97 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-124-10 | 8 | **III** | **4828,91** | **1084,60** | **2815,23** | **-** | **929,08** | **97,80** |
| | | Iа | 5375,32 | 1518,83 | 2822,25 | - | 1034,24 | |
| | | Iб | 5096,35 | 1246,95 | 2815,71 | - | 1033,69 | |
| | | Iв | 5086,93 | 1301,72 | 2828,09 | - | 957,12 | |
| | | Iг | 5082,05 | 1301,72 | 2823,21 | - | 957,12 | |
| | | Iд | 4897,73 | 1084,60 | 2822,25 | - | 990,88 | |
| | | IIа | 4851,83 | 1084,60 | 2815,23 | - | 952,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 4951,55 | 1084,60 | 2797,82 | - | 1069,13 | |
| | | IIIа | 4851,51 | 1084,60 | 2815,23 | - | 951,68 | |
| | | IVа | 4858,11 | 1084,60 | 2820,92 | - | 952,59 | |
| | | IVб | 5020,46 | 1246,95 | 2820,92 | - | 952,59 | |
| | | V | 4851,95 | 1084,60 | 2815,67 | - | 951,68 | |
| | | VIа | 4826,16 | 1084,60 | 2799,18 | - | 942,38 | |
| | | VIб | 4817,65 | 1084,60 | 2797,83 | - | 935,22 | |
| | | VIв | 4910,50 | 1084,60 | 2820,90 | - | 1005,00 | |
| | | VIг | 4835,05 | 1084,60 | 2815,23 | - | 935,22 | |
| | | VIд | 4910,50 | 1084,60 | 2820,90 | - | 1005,00 | |
| | | VIе | 4835,05 | 1084,60 | 2815,23 | - | 935,22 | |
| | | VIIа | 4800,29 | 1084,60 | 2797,82 | - | 917,87 | |
| | | VIIб | 4800,30 | 1084,60 | 2797,83 | - | 917,87 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-124-11 | 9 | **III** | **6942,48** | **1375,16** | **4061,42** | **-** | **1505,90** | **124** |
| | | Iа | 7663,48 | 1925,72 | 4069,71 | - | 1668,05 | |
| | | Iб | 7310,10 | 1581,00 | 4061,90 | - | 1667,20 | |
| | | Iв | 7276,25 | 1650,44 | 4077,18 | - | 1548,63 | |
| | | Iг | 7269,73 | 1650,44 | 4070,66 | - | 1548,63 | |
| | | Iд | 7065,62 | 1375,16 | 4069,71 | - | 1620,75 | |
| | | IIа | 6990,66 | 1375,16 | 4061,42 | - | 1554,08 | |
| | | IIб | 7149,89 | 1375,16 | 4040,28 | - | 1734,45 | |
| | | IIIа | 6989,05 | 1375,16 | 4061,42 | - | 1552,47 | |
| | | IVа | 6988,96 | 1375,16 | 4068,38 | - | 1545,42 | |
| | | IVб | 7194,80 | 1581,00 | 4068,38 | - | 1545,42 | |
| | | V | 6989,49 | 1375,16 | 4061,86 | - | 1552,47 | |
| | | VIа | 6947,98 | 1375,16 | 4041,64 | - | 1531,18 | |
| | | VIб | 6933,49 | 1375,16 | 4040,29 | - | 1518,04 | |
| | | VIв | 7079,48 | 1375,16 | 4068,36 | - | 1635,96 | |
| | | VIг | 6954,62 | 1375,16 | 4061,42 | - | 1518,04 | |
| | | VIд | 7079,48 | 1375,16 | 4068,36 | - | 1635,96 | |
| | | VIе | 6954,62 | 1375,16 | 4061,42 | - | 1518,04 | |
| | | VIIа | 6892,49 | 1375,16 | 4040,28 | - | 1477,05 | |
| | | VIIб | 6892,50 | 1375,16 | 4040,29 | - | 1477,05 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-124-12 | 10-11 | **III** | **11175,66** | **1918,57** | **6421,19** | **-** | **2835,90** | **173** |
| | | Iа | 12248,79 | 2686,69 | 6432,03 | - | 3130,07 | |
| | | Iб | 11756,04 | 2205,75 | 6421,67 | - | 3128,62 | |
| | | Iв | 11658,67 | 2302,63 | 6442,70 | - | 2913,34 | |
| | | Iг | 11648,96 | 2302,63 | 6432,99 | - | 2913,34 | |
| | | Iд | 11425,70 | 1918,57 | 6432,03 | - | 3075,10 | |
| | | IIа | 11283,94 | 1918,57 | 6421,19 | - | 2944,18 | |
| | | IIб | 11582,13 | 1918,57 | 6392,74 | - | 3270,82 | |
| | | IIIа | 11279,19 | 1918,57 | 6421,19 | - | 2939,43 | |
| | | IVа | 11261,86 | 1918,57 | 6430,70 | - | 2912,59 | |
| | | IVб | 11549,04 | 2205,75 | 6430,70 | - | 2912,59 | |
| | | V | 11279,63 | 1918,57 | 6421,63 | - | 2939,43 | |
| | | VIа | 11204,05 | 1918,57 | 6394,11 | - | 2891,37 | |
| | | VIб | 11173,59 | 1918,57 | 6392,75 | - | 2862,27 | |
| | | VIв | 11442,84 | 1918,57 | 6430,68 | - | 3093,59 | |
| | | VIг | 11202,03 | 1918,57 | 6421,19 | - | 2862,27 | |
| | | VIд | 11442,84 | 1918,57 | 6430,68 | - | 3093,59 | |
| | | VIе | 11202,03 | 1918,57 | 6421,19 | - | 2862,27 | |
| | | VIIа | 11079,50 | 1918,57 | 6392,74 | - | 2768,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | VIIб | 11079,51 | 1918,57 | 6392,75 | - | 2768,19 *(100)* | |
| | **Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-124-13 | 4 | **III** | **2426,43** | **788,53** | **1310,72** | **-** | **327,18** | **73,08** |
| | | Ia | 2793,45 | 1104,24 | 1316,50 | - | 372,71 | |
| | | Iб | 2590,57 | 906,92 | 1311,20 | - | 372,45 | |
| | | Iв | 2606,68 | 946,39 | 1320,75 | - | 339,54 | |
| | | Iг | 2603,39 | 946,39 | 1317,46 | - | 339,54 | |
| | | Iд | 2438,23 | 788,53 | 1316,50 | - | 333,20 | |
| | | IIa | 2422,57 | 788,53 | 1310,72 | - | 323,32 | |
| | | IIб | 2459,93 | 788,53 | 1296,97 | - | 374,43 | |
| | | IIIa | 2423,65 | 788,53 | 1310,72 | - | 324,40 | |
| | | IVa | 2437,63 | 788,53 | 1315,18 | - | 333,92 | |
| | | IVб | 2556,02 | 906,92 | 1315,18 | - | 333,92 | |
| | | V | 2424,09 | 788,53 | 1311,16 | - | 324,40 | |
| | | VIa | 2414,11 | 788,53 | 1298,33 | - | 327,25 | |
| | | VIб | 2412,43 | 788,53 | 1296,98 | - | 326,92 | |
| | | VIв | 2449,57 | 788,53 | 1315,16 | - | 345,88 | |
| | | VIг | 2426,17 | 788,53 | 1310,72 | - | 326,92 | |
| | | VIд | 2449,57 | 788,53 | 1315,16 | - | 345,88 | |
| | | VIe | 2426,17 | 788,53 | 1310,72 | - | 326,92 | |
| | | VIIa | 2419,37 | 788,53 | 1296,97 | - | 333,87 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | VIIб | 2419,38 | 788,53 | 1296,98 | - | 333,87 *(100)* | |
| 29-01-124-14 | 5 | **III** | **2726,98** | **852,09** | **1528,10** | **-** | **346,79** | **78,97** |
| | | Ia | 3121,46 | 1193,24 | 1534,07 | - | 394,15 | |
| | | Iб | 2902,43 | 980,02 | 1528,57 | - | 393,84 | |
| | | Iв | 2921,46 | 1022,66 | 1538,68 | - | 360,12 | |
| | | Iг | 2917,78 | 1022,66 | 1535,00 | - | 360,12 | |
| | | Iд | 2739,86 | 852,09 | 1534,07 | - | 353,70 | |
| | | IIa | 2723,30 | 852,09 | 1528,10 | - | 343,11 | |
| | | IIб | 2761,46 | 852,09 | 1513,51 | - | 395,86 | |
| | | IIIa | 2724,28 | 852,09 | 1528,10 | - | 344,09 | |
| | | IVa | 2738,88 | 852,09 | 1532,77 | - | 354,02 | |
| | | IVб | 2866,81 | 980,02 | 1532,77 | - | 354,02 | |
| | | V | 2724,71 | 852,09 | 1528,53 | - | 344,09 | |
| | | VIa | 2714,00 | 852,09 | 1514,84 | - | 347,07 | |
| | | VIб | 2712,45 | 852,09 | 1513,52 | - | 346,84 | |
| | | VIв | 2751,59 | 852,09 | 1532,75 | - | 366,75 | |
| | | VIг | 2727,03 | 852,09 | 1528,10 | - | 346,84 | |
| | | VIд | 2751,59 | 852,09 | 1532,75 | - | 366,75 | |
| | | VIe | 2727,03 | 852,09 | 1528,10 | - | 346,84 | |
| | | VIIa | 2718,28 | 852,09 | 1513,51 | - | 352,68 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | VIIб | 2718,29 | 852,09 | 1513,52 | - | 352,68 *(100)* | |
| 29-01-124-15 | 6-7 | **III** | **3003,73** | **899,35** | **1694,11** | **-** | **410,27** | **83,35** |
| | | Ia | 3423,58 | 1259,42 | 1700,32 | - | 463,84 | |
| | | Iб | 3192,45 | 1034,37 | 1694,59 | - | 463,49 | |
| | | Iв | 3209,76 | 1079,38 | 1705,18 | - | 425,20 | |
| | | Iг | 3205,85 | 1079,38 | 1701,27 | - | 425,20 | |
| | | Iд | 3022,43 | 899,35 | 1700,32 | - | 422,76 | |
| | | IIa | 3002,61 | 899,35 | 1694,11 | - | 409,15 | |
| | | IIб | 3046,99 | 899,35 | 1678,87 | - | 468,77 | |
| | | IIIa | 3003,45 | 899,35 | 1694,11 | - | 409,99 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 3017,58 | 899,35 | 1698,99 | - | 419,24 | |
| | | IVб | 3152,60 | 1034,37 | 1698,99 | - | 419,24 | |
| | | V | 3003,89 | 899,35 | 1694,55 | - | 409,99 | |
| | | VIа | 2991,22 | 899,35 | 1680,24 | - | 411,63 | |
| | | VIб | 2989,20 | 899,35 | 1678,89 | - | 410,96 | |
| | | VIв | 3034,21 | 899,35 | 1698,97 | - | 435,89 | |
| | | VIг | 3004,42 | 899,35 | 1694,11 | - | 410,96 | |
| | | VIд | 3034,21 | 899,35 | 1698,97 | - | 435,89 | |
| | | VIе | 3004,42 | 899,35 | 1694,11 | - | 410,96 | |
| | | VIIа | 2992,26 | 899,35 | 1678,87 | - | 414,04 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | VIIб | 2992,28 | 899,35 | 1678,89 | - | 414,04 *(100)* | |
| 29-01-124-16 | 8 | **III** | **4416,58** | **1009,86** | **2484,28** | **-** | **922,44** | **91,06** |
| | | Iа | 4932,27 | 1414,16 | 2491,05 | - | 1027,06 | |
| | | Iб | 4672,35 | 1161,02 | 2484,76 | - | 1026,57 | |
| | | Iв | 4658,14 | 1212,01 | 2496,49 | - | 949,64 | |
| | | Iг | 4653,66 | 1212,01 | 2492,01 | - | 949,64 | |
| | | Iд | 4485,70 | 1009,86 | 2491,05 | - | 984,79 | |
| | | IIа | 4440,05 | 1009,86 | 2484,28 | - | 945,91 | |
| | | IIб | 4540,68 | 1009,86 | 2467,83 | - | 1062,99 | |
| | | IIIа | 4439,84 | 1009,86 | 2484,28 | - | 945,70 | |
| | | IVа | 4445,41 | 1009,86 | 2489,72 | - | 945,83 | |
| | | IVб | 4596,57 | 1161,02 | 2489,72 | - | 945,83 | |
| | | V | 4440,28 | 1009,86 | 2484,72 | - | 945,70 | |
| | | VIа | 4414,84 | 1009,86 | 2469,20 | - | 935,78 | |
| | | VIб | 4406,06 | 1009,86 | 2467,85 | - | 928,35 | |
| | | VIв | 4497,98 | 1009,86 | 2489,70 | - | 998,42 | |
| | | VIг | 4422,49 | 1009,86 | 2484,28 | - | 928,35 | |
| | | VIд | 4497,98 | 1009,86 | 2489,70 | - | 998,42 | |
| | | VIе | 4422,49 | 1009,86 | 2484,28 | - | 928,35 | |
| | | VIIа | 4389,33 | 1009,86 | 2467,83 | - | 911,64 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | VIIб | 4389,35 | 1009,86 | 2467,85 | - | 911,64 *(100)* | |
| 29-01-124-17 | 9 | **III** | **6039,90** | **1264,26** | **3279,49** | **-** | **1496,15** | **114** |
| | | Iа | 6711,10 | 1770,42 | 3283,17 | - | 1657,51 | |
| | | Iб | 6390,22 | 1453,50 | 3279,97 | - | 1656,75 | |
| | | Iв | 6339,76 | 1517,34 | 3284,77 | - | 1537,65 | |
| | | Iг | 6339,12 | 1517,34 | 3284,13 | - | 1537,65 | |
| | | Iд | 6159,26 | 1264,26 | 3283,17 | - | 1611,83 | |
| | | IIа | 6088,90 | 1264,26 | 3279,49 | - | 1545,15 | |
| | | IIб | 6264,27 | 1264,26 | 3274,56 | - | 1725,45 | |
| | | IIIа | 6087,45 | 1264,26 | 3279,49 | - | 1543,70 | |
| | | IVа | 6081,59 | 1264,26 | 3281,84 | - | 1535,49 | |
| | | IVб | 6270,83 | 1453,50 | 3281,84 | - | 1535,49 | |
| | | V | 6087,89 | 1264,26 | 3279,93 | - | 1543,70 | |
| | | VIа | 6061,70 | 1264,26 | 3275,93 | - | 1521,51 | |
| | | VIб | 6046,79 | 1264,26 | 3274,58 | - | 1507,95 | |
| | | VIв | 6172,41 | 1264,26 | 3281,82 | - | 1626,33 | |
| | | VIг | 6051,70 | 1264,26 | 3279,49 | - | 1507,95 | |
| | | VIд | 6172,41 | 1264,26 | 3281,82 | - | 1626,33 | |
| | | VIе | 6051,70 | 1264,26 | 3279,49 | - | 1507,95 | |
| | | VIIа | 6006,73 | 1264,26 | 3274,56 | - | 1467,91 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | VIIб | 6006,75 | 1264,26 | 3274,58 | - | 1467,91 *(100)* | |
| 29-01-124-18 | 10-11 | **III** | **9744,49** | **1730,04** | **5195,68** | **-** | **2818,77** | **156** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 10734,26 | 2422,68 | 5200,08 | - | 3111,50 | |
| | | Iб | 10295,37 | 1989,00 | 5196,17 | - | 3110,20 | |
| | | Iв | 10172,79 | 2076,36 | 5202,50 | - | 2893,93 | |
| | | Iг | 10171,33 | 2076,36 | 5201,04 | - | 2893,93 | |
| | | Iд | 9989,38 | 1730,04 | 5200,08 | - | 3059,26 | |
| | | IIа | 9854,06 | 1730,04 | 5195,68 | - | 2928,34 | |
| | | IIб | 10174,85 | 1730,04 | 5189,98 | - | 3254,83 | |
| | | IIIа | 9849,61 | 1730,04 | 5195,68 | - | 2923,89 | |
| | | IVа | 9823,92 | 1730,04 | 5198,75 | - | 2895,13 | |
| | | IVб | 10082,88 | 1989,00 | 5198,75 | - | 2895,13 | |
| | | V | 9850,05 | 1730,04 | 5196,12 | - | 2923,89 | |
| | | VIа | 9795,48 | 1730,04 | 5191,35 | - | 2874,09 | |
| | | VIб | 9764,54 | 1730,04 | 5190,00 | - | 2844,50 | |
| | | VIв | 10005,15 | 1730,04 | 5198,73 | - | 3076,38 | |
| | | VIг | 9770,22 | 1730,04 | 5195,68 | - | 2844,50 | |
| | | VIд | 10005,15 | 1730,04 | 5198,73 | - | 3076,38 | |
| | | VIе | 9770,22 | 1730,04 | 5195,68 | - | 2844,50 | |
| | | VIIа | 9671,97 | 1730,04 | 5189,98 | - | 2751,95 | |
| | | VIIб | 9671,99 | 1730,04 | 5190,00 | - | 2751,95 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |

**Таблица 29-01-125. Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-124**

Измеритель: **100 компл. железобетонных анкеров**

| | **Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в кровлю выработок к расценке** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-125-01 | 29-01-124-01 (4 группа грунта) | **III** | **718,35** | **135,09** | **473,06** | **-** | **110,20** | **12,52** |
| | | Iа | 788,40 | 189,18 | 473,98 | - | 125,24 | |
| | | Iб | 753,64 | 155,37 | 473,14 | - | 125,13 | |
| | | Iв | 751,40 | 162,13 | 474,72 | - | 114,55 | |
| | | Iг | 750,82 | 162,13 | 474,14 | - | 114,55 | |
| | | Iд | 721,33 | 135,09 | 473,98 | - | 112,26 | |
| | | IIа | 717,09 | 135,09 | 473,06 | - | 108,94 | |
| | | IIб | 731,41 | 135,09 | 470,87 | - | 125,45 | |
| | | IIIа | 717,42 | 135,09 | 473,06 | - | 109,27 | |
| | | IVа | 721,33 | 135,09 | 473,76 | - | 112,48 | |
| | | IVб | 741,61 | 155,37 | 473,76 | - | 112,48 | |
| | | V | 717,49 | 135,09 | 473,13 | - | 109,27 | |
| | | VIа | 716,51 | 135,09 | 471,10 | - | 110,32 | |
| | | VIб | 716,34 | 135,09 | 470,87 | - | 110,38 | |
| | | VIв | 725,36 | 135,09 | 473,76 | - | 116,51 | |
| | | VIг | 718,53 | 135,09 | 473,06 | - | 110,38 | |
| | | VIд | 725,36 | 135,09 | 473,76 | - | 116,51 | |
| | | VIе | 718,53 | 135,09 | 473,06 | - | 110,38 | |
| | | VIIа | 718,00 | 135,09 | 470,87 | - | 112,04 | |
| | | VIIб | 718,00 | 135,09 | 470,87 | - | 112,04 | |
| 29-01-125-02 | 29-01-124-02 (5 группа грунта) | **III** | **850,74** | **163,90** | **570,01** | **-** | **116,83** | **15,19** |
| | | Iа | 933,04 | 229,52 | 571,04 | - | 132,48 | |
| | | Iб | 890,95 | 188,51 | 570,09 | - | 132,35 | |
| | | Iв | 890,24 | 196,71 | 571,93 | - | 121,60 | |
| | | Iг | 889,51 | 196,71 | 571,20 | - | 121,60 | |
| | | Iд | 854,02 | 163,90 | 571,04 | - | 119,08 | |
| | | IIа | 849,46 | 163,90 | 570,01 | - | 115,55 | |
| | | IIб | 863,88 | 163,90 | 567,44 | - | 132,54 | |
| | | IIIа | 849,74 | 163,90 | 570,01 | - | 115,83 | |
| | | IVа | 853,99 | 163,90 | 570,82 | - | 119,27 | |
| | | IVб | 878,60 | 188,51 | 570,82 | - | 119,27 | |
| | | V | 849,82 | 163,90 | 570,09 | - | 115,83 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 848,60 | 163,90 | 567,67 | - | 117,03 | |
| | | VIб | 848,48 | 163,90 | 567,44 | - | 117,14 | |
| | | VIв | 858,24 | 163,90 | 570,82 | - | 123,52 | |
| | | VIг | 851,05 | 163,90 | 570,01 | - | 117,14 | |
| | | VIд | 858,24 | 163,90 | 570,82 | - | 123,52 | |
| | | VIе | 851,05 | 163,90 | 570,01 | - | 117,14 | |
| | | VIIа | 849,74 | 163,90 | 567,44 | - | 118,40 | |
| | | VIIб | 849,74 | 163,90 | 567,44 | - | 118,40 | |
| 29-01-125-03 | 29-01-124-03 (6-7 группы грунтов) | **III** | **970,28** | **185,91** | **646,03** | **-** | **138,34** | **17,23** |
| | | Iа | 1063,59 | 260,35 | 647,15 | - | 156,09 | |
| | | Iб | 1015,87 | 213,82 | 646,11 | - | 155,94 | |
| | | Iв | 1014,98 | 223,13 | 648,17 | - | 143,68 | |
| | | Iг | 1014,11 | 223,13 | 647,30 | - | 143,68 | |
| | | Iд | 975,47 | 185,91 | 647,15 | - | 142,41 | |
| | | IIа | 969,81 | 185,91 | 646,03 | - | 137,87 | |
| | | IIб | 986,22 | 185,91 | 643,16 | - | 157,15 | |
| | | IIIа | 970,05 | 185,91 | 646,03 | - | 138,11 | |
| | | IVа | 974,20 | 185,91 | 646,93 | - | 141,36 | |
| | | IVб | 1002,11 | 213,82 | 646,93 | - | 141,36 | |
| | | V | 970,12 | 185,91 | 646,10 | - | 138,11 | |
| | | VIа | 968,18 | 185,91 | 643,38 | - | 138,89 | |
| | | VIб | 967,94 | 185,91 | 643,16 | - | 138,87 | |
| | | VIв | 979,73 | 185,91 | 646,92 | - | 146,90 | |
| | | VIг | 970,81 | 185,91 | 646,03 | - | 138,87 | |
| | | VIд | 979,73 | 185,91 | 646,92 | - | 146,90 | |
| | | VIе | 970,81 | 185,91 | 646,03 | - | 138,87 | |
| | | VIIа | 968,24 | 185,91 | 643,16 | - | 139,17 | |
| | | VIIб | 968,24 | 185,91 | 643,16 | - | 139,17 | |
| 29-01-125-04 | 29-01-124-04 (8 группа грунта) | **III** | **1537,34** | **227,79** | **998,90** | **-** | **310,65** | **20,54** |
| | | Iа | 1664,79 | 318,99 | 1000,23 | - | 345,57 | |
| | | Iб | 1606,24 | 261,89 | 998,98 | - | 345,37 | |
| | | Iв | 1595,11 | 273,39 | 1001,48 | - | 320,24 | |
| | | Iг | 1594,02 | 273,39 | 1000,39 | - | 320,24 | |
| | | Iд | 1559,38 | 227,79 | 1000,23 | - | 331,36 | |
| | | IIа | 1545,06 | 227,79 | 998,90 | - | 318,37 | |
| | | IIб | 1580,20 | 227,79 | 995,52 | - | 356,89 | |
| | | IIIа | 1544,92 | 227,79 | 998,90 | - | 318,23 | |
| | | IVа | 1546,32 | 227,79 | 1000,01 | - | 318,52 | |
| | | IVб | 1580,42 | 261,89 | 1000,01 | - | 318,52 | |
| | | V | 1544,99 | 227,79 | 998,97 | - | 318,23 | |
| | | VIа | 1538,80 | 227,79 | 995,75 | - | 315,26 | |
| | | VIб | 1536,28 | 227,79 | 995,52 | - | 312,97 | |
| | | VIв | 1563,91 | 227,79 | 1000,01 | - | 336,11 | |
| | | VIг | 1539,66 | 227,79 | 998,90 | - | 312,97 | |
| | | VIд | 1563,91 | 227,79 | 1000,01 | - | 336,11 | |
| | | VIе | 1539,66 | 227,79 | 998,90 | - | 312,97 | |
| | | VIIа | 1529,90 | 227,79 | 995,52 | - | 306,59 | |
| | | VIIб | 1529,90 | 227,79 | 995,52 | - | 306,59 | |
| 29-01-125-05 | 29-01-124-05 (9 группа грунта) | **III** | **2323,44** | **338,25** | **1480,96** | **-** | **504,23** | **30,50** |
| | | Iа | 2514,69 | 473,67 | 1482,76 | - | 558,26 | |
| | | Iб | 2427,86 | 388,88 | 1481,04 | - | 557,94 | |
| | | Iв | 2409,49 | 405,96 | 1484,65 | - | 518,88 | |
| | | Iг | 2407,76 | 405,96 | 1482,92 | - | 518,88 | |
| | | Iд | 2363,53 | 338,25 | 1482,76 | - | 542,52 | |
| | | IIа | 2339,47 | 338,25 | 1480,96 | - | 520,26 | |
| | | IIб | 2394,24 | 338,25 | 1476,12 | - | 579,87 | |
| | | IIIа | 2338,88 | 338,25 | 1480,96 | - | 519,67 | |
| | | IVа | 2338,25 | 338,25 | 1482,54 | - | 517,46 | |
| | | IVб | 2388,88 | 388,88 | 1482,54 | - | 517,46 | |
| | | V | 2338,95 | 338,25 | 1481,03 | - | 519,67 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 2327,41 | 338,25 | 1476,34 | - | 512,82 | |
| | | VIб | 2322,97 | 338,25 | 1476,12 | - | 508,60 | |
| | | VIв | 2368,51 | 338,25 | 1482,54 | - | 547,72 | |
| | | VIг | 2327,81 | 338,25 | 1480,96 | - | 508,60 | |
| | | VIд | 2368,51 | 338,25 | 1482,54 | - | 547,72 | |
| | | VIе | 2327,81 | 338,25 | 1480,96 | - | 508,60 | |
| | | VIIа | 2308,57 | 338,25 | 1476,12 | - | 494,20 | |
| | | VIIб | 2308,57 | 338,25 | 1476,12 | - | 494,20 | |
| 29-01-125-06 | 29-01-124-06 (10-11 группы грунтов) | **III** | **3872,58** | **539,97** | **2383,63** | **-** | **948,98** | **48,69** |
| | | Iа | 4189,64 | 756,16 | 2386,35 | - | 1047,13 | |
| | | Iб | 4051,11 | 620,80 | 2383,71 | - | 1046,60 | |
| | | Iв | 4013,07 | 648,06 | 2389,42 | - | 975,59 | |
| | | Iг | 4010,16 | 648,06 | 2386,51 | - | 975,59 | |
| | | Iд | 3954,76 | 539,97 | 2386,35 | - | 1028,44 | |
| | | IIа | 3908,44 | 539,97 | 2383,63 | - | 984,84 | |
| | | IIб | 4009,14 | 539,97 | 2376,09 | - | 1093,08 | |
| | | IIIа | 3906,75 | 539,97 | 2383,63 | - | 983,15 | |
| | | IVа | 3900,73 | 539,97 | 2386,13 | - | 974,63 | |
| | | IVб | 3981,56 | 620,80 | 2386,13 | - | 974,63 | |
| | | V | 3906,82 | 539,97 | 2383,70 | - | 983,15 | |
| | | VIа | 3884,03 | 539,97 | 2376,31 | - | 967,75 | |
| | | VIб | 3874,27 | 539,97 | 2376,09 | - | 958,21 | |
| | | VIв | 3961,11 | 539,97 | 2386,13 | - | 1035,01 | |
| | | VIг | 3881,81 | 539,97 | 2383,63 | - | 958,21 | |
| | | VIд | 3961,11 | 539,97 | 2386,13 | - | 1035,01 | |
| | | VIе | 3881,81 | 539,97 | 2383,63 | - | 958,21 | |
| | | VIIа | 3842,04 | 539,97 | 2376,09 | - | 925,98 | |
| | | VIIб | 3842,04 | 539,97 | 2376,09 | - | 925,98 | |
| | **Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в стены выработок к расценке** | | | | | | | |
| 29-01-125-07 | 29-01-124-07 (4 группа грунта) | **III** | **636,47** | **117,72** | **410,18** | **-** | **108,57** | **10,91** |
| | | Iа | 699,39 | 164,85 | 411,05 | - | 123,49 | |
| | | Iб | 669,05 | 135,39 | 410,26 | - | 123,40 | |
| | | Iв | 665,70 | 141,28 | 411,68 | - | 112,74 | |
| | | Iг | 665,22 | 141,28 | 411,20 | - | 112,74 | |
| | | Iд | 639,56 | 117,72 | 411,05 | - | 110,79 | |
| | | IIа | 635,37 | 117,72 | 410,18 | - | 107,47 | |
| | | IIб | 649,91 | 117,72 | 408,22 | - | 123,97 | |
| | | IIIа | 635,72 | 117,72 | 410,18 | - | 107,82 | |
| | | IVа | 639,37 | 117,72 | 410,83 | - | 110,82 | |
| | | IVб | 657,04 | 135,39 | 410,83 | - | 110,82 | |
| | | V | 635,79 | 117,72 | 410,25 | - | 107,82 | |
| | | VIа | 634,92 | 117,72 | 408,45 | - | 108,75 | |
| | | VIб | 634,64 | 117,72 | 408,22 | - | 108,70 | |
| | | VIв | 643,48 | 117,72 | 410,82 | - | 114,94 | |
| | | VIг | 636,60 | 117,72 | 410,18 | - | 108,70 | |
| | | VIд | 643,48 | 117,72 | 410,82 | - | 114,94 | |
| | | VIе | 636,60 | 117,72 | 410,18 | - | 108,70 | |
| | | VIIа | 636,48 | 117,72 | 408,22 | - | 110,54 | |
| | | VIIб | 636,48 | 117,72 | 408,22 | - | 110,54 | |
| 29-01-125-08 | 29-01-124-08 (5 группа грунта) | **III** | **751,12** | **142,00** | **494,29** | **-** | **114,83** | **13,16** |
| | | Iа | 824,42 | 198,85 | 495,24 | - | 130,33 | |
| | | Iб | 787,90 | 163,32 | 494,37 | - | 130,21 | |
| | | Iв | 785,78 | 170,42 | 496,01 | - | 119,35 | |
| | | Iг | 785,17 | 170,42 | 495,40 | - | 119,35 | |
| | | Iд | 754,49 | 142,00 | 495,24 | - | 117,25 | |
| | | IIа | 750,01 | 142,00 | 494,29 | - | 113,72 | |
| | | IIб | 764,70 | 142,00 | 492,01 | - | 130,69 | |
| | | IIIа | 750,33 | 142,00 | 494,29 | - | 114,04 | |
| | | IVа | 754,25 | 142,00 | 495,02 | - | 117,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 775,57 | 163,32 | 495,02 | - | 117,23 | |
| | | V | 750,40 | 142,00 | 494,36 | - | 114,04 | |
| | | VIа | 749,28 | 142,00 | 492,23 | - | 115,05 | |
| | | VIб | 749,08 | 142,00 | 492,01 | - | 115,07 | |
| | | VIв | 758,56 | 142,00 | 495,01 | - | 121,55 | |
| | | VIг | 751,36 | 142,00 | 494,29 | - | 115,07 | |
| | | VIд | 758,56 | 142,00 | 495,01 | - | 121,55 | |
| | | VIе | 751,36 | 142,00 | 494,29 | - | 115,07 | |
| | | VIIа | 750,54 | 142,00 | 492,01 | - | 116,53 | |
| | | VIIб | 750,54 | 142,00 | 492,01 | - | 116,53 | |
| 29-01-125-09 | 29-01-124-09 (6-7 группы грунтов) | **III** | **852,93** | **159,37** | **557,46** | **-** | **136,10** | **14,77** |
| | | Iа | 935,32 | 223,17 | 558,48 | - | 153,67 | |
| | | Iб | 894,38 | 183,30 | 557,54 | - | 153,54 | |
| | | Iв | 891,79 | 191,27 | 559,36 | - | 141,16 | |
| | | Iг | 891,07 | 191,27 | 558,64 | - | 141,16 | |
| | | Iд | 858,22 | 159,37 | 558,48 | - | 140,37 | |
| | | IIа | 852,66 | 159,37 | 557,46 | - | 135,83 | |
| | | IIб | 869,41 | 159,37 | 554,94 | - | 155,10 | |
| | | IIIа | 852,93 | 159,37 | 557,46 | - | 136,10 | |
| | | IVа | 856,71 | 159,37 | 558,26 | - | 139,08 | |
| | | IVб | 880,64 | 183,30 | 558,26 | - | 139,08 | |
| | | V | 853,00 | 159,37 | 557,53 | - | 136,10 | |
| | | VIа | 851,21 | 159,37 | 555,16 | - | 136,68 | |
| | | VIб | 850,86 | 159,37 | 554,94 | - | 136,55 | |
| | | VIв | 862,33 | 159,37 | 558,26 | - | 144,70 | |
| | | VIг | 853,38 | 159,37 | 557,46 | - | 136,55 | |
| | | VIд | 862,33 | 159,37 | 558,26 | - | 144,70 | |
| | | VIе | 853,38 | 159,37 | 557,46 | - | 136,55 | |
| | | VIIа | 851,39 | 159,37 | 554,94 | - | 137,08 | |
| | | VIIб | 851,39 | 159,37 | 554,94 | - | 137,08 | |
| 29-01-125-10 | 29-01-124-10 (8 группа грунта) | **III** | **1366,02** | **196,96** | **861,07** | **-** | **307,99** | **17,76** |
| | | Iа | 1480,80 | 275,81 | 862,30 | - | 342,69 | |
| | | Iб | 1430,10 | 226,44 | 861,15 | - | 342,51 | |
| | | Iв | 1417,01 | 236,39 | 863,39 | - | 317,23 | |
| | | Iг | 1416,08 | 236,39 | 862,46 | - | 317,23 | |
| | | Iд | 1388,18 | 196,96 | 862,30 | - | 328,92 | |
| | | IIа | 1373,95 | 196,96 | 861,07 | - | 315,92 | |
| | | IIб | 1409,47 | 196,96 | 858,09 | - | 354,42 | |
| | | IIIа | 1373,86 | 196,96 | 861,07 | - | 315,83 | |
| | | IVа | 1374,85 | 196,96 | 862,08 | - | 315,81 | |
| | | IVб | 1404,33 | 226,44 | 862,08 | - | 315,81 | |
| | | V | 1373,93 | 196,96 | 861,14 | - | 315,83 | |
| | | VIа | 1367,87 | 196,96 | 858,32 | - | 312,59 | |
| | | VIб | 1365,27 | 196,96 | 858,09 | - | 310,22 | |
| | | VIв | 1392,49 | 196,96 | 862,07 | - | 333,46 | |
| | | VIг | 1368,25 | 196,96 | 861,07 | - | 310,22 | |
| | | VIд | 1392,49 | 196,96 | 862,07 | - | 333,46 | |
| | | VIе | 1368,25 | 196,96 | 861,07 | - | 310,22 | |
| | | VIIа | 1359,13 | 196,96 | 858,09 | - | 304,08 | |
| | | VIIб | 1359,13 | 196,96 | 858,09 | - | 304,08 | |
| 29-01-125-11 | 29-01-124-11 (9 группа грунта) | **III** | **2068,91** | **291,89** | **1276,83** | **-** | **500,19** | **26,32** |
| | | Iа | 2241,12 | 408,75 | 1278,48 | - | 553,89 | |
| | | Iб | 2166,10 | 335,58 | 1276,91 | - | 553,61 | |
| | | Iв | 2144,77 | 350,32 | 1280,12 | - | 514,33 | |
| | | Iг | 2143,29 | 350,32 | 1278,64 | - | 514,33 | |
| | | Iд | 2109,18 | 291,89 | 1278,48 | - | 538,81 | |
| | | IIа | 2085,28 | 291,89 | 1276,83 | - | 516,56 | |
| | | IIб | 2140,61 | 291,89 | 1272,59 | - | 576,13 | |
| | | IIIа | 2084,75 | 291,89 | 1276,83 | - | 516,03 | |
| | | IVа | 2083,50 | 291,89 | 1278,26 | - | 513,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 2127,19 | 335,58 | 1278,26 | - | 513,35 | |
| | | V | 2084,82 | 291,89 | 1276,90 | - | 516,03 | |
| | | VIа | 2073,50 | 291,89 | 1272,81 | - | 508,80 | |
| | | VIб | 2068,90 | 291,89 | 1272,59 | - | 504,42 | |
| | | VIв | 2113,87 | 291,89 | 1278,26 | - | 543,72 | |
| | | VIг | 2073,14 | 291,89 | 1276,83 | - | 504,42 | |
| | | VIд | 2113,87 | 291,89 | 1278,26 | - | 543,72 | |
| | | VIе | 2073,14 | 291,89 | 1276,83 | - | 504,42 | |
| | | VIIа | 2054,89 | 291,89 | 1272,59 | - | 490,41 | |
| | | VIIб | 2054,89 | 291,89 | 1272,59 | - | 490,41 | |
| 29-01-125-12 | 29-01-124-12 (10-11 группы грунтов) | **III** | **3465,95** | **469,88** | **2053,88** | **-** | **942,19** | **42,37** |
| | | Iа | 3754,14 | 658,01 | 2056,37 | - | 1039,76 | |
| | | Iб | 3633,46 | 540,22 | 2053,96 | - | 1039,28 | |
| | | Iв | 3590,86 | 563,94 | 2059,05 | - | 967,87 | |
| | | Iг | 3588,34 | 563,94 | 2056,53 | - | 967,87 | |
| | | Iд | 3548,38 | 469,88 | 2056,37 | - | 1022,13 | |
| | | IIа | 3502,28 | 469,88 | 2053,88 | - | 978,52 | |
| | | IIб | 3603,83 | 469,88 | 2047,25 | - | 1086,70 | |
| | | IIIа | 3500,71 | 469,88 | 2053,88 | - | 976,95 | |
| | | IVа | 3493,73 | 469,88 | 2056,15 | - | 967,70 | |
| | | IVб | 3564,07 | 540,22 | 2056,15 | - | 967,70 | |
| | | V | 3500,78 | 469,88 | 2053,95 | - | 976,95 | |
| | | VIа | 3478,19 | 469,88 | 2047,48 | - | 960,83 | |
| | | VIб | 3468,28 | 469,88 | 2047,25 | - | 951,15 | |
| | | VIв | 3554,15 | 469,88 | 2056,14 | - | 1028,13 | |
| | | VIг | 3474,91 | 469,88 | 2053,88 | - | 951,15 | |
| | | VIд | 3554,15 | 469,88 | 2056,14 | - | 1028,13 | |
| | | VIе | 3474,91 | 469,88 | 2053,88 | - | 951,15 | |
| | | VIIа | 3436,63 | 469,88 | 2047,25 | - | 919,50 | |
| | | VIIб | 3436,63 | 469,88 | 2047,25 | - | 919,50 | |
| | **Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в лоток выработок к расценке** | | | | | | | |
| 29-01-125-13 | 29-01-124-13 (4 группа грунта) | **III** | **569,64** | **102,61** | **359,61** | **-** | **107,42** | **9,51** |
| | | Iа | 626,37 | 143,70 | 360,42 | - | 122,25 | |
| | | Iб | 599,88 | 118,02 | 359,69 | - | 122,17 | |
| | | Iв | 595,57 | 123,15 | 360,98 | - | 111,44 | |
| | | Iг | 595,17 | 123,15 | 360,58 | - | 111,44 | |
| | | Iд | 572,77 | 102,61 | 360,42 | - | 109,74 | |
| | | IIа | 568,64 | 102,61 | 359,61 | - | 106,42 | |
| | | IIб | 583,37 | 102,61 | 357,85 | - | 122,91 | |
| | | IIIа | 569,01 | 102,61 | 359,61 | - | 106,79 | |
| | | IVа | 572,46 | 102,61 | 360,20 | - | 109,65 | |
| | | IVб | 587,87 | 118,02 | 360,20 | - | 109,65 | |
| | | V | 569,08 | 102,61 | 359,68 | - | 106,79 | |
| | | VIа | 568,28 | 102,61 | 358,07 | - | 107,60 | |
| | | VIб | 567,97 | 102,61 | 357,85 | - | 107,51 | |
| | | VIв | 576,61 | 102,61 | 360,20 | - | 113,80 | |
| | | VIг | 569,73 | 102,61 | 359,61 | - | 107,51 | |
| | | VIд | 576,61 | 102,61 | 360,20 | - | 113,80 | |
| | | VIе | 569,73 | 102,61 | 359,61 | - | 107,51 | |
| | | VIIа | 569,93 | 102,61 | 357,85 | - | 109,47 | |
| | | VIIб | 569,93 | 102,61 | 357,85 | - | 109,47 | |
| 29-01-125-14 | 29-01-124-14 (5 группа грунта) | **III** | **668,96** | **123,55** | **432,26** | **-** | **113,15** | **11,45** |
| | | Iа | 734,68 | 173,01 | 433,15 | - | 128,52 | |
| | | Iб | 702,85 | 142,09 | 432,34 | - | 128,42 | |
| | | Iв | 699,57 | 148,28 | 433,82 | - | 117,47 | |
| | | Iг | 699,05 | 148,28 | 433,30 | - | 117,47 | |
| | | Iд | 672,42 | 123,55 | 433,15 | - | 115,72 | |
| | | IIа | 668,01 | 123,55 | 432,26 | - | 112,20 | |
| | | IIб | 682,93 | 123,55 | 430,22 | - | 129,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 668,35 | 123,55 | 432,26 | - | 112,54 | |
| | | IVа | 672,00 | 123,55 | 432,93 | - | 115,52 | |
| | | IVб | 690,54 | 142,09 | 432,93 | - | 115,52 | |
| | | V | 668,42 | 123,55 | 432,33 | - | 112,54 | |
| | | VIа | 667,41 | 123,55 | 430,45 | - | 113,41 | |
| | | VIб | 667,12 | 123,55 | 430,23 | - | 113,34 | |
| | | VIв | 676,38 | 123,55 | 432,92 | - | 119,91 | |
| | | VIг | 669,15 | 123,55 | 432,26 | - | 113,34 | |
| | | VIд | 676,38 | 123,55 | 432,92 | - | 119,91 | |
| | | VIе | 669,15 | 123,55 | 432,26 | - | 113,34 | |
| | | VIIа | 668,74 | 123,55 | 430,22 | - | 114,97 | |
| | | VIIб | 668,75 | 123,55 | 430,23 | - | 114,97 | |
| 29-01-125-15 | 29-01-124-15 (6-7 группы грунтов) | **III** | **760,31** | **139,73** | **486,19** | **-** | **134,39** | **12,95** |
| | | Iа | 834,65 | 195,67 | 487,15 | - | 151,83 | |
| | | Iб | 798,70 | 160,71 | 486,27 | - | 151,72 | |
| | | Iв | 794,87 | 167,70 | 487,92 | - | 139,25 | |
| | | Iг | 794,26 | 167,70 | 487,31 | - | 139,25 | |
| | | Iд | 765,69 | 139,73 | 487,15 | - | 138,81 | |
| | | IIа | 760,20 | 139,73 | 486,19 | - | 134,28 | |
| | | IIб | 777,20 | 139,73 | 483,94 | - | 153,53 | |
| | | IIIа | 760,49 | 139,73 | 486,19 | - | 134,57 | |
| | | IVа | 764,01 | 139,73 | 486,93 | - | 137,35 | |
| | | IVб | 784,99 | 160,71 | 486,93 | - | 137,35 | |
| | | V | 760,57 | 139,73 | 486,27 | - | 134,57 | |
| | | VIа | 758,89 | 139,73 | 484,16 | - | 135,00 | |
| | | VIб | 758,46 | 139,73 | 483,94 | - | 134,79 | |
| | | VIв | 769,69 | 139,73 | 486,93 | - | 143,03 | |
| | | VIг | 760,71 | 139,73 | 486,19 | - | 134,79 | |
| | | VIд | 769,69 | 139,73 | 486,93 | - | 143,03 | |
| | | VIе | 760,71 | 139,73 | 486,19 | - | 134,79 | |
| | | VIIа | 759,16 | 139,73 | 483,94 | - | 135,49 | |
| | | VIIб | 759,16 | 139,73 | 483,94 | - | 135,49 | |
| 29-01-125-16 | 29-01-124-16 (8 группа грунта) | **III** | **1226,56** | **172,12** | **750,75** | **-** | **303,69** | **15,52** |
| | | Iа | 1330,94 | 241,03 | 751,90 | - | 338,01 | |
| | | Iб | 1286,56 | 197,88 | 750,83 | - | 337,85 | |
| | | Iв | 1272,02 | 206,57 | 752,85 | - | 312,60 | |
| | | Iг | 1271,23 | 206,57 | 752,06 | - | 312,60 | |
| | | Iд | 1248,63 | 172,12 | 751,90 | - | 324,61 | |
| | | IIа | 1234,59 | 172,12 | 750,75 | - | 311,72 | |
| | | IIб | 1270,19 | 172,12 | 748,10 | - | 349,97 | |
| | | IIIа | 1234,54 | 172,12 | 750,75 | - | 311,67 | |
| | | IVа | 1235,22 | 172,12 | 751,68 | - | 311,42 | |
| | | IVб | 1260,98 | 197,88 | 751,68 | - | 311,42 | |
| | | V | 1234,62 | 172,12 | 750,83 | - | 311,67 | |
| | | VIа | 1228,71 | 172,12 | 748,32 | - | 308,27 | |
| | | VIб | 1226,04 | 172,12 | 748,10 | - | 305,82 | |
| | | VIв | 1252,78 | 172,12 | 751,67 | - | 328,99 | |
| | | VIг | 1228,69 | 172,12 | 750,75 | - | 305,82 | |
| | | VIд | 1252,78 | 172,12 | 751,67 | - | 328,99 | |
| | | VIе | 1228,69 | 172,12 | 750,75 | - | 305,82 | |
| | | VIIа | 1220,20 | 172,12 | 748,10 | - | 299,98 | |
| | | VIIб | 1220,20 | 172,12 | 748,10 | - | 299,98 | |
| 29-01-125-17 | 29-01-124-17 (9 группа грунта) | **III** | **1862,19** | **253,96** | **1111,22** | **-** | **497,01** | **22,90** |
| | | Iа | 2018,82 | 355,64 | 1112,74 | - | 550,44 | |
| | | Iб | 1953,47 | 291,98 | 1111,30 | - | 550,19 | |
| | | Iв | 1929,71 | 304,80 | 1114,18 | - | 510,73 | |
| | | Iг | 1928,43 | 304,80 | 1112,90 | - | 510,73 | |
| | | Iд | 1902,59 | 253,96 | 1112,74 | - | 535,89 | |
| | | IIа | 1878,81 | 253,96 | 1111,22 | - | 513,63 | |
| | | IIб | 1934,61 | 253,96 | 1107,47 | - | 573,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 1878,34 | 253,96 | 1111,22 | - | 513,16 | |
| | | IVа | 1876,58 | 253,96 | 1112,52 | - | 510,10 | |
| | | IVб | 1914,60 | 291,98 | 1112,52 | - | 510,10 | |
| | | V | 1878,41 | 253,96 | 1111,29 | - | 513,16 | |
| | | VIа | 1867,28 | 253,96 | 1107,69 | - | 505,63 | |
| | | VIб | 1862,55 | 253,96 | 1107,47 | - | 501,12 | |
| | | VIв | 1907,04 | 253,96 | 1112,52 | - | 540,56 | |
| | | VIг | 1866,30 | 253,96 | 1111,22 | - | 501,12 | |
| | | VIд | 1907,04 | 253,96 | 1112,52 | - | 540,56 | |
| | | VIе | 1866,30 | 253,96 | 1111,22 | - | 501,12 | |
| | | VIIа | 1848,85 | 253,96 | 1107,47 | - | 487,42 | |
| | | VIIб | 1848,85 | 253,96 | 1107,47 | - | 487,42 | |
| 29-01-125-18 | 29-01-124-18 (10-11 группы грунтов) | **III** | **3129,63** | **409,44** | **1783,72** | **-** | **936,47** | **36,92** |
| | | Iа | 3392,94 | 573,37 | 1786,01 | - | 1033,56 | |
| | | Iб | 3287,66 | 470,73 | 1783,80 | - | 1033,13 | |
| | | Iв | 3241,16 | 491,41 | 1788,37 | - | 961,38 | |
| | | Iг | 3238,96 | 491,41 | 1786,17 | - | 961,38 | |
| | | Iд | 3212,29 | 409,44 | 1786,01 | - | 1016,84 | |
| | | IIа | 3166,39 | 409,44 | 1783,72 | - | 973,23 | |
| | | IIб | 3268,68 | 409,44 | 1777,88 | - | 1081,36 | |
| | | IIIа | 3164,92 | 409,44 | 1783,72 | - | 971,76 | |
| | | IVа | 3157,10 | 409,44 | 1785,79 | - | 961,87 | |
| | | IVб | 3218,39 | 470,73 | 1785,79 | - | 961,87 | |
| | | V | 3165,00 | 409,44 | 1783,80 | - | 971,76 | |
| | | VIа | 3142,60 | 409,44 | 1778,10 | - | 955,06 | |
| | | VIб | 3132,54 | 409,44 | 1777,88 | - | 945,22 | |
| | | VIв | 3217,60 | 409,44 | 1785,78 | - | 1022,38 | |
| | | VIг | 3138,38 | 409,44 | 1783,72 | - | 945,22 | |
| | | VIд | 3217,60 | 409,44 | 1785,78 | - | 1022,38 | |
| | | VIе | 3138,38 | 409,44 | 1783,72 | - | 945,22 | |
| | | VIIа | 3101,39 | 409,44 | 1777,88 | - | 914,07 | |
| | | VIIб | 3101,39 | 409,44 | 1777,88 | - | 914,07 | |
| **Таблица 29-01-126. Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 компл. анкеров** | | | | | | | |
| | **Установка стальных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-126-01 | 5 | **III** | **10803,06** | **589,77** | **9949,19** | **-** | **264,10** | **53,18** |
| | | Iа | 11213,70 | 825,89 | 10097,42 | - | 290,39 | |
| | | Iб | 10944,43 | 678,05 | 9976,03 | - | 290,35 | |
| | | Iв | 11112,28 | 707,83 | 10134,42 | - | 270,03 | |
| | | Iг | 11128,78 | 707,83 | 10150,92 | - | 270,03 | |
| | | Iд | 10977,58 | 589,77 | 10097,42 | - | 290,39 | |
| | | IIа | 10816,25 | 589,77 | 9949,19 | - | 277,29 | |
| | | IIб | 10540,81 | 589,77 | 9643,74 | - | 307,30 | |
| | | IIIа | 10815,40 | 589,77 | 9949,19 | - | 276,44 | |
| | | IVа | 10910,50 | 589,77 | 10049,17 | - | 271,56 | |
| | | IVб | 10998,78 | 678,05 | 10049,17 | - | 271,56 | |
| | | V | 10831,45 | 589,77 | 9965,24 | - | 276,44 | |
| | | VIа | 10579,33 | 589,77 | 9719,55 | - | 270,01 | |
| | | VIб | 10522,09 | 589,77 | 9665,95 | - | 266,37 | |
| | | VIв | 10923,62 | 589,77 | 10043,82 | - | 290,03 | |
| | | VIг | 10805,33 | 589,77 | 9949,19 | - | 266,37 | |
| | | VIд | 10923,62 | 589,77 | 10043,82 | - | 290,03 | |
| | | VIе | 10805,33 | 589,77 | 9949,19 | - | 266,37 | |
| | | VIIа | 10490,14 | 589,77 | 9643,74 | - | 256,63 | |
| | | VIIб | 10512,35 | 589,77 | 9665,95 | - | 256,63 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-126-02 | 6-7 | **III** | **15087,47** | **651,43** | **13624,54** | **-** | **811,50** | **58,74** |
| | | Ia | 15632,47 | 912,23 | 13827,72 | - | 892,52 | |
| | | Iб | 15302,71 | 748,94 | 13661,38 | - | 892,39 | |
| | | Iв | 15489,49 | 781,83 | 13877,86 | - | 829,80 | |
| | | Iг | 15512,80 | 781,83 | 13901,17 | - | 829,80 | |
| | | Iд | 15371,67 | 651,43 | 13827,72 | - | 892,52 | |
| | | IIa | 15128,00 | 651,43 | 13624,54 | - | 852,03 | |
| | | IIб | 14802,74 | 651,43 | 13207,07 | - | 944,24 | |
| | | IIIa | 15126,11 | 651,43 | 13624,54 | - | 850,14 | |
| | | IVa | 15247,38 | 651,43 | 13761,49 | - | 834,46 | |
| | | IVб | 15344,89 | 748,94 | 13761,49 | - | 834,46 | |
| | | V | 15148,14 | 651,43 | 13646,57 | - | 850,14 | |
| | | VIa | 14793,12 | 651,43 | 13311,17 | - | 830,52 | |
| | | VIб | 14708,20 | 651,43 | 13237,59 | - | 819,18 | |
| | | VIв | 15297,72 | 651,43 | 13754,14 | - | 892,15 | |
| | | VIг | 15095,15 | 651,43 | 13624,54 | - | 819,18 | |
| | | VIд | 15297,72 | 651,43 | 13754,14 | - | 892,15 | |
| | | VIe | 15095,15 | 651,43 | 13624,54 | - | 819,18 | |
| | | VIIa | 14647,28 | 651,43 | 13207,07 | - | 788,78 | |
| | | VIIб | 14677,80 | 651,43 | 13237,59 | - | 788,78 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-126-03 | 8 | **III** | **19319,20** | **741,27** | **17279,40** | **-** | **1298,53** | **64,74** |
| | | Ia | 20003,21 | 1037,78 | 17537,20 | - | 1428,23 | |
| | | Iб | 19606,86 | 852,63 | 17326,20 | - | 1428,03 | |
| | | Iв | 19817,78 | 889,53 | 17600,41 | - | 1327,84 | |
| | | Iг | 19847,85 | 889,53 | 17630,48 | - | 1327,84 | |
| | | Iд | 19706,70 | 741,27 | 17537,20 | - | 1428,23 | |
| | | IIa | 19384,04 | 741,27 | 17279,40 | - | 1363,37 | |
| | | IIб | 19002,75 | 741,27 | 16750,55 | - | 1510,93 | |
| | | IIIa | 19381,23 | 741,27 | 17279,40 | - | 1360,56 | |
| | | IVa | 19529,64 | 741,27 | 17453,09 | - | 1335,28 | |
| | | IVб | 19641,00 | 852,63 | 17453,09 | - | 1335,28 | |
| | | V | 19409,22 | 741,27 | 17307,39 | - | 1360,56 | |
| | | VIa | 18953,24 | 741,27 | 16882,76 | - | 1329,21 | |
| | | VIб | 18841,61 | 741,27 | 16789,32 | - | 1311,02 | |
| | | VIв | 19612,90 | 741,27 | 17443,76 | - | 1427,87 | |
| | | VIг | 19331,69 | 741,27 | 17279,40 | - | 1311,02 | |
| | | VIд | 19612,90 | 741,27 | 17443,76 | - | 1427,87 | |
| | | VIe | 19331,69 | 741,27 | 17279,40 | - | 1311,02 | |
| | | VIIa | 18754,04 | 741,27 | 16750,55 | - | 1262,22 | |
| | | VIIб | 18792,81 | 741,27 | 16789,32 | - | 1262,22 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-126-04 | 9 | **III** | **22555,68** | **789,02** | **19802,00** | **-** | **1964,66** | **68,91** |
| | | Ia | 23363,23 | 1104,63 | 20097,63 | - | 2160,97 | |
| | | Iб | 22923,86 | 907,54 | 19855,65 | - | 2160,67 | |
| | | Iв | 23125,80 | 946,82 | 20169,94 | - | 2009,04 | |
| | | Iг | 23160,43 | 946,82 | 20204,57 | - | 2009,04 | |
| | | Iд | 23047,62 | 789,02 | 20097,63 | - | 2160,97 | |
| | | IIa | 22653,79 | 789,02 | 19802,00 | - | 2062,77 | |
| | | IIб | 22271,34 | 789,02 | 19196,29 | - | 2286,03 | |
| | | IIIa | 22649,73 | 789,02 | 19802,00 | - | 2058,71 | |
| | | IVa | 22810,50 | 789,02 | 20001,20 | - | 2020,28 | |
| | | IVб | 22929,02 | 907,54 | 20001,20 | - | 2020,28 | |
| | | V | 22681,81 | 789,02 | 19834,08 | - | 2058,71 | |
| | | VIa | 22148,21 | 789,02 | 19347,89 | - | 2011,30 | |
| | | VIб | 22013,52 | 789,02 | 19240,76 | - | 1983,74 | |
| | | VIв | 22940,12 | 789,02 | 19990,50 | - | 2160,60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 22574,76 | 789,02 | 19802,00 | - | 1983,74 | |
| | | VIд | 22940,12 | 789,02 | 19990,50 | - | 2160,60 | |
| | | VIе | 22574,76 | 789,02 | 19802,00 | - | 1983,74 | |
| | | VIIа | 21895,10 | 789,02 | 19196,29 | - | 1909,79 | |
| | | VIIб | 21939,57 | 789,02 | 19240,76 | - | 1909,79 | |
| *(204-9165)* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| | **Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-126-05 | 5 | **III** | **11203,51** | **669,28** | **10162,40** | **-** | **371,83** | **60,35** |
| | | Iа | 11673,50 | 937,24 | 10313,67 | - | 422,59 | |
| | | Iб | 11381,63 | 769,46 | 10189,63 | - | 422,54 | |
| | | Iв | 11538,54 | 803,26 | 10351,62 | - | 383,66 | |
| | | Iг | 11554,86 | 803,26 | 10367,94 | - | 383,66 | |
| | | Iд | 11370,12 | 669,28 | 10313,67 | - | 387,17 | |
| | | IIа | 11205,65 | 669,28 | 10162,40 | - | 373,97 | |
| | | IIб | 10953,81 | 669,28 | 9852,01 | - | 432,52 | |
| | | IIIа | 11206,83 | 669,28 | 10162,40 | - | 375,15 | |
| | | IVа | 11313,75 | 669,28 | 10264,27 | - | 380,20 | |
| | | IVб | 11413,93 | 769,46 | 10264,27 | - | 380,20 | |
| | | V | 11223,27 | 669,28 | 10178,84 | - | 375,15 | |
| | | VIа | 10973,36 | 669,28 | 9928,97 | - | 375,11 | |
| | | VIб | 10915,27 | 669,28 | 9874,22 | - | 371,77 | |
| | | VIв | 11327,05 | 669,28 | 10258,92 | - | 398,85 | |
| | | VIг | 11203,45 | 669,28 | 10162,40 | - | 371,77 | |
| | | VIд | 11327,05 | 669,28 | 10258,92 | - | 398,85 | |
| | | VIе | 11203,45 | 669,28 | 10162,40 | - | 371,77 | |
| | | VIIа | 10900,35 | 669,28 | 9852,01 | - | 379,06 | |
| | | VIIб | 10922,56 | 669,28 | 9874,22 | - | 379,06 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-126-06 | 6-7 | **III** | **15483,42** | **729,83** | **13836,37** | **-** | **917,22** | **65,81** |
| | | Iа | 16087,12 | 1022,03 | 14042,59 | - | 1022,50 | |
| | | Iб | 15735,05 | 839,08 | 13873,60 | - | 1022,37 | |
| | | Iв | 15910,99 | 875,93 | 14093,68 | - | 941,38 | |
| | | Iг | 15934,11 | 875,93 | 14116,80 | - | 941,38 | |
| | | Iд | 15759,51 | 729,83 | 14042,59 | - | 987,09 | |
| | | IIа | 15512,79 | 729,83 | 13836,37 | - | 946,59 | |
| | | IIб | 15210,92 | 729,83 | 13413,97 | - | 1067,12 | |
| | | IIIа | 15512,94 | 729,83 | 13836,37 | - | 946,74 | |
| | | IVа | 15646,07 | 729,83 | 13975,20 | - | 941,04 | |
| | | IVб | 15755,32 | 839,08 | 13975,20 | - | 941,04 | |
| | | V | 15535,36 | 729,83 | 13858,79 | - | 946,74 | |
| | | VIа | 15182,61 | 729,83 | 13519,22 | - | 933,56 | |
| | | VIб | 15096,87 | 729,83 | 13444,49 | - | 922,55 | |
| | | VIв | 15696,44 | 729,83 | 13967,85 | - | 998,76 | |
| | | VIг | 15488,75 | 729,83 | 13836,37 | - | 922,55 | |
| | | VIд | 15696,44 | 729,83 | 13967,85 | - | 998,76 | |
| | | VIе | 15488,75 | 729,83 | 13836,37 | - | 922,55 | |
| | | VIIа | 15053,05 | 729,83 | 13413,97 | - | 909,25 | |
| | | VIIб | 15083,57 | 729,83 | 13444,49 | - | 909,25 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | | | | | | *(100)* | |
| 29-01-126-07 | 8 | **III** | **19707,73** | **815,93** | **17487,55** | **-** | **1404,25** | **71,26** |
| | | Iа | 20448,87 | 1142,30 | 17748,36 | - | 1558,21 | |
| | | Iб | 20031,24 | 938,49 | 17534,73 | - | 1558,02 | |
| | | Iв | 20231,01 | 979,11 | 17812,49 | - | 1439,41 | |
| | | Iг | 20260,92 | 979,11 | 17842,40 | - | 1439,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 20087,09 | 815,93 | 17748,36 | - | 1522,80 | |
| | | IIа | 19761,42 | 815,93 | 17487,55 | - | 1457,94 | |
| | | IIб | 19403,57 | 815,93 | 16953,83 | - | 1633,81 | |
| | | IIIа | 19760,65 | 815,93 | 17487,55 | - | 1457,17 | |
| | | IVа | 19920,87 | 815,93 | 17663,09 | - | 1441,85 | |
| | | IVб | 20043,43 | 938,49 | 17663,09 | - | 1441,85 | |
| | | V | 19789,02 | 815,93 | 17515,92 | - | 1457,17 | |
| | | VIа | 19335,37 | 815,93 | 17087,19 | - | 1432,25 | |
| | | VIб | 19222,92 | 815,93 | 16992,60 | - | 1414,39 | |
| | | VIв | 20004,16 | 815,93 | 17653,76 | - | 1534,47 | |
| | | VIг | 19717,87 | 815,93 | 17487,55 | - | 1414,39 | |
| | | VIд | 20004,16 | 815,93 | 17653,76 | - | 1534,47 | |
| | | VIе | 19717,87 | 815,93 | 17487,55 | - | 1414,39 | |
| | | VIIа | 19152,46 | 815,93 | 16953,83 | - | 1382,70 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | VIIб | 19191,23 | 815,93 | 16992,60 | - | 1382,70 *(100)* | |
| 29-01-126-08 | 9 | **III** | **22939,85** | **860,01** | **20007,44** | **-** | **2072,40** | **75,11** |
| | | Iа | 23803,24 | 1204,01 | 20306,07 | - | 2293,16 | |
| | | Iб | 23343,54 | 989,20 | 20061,48 | - | 2292,86 | |
| | | Iв | 23533,97 | 1032,01 | 20379,29 | - | 2122,67 | |
| | | Iг | 23568,46 | 1032,01 | 20413,78 | - | 2122,67 | |
| | | Iд | 23423,83 | 860,01 | 20306,07 | - | 2257,75 | |
| | | IIа | 23026,91 | 860,01 | 20007,44 | - | 2159,46 | |
| | | IIб | 22668,18 | 860,01 | 19396,92 | - | 2411,25 | |
| | | IIIа | 23024,87 | 860,01 | 20007,44 | - | 2157,42 | |
| | | IVа | 23197,43 | 860,01 | 20208,49 | - | 2128,93 | |
| | | IVб | 23326,62 | 989,20 | 20208,49 | - | 2128,93 | |
| | | V | 23057,34 | 860,01 | 20039,91 | - | 2157,42 | |
| | | VIа | 22526,07 | 860,01 | 19549,66 | - | 2116,40 | |
| | | VIб | 22390,54 | 860,01 | 19441,38 | - | 2089,15 | |
| | | VIв | 23327,22 | 860,01 | 20197,79 | - | 2269,42 | |
| | | VIг | 22956,60 | 860,01 | 20007,44 | - | 2089,15 | |
| | | VIд | 23327,22 | 860,01 | 20197,79 | - | 2269,42 | |
| | | VIе | 22956,60 | 860,01 | 20007,44 | - | 2089,15 | |
| | | VIIа | 22289,15 | 860,01 | 19396,92 | - | 2032,22 | |
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | VIIб | 22333,61 | 860,01 | 19441,38 | - | 2032,22 *(100)* | |
| 29-01-126-09 | 10-11 | **III** | **25945,78** | **920,12** | **22683,59** | **-** | **2342,07** | **80,36** |
| | | Iа | 26900,16 | 1288,17 | 23022,19 | - | 2589,80 | |
| | | Iб | 26392,71 | 1058,34 | 22744,91 | - | 2589,46 | |
| | | Iв | 26607,59 | 1104,15 | 23105,00 | - | 2398,44 | |
| | | Iг | 26647,01 | 1104,15 | 23144,42 | - | 2398,44 | |
| | | Iд | 26496,69 | 920,12 | 23022,19 | - | 2554,38 | |
| | | IIа | 26046,31 | 920,12 | 22683,59 | - | 2442,60 | |
| | | IIб | 25636,56 | 920,12 | 21991,40 | - | 2725,04 | |
| | | IIIа | 26043,77 | 920,12 | 22683,59 | - | 2440,06 | |
| | | IVа | 26237,88 | 920,12 | 22911,52 | - | 2406,24 | |
| | | IVб | 26376,10 | 1058,34 | 22911,52 | - | 2406,24 | |
| | | V | 26080,59 | 920,12 | 22720,41 | - | 2440,06 | |
| | | VIа | 25477,40 | 920,12 | 22164,74 | - | 2392,54 | |
| | | VIб | 25323,52 | 920,12 | 22041,91 | - | 2361,49 | |
| | | VIв | 26385,55 | 920,12 | 22899,37 | - | 2566,06 | |
| | | VIг | 25965,20 | 920,12 | 22683,59 | - | 2361,49 | |
| | | VIд | 26385,55 | 920,12 | 22899,37 | - | 2566,06 | |
| | | VIе | 25965,20 | 920,12 | 22683,59 | - | 2361,49 | |
| | | VIIа | 25205,90 | 920,12 | 21991,40 | - | 2294,38 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(204-9166)* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)* | VIIб | 25256,41 | 920,12 | 22041,91 | - | 2294,38 *(100)* | |

**Таблица 29-01-127. Добавлять при длине анкера более 1,5 м или исключать при длине анкера менее 1,5 м к расценкам таблицы 29-01-126 на каждые 0,5 м изменения длины анкера**

Измеритель: **100 компл. анкеров**

| | **Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м к расценке** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-127-01 | 29-01-126-01 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (5 группа грунта) | **III** | **3412,96** | **55,89** | **3268,21** | **-** | **88,86** | **5,04** |
| | | Ia | 3492,93 | 78,27 | 3316,93 | - | 97,73 | |
| | | Iб | 3439,10 | 64,26 | 3277,12 | - | 97,72 | |
| | | Iв | 3486,47 | 67,08 | 3328,53 | - | 90,86 | |
| | | Iг | 3492,65 | 67,08 | 3334,71 | - | 90,86 | |
| | | Iд | 3470,55 | 55,89 | 3316,93 | - | 97,73 | |
| | | IIa | 3417,40 | 55,89 | 3268,21 | - | 93,30 | |
| | | IIб | 3327,85 | 55,89 | 3168,57 | - | 103,39 | |
| | | IIIa | 3417,18 | 55,89 | 3268,21 | - | 93,08 | |
| | | IVa | 3448,16 | 55,89 | 3300,90 | - | 91,37 | |
| | | IVб | 3456,53 | 64,26 | 3300,90 | - | 91,37 | |
| | | V | 3422,51 | 55,89 | 3273,54 | - | 93,08 | |
| | | VIa | 3340,60 | 55,89 | 3193,77 | - | 90,94 | |
| | | VIб | 3321,55 | 55,89 | 3175,97 | - | 89,69 | |
| | | VIв | 3452,70 | 55,89 | 3299,13 | - | 97,68 | |
| | | VIг | 3413,79 | 55,89 | 3268,21 | - | 89,69 | |
| | | VIд | 3452,70 | 55,89 | 3299,13 | - | 97,68 | |
| | | VIe | 3413,79 | 55,89 | 3268,21 | - | 89,69 | |
| | | VIIa | 3310,83 | 55,89 | 3168,57 | - | 86,37 | |
| | | VIIб | 3318,23 | 55,89 | 3175,97 | - | 86,37 | |
| 29-01-127-02 | 29-01-126-02 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов) | **III** | **4837,18** | **74,75** | **4492,45** | **-** | **269,98** | **6,74** |
| | | Ia | 4961,11 | 104,67 | 4559,48 | - | 296,96 | |
| | | Iб | 4887,56 | 85,94 | 4504,70 | - | 296,92 | |
| | | Iв | 4941,24 | 89,71 | 4575,45 | - | 276,08 | |
| | | Iг | 4949,70 | 89,71 | 4583,91 | - | 276,08 | |
| | | Iд | 4931,19 | 74,75 | 4559,48 | - | 296,96 | |
| | | IIa | 4850,67 | 74,75 | 4492,45 | - | 283,47 | |
| | | IIб | 4744,40 | 74,75 | 4355,50 | - | 314,15 | |
| | | IIIa | 4850,11 | 74,75 | 4492,45 | - | 282,91 | |
| | | IVa | 4889,84 | 74,75 | 4537,46 | - | 277,63 | |
| | | IVб | 4901,03 | 85,94 | 4537,46 | - | 277,63 | |
| | | V | 4857,44 | 74,75 | 4499,78 | - | 282,91 | |
| | | VIa | 4741,28 | 74,75 | 4390,13 | - | 276,40 | |
| | | VIб | 4713,02 | 74,75 | 4365,66 | - | 272,61 | |
| | | VIв | 4906,69 | 74,75 | 4535,02 | - | 296,92 | |
| | | VIг | 4839,81 | 74,75 | 4492,45 | - | 272,61 | |
| | | VIд | 4906,69 | 74,75 | 4535,02 | - | 296,92 | |
| | | VIe | 4839,81 | 74,75 | 4492,45 | - | 272,61 | |
| | | VIIa | 4692,70 | 74,75 | 4355,50 | - | 262,45 | |
| | | VIIб | 4702,86 | 74,75 | 4365,66 | - | 262,45 | |
| 29-01-127-03 | 29-01-126-03 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта) | **III** | **6257,16** | **98,01** | **5728,17** | **-** | **430,98** | **8,56** |
| | | Ia | 6424,96 | 137,22 | 5813,68 | - | 474,06 | |
| | | Iб | 6330,52 | 112,74 | 5743,79 | - | 473,99 | |
| | | Iв | 6392,39 | 117,61 | 5834,06 | - | 440,72 | |
| | | Iг | 6403,14 | 117,61 | 5844,81 | - | 440,72 | |
| | | Iд | 6385,75 | 98,01 | 5813,68 | - | 474,06 | |
| | | IIa | 6278,69 | 98,01 | 5728,17 | - | 452,51 | |
| | | IIб | 6153,04 | 98,01 | 5553,55 | - | 501,48 | |
| | | IIIa | 6277,83 | 98,01 | 5728,17 | - | 451,65 | |
| | | IVa | 6326,80 | 98,01 | 5785,60 | - | 443,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 6341,53 | 112,74 | 5785,60 | - | 443,19 | |
| | | V | 6287,17 | 98,01 | 5737,51 | - | 451,65 | |
| | | VIа | 6136,95 | 98,01 | 5597,69 | - | 441,25 | |
| | | VIб | 6099,71 | 98,01 | 5566,50 | - | 435,20 | |
| | | VIв | 6354,51 | 98,01 | 5782,49 | - | 474,01 | |
| | | VIг | 6261,38 | 98,01 | 5728,17 | - | 435,20 | |
| | | VIд | 6354,51 | 98,01 | 5782,49 | - | 474,01 | |
| | | VIе | 6261,38 | 98,01 | 5728,17 | - | 435,20 | |
| | | VIIа | 6070,52 | 98,01 | 5553,55 | - | 418,96 | |
| | | VIIб | 6083,47 | 98,01 | 5566,50 | - | 418,96 | |
| 29-01-127-04 | 29-01-126-04 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта) | **III** | **7305,14** | **112,44** | **6538,33** | **-** | **654,37** | **9,82** |
| | | Iа | 7513,20 | 157,41 | 6636,01 | - | 719,78 | |
| | | Iб | 7405,16 | 129,33 | 6556,15 | - | 719,68 | |
| | | Iв | 7463,40 | 134,93 | 6659,31 | - | 669,16 | |
| | | Iг | 7475,62 | 134,93 | 6671,53 | - | 669,16 | |
| | | Iд | 7468,23 | 112,44 | 6636,01 | - | 719,78 | |
| | | IIа | 7337,82 | 112,44 | 6538,33 | - | 687,05 | |
| | | IIб | 7212,86 | 112,44 | 6339,01 | - | 761,41 | |
| | | IIIа | 7336,54 | 112,44 | 6538,33 | - | 685,77 | |
| | | IVа | 7389,31 | 112,44 | 6603,97 | - | 672,90 | |
| | | IVб | 7406,20 | 129,33 | 6603,97 | - | 672,90 | |
| | | V | 7347,20 | 112,44 | 6548,99 | - | 685,77 | |
| | | VIа | 7171,82 | 112,44 | 6389,39 | - | 669,99 | |
| | | VIб | 7127,04 | 112,44 | 6353,80 | - | 660,80 | |
| | | VIв | 7432,59 | 112,44 | 6600,42 | - | 719,73 | |
| | | VIг | 7311,57 | 112,44 | 6538,33 | - | 660,80 | |
| | | VIд | 7432,59 | 112,44 | 6600,42 | - | 719,73 | |
| | | VIе | 7311,57 | 112,44 | 6538,33 | - | 660,80 | |
| | | VIIа | 7087,57 | 112,44 | 6339,01 | - | 636,12 | |
| | | VIIб | 7102,36 | 112,44 | 6353,80 | - | 636,12 | |
| | **Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м к расценке** | | | | | | | |
| 29-01-127-05 | 29-01-126-05 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (5 группа грунта) | **III** | **3474,73** | **56,56** | **3295,62** | **-** | **122,55** | **5,10** |
| | | Iа | 3563,09 | 79,20 | 3344,74 | - | 139,15 | |
| | | Iб | 3508,78 | 65,03 | 3304,61 | - | 139,14 | |
| | | Iв | 3550,62 | 67,88 | 3356,34 | - | 126,40 | |
| | | Iг | 3556,93 | 67,88 | 3362,65 | - | 126,40 | |
| | | Iд | 3529,28 | 56,56 | 3344,74 | - | 127,98 | |
| | | IIа | 3475,73 | 56,56 | 3295,62 | - | 123,55 | |
| | | IIб | 3394,73 | 56,56 | 3195,60 | - | 142,57 | |
| | | IIIа | 3476,11 | 56,56 | 3295,62 | - | 123,93 | |
| | | IVа | 3510,37 | 56,56 | 3328,51 | - | 125,30 | |
| | | IVб | 3518,84 | 65,03 | 3328,51 | - | 125,30 | |
| | | V | 3481,51 | 56,56 | 3301,02 | - | 123,93 | |
| | | VIа | 3401,35 | 56,56 | 3221,00 | - | 123,79 | |
| | | VIб | 3382,29 | 56,56 | 3203,00 | - | 122,73 | |
| | | VIв | 3515,04 | 56,56 | 3326,74 | - | 131,74 | |
| | | VIг | 3474,91 | 56,56 | 3295,62 | - | 122,73 | |
| | | VIд | 3515,04 | 56,56 | 3326,74 | - | 131,74 | |
| | | VIе | 3474,91 | 56,56 | 3295,62 | - | 122,73 | |
| | | VIIа | 3376,98 | 56,56 | 3195,60 | - | 124,82 | |
| | | VIIб | 3384,38 | 56,56 | 3203,00 | - | 124,82 | |
| 29-01-127-06 | 29-01-126-06 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов) | **III** | **4902,89** | **78,52** | **4520,69** | **-** | **303,68** | **7,08** |
| | | Iа | 5036,46 | 109,95 | 4588,13 | - | 338,38 | |
| | | Iб | 4961,62 | 90,27 | 4533,01 | - | 338,34 | |
| | | Iв | 5009,96 | 94,23 | 4604,11 | - | 311,62 | |
| | | Iг | 5018,54 | 94,23 | 4612,69 | - | 311,62 | |
| | | Iд | 4993,86 | 78,52 | 4588,13 | - | 327,21 | |
| | | IIа | 4912,93 | 78,52 | 4520,69 | - | 313,72 | |
| | | IIб | 4815,16 | 78,52 | 4383,31 | - | 353,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 4912,97 | 78,52 | 4520,69 | - | 313,76 | |
| | | IVа | 4955,98 | 78,52 | 4565,90 | - | 311,56 | |
| | | IVб | 4967,73 | 90,27 | 4565,90 | - | 311,56 | |
| | | V | 4920,36 | 78,52 | 4528,08 | - | 313,76 | |
| | | VIа | 4805,91 | 78,52 | 4418,14 | - | 309,25 | |
| | | VIб | 4777,63 | 78,52 | 4393,47 | - | 305,64 | |
| | | VIв | 4972,95 | 78,52 | 4563,46 | - | 330,97 | |
| | | VIг | 4904,85 | 78,52 | 4520,69 | - | 305,64 | |
| | | VIд | 4972,95 | 78,52 | 4563,46 | - | 330,97 | |
| | | VIе | 4904,85 | 78,52 | 4520,69 | - | 305,64 | |
| | | VIIа | 4762,73 | 78,52 | 4383,31 | - | 300,90 | |
| | | VIIб | 4772,89 | 78,52 | 4393,47 | - | 300,90 | |
| 29-01-127-07 | 29-01-126-07 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта) | **III** | **6268,72** | **101,68** | **5700,35** | **-** | **466,69** | **8,88** |
| | | Iа | 6445,46 | 142,35 | 5785,42 | - | 517,69 | |
| | | Iб | 6350,46 | 116,95 | 5715,88 | - | 517,63 | |
| | | Iв | 6405,95 | 122,01 | 5805,62 | - | 478,32 | |
| | | Iг | 6416,72 | 122,01 | 5816,39 | - | 478,32 | |
| | | Iд | 6393,62 | 101,68 | 5785,42 | - | 506,52 | |
| | | IIа | 6286,90 | 101,68 | 5700,35 | - | 484,87 | |
| | | IIб | 6171,68 | 101,68 | 5527,00 | - | 543,00 | |
| | | IIIа | 6286,64 | 101,68 | 5700,35 | - | 484,61 | |
| | | IVа | 6338,29 | 101,68 | 5757,42 | - | 479,19 | |
| | | IVб | 6353,56 | 116,95 | 5757,42 | - | 479,19 | |
| | | V | 6295,95 | 101,68 | 5709,66 | - | 484,61 | |
| | | VIа | 6148,76 | 101,68 | 5570,91 | - | 476,17 | |
| | | VIб | 6111,78 | 101,68 | 5539,83 | - | 470,27 | |
| | | VIв | 6366,30 | 101,68 | 5754,34 | - | 510,28 | |
| | | VIг | 6272,30 | 101,68 | 5700,35 | - | 470,27 | |
| | | VIд | 6366,30 | 101,68 | 5754,34 | - | 510,28 | |
| | | VIе | 6272,30 | 101,68 | 5700,35 | - | 470,27 | |
| | | VIIа | 6088,04 | 101,68 | 5527,00 | - | 459,36 | |
| | | VIIб | 6100,87 | 101,68 | 5539,83 | - | 459,36 | |
| 29-01-127-08 | 29-01-126-08 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта) | **III** | **7371,13** | **116,56** | **6566,50** | **-** | **688,07** | **10,18** |
| | | Iа | 7588,97 | 163,19 | 6664,58 | - | 761,20 | |
| | | Iб | 7479,56 | 134,07 | 6584,39 | - | 761,10 | |
| | | Iв | 7532,47 | 139,87 | 6687,90 | - | 704,70 | |
| | | Iг | 7544,81 | 139,87 | 6700,24 | - | 704,70 | |
| | | Iд | 7531,17 | 116,56 | 6664,58 | - | 750,03 | |
| | | IIа | 7400,36 | 116,56 | 6566,50 | - | 717,30 | |
| | | IIб | 7283,91 | 116,56 | 6366,76 | - | 800,59 | |
| | | IIIа | 7399,68 | 116,56 | 6566,50 | - | 716,62 | |
| | | IVа | 7455,74 | 116,56 | 6632,35 | - | 706,83 | |
| | | IVб | 7473,25 | 134,07 | 6632,35 | - | 706,83 | |
| | | V | 7410,41 | 116,56 | 6577,23 | - | 716,62 | |
| | | VIа | 7236,74 | 116,56 | 6417,33 | - | 702,85 | |
| | | VIб | 7191,94 | 116,56 | 6381,55 | - | 693,83 | |
| | | VIв | 7499,14 | 116,56 | 6628,79 | - | 753,79 | |
| | | VIг | 7376,89 | 116,56 | 6566,50 | - | 693,83 | |
| | | VIд | 7499,14 | 116,56 | 6628,79 | - | 753,79 | |
| | | VIе | 7376,89 | 116,56 | 6566,50 | - | 693,83 | |
| | | VIIа | 7157,89 | 116,56 | 6366,76 | - | 674,57 | |
| | | VIIб | 7172,68 | 116,56 | 6381,55 | - | 674,57 | |
| 29-01-127-09 | 29-01-126-09 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (10-11 группы грунтов) | **III** | **8905,94** | **137,17** | **7804,74** | **-** | **964,03** | **11,98** |
| | | Iа | 9205,37 | 192,04 | 7921,32 | - | 1092,01 | |
| | | Iб | 9075,70 | 157,78 | 7826,02 | - | 1091,90 | |
| | | Iв | 9109,11 | 164,61 | 7949,00 | - | 995,50 | |
| | | Iг | 9123,86 | 164,61 | 7963,75 | - | 995,50 | |
| | | Iд | 9058,01 | 137,17 | 7921,32 | - | 999,52 | |
| | | IIа | 8904,17 | 137,17 | 7804,74 | - | 962,26 | |
| | | IIб | 8823,94 | 137,17 | 7567,33 | - | 1119,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 8914,82 | 137,17 | 7804,74 | - | 972,91 | |
| | | IVа | 9014,76 | 137,17 | 7882,97 | - | 994,62 | |
| | | IVб | 9035,37 | 157,78 | 7882,97 | - | 994,62 | |
| | | V | 8927,57 | 137,17 | 7817,49 | - | 972,91 | |
| | | VIа | 8739,83 | 137,17 | 7627,49 | - | 975,17 | |
| | | VIб | 8674,79 | 137,17 | 7584,91 | - | 952,71 | |
| | | VIв | 9043,10 | 137,17 | 7878,74 | - | 1027,19 | |
| | | VIг | 8894,62 | 137,17 | 7804,74 | - | 952,71 | |
| | | VIд | 9043,10 | 137,17 | 7878,74 | - | 1027,19 | |
| | | VIе | 8894,62 | 137,17 | 7804,74 | - | 952,71 | |
| | | VIIа | 8671,04 | 137,17 | 7567,33 | - | 966,54 | |
| | | VIIб | 8688,62 | 137,17 | 7584,91 | - | 966,54 | |

# Подраздел 1.6 УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК

## Таблица 29-01-137. Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

**Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-137-01 | 1-7 | **III** | **151602,64** | **18453,76** | **3734,85** | **-** | **129414,03** | **1664** |
| | | Ia | 199203,61 | 25841,92 | 3798,05 | - | 169563,64 | |
| | | Iб | 194338,69 | 21216,00 | 3744,59 | - | 169378,10 | |
| | | Iв | 177866,52 | 22147,84 | 3843,75 | - | 151874,93 | |
| | | Iг | 177837,56 | 22147,84 | 3814,79 | - | 151874,93 | |
| | | Iд | 137640,98 | 18453,76 | 3798,05 | - | 115389,17 | |
| | | IIа | 137535,52 | 18453,76 | 3734,85 | - | 115346,91 | |
| | | IIб | 162348,83 | 18453,76 | 3588,49 | - | 140306,58 | |
| | | IIIа | 142614,98 | 18453,76 | 3734,85 | - | 120426,37 | |
| | | IVа | 144578,17 | 18453,76 | 3783,37 | - | 122341,04 | |
| | | IVб | 147340,41 | 21216,00 | 3783,37 | - | 122341,04 | |
| | | V | 142621,35 | 18453,76 | 3741,22 | - | 120426,37 | |
| | | VIа | 154247,24 | 18453,76 | 3609,25 | - | 132184,23 | |
| | | VIб | 144499,68 | 18453,76 | 3591,69 | - | 122454,23 | |
| | | VIв | 137319,91 | 18453,76 | 3780,49 | - | 115085,66 | |
| | | VIг | 144642,84 | 18453,76 | 3734,85 | - | 122454,23 | |
| | | VIд | 137319,91 | 18453,76 | 3780,49 | - | 115085,66 | |
| | | VIе | 144642,84 | 18453,76 | 3734,85 | - | 122454,23 | |
| | | VIIа | 149046,00 | 18453,76 | 3588,49 | - | 127003,75 | |
| | | VIIб | 149049,20 | 18453,76 | 3591,69 | - | 127003,75 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-137-02 | 8-11 | **III** | **159642,44** | **18853,00** | **3654,50** | **-** | **137134,94** | **1700** |
| | | Ia | 210154,63 | 26401,00 | 3717,54 | - | 180036,09 | |
| | | Iб | 205190,21 | 21675,00 | 3665,00 | - | 179850,21 | |
| | | Iв | 187538,17 | 22627,00 | 3760,70 | - | 161150,47 | |
| | | Iг | 187513,09 | 22627,00 | 3735,62 | - | 161150,47 | |
| | | Iд | 144821,76 | 18853,00 | 3717,54 | - | 122251,22 | |
| | | IIа | 144716,18 | 18853,00 | 3654,50 | - | 122208,68 | |
| | | IIб | 170663,24 | 18853,00 | 3513,93 | - | 148296,31 | |
| | | IIIа | 150195,22 | 18853,00 | 3654,50 | - | 127687,72 | |
| | | IVа | 152379,05 | 18853,00 | 3701,74 | - | 129824,31 | |
| | | IVб | 155201,05 | 21675,00 | 3701,74 | - | 129824,31 | |
| | | V | 150202,08 | 18853,00 | 3661,36 | - | 127687,72 | |
| | | VIа | 162599,68 | 18853,00 | 3536,22 | - | 140210,46 | |
| | | VIб | 152136,43 | 18853,00 | 3517,32 | - | 129766,11 | |
| | | VIв | 144373,36 | 18853,00 | 3698,64 | - | 121821,72 | |
| | | VIг | 152273,61 | 18853,00 | 3654,50 | - | 129766,11 | |
| | | VIд | 144373,36 | 18853,00 | 3698,64 | - | 121821,72 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIe | 152273,61 | 18853,00 | 3654,50 | - | 129766,11 | |
| | | VIIa | 156759,47 | 18853,00 | 3513,93 | - | 134392,54 | |
| | | VIIб | 156762,86 | 18853,00 | 3517,32 | - | 134392,54 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-137-03 | 1-7 | **III** | **126764,40** | **11955,02** | **3587,48** | **-** | **111221,90** | **1078** |
| | | Ia | 166802,21 | 16741,34 | 3646,67 | - | 146414,20 | |
| | | Iб | 163565,75 | 13744,50 | 3595,56 | - | 146225,69 | |
| | | Iв | 149019,78 | 14348,18 | 3692,56 | - | 130979,04 | |
| | | Iг | 148987,82 | 14348,18 | 3660,60 | - | 130979,04 | |
| | | Iд | 114617,37 | 11955,02 | 3646,67 | - | 99015,68 | |
| | | IIa | 114527,15 | 11955,02 | 3587,48 | - | 98984,65 | |
| | | IIб | 135158,83 | 11955,02 | 3443,28 | - | 119760,53 | |
| | | IIIa | 119164,28 | 11955,02 | 3587,48 | - | 103621,78 | |
| | | IVa | 121012,91 | 11955,02 | 3634,35 | - | 105423,54 | |
| | | IVб | 122802,39 | 13744,50 | 3634,35 | - | 105423,54 | |
| | | V | 119169,59 | 11955,02 | 3592,79 | - | 103621,78 | |
| | | VIa | 129170,78 | 11955,02 | 3460,64 | - | 113755,12 | |
| | | VIб | 120562,94 | 11955,02 | 3445,96 | - | 105161,96 | |
| | | VIв | 114196,37 | 11955,02 | 3631,99 | - | 98609,36 | |
| | | VIг | 120704,46 | 11955,02 | 3587,48 | - | 105161,96 | |
| | | VIд | 114196,37 | 11955,02 | 3631,99 | - | 98609,36 | |
| | | VIe | 120704,46 | 11955,02 | 3587,48 | - | 105161,96 | |
| | | VIIa | 124194,94 | 11955,02 | 3443,28 | - | 108796,64 | |
| | | VIIб | 124197,62 | 11955,02 | 3445,96 | - | 108796,64 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-137-04 | 8-11 | **III** | **130449,52** | **12132,46** | **3461,53** | **-** | **114855,53** | **1094** |
| | | Ia | 171911,84 | 16989,82 | 3519,31 | - | 151402,71 | |
| | | Iб | 168632,32 | 13948,50 | 3469,84 | - | 151213,98 | |
| | | Iв | 153506,55 | 14561,14 | 3562,87 | - | 135382,54 | |
| | | Iг | 153477,32 | 14561,14 | 3533,64 | - | 135382,54 | |
| | | Iд | 117891,47 | 12132,46 | 3519,31 | - | 102239,70 | |
| | | IIa | 117802,49 | 12132,46 | 3461,53 | - | 102208,50 | |
| | | IIб | 138907,68 | 12132,46 | 3323,65 | - | 123451,57 | |
| | | IIIa | 122646,33 | 12132,46 | 3461,53 | - | 107052,34 | |
| | | IVa | 124616,75 | 12132,46 | 3506,70 | - | 108977,59 | |
| | | IVб | 126432,79 | 13948,50 | 3506,70 | - | 108977,59 | |
| | | V | 122651,79 | 12132,46 | 3466,99 | - | 107052,34 | |
| | | VIa | 133028,58 | 12132,46 | 3341,45 | - | 117554,67 | |
| | | VIб | 124061,05 | 12132,46 | 3326,40 | - | 108602,19 | |
| | | VIв | 117395,25 | 12132,46 | 3504,26 | - | 101758,53 | |
| | | VIг | 124196,18 | 12132,46 | 3461,53 | - | 108602,19 | |
| | | VIд | 117395,25 | 12132,46 | 3504,26 | - | 101758,53 | |
| | | VIe | 124196,18 | 12132,46 | 3461,53 | - | 108602,19 | |
| | | VIIa | 127698,30 | 12132,46 | 3323,65 | - | 112242,19 | |
| | | VIIб | 127701,05 | 12132,46 | 3326,40 | - | 112242,19 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-137-05 | 1-7 | **III** | **112165,05** | **7951,53** | **3362,71** | **-** | **100850,81** | **717** |
| | | Ia | 148205,02 | 11135,01 | 3416,07 | - | 133653,94 | |
| | | Iб | 146008,91 | 9141,75 | 3368,45 | - | 133498,71 | |
| | | Iв | 132310,80 | 9543,27 | 3462,22 | - | 119305,31 | |
| | | Iг | 132274,56 | 9543,27 | 3425,98 | - | 119305,31 | |
| | | Iд | 101117,87 | 7951,53 | 3416,07 | - | 89750,27 | |
| | | IIа | 101027,86 | 7951,53 | 3362,71 | - | 89713,62 | |
| | | IIб | 118760,21 | 7951,53 | 3221,98 | - | 107586,70 | |
| | | IIIа | 105452,33 | 7951,53 | 3362,71 | - | 94138,09 | |
| | | IVа | 107428,59 | 7951,53 | 3407,19 | - | 96069,87 | |
| | | IVб | 108618,81 | 9141,75 | 3407,19 | - | 96069,87 | |
| | | V | 105456,16 | 7951,53 | 3366,54 | - | 94138,09 | |
| | | VIа | 114602,60 | 7951,53 | 3234,53 | - | 103416,54 | |
| | | VIб | 106489,71 | 7951,53 | 3223,99 | - | 95314,19 | |
| | | VIв | 100413,50 | 7951,53 | 3405,54 | - | 89056,43 | |
| | | VIг | 106628,43 | 7951,53 | 3362,71 | - | 95314,19 | |
| | | VIд | 100413,50 | 7951,53 | 3405,54 | - | 89056,43 | |
| | | VIе | 106628,43 | 7951,53 | 3362,71 | - | 95314,19 | |
| | | VIIа | 109347,93 | 7951,53 | 3221,98 | - | 98174,42 | |
| | | VIIб | 109349,94 | 7951,53 | 3223,99 | - | 98174,42 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-137-06 | 8-11 | **III** | **115048,78** | **8051,34** | **3240,24** | **-** | **103757,20** | **726** |
| | | Ia | 152211,17 | 11274,78 | 3292,18 | - | 137644,21 | |
| | | Iб | 149991,54 | 9256,50 | 3246,21 | - | 137488,83 | |
| | | Iв | 135826,54 | 9663,06 | 3335,88 | - | 122827,60 | |
| | | Iг | 135793,16 | 9663,06 | 3302,50 | - | 122827,60 | |
| | | Iд | 103672,44 | 8051,34 | 3292,18 | - | 92328,92 | |
| | | IIа | 103583,72 | 8051,34 | 3240,24 | - | 92292,14 | |
| | | IIб | 121696,21 | 8051,34 | 3105,94 | - | 110538,93 | |
| | | IIIа | 108173,64 | 8051,34 | 3240,24 | - | 96882,06 | |
| | | IVа | 110246,88 | 8051,34 | 3282,96 | - | 98912,58 | |
| | | IVб | 111452,04 | 9256,50 | 3282,96 | - | 98912,58 | |
| | | V | 108177,61 | 8051,34 | 3244,21 | - | 96882,06 | |
| | | VIа | 117626,00 | 8051,34 | 3118,92 | - | 106455,74 | |
| | | VIб | 109225,22 | 8051,34 | 3107,99 | - | 98065,89 | |
| | | VIв | 102907,84 | 8051,34 | 3281,24 | - | 91575,26 | |
| | | VIг | 109357,47 | 8051,34 | 3240,24 | - | 98065,89 | |
| | | VIд | 102907,84 | 8051,34 | 3281,24 | - | 91575,26 | |
| | | VIе | 109357,47 | 8051,34 | 3240,24 | - | 98065,89 | |
| | | VIIа | 112087,64 | 8051,34 | 3105,94 | - | 100930,36 | |
| | | VIIб | 112089,69 | 8051,34 | 3107,99 | - | 100930,36 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-137-07 | 1-7 | **III** | **102684,35** | **6310,21** | **3267,41** | **-** | **93106,73** | **569** |
| | | Ia | 136714,94 | 8836,57 | 3318,01 | - | 124560,36 | |
| | | Iб | 134979,65 | 7254,75 | 3271,98 | - | 124452,92 | |
| | | Iв | 121789,91 | 7573,39 | 3364,35 | - | 110852,17 | |
| | | Iг | 121751,50 | 7573,39 | 3325,94 | - | 110852,17 | |
| | | Iд | 92387,03 | 6310,21 | 3318,01 | - | 82758,81 | |
| | | IIа | 92319,08 | 6310,21 | 3267,41 | - | 82741,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 107535,98 | 6310,21 | 3128,03 | - | 98097,74 | |
| | | IIIа | 96746,45 | 6310,21 | 3267,41 | - | 87168,83 | |
| | | IVа | 98903,36 | 6310,21 | 3310,78 | - | 89282,37 | |
| | | IVб | 99847,90 | 7254,75 | 3310,78 | - | 89282,37 | |
| | | V | 96749,52 | 6310,21 | 3270,48 | - | 87168,83 | |
| | | VIа | 105425,68 | 6310,21 | 3138,20 | - | 95977,27 | |
| | | VIб | 97484,97 | 6310,21 | 3129,68 | - | 88045,08 | |
| | | VIв | 91429,91 | 6310,21 | 3309,50 | - | 81810,20 | |
| | | VIг | 97622,70 | 6310,21 | 3267,41 | - | 88045,08 | |
| | | VIд | 91429,91 | 6310,21 | 3309,50 | - | 81810,20 | |
| | | VIе | 97622,70 | 6310,21 | 3267,41 | - | 88045,08 | |
| | | VIIа | 99461,25 | 6310,21 | 3128,03 | - | 90023,01 | |
| | | VIIб | 99462,90 | 6310,21 | 3129,68 | - | 90023,01 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ **мелкие, массой до 0,5 т** из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-137-08 | 8-11 | **III** | **104065,71** | **6376,75** | **3128,27** | **-** | **94560,69** | **575** |
| | | Iа | 138663,08 | 8929,75 | 3177,04 | - | 126556,29 | |
| | | Iб | 136912,88 | 7331,25 | 3132,90 | - | 126448,73 | |
| | | Iв | 123488,37 | 7653,25 | 3221,03 | - | 112614,09 | |
| | | Iг | 123452,39 | 7653,25 | 3185,05 | - | 112614,09 | |
| | | Iд | 93602,81 | 6376,75 | 3177,04 | - | 84049,02 | |
| | | IIа | 93536,59 | 6376,75 | 3128,27 | - | 84031,57 | |
| | | IIб | 108947,01 | 6376,75 | 2995,48 | - | 99574,78 | |
| | | IIIа | 98046,59 | 6376,75 | 3128,27 | - | 88541,57 | |
| | | IVа | 100251,04 | 6376,75 | 3169,77 | - | 90704,52 | |
| | | IVб | 101205,54 | 7331,25 | 3169,77 | - | 90704,52 | |
| | | V | 98049,70 | 6376,75 | 3131,38 | - | 88541,57 | |
| | | VIа | 106880,02 | 6376,75 | 3005,71 | - | 97497,56 | |
| | | VIб | 98795,59 | 6376,75 | 2997,13 | - | 89421,71 | |
| | | VIв | 92615,66 | 6376,75 | 3168,46 | - | 83070,45 | |
| | | VIг | 98926,73 | 6376,75 | 3128,27 | - | 89421,71 | |
| | | VIд | 92615,66 | 6376,75 | 3168,46 | - | 83070,45 | |
| | | VIе | 98926,73 | 6376,75 | 3128,27 | - | 89421,71 | |
| | | VIIа | 100774,01 | 6376,75 | 2995,48 | - | 91401,78 | |
| | | VIIб | 100775,66 | 6376,75 | 2997,13 | - | 91401,78 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-138. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-138-01 | 4-5 | **III** | **164833,81** | **22789,95** | **3800,96** | **-** | **138242,90** | **2055** |
| | | Iа | 213376,64 | 31914,15 | 3864,78 | - | 177597,71 | |
| | | Iб | 207297,00 | 26201,25 | 3810,86 | - | 177284,89 | |
| | | Iв | 191552,23 | 27352,05 | 3910,23 | - | 160289,95 | |
| | | Iг | 191523,88 | 27352,05 | 3881,88 | - | 160289,95 | |
| | | Iд | 150954,27 | 22789,95 | 3864,78 | - | 124299,54 | |
| | | IIа | 150849,34 | 22789,95 | 3800,96 | - | 124258,43 | |
| | | IIб | 178658,93 | 22789,95 | 3654,29 | - | 152214,69 | |
| | | IIIа | 154787,48 | 22789,95 | 3800,96 | - | 128196,57 | |
| | | IVа | 156394,20 | 22789,95 | 3849,63 | - | 129754,62 | |
| | | IVб | 159805,50 | 26201,25 | 3849,63 | - | 129754,62 | |
| | | V | 154793,90 | 22789,95 | 3807,38 | - | 128196,57 | |
| | | VIа | 166063,41 | 22789,95 | 3675,50 | - | 139597,96 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 157037,06 | 22789,95 | 3657,48 | - | 130589,63 | |
| | | VIв | 150748,17 | 22789,95 | 3846,76 | - | 124111,46 | |
| | | VIг | 157180,54 | 22789,95 | 3800,96 | - | 130589,63 | |
| | | VIд | 150748,17 | 22789,95 | 3846,76 | - | 124111,46 | |
| | | VIе | 157180,54 | 22789,95 | 3800,96 | - | 130589,63 | |
| | | VIIа | 163736,33 | 22789,95 | 3654,29 | - | 137292,09 | |
| | | VIIб | 163739,52 | 22789,95 | 3657,48 | - | 137292,09 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-138-02 | 6-7 | **III** | **138317,86** | **16013,96** | **4395,57** | **-** | **117908,33** | **1444** |
| | | Iа | 183761,65 | 22425,32 | 4468,25 | - | 156868,08 | |
| | | Iб | 179213,20 | 18411,00 | 4409,03 | - | 156393,17 | |
| | | Iв | 164413,64 | 19219,64 | 4510,75 | - | 140683,25 | |
| | | Iг | 164394,33 | 19219,64 | 4491,44 | - | 140683,25 | |
| | | Iд | 127791,83 | 16013,96 | 4468,25 | - | 107309,62 | |
| | | IIа | 127381,59 | 16013,96 | 4395,57 | - | 106972,06 | |
| | | IIб | 147616,81 | 16013,96 | 4248,04 | - | 127354,81 | |
| | | IIIа | 131900,42 | 16013,96 | 4395,57 | - | 111490,89 | |
| | | IVа | 135285,93 | 16013,96 | 4447,02 | - | 114824,95 | |
| | | IVб | 137682,97 | 18411,00 | 4447,02 | - | 114824,95 | |
| | | V | 131908,55 | 16013,96 | 4403,70 | - | 111490,89 | |
| | | VIа | 143420,21 | 16013,96 | 4277,23 | - | 123129,02 | |
| | | VIб | 132654,08 | 16013,96 | 4252,19 | - | 112387,93 | |
| | | VIв | 126728,46 | 16013,96 | 4443,21 | - | 106271,29 | |
| | | VIг | 132797,46 | 16013,96 | 4395,57 | - | 112387,93 | |
| | | VIд | 126728,46 | 16013,96 | 4443,21 | - | 106271,29 | |
| | | VIе | 132797,46 | 16013,96 | 4395,57 | - | 112387,93 | |
| | | VIIа | 133743,96 | 16013,96 | 4248,04 | - | 113481,96 | |
| | | VIIб | 133748,11 | 16013,96 | 4252,19 | - | 113481,96 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-138-03 | 8-11 | **III** | **145876,06** | **16413,20** | **4292,12** | **-** | **125170,74** | **1480** |
| | | Iа | 194188,26 | 22984,40 | 4364,13 | - | 166839,73 | |
| | | Iб | 189540,60 | 18870,00 | 4306,09 | - | 166364,51 | |
| | | Iв | 173588,48 | 19698,80 | 4404,41 | - | 149485,27 | |
| | | Iг | 173572,25 | 19698,80 | 4388,18 | - | 149485,27 | |
| | | Iд | 134530,00 | 16413,20 | 4364,13 | - | 113752,67 | |
| | | IIа | 134120,17 | 16413,20 | 4292,12 | - | 113414,85 | |
| | | IIб | 155294,57 | 16413,20 | 4150,22 | - | 134731,15 | |
| | | IIIа | 139052,83 | 16413,20 | 4292,12 | - | 118347,51 | |
| | | IVа | 142683,46 | 16413,20 | 4342,24 | - | 121928,02 | |
| | | IVб | 145140,26 | 18870,00 | 4342,24 | - | 121928,02 | |
| | | V | 139061,30 | 16413,20 | 4300,59 | - | 118347,51 | |
| | | VIа | 151317,40 | 16413,20 | 4180,41 | - | 130723,79 | |
| | | VIб | 139831,61 | 16413,20 | 4154,53 | - | 119263,88 | |
| | | VIв | 133316,33 | 16413,20 | 4338,25 | - | 112564,88 | |
| | | VIг | 139969,20 | 16413,20 | 4292,12 | - | 119263,88 | |
| | | VIд | 133316,33 | 16413,20 | 4338,25 | - | 112564,88 | |
| | | VIе | 139969,20 | 16413,20 | 4292,12 | - | 119263,88 | |
| | | VIIа | 140931,58 | 16413,20 | 4150,22 | - | 120368,16 | |
| | | VIIб | 140935,89 | 16413,20 | 4154,53 | - | 120368,16 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-138-04 | 4-5 | **III** | **134901,66** | **15193,30** | **3543,73** | **-** | **116164,63** | **1370** |
| | | Ia | 176362,30 | 21276,10 | 3601,39 | - | 151484,81 | |
| | | Iб | 172299,37 | 17467,50 | 3551,18 | - | 151280,69 | |
| | | Iв | 157910,41 | 18234,70 | 3647,25 | - | 136028,46 | |
| | | Iг | 157877,40 | 18234,70 | 3614,24 | - | 136028,46 | |
| | | Iд | 122945,49 | 15193,30 | 3601,39 | - | 104150,80 | |
| | | IIa | 122857,66 | 15193,30 | 3543,73 | - | 104120,63 | |
| | | IIб | 144300,57 | 15193,30 | 3400,57 | - | 125706,70 | |
| | | IIIa | 126895,27 | 15193,30 | 3543,73 | - | 108158,24 | |
| | | IVa | 128831,50 | 15193,30 | 3589,94 | - | 110048,26 | |
| | | IVб | 131105,70 | 17467,50 | 3589,94 | - | 110048,26 | |
| | | V | 126900,16 | 15193,30 | 3548,62 | - | 108158,24 | |
| | | VIa | 136861,20 | 15193,30 | 3416,67 | - | 118251,23 | |
| | | VIб | 128389,44 | 15193,30 | 3403,07 | - | 109793,07 | |
| | | VIв | 122282,95 | 15193,30 | 3587,78 | - | 103501,87 | |
| | | VIг | 128530,10 | 15193,30 | 3543,73 | - | 109793,07 | |
| | | VIд | 122282,95 | 15193,30 | 3587,78 | - | 103501,87 | |
| | | VIe | 128530,10 | 15193,30 | 3543,73 | - | 109793,07 | |
| | | VIIa | 132817,68 | 15193,30 | 3400,57 | - | 114223,81 | |
| | | VIIб | 132820,18 | 15193,30 | 3403,07 | - | 114223,81 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-138-05 | 6-7 | **III** | **116233,71** | **10457,87** | **3898,10** | **-** | **101877,74** | **943** |
| | | Ia | 155357,59 | 14644,79 | 3960,99 | - | 136751,81 | |
| | | Iб | 152386,68 | 12023,25 | 3907,90 | - | 136455,53 | |
| | | Iв | 138642,57 | 12551,33 | 4004,10 | - | 122087,14 | |
| | | Iг | 138616,35 | 12551,33 | 3977,88 | - | 122087,14 | |
| | | Iд | 106492,63 | 10457,87 | 3960,99 | - | 92073,77 | |
| | | IIa | 106216,09 | 10457,87 | 3898,10 | - | 91860,12 | |
| | | IIб | 122397,91 | 10457,87 | 3756,57 | - | 108183,47 | |
| | | IIIa | 110643,99 | 10457,87 | 3898,10 | - | 96288,02 | |
| | | IVa | 113744,78 | 10457,87 | 3945,50 | - | 99341,41 | |
| | | IVб | 115310,16 | 12023,25 | 3945,50 | - | 99341,41 | |
| | | V | 110650,00 | 10457,87 | 3904,11 | - | 96288,02 | |
| | | VIa | 120650,72 | 10457,87 | 3777,95 | - | 106414,90 | |
| | | VIб | 111135,13 | 10457,87 | 3759,69 | - | 96917,57 | |
| | | VIв | 105226,25 | 10457,87 | 3942,73 | - | 90825,65 | |
| | | VIг | 111273,54 | 10457,87 | 3898,10 | - | 96917,57 | |
| | | VIд | 105226,25 | 10457,87 | 3942,73 | - | 90825,65 | |
| | | VIe | 111273,54 | 10457,87 | 3898,10 | - | 96917,57 | |
| | | VIIa | 111862,57 | 10457,87 | 3756,57 | - | 97648,13 | |
| | | VIIб | 111865,69 | 10457,87 | 3759,69 | - | 97648,13 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-138-06 | 8-11 | **III** | **120672,48** | **10657,49** | **3779,16** | **-** | **106235,83** | **961** |
| | | Ia | 161500,72 | 14924,33 | 3840,82 | - | 142735,57 | |
| | | Iб | 158481,07 | 12252,75 | 3789,24 | - | 142439,08 | |
| | | Iв | 144041,64 | 12790,91 | 3881,70 | - | 127369,03 | |
| | | Iг | 144018,09 | 12790,91 | 3858,15 | - | 127369,03 | |
| | | Iд | 110438,50 | 10657,49 | 3840,82 | - | 95940,19 | |
| | | IIa | 110163,02 | 10657,49 | 3779,16 | - | 95726,37 | |
| | | IIб | 126911,11 | 10657,49 | 3643,59 | - | 112610,03 | |
| | | IIIa | 114839,23 | 10657,49 | 3779,16 | - | 100402,58 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 118086,42 | 10657,49 | 3825,00 | - | 103603,93 | |
| | | IVб | 119681,68 | 12252,75 | 3825,00 | - | 103603,93 | |
| | | V | 114845,41 | 10657,49 | 3785,34 | - | 100402,58 | |
| | | VIа | 125295,34 | 10657,49 | 3665,48 | - | 110972,37 | |
| | | VIб | 115348,03 | 10657,49 | 3646,79 | - | 101043,75 | |
| | | VIв | 109082,06 | 10657,49 | 3822,13 | - | 94602,44 | |
| | | VIг | 115480,40 | 10657,49 | 3779,16 | - | 101043,75 | |
| | | VIд | 109082,06 | 10657,49 | 3822,13 | - | 94602,44 | |
| | | VIе | 115480,40 | 10657,49 | 3779,16 | - | 101043,75 | |
| | | VIIа | 116081,63 | 10657,49 | 3643,59 | - | 101780,55 | |
| | | VIIб | 116084,83 | 10657,49 | 3646,79 | - | 101780,55 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-139. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-139-01 | 1-3 | **III** | **115350,00** | **10457,87** | **3349,56** | **-** | **101542,57** | **943** |
| | | Iа | 152170,85 | 14644,79 | 3401,51 | - | 134124,55 | |
| | | Iб | 149371,36 | 12023,25 | 3354,63 | - | 133993,48 | |
| | | Iв | 135909,79 | 12551,33 | 3447,60 | - | 119910,86 | |
| | | Iг | 135872,52 | 12551,33 | 3410,33 | - | 119910,86 | |
| | | Iд | 104723,54 | 10457,87 | 3401,51 | - | 90864,16 | |
| | | IIа | 104635,55 | 10457,87 | 3349,56 | - | 90828,12 | |
| | | IIб | 121898,69 | 10457,87 | 3209,59 | - | 108231,23 | |
| | | IIIа | 108671,38 | 10457,87 | 3349,56 | - | 94863,95 | |
| | | IVа | 110853,46 | 10457,87 | 3393,42 | - | 97002,17 | |
| | | IVб | 112418,84 | 12023,25 | 3393,42 | - | 97002,17 | |
| | | V | 108674,72 | 10457,87 | 3352,90 | - | 94863,95 | |
| | | VIа | 117711,33 | 10457,87 | 3220,86 | - | 104032,60 | |
| | | VIб | 109668,09 | 10457,87 | 3211,36 | - | 95998,86 | |
| | | VIв | 103719,65 | 10457,87 | 3392,01 | - | 89869,77 | |
| | | VIг | 109806,29 | 10457,87 | 3349,56 | - | 95998,86 | |
| | | VIд | 103719,65 | 10457,87 | 3392,01 | - | 89869,77 | |
| | | VIе | 109806,29 | 10457,87 | 3349,56 | - | 95998,86 | |
| | | VIIа | 112634,76 | 10457,87 | 3209,59 | - | 98967,30 | |
| | | VIIб | 112636,53 | 10457,87 | 3211,36 | - | 98967,30 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-139-02 | 4-5 | **III** | **117536,07** | **10945,83** | **3231,57** | **-** | **103358,67** | **987** |
| | | Iа | 154919,54 | 15328,11 | 3282,03 | - | 136309,40 | |
| | | Iб | 151991,84 | 12584,25 | 3236,83 | - | 136170,76 | |
| | | Iв | 138389,23 | 13136,97 | 3325,65 | - | 121926,61 | |
| | | Iг | 138354,78 | 13136,97 | 3291,20 | - | 121926,61 | |
| | | Iд | 106734,74 | 10945,83 | 3282,03 | - | 92506,88 | |
| | | IIа | 106648,13 | 10945,83 | 3231,57 | - | 92470,73 | |
| | | IIб | 124425,99 | 10945,83 | 3098,07 | - | 110382,09 | |
| | | IIIа | 110694,78 | 10945,83 | 3231,57 | - | 96517,38 | |
| | | IVа | 112847,75 | 10945,83 | 3273,63 | - | 98628,29 | |
| | | IVб | 114486,17 | 12584,25 | 3273,63 | - | 98628,29 | |
| | | V | 110698,23 | 10945,83 | 3235,02 | - | 96517,38 | |
| | | VIа | 119864,31 | 10945,83 | 3109,71 | - | 105808,77 | |
| | | VIб | 111756,45 | 10945,83 | 3099,86 | - | 97710,76 | |
| | | VIв | 105767,69 | 10945,83 | 3272,17 | - | 91549,69 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 111888,16 | 10945,83 | 3231,57 | - | 97710,76 | |
| | | VIд | 105767,69 | 10945,83 | 3272,17 | - | 91549,69 | |
| | | VIе | 111888,16 | 10945,83 | 3231,57 | - | 97710,76 | |
| | | VIIа | 114893,04 | 10945,83 | 3098,07 | - | 100849,14 | |
| | | VIIб | 114894,83 | 10945,83 | 3099,86 | - | 100849,14 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-139-03 | 6-7 | **III** | **103585,99** | **7641,01** | **3361,00** | **-** | **92583,98** | **689** |
| | | Iа | 139094,04 | 10700,17 | 3413,32 | - | 124980,55 | |
| | | Iб | 136937,15 | 8784,75 | 3367,45 | - | 124784,95 | |
| | | Iв | 123871,16 | 9170,59 | 3454,61 | - | 111245,96 | |
| | | Iг | 123841,03 | 9170,59 | 3424,48 | - | 111245,96 | |
| | | Iд | 94374,81 | 7641,01 | 3413,32 | - | 83320,48 | |
| | | IIа | 94165,78 | 7641,01 | 3361,00 | - | 83163,77 | |
| | | IIб | 108062,37 | 7641,01 | 3231,07 | - | 97190,29 | |
| | | IIIа | 98468,17 | 7641,01 | 3361,00 | - | 87466,16 | |
| | | IVа | 101421,94 | 7641,01 | 3402,92 | - | 90378,01 | |
| | | IVб | 102565,68 | 8784,75 | 3402,92 | - | 90378,01 | |
| | | V | 98472,16 | 7641,01 | 3364,99 | - | 87466,16 | |
| | | VIа | 107584,18 | 7641,01 | 3245,37 | - | 96697,80 | |
| | | VIб | 98821,38 | 7641,01 | 3233,19 | - | 87947,18 | |
| | | VIв | 92985,31 | 7641,01 | 3401,14 | - | 81943,16 | |
| | | VIг | 98949,19 | 7641,01 | 3361,00 | - | 87947,18 | |
| | | VIд | 92985,31 | 7641,01 | 3401,14 | - | 81943,16 | |
| | | VIе | 98949,19 | 7641,01 | 3361,00 | - | 87947,18 | |
| | | VIIа | 99375,39 | 7641,01 | 3231,07 | - | 88503,31 | |
| | | VIIб | 99377,51 | 7641,01 | 3233,19 | - | 88503,31 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-139-04 | 8-11 | **III** | **107217,22** | **7763,00** | **3238,77** | **-** | **96215,45** | **700** |
| | | Iа | 144127,30 | 10871,00 | 3289,57 | - | 129966,73 | |
| | | Iб | 141941,32 | 8925,00 | 3245,34 | - | 129770,98 | |
| | | Iв | 128293,01 | 9317,00 | 3328,76 | - | 115647,25 | |
| | | Iг | 128265,16 | 9317,00 | 3300,91 | - | 115647,25 | |
| | | Iд | 97594,75 | 7763,00 | 3289,57 | - | 86542,18 | |
| | | IIа | 97387,12 | 7763,00 | 3238,77 | - | 86385,35 | |
| | | IIб | 111756,44 | 7763,00 | 3114,68 | - | 100878,76 | |
| | | IIIа | 101896,45 | 7763,00 | 3238,77 | - | 90894,68 | |
| | | IVа | 104971,89 | 7763,00 | 3279,06 | - | 93929,83 | |
| | | IVб | 106133,89 | 8925,00 | 3279,06 | - | 93929,83 | |
| | | V | 101900,51 | 7763,00 | 3242,83 | - | 90894,68 | |
| | | VIа | 111387,61 | 7763,00 | 3129,17 | - | 100495,44 | |
| | | VIб | 102265,21 | 7763,00 | 3116,83 | - | 91385,38 | |
| | | VIв | 96130,40 | 7763,00 | 3277,23 | - | 85090,17 | |
| | | VIг | 102387,15 | 7763,00 | 3238,77 | - | 91385,38 | |
| | | VIд | 96130,40 | 7763,00 | 3277,23 | - | 85090,17 | |
| | | VIе | 102387,15 | 7763,00 | 3238,77 | - | 91385,38 | |
| | | VIIа | 102824,38 | 7763,00 | 3114,68 | - | 91946,70 | |
| | | VIIб | 102826,53 | 7763,00 | 3116,83 | - | 91946,70 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-139-05 | 1-3 | **III** | **102809,59** | **7763,00** | **3270,54** | **-** | **91776,05** | **700** |
| | | Ia | 136840,14 | 10871,00 | 3321,06 | - | 122648,08 | |
| | | Iб | 134766,08 | 8925,00 | 3275,09 | - | 122565,99 | |
| | | Iв | 121900,79 | 9317,00 | 3367,34 | - | 109216,45 | |
| | | Iг | 121862,38 | 9317,00 | 3328,93 | - | 109216,45 | |
| | | Iд | 92964,56 | 7763,00 | 3321,06 | - | 81880,50 | |
| | | IIа | 92897,12 | 7763,00 | 3270,54 | - | 81863,58 | |
| | | IIб | 107391,21 | 7763,00 | 3131,37 | - | 96496,84 | |
| | | IIIа | 97034,29 | 7763,00 | 3270,54 | - | 86000,75 | |
| | | IVа | 99324,56 | 7763,00 | 3313,87 | - | 88247,69 | |
| | | IVб | 100486,56 | 8925,00 | 3313,87 | - | 88247,69 | |
| | | V | 97037,33 | 7763,00 | 3273,58 | - | 86000,75 | |
| | | VIа | 105507,99 | 7763,00 | 3141,50 | - | 94603,49 | |
| | | VIб | 97705,02 | 7763,00 | 3133,03 | - | 86808,99 | |
| | | VIв | 91786,14 | 7763,00 | 3312,59 | - | 80710,55 | |
| | | VIг | 97842,53 | 7763,00 | 3270,54 | - | 86808,99 | |
| | | VIд | 91786,14 | 7763,00 | 3312,59 | - | 80710,55 | |
| | | VIе | 97842,53 | 7763,00 | 3270,54 | - | 86808,99 | |
| | | VIIа | 99628,79 | 7763,00 | 3131,37 | - | 88734,42 | |
| | | VIIб | 99630,45 | 7763,00 | 3133,03 | - | 88734,42 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-139-06 | 4-5 | **III** | **103584,67** | **8062,43** | **3141,89** | **-** | **92380,35** | **727** |
| | | Ia | 137784,93 | 11290,31 | 3190,71 | - | 123303,91 | |
| | | Iб | 135632,40 | 9269,25 | 3146,54 | - | 123216,61 | |
| | | Iв | 122760,65 | 9676,37 | 3234,57 | - | 109849,71 | |
| | | Iг | 122724,85 | 9676,37 | 3198,77 | - | 109849,71 | |
| | | Iд | 93706,84 | 8062,43 | 3190,71 | - | 82453,70 | |
| | | IIа | 93641,00 | 8062,43 | 3141,89 | - | 82436,68 | |
| | | IIб | 108336,55 | 8062,43 | 3009,27 | - | 97264,85 | |
| | | IIIа | 97748,39 | 8062,43 | 3141,89 | - | 86544,07 | |
| | | IVа | 100024,95 | 8062,43 | 3183,36 | - | 88779,16 | |
| | | IVб | 101231,77 | 9269,25 | 3183,36 | - | 88779,16 | |
| | | V | 97751,48 | 8062,43 | 3144,98 | - | 86544,07 | |
| | | VIа | 106245,51 | 8062,43 | 3019,59 | - | 95163,49 | |
| | | VIб | 98453,45 | 8062,43 | 3010,93 | - | 87380,09 | |
| | | VIв | 92545,78 | 8062,43 | 3182,05 | - | 81301,30 | |
| | | VIг | 98584,41 | 8062,43 | 3141,89 | - | 87380,09 | |
| | | VIд | 92545,78 | 8062,43 | 3182,05 | - | 81301,30 | |
| | | VIе | 98584,41 | 8062,43 | 3141,89 | - | 87380,09 | |
| | | VIIа | 100463,04 | 8062,43 | 3009,27 | - | 89391,34 | |
| | | VIIб | 100464,70 | 8062,43 | 3010,93 | - | 89391,34 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-139-07 | 6-7 | **III** | **93739,63** | **5567,18** | **3131,82** | **-** | **85040,63** | **502** |
| | | Ia | 126526,84 | 7796,06 | 3180,50 | - | 115550,28 | |
| | | Iб | 124970,20 | 6400,50 | 3137,02 | - | 115432,68 | |
| | | Iв | 112431,47 | 6681,62 | 3222,12 | - | 102527,73 | |
| | | Iг | 112398,79 | 6681,62 | 3189,44 | - | 102527,73 | |
| | | Iд | 84853,71 | 5567,18 | 3180,50 | - | 76106,03 | |
| | | IIа | 84717,82 | 5567,18 | 3131,82 | - | 76018,82 | |
| | | IIб | 96754,23 | 5567,18 | 3004,21 | - | 88182,84 | |
| | | IIIа | 89026,14 | 5567,18 | 3131,82 | - | 80327,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 91803,43 | 5567,18 | 3172,26 | - | 83063,99 | |
| | | IVб | 92636,75 | 6400,50 | 3172,26 | - | 83063,99 | |
| | | V | 89029,47 | 5567,18 | 3135,15 | - | 80327,14 | |
| | | VIа | 97454,93 | 5567,18 | 3015,72 | - | 88872,03 | |
| | | VIб | 89263,24 | 5567,18 | 3006,02 | - | 80690,04 | |
| | | VIв | 83414,21 | 5567,18 | 3170,80 | - | 74676,23 | |
| | | VIг | 89389,04 | 5567,18 | 3131,82 | - | 80690,04 | |
| | | VIд | 83414,21 | 5567,18 | 3170,80 | - | 74676,23 | |
| | | VIе | 89389,04 | 5567,18 | 3131,82 | - | 80690,04 | |
| | | VIIа | 89618,42 | 5567,18 | 3004,21 | - | 81047,03 | |
| | | VIIб | 89620,23 | 5567,18 | 3006,02 | - | 81047,03 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-139-08 | 8-11 | **III** | **95859,98** | **5633,72** | **3006,50** | **-** | **87219,76** | **508** |
| | | Iа | 129485,01 | 7889,24 | 3053,54 | - | 118542,23 | |
| | | Iб | 127913,26 | 6477,00 | 3011,75 | - | 118424,51 | |
| | | Iв | 115023,30 | 6761,48 | 3093,05 | - | 105168,77 | |
| | | Iг | 114992,83 | 6761,48 | 3062,58 | - | 105168,77 | |
| | | Iд | 86726,66 | 5633,72 | 3053,54 | - | 78039,40 | |
| | | IIа | 86592,31 | 5633,72 | 3006,50 | - | 77952,09 | |
| | | IIб | 98914,75 | 5633,72 | 2884,79 | - | 90396,24 | |
| | | IIIа | 91024,75 | 5633,72 | 3006,50 | - | 82384,53 | |
| | | IVа | 93874,31 | 5633,72 | 3045,25 | - | 85195,34 | |
| | | IVб | 94717,59 | 6477,00 | 3045,25 | - | 85195,34 | |
| | | V | 91028,11 | 5633,72 | 3009,86 | - | 82384,53 | |
| | | VIа | 99680,95 | 5633,72 | 2896,39 | - | 91150,84 | |
| | | VIб | 91273,57 | 5633,72 | 2886,61 | - | 82753,24 | |
| | | VIв | 85242,24 | 5633,72 | 3043,76 | - | 76564,76 | |
| | | VIг | 91393,46 | 5633,72 | 3006,50 | - | 82753,24 | |
| | | VIд | 85242,24 | 5633,72 | 3043,76 | - | 76564,76 | |
| | | VIе | 91393,46 | 5633,72 | 3006,50 | - | 82753,24 | |
| | | VIIа | 91631,85 | 5633,72 | 2884,79 | - | 83113,34 | |
| | | VIIб | 91633,67 | 5633,72 | 2886,61 | - | 83113,34 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-140. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке до 50 см в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-140-01 | 1-2 | **III** | **176071,39** | **22113,46** | **5756,91** | **-** | **148201,02** | **1994** |
| | | Iа | 235288,98 | 30966,82 | 5849,96 | - | 198472,20 | |
| | | Iб | 229656,32 | 25423,50 | 5770,73 | - | 198462,09 | |
| | | Iв | 209011,68 | 26540,14 | 5918,97 | - | 176552,57 | |
| | | Iг | 208966,30 | 26540,14 | 5873,59 | - | 176552,57 | |
| | | Iд | 160237,03 | 22113,46 | 5849,96 | - | 132273,61 | |
| | | IIа | 160085,91 | 22113,46 | 5756,91 | - | 132215,54 | |
| | | IIб | 183696,32 | 22113,46 | 5537,88 | - | 156044,98 | |
| | | IIIа | 166912,34 | 22113,46 | 5756,91 | - | 139041,97 | |
| | | IVа | 170853,19 | 22113,46 | 5829,21 | - | 142910,52 | |
| | | IVб | 174163,23 | 25423,50 | 5829,21 | - | 142910,52 | |
| | | V | 166921,35 | 22113,46 | 5765,92 | - | 139041,97 | |
| | | VIа | 181436,06 | 22113,46 | 5567,41 | - | 153755,19 | |
| | | VIб | 168356,04 | 22113,46 | 5542,54 | - | 140700,04 | |
| | | VIв | 158636,00 | 22113,46 | 5825,09 | - | 130697,45 | |
| | | VIг | 168570,41 | 22113,46 | 5756,91 | - | 140700,04 | |
| | | VIд | 158636,00 | 22113,46 | 5825,09 | - | 130697,45 | |
| | | VIе | 168570,41 | 22113,46 | 5756,91 | - | 140700,04 | |
| | | VIIа | 170764,61 | 22113,46 | 5537,88 | - | 143113,27 | |
| | | VIIб | 170769,27 | 22113,46 | 5542,54 | - | 143113,27 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-140-02 | 3 | **III** | **134761,42** | **17633,10** | **5226,47** | **-** | **111901,85** | **1590** |
| | | Ia | 179414,14 | 24692,70 | 5308,26 | - | 149413,18 | |
| | | Iб | 174915,13 | 20272,50 | 5236,95 | - | 149405,68 | |
| | | Iв | 159545,75 | 21162,90 | 5373,93 | - | 133008,92 | |
| | | Iг | 159498,07 | 21162,90 | 5326,25 | - | 133008,92 | |
| | | Iд | 122836,99 | 17633,10 | 5308,26 | - | 99895,63 | |
| | | IIa | 122713,46 | 17633,10 | 5226,47 | - | 99853,89 | |
| | | IIб | 141010,48 | 17633,10 | 5022,40 | - | 118354,98 | |
| | | IIIa | 127724,45 | 17633,10 | 5226,47 | - | 104864,88 | |
| | | IVa | 130539,60 | 17633,10 | 5292,32 | - | 107614,18 | |
| | | IVб | 133179,00 | 20272,50 | 5292,32 | - | 107614,18 | |
| | | V | 127731,33 | 17633,10 | 5233,35 | - | 104864,88 | |
| | | VIa | 138530,80 | 17633,10 | 5045,01 | - | 115852,69 | |
| | | VIб | 128864,81 | 17633,10 | 5025,99 | - | 106205,72 | |
| | | VIв | 121710,11 | 17633,10 | 5289,25 | - | 98787,76 | |
| | | VIг | 129065,29 | 17633,10 | 5226,47 | - | 106205,72 | |
| | | VIд | 121710,11 | 17633,10 | 5289,25 | - | 98787,76 | |
| | | VIe | 129065,29 | 17633,10 | 5226,47 | - | 106205,72 | |
| | | VIIa | 130956,82 | 17633,10 | 5022,40 | - | 108301,32 | |
| | | VIIб | 130960,41 | 17633,10 | 5025,99 | - | 108301,32 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-140-03 | 4-5 | **III** | **124763,38** | **16823,53** | **4960,01** | **-** | **102979,84** | **1517** |
| | | Ia | 165813,11 | 23559,01 | 5037,08 | - | 137217,02 | |
| | | Iб | 161521,62 | 19341,75 | 4969,69 | - | 137210,18 | |
| | | Iв | 147514,45 | 20191,27 | 5099,44 | - | 122223,74 | |
| | | Iг | 147468,72 | 20191,27 | 5053,71 | - | 122223,74 | |
| | | Iд | 113823,57 | 16823,53 | 5037,08 | - | 91962,96 | |
| | | IIa | 113706,82 | 16823,53 | 4960,01 | - | 91923,28 | |
| | | IIб | 130829,94 | 16823,53 | 4766,54 | - | 109239,87 | |
| | | IIIa | 118226,45 | 16823,53 | 4960,01 | - | 96442,91 | |
| | | IVa | 120735,81 | 16823,53 | 5022,29 | - | 98889,99 | |
| | | IVб | 123254,03 | 19341,75 | 5022,29 | - | 98889,99 | |
| | | V | 118232,81 | 16823,53 | 4966,37 | - | 96442,91 | |
| | | VIa | 128122,08 | 16823,53 | 4787,47 | - | 106511,08 | |
| | | VIб | 119335,06 | 16823,53 | 4769,85 | - | 97741,68 | |
| | | VIв | 112855,84 | 16823,53 | 5019,46 | - | 91012,85 | |
| | | VIг | 119525,22 | 16823,53 | 4960,01 | - | 97741,68 | |
| | | VIд | 112855,84 | 16823,53 | 5019,46 | - | 91012,85 | |
| | | VIe | 119525,22 | 16823,53 | 4960,01 | - | 97741,68 | |
| | | VIIa | 121404,99 | 16823,53 | 4766,54 | - | 99814,92 | |
| | | VIIб | 121408,30 | 16823,53 | 4769,85 | - | 99814,92 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-140-04 | 6-7 | **III** | **126164,53** | **16956,61** | **4773,09** | **-** | **104434,83** | **1529** |
| | | Ia | 167807,19 | 23745,37 | 4847,69 | - | 139214,13 | |
| | | Iб | 163484,76 | 19494,75 | 4782,85 | - | 139207,16 | |
| | | Iв | 149244,61 | 20350,99 | 4906,89 | - | 123986,73 | |
| | | Iг | 149202,17 | 20350,99 | 4864,45 | - | 123986,73 | |
| | | Iд | 115058,47 | 16956,61 | 4847,69 | - | 93254,17 | |
| | | IIa | 114944,07 | 16956,61 | 4773,09 | - | 93214,37 | |
| | | IIб | 132263,21 | 16956,61 | 4588,48 | - | 110718,12 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 119546,29 | 16956,61 | 4773,09 | - | 97816,59 | |
| | | IVа | 122102,64 | 16956,61 | 4832,83 | - | 100313,20 | |
| | | IVб | 124640,78 | 19494,75 | 4832,83 | - | 100313,20 | |
| | | V | 119552,69 | 16956,61 | 4779,49 | - | 97816,59 | |
| | | VIа | 129598,44 | 16956,61 | 4609,52 | - | 108032,31 | |
| | | VIб | 120667,66 | 16956,61 | 4591,80 | - | 99119,25 | |
| | | VIв | 114060,67 | 16956,61 | 4829,97 | - | 92274,09 | |
| | | VIг | 120848,95 | 16956,61 | 4773,09 | - | 99119,25 | |
| | | VIд | 114060,67 | 16956,61 | 4829,97 | - | 92274,09 | |
| | | VIе | 120848,95 | 16956,61 | 4773,09 | - | 99119,25 | |
| | | VIIа | 122739,84 | 16956,61 | 4588,48 | - | 101194,75 | |
| | | VIIб | 122743,16 | 16956,61 | 4591,80 | - | 101194,75 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-140-05 | 8-11 | **III** | **145043,47** | **18453,76** | **4701,86** | **-** | **121887,85** | **1664** |
| | | Iа | 193791,22 | 25841,92 | 4777,47 | - | 163171,83 | |
| | | Iб | 189092,67 | 21216,00 | 4713,10 | - | 163163,57 | |
| | | Iв | 172117,07 | 22147,84 | 4833,63 | - | 145135,60 | |
| | | Iг | 172080,15 | 22147,84 | 4796,71 | - | 145135,60 | |
| | | Iд | 131972,62 | 18453,76 | 4777,47 | - | 108741,39 | |
| | | IIа | 131856,14 | 18453,76 | 4701,86 | - | 108700,52 | |
| | | IIб | 151426,29 | 18453,76 | 4523,73 | - | 128448,80 | |
| | | IIIа | 137449,71 | 18453,76 | 4701,86 | - | 114294,09 | |
| | | IVа | 140599,02 | 18453,76 | 4760,62 | - | 117384,64 | |
| | | IVб | 143361,26 | 21216,00 | 4760,62 | - | 117384,64 | |
| | | V | 137457,06 | 18453,76 | 4709,21 | - | 114294,09 | |
| | | VIа | 149282,30 | 18453,76 | 4547,72 | - | 126280,82 | |
| | | VIб | 138624,50 | 18453,76 | 4527,51 | - | 115643,23 | |
| | | VIв | 130612,72 | 18453,76 | 4757,27 | - | 107401,69 | |
| | | VIг | 138798,85 | 18453,76 | 4701,86 | - | 115643,23 | |
| | | VIд | 130612,72 | 18453,76 | 4757,27 | - | 107401,69 | |
| | | VIе | 138798,85 | 18453,76 | 4701,86 | - | 115643,23 | |
| | | VIIа | 140722,80 | 18453,76 | 4523,73 | - | 117745,31 | |
| | | VIIб | 140726,58 | 18453,76 | 4527,51 | - | 117745,31 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-140-06 | 1-2 | **III** | **141321,92** | **18719,92** | **5432,71** | **-** | **117169,29** | **1688** |
| | | Iа | 189173,85 | 26214,64 | 5517,00 | - | 157442,21 | |
| | | Iб | 184399,06 | 21522,00 | 5442,97 | - | 157434,09 | |
| | | Iв | 168015,47 | 22467,28 | 5586,28 | - | 139961,91 | |
| | | Iг | 167963,77 | 22467,28 | 5534,58 | - | 139961,91 | |
| | | Iд | 128823,93 | 18719,92 | 5517,00 | - | 104587,01 | |
| | | IIа | 128686,30 | 18719,92 | 5432,71 | - | 104533,67 | |
| | | IIб | 146662,35 | 18719,92 | 5218,79 | - | 122723,64 | |
| | | IIIа | 134257,80 | 18719,92 | 5432,71 | - | 110105,17 | |
| | | IVа | 137634,05 | 18719,92 | 5501,34 | - | 113412,79 | |
| | | IVб | 140436,13 | 21522,00 | 5501,34 | - | 113412,79 | |
| | | V | 134264,54 | 18719,92 | 5439,45 | - | 110105,17 | |
| | | VIа | 145923,13 | 18719,92 | 5241,02 | - | 121962,19 | |
| | | VIб | 135278,79 | 18719,92 | 5222,36 | - | 111336,51 | |
| | | VIв | 127513,35 | 18719,92 | 5498,34 | - | 103295,09 | |
| | | VIг | 135489,14 | 18719,92 | 5432,71 | - | 111336,51 | |
| | | VIд | 127513,35 | 18719,92 | 5498,34 | - | 103295,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 135489,14 | 18719,92 | 5432,71 | - | 111336,51 | |
| | | VIIа | 136800,86 | 18719,92 | 5218,79 | - | 112862,15 | |
| | | VIIб | 136804,43 | 18719,92 | 5222,36 | - | 112862,15 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-140-07 | 3 | **III** | **115632,27** | **15470,55** | **5060,10** | **-** | **95101,62** | **1395** |
| | | Iа | 154598,89 | 21664,35 | 5137,08 | - | 127797,46 | |
| | | Iб | 150645,68 | 17786,25 | 5068,58 | - | 127790,85 | |
| | | Iв | 137348,20 | 18567,45 | 5202,94 | - | 113577,81 | |
| | | Iг | 137296,94 | 18567,45 | 5151,68 | - | 113577,81 | |
| | | Iд | 105448,76 | 15470,55 | 5137,08 | - | 84841,13 | |
| | | IIа | 105335,00 | 15470,55 | 5060,10 | - | 84804,35 | |
| | | IIб | 119962,63 | 15470,55 | 4858,73 | - | 99633,35 | |
| | | IIIа | 109856,65 | 15470,55 | 5060,10 | - | 89326,00 | |
| | | IVа | 112543,41 | 15470,55 | 5123,97 | - | 91948,89 | |
| | | IVб | 114859,11 | 17786,25 | 5123,97 | - | 91948,89 | |
| | | V | 109862,24 | 15470,55 | 5065,69 | - | 89326,00 | |
| | | VIа | 119199,50 | 15470,55 | 4877,28 | - | 98851,67 | |
| | | VIб | 110626,96 | 15470,55 | 4861,72 | - | 90294,69 | |
| | | VIв | 104323,91 | 15470,55 | 5121,52 | - | 83731,84 | |
| | | VIг | 110825,34 | 15470,55 | 5060,10 | - | 90294,69 | |
| | | VIд | 104323,91 | 15470,55 | 5121,52 | - | 83731,84 | |
| | | VIе | 110825,34 | 15470,55 | 5060,10 | - | 90294,69 | |
| | | VIIа | 111936,03 | 15470,55 | 4858,73 | - | 91606,75 | |
| | | VIIб | 111939,02 | 15470,55 | 4861,72 | - | 91606,75 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-140-08 | 4-5 | **III** | **112304,05** | **15470,55** | **4839,84** | **-** | **91993,66** | **1395** |
| | | Iа | 150160,68 | 21664,35 | 4913,46 | - | 123582,87 | |
| | | Iб | 146210,82 | 17786,25 | 4848,09 | - | 123576,48 | |
| | | Iв | 133381,71 | 18567,45 | 4976,00 | - | 109838,26 | |
| | | Iг | 133333,36 | 18567,45 | 4927,65 | - | 109838,26 | |
| | | Iд | 102450,83 | 15470,55 | 4913,46 | - | 82066,82 | |
| | | IIа | 102342,40 | 15470,55 | 4839,84 | - | 82032,01 | |
| | | IIб | 116543,14 | 15470,55 | 4648,26 | - | 96424,33 | |
| | | IIIа | 106703,67 | 15470,55 | 4839,84 | - | 86393,28 | |
| | | IVа | 109282,58 | 15470,55 | 4900,72 | - | 88911,31 | |
| | | IVб | 111598,28 | 17786,25 | 4900,72 | - | 88911,31 | |
| | | V | 106709,10 | 15470,55 | 4845,27 | - | 86393,28 | |
| | | VIа | 115726,33 | 15470,55 | 4666,28 | - | 95589,50 | |
| | | VIб | 107457,09 | 15470,55 | 4651,15 | - | 87335,39 | |
| | | VIв | 101364,74 | 15470,55 | 4898,33 | - | 80995,86 | |
| | | VIг | 107645,78 | 15470,55 | 4839,84 | - | 87335,39 | |
| | | VIд | 101364,74 | 15470,55 | 4898,33 | - | 80995,86 | |
| | | VIе | 107645,78 | 15470,55 | 4839,84 | - | 87335,39 | |
| | | VIIа | 108752,02 | 15470,55 | 4648,26 | - | 88633,21 | |
| | | VIIб | 108754,91 | 15470,55 | 4651,15 | - | 88633,21 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-140-09 | 6-7 | **III** | **113284,18** | **15193,30** | **4645,58** | **-** | **93445,30** | **1370** |
| | | Iа | 151569,15 | 21276,10 | 4716,63 | - | 125576,42 | |
| | | Iб | 147691,31 | 17467,50 | 4653,88 | - | 125569,93 | |
| | | Iв | 134608,58 | 18234,70 | 4776,02 | - | 111597,86 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 134563,44 | 18234,70 | 4730,88 | - | 111597,86 | |
| | | Iд | 103264,39 | 15193,30 | 4716,63 | - | 83354,46 | |
| | | IIа | 103158,46 | 15193,30 | 4645,58 | - | 83319,58 | |
| | | IIб | 117554,90 | 15193,30 | 4462,95 | - | 97898,65 | |
| | | IIIа | 107602,76 | 15193,30 | 4645,58 | - | 87763,88 | |
| | | IVа | 110228,28 | 15193,30 | 4703,89 | - | 90331,09 | |
| | | IVб | 112502,48 | 17467,50 | 4703,89 | - | 90331,09 | |
| | | V | 107608,22 | 15193,30 | 4651,04 | - | 87763,88 | |
| | | VIа | 116782,11 | 15193,30 | 4480,99 | - | 97107,82 | |
| | | VIб | 108369,10 | 15193,30 | 4465,84 | - | 88709,96 | |
| | | VIв | 102148,71 | 15193,30 | 4701,47 | - | 82253,94 | |
| | | VIг | 108548,84 | 15193,30 | 4645,58 | - | 88709,96 | |
| | | VIд | 102148,71 | 15193,30 | 4701,47 | - | 82253,94 | |
| | | VIе | 108548,84 | 15193,30 | 4645,58 | - | 88709,96 | |
| | | VIIа | 109666,08 | 15193,30 | 4462,95 | - | 90009,83 | |
| | | VIIб | 109668,97 | 15193,30 | 4465,84 | - | 90009,83 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-140-10 | 8-11 | **III** | **123704,59** | **16280,12** | **4523,09** | **-** | **102901,38** | **1468** |
| | | Iа | 165947,47 | 22798,04 | 4593,44 | - | 138555,99 | |
| | | Iб | 161797,92 | 18717,00 | 4532,15 | - | 138548,77 | |
| | | Iв | 147244,76 | 19539,08 | 4649,80 | - | 123055,88 | |
| | | Iг | 147203,92 | 19539,08 | 4608,96 | - | 123055,88 | |
| | | Iд | 112619,49 | 16280,12 | 4593,44 | - | 91745,93 | |
| | | IIа | 112513,64 | 16280,12 | 4523,09 | - | 91710,43 | |
| | | IIб | 128133,61 | 16280,12 | 4347,93 | - | 107505,56 | |
| | | IIIа | 117494,59 | 16280,12 | 4523,09 | - | 96691,38 | |
| | | IVа | 120440,35 | 16280,12 | 4579,69 | - | 99580,54 | |
| | | IVб | 122877,23 | 18717,00 | 4579,69 | - | 99580,54 | |
| | | V | 117500,53 | 16280,12 | 4529,03 | - | 96691,38 | |
| | | VIа | 127642,06 | 16280,12 | 4367,47 | - | 106994,47 | |
| | | VIб | 118293,76 | 16280,12 | 4351,05 | - | 97662,59 | |
| | | VIв | 111307,46 | 16280,12 | 4577,02 | - | 90450,32 | |
| | | VIг | 118465,80 | 16280,12 | 4523,09 | - | 97662,59 | |
| | | VIд | 111307,46 | 16280,12 | 4577,02 | - | 90450,32 | |
| | | VIе | 118465,80 | 16280,12 | 4523,09 | - | 97662,59 | |
| | | VIIа | 119605,03 | 16280,12 | 4347,93 | - | 98976,98 | |
| | | VIIб | 119608,15 | 16280,12 | 4351,05 | - | 98976,98 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке до 50 см в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-140-11 | 3 | **III** | **168826,42** | **20350,15** | **5425,57** | **-** | **143050,70** | **1835** |
| | | Iа | 226211,34 | 28497,55 | 5513,63 | - | 192200,16 | |
| | | Iб | 221027,07 | 23396,25 | 5438,62 | - | 192192,20 | |
| | | Iв | 200775,47 | 24423,85 | 5579,46 | - | 170772,16 | |
| | | Iг | 200731,90 | 24423,85 | 5535,89 | - | 170772,16 | |
| | | Iд | 153375,74 | 20350,15 | 5513,63 | - | 127511,96 | |
| | | IIа | 153249,72 | 20350,15 | 5425,57 | - | 127474,00 | |
| | | IIб | 175548,31 | 20350,15 | 5217,48 | - | 149980,68 | |
| | | IIIа | 160050,74 | 20350,15 | 5425,57 | - | 134275,02 | |
| | | IVа | 163917,81 | 20350,15 | 5494,21 | - | 138073,45 | |
| | | IVб | 166963,91 | 23396,25 | 5494,21 | - | 138073,45 | |
| | | V | 160059,30 | 20350,15 | 5434,13 | - | 134275,02 | |
| | | VIа | 174032,40 | 20350,15 | 5245,28 | - | 148436,97 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 161270,65 | 20350,15 | 5221,93 | - | 135698,57 | |
| | | VIв | 151609,91 | 20350,15 | 5490,28 | - | 125769,48 | |
| | | VIг | 161474,29 | 20350,15 | 5425,57 | - | 135698,57 | |
| | | VIд | 151609,91 | 20350,15 | 5490,28 | - | 125769,48 | |
| | | VIе | 161474,29 | 20350,15 | 5425,57 | - | 135698,57 | |
| | | VIIа | 163394,17 | 20350,15 | 5217,48 | - | 137826,54 | |
| | | VIIб | 163398,62 | 20350,15 | 5221,93 | - | 137826,54 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-140-12 | 4-5 | **III** | **135004,43** | **17633,10** | **5025,11** | **-** | **112346,22** | **1590** |
| | | Iа | 179891,65 | 24692,70 | 5104,09 | - | 150094,86 | |
| | | Iб | 175395,27 | 20272,50 | 5035,55 | - | 150087,22 | |
| | | Iв | 159915,68 | 21162,90 | 5166,54 | - | 133586,24 | |
| | | Iг | 159871,14 | 21162,90 | 5122,00 | - | 133586,24 | |
| | | Iд | 122992,81 | 17633,10 | 5104,09 | - | 100255,62 | |
| | | IIа | 122877,96 | 17633,10 | 5025,11 | - | 100219,75 | |
| | | IIб | 141206,93 | 17633,10 | 4830,27 | - | 118743,56 | |
| | | IIIа | 127947,51 | 17633,10 | 5025,11 | - | 105289,30 | |
| | | IVа | 130766,78 | 17633,10 | 5088,25 | - | 108045,43 | |
| | | IVб | 133406,18 | 20272,50 | 5088,25 | - | 108045,43 | |
| | | V | 127954,36 | 17633,10 | 5031,96 | - | 105289,30 | |
| | | VIа | 138802,36 | 17633,10 | 4852,75 | - | 116316,51 | |
| | | VIб | 129081,26 | 17633,10 | 4833,83 | - | 106614,33 | |
| | | VIв | 121840,68 | 17633,10 | 5085,18 | - | 99122,40 | |
| | | VIг | 129272,54 | 17633,10 | 5025,11 | - | 106614,33 | |
| | | VIд | 121840,68 | 17633,10 | 5085,18 | - | 99122,40 | |
| | | VIе | 129272,54 | 17633,10 | 5025,11 | - | 106614,33 | |
| | | VIIа | 131152,59 | 17633,10 | 4830,27 | - | 108689,22 | |
| | | VIIб | 131156,15 | 17633,10 | 4833,83 | - | 108689,22 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-140-13 | 6-7 | **III** | **136536,61** | **17777,27** | **4840,77** | **-** | **113918,57** | **1603** |
| | | Iа | 182036,89 | 24894,59 | 4917,38 | - | 152224,92 | |
| | | Iб | 177505,35 | 20438,25 | 4851,34 | - | 152215,76 | |
| | | Iв | 161786,39 | 21335,93 | 4976,66 | - | 135473,80 | |
| | | Iг | 161745,24 | 21335,93 | 4935,51 | - | 135473,80 | |
| | | Iд | 124369,48 | 17777,27 | 4917,38 | - | 101674,83 | |
| | | IIа | 124251,28 | 17777,27 | 4840,77 | - | 101633,24 | |
| | | IIб | 142790,69 | 17777,27 | 4654,76 | - | 120358,66 | |
| | | IIIа | 129389,06 | 17777,27 | 4840,77 | - | 106771,02 | |
| | | IVа | 132270,40 | 17777,27 | 4901,41 | - | 109591,72 | |
| | | IVб | 134931,38 | 20438,25 | 4901,41 | - | 109591,72 | |
| | | V | 129395,98 | 17777,27 | 4847,69 | - | 106771,02 | |
| | | VIа | 140399,64 | 17777,27 | 4677,44 | - | 117944,93 | |
| | | VIб | 130535,64 | 17777,27 | 4658,34 | - | 108100,03 | |
| | | VIв | 123176,33 | 17777,27 | 4898,29 | - | 100500,77 | |
| | | VIг | 130718,07 | 17777,27 | 4840,77 | - | 108100,03 | |
| | | VIд | 123176,33 | 17777,27 | 4898,29 | - | 100500,77 | |
| | | VIе | 130718,07 | 17777,27 | 4840,77 | - | 108100,03 | |
| | | VIIа | 132624,43 | 17777,27 | 4654,76 | - | 110192,40 | |
| | | VIIб | 132628,01 | 17777,27 | 4658,34 | - | 110192,40 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-140-14 | 3 | **III** | **135094,62** | **17366,94** | **5170,38** | **-** | **112557,30** | **1566** |
| | | Iа | 181328,50 | 24319,98 | 5250,64 | - | 151757,88 | |
| | | Iб | 176896,67 | 19966,50 | 5180,19 | - | 151749,98 | |
| | | Iв | 160889,44 | 20843,46 | 5316,65 | - | 134729,33 | |
| | | Iг | 160840,20 | 20843,46 | 5267,41 | - | 134729,33 | |
| | | Iд | 122948,83 | 17366,94 | 5250,64 | - | 100331,25 | |
| | | IIа | 122830,70 | 17366,94 | 5170,38 | - | 100293,38 | |
| | | IIб | 139700,83 | 17366,94 | 4966,76 | - | 117367,13 | |
| | | IIIа | 128343,26 | 17366,94 | 5170,38 | - | 105805,94 | |
| | | IVа | 131625,71 | 17366,94 | 5235,75 | - | 109023,02 | |
| | | IVб | 134225,27 | 19966,50 | 5235,75 | - | 109023,02 | |
| | | V | 128349,71 | 17366,94 | 5176,83 | - | 105805,94 | |
| | | VIа | 139457,33 | 17366,94 | 4987,97 | - | 117102,42 | |
| | | VIб | 129158,13 | 17366,94 | 4970,19 | - | 106821,00 | |
| | | VIв | 121461,67 | 17366,94 | 5232,86 | - | 98861,87 | |
| | | VIг | 129358,32 | 17366,94 | 5170,38 | - | 106821,00 | |
| | | VIд | 121461,67 | 17366,94 | 5232,86 | - | 98861,87 | |
| | | VIе | 129358,32 | 17366,94 | 5170,38 | - | 106821,00 | |
| | | VIIа | 130493,44 | 17366,94 | 4966,76 | - | 108159,74 | |
| | | VIIб | 130496,87 | 17366,94 | 4970,19 | - | 108159,74 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-140-15 | 4-5 | **III** | **116392,38** | **15869,79** | **4872,55** | **-** | **95650,04** | **1431** |
| | | Iа | 155767,31 | 22223,43 | 4947,05 | - | 128596,83 | |
| | | Iб | 151715,58 | 18245,25 | 4881,13 | - | 128589,20 | |
| | | Iв | 138321,83 | 19046,61 | 5009,69 | - | 114265,53 | |
| | | Iг | 138273,94 | 19046,61 | 4961,80 | - | 114265,53 | |
| | | Iд | 106131,66 | 15869,79 | 4947,05 | - | 85314,82 | |
| | | IIа | 106021,33 | 15869,79 | 4872,55 | - | 85278,99 | |
| | | IIб | 120692,85 | 15869,79 | 4680,21 | - | 100142,85 | |
| | | IIIа | 110588,10 | 15869,79 | 4872,55 | - | 89845,76 | |
| | | IVа | 113292,81 | 15869,79 | 4933,86 | - | 92489,16 | |
| | | IVб | 115668,27 | 18245,25 | 4933,86 | - | 92489,16 | |
| | | V | 110593,74 | 15869,79 | 4878,19 | - | 89845,76 | |
| | | VIа | 119978,88 | 15869,79 | 4698,90 | - | 99410,19 | |
| | | VIб | 111351,30 | 15869,79 | 4683,21 | - | 90798,30 | |
| | | VIв | 104970,52 | 15869,79 | 4931,36 | - | 84169,37 | |
| | | VIг | 111540,64 | 15869,79 | 4872,55 | - | 90798,30 | |
| | | VIд | 104970,52 | 15869,79 | 4931,36 | - | 84169,37 | |
| | | VIе | 111540,64 | 15869,79 | 4872,55 | - | 90798,30 | |
| | | VIIа | 112653,32 | 15869,79 | 4680,21 | - | 92103,32 | |
| | | VIIб | 112656,32 | 15869,79 | 4683,21 | - | 92103,32 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-140-16 | 6-7 | **III** | **117382,83** | **15603,63** | **4677,53** | **-** | **97101,67** | **1407** |
| | | Iа | 157190,55 | 21850,71 | 4749,45 | - | 130590,39 | |
| | | Iб | 153208,06 | 17939,25 | 4686,16 | - | 130582,65 | |
| | | Iв | 139561,24 | 18727,17 | 4808,92 | - | 116025,15 | |
| | | Iг | 139516,58 | 18727,17 | 4764,26 | - | 116025,15 | |
| | | Iд | 106955,55 | 15603,63 | 4749,45 | - | 86602,47 | |
| | | IIа | 106847,72 | 15603,63 | 4677,53 | - | 86566,56 | |
| | | IIб | 121714,97 | 15603,63 | 4494,16 | - | 101617,18 | |
| | | IIIа | 111497,54 | 15603,63 | 4677,53 | - | 91216,38 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 114248,83 | 15603,63 | 4736,25 | - | 93908,95 | |
| | | IVб | 116584,45 | 17939,25 | 4736,25 | - | 93908,95 | |
| | | V | 111503,21 | 15603,63 | 4683,20 | - | 91216,38 | |
| | | VIа | 121045,04 | 15603,63 | 4512,88 | - | 100928,53 | |
| | | VIб | 112273,67 | 15603,63 | 4497,15 | - | 92172,89 | |
| | | VIв | 105764,86 | 15603,63 | 4733,73 | - | 85427,50 | |
| | | VIг | 112454,05 | 15603,63 | 4677,53 | - | 92172,89 | |
| | | VIд | 105764,86 | 15603,63 | 4733,73 | - | 85427,50 | |
| | | VIе | 112454,05 | 15603,63 | 4677,53 | - | 92172,89 | |
| | | VIIа | 113577,76 | 15603,63 | 4494,16 | - | 93479,97 | |
| | | VIIб | 113580,75 | 15603,63 | 4497,15 | - | 93479,97 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-141. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

| | **Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с креплением в пределах конструкции в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-141-01 | 1-2 | **III** | **126976,91** | **16557,37** | **3879,10** | **-** | **106540,44** | **1493** |
| | | Iа | 170320,11 | 23186,29 | 3939,43 | - | 143194,39 | |
| | | Iб | 166110,27 | 19035,75 | 3887,52 | - | 143187,00 | |
| | | Iв | 151181,87 | 19871,83 | 3985,61 | - | 127324,43 | |
| | | Iг | 151150,13 | 19871,83 | 3953,87 | - | 127324,43 | |
| | | Iд | 115653,92 | 16557,37 | 3939,43 | - | 95157,12 | |
| | | IIа | 115536,69 | 16557,37 | 3879,10 | - | 95100,22 | |
| | | IIб | 131800,72 | 16557,37 | 3733,63 | - | 111509,72 | |
| | | IIIа | 120617,44 | 16557,37 | 3879,10 | - | 100180,97 | |
| | | IVа | 123765,86 | 16557,37 | 3926,64 | - | 103281,85 | |
| | | IVб | 126244,24 | 19035,75 | 3926,64 | - | 103281,85 | |
| | | V | 120622,92 | 16557,37 | 3884,58 | - | 100180,97 | |
| | | VIа | 131404,95 | 16557,37 | 3751,73 | - | 111095,85 | |
| | | VIб | 121623,75 | 16557,37 | 3736,47 | - | 101329,91 | |
| | | VIв | 114530,75 | 16557,37 | 3924,16 | - | 94049,22 | |
| | | VIг | 121766,38 | 16557,37 | 3879,10 | - | 101329,91 | |
| | | VIд | 114530,75 | 16557,37 | 3924,16 | - | 94049,22 | |
| | | VIе | 121766,38 | 16557,37 | 3879,10 | - | 101329,91 | |
| | | VIIа | 122890,22 | 16557,37 | 3733,63 | - | 102599,22 | |
| | | VIIб | 122893,06 | 16557,37 | 3736,47 | - | 102599,22 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-141-02 | 3 | **III** | **107720,82** | **13973,40** | **3619,55** | **-** | **90127,87** | **1260** |
| | | Iа | 144593,46 | 19567,80 | 3674,86 | - | 121350,80 | |
| | | Iб | 141036,27 | 16065,00 | 3626,74 | - | 121344,53 | |
| | | Iв | 128295,00 | 16770,60 | 3718,78 | - | 107805,62 | |
| | | Iг | 128263,44 | 16770,60 | 3687,22 | - | 107805,62 | |
| | | Iд | 98053,52 | 13973,40 | 3674,86 | - | 80405,26 | |
| | | IIа | 97960,53 | 13973,40 | 3619,55 | - | 80367,58 | |
| | | IIб | 111590,22 | 13973,40 | 3482,56 | - | 94134,26 | |
| | | IIIа | 102324,15 | 13973,40 | 3619,55 | - | 84731,20 | |
| | | IVа | 104961,83 | 13973,40 | 3663,87 | - | 87324,56 | |
| | | IVб | 107053,43 | 16065,00 | 3663,87 | - | 87324,56 | |
| | | V | 102328,85 | 13973,40 | 3624,25 | - | 84731,20 | |
| | | VIа | 111325,47 | 13973,40 | 3498,10 | - | 93853,97 | |
| | | VIб | 103070,41 | 13973,40 | 3485,01 | - | 85612,00 | |
| | | VIв | 96965,58 | 13973,40 | 3661,76 | - | 79330,42 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 103204,95 | 13973,40 | 3619,55 | - | 85612,00 | |
| | | VIд | 96965,58 | 13973,40 | 3661,76 | - | 79330,42 | |
| | | VIе | 103204,95 | 13973,40 | 3619,55 | - | 85612,00 | |
| | | VIIа | 104144,31 | 13973,40 | 3482,56 | - | 86688,35 | |
| | | VIIб | 104146,76 | 13973,40 | 3485,01 | - | 86688,35 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-141-03 | 4-5 | **III** | **105796,97** | **13840,32** | **3471,04** | **-** | **88485,61** | **1248** |
| | | Ia | 142051,04 | 19381,44 | 3524,13 | - | 119145,47 | |
| | | Iб | 138529,39 | 15912,00 | 3478,10 | - | 119139,29 | |
| | | Iв | 126017,42 | 16610,88 | 3565,83 | - | 105840,71 | |
| | | Iг | 125987,83 | 16610,88 | 3536,24 | - | 105840,71 | |
| | | Iд | 96297,40 | 13840,32 | 3524,13 | - | 78932,95 | |
| | | IIа | 96208,20 | 13840,32 | 3471,04 | - | 78896,84 | |
| | | IIб | 109597,74 | 13840,32 | 3340,60 | - | 92416,82 | |
| | | IIIа | 100493,46 | 13840,32 | 3471,04 | - | 83182,10 | |
| | | IVа | 103074,49 | 13840,32 | 3513,37 | - | 85720,80 | |
| | | IVб | 105146,17 | 15912,00 | 3513,37 | - | 85720,80 | |
| | | V | 100498,06 | 13840,32 | 3475,64 | - | 83182,10 | |
| | | VIа | 109320,66 | 13840,32 | 3355,82 | - | 92124,52 | |
| | | VIб | 101224,32 | 13840,32 | 3342,99 | - | 84041,01 | |
| | | VIв | 95218,70 | 13840,32 | 3511,31 | - | 77867,07 | |
| | | VIг | 101352,37 | 13840,32 | 3471,04 | - | 84041,01 | |
| | | VIд | 95218,70 | 13840,32 | 3511,31 | - | 77867,07 | |
| | | VIе | 101352,37 | 13840,32 | 3471,04 | - | 84041,01 | |
| | | VIIа | 102287,22 | 13840,32 | 3340,60 | - | 85106,30 | |
| | | VIIб | 102289,61 | 13840,32 | 3342,99 | - | 85106,30 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-141-04 | 6-7 | **III** | **105669,03** | **13840,32** | **3343,13** | **-** | **88485,58** | **1248** |
| | | Ia | 141921,33 | 19381,44 | 3394,51 | - | 119145,38 | |
| | | Iб | 138401,40 | 15912,00 | 3350,22 | - | 119139,18 | |
| | | Iв | 125885,64 | 16610,88 | 3434,09 | - | 105840,67 | |
| | | Iг | 125858,21 | 16610,88 | 3406,66 | - | 105840,67 | |
| | | Iд | 96167,87 | 13840,32 | 3394,51 | - | 78933,04 | |
| | | IIа | 96080,37 | 13840,32 | 3343,13 | - | 78896,92 | |
| | | IIб | 109475,81 | 13840,32 | 3218,67 | - | 92416,82 | |
| | | IIIа | 100365,57 | 13840,32 | 3343,13 | - | 83182,12 | |
| | | IVа | 102944,83 | 13840,32 | 3383,74 | - | 85720,77 | |
| | | IVб | 105016,51 | 15912,00 | 3383,74 | - | 85720,77 | |
| | | V | 100370,19 | 13840,32 | 3347,75 | - | 83182,12 | |
| | | VIа | 109198,71 | 13840,32 | 3233,91 | - | 92124,48 | |
| | | VIб | 101102,42 | 13840,32 | 3221,06 | - | 84041,04 | |
| | | VIв | 95089,09 | 13840,32 | 3381,65 | - | 77867,12 | |
| | | VIг | 101224,49 | 13840,32 | 3343,13 | - | 84041,04 | |
| | | VIд | 95089,09 | 13840,32 | 3381,65 | - | 77867,12 | |
| | | VIе | 101224,49 | 13840,32 | 3343,13 | - | 84041,04 | |
| | | VIIа | 102165,26 | 13840,32 | 3218,67 | - | 85106,27 | |
| | | VIIб | 102167,65 | 13840,32 | 3221,06 | - | 85106,27 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-141-05 | 8-11 | **III** | **114225,46** | **14649,89** | **3792,65** | **-** | **95782,92** | **1321** |
| | | Ia | 153522,10 | 20515,13 | 3850,88 | - | 129156,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 149791,18 | 16842,75 | 3800,23 | - | 129148,20 | |
| | | Iв | 136158,81 | 17582,51 | 3897,21 | - | 114679,09 | |
| | | Iг | 136125,48 | 17582,51 | 3863,88 | - | 114679,09 | |
| | | Iд | 103913,35 | 14649,89 | 3850,88 | - | 85412,58 | |
| | | IIа | 103817,59 | 14649,89 | 3792,65 | - | 85375,05 | |
| | | IIб | 118133,37 | 14649,89 | 3648,36 | - | 99835,12 | |
| | | IIIа | 108514,62 | 14649,89 | 3792,65 | - | 90072,08 | |
| | | IVа | 111349,56 | 14649,89 | 3839,36 | - | 92860,31 | |
| | | IVб | 113542,42 | 16842,75 | 3839,36 | - | 92860,31 | |
| | | V | 108519,57 | 14649,89 | 3797,60 | - | 90072,08 | |
| | | VIа | 118066,13 | 14649,89 | 3664,73 | - | 99751,51 | |
| | | VIб | 109252,11 | 14649,89 | 3650,97 | - | 90951,25 | |
| | | VIв | 102684,36 | 14649,89 | 3837,12 | - | 84197,35 | |
| | | VIг | 109393,79 | 14649,89 | 3792,65 | - | 90951,25 | |
| | | VIд | 102684,36 | 14649,89 | 3837,12 | - | 84197,35 | |
| | | VIе | 109393,79 | 14649,89 | 3792,65 | - | 90951,25 | |
| | | VIIа | 110327,94 | 14649,89 | 3648,36 | - | 92029,69 | |
| | | VIIб | 110330,55 | 14649,89 | 3650,97 | - | 92029,69 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с выносным креплением в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-141-06 | 3 | **III** | **123262,12** | **15603,63** | **3709,27** | **-** | **103949,22** | **1407** |
| | | Iа | 165939,92 | 21850,71 | 3767,21 | - | 140322,00 | |
| | | Iб | 161971,42 | 17939,25 | 3717,55 | - | 140314,62 | |
| | | Iв | 147091,18 | 18727,17 | 3811,09 | - | 124552,92 | |
| | | Iг | 147061,48 | 18727,17 | 3781,39 | - | 124552,92 | |
| | | Iд | 112041,48 | 15603,63 | 3767,21 | - | 92670,64 | |
| | | IIа | 111944,93 | 15603,63 | 3709,27 | - | 92632,03 | |
| | | IIб | 127350,59 | 15603,63 | 3570,74 | - | 108176,22 | |
| | | IIIа | 117092,85 | 15603,63 | 3709,27 | - | 97779,95 | |
| | | IVа | 120202,29 | 15603,63 | 3754,71 | - | 100843,95 | |
| | | IVб | 122537,91 | 17939,25 | 3754,71 | - | 100843,95 | |
| | | V | 117098,25 | 15603,63 | 3714,67 | - | 97779,95 | |
| | | VIа | 127496,69 | 15603,63 | 3588,50 | - | 108304,56 | |
| | | VIб | 117874,67 | 15603,63 | 3573,54 | - | 98697,50 | |
| | | VIв | 110666,57 | 15603,63 | 3752,26 | - | 91310,68 | |
| | | VIг | 118010,40 | 15603,63 | 3709,27 | - | 98697,50 | |
| | | VIд | 110666,57 | 15603,63 | 3752,26 | - | 91310,68 | |
| | | VIе | 118010,40 | 15603,63 | 3709,27 | - | 98697,50 | |
| | | VIIа | 118969,53 | 15603,63 | 3570,74 | - | 99795,16 | |
| | | VIIб | 118972,33 | 15603,63 | 3573,54 | - | 99795,16 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-141-07 | 4-5 | **III** | **107415,88** | **13973,40** | **3483,43** | **-** | **89959,05** | **1260** |
| | | Iа | 144268,04 | 19567,80 | 3536,91 | - | 121163,33 | |
| | | Iб | 140711,77 | 16065,00 | 3490,65 | - | 121156,12 | |
| | | Iв | 127972,24 | 16770,60 | 3578,60 | - | 107623,04 | |
| | | Iг | 127942,94 | 16770,60 | 3549,30 | - | 107623,04 | |
| | | Iд | 97753,92 | 13973,40 | 3536,91 | - | 80243,61 | |
| | | IIа | 97663,49 | 13973,40 | 3483,43 | - | 80206,66 | |
| | | IIб | 111243,60 | 13973,40 | 3352,76 | - | 93917,44 | |
| | | IIIа | 102030,48 | 13973,40 | 3483,43 | - | 84573,65 | |
| | | IVа | 104662,70 | 13973,40 | 3525,93 | - | 87163,37 | |
| | | IVб | 106754,30 | 16065,00 | 3525,93 | - | 87163,37 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 102035,19 | 13973,40 | 3488,14 | - | 84573,65 | |
| | | VIа | 111004,71 | 13973,40 | 3368,32 | - | 93662,99 | |
| | | VIб | 102765,77 | 13973,40 | 3355,21 | - | 85437,16 | |
| | | VIв | 96645,51 | 13973,40 | 3523,81 | - | 79148,30 | |
| | | VIг | 102893,99 | 13973,40 | 3483,43 | - | 85437,16 | |
| | | VIд | 96645,51 | 13973,40 | 3523,81 | - | 79148,30 | |
| | | VIе | 102893,99 | 13973,40 | 3483,43 | - | 85437,16 | |
| | | VIIа | 103832,43 | 13973,40 | 3352,76 | - | 86506,27 | |
| | | VIIб | 103834,88 | 13973,40 | 3355,21 | - | 86506,27 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-141-08 | 6-7 | **III** | **108157,82** | **14106,48** | **3355,05** | **-** | **90696,29** | **1272** |
| | | Iа | 145333,37 | 19754,16 | 3406,74 | - | 122172,47 | |
| | | Iб | 141744,85 | 16218,00 | 3362,27 | - | 122164,58 | |
| | | Iв | 128891,17 | 16930,32 | 3446,32 | - | 108514,53 | |
| | | Iг | 128863,97 | 16930,32 | 3419,12 | - | 108514,53 | |
| | | Iд | 98413,29 | 14106,48 | 3406,74 | - | 80900,07 | |
| | | IIа | 98324,10 | 14106,48 | 3355,05 | - | 80862,57 | |
| | | IIб | 112005,42 | 14106,48 | 3230,41 | - | 94668,53 | |
| | | IIIа | 102731,61 | 14106,48 | 3355,05 | - | 85270,08 | |
| | | IVа | 105387,45 | 14106,48 | 3395,79 | - | 87885,18 | |
| | | IVб | 107498,97 | 16218,00 | 3395,79 | - | 87885,18 | |
| | | V | 102736,31 | 14106,48 | 3359,75 | - | 85270,08 | |
| | | VIа | 111784,75 | 14106,48 | 3245,92 | - | 94432,35 | |
| | | VIб | 103475,23 | 14106,48 | 3232,84 | - | 86135,91 | |
| | | VIв | 97289,77 | 14106,48 | 3393,67 | - | 79789,62 | |
| | | VIг | 103597,44 | 14106,48 | 3355,05 | - | 86135,91 | |
| | | VIд | 97289,77 | 14106,48 | 3393,67 | - | 79789,62 | |
| | | VIе | 103597,44 | 14106,48 | 3355,05 | - | 86135,91 | |
| | | VIIа | 104543,56 | 14106,48 | 3230,41 | - | 87206,67 | |
| | | VIIб | 104545,99 | 14106,48 | 3232,84 | - | 87206,67 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-142. Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов)

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

**Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-142-01 | 1-3 | **III** | **85068,52** | **5944,24** | **582,08** | **-** | **78542,20** | **536** |
| | | Iа | 115585,69 | 8324,08 | 592,50 | - | 106669,11 | |
| | | Iб | 114088,36 | 6834,00 | 585,25 | - | 106669,11 | |
| | | Iв | 102301,61 | 7134,16 | 595,85 | - | 94571,60 | |
| | | Iг | 102303,64 | 7134,16 | 597,88 | - | 94571,60 | |
| | | Iд | 76543,35 | 5944,24 | 592,50 | - | 70006,61 | |
| | | IIа | 76499,39 | 5944,24 | 582,08 | - | 69973,07 | |
| | | IIб | 87483,67 | 5944,24 | 567,92 | - | 80971,51 | |
| | | IIIа | 80612,06 | 5944,24 | 582,08 | - | 74085,74 | |
| | | IVа | 83212,97 | 5944,24 | 588,10 | - | 76680,63 | |
| | | IVб | 84102,73 | 6834,00 | 588,10 | - | 76680,63 | |
| | | V | 80614,18 | 5944,24 | 584,20 | - | 74085,74 | |
| | | VIа | 88849,14 | 5944,24 | 574,37 | - | 82330,53 | |
| | | VIб | 81204,99 | 5944,24 | 568,95 | - | 74691,80 | |
| | | VIв | 75472,52 | 5944,24 | 587,08 | - | 68941,20 | |
| | | VIг | 81218,12 | 5944,24 | 582,08 | - | 74691,80 | |
| | | VIд | 75472,52 | 5944,24 | 587,08 | - | 68941,20 | |
| | | VIе | 81218,12 | 5944,24 | 582,08 | - | 74691,80 | |
| | | VIIа | 81582,05 | 5944,24 | 567,92 | - | 75069,89 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 81583,08 | 5944,24 | 568,95 | - | 75069,89 | |
| 29-01-142-02 | 4-11 | **III** | **83923,17** | **5090,31** | **2206,56** | **-** | **76626,30** | **459** |
| | | Ia | 113906,19 | 7128,27 | 2239,62 | - | 104538,30 | |
| | | Iб | 112600,44 | 5852,25 | 2209,89 | - | 104538,30 | |
| | | Iв | 100884,97 | 6109,29 | 2269,43 | - | 92506,25 | |
| | | Iг | 100860,85 | 6109,29 | 2245,31 | - | 92506,25 | |
| | | Iд | 75480,06 | 5090,31 | 2239,62 | - | 68150,13 | |
| | | IIa | 75429,63 | 5090,31 | 2206,56 | - | 68132,76 | |
| | | IIб | 85734,67 | 5090,31 | 2117,06 | - | 78527,30 | |
| | | IIIa | 79588,16 | 5090,31 | 2206,56 | - | 72291,29 | |
| | | IVa | 82156,16 | 5090,31 | 2234,66 | - | 74831,19 | |
| | | IVб | 82918,10 | 5852,25 | 2234,66 | - | 74831,19 | |
| | | V | 79590,46 | 5090,31 | 2208,86 | - | 72291,29 | |
| | | VIa | 87420,22 | 5090,31 | 2124,27 | - | 80205,64 | |
| | | VIб | 79924,35 | 5090,31 | 2118,31 | - | 72715,73 | |
| | | VIв | 74199,41 | 5090,31 | 2233,65 | - | 66875,45 | |
| | | VIг | 80012,60 | 5090,31 | 2206,56 | - | 72715,73 | |
| | | VIд | 74199,41 | 5090,31 | 2233,65 | - | 66875,45 | |
| | | VIe | 80012,60 | 5090,31 | 2206,56 | - | 72715,73 | |
| | | VIIa | 80209,08 | 5090,31 | 2117,06 | - | 73001,71 | |
| | | VIIб | 80210,33 | 5090,31 | 2118,31 | - | 73001,71 | |
| **Таблица 29-01-143. Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | |
| | **Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-143-01 | 1-2 | **III** | **155266,89** | **19939,82** | **4857,74** | **-** | **130469,33** | **1798** |
| | | Ia | 208575,90 | 27922,94 | 4928,96 | - | 175724,00 | |
| | | Iб | 203504,46 | 22924,50 | 4865,13 | - | 175714,83 | |
| | | Iв | 184815,03 | 23931,38 | 4990,72 | - | 155892,93 | |
| | | Iг | 184766,03 | 23931,38 | 4941,72 | - | 155892,93 | |
| | | Iд | 140920,73 | 19939,82 | 4928,96 | - | 116051,95 | |
| | | IIa | 140841,70 | 19939,82 | 4857,74 | - | 116044,14 | |
| | | IIб | 161049,23 | 19939,82 | 4669,14 | - | 136440,27 | |
| | | IIIa | 147157,85 | 19939,82 | 4857,74 | - | 122360,29 | |
| | | IVa | 150527,34 | 19939,82 | 4917,27 | - | 125670,25 | |
| | | IVб | 153512,02 | 22924,50 | 4917,27 | - | 125670,25 | |
| | | V | 147162,64 | 19939,82 | 4862,53 | - | 122360,29 | |
| | | VIa | 159499,63 | 19939,82 | 4685,50 | - | 134874,31 | |
| | | VIб | 148032,47 | 19939,82 | 4671,73 | - | 123420,92 | |
| | | VIв | 138925,50 | 19939,82 | 4915,19 | - | 114070,49 | |
| | | VIг | 148218,48 | 19939,82 | 4857,74 | - | 123420,92 | |
| | | VIд | 138925,50 | 19939,82 | 4915,19 | - | 114070,49 | |
| | | VIe | 148218,48 | 19939,82 | 4857,74 | - | 123420,92 | |
| | | VIIa | 150108,25 | 19939,82 | 4669,14 | - | 125499,29 | |
| | | VIIб | 150110,84 | 19939,82 | 4671,73 | - | 125499,29 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-143-02 | 3 | **III** | **117052,98** | **16956,61** | **4529,29** | **-** | **95567,08** | **1529** |
| | | Ia | 156152,79 | 23745,37 | 4593,93 | - | 127813,49 | |
| | | Iб | 151836,80 | 19494,75 | 4535,06 | - | 127806,99 | |
| | | Iв | 138603,05 | 20350,99 | 4652,55 | - | 113599,51 | |
| | | Iг | 138554,49 | 20350,99 | 4603,99 | - | 113599,51 | |
| | | Iд | 106630,92 | 16956,61 | 4593,93 | - | 85080,38 | |
| | | IIa | 106560,71 | 16956,61 | 4529,29 | - | 85074,81 | |
| | | IIб | 122291,73 | 16956,61 | 4351,99 | - | 100983,13 | |
| | | IIIa | 110894,46 | 16956,61 | 4529,29 | - | 89408,56 | |
| | | IVa | 113072,46 | 16956,61 | 4584,50 | - | 91531,35 | |
| | | IVб | 115610,60 | 19494,75 | 4584,50 | - | 91531,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 110898,20 | 16956,61 | 4533,03 | - | 89408,56 | |
| | | VIа | 119703,03 | 16956,61 | 4365,02 | - | 98381,40 | |
| | | VIб | 111686,98 | 16956,61 | 4354,03 | - | 90376,34 | |
| | | VIв | 105358,45 | 16956,61 | 4582,94 | - | 83818,90 | |
| | | VIг | 111862,24 | 16956,61 | 4529,29 | - | 90376,34 | |
| | | VIд | 105358,45 | 16956,61 | 4582,94 | - | 83818,90 | |
| | | VIе | 111862,24 | 16956,61 | 4529,29 | - | 90376,34 | |
| | | VIIа | 113711,01 | 16956,61 | 4351,99 | - | 92402,41 | |
| | | VIIб | 113713,05 | 16956,61 | 4354,03 | - | 92402,41 | |
| *(103-9012)*<br>*(108-0011)* | *Трубы стальные, (т)*<br>*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)*<br>*(П)* | |
| 29-01-143-03 | 4-5 | **III** | **127033,21** | **17633,10** | **4381,38** | **-** | **105018,73** | **1590** |
| | | Iа | 169925,38 | 24692,70 | 4444,50 | - | 140788,18 | |
| | | Iб | 165441,03 | 20272,50 | 4387,55 | - | 140780,98 | |
| | | Iв | 150715,95 | 21162,90 | 4500,13 | - | 125052,92 | |
| | | Iг | 150671,04 | 21162,90 | 4455,22 | - | 125052,92 | |
| | | Iд | 115544,94 | 17633,10 | 4444,50 | - | 93467,34 | |
| | | IIа | 115475,66 | 17633,10 | 4381,38 | - | 93461,18 | |
| | | IIб | 132429,92 | 17633,10 | 4211,95 | - | 110584,87 | |
| | | IIIа | 120346,48 | 17633,10 | 4381,38 | - | 98332,00 | |
| | | IVа | 122843,88 | 17633,10 | 4434,55 | - | 100776,23 | |
| | | IVб | 125483,28 | 20272,50 | 4434,55 | - | 100776,23 | |
| | | V | 120350,47 | 17633,10 | 4385,37 | - | 98332,00 | |
| | | VIа | 130122,85 | 17633,10 | 4225,75 | - | 108264,00 | |
| | | VIб | 121172,15 | 17633,10 | 4214,10 | - | 99324,95 | |
| | | VIв | 114076,97 | 17633,10 | 4432,85 | - | 92011,02 | |
| | | VIг | 121339,43 | 17633,10 | 4381,38 | - | 99324,95 | |
| | | VIд | 114076,97 | 17633,10 | 4432,85 | - | 92011,02 | |
| | | VIе | 121339,43 | 17633,10 | 4381,38 | - | 99324,95 | |
| | | VIIа | 123210,21 | 17633,10 | 4211,95 | - | 101365,16 | |
| | | VIIб | 123212,36 | 17633,10 | 4214,10 | - | 101365,16 | |
| *(103-9012)*<br>*(108-0011)* | *Трубы стальные, (т)*<br>*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)*<br>*(П)* | |
| 29-01-143-04 | 6-7 | **III** | **136444,53** | **18453,76** | **4245,44** | **-** | **113745,33** | **1664** |
| | | Iа | 182916,04 | 25841,92 | 4307,21 | - | 152766,91 | |
| | | Iб | 178227,04 | 21216,00 | 4252,04 | - | 152759,00 | |
| | | Iв | 162135,19 | 22147,84 | 4360,01 | - | 135627,34 | |
| | | Iг | 162093,82 | 22147,84 | 4318,64 | - | 135627,34 | |
| | | Iд | 123972,34 | 18453,76 | 4307,21 | - | 101211,37 | |
| | | IIа | 123903,83 | 18453,76 | 4245,44 | - | 101204,63 | |
| | | IIб | 141987,58 | 18453,76 | 4083,43 | - | 119450,39 | |
| | | IIIа | 129270,12 | 18453,76 | 4245,44 | - | 106570,92 | |
| | | IVа | 132062,50 | 18453,76 | 4296,71 | - | 109312,03 | |
| | | IVб | 134824,74 | 21216,00 | 4296,71 | - | 109312,03 | |
| | | V | 129274,38 | 18453,76 | 4249,70 | - | 106570,92 | |
| | | VIа | 139939,94 | 18453,76 | 4098,03 | - | 117388,15 | |
| | | VIб | 130126,53 | 18453,76 | 4085,69 | - | 107587,08 | |
| | | VIв | 122323,61 | 18453,76 | 4294,87 | - | 99574,98 | |
| | | VIг | 130286,28 | 18453,76 | 4245,44 | - | 107587,08 | |
| | | VIд | 122323,61 | 18453,76 | 4294,87 | - | 99574,98 | |
| | | VIе | 130286,28 | 18453,76 | 4245,44 | - | 107587,08 | |
| | | VIIа | 132177,61 | 18453,76 | 4083,43 | - | 109640,42 | |
| | | VIIб | 132179,87 | 18453,76 | 4085,69 | - | 109640,42 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-143-05 | 8-11 | **III** | **146578,65** | **19263,33** | **4118,12** | **-** | **123197,20** | **1737** |
| | | Ia | 196895,99 | 26975,61 | 4178,66 | - | 165741,72 | |
| | | Iб | 192005,00 | 22146,75 | 4125,14 | - | 165733,11 | |
| | | Iв | 174429,10 | 23119,47 | 4228,76 | - | 147080,87 | |
| | | Iг | 174391,12 | 23119,47 | 4190,78 | - | 147080,87 | |
| | | Iд | 133040,63 | 19263,33 | 4178,66 | - | 109598,64 | |
| | | IIa | 132972,76 | 19263,33 | 4118,12 | - | 109591,31 | |
| | | IIб | 152278,83 | 19263,33 | 3963,11 | - | 129052,39 | |
| | | IIIa | 138875,98 | 19263,33 | 4118,12 | - | 115494,53 | |
| | | IVa | 141988,05 | 19263,33 | 4167,61 | - | 118557,11 | |
| | | IVб | 144871,47 | 22146,75 | 4167,61 | - | 118557,11 | |
| | | V | 138880,50 | 19263,33 | 4122,64 | - | 115494,53 | |
| | | VIa | 150512,60 | 19263,33 | 3978,53 | - | 127270,74 | |
| | | VIб | 139764,64 | 19263,33 | 3965,50 | - | 116535,81 | |
| | | VIв | 131196,11 | 19263,33 | 4165,63 | - | 107767,15 | |
| | | VIг | 139917,26 | 19263,33 | 4118,12 | - | 116535,81 | |
| | | VIд | 131196,11 | 19263,33 | 4165,63 | - | 107767,15 | |
| | | VIe | 139917,26 | 19263,33 | 4118,12 | - | 116535,81 | |
| | | VIIa | 141829,66 | 19263,33 | 3963,11 | - | 118603,22 | |
| | | VIIб | 141832,05 | 19263,33 | 3965,50 | - | 118603,22 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| **Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 60 до 100 см в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-143-06 | 1-2 | **III** | **124738,09** | **14794,06** | **4717,21** | **-** | **105226,82** | **1334** |
| | | Ia | 167954,12 | 20717,02 | 4785,69 | - | 142451,41 | |
| | | Iб | 164175,95 | 17008,50 | 4723,57 | - | 142443,88 | |
| | | Iв | 148809,42 | 17755,54 | 4847,67 | - | 126206,21 | |
| | | Iг | 148758,40 | 17755,54 | 4796,65 | - | 126206,21 | |
| | | Iд | 113119,61 | 14794,06 | 4785,69 | - | 93539,86 | |
| | | IIa | 113044,75 | 14794,06 | 4717,21 | - | 93533,48 | |
| | | IIб | 128527,61 | 14794,06 | 4530,26 | - | 109203,29 | |
| | | IIIa | 118373,95 | 14794,06 | 4717,21 | - | 98862,68 | |
| | | IVa | 121345,25 | 14794,06 | 4775,64 | - | 101775,55 | |
| | | IVб | 123559,69 | 17008,50 | 4775,64 | - | 101775,55 | |
| | | V | 118378,14 | 14794,06 | 4721,40 | - | 98862,68 | |
| | | VIa | 128449,47 | 14794,06 | 4544,42 | - | 109110,99 | |
| | | VIб | 118890,80 | 14794,06 | 4532,57 | - | 99564,17 | |
| | | VIв | 111356,05 | 14794,06 | 4773,84 | - | 91788,15 | |
| | | VIг | 119075,44 | 14794,06 | 4717,21 | - | 99564,17 | |
| | | VIд | 111356,05 | 14794,06 | 4773,84 | - | 91788,15 | |
| | | VIe | 119075,44 | 14794,06 | 4717,21 | - | 99564,17 | |
| | | VIIa | 120159,15 | 14794,06 | 4530,26 | - | 100834,83 | |
| | | VIIб | 120161,46 | 14794,06 | 4532,57 | - | 100834,83 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-143-07 | 3 | **III** | **103900,39** | **13152,74** | **4426,17** | **-** | **86321,48** | **1186** |
| | | Ia | 139407,47 | 18418,58 | 4488,95 | - | 116499,94 | |
| | | Iб | 136046,59 | 15121,50 | 4431,26 | - | 116493,83 | |
| | | Iв | 123630,79 | 15785,66 | 4547,80 | - | 103297,33 | |
| | | Iг | 123580,78 | 15785,66 | 4497,79 | - | 103297,33 | |
| | | Iд | 94405,37 | 13152,74 | 4488,95 | - | 76763,68 | |
| | | IIa | 94337,39 | 13152,74 | 4426,17 | - | 76758,48 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 107400,09 | 13152,74 | 4249,93 | - | 89997,42 | |
| | | IIIа | 98592,81 | 13152,74 | 4426,17 | - | 81013,90 | |
| | | IVа | 100917,11 | 13152,74 | 4480,67 | - | 83283,70 | |
| | | IVб | 102885,87 | 15121,50 | 4480,67 | - | 83283,70 | |
| | | V | 98596,16 | 13152,74 | 4429,52 | - | 81013,90 | |
| | | VIа | 106758,27 | 13152,74 | 4261,48 | - | 89344,05 | |
| | | VIб | 99069,67 | 13152,74 | 4251,81 | - | 81665,12 | |
| | | VIв | 93034,02 | 13152,74 | 4479,28 | - | 75402,00 | |
| | | VIг | 99244,03 | 13152,74 | 4426,17 | - | 81665,12 | |
| | | VIд | 93034,02 | 13152,74 | 4479,28 | - | 75402,00 | |
| | | VIе | 99244,03 | 13152,74 | 4426,17 | - | 81665,12 | |
| | | VIIа | 100310,13 | 13152,74 | 4249,93 | - | 82907,46 | |
| | | VIIб | 100312,01 | 13152,74 | 4251,81 | - | 82907,46 | |
| *(103-9012)*<br>*(108-0011)* | *Трубы стальные, (т)*<br>*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)*<br>*(П)* | |
| 29-01-143-08 | 4-5 | **III** | **109236,45** | **13563,07** | **4262,56** | **-** | **91410,82** | **1223** |
| | | Iа | 146802,80 | 18993,19 | 4323,36 | - | 123486,25 | |
| | | Iб | 143340,89 | 15593,25 | 4267,87 | - | 123479,77 | |
| | | Iв | 130121,88 | 16278,13 | 4379,22 | - | 109464,53 | |
| | | Iг | 130075,20 | 16278,13 | 4332,54 | - | 109464,53 | |
| | | Iд | 99166,21 | 13563,07 | 4323,36 | - | 81279,78 | |
| | | IIа | 99099,91 | 13563,07 | 4262,56 | - | 81274,28 | |
| | | IIб | 112825,13 | 13563,07 | 4094,48 | - | 95167,58 | |
| | | IIIа | 103644,46 | 13563,07 | 4262,56 | - | 85818,83 | |
| | | IVа | 106139,60 | 13563,07 | 4314,83 | - | 88261,70 | |
| | | IVб | 108169,78 | 15593,25 | 4314,83 | - | 88261,70 | |
| | | V | 103647,94 | 13563,07 | 4266,04 | - | 85818,83 | |
| | | VIа | 112334,88 | 13563,07 | 4106,40 | - | 94665,41 | |
| | | VIб | 104143,05 | 13563,07 | 4096,40 | - | 86483,58 | |
| | | VIв | 97689,53 | 13563,07 | 4313,36 | - | 79813,10 | |
| | | VIг | 104309,21 | 13563,07 | 4262,56 | - | 86483,58 | |
| | | VIд | 97689,53 | 13563,07 | 4313,36 | - | 79813,10 | |
| | | VIе | 104309,21 | 13563,07 | 4262,56 | - | 86483,58 | |
| | | VIIа | 105391,04 | 13563,07 | 4094,48 | - | 87733,49 | |
| | | VIIб | 105392,96 | 13563,07 | 4096,40 | - | 87733,49 | |
| *(103-9012)*<br>*(108-0011)* | *Трубы стальные, (т)*<br>*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)*<br>*(П)* | |
| 29-01-143-09 | 6-7 | **III** | **113856,54** | **13973,40** | **4108,13** | **-** | **95775,01** | **1260** |
| | | Iа | 153211,51 | 19567,80 | 4167,06 | - | 129476,65 | |
| | | Iб | 149648,43 | 16065,00 | 4113,64 | - | 129469,79 | |
| | | Iв | 135743,37 | 16770,60 | 4220,10 | - | 114752,67 | |
| | | Iг | 135699,86 | 16770,60 | 4176,59 | - | 114752,67 | |
| | | Iд | 103293,11 | 13973,40 | 4167,06 | - | 85152,65 | |
| | | IIа | 103228,36 | 13973,40 | 4108,13 | - | 85146,83 | |
| | | IIб | 117522,55 | 13973,40 | 3947,76 | - | 99601,39 | |
| | | IIIа | 108020,64 | 13973,40 | 4108,13 | - | 89939,11 | |
| | | IVа | 110662,19 | 13973,40 | 4158,27 | - | 92530,52 | |
| | | IVб | 112753,79 | 16065,00 | 4158,27 | - | 92530,52 | |
| | | V | 108024,25 | 13973,40 | 4111,74 | - | 89939,11 | |
| | | VIа | 117161,77 | 13973,40 | 3960,06 | - | 99228,31 | |
| | | VIб | 108538,62 | 13973,40 | 3949,73 | - | 90615,49 | |
| | | VIв | 101726,10 | 13973,40 | 4156,73 | - | 83595,97 | |
| | | VIг | 108697,02 | 13973,40 | 4108,13 | - | 90615,49 | |
| | | VIд | 101726,10 | 13973,40 | 4156,73 | - | 83595,97 | |
| | | VIе | 108697,02 | 13973,40 | 4108,13 | - | 90615,49 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 109793,23 | 13973,40 | 3947,76 | - | 91872,07 | |
| | | VIIб | 109795,20 | 13973,40 | 3949,73 | - | 91872,07 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-143-10 | 8-11 | **III** | **119233,95** | **14383,73** | **3985,96** | **-** | **100864,26** | **1297** |
| | | Iа | 160649,30 | 20142,41 | 4044,02 | - | 136462,87 | |
| | | Iб | 156984,44 | 16536,75 | 3992,05 | - | 136455,64 | |
| | | Iв | 142277,21 | 17263,07 | 4094,36 | - | 120919,78 | |
| | | Iг | 142237,36 | 17263,07 | 4054,51 | - | 120919,78 | |
| | | Iд | 108096,42 | 14383,73 | 4044,02 | - | 89668,67 | |
| | | IIа | 108032,22 | 14383,73 | 3985,96 | - | 89662,53 | |
| | | IIб | 122987,59 | 14383,73 | 3832,41 | - | 104771,45 | |
| | | IIIа | 113113,65 | 14383,73 | 3985,96 | - | 94743,96 | |
| | | IVа | 115926,63 | 14383,73 | 4034,47 | - | 97508,43 | |
| | | IVб | 118079,65 | 16536,75 | 4034,47 | - | 97508,43 | |
| | | V | 113117,63 | 14383,73 | 3989,94 | - | 94743,96 | |
| | | VIа | 122779,18 | 14383,73 | 3845,84 | - | 104549,61 | |
| | | VIб | 113652,17 | 14383,73 | 3834,56 | - | 95433,88 | |
| | | VIв | 106423,48 | 14383,73 | 4032,73 | - | 88007,02 | |
| | | VIг | 113803,57 | 14383,73 | 3985,96 | - | 95433,88 | |
| | | VIд | 106423,48 | 14383,73 | 4032,73 | - | 88007,02 | |
| | | VIе | 113803,57 | 14383,73 | 3985,96 | - | 95433,88 | |
| | | VIIа | 114914,18 | 14383,73 | 3832,41 | - | 96698,04 | |
| | | VIIб | 114916,33 | 14383,73 | 3834,56 | - | 96698,04 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-144. Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

**Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-144-01 | 1-2 | **III** | **104180,17** | **13973,40** | **3829,20** | **-** | **86377,57** | **1260** |
| | | Iа | 140831,53 | 19567,80 | 3882,48 | - | 117381,25 | |
| | | Iб | 137274,16 | 16065,00 | 3834,27 | - | 117374,89 | |
| | | Iв | 124592,17 | 16770,60 | 3930,14 | - | 103891,43 | |
| | | Iг | 124553,25 | 16770,60 | 3891,22 | - | 103891,43 | |
| | | Iд | 94606,48 | 13973,40 | 3882,48 | - | 76750,60 | |
| | | IIа | 94547,78 | 13973,40 | 3829,20 | - | 76745,18 | |
| | | IIб | 106778,46 | 13973,40 | 3684,90 | - | 89120,16 | |
| | | IIIа | 99065,32 | 13973,40 | 3829,20 | - | 81262,72 | |
| | | IVа | 101655,21 | 13973,40 | 3874,42 | - | 83807,39 | |
| | | IVб | 103746,81 | 16065,00 | 3874,42 | - | 83807,39 | |
| | | V | 99068,62 | 13973,40 | 3832,50 | - | 81262,72 | |
| | | VIа | 107439,00 | 13973,40 | 3696,21 | - | 89769,39 | |
| | | VIб | 99401,81 | 13973,40 | 3686,73 | - | 81741,68 | |
| | | VIв | 93060,78 | 13973,40 | 3872,99 | - | 75214,39 | |
| | | VIг | 99544,28 | 13973,40 | 3829,20 | - | 81741,68 | |
| | | VIд | 93060,78 | 13973,40 | 3872,99 | - | 75214,39 | |
| | | VIе | 99544,28 | 13973,40 | 3829,20 | - | 81741,68 | |
| | | VIIа | 100190,75 | 13973,40 | 3684,90 | - | 82532,45 | |
| | | VIIб | 100192,58 | 13973,40 | 3686,73 | - | 82532,45 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-144-02 | 3 | **III** | **96717,14** | **13230,37** | **3653,95** | **-** | **79832,82** | **1193** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 130629,28 | 18527,29 | 3704,43 | - | 108397,56 | |
| | | Iб | 127261,16 | 15210,75 | 3658,71 | - | 108391,70 | |
| | | Iв | 115589,39 | 15878,83 | 3749,68 | - | 95960,88 | |
| | | Iг | 115552,35 | 15878,83 | 3712,64 | - | 95960,88 | |
| | | Iд | 87877,46 | 13230,37 | 3704,43 | - | 70942,66 | |
| | | IIа | 87821,98 | 13230,37 | 3653,95 | - | 70937,66 | |
| | | IIб | 99218,61 | 13230,37 | 3516,96 | - | 82471,28 | |
| | | IIIа | 91968,05 | 13230,37 | 3653,95 | - | 75083,73 | |
| | | IVа | 94332,98 | 13230,37 | 3696,83 | - | 77405,78 | |
| | | IVб | 96313,36 | 15210,75 | 3696,83 | - | 77405,78 | |
| | | V | 91971,14 | 13230,37 | 3657,04 | - | 75083,73 | |
| | | VIа | 99684,53 | 13230,37 | 3527,60 | - | 82926,56 | |
| | | VIб | 92294,39 | 13230,37 | 3518,67 | - | 75545,35 | |
| | | VIв | 86467,60 | 13230,37 | 3695,50 | - | 69541,73 | |
| | | VIг | 92429,67 | 13230,37 | 3653,95 | - | 75545,35 | |
| | | VIд | 86467,60 | 13230,37 | 3695,50 | - | 69541,73 | |
| | | VIе | 92429,67 | 13230,37 | 3653,95 | - | 75545,35 | |
| | | VIIа | 93073,71 | 13230,37 | 3516,96 | - | 76326,38 | |
| | | VIIб | 93075,42 | 13230,37 | 3518,67 | - | 76326,38 | |
| *(103-9012)*<br>*(108-0011)* | *Трубы стальные, (т)*<br>*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)*<br>*(П)* | |
| 29-01-144-03 | 4-5 | **III** | **98963,49** | **13429,99** | **3519,92** | **-** | **82013,58** | **1211** |
| | | Iа | 133766,68 | 18806,83 | 3568,62 | - | 111391,23 | |
| | | Iб | 130350,22 | 15440,25 | 3524,74 | - | 111385,23 | |
| | | Iв | 118333,54 | 16118,41 | 3611,58 | - | 98603,55 | |
| | | Iг | 118298,90 | 16118,41 | 3576,94 | - | 98603,55 | |
| | | Iд | 89876,36 | 13429,99 | 3568,62 | - | 72877,75 | |
| | | IIа | 89822,54 | 13429,99 | 3519,92 | - | 72872,63 | |
| | | IIб | 101505,93 | 13429,99 | 3389,36 | - | 84686,58 | |
| | | IIIа | 94092,52 | 13429,99 | 3519,92 | - | 77142,61 | |
| | | IVа | 96529,76 | 13429,99 | 3560,97 | - | 79538,80 | |
| | | IVб | 98540,02 | 15440,25 | 3560,97 | - | 79538,80 | |
| | | V | 94095,65 | 13429,99 | 3523,05 | - | 77142,61 | |
| | | VIа | 102036,84 | 13429,99 | 3400,08 | - | 85206,77 | |
| | | VIб | 94431,06 | 13429,99 | 3391,07 | - | 77610,00 | |
| | | VIв | 88421,38 | 13429,99 | 3559,61 | - | 71431,78 | |
| | | VIг | 94559,91 | 13429,99 | 3519,92 | - | 77610,00 | |
| | | VIд | 88421,38 | 13429,99 | 3559,61 | - | 71431,78 | |
| | | VIе | 94559,91 | 13429,99 | 3519,92 | - | 77610,00 | |
| | | VIIа | 95213,58 | 13429,99 | 3389,36 | - | 78394,23 | |
| | | VIIб | 95215,29 | 13429,99 | 3391,07 | - | 78394,23 | |
| *(103-9012)*<br>*(108-0011)* | *Трубы стальные, (т)*<br>*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)*<br>*(П)* | |
| 29-01-144-04 | 6-7 | **III** | **100423,86** | **13563,07** | **3392,86** | **-** | **83467,93** | **1223** |
| | | Iа | 135820,65 | 18993,19 | 3439,89 | - | 113387,57 | |
| | | Iб | 132372,44 | 15593,25 | 3397,74 | - | 113381,45 | |
| | | Iв | 120124,67 | 16278,13 | 3480,68 | - | 100365,86 | |
| | | Iг | 120092,30 | 16278,13 | 3448,31 | - | 100365,86 | |
| | | Iд | 91171,32 | 13563,07 | 3439,89 | - | 74168,36 | |
| | | IIа | 91119,08 | 13563,07 | 3392,86 | - | 74163,15 | |
| | | IIб | 102995,51 | 13563,07 | 3268,36 | - | 86164,08 | |
| | | IIIа | 95471,63 | 13563,07 | 3392,86 | - | 78515,70 | |
| | | IVа | 97956,59 | 13563,07 | 3432,18 | - | 80961,34 | |
| | | IVб | 99986,77 | 15593,25 | 3432,18 | - | 80961,34 | |
| | | V | 95474,79 | 13563,07 | 3396,02 | - | 78515,70 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 103569,63 | 13563,07 | 3279,18 | - | 86727,38 | |
| | | VIб | 95820,11 | 13563,07 | 3270,08 | - | 78986,96 | |
| | | VIв | 89686,23 | 13563,07 | 3430,79 | - | 72692,37 | |
| | | VIг | 95942,89 | 13563,07 | 3392,86 | - | 78986,96 | |
| | | VIд | 89686,23 | 13563,07 | 3430,79 | - | 72692,37 | |
| | | VIе | 95942,89 | 13563,07 | 3392,86 | - | 78986,96 | |
| | | VIIа | 96604,78 | 13563,07 | 3268,36 | - | 79773,35 | |
| | | VIIб | 96606,50 | 13563,07 | 3270,08 | - | 79773,35 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-144-05 | 8-11 | **III** | **102038,64** | **13840,32** | **3274,92** | **-** | **84923,40** | **1248** |
| | | Iа | 138086,95 | 19381,44 | 3320,41 | - | 115385,10 | |
| | | Iб | 134570,72 | 15912,00 | 3279,88 | - | 115378,84 | |
| | | Iв | 122099,32 | 16610,88 | 3359,14 | - | 102129,30 | |
| | | Iг | 122069,13 | 16610,88 | 3328,95 | - | 102129,30 | |
| | | Iд | 92620,90 | 13840,32 | 3320,41 | - | 75460,17 | |
| | | IIа | 92570,08 | 13840,32 | 3274,92 | - | 75454,84 | |
| | | IIб | 104639,36 | 13840,32 | 3156,16 | - | 87642,88 | |
| | | IIIа | 97005,05 | 13840,32 | 3274,92 | - | 79889,81 | |
| | | IVа | 99537,97 | 13840,32 | 3312,62 | - | 82385,03 | |
| | | IVб | 101609,65 | 15912,00 | 3312,62 | - | 82385,03 | |
| | | V | 97008,26 | 13840,32 | 3278,13 | - | 79889,81 | |
| | | VIа | 105256,37 | 13840,32 | 3167,10 | - | 88248,95 | |
| | | VIб | 97363,12 | 13840,32 | 3157,89 | - | 80364,91 | |
| | | VIв | 91105,52 | 13840,32 | 3311,20 | - | 73954,00 | |
| | | VIг | 97480,15 | 13840,32 | 3274,92 | - | 80364,91 | |
| | | VIд | 91105,52 | 13840,32 | 3311,20 | - | 73954,00 | |
| | | VIе | 97480,15 | 13840,32 | 3274,92 | - | 80364,91 | |
| | | VIIа | 98150,01 | 13840,32 | 3156,16 | - | 81153,53 | |
| | | VIIб | 98151,74 | 13840,32 | 3157,89 | - | 81153,53 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-145. Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭС

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-145-01 | Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной в замке до 70 см | **III** | **118529,78** | **8494,94** | **11890,22** | **513,00** | **98144,62** | **766** |
| | | Iа | 158004,82 | 11895,98 | 12525,66 | 718,20 | 133583,18 | |
| | | Iб | 155310,45 | 9766,50 | 11977,11 | 590,14 | 133566,84 | |
| | | Iв | 141130,17 | 10195,46 | 12661,27 | 615,60 | 118273,44 | |
| | | Iг | 140909,03 | 10195,46 | 12440,13 | 615,60 | 118273,44 | |
| | | Iд | 108544,41 | 8494,94 | 12320,46 | 513,00 | 87729,01 | |
| | | IIа | 108044,54 | 8494,94 | 11890,22 | 513,00 | 87659,38 | |
| | | IIб | 121259,83 | 8494,94 | 11446,28 | 513,00 | 101318,61 | |
| | | IIIа | 112989,14 | 8494,94 | 11890,22 | 513,00 | 92603,98 | |
| | | IVа | 116880,79 | 8494,94 | 12305,15 | 513,00 | 96080,70 | |
| | | IVб | 118229,49 | 9766,50 | 12382,29 | 590,14 | 96080,70 | |
| | | V | 112995,67 | 8494,94 | 11896,75 | 513,00 | 92603,98 | |
| | | VIа | 122606,11 | 8494,94 | 11478,15 | 513,00 | 102633,02 | |
| | | VIб | 112998,27 | 8494,94 | 11460,11 | 513,00 | 93043,22 | |
| | | VIв | 106737,69 | 8494,94 | 12302,42 | 513,00 | 85940,33 | |
| | | VIг | 113428,38 | 8494,94 | 11890,22 | 513,00 | 93043,22 | |
| | | VIд | 106737,69 | 8494,94 | 12302,42 | 513,00 | 85940,33 | |
| | | VIе | 113428,38 | 8494,94 | 11890,22 | 513,00 | 93043,22 | |
| | | VIIа | 113169,41 | 8494,94 | 11446,28 | 513,00 | 93228,19 | |
| | | VIIб | 113183,24 | 8494,94 | 11460,11 | 513,00 | 93228,19 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной в замке более** | | | | | | | |
| 29-01-145-02 | 70 до 95 см | **III** | **111899,64** | **7297,22** | **11268,41** | **490,05** | **93334,01** | **658** |
| | | Ia | 149364,10 | 10218,74 | 11872,87 | 686,07 | 127272,49 | |
| | | Iб | 146999,08 | 8389,50 | 11350,35 | 563,74 | 127259,23 | |
| | | Iв | 133381,92 | 8757,98 | 12002,70 | 588,06 | 112621,24 | |
| | | Iг | 133168,51 | 8757,98 | 11789,29 | 588,06 | 112621,24 | |
| | | Iд | 102296,66 | 7297,22 | 11676,85 | 490,05 | 83322,59 | |
| | | IIa | 101831,29 | 7297,22 | 11268,41 | 490,05 | 83265,66 | |
| | | IIб | 114150,37 | 7297,22 | 10845,52 | 490,05 | 96007,63 | |
| | | IIIa | 106648,96 | 7297,22 | 11268,41 | 490,05 | 88083,33 | |
| | | IVa | 110311,01 | 7297,22 | 11663,84 | 490,05 | 91349,95 | |
| | | IVб | 111476,98 | 8389,50 | 11737,53 | 563,74 | 91349,95 | |
| | | V | 106654,51 | 7297,22 | 11273,96 | 490,05 | 88083,33 | |
| | | VIa | 115771,74 | 7297,22 | 10873,77 | 490,05 | 97600,75 | |
| | | VIб | 106615,34 | 7297,22 | 10858,46 | 490,05 | 88459,66 | |
| | | VIв | 100503,73 | 7297,22 | 11661,54 | 490,05 | 81544,97 | |
| | | VIг | 107025,29 | 7297,22 | 11268,41 | 490,05 | 88459,66 | |
| | | VIд | 100503,73 | 7297,22 | 11661,54 | 490,05 | 81544,97 | |
| | | VIe | 107025,29 | 7297,22 | 11268,41 | 490,05 | 88459,66 | |
| | | VIIa | 106755,90 | 7297,22 | 10845,52 | 490,05 | 88613,16 | |
| | | VIIб | 106768,84 | 7297,22 | 10858,46 | 490,05 | 88613,16 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-145-03 | 95 до 130 см | **III** | **105428,36** | **6310,21** | **10770,48** | **469,80** | **88347,67** | **569** |
| | | Ia | 140786,39 | 8836,57 | 11349,34 | 657,72 | 120600,48 | |
| | | Iб | 138692,76 | 7254,75 | 10848,79 | 540,44 | 120589,22 | |
| | | Iв | 125721,60 | 7573,39 | 11473,99 | 563,76 | 106674,22 | |
| | | Iг | 125516,35 | 7573,39 | 11268,74 | 563,76 | 106674,22 | |
| | | Iд | 96280,73 | 6310,21 | 11161,42 | 469,80 | 78809,10 | |
| | | IIa | 95837,18 | 6310,21 | 10770,48 | 469,80 | 78756,49 | |
| | | IIб | 107342,30 | 6310,21 | 10365,27 | 469,80 | 90666,82 | |
| | | IIIa | 100458,24 | 6310,21 | 10770,48 | 469,80 | 83377,55 | |
| | | IVa | 103930,37 | 6310,21 | 11149,40 | 469,80 | 86470,76 | |
| | | IVб | 104945,55 | 7254,75 | 11220,04 | 540,44 | 86470,76 | |
| | | V | 100463,41 | 6310,21 | 10775,65 | 469,80 | 83377,55 | |
| | | VIa | 109062,36 | 6310,21 | 10391,81 | 469,80 | 92360,34 | |
| | | VIб | 100393,87 | 6310,21 | 10377,64 | 469,80 | 83706,02 | |
| | | VIв | 94536,11 | 6310,21 | 11147,25 | 469,80 | 77078,65 | |
| | | VIг | 100786,71 | 6310,21 | 10770,48 | 469,80 | 83706,02 | |
| | | VIд | 94536,11 | 6310,21 | 11147,25 | 469,80 | 77078,65 | |
| | | VIe | 100786,71 | 6310,21 | 10770,48 | 469,80 | 83706,02 | |
| | | VIIa | 100549,29 | 6310,21 | 10365,27 | 469,80 | 83873,81 | |
| | | VIIб | 100561,66 | 6310,21 | 10377,64 | 469,80 | 83873,81 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-145-04 | Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной в замке до 70 см | **III** | **126027,39** | **8794,37** | **12710,98** | **549,45** | **104522,04** | **793** |
| | | Ia | 168063,27 | 12315,29 | 13391,10 | 769,23 | 142356,88 | |
| | | Iб | 165253,88 | 10110,75 | 12803,85 | 632,07 | 142339,28 | |
| | | Iв | 150116,39 | 10554,83 | 13536,53 | 659,34 | 126025,03 | |
| | | Iг | 149878,97 | 10554,83 | 13299,11 | 659,34 | 126025,03 | |
| | | Iд | 115370,51 | 8794,37 | 13171,32 | 549,45 | 93404,82 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 114839,51 | 8794,37 | 12710,98 | 549,45 | 93334,16 | |
| | | IIб | 128805,70 | 8794,37 | 12235,59 | 549,45 | 107775,74 | |
| | | IIIа | 120144,14 | 8794,37 | 12710,98 | 549,45 | 98638,79 | |
| | | IVа | 124256,36 | 8794,37 | 13155,29 | 549,45 | 102306,70 | |
| | | IVб | 125655,36 | 10110,75 | 13237,91 | 632,07 | 102306,70 | |
| | | V | 120151,01 | 8794,37 | 12717,85 | 549,45 | 98638,79 | |
| | | VIа | 130377,31 | 8794,37 | 12269,30 | 549,45 | 109313,64 | |
| | | VIб | 120134,98 | 8794,37 | 12250,39 | 549,45 | 99090,22 | |
| | | VIв | 113405,38 | 8794,37 | 13152,41 | 549,45 | 91458,60 | |
| | | VIг | 120595,57 | 8794,37 | 12710,98 | 549,45 | 99090,22 | |
| | | VIд | 113405,38 | 8794,37 | 13152,41 | 549,45 | 91458,60 | |
| | | VIе | 120595,57 | 8794,37 | 12710,98 | 549,45 | 99090,22 | |
| | | VIIа | 120280,59 | 8794,37 | 12235,59 | 549,45 | 99250,63 | |
| | | VIIб | 120295,39 | 8794,37 | 12250,39 | 549,45 | 99250,63 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной в замке более** | | | | | | | |
| 29-01-145-05 | 70 до 95 см | **III** | **117887,96** | **7530,11** | **11939,08** | **519,75** | **98418,77** | **679** |
| | | Iа | 157378,58 | 10544,87 | 12579,92 | 727,65 | 134253,79 | |
| | | Iб | 154923,47 | 8657,25 | 12025,87 | 597,91 | 134240,35 | |
| | | Iв | 140539,04 | 9037,49 | 12717,71 | 623,70 | 118783,84 | |
| | | Iг | 140312,41 | 9037,49 | 12491,08 | 623,70 | 118783,84 | |
| | | Iд | 107735,97 | 7530,11 | 12372,02 | 519,75 | 87833,84 | |
| | | IIа | 107245,96 | 7530,11 | 11939,08 | 519,75 | 87776,77 | |
| | | IIб | 120192,96 | 7530,11 | 11490,61 | 519,75 | 101172,24 | |
| | | IIIа | 112353,13 | 7530,11 | 11939,08 | 519,75 | 92883,94 | |
| | | IVа | 116211,69 | 7530,11 | 12358,41 | 519,75 | 96323,17 | |
| | | IVб | 117416,99 | 8657,25 | 12436,57 | 597,91 | 96323,17 | |
| | | V | 112358,94 | 7530,11 | 11944,89 | 519,75 | 92883,94 | |
| | | VIа | 121968,63 | 7530,11 | 11520,34 | 519,75 | 102918,18 | |
| | | VIб | 112308,12 | 7530,11 | 11504,31 | 519,75 | 93273,70 | |
| | | VIв | 105837,57 | 7530,11 | 12355,99 | 519,75 | 85951,47 | |
| | | VIг | 112742,89 | 7530,11 | 11939,08 | 519,75 | 93273,70 | |
| | | VIд | 105837,57 | 7530,11 | 12355,99 | 519,75 | 85951,47 | |
| | | VIе | 112742,89 | 7530,11 | 11939,08 | 519,75 | 93273,70 | |
| | | VIIа | 112455,17 | 7530,11 | 11490,61 | 519,75 | 93434,45 | |
| | | VIIб | 112468,87 | 7530,11 | 11504,31 | 519,75 | 93434,45 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-145-06 | 95 до 130 см | **III** | **110482,56** | **6487,65** | **11282,69** | **491,40** | **92712,22** | **585** |
| | | Iа | 147564,88 | 9085,05 | 11888,59 | 687,96 | 126591,24 | |
| | | Iб | 145402,98 | 7458,75 | 11364,78 | 565,29 | 126579,45 | |
| | | Iв | 131767,98 | 7786,35 | 12018,82 | 589,68 | 111962,81 | |
| | | Iг | 131553,81 | 7786,35 | 11804,65 | 589,68 | 111962,81 | |
| | | Iд | 100862,37 | 6487,65 | 11692,03 | 491,40 | 82682,69 | |
| | | IIа | 100399,98 | 6487,65 | 11282,69 | 491,40 | 82629,64 | |
| | | IIб | 112447,64 | 6487,65 | 10858,76 | 491,40 | 95101,23 | |
| | | IIIа | 105268,78 | 6487,65 | 11282,69 | 491,40 | 87498,44 | |
| | | IVа | 108906,79 | 6487,65 | 11679,13 | 491,40 | 90740,01 | |
| | | IVб | 109951,78 | 7458,75 | 11753,02 | 565,29 | 90740,01 | |
| | | V | 105274,30 | 6487,65 | 11288,21 | 491,40 | 87498,44 | |
| | | VIа | 114298,28 | 6487,65 | 10886,92 | 491,40 | 96923,71 | |
| | | VIб | 105198,05 | 6487,65 | 10871,72 | 491,40 | 87838,68 | |
| | | VIв | 99026,92 | 6487,65 | 11676,84 | 491,40 | 80862,43 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 105609,02 | 6487,65 | 11282,69 | 491,40 | 87838,68 | |
| | | VIд | 99026,92 | 6487,65 | 11676,84 | 491,40 | 80862,43 | |
| | | VIе | 105609,02 | 6487,65 | 11282,69 | 491,40 | 87838,68 | |
| | | VIIа | 105359,47 | 6487,65 | 10858,76 | 491,40 | 88013,06 | |
| | | VIIб | 105372,43 | 6487,65 | 10871,72 | 491,40 | 88013,06 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-145-07 | Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной до 20 см | **III** | **188952,27** | **18719,92** | **17124,14** | **710,10** | **153108,21** | **1688** |
| | | Iа | 248103,82 | 26214,64 | 18015,82 | 994,14 | 203873,36 | |
| | | Iб | 241824,11 | 21522,00 | 17249,30 | 816,88 | 203052,81 | |
| | | Iв | 223525,71 | 22467,28 | 18197,68 | 852,12 | 182860,75 | |
| | | Iг | 223235,58 | 22467,28 | 17907,55 | 852,12 | 182860,75 | |
| | | Iд | 171887,64 | 18719,92 | 17731,78 | 710,10 | 135435,94 | |
| | | IIа | 171250,17 | 18719,92 | 17124,14 | 710,10 | 135406,11 | |
| | | IIб | 194267,97 | 18719,92 | 16508,51 | 710,10 | 159039,54 | |
| | | IIIа | 179687,13 | 18719,92 | 17124,14 | 710,10 | 143843,07 | |
| | | IVа | 183593,25 | 18719,92 | 17700,48 | 710,10 | 147172,85 | |
| | | IVб | 186502,11 | 21522,00 | 17807,26 | 816,88 | 147172,85 | |
| | | V | 179699,13 | 18719,92 | 17136,14 | 710,10 | 143843,07 | |
| | | VIа | 194365,34 | 18719,92 | 16563,62 | 710,10 | 159081,80 | |
| | | VIб | 179905,89 | 18719,92 | 16527,85 | 710,10 | 144658,12 | |
| | | VIв | 172137,59 | 18719,92 | 17696,00 | 710,10 | 135721,67 | |
| | | VIг | 180502,18 | 18719,92 | 17124,14 | 710,10 | 144658,12 | |
| | | VIд | 172137,59 | 18719,92 | 17696,00 | 710,10 | 135721,67 | |
| | | VIе | 180502,18 | 18719,92 | 17124,14 | 710,10 | 144658,12 | |
| | | VIIа | 183843,72 | 18719,92 | 16508,51 | 710,10 | 148615,29 | |
| | | VIIб | 183863,06 | 18719,92 | 16527,85 | 710,10 | 148615,29 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной более** | | | | | | | |
| 29-01-145-08 | 20 до 30 см | **III** | **155125,85** | **13707,24** | **14466,14** | **607,50** | **126952,47** | **1236** |
| | | Iа | 204389,97 | 19195,08 | 15225,31 | 850,50 | 169969,58 | |
| | | Iб | 199751,26 | 15759,00 | 14571,74 | 698,85 | 169420,52 | |
| | | Iв | 183834,78 | 16451,16 | 15382,17 | 729,00 | 152001,45 | |
| | | Iг | 183582,39 | 16451,16 | 15129,78 | 729,00 | 152001,45 | |
| | | Iд | 141112,09 | 13707,24 | 14982,31 | 607,50 | 112422,54 | |
| | | IIа | 140564,10 | 13707,24 | 14466,14 | 607,50 | 112390,72 | |
| | | IIб | 159033,12 | 13707,24 | 13940,36 | 607,50 | 131385,52 | |
| | | IIIа | 147550,72 | 13707,24 | 14466,14 | 607,50 | 119377,34 | |
| | | IVа | 151125,74 | 13707,24 | 14958,32 | 607,50 | 122460,18 | |
| | | IVб | 153268,85 | 15759,00 | 15049,67 | 698,85 | 122460,18 | |
| | | V | 147560,08 | 13707,24 | 14475,50 | 607,50 | 119377,34 | |
| | | VIа | 159753,64 | 13707,24 | 13984,25 | 607,50 | 132062,15 | |
| | | VIб | 147670,70 | 13707,24 | 13956,72 | 607,50 | 120006,74 | |
| | | VIв | 140776,16 | 13707,24 | 14954,78 | 607,50 | 112114,14 | |
| | | VIг | 148180,12 | 13707,24 | 14466,14 | 607,50 | 120006,74 | |
| | | VIд | 140776,16 | 13707,24 | 14954,78 | 607,50 | 112114,14 | |
| | | VIе | 148180,12 | 13707,24 | 14466,14 | 607,50 | 120006,74 | |
| | | VIIа | 150365,03 | 13707,24 | 13940,36 | 607,50 | 122717,43 | |
| | | VIIб | 150381,39 | 13707,24 | 13956,72 | 607,50 | 122717,43 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-145-09 | 30 до 40 см | **III** | **138068,25** | **11067,82** | **13139,98** | **556,20** | **113860,45** | **998** |
| | | Ia | 182334,43 | 15498,94 | 13832,96 | 778,68 | 153002,53 | |
| | | Iб | 178551,00 | 12724,50 | 13235,82 | 639,84 | 152590,68 | |
| | | Iв | 163816,52 | 13283,38 | 13977,33 | 667,44 | 136555,81 | |
| | | Iг | 163583,04 | 13283,38 | 13743,85 | 667,44 | 136555,81 | |
| | | Iд | 125586,12 | 11067,82 | 13610,48 | 556,20 | 100907,82 | |
| | | IIа | 125082,17 | 11067,82 | 13139,98 | 556,20 | 100874,37 | |
| | | IIб | 141267,63 | 11067,82 | 12659,05 | 556,20 | 117540,76 | |
| | | IIIа | 131339,62 | 11067,82 | 13139,98 | 556,20 | 107131,82 | |
| | | IVа | 134752,96 | 11067,82 | 13590,12 | 556,20 | 110095,02 | |
| | | IVб | 136493,27 | 12724,50 | 13673,75 | 639,84 | 110095,02 | |
| | | V | 131347,67 | 11067,82 | 13148,03 | 556,20 | 107131,82 | |
| | | VIа | 142303,72 | 11067,82 | 12697,39 | 556,20 | 118538,51 | |
| | | VIб | 131409,42 | 11067,82 | 12673,94 | 556,20 | 107667,66 | |
| | | VIв | 124950,85 | 11067,82 | 13587,03 | 556,20 | 100296,00 | |
| | | VIг | 131875,46 | 11067,82 | 13139,98 | 556,20 | 107667,66 | |
| | | VIд | 124950,85 | 11067,82 | 13587,03 | 556,20 | 100296,00 | |
| | | VIе | 131875,46 | 11067,82 | 13139,98 | 556,20 | 107667,66 | |
| | | VIIа | 133478,82 | 11067,82 | 12659,05 | 556,20 | 109751,95 | |
| | | VIIб | 133493,71 | 11067,82 | 12673,94 | 556,20 | 109751,95 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-145-10 | Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной до 20 см | **III** | **210480,10** | **19673,66** | **19388,94** | **810,00** | **171417,50** | **1774** |
| | | Ia | 276925,46 | 27550,22 | 20403,19 | 1134,00 | 228972,05 | |
| | | Iб | 270299,82 | 22618,50 | 19530,55 | 931,80 | 228150,77 | |
| | | Iв | 249254,80 | 23611,94 | 20611,62 | 972,00 | 205031,24 | |
| | | Iг | 248920,60 | 23611,94 | 20277,42 | 972,00 | 205031,24 | |
| | | Iд | 191441,06 | 19673,66 | 20079,19 | 810,00 | 151688,21 | |
| | | IIа | 190720,38 | 19673,66 | 19388,94 | 810,00 | 151657,78 | |
| | | IIб | 216040,47 | 19673,66 | 18687,43 | 810,00 | 177679,38 | |
| | | IIIа | 200191,58 | 19673,66 | 19388,94 | 810,00 | 161128,98 | |
| | | IVа | 204795,35 | 19673,66 | 20045,67 | 810,00 | 165076,02 | |
| | | IVб | 207861,99 | 22618,50 | 20167,47 | 931,80 | 165076,02 | |
| | | V | 200204,56 | 19673,66 | 19401,92 | 810,00 | 161128,98 | |
| | | VIа | 216665,71 | 19673,66 | 18747,74 | 810,00 | 178244,31 | |
| | | VIб | 200392,71 | 19673,66 | 18709,34 | 810,00 | 162009,71 | |
| | | VIв | 191338,01 | 19673,66 | 20040,78 | 810,00 | 151623,57 | |
| | | VIг | 201072,31 | 19673,66 | 19388,94 | 810,00 | 162009,71 | |
| | | VIд | 191338,01 | 19673,66 | 20040,78 | 810,00 | 151623,57 | |
| | | VIе | 201072,31 | 19673,66 | 19388,94 | 810,00 | 162009,71 | |
| | | VIIа | 204358,02 | 19673,66 | 18687,43 | 810,00 | 165996,93 | |
| | | VIIб | 204379,93 | 19673,66 | 18709,34 | 810,00 | 165996,93 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной более** | | | | | | | |
| 29-01-145-11 | 20 до 30 см | **III** | **169652,08** | **14250,65** | **16000,01** | **675,00** | **139401,42** | **1285** |
| | | Ia | 223833,19 | 19956,05 | 16842,05 | 945,00 | 187035,09 | |
| | | Iб | 218985,79 | 16383,75 | 16116,73 | 776,50 | 186485,31 | |
| | | Iв | 201195,89 | 17103,35 | 17016,86 | 810,00 | 167075,68 | |
| | | Iг | 200913,76 | 17103,35 | 16734,73 | 810,00 | 167075,68 | |
| | | Iд | 154296,27 | 14250,65 | 16572,05 | 675,00 | 123473,57 | |
| | | IIа | 153691,81 | 14250,65 | 16000,01 | 675,00 | 123441,15 | |
| | | IIб | 173725,14 | 14250,65 | 15416,13 | 675,00 | 144058,36 | |
| | | IIIа | 161381,27 | 14250,65 | 16000,01 | 675,00 | 131130,61 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 165430,70 | 14250,65 | 16546,52 | 675,00 | 134633,53 | |
| | | IVб | 167665,30 | 16383,75 | 16648,02 | 776,50 | 134633,53 | |
| | | V | 161391,29 | 14250,65 | 16010,03 | 675,00 | 131130,61 | |
| | | VIа | 174804,08 | 14250,65 | 15463,59 | 675,00 | 145089,84 | |
| | | VIб | 161488,92 | 14250,65 | 15434,25 | 675,00 | 131804,02 | |
| | | VIв | 153719,08 | 14250,65 | 16542,70 | 675,00 | 122925,73 | |
| | | VIг | 162054,68 | 14250,65 | 16000,01 | 675,00 | 131804,02 | |
| | | VIд | 153719,08 | 14250,65 | 16542,70 | 675,00 | 122925,73 | |
| | | VIе | 162054,68 | 14250,65 | 16000,01 | 675,00 | 131804,02 | |
| | | VIIа | 164202,06 | 14250,65 | 15416,13 | 675,00 | 134535,28 | |
| | | VIIб | 164220,18 | 14250,65 | 15434,25 | 675,00 | 134535,28 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-145-12 | 30 до 40 см | **III** | **149176,44** | **11489,24** | **14301,97** | **607,50** | **123385,23** | **1036** |
| | | Iа | 197205,05 | 16089,08 | 15057,84 | 850,50 | 166058,13 | |
| | | Iб | 193260,77 | 13209,00 | 14406,22 | 698,85 | 165645,55 | |
| | | Iв | 177093,46 | 13789,16 | 15215,87 | 729,00 | 148088,43 | |
| | | Iг | 176837,27 | 13789,16 | 14959,68 | 729,00 | 148088,43 | |
| | | Iд | 135667,86 | 11489,24 | 14814,84 | 607,50 | 109363,78 | |
| | | IIа | 135120,94 | 11489,24 | 14301,97 | 607,50 | 109329,73 | |
| | | IIб | 152504,19 | 11489,24 | 13776,94 | 607,50 | 127238,01 | |
| | | IIIа | 141915,65 | 11489,24 | 14301,97 | 607,50 | 116124,44 | |
| | | IVа | 145691,69 | 11489,24 | 14793,37 | 607,50 | 119409,08 | |
| | | IVб | 147502,80 | 13209,00 | 14884,72 | 698,85 | 119409,08 | |
| | | V | 141924,18 | 11489,24 | 14310,50 | 607,50 | 116124,44 | |
| | | VIа | 153813,07 | 11489,24 | 13817,90 | 607,50 | 128505,93 | |
| | | VIб | 141976,66 | 11489,24 | 13793,14 | 607,50 | 116694,28 | |
| | | VIв | 134848,52 | 11489,24 | 14790,08 | 607,50 | 108569,20 | |
| | | VIг | 142485,49 | 11489,24 | 14301,97 | 607,50 | 116694,28 | |
| | | VIд | 134848,52 | 11489,24 | 14790,08 | 607,50 | 108569,20 | |
| | | VIе | 142485,49 | 11489,24 | 14301,97 | 607,50 | 116694,28 | |
| | | VIIа | 144060,73 | 11489,24 | 13776,94 | 607,50 | 118794,55 | |
| | | VIIб | 144076,93 | 11489,24 | 13793,14 | 607,50 | 118794,55 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| **Таблица 29-01-146. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| 29-01-146-01 | Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки до 30 см | **III** | **111709,00** | **6032,96** | **6703,07** | **-** | **98972,97** | **544** |
| | | Iа | 149878,66 | 8448,32 | 6809,14 | - | 134621,20 | |
| | | Iб | 147702,77 | 6936,00 | 6716,45 | - | 134050,32 | |
| | | Iв | 133752,47 | 7240,64 | 6894,40 | - | 119617,43 | |
| | | Iг | 133691,04 | 7240,64 | 6832,97 | - | 119617,43 | |
| | | Iд | 101587,43 | 6032,96 | 6809,14 | - | 88745,33 | |
| | | IIа | 101451,01 | 6032,96 | 6703,07 | - | 88714,98 | |
| | | IIб | 114042,16 | 6032,96 | 6436,94 | - | 101572,26 | |
| | | IIIа | 106625,65 | 6032,96 | 6703,07 | - | 93889,62 | |
| | | IVа | 109703,75 | 6032,96 | 6787,57 | - | 96883,22 | |
| | | IVб | 110606,79 | 6936,00 | 6787,57 | - | 96883,22 | |
| | | V | 106634,33 | 6032,96 | 6711,75 | - | 93889,62 | |
| | | VIа | 116022,12 | 6032,96 | 6465,55 | - | 103523,61 | |
| | | VIб | 106245,58 | 6032,96 | 6440,40 | - | 93772,22 | |
| | | VIв | 99531,43 | 6032,96 | 6783,99 | - | 86714,48 | |
| | | VIг | 106508,25 | 6032,96 | 6703,07 | - | 93772,22 | |
| | | VIд | 99531,43 | 6032,96 | 6783,99 | - | 86714,48 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 106508,25 | 6032,96 | 6703,07 | - | 93772,22 | |
| | | VIIа | 106733,77 | 6032,96 | 6436,94 | - | 94263,87 | |
| | | VIIб | 106737,23 | 6032,96 | 6440,40 | - | 94263,87 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки более** | | | | | | | |
| 29-01-146-02 | 30 до 50 см | **III** | **103007,36** | **5212,30** | **6033,01** | **-** | **91762,05** | **470** |
| | | Iа | 138594,38 | 7299,10 | 6128,48 | - | 125166,80 | |
| | | Iб | 136838,63 | 5992,50 | 6045,56 | - | 124800,57 | |
| | | Iв | 123451,90 | 6255,70 | 6203,35 | - | 110992,85 | |
| | | Iг | 123399,39 | 6255,70 | 6150,84 | - | 110992,85 | |
| | | Iд | 93355,65 | 5212,30 | 6128,48 | - | 82014,87 | |
| | | IIа | 93238,25 | 5212,30 | 6033,01 | - | 81992,94 | |
| | | IIб | 104888,58 | 5212,30 | 5797,32 | - | 93878,96 | |
| | | IIIа | 98165,19 | 5212,30 | 6033,01 | - | 86919,88 | |
| | | IVа | 101121,80 | 5212,30 | 6108,24 | - | 89801,26 | |
| | | IVб | 101902,00 | 5992,50 | 6108,24 | - | 89801,26 | |
| | | V | 98173,34 | 5212,30 | 6041,16 | - | 86919,88 | |
| | | VIа | 107007,10 | 5212,30 | 5824,16 | - | 95970,64 | |
| | | VIб | 97936,83 | 5212,30 | 5800,57 | - | 86923,96 | |
| | | VIв | 91453,37 | 5212,30 | 6104,88 | - | 80136,19 | |
| | | VIг | 98169,27 | 5212,30 | 6033,01 | - | 86923,96 | |
| | | VIд | 91453,37 | 5212,30 | 6104,88 | - | 80136,19 | |
| | | VIе | 98169,27 | 5212,30 | 6033,01 | - | 86923,96 | |
| | | VIIа | 98293,49 | 5212,30 | 5797,32 | - | 87283,87 | |
| | | VIIб | 98296,74 | 5212,30 | 5800,57 | - | 87283,87 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-146-03 | 50 до 80 см | **III** | **97580,63** | **4657,80** | **5581,06** | **-** | **87341,77** | **420** |
| | | Iа | 131460,32 | 6522,60 | 5669,43 | - | 119268,29 | |
| | | Iб | 129922,99 | 5355,00 | 5593,11 | - | 118974,88 | |
| | | Iв | 117013,61 | 5590,20 | 5737,16 | - | 105686,25 | |
| | | Iг | 116967,36 | 5590,20 | 5690,91 | - | 105686,25 | |
| | | Iд | 88300,35 | 4657,80 | 5669,43 | - | 77973,12 | |
| | | IIа | 88195,46 | 4657,80 | 5581,06 | - | 77956,60 | |
| | | IIб | 99273,77 | 4657,80 | 5366,15 | - | 89249,82 | |
| | | IIIа | 92931,13 | 4657,80 | 5581,06 | - | 82692,27 | |
| | | IVа | 95776,80 | 4657,80 | 5650,01 | - | 85468,99 | |
| | | IVб | 96474,00 | 5355,00 | 5650,01 | - | 85468,99 | |
| | | V | 92938,96 | 4657,80 | 5588,89 | - | 82692,27 | |
| | | VIа | 101404,48 | 4657,80 | 5391,92 | - | 91354,76 | |
| | | VIб | 92756,32 | 4657,80 | 5369,27 | - | 82729,25 | |
| | | VIв | 86485,28 | 4657,80 | 5646,78 | - | 76180,70 | |
| | | VIг | 92968,11 | 4657,80 | 5581,06 | - | 82729,25 | |
| | | VIд | 86485,28 | 4657,80 | 5646,78 | - | 76180,70 | |
| | | VIе | 92968,11 | 4657,80 | 5581,06 | - | 82729,25 | |
| | | VIIа | 93057,86 | 4657,80 | 5366,15 | - | 83033,91 | |
| | | VIIб | 93060,98 | 4657,80 | 5369,27 | - | 83033,91 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-146-04 | 80 см | **III** | **92667,71** | **4114,39** | **5154,97** | **-** | **83398,35** | **371** |
| | | Iа | 125072,88 | 5761,63 | 5236,56 | - | 114074,69 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 123776,12 | 4730,25 | 5166,49 | - | 113879,38 | |
| | | Iв | 111203,09 | 4938,01 | 5297,65 | - | 100967,43 | |
| | | Iг | 111162,53 | 4938,01 | 5257,09 | - | 100967,43 | |
| | | Iд | 83665,72 | 4114,39 | 5236,56 | - | 74314,77 | |
| | | IIа | 83572,86 | 4114,39 | 5154,97 | - | 74303,50 | |
| | | IIб | 94136,75 | 4114,39 | 4959,52 | - | 85062,84 | |
| | | IIIа | 88163,12 | 4114,39 | 5154,97 | - | 78893,76 | |
| | | IVа | 90931,96 | 4114,39 | 5217,99 | - | 81599,58 | |
| | | IVб | 91547,82 | 4730,25 | 5217,99 | - | 81599,58 | |
| | | V | 88170,60 | 4114,39 | 5162,45 | - | 78893,76 | |
| | | VIа | 96329,91 | 4114,39 | 4984,15 | - | 87231,37 | |
| | | VIб | 88061,57 | 4114,39 | 4962,50 | - | 78984,68 | |
| | | VIв | 81930,67 | 4114,39 | 5214,91 | - | 72601,37 | |
| | | VIг | 88254,04 | 4114,39 | 5154,97 | - | 78984,68 | |
| | | VIд | 81930,67 | 4114,39 | 5214,91 | - | 72601,37 | |
| | | VIе | 88254,04 | 4114,39 | 5154,97 | - | 78984,68 | |
| | | VIIа | 88295,71 | 4114,39 | 4959,52 | - | 79221,80 | |
| | | VIIб | 88298,69 | 4114,39 | 4962,50 | - | 79221,80 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-146-05 | Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки до 30 см | **III** | **122077,34** | **6410,02** | **7253,06** | **-** | **108414,26** | **578** |
| | | Iа | 163929,01 | 8976,34 | 7367,95 | - | 147584,72 | |
| | | Iб | 161651,10 | 7369,50 | 7267,76 | - | 147013,84 | |
| | | Iв | 146214,06 | 7693,18 | 7459,50 | - | 131061,38 | |
| | | Iг | 146148,70 | 7693,18 | 7394,14 | - | 131061,38 | |
| | | Iд | 110899,49 | 6410,02 | 7367,95 | - | 97121,52 | |
| | | IIа | 110754,24 | 6410,02 | 7253,06 | - | 97091,16 | |
| | | IIб | 124537,66 | 6410,02 | 6966,41 | - | 111161,23 | |
| | | IIIа | 116466,72 | 6410,02 | 7253,06 | - | 102803,64 | |
| | | IVа | 119871,58 | 6410,02 | 7344,24 | - | 106117,32 | |
| | | IVб | 120831,06 | 7369,50 | 7344,24 | - | 106117,32 | |
| | | V | 116476,26 | 6410,02 | 7262,60 | - | 102803,64 | |
| | | VIа | 126806,76 | 6410,02 | 6997,86 | - | 113398,88 | |
| | | VIб | 116091,32 | 6410,02 | 6970,21 | - | 102711,09 | |
| | | VIв | 108647,29 | 6410,02 | 7340,30 | - | 94896,97 | |
| | | VIг | 116374,17 | 6410,02 | 7253,06 | - | 102711,09 | |
| | | VIд | 108647,29 | 6410,02 | 7340,30 | - | 94896,97 | |
| | | VIе | 116374,17 | 6410,02 | 7253,06 | - | 102711,09 | |
| | | VIIа | 116592,62 | 6410,02 | 6966,41 | - | 103216,19 | |
| | | VIIб | 116596,42 | 6410,02 | 6970,21 | - | 103216,19 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки более** | | | | | | | |
| 29-01-146-06 | 30 до 50 см | **III** | **110212,62** | **5489,55** | **6424,61** | **-** | **98298,46** | **495** |
| | | Iа | 148355,43 | 7687,35 | 6526,37 | - | 134141,71 | |
| | | Iб | 146524,84 | 6311,25 | 6438,12 | - | 133775,47 | |
| | | Iв | 132109,87 | 6588,45 | 6605,66 | - | 118915,76 | |
| | | Iг | 132054,65 | 6588,45 | 6550,44 | - | 118915,76 | |
| | | Iд | 99829,84 | 5489,55 | 6526,37 | - | 87813,92 | |
| | | IIа | 99706,15 | 5489,55 | 6424,61 | - | 87791,99 | |
| | | IIб | 112181,61 | 5489,55 | 6174,43 | - | 100517,63 | |
| | | IIIа | 105005,43 | 5489,55 | 6424,61 | - | 93091,27 | |
| | | IVа | 108188,37 | 5489,55 | 6504,58 | - | 96194,24 | |
| | | IVб | 109010,07 | 6311,25 | 6504,58 | - | 96194,24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 105014,20 | 5489,55 | 6433,38 | - | 93091,27 | |
| | | VIа | 114500,43 | 5489,55 | 6203,33 | - | 102807,55 | |
| | | VIб | 104780,04 | 5489,55 | 6177,93 | - | 93112,56 | |
| | | VIв | 97791,69 | 5489,55 | 6500,96 | - | 85801,18 | |
| | | VIг | 105026,72 | 5489,55 | 6424,61 | - | 93112,56 | |
| | | VIд | 97791,69 | 5489,55 | 6500,96 | - | 85801,18 | |
| | | VIе | 105026,72 | 5489,55 | 6424,61 | - | 93112,56 | |
| | | VIIа | 105145,77 | 5489,55 | 6174,43 | - | 93481,79 | |
| | | VIIб | 105149,27 | 5489,55 | 6177,93 | - | 93481,79 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-146-07 | 50 до 80 см | **III** | **103157,61** | **4857,42** | **5874,63** | **-** | **92425,56** | **438** |
| | | Iа | 139018,52 | 6802,14 | 5967,71 | - | 126248,67 | |
| | | Iб | 137427,16 | 5584,50 | 5887,40 | - | 125955,26 | |
| | | Iв | 123716,95 | 5829,78 | 6038,77 | - | 111848,40 | |
| | | Iг | 123668,63 | 5829,78 | 5990,45 | - | 111848,40 | |
| | | Iд | 93308,52 | 4857,42 | 5967,71 | - | 82483,39 | |
| | | IIа | 93198,91 | 4857,42 | 5874,63 | - | 82466,86 | |
| | | IIб | 104919,40 | 4857,42 | 5648,85 | - | 94413,13 | |
| | | IIIа | 98224,19 | 4857,42 | 5874,63 | - | 87492,14 | |
| | | IVа | 101245,77 | 4857,42 | 5947,13 | - | 90441,22 | |
| | | IVб | 101972,85 | 5584,50 | 5947,13 | - | 90441,22 | |
| | | V | 98232,48 | 4857,42 | 5882,92 | - | 87492,14 | |
| | | VIа | 107205,80 | 4857,42 | 5676,14 | - | 96672,24 | |
| | | VIб | 98052,07 | 4857,42 | 5652,15 | - | 87542,50 | |
| | | VIв | 91387,81 | 4857,42 | 5943,71 | - | 80586,68 | |
| | | VIг | 98274,55 | 4857,42 | 5874,63 | - | 87542,50 | |
| | | VIд | 91387,81 | 4857,42 | 5943,71 | - | 80586,68 | |
| | | VIе | 98274,55 | 4857,42 | 5874,63 | - | 87542,50 | |
| | | VIIа | 98360,68 | 4857,42 | 5648,85 | - | 87854,41 | |
| | | VIIб | 98363,98 | 4857,42 | 5652,15 | - | 87854,41 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-146-08 | 80 см | **III** | **96630,27** | **4247,47** | **5353,36** | **-** | **87029,44** | **383** |
| | | Iа | 130446,62 | 5947,99 | 5438,17 | - | 119060,46 | |
| | | Iб | 129113,79 | 4883,25 | 5365,39 | - | 118865,15 | |
| | | Iв | 115967,96 | 5097,73 | 5501,48 | - | 105368,75 | |
| | | Iг | 115926,08 | 5097,73 | 5459,60 | - | 105368,75 | |
| | | Iд | 87221,82 | 4247,47 | 5438,17 | - | 77536,18 | |
| | | IIа | 87125,74 | 4247,47 | 5353,36 | - | 77524,91 | |
| | | IIб | 98148,77 | 4247,47 | 5150,60 | - | 88750,70 | |
| | | IIIа | 91922,89 | 4247,47 | 5353,36 | - | 82322,06 | |
| | | IVа | 94817,22 | 4247,47 | 5418,78 | - | 85150,97 | |
| | | IVб | 95453,00 | 4883,25 | 5418,78 | - | 85150,97 | |
| | | V | 91930,71 | 4247,47 | 5361,18 | - | 82322,06 | |
| | | VIа | 100453,16 | 4247,47 | 5176,33 | - | 91029,36 | |
| | | VIб | 91823,73 | 4247,47 | 5153,72 | - | 82422,54 | |
| | | VIв | 85411,32 | 4247,47 | 5415,56 | - | 75748,29 | |
| | | VIг | 92023,37 | 4247,47 | 5353,36 | - | 82422,54 | |
| | | VIд | 85411,32 | 4247,47 | 5415,56 | - | 75748,29 | |
| | | VIе | 92023,37 | 4247,47 | 5353,36 | - | 82422,54 | |
| | | VIIа | 92062,89 | 4247,47 | 5150,60 | - | 82664,82 | |
| | | VIIб | 92066,01 | 4247,47 | 5153,72 | - | 82664,82 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-146-09 | Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки до 30 см | **III** | **133158,78** | **6775,99** | **7801,66** | **-** | **118581,13** | **611** |
| | | Ia | 178958,91 | 9488,83 | 7925,39 | - | 161544,69 | |
| | | Iб | 176581,78 | 7790,25 | 7817,73 | - | 160973,80 | |
| | | Iв | 159540,39 | 8132,41 | 8023,13 | - | 143384,85 | |
| | | Iг | 159471,28 | 8132,41 | 7954,02 | - | 143384,85 | |
| | | Iд | 120842,68 | 6775,99 | 7925,39 | - | 106141,30 | |
| | | IIa | 120688,58 | 6775,99 | 7801,66 | - | 106110,93 | |
| | | IIб | 135757,77 | 6775,99 | 7494,74 | - | 121487,04 | |
| | | IIIa | 126980,33 | 6775,99 | 7801,66 | - | 112402,68 | |
| | | IVa | 130736,52 | 6775,99 | 7899,48 | - | 116061,05 | |
| | | IVб | 131750,78 | 7790,25 | 7899,48 | - | 116061,05 | |
| | | V | 126990,76 | 6775,99 | 7812,09 | - | 112402,68 | |
| | | VIa | 138338,14 | 6775,99 | 7529,12 | - | 124033,03 | |
| | | VIб | 126611,80 | 6775,99 | 7498,90 | - | 112336,91 | |
| | | VIв | 118379,28 | 6775,99 | 7895,17 | - | 103708,12 | |
| | | VIг | 126914,56 | 6775,99 | 7801,66 | - | 112336,91 | |
| | | VIд | 118379,28 | 6775,99 | 7895,17 | - | 103708,12 | |
| | | VIe | 126914,56 | 6775,99 | 7801,66 | - | 112336,91 | |
| | | VIIa | 127127,17 | 6775,99 | 7494,74 | - | 112856,44 | |
| | | VIIб | 127131,33 | 6775,99 | 7498,90 | - | 112856,44 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки более** | | | | | | | |
| 29-01-146-10 | 30 до 50 см | **III** | **118147,51** | **5755,71** | **6831,14** | **-** | **105560,66** | **519** |
| | | Ia | 159112,82 | 8060,07 | 6939,47 | - | 144113,28 | |
| | | Iб | 157209,96 | 6617,25 | 6845,67 | - | 143747,04 | |
| | | Iв | 141649,67 | 6907,89 | 7023,38 | - | 127718,40 | |
| | | Iг | 141591,64 | 6907,89 | 6965,35 | - | 127718,40 | |
| | | Iд | 106951,96 | 5755,71 | 6939,47 | - | 94256,78 | |
| | | IIa | 106821,69 | 5755,71 | 6831,14 | - | 94234,84 | |
| | | IIб | 120214,96 | 5755,71 | 6565,87 | - | 107893,38 | |
| | | IIIa | 112534,72 | 5755,71 | 6831,14 | - | 99947,87 | |
| | | IVa | 115968,82 | 5755,71 | 6916,05 | - | 103297,06 | |
| | | IVб | 116830,36 | 6617,25 | 6916,05 | - | 103297,06 | |
| | | V | 112544,16 | 5755,71 | 6840,58 | - | 99947,87 | |
| | | VIa | 122756,17 | 5755,71 | 6596,94 | - | 110403,52 | |
| | | VIб | 112313,62 | 5755,71 | 6569,63 | - | 99988,28 | |
| | | VIв | 104762,87 | 5755,71 | 6912,16 | - | 92095,00 | |
| | | VIг | 112575,13 | 5755,71 | 6831,14 | - | 99988,28 | |
| | | VIд | 104762,87 | 5755,71 | 6912,16 | - | 92095,00 | |
| | | VIe | 112575,13 | 5755,71 | 6831,14 | - | 99988,28 | |
| | | VIIa | 112689,41 | 5755,71 | 6565,87 | - | 100367,83 | |
| | | VIIб | 112693,17 | 5755,71 | 6569,63 | - | 100367,83 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-146-11 | 50 до 80 см | **III** | **109486,95** | **5068,13** | **6183,79** | **-** | **98235,03** | **457** |
| | | Ia | 147604,67 | 7097,21 | 6281,85 | - | 134225,61 | |
| | | Iб | 145956,26 | 5826,75 | 6197,32 | - | 133932,19 | |
| | | Iв | 131329,29 | 6082,67 | 6356,44 | - | 118890,18 | |
| | | Iг | 131278,80 | 6082,67 | 6305,95 | - | 118890,18 | |
| | | Iд | 98987,35 | 5068,13 | 6281,85 | - | 87637,37 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 98872,75 | 5068,13 | 6183,79 | - | 87620,83 | |
| | | IIб | 111328,01 | 5068,13 | 5946,48 | - | 100313,40 | |
| | | IIIа | 104229,06 | 5068,13 | 6183,79 | - | 92977,14 | |
| | | IVа | 107451,36 | 5068,13 | 6260,05 | - | 96123,18 | |
| | | IVб | 108209,98 | 5826,75 | 6260,05 | - | 96123,18 | |
| | | V | 104237,85 | 5068,13 | 6192,58 | - | 92977,14 | |
| | | VIа | 113792,22 | 5068,13 | 5975,41 | - | 102748,68 | |
| | | VIб | 104060,90 | 5068,13 | 5949,98 | - | 93042,79 | |
| | | VIв | 96945,96 | 5068,13 | 6256,42 | - | 85621,41 | |
| | | VIг | 104294,71 | 5068,13 | 6183,79 | - | 93042,79 | |
| | | VIд | 96945,96 | 5068,13 | 6256,42 | - | 85621,41 | |
| | | VIе | 104294,71 | 5068,13 | 6183,79 | - | 93042,79 | |
| | | VIIа | 104377,54 | 5068,13 | 5946,48 | - | 93362,93 | |
| | | VIIб | 104381,04 | 5068,13 | 5949,98 | - | 93362,93 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-146-12 | 80 см | **III** | **99890,92** | **4391,64** | **5564,45** | **-** | **89934,83** | **396** |
| | | Iа | 134852,21 | 6149,88 | 5652,66 | - | 123049,67 | |
| | | Iб | 133480,35 | 5049,00 | 5576,99 | - | 122854,36 | |
| | | Iв | 119879,59 | 5270,76 | 5718,39 | - | 108890,44 | |
| | | Iг | 119836,21 | 5270,76 | 5675,01 | - | 108890,44 | |
| | | Iд | 90158,20 | 4391,64 | 5652,66 | - | 80113,90 | |
| | | IIа | 90058,71 | 4391,64 | 5564,45 | - | 80102,62 | |
| | | IIб | 101447,05 | 4391,64 | 5353,81 | - | 91701,60 | |
| | | IIIа | 95021,32 | 4391,64 | 5564,45 | - | 85065,23 | |
| | | IVа | 98016,73 | 4391,64 | 5632,45 | - | 87992,64 | |
| | | IVб | 98674,09 | 5049,00 | 5632,45 | - | 87992,64 | |
| | | V | 95029,48 | 4391,64 | 5572,61 | - | 85065,23 | |
| | | VIа | 103840,65 | 4391,64 | 5380,63 | - | 94068,38 | |
| | | VIб | 94922,06 | 4391,64 | 5357,06 | - | 85173,36 | |
| | | VIв | 88287,18 | 4391,64 | 5629,09 | - | 78266,45 | |
| | | VIг | 95129,45 | 4391,64 | 5564,45 | - | 85173,36 | |
| | | VIд | 88287,18 | 4391,64 | 5629,09 | - | 78266,45 | |
| | | VIе | 95129,45 | 4391,64 | 5564,45 | - | 85173,36 | |
| | | VIIа | 95165,26 | 4391,64 | 5353,81 | - | 85419,81 | |
| | | VIIб | 95168,51 | 4391,64 | 5357,06 | - | 85419,81 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-147. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-147-01 | Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки до 30 см | **III** | **145876,97** | **12686,96** | **13571,28** | **572,40** | **119618,73** | **1144** |
| | | Iа | 192132,11 | 17766,32 | 14285,23 | 801,36 | 160080,56 | |
| | | Iб | 188251,22 | 14586,00 | 13670,24 | 658,47 | 159994,98 | |
| | | Iв | 172298,11 | 15226,64 | 14434,71 | 686,88 | 142636,76 | |
| | | Iг | 172057,16 | 15226,64 | 14193,76 | 686,88 | 142636,76 | |
| | | Iд | 135270,16 | 12686,96 | 14056,27 | 572,40 | 108526,93 | |
| | | IIа | 134614,25 | 12686,96 | 13571,28 | 572,40 | 108356,01 | |
| | | IIб | 153841,47 | 12686,96 | 13074,93 | 572,40 | 128079,58 | |
| | | IIIа | 139142,76 | 12686,96 | 13571,28 | 572,40 | 112884,52 | |
| | | IVа | 143905,81 | 12686,96 | 14035,38 | 572,40 | 117183,47 | |
| | | IVб | 145890,92 | 14586,00 | 14121,45 | 658,47 | 117183,47 | |
| | | V | 139151,28 | 12686,96 | 13579,80 | 572,40 | 112884,52 | |
| | | VIа | 151176,87 | 12686,96 | 13114,91 | 572,40 | 125375,00 | |
| | | VIб | 139629,63 | 12686,96 | 13090,59 | 572,40 | 113852,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 133773,47 | 12686,96 | 14031,95 | 572,40 | 107054,56 | |
| | | VIг | 140110,32 | 12686,96 | 13571,28 | 572,40 | 113852,08 | |
| | | VIд | 133773,47 | 12686,96 | 14031,95 | 572,40 | 107054,56 | |
| | | VIе | 140110,32 | 12686,96 | 13571,28 | 572,40 | 113852,08 | |
| | | VIIа | 139337,63 | 12686,96 | 13074,93 | 572,40 | 113575,74 | |
| | | VIIб | 139353,29 | 12686,96 | 13090,59 | 572,40 | 113575,74 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки более** | | | | | | | |
| 29-01-147-02 | 30 до 50 см | **III** | **124245,31** | **9115,98** | **12081,97** | **510,30** | **103047,36** | **822** |
| | | Iа | 164383,18 | 12765,66 | 12718,29 | 714,42 | 138899,23 | |
| | | Iб | 161493,72 | 10480,50 | 12170,18 | 587,03 | 138843,04 | |
| | | Iв | 147229,89 | 10940,82 | 12851,42 | 612,36 | 123437,65 | |
| | | Iг | 147015,23 | 10940,82 | 12636,76 | 612,36 | 123437,65 | |
| | | Iд | 114553,81 | 9115,98 | 12514,17 | 510,30 | 92923,66 | |
| | | IIа | 114012,68 | 9115,98 | 12081,97 | 510,30 | 92814,73 | |
| | | IIб | 129505,33 | 9115,98 | 11639,84 | 510,30 | 108749,51 | |
| | | IIIа | 118460,20 | 9115,98 | 12081,97 | 510,30 | 97262,25 | |
| | | IVа | 122521,20 | 9115,98 | 12495,54 | 510,30 | 100909,68 | |
| | | IVб | 123962,46 | 10480,50 | 12572,28 | 587,03 | 100909,68 | |
| | | V | 118467,82 | 9115,98 | 12089,59 | 510,30 | 97262,25 | |
| | | VIа | 128728,12 | 9115,98 | 11675,43 | 510,30 | 107936,71 | |
| | | VIб | 118709,56 | 9115,98 | 11653,77 | 510,30 | 97939,81 | |
| | | VIв | 113025,18 | 9115,98 | 12492,51 | 510,30 | 91416,69 | |
| | | VIг | 119137,76 | 9115,98 | 12081,97 | 510,30 | 97939,81 | |
| | | VIд | 113025,18 | 9115,98 | 12492,51 | 510,30 | 91416,69 | |
| | | VIе | 119137,76 | 9115,98 | 12081,97 | 510,30 | 97939,81 | |
| | | VIIа | 118567,53 | 9115,98 | 11639,84 | 510,30 | 97811,71 | |
| | | VIIб | 118581,46 | 9115,98 | 11653,77 | 510,30 | 97811,71 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-147-03 | 50 до 80 см | **III** | **109979,35** | **6853,62** | **11107,46** | **472,50** | **92018,27** | **618** |
| | | Iа | 146090,00 | 9597,54 | 11693,93 | 661,50 | 124798,53 | |
| | | Iб | 143828,60 | 7879,50 | 11188,01 | 543,55 | 124761,09 | |
| | | Iв | 130700,70 | 8225,58 | 11817,12 | 567,00 | 110658,00 | |
| | | Iг | 130500,17 | 8225,58 | 11616,59 | 567,00 | 110658,00 | |
| | | Iд | 100897,11 | 6853,62 | 11504,93 | 472,50 | 82538,56 | |
| | | IIа | 100431,80 | 6853,62 | 11107,46 | 472,50 | 82470,72 | |
| | | IIб | 113438,55 | 6853,62 | 10699,80 | 472,50 | 95885,13 | |
| | | IIIа | 104825,35 | 6853,62 | 11107,46 | 472,50 | 86864,27 | |
| | | IVа | 108420,01 | 6853,62 | 11489,18 | 472,50 | 90077,21 | |
| | | IVб | 109516,94 | 7879,50 | 11560,23 | 543,55 | 90077,21 | |
| | | V | 104831,67 | 6853,62 | 11113,78 | 472,50 | 86864,27 | |
| | | VIа | 113911,98 | 6853,62 | 10730,48 | 472,50 | 96327,88 | |
| | | VIб | 104914,65 | 6853,62 | 10712,30 | 472,50 | 87348,73 | |
| | | VIв | 99350,18 | 6853,62 | 11486,75 | 472,50 | 81009,81 | |
| | | VIг | 105309,81 | 6853,62 | 11107,46 | 472,50 | 87348,73 | |
| | | VIд | 99350,18 | 6853,62 | 11486,75 | 472,50 | 81009,81 | |
| | | VIе | 105309,81 | 6853,62 | 11107,46 | 472,50 | 87348,73 | |
| | | VIIа | 104875,47 | 6853,62 | 10699,80 | 472,50 | 87322,05 | |
| | | VIIб | 104887,97 | 6853,62 | 10712,30 | 472,50 | 87322,05 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-147-04 | 80 см | **III** | **101707,22** | **5556,09** | **10534,03** | **449,55** | **85617,10** | **501** |
| | | Ia | 135446,69 | 7780,53 | 11090,99 | 629,37 | 116575,17 | |
| | | Iб | 133548,22 | 6387,75 | 10610,25 | 517,15 | 116550,22 | |
| | | Iв | 121096,52 | 6668,31 | 11208,18 | 539,46 | 103220,03 | |
| | | Iг | 120905,06 | 6668,31 | 11016,72 | 539,46 | 103220,03 | |
| | | Iд | 92996,93 | 5556,09 | 10911,17 | 449,55 | 76529,67 | |
| | | IIa | 92576,17 | 5556,09 | 10534,03 | 449,55 | 76486,05 | |
| | | IIб | 104194,44 | 5556,09 | 10146,81 | 449,55 | 88491,54 | |
| | | IIIa | 96916,54 | 5556,09 | 10534,03 | 449,55 | 80826,42 | |
| | | IVa | 100240,60 | 5556,09 | 10896,75 | 449,55 | 83787,76 | |
| | | IVб | 101139,86 | 6387,75 | 10964,35 | 517,15 | 83787,76 | |
| | | V | 96922,29 | 5556,09 | 10539,78 | 449,55 | 80826,42 | |
| | | VIa | 105330,96 | 5556,09 | 10175,16 | 449,55 | 89599,71 | |
| | | VIб | 96919,83 | 5556,09 | 10158,57 | 449,55 | 81205,17 | |
| | | VIв | 91451,54 | 5556,09 | 10894,58 | 449,55 | 75000,87 | |
| | | VIг | 97295,29 | 5556,09 | 10534,03 | 449,55 | 81205,17 | |
| | | VIд | 91451,54 | 5556,09 | 10894,58 | 449,55 | 75000,87 | |
| | | VIe | 97295,29 | 5556,09 | 10534,03 | 449,55 | 81205,17 | |
| | | VIIa | 96932,86 | 5556,09 | 10146,81 | 449,55 | 81229,96 | |
| | | VIIб | 96944,62 | 5556,09 | 10158,57 | 449,55 | 81229,96 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-147-05 | Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки до 30 см | **III** | **163723,63** | **13374,54** | **15481,28** | **654,75** | **134867,81** | **1206** |
| | | Ia | 216045,55 | 18729,18 | 16297,41 | 916,65 | 181018,96 | |
| | | Iб | 211904,14 | 15376,50 | 15594,28 | 753,21 | 180933,36 | |
| | | Iв | 193640,44 | 16051,86 | 16468,56 | 785,70 | 161120,02 | |
| | | Iг | 193364,27 | 16051,86 | 16192,39 | 785,70 | 161120,02 | |
| | | Iд | 151465,16 | 13374,54 | 16035,51 | 654,75 | 122055,11 | |
| | | IIa | 150739,99 | 13374,54 | 15481,28 | 654,75 | 121884,17 | |
| | | IIб | 171855,12 | 13374,54 | 14913,71 | 654,75 | 143566,87 | |
| | | IIIa | 156137,38 | 13374,54 | 15481,28 | 654,75 | 127281,56 | |
| | | IVa | 161484,27 | 13374,54 | 16012,00 | 654,75 | 132097,73 | |
| | | IVб | 163584,69 | 15376,50 | 16110,46 | 753,21 | 132097,73 | |
| | | V | 156147,02 | 13374,54 | 15490,92 | 654,75 | 127281,56 | |
| | | VIa | 169657,50 | 13374,54 | 14958,99 | 654,75 | 141323,97 | |
| | | VIб | 156595,31 | 13374,54 | 14931,60 | 654,75 | 128289,17 | |
| | | VIв | 149651,78 | 13374,54 | 16008,12 | 654,75 | 120269,12 | |
| | | VIг | 157144,99 | 13374,54 | 15481,28 | 654,75 | 128289,17 | |
| | | VIд | 149651,78 | 13374,54 | 16008,12 | 654,75 | 120269,12 | |
| | | VIe | 157144,99 | 13374,54 | 15481,28 | 654,75 | 128289,17 | |
| | | VIIa | 156322,58 | 13374,54 | 14913,71 | 654,75 | 128034,33 | |
| | | VIIб | 156340,47 | 13374,54 | 14931,60 | 654,75 | 128034,33 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки более** | | | | | | | |
| 29-01-147-06 | 30 до 50 см | **III** | **135368,69** | **9570,67** | **13308,60** | **562,95** | **112489,42** | **863** |
| | | Ia | 179276,10 | 13402,39 | 14010,30 | 788,13 | 151863,41 | |
| | | Iб | 176216,26 | 11003,25 | 13405,80 | 647,60 | 151807,21 | |
| | | Iв | 160525,77 | 11486,53 | 14157,26 | 675,54 | 134881,98 | |
| | | Iг | 160288,66 | 11486,53 | 13920,15 | 675,54 | 134881,98 | |
| | | Iд | 124656,35 | 9570,67 | 13785,12 | 562,95 | 101300,56 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 124070,88 | 9570,67 | 13308,60 | 562,95 | 101191,61 | |
| | | IIб | 140730,97 | 9570,67 | 12820,92 | 562,95 | 118339,38 | |
| | | IIIа | 129056,00 | 9570,67 | 13308,60 | 562,95 | 106176,73 | |
| | | IVа | 133479,97 | 9570,67 | 13764,78 | 562,95 | 110144,52 | |
| | | IVб | 134997,20 | 11003,25 | 13849,43 | 647,60 | 110144,52 | |
| | | V | 129064,34 | 9570,67 | 13316,94 | 562,95 | 106176,73 | |
| | | VIа | 140242,58 | 9570,67 | 12859,94 | 562,95 | 117811,97 | |
| | | VIб | 129285,98 | 9570,67 | 12836,27 | 562,95 | 106879,04 | |
| | | VIв | 122931,41 | 9570,67 | 13761,45 | 562,95 | 99599,29 | |
| | | VIг | 129758,31 | 9570,67 | 13308,60 | 562,95 | 106879,04 | |
| | | VIд | 122931,41 | 9570,67 | 13761,45 | 562,95 | 99599,29 | |
| | | VIе | 129758,31 | 9570,67 | 13308,60 | 562,95 | 106879,04 | |
| | | VIIа | 129155,99 | 9570,67 | 12820,92 | 562,95 | 106764,40 | |
| | | VIIб | 129171,34 | 9570,67 | 12836,27 | 562,95 | 106764,40 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-147-07 | 50 до 80 см | **III** | **116832,13** | **7141,96** | **11861,81** | **504,90** | **97828,36** | **644** |
| | | Iа | 155265,94 | 10001,32 | 12488,49 | 706,86 | 132776,13 | |
| | | Iб | 152897,55 | 8211,00 | 11947,88 | 580,82 | 132738,67 | |
| | | Iв | 138892,19 | 8571,64 | 12620,15 | 605,88 | 117700,40 | |
| | | Iг | 138677,89 | 8571,64 | 12405,85 | 605,88 | 117700,40 | |
| | | Iд | 107121,68 | 7141,96 | 12286,53 | 504,90 | 87693,19 | |
| | | IIа | 106629,11 | 7141,96 | 11861,81 | 504,90 | 87625,34 | |
| | | IIб | 120354,25 | 7141,96 | 11426,17 | 504,90 | 101786,12 | |
| | | IIIа | 111353,60 | 7141,96 | 11861,81 | 504,90 | 92349,83 | |
| | | IVа | 115171,47 | 7141,96 | 12269,71 | 504,90 | 95759,80 | |
| | | IVб | 116316,43 | 8211,00 | 12345,63 | 580,82 | 95759,80 | |
| | | V | 111360,36 | 7141,96 | 11868,57 | 504,90 | 92349,83 | |
| | | VIа | 121005,78 | 7141,96 | 11458,96 | 504,90 | 102404,86 | |
| | | VIб | 111431,06 | 7141,96 | 11439,54 | 504,90 | 92849,56 | |
| | | VIв | 105454,17 | 7141,96 | 12267,11 | 504,90 | 86045,10 | |
| | | VIг | 111853,33 | 7141,96 | 11861,81 | 504,90 | 92849,56 | |
| | | VIд | 105454,17 | 7141,96 | 12267,11 | 504,90 | 86045,10 | |
| | | VIе | 111853,33 | 7141,96 | 11861,81 | 504,90 | 92849,56 | |
| | | VIIа | 111399,28 | 7141,96 | 11426,17 | 504,90 | 92831,15 | |
| | | VIIб | 111412,65 | 7141,96 | 11439,54 | 504,90 | 92831,15 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-147-08 | 80 см | **III** | **106782,70** | **5744,62** | **11063,79** | **472,50** | **89974,29** | **518** |
| | | Iа | 142251,56 | 8044,54 | 11649,08 | 661,50 | 122557,94 | |
| | | Iб | 140281,34 | 6604,50 | 11143,86 | 543,55 | 122532,98 | |
| | | Iв | 127168,25 | 6894,58 | 11772,28 | 567,00 | 108501,39 | |
| | | Iг | 126966,91 | 6894,58 | 11570,94 | 567,00 | 108501,39 | |
| | | Iд | 97599,92 | 5744,62 | 11460,08 | 472,50 | 80395,22 | |
| | | IIа | 97160,01 | 5744,62 | 11063,79 | 472,50 | 80351,60 | |
| | | IIб | 109318,29 | 5744,62 | 10656,83 | 472,50 | 92916,84 | |
| | | IIIа | 101748,62 | 5744,62 | 11063,79 | 472,50 | 84940,21 | |
| | | IVа | 105238,92 | 5744,62 | 11445,00 | 472,50 | 88049,30 | |
| | | IVб | 106169,85 | 6604,50 | 11516,05 | 543,55 | 88049,30 | |
| | | V | 101754,63 | 5744,62 | 11069,80 | 472,50 | 84940,21 | |
| | | VIа | 110588,19 | 5744,62 | 10686,54 | 472,50 | 94157,03 | |
| | | VIб | 101744,22 | 5744,62 | 10669,18 | 472,50 | 85330,42 | |
| | | VIв | 95964,25 | 5744,62 | 11442,72 | 472,50 | 78776,91 | |
| | | VIг | 102138,83 | 5744,62 | 11063,79 | 472,50 | 85330,42 | |
| | | VIд | 95964,25 | 5744,62 | 11442,72 | 472,50 | 78776,91 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 102138,83 | 5744,62 | 11063,79 | 472,50 | 85330,42 | |
| | | VIIа | 101762,83 | 5744,62 | 10656,83 | 472,50 | 85361,38 | |
| | | VIIб | 101775,18 | 5744,62 | 10669,18 | 472,50 | 85361,38 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-147-09 | Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки до 30 см | **III** | **181642,35** | **14106,48** | **17418,68** | **738,45** | **150117,19** | **1272** |
| | | Iа | 240050,34 | 19754,16 | 18338,50 | 1033,83 | 201957,68 | |
| | | Iб | 235635,94 | 16218,00 | 17545,87 | 849,49 | 201872,07 | |
| | | Iв | 215065,62 | 16930,32 | 18531,70 | 886,14 | 179603,60 | |
| | | Iг | 214753,50 | 16930,32 | 18219,58 | 886,14 | 179603,60 | |
| | | Iд | 167733,22 | 14106,48 | 18043,12 | 738,45 | 135583,62 | |
| | | IIа | 166937,81 | 14106,48 | 17418,68 | 738,45 | 135412,65 | |
| | | IIб | 189939,77 | 14106,48 | 16778,78 | 738,45 | 159054,51 | |
| | | IIIа | 173204,03 | 14106,48 | 17418,68 | 738,45 | 141678,87 | |
| | | IVа | 179135,83 | 14106,48 | 18017,05 | 738,45 | 147012,30 | |
| | | IVб | 181358,39 | 16218,00 | 18128,09 | 849,49 | 147012,30 | |
| | | V | 173214,75 | 14106,48 | 17429,40 | 738,45 | 141678,87 | |
| | | VIа | 188208,99 | 14106,48 | 16829,30 | 738,45 | 157273,21 | |
| | | VIб | 173631,93 | 14106,48 | 16798,92 | 738,45 | 142726,53 | |
| | | VIв | 165603,16 | 14106,48 | 18012,73 | 738,45 | 133483,95 | |
| | | VIг | 174251,69 | 14106,48 | 17418,68 | 738,45 | 142726,53 | |
| | | VIд | 165603,16 | 14106,48 | 18012,73 | 738,45 | 133483,95 | |
| | | VIе | 174251,69 | 14106,48 | 17418,68 | 738,45 | 142726,53 | |
| | | VIIа | 173378,47 | 14106,48 | 16778,78 | 738,45 | 142493,21 | |
| | | VIIб | 173398,61 | 14106,48 | 16798,92 | 738,45 | 142493,21 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки более** | | | | | | | |
| 29-01-147-10 | 30 до 50 см | **III** | **146504,57** | **10014,27** | **14560,37** | **616,95** | **121929,93** | **903** |
| | | Iа | 194178,57 | 14023,59 | 15329,01 | 863,73 | 164825,97 | |
| | | Iб | 190949,76 | 11513,25 | 14666,75 | 709,72 | 164769,76 | |
| | | Iв | 173833,85 | 12018,93 | 15490,16 | 740,34 | 146324,76 | |
| | | Iг | 173573,62 | 12018,93 | 15229,93 | 740,34 | 146324,76 | |
| | | Iд | 134772,33 | 10014,27 | 15082,23 | 616,95 | 109675,83 | |
| | | IIа | 134141,50 | 10014,27 | 14560,37 | 616,95 | 109566,86 | |
| | | IIб | 151967,76 | 10014,27 | 14026,05 | 616,95 | 127927,44 | |
| | | IIIа | 139664,46 | 10014,27 | 14560,37 | 616,95 | 115089,82 | |
| | | IVа | 144452,26 | 10014,27 | 15060,20 | 616,95 | 119377,79 | |
| | | IVб | 146044,01 | 11513,25 | 15152,97 | 709,72 | 119377,79 | |
| | | V | 139673,51 | 10014,27 | 14569,42 | 616,95 | 115089,82 | |
| | | VIа | 151768,67 | 10014,27 | 14068,49 | 616,95 | 127685,91 | |
| | | VIб | 139874,05 | 10014,27 | 14042,85 | 616,95 | 115816,93 | |
| | | VIв | 132851,34 | 10014,27 | 15056,58 | 616,95 | 107780,49 | |
| | | VIг | 140391,57 | 10014,27 | 14560,37 | 616,95 | 115816,93 | |
| | | VIд | 132851,34 | 10014,27 | 15056,58 | 616,95 | 107780,49 | |
| | | VIе | 140391,57 | 10014,27 | 14560,37 | 616,95 | 115816,93 | |
| | | VIIа | 139755,97 | 10014,27 | 14026,05 | 616,95 | 115715,65 | |
| | | VIIб | 139772,77 | 10014,27 | 14042,85 | 616,95 | 115715,65 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-147-11 | 50 до 80 см | **III** | **124426,02** | **7419,21** | **12642,77** | **538,65** | **104364,04** | **669** |
| | | Iа | 165450,92 | 10389,57 | 13311,18 | 754,11 | 141750,17 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 162976,99 | 8529,75 | 12734,53 | 619,65 | 141712,71 | |
| | | Iв | 147978,38 | 8904,39 | 13451,67 | 646,38 | 125622,32 | |
| | | Iг | 147749,59 | 8904,39 | 13222,88 | 646,38 | 125622,32 | |
| | | Iд | 114006,34 | 7419,21 | 13095,72 | 538,65 | 93491,41 | |
| | | IIа | 113485,53 | 7419,21 | 12642,77 | 538,65 | 93423,55 | |
| | | IIб | 128021,23 | 7419,21 | 12178,07 | 538,65 | 108423,95 | |
| | | IIIа | 118582,39 | 7419,21 | 12642,77 | 538,65 | 98520,41 | |
| | | IVа | 122649,11 | 7419,21 | 13077,89 | 538,65 | 102152,01 | |
| | | IVб | 123840,65 | 8529,75 | 13158,89 | 619,65 | 102152,01 | |
| | | V | 118589,56 | 7419,21 | 12649,94 | 538,65 | 98520,41 | |
| | | VIа | 128872,84 | 7419,21 | 12212,91 | 538,65 | 109240,72 | |
| | | VIб | 118648,86 | 7419,21 | 12192,32 | 538,65 | 99037,33 | |
| | | VIв | 112203,39 | 7419,21 | 13075,13 | 538,65 | 91709,05 | |
| | | VIг | 119099,31 | 7419,21 | 12642,77 | 538,65 | 99037,33 | |
| | | VIд | 112203,39 | 7419,21 | 13075,13 | 538,65 | 91709,05 | |
| | | VIе | 119099,31 | 7419,21 | 12642,77 | 538,65 | 99037,33 | |
| | | VIIа | 118625,45 | 7419,21 | 12178,07 | 538,65 | 99028,17 | |
| | | VIIб | 118639,70 | 7419,21 | 12192,32 | 538,65 | 99028,17 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-147-12 | 80 см | **III** | **111858,35** | **5933,15** | **11593,72** | **495,45** | **94331,48** | **535** |
| | | Iа | 149056,61 | 8308,55 | 12207,35 | 693,63 | 128540,71 | |
| | | Iб | 147014,65 | 6821,25 | 11677,65 | 569,95 | 128515,75 | |
| | | Iв | 133240,16 | 7120,85 | 12336,56 | 594,54 | 113782,75 | |
| | | Iг | 133028,95 | 7120,85 | 12125,35 | 594,54 | 113782,75 | |
| | | Iд | 102203,10 | 5933,15 | 12009,17 | 495,45 | 84260,78 | |
| | | IIа | 101744,01 | 5933,15 | 11593,72 | 495,45 | 84217,14 | |
| | | IIб | 114442,31 | 5933,15 | 11167,03 | 495,45 | 97342,13 | |
| | | IIIа | 106580,86 | 5933,15 | 11593,72 | 495,45 | 89053,99 | |
| | | IVа | 110237,41 | 5933,15 | 11993,42 | 495,45 | 92310,84 | |
| | | IVб | 111200,01 | 6821,25 | 12067,92 | 569,95 | 92310,84 | |
| | | V | 106587,15 | 5933,15 | 11600,01 | 495,45 | 89053,99 | |
| | | VIа | 115845,60 | 5933,15 | 11198,11 | 495,45 | 98714,34 | |
| | | VIб | 106568,79 | 5933,15 | 11179,98 | 495,45 | 89455,66 | |
| | | VIв | 100477,14 | 5933,15 | 11991,04 | 495,45 | 82552,95 | |
| | | VIг | 106982,53 | 5933,15 | 11593,72 | 495,45 | 89455,66 | |
| | | VIд | 100477,14 | 5933,15 | 11991,04 | 495,45 | 82552,95 | |
| | | VIе | 106982,53 | 5933,15 | 11593,72 | 495,45 | 89455,66 | |
| | | VIIа | 106592,98 | 5933,15 | 11167,03 | 495,45 | 89492,80 | |
| | | VIIб | 106605,93 | 5933,15 | 11179,98 | 495,45 | 89492,80 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-148. Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

**Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии металлоизоляции в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-148-01 | 1-2 | **III** | **96479,73** | **9149,25** | **3089,97** | **-** | **84240,51** | **825** |
| | | Iа | 131052,20 | 12812,25 | 3141,70 | - | 115098,25 | |
| | | Iб | 128709,34 | 10518,75 | 3096,89 | - | 115093,70 | |
| | | Iв | 115951,92 | 10980,75 | 3183,11 | - | 101788,06 | |
| | | Iг | 115922,26 | 10980,75 | 3153,45 | - | 101788,06 | |
| | | Iд | 87226,53 | 9149,25 | 3141,70 | - | 74935,58 | |
| | | IIа | 87145,21 | 9149,25 | 3089,97 | - | 74905,99 | |
| | | IIб | 98217,72 | 9149,25 | 2961,93 | - | 86106,54 | |
| | | IIIа | 91731,53 | 9149,25 | 3089,97 | - | 79492,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 94631,77 | 9149,25 | 3131,55 | - | 82350,97 | |
| | | IVб | 96001,27 | 10518,75 | 3131,55 | - | 82350,97 | |
| | | V | 91736,15 | 9149,25 | 3094,59 | - | 79492,31 | |
| | | VIа | 100244,03 | 9149,25 | 2976,67 | - | 88118,11 | |
| | | VIб | 91988,20 | 9149,25 | 2964,39 | - | 79874,56 | |
| | | VIв | 85672,81 | 9149,25 | 3129,43 | - | 73394,13 | |
| | | VIг | 92113,78 | 9149,25 | 3089,97 | - | 79874,56 | |
| | | VIд | 85672,81 | 9149,25 | 3129,43 | - | 73394,13 | |
| | | VIе | 92113,78 | 9149,25 | 3089,97 | - | 79874,56 | |
| | | VIIа | 92261,40 | 9149,25 | 2961,93 | - | 80150,22 | |
| | | VIIб | 92263,86 | 9149,25 | 2964,39 | - | 80150,22 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-148-02 | 3 | **III** | **94831,22** | **9082,71** | **2960,74** | **-** | **82787,77** | **819** |
| | | Iа | 128833,34 | 12719,07 | 3010,62 | - | 113103,65 | |
| | | Iб | 126509,04 | 10442,25 | 2967,62 | - | 113099,17 | |
| | | Iв | 113978,21 | 10900,89 | 3049,92 | - | 100027,40 | |
| | | Iг | 113950,59 | 10900,89 | 3022,30 | - | 100027,40 | |
| | | Iд | 85740,02 | 9082,71 | 3010,62 | - | 73646,69 | |
| | | IIа | 85660,62 | 9082,71 | 2960,74 | - | 73617,17 | |
| | | IIб | 96552,37 | 9082,71 | 2838,70 | - | 84630,96 | |
| | | IIIа | 90164,18 | 9082,71 | 2960,74 | - | 78120,73 | |
| | | IVа | 93013,34 | 9082,71 | 3000,54 | - | 80930,09 | |
| | | IVб | 94372,88 | 10442,25 | 3000,54 | - | 80930,09 | |
| | | V | 90168,77 | 9082,71 | 2965,33 | - | 78120,73 | |
| | | VIа | 98534,99 | 9082,71 | 2853,33 | - | 86598,95 | |
| | | VIб | 90422,96 | 9082,71 | 2841,14 | - | 78499,11 | |
| | | VIв | 84216,28 | 9082,71 | 2998,43 | - | 72135,14 | |
| | | VIг | 90542,56 | 9082,71 | 2960,74 | - | 78499,11 | |
| | | VIд | 84216,28 | 9082,71 | 2998,43 | - | 72135,14 | |
| | | VIе | 90542,56 | 9082,71 | 2960,74 | - | 78499,11 | |
| | | VIIа | 90694,12 | 9082,71 | 2838,70 | - | 78772,71 | |
| | | VIIб | 90696,56 | 9082,71 | 2841,14 | - | 78772,71 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-148-03 | 4-7 | **III** | **96200,55** | **9115,98** | **2844,61** | **-** | **84239,96** | **822** |
| | | Iа | 130756,33 | 12765,66 | 2893,01 | - | 115097,66 | |
| | | Iб | 128425,20 | 10480,50 | 2851,57 | - | 115093,13 | |
| | | Iв | 115658,65 | 10940,82 | 2930,33 | - | 101787,50 | |
| | | Iг | 115633,15 | 10940,82 | 2904,83 | - | 101787,50 | |
| | | Iд | 86943,98 | 9115,98 | 2893,01 | - | 74934,99 | |
| | | IIа | 86866,01 | 9115,98 | 2844,61 | - | 74905,42 | |
| | | IIб | 97949,95 | 9115,98 | 2728,09 | - | 86105,88 | |
| | | IIIа | 91452,36 | 9115,98 | 2844,61 | - | 79491,77 | |
| | | IVа | 94349,23 | 9115,98 | 2882,85 | - | 82350,40 | |
| | | IVб | 95713,75 | 10480,50 | 2882,85 | - | 82350,40 | |
| | | V | 91457,00 | 9115,98 | 2849,25 | - | 79491,77 | |
| | | VIа | 99976,44 | 9115,98 | 2742,84 | - | 88117,62 | |
| | | VIб | 91720,53 | 9115,98 | 2730,54 | - | 79874,01 | |
| | | VIв | 85390,23 | 9115,98 | 2880,71 | - | 73393,54 | |
| | | VIг | 91834,60 | 9115,98 | 2844,61 | - | 79874,01 | |
| | | VIд | 85390,23 | 9115,98 | 2880,71 | - | 73393,54 | |
| | | VIе | 91834,60 | 9115,98 | 2844,61 | - | 79874,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 91993,71 | 9115,98 | 2728,09 | - | 80149,64 | |
| | | VIIб | 91996,16 | 9115,98 | 2730,54 | - | 80149,64 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-148-04 | 8-11 | **III** | **99279,13** | **9393,23** | **2740,47** | **-** | **87145,43** | **847** |
| | | Iа | 135028,49 | 13153,91 | 2787,70 | - | 119086,88 | |
| | | Iб | 132629,05 | 10799,25 | 2747,61 | - | 119082,19 | |
| | | Iв | 119405,53 | 11273,57 | 2823,14 | - | 105308,82 | |
| | | Iг | 119382,20 | 11273,57 | 2799,81 | - | 105308,82 | |
| | | Iд | 89693,69 | 9393,23 | 2787,70 | - | 77512,76 | |
| | | IIа | 89616,77 | 9393,23 | 2740,47 | - | 77483,07 | |
| | | IIб | 101079,33 | 9393,23 | 2629,06 | - | 89057,04 | |
| | | IIIа | 94368,62 | 9393,23 | 2740,47 | - | 82234,92 | |
| | | IVа | 97362,71 | 9393,23 | 2777,32 | - | 85192,16 | |
| | | IVб | 98768,73 | 10799,25 | 2777,32 | - | 85192,16 | |
| | | V | 94373,37 | 9393,23 | 2745,22 | - | 82234,92 | |
| | | VIа | 103193,33 | 9393,23 | 2644,14 | - | 91155,96 | |
| | | VIб | 94649,69 | 9393,23 | 2631,56 | - | 82624,90 | |
| | | VIв | 88079,87 | 9393,23 | 2775,12 | - | 75911,52 | |
| | | VIг | 94758,60 | 9393,23 | 2740,47 | - | 82624,90 | |
| | | VIд | 88079,87 | 9393,23 | 2775,12 | - | 75911,52 | |
| | | VIе | 94758,60 | 9393,23 | 2740,47 | - | 82624,90 | |
| | | VIIа | 94926,95 | 9393,23 | 2629,06 | - | 82904,66 | |
| | | VIIб | 94929,45 | 9393,23 | 2631,56 | - | 82904,66 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-148-05 | 1-2 | **III** | **150720,24** | **17089,69** | **1604,96** | **-** | **132025,59** | **1541** |
| | | Iа | 203669,07 | 23931,73 | 1640,41 | - | 178096,93 | |
| | | Iб | 199125,34 | 19647,75 | 1615,48 | - | 177862,11 | |
| | | Iв | 180493,29 | 20510,71 | 1651,60 | - | 158330,98 | |
| | | Iг | 180499,84 | 20510,71 | 1658,15 | - | 158330,98 | |
| | | Iд | 137216,63 | 17089,69 | 1640,41 | - | 118486,53 | |
| | | IIа | 137161,22 | 17089,69 | 1604,96 | - | 118466,57 | |
| | | IIб | 152810,72 | 17089,69 | 1556,74 | - | 134164,29 | |
| | | IIIа | 143192,33 | 17089,69 | 1604,96 | - | 124497,68 | |
| | | IVа | 147981,71 | 17089,69 | 1625,50 | - | 129266,52 | |
| | | IVб | 150539,77 | 19647,75 | 1625,50 | - | 129266,52 | |
| | | V | 143199,12 | 17089,69 | 1611,75 | - | 124497,68 | |
| | | VIа | 155057,68 | 17089,69 | 1578,38 | - | 136389,61 | |
| | | VIб | 144168,97 | 17089,69 | 1560,15 | - | 125519,13 | |
| | | VIв | 134921,17 | 17089,69 | 1622,17 | - | 116209,31 | |
| | | VIг | 144213,78 | 17089,69 | 1604,96 | - | 125519,13 | |
| | | VIд | 134921,17 | 17089,69 | 1622,17 | - | 116209,31 | |
| | | VIе | 144213,78 | 17089,69 | 1604,96 | - | 125519,13 | |
| | | VIIа | 144435,46 | 17089,69 | 1556,74 | - | 125789,03 | |
| | | VIIб | 144438,87 | 17089,69 | 1560,15 | - | 125789,03 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-148-06 | 3 | **III** | **123215,54** | **14106,48** | **3208,31** | **-** | **105900,75** | **1272** |
| | | Ia | 165238,34 | 19754,16 | 3263,41 | - | 142220,77 | |
| | | Iб | 161421,13 | 16218,00 | 3217,18 | - | 141985,95 | |
| | | Iв | 146897,13 | 16930,32 | 3302,51 | - | 126664,30 | |
| | | Iг | 146873,10 | 16930,32 | 3278,48 | - | 126664,30 | |
| | | Iд | 112683,22 | 14106,48 | 3263,41 | - | 95313,33 | |
| | | IIa | 112608,16 | 14106,48 | 3208,31 | - | 95293,37 | |
| | | IIб | 124823,22 | 14106,48 | 3083,01 | - | 107633,73 | |
| | | IIIa | 117148,15 | 14106,48 | 3208,31 | - | 99833,36 | |
| | | IVa | 121073,04 | 14106,48 | 3250,32 | - | 103716,24 | |
| | | IVб | 123184,56 | 16218,00 | 3250,32 | - | 103716,24 | |
| | | V | 117153,92 | 14106,48 | 3214,08 | - | 99833,36 | |
| | | VIa | 126275,00 | 14106,48 | 3101,83 | - | 109066,69 | |
| | | VIб | 117978,57 | 14106,48 | 3086,04 | - | 100786,05 | |
| | | VIв | 110928,41 | 14106,48 | 3247,62 | - | 93574,31 | |
| | | VIг | 118100,84 | 14106,48 | 3208,31 | - | 100786,05 | |
| | | VIд | 110928,41 | 14106,48 | 3247,62 | - | 93574,31 | |
| | | VIe | 118100,84 | 14106,48 | 3208,31 | - | 100786,05 | |
| | | VIIa | 118209,80 | 14106,48 | 3083,01 | - | 101020,31 | |
| | | VIIб | 118212,83 | 14106,48 | 3086,04 | - | 101020,31 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-148-07 | 4-5 | **III** | **117867,58** | **13252,55** | **3068,42** | **-** | **101546,61** | **1195** |
| | | Ia | 157920,87 | 18558,35 | 3121,11 | - | 136241,41 | |
| | | Iб | 154319,81 | 15236,25 | 3076,97 | - | 136006,59 | |
| | | Iв | 140450,16 | 15905,45 | 3158,19 | - | 121386,52 | |
| | | Iг | 140427,62 | 15905,45 | 3135,65 | - | 121386,52 | |
| | | Iд | 107824,79 | 13252,55 | 3121,11 | - | 91451,13 | |
| | | IIa | 107752,14 | 13252,55 | 3068,42 | - | 91431,17 | |
| | | IIб | 119413,73 | 13252,55 | 2949,21 | - | 103211,97 | |
| | | IIIa | 112043,61 | 13252,55 | 3068,42 | - | 95722,64 | |
| | | IVa | 115818,86 | 13252,55 | 3108,45 | - | 99457,86 | |
| | | IVб | 117802,56 | 15236,25 | 3108,45 | - | 99457,86 | |
| | | V | 112049,16 | 13252,55 | 3073,97 | - | 95722,64 | |
| | | VIa | 120732,79 | 13252,55 | 2967,37 | - | 104512,87 | |
| | | VIб | 112868,53 | 13252,55 | 2952,11 | - | 96663,87 | |
| | | VIв | 106160,22 | 13252,55 | 3105,86 | - | 89801,81 | |
| | | VIг | 112984,84 | 13252,55 | 3068,42 | - | 96663,87 | |
| | | VIд | 106160,22 | 13252,55 | 3105,86 | - | 89801,81 | |
| | | VIe | 112984,84 | 13252,55 | 3068,42 | - | 96663,87 | |
| | | VIIa | 113093,95 | 13252,55 | 2949,21 | - | 96892,19 | |
| | | VIIб | 113096,85 | 13252,55 | 2952,11 | - | 96892,19 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-148-08 | 6-7 | **III** | **120203,57** | **13518,71** | **2961,18** | **-** | **103723,68** | **1219** |
| | | Ia | 161174,75 | 18931,07 | 3012,59 | - | 139231,09 | |
| | | Iб | 157508,38 | 15542,25 | 2969,86 | - | 138996,27 | |
| | | Iв | 143298,08 | 16224,89 | 3047,78 | - | 124025,41 | |
| | | Iг | 143277,63 | 16224,89 | 3027,33 | - | 124025,41 | |
| | | Iд | 109913,53 | 13518,71 | 3012,59 | - | 93382,23 | |
| | | IIa | 109842,16 | 13518,71 | 2961,18 | - | 93362,27 | |
| | | IIб | 121788,72 | 13518,71 | 2847,16 | - | 105422,85 | |
| | | IIIa | 114257,89 | 13518,71 | 2961,18 | - | 97778,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 118105,54 | 13518,71 | 2999,78 | - | 101587,05 | |
| | | IVб | 120129,08 | 15542,25 | 2999,78 | - | 101587,05 | |
| | | V | 114263,52 | 13518,71 | 2966,81 | - | 97778,00 | |
| | | VIа | 123174,03 | 13518,71 | 2865,54 | - | 106789,78 | |
| | | VIб | 115093,76 | 13518,71 | 2850,09 | - | 98724,96 | |
| | | VIв | 108203,91 | 13518,71 | 2997,14 | - | 91688,06 | |
| | | VIг | 115204,85 | 13518,71 | 2961,18 | - | 98724,96 | |
| | | VIд | 108203,91 | 13518,71 | 2997,14 | - | 91688,06 | |
| | | VIе | 115204,85 | 13518,71 | 2961,18 | - | 98724,96 | |
| | | VIIа | 115322,12 | 13518,71 | 2847,16 | - | 98956,25 | |
| | | VIIб | 115325,05 | 13518,71 | 2850,09 | - | 98956,25 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов с деревянной опалубкой в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-148-09 | 1-2 | **III** | **154567,12** | **20893,56** | **3772,75** | **-** | **129900,81** | **1884** |
| | | Iа | 209262,59 | 29258,52 | 3838,57 | - | 176165,50 | |
| | | Iб | 203969,32 | 24021,00 | 3784,06 | - | 176164,26 | |
| | | Iв | 185041,14 | 25076,04 | 3883,05 | - | 156082,05 | |
| | | Iг | 185015,89 | 25076,04 | 3857,80 | - | 156082,05 | |
| | | Iд | 140276,06 | 20893,56 | 3838,57 | - | 115543,93 | |
| | | IIа | 140196,01 | 20893,56 | 3772,75 | - | 115529,70 | |
| | | IIб | 158881,64 | 20893,56 | 3628,06 | - | 134360,02 | |
| | | IIIа | 146891,12 | 20893,56 | 3772,75 | - | 122224,81 | |
| | | IVа | 150788,17 | 20893,56 | 3821,90 | - | 126072,71 | |
| | | IVб | 153915,61 | 24021,00 | 3821,90 | - | 126072,71 | |
| | | V | 146898,46 | 20893,56 | 3780,09 | - | 122224,81 | |
| | | VIа | 159778,07 | 20893,56 | 3651,99 | - | 135232,52 | |
| | | VIб | 147634,37 | 20893,56 | 3631,87 | - | 123108,94 | |
| | | VIв | 138189,62 | 20893,56 | 3818,45 | - | 113477,61 | |
| | | VIг | 147775,25 | 20893,56 | 3772,75 | - | 123108,94 | |
| | | VIд | 138189,62 | 20893,56 | 3818,45 | - | 113477,61 | |
| | | VIе | 147775,25 | 20893,56 | 3772,75 | - | 123108,94 | |
| | | VIIа | 148813,98 | 20893,56 | 3628,06 | - | 124292,36 | |
| | | VIIб | 148817,79 | 20893,56 | 3631,87 | - | 124292,36 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-148-10 | 3 | **III** | **124994,97** | **17777,27** | **3463,91** | **-** | **103753,79** | **1603** |
| | | Iа | 168683,28 | 24894,59 | 3522,73 | - | 140265,96 | |
| | | Iб | 164176,14 | 20438,25 | 3473,12 | - | 140264,77 | |
| | | Iв | 149293,97 | 21335,93 | 3564,96 | - | 124393,08 | |
| | | Iг | 149267,46 | 21335,93 | 3538,45 | - | 124393,08 | |
| | | Iд | 113647,35 | 17777,27 | 3522,73 | - | 92347,35 | |
| | | IIа | 113574,40 | 17777,27 | 3463,91 | - | 92333,22 | |
| | | IIб | 128909,69 | 17777,27 | 3328,70 | - | 107803,72 | |
| | | IIIа | 118781,61 | 17777,27 | 3463,91 | - | 97540,43 | |
| | | IVа | 121786,11 | 17777,27 | 3508,98 | - | 100499,86 | |
| | | IVб | 124447,09 | 20438,25 | 3508,98 | - | 100499,86 | |
| | | V | 118787,59 | 17777,27 | 3469,89 | - | 97540,43 | |
| | | VIа | 129016,19 | 17777,27 | 3348,32 | - | 107890,60 | |
| | | VIб | 119465,63 | 17777,27 | 3331,80 | - | 98356,56 | |
| | | VIв | 112105,96 | 17777,27 | 3506,21 | - | 90822,48 | |
| | | VIг | 119597,74 | 17777,27 | 3463,91 | - | 98356,56 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 112105,96 | 17777,27 | 3506,21 | - | 90822,48 | |
| | | VIе | 119597,74 | 17777,27 | 3463,91 | - | 98356,56 | |
| | | VIIа | 120608,98 | 17777,27 | 3328,70 | - | 99503,01 | |
| | | VIIб | 120612,08 | 17777,27 | 3331,80 | - | 99503,01 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-148-11 | 4-5 | **III** | **119781,63** | **17089,69** | **3297,14** | **-** | **99394,80** | **1541** |
| | | Iа | 161566,35 | 23931,73 | 3353,13 | - | 134281,49 | |
| | | Iб | 157233,99 | 19647,75 | 3305,92 | - | 134280,32 | |
| | | Iв | 143014,37 | 20510,71 | 3393,23 | - | 119110,43 | |
| | | Iг | 142989,27 | 20510,71 | 3368,13 | - | 119110,43 | |
| | | Iд | 108922,86 | 17089,69 | 3353,13 | - | 88480,04 | |
| | | IIа | 108852,76 | 17089,69 | 3297,14 | - | 88465,93 | |
| | | IIб | 123634,64 | 17089,69 | 3168,62 | - | 103376,33 | |
| | | IIIа | 113812,15 | 17089,69 | 3297,14 | - | 93425,32 | |
| | | IVа | 116666,22 | 17089,69 | 3339,99 | - | 96236,54 | |
| | | IVб | 119224,28 | 19647,75 | 3339,99 | - | 96236,54 | |
| | | V | 113817,85 | 17089,69 | 3302,84 | - | 93425,32 | |
| | | VIа | 123609,66 | 17089,69 | 3187,35 | - | 103332,62 | |
| | | VIб | 114491,43 | 17089,69 | 3171,58 | - | 94230,16 | |
| | | VIв | 107472,63 | 17089,69 | 3337,36 | - | 87045,58 | |
| | | VIг | 114616,99 | 17089,69 | 3297,14 | - | 94230,16 | |
| | | VIд | 107472,63 | 17089,69 | 3337,36 | - | 87045,58 | |
| | | VIе | 114616,99 | 17089,69 | 3297,14 | - | 94230,16 | |
| | | VIIа | 115628,69 | 17089,69 | 3168,62 | - | 95370,38 | |
| | | VIIб | 115631,65 | 17089,69 | 3171,58 | - | 95370,38 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-148-12 | 6-7 | **III** | **122125,55** | **17366,94** | **3184,78** | **-** | **101573,83** | **1566** |
| | | Iа | 164832,63 | 24319,98 | 3239,42 | - | 137273,23 | |
| | | Iб | 160432,29 | 19966,50 | 3193,73 | - | 137272,06 | |
| | | Iв | 145872,23 | 20843,46 | 3277,48 | - | 121751,29 | |
| | | Iг | 145849,43 | 20843,46 | 3254,68 | - | 121751,29 | |
| | | Iд | 111019,57 | 17366,94 | 3239,42 | - | 90413,21 | |
| | | IIа | 110950,80 | 17366,94 | 3184,78 | - | 90399,08 | |
| | | IIб | 126018,29 | 17366,94 | 3061,87 | - | 105589,48 | |
| | | IIIа | 116034,18 | 17366,94 | 3184,78 | - | 95482,46 | |
| | | IVа | 118960,77 | 17366,94 | 3226,10 | - | 98367,73 | |
| | | IVб | 121560,33 | 19966,50 | 3226,10 | - | 98367,73 | |
| | | V | 116039,98 | 17366,94 | 3190,58 | - | 95482,46 | |
| | | VIа | 126059,03 | 17366,94 | 3080,88 | - | 105611,21 | |
| | | VIб | 116724,75 | 17366,94 | 3064,86 | - | 96292,95 | |
| | | VIв | 109523,95 | 17366,94 | 3223,41 | - | 88933,60 | |
| | | VIг | 116844,67 | 17366,94 | 3184,78 | - | 96292,95 | |
| | | VIд | 109523,95 | 17366,94 | 3223,41 | - | 88933,60 | |
| | | VIе | 116844,67 | 17366,94 | 3184,78 | - | 96292,95 | |
| | | VIIа | 117865,07 | 17366,94 | 3061,87 | - | 97436,26 | |
| | | VIIб | 117868,06 | 17366,94 | 3064,86 | - | 97436,26 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-01-149. Устройство монолитной бетонной обделки штолен** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| | **Устройство монолитной бетонной обделки штолен без удаления временных деревянных крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-149-01 | 1-2 | **III** | **119712,94** | **15193,30** | **3645,85** | **-** | **100873,79** | **1370** |
| | | Ia | 162326,55 | 21276,10 | 3708,24 | - | 137342,21 | |
| | | Iб | 157869,08 | 17467,50 | 3655,55 | - | 136746,03 | |
| | | Iв | 143434,37 | 18234,70 | 3753,69 | - | 121445,98 | |
| | | Iг | 143405,41 | 18234,70 | 3724,73 | - | 121445,98 | |
| | | Iд | 108791,20 | 15193,30 | 3708,24 | - | 89889,66 | |
| | | IIа | 108724,38 | 15193,30 | 3645,85 | - | 89885,23 | |
| | | IIб | 124004,88 | 15193,30 | 3501,34 | - | 105310,24 | |
| | | IIIа | 113766,82 | 15193,30 | 3645,85 | - | 94927,67 | |
| | | IVа | 116157,66 | 15193,30 | 3693,94 | - | 97270,42 | |
| | | IVб | 118431,86 | 17467,50 | 3693,94 | - | 97270,42 | |
| | | V | 113773,18 | 15193,30 | 3652,21 | - | 94927,67 | |
| | | VIа | 124116,89 | 15193,30 | 3521,91 | - | 105401,68 | |
| | | VIб | 114380,05 | 15193,30 | 3504,66 | - | 95682,09 | |
| | | VIв | 107294,45 | 15193,30 | 3690,99 | - | 88410,16 | |
| | | VIг | 114521,24 | 15193,30 | 3645,85 | - | 95682,09 | |
| | | VIд | 107294,45 | 15193,30 | 3690,99 | - | 88410,16 | |
| | | VIе | 114521,24 | 15193,30 | 3645,85 | - | 95682,09 | |
| | | VIIа | 115621,70 | 15193,30 | 3501,34 | - | 96927,06 | |
| | | VIIб | 115625,02 | 15193,30 | 3504,66 | - | 96927,06 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-149-02 | 3 | **III** | **114785,79** | **14794,06** | **3480,69** | **-** | **96511,04** | **1334** |
| | | Ia | 155610,72 | 20717,02 | 3540,32 | - | 131353,38 | |
| | | Iб | 151256,04 | 17008,50 | 3490,04 | - | 130757,50 | |
| | | Iв | 137498,28 | 17755,54 | 3583,43 | - | 116159,31 | |
| | | Iг | 137471,10 | 17755,54 | 3556,25 | - | 116159,31 | |
| | | Iд | 104352,75 | 14794,06 | 3540,32 | - | 86018,37 | |
| | | IIа | 104288,93 | 14794,06 | 3480,69 | - | 86014,18 | |
| | | IIб | 119015,49 | 14794,06 | 3343,24 | - | 100878,19 | |
| | | IIIа | 109083,54 | 14794,06 | 3480,69 | - | 90808,79 | |
| | | IVа | 111323,65 | 14794,06 | 3526,49 | - | 93003,10 | |
| | | IVб | 113538,09 | 17008,50 | 3526,49 | - | 93003,10 | |
| | | V | 109089,66 | 14794,06 | 3486,81 | - | 90808,79 | |
| | | VIа | 118997,21 | 14794,06 | 3363,09 | - | 100840,06 | |
| | | VIб | 109692,11 | 14794,06 | 3346,42 | - | 91551,63 | |
| | | VIв | 102946,55 | 14794,06 | 3523,66 | - | 84628,83 | |
| | | VIг | 109826,38 | 14794,06 | 3480,69 | - | 91551,63 | |
| | | VIд | 102946,55 | 14794,06 | 3523,66 | - | 84628,83 | |
| | | VIе | 109826,38 | 14794,06 | 3480,69 | - | 91551,63 | |
| | | VIIа | 110927,31 | 14794,06 | 3343,24 | - | 92790,01 | |
| | | VIIб | 110930,49 | 14794,06 | 3346,42 | - | 92790,01 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-149-03 | 4-11 | **III** | **105772,52** | **13973,40** | **3286,72** | **-** | **88512,40** | **1260** |
| | | Ia | 143284,14 | 19567,80 | 3342,63 | - | 120373,71 | |
| | | Iб | 139138,68 | 16065,00 | 3295,29 | - | 119778,39 | |
| | | Iв | 126621,03 | 16770,60 | 3383,57 | - | 106466,86 | |
| | | Iг | 126594,71 | 16770,60 | 3357,25 | - | 106466,86 | |
| | | Iд | 96236,55 | 13973,40 | 3342,63 | - | 78920,52 | |
| | | IIа | 96176,94 | 13973,40 | 3286,72 | - | 78916,82 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 109882,37 | 13973,40 | 3156,57 | - | 92752,40 | |
| | | IIIа | 100517,34 | 13973,40 | 3286,72 | - | 83257,22 | |
| | | IVа | 102482,73 | 13973,40 | 3329,91 | - | 85179,42 | |
| | | IVб | 104574,33 | 16065,00 | 3329,91 | - | 85179,42 | |
| | | V | 100522,95 | 13973,40 | 3292,33 | - | 83257,22 | |
| | | VIа | 109625,14 | 13973,40 | 3174,81 | - | 92476,93 | |
| | | VIб | 101111,72 | 13973,40 | 3159,49 | - | 83978,83 | |
| | | VIв | 94996,83 | 13973,40 | 3327,32 | - | 77696,11 | |
| | | VIг | 101238,95 | 13973,40 | 3286,72 | - | 83978,83 | |
| | | VIд | 94996,83 | 13973,40 | 3327,32 | - | 77696,11 | |
| | | VIе | 101238,95 | 13973,40 | 3286,72 | - | 83978,83 | |
| | | VIIа | 102335,19 | 13973,40 | 3156,57 | - | 85205,22 | |
| | | VIIб | 102338,11 | 13973,40 | 3159,49 | - | 85205,22 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство монолитной бетонной обделки штолен с удалением временных деревянных крепей в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-149-04 | 3 | **III** | **107217,54** | **13396,72** | **3669,10** | **-** | **90151,72** | **1208** |
| | | Iа | 145475,51 | 18760,24 | 3728,20 | - | 122987,07 | |
| | | Iб | 141659,26 | 15402,00 | 3677,86 | - | 122579,40 | |
| | | Iв | 128557,18 | 16078,48 | 3772,57 | - | 108706,13 | |
| | | Iг | 128527,70 | 16078,48 | 3743,09 | - | 108706,13 | |
| | | Iд | 97382,33 | 13396,72 | 3728,20 | - | 80257,41 | |
| | | IIа | 97319,07 | 13396,72 | 3669,10 | - | 80253,25 | |
| | | IIб | 110440,30 | 13396,72 | 3529,24 | - | 93514,34 | |
| | | IIIа | 101969,49 | 13396,72 | 3669,10 | - | 84903,67 | |
| | | IVа | 104341,85 | 13396,72 | 3715,27 | - | 87229,86 | |
| | | IVб | 106347,13 | 15402,00 | 3715,27 | - | 87229,86 | |
| | | V | 101975,25 | 13396,72 | 3674,86 | - | 84903,67 | |
| | | VIа | 111160,21 | 13396,72 | 3547,87 | - | 94215,62 | |
| | | VIб | 102403,38 | 13396,72 | 3532,27 | - | 85474,39 | |
| | | VIв | 95913,05 | 13396,72 | 3712,60 | - | 78803,73 | |
| | | VIг | 102540,21 | 13396,72 | 3669,10 | - | 85474,39 | |
| | | VIд | 95913,05 | 13396,72 | 3712,60 | - | 78803,73 | |
| | | VIе | 102540,21 | 13396,72 | 3669,10 | - | 85474,39 | |
| | | VIIа | 103278,27 | 13396,72 | 3529,24 | - | 86352,31 | |
| | | VIIб | 103281,30 | 13396,72 | 3532,27 | - | 86352,31 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-149-05 | 4-7 | **III** | **111786,18** | **13707,24** | **3565,49** | **-** | **94513,45** | **1236** |
| | | Iа | 151793,57 | 19195,08 | 3623,75 | - | 128974,74 | |
| | | Iб | 147900,47 | 15759,00 | 3574,70 | - | 128566,77 | |
| | | Iв | 134108,74 | 16451,16 | 3665,85 | - | 113991,73 | |
| | | Iг | 134082,27 | 16451,16 | 3639,38 | - | 113991,73 | |
| | | Iд | 101458,72 | 13707,24 | 3623,75 | - | 84127,73 | |
| | | IIа | 101396,06 | 13707,24 | 3565,49 | - | 84123,33 | |
| | | IIб | 115083,89 | 13707,24 | 3431,42 | - | 97945,23 | |
| | | IIIа | 106294,37 | 13707,24 | 3565,49 | - | 89021,64 | |
| | | IVа | 108813,60 | 13707,24 | 3610,23 | - | 91496,13 | |
| | | IVб | 110865,36 | 15759,00 | 3610,23 | - | 91496,13 | |
| | | V | 106300,41 | 13707,24 | 3571,53 | - | 89021,64 | |
| | | VIа | 115934,44 | 13707,24 | 3450,91 | - | 98776,29 | |
| | | VIб | 106745,78 | 13707,24 | 3434,58 | - | 89603,96 | |
| | | VIв | 99898,76 | 13707,24 | 3607,42 | - | 82584,10 | |
| | | VIг | 106876,69 | 13707,24 | 3565,49 | - | 89603,96 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 99898,76 | 13707,24 | 3607,42 | - | 82584,10 | |
| | | VIе | 106876,69 | 13707,24 | 3565,49 | - | 89603,96 | |
| | | VIIа | 107627,00 | 13707,24 | 3431,42 | - | 90488,34 | |
| | | VIIб | 107630,16 | 13707,24 | 3434,58 | - | 90488,34 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-149-06 | 8-11 | **III** | **117323,15** | **14250,65** | **3468,66** | **-** | **99603,84** | **1285** |
| | | Iа | 159444,43 | 19956,05 | 3526,14 | - | 135962,24 | |
| | | Iб | 155415,96 | 16383,75 | 3478,29 | - | 135553,92 | |
| | | Iв | 140829,50 | 17103,35 | 3566,10 | - | 120160,05 | |
| | | Iг | 140805,88 | 17103,35 | 3542,48 | - | 120160,05 | |
| | | Iд | 106421,63 | 14250,65 | 3526,14 | - | 88644,84 | |
| | | IIа | 106359,45 | 14250,65 | 3468,66 | - | 88640,14 | |
| | | IIб | 120707,27 | 14250,65 | 3340,05 | - | 103116,57 | |
| | | IIIа | 111546,81 | 14250,65 | 3468,66 | - | 93827,50 | |
| | | IVа | 114237,92 | 14250,65 | 3512,07 | - | 96475,20 | |
| | | IVб | 116371,02 | 16383,75 | 3512,07 | - | 96475,20 | |
| | | V | 111553,12 | 14250,65 | 3474,97 | - | 93827,50 | |
| | | VIа | 121709,67 | 14250,65 | 3360,36 | - | 104098,66 | |
| | | VIб | 112017,30 | 14250,65 | 3343,33 | - | 94423,32 | |
| | | VIв | 104755,94 | 14250,65 | 3509,12 | - | 86996,17 | |
| | | VIг | 112142,63 | 14250,65 | 3468,66 | - | 94423,32 | |
| | | VIд | 104755,94 | 14250,65 | 3509,12 | - | 86996,17 | |
| | | VIе | 112142,63 | 14250,65 | 3468,66 | - | 94423,32 | |
| | | VIIа | 112906,10 | 14250,65 | 3340,05 | - | 95315,40 | |
| | | VIIб | 112909,38 | 14250,65 | 3343,33 | - | 95315,40 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| **Таблица 29-01-150. Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| | **Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей диаметром** | | | | | | | |
| 29-01-150-01 | до 3 м | **III** | **125757,79** | **10435,69** | **9166,93** | **-** | **106155,17** | **941** |
| | | Iа | 169474,98 | 14613,73 | 9294,84 | - | 145566,41 | |
| | | Iб | 166732,35 | 11997,75 | 9168,19 | - | 145566,41 | |
| | | Iв | 150560,53 | 12524,71 | 9443,02 | - | 128592,80 | |
| | | Iг | 150414,89 | 12524,71 | 9297,38 | - | 128592,80 | |
| | | Iд | 114207,93 | 10435,69 | 9294,84 | - | 94477,40 | |
| | | IIа | 114033,98 | 10435,69 | 9166,93 | - | 94431,36 | |
| | | IIб | 126991,45 | 10435,69 | 8743,92 | - | 107811,84 | |
| | | IIIа | 119998,46 | 10435,69 | 9166,93 | - | 100395,84 | |
| | | IVа | 123666,09 | 10435,69 | 9291,04 | - | 103939,36 | |
| | | IVб | 125228,15 | 11997,75 | 9291,04 | - | 103939,36 | |
| | | V | 119999,72 | 10435,69 | 9168,19 | - | 100395,84 | |
| | | VIа | 130194,98 | 10435,69 | 8748,98 | - | 111010,31 | |
| | | VIб | 119847,56 | 10435,69 | 8745,18 | - | 100666,69 | |
| | | VIв | 111705,54 | 10435,69 | 9291,04 | - | 91978,81 | |
| | | VIг | 120269,31 | 10435,69 | 9166,93 | - | 100666,69 | |
| | | VIд | 111705,54 | 10435,69 | 9291,04 | - | 91978,81 | |
| | | VIе | 120269,31 | 10435,69 | 9166,93 | - | 100666,69 | |
| | | VIIа | 120075,59 | 10435,69 | 8743,92 | - | 100895,98 | |
| | | VIIб | 120076,85 | 10435,69 | 8745,18 | - | 100895,98 | |
| 29-01-150-02 | более 3 до 4 м | **III** | **130450,83** | **9670,48** | **10559,52** | **-** | **110220,83** | **872** |
| | | Iа | 175342,65 | 13542,16 | 10706,87 | - | 151093,62 | |
| | | Iб | 172772,60 | 11118,00 | 10560,98 | - | 151093,62 | |
| | | Iв | 155983,41 | 11606,32 | 10877,56 | - | 133499,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 155815,63 | 11606,32 | 10709,78 | - | 133499,53 | |
| | | Iд | 118544,47 | 9670,48 | 10706,87 | - | 98167,12 | |
| | | IIа | 118338,92 | 9670,48 | 10559,52 | - | 98108,92 | |
| | | IIб | 131685,51 | 9670,48 | 10072,25 | - | 111942,78 | |
| | | IIIа | 124510,50 | 9670,48 | 10559,52 | - | 104280,50 | |
| | | IVа | 128319,96 | 9670,48 | 10702,49 | - | 107946,99 | |
| | | IVб | 129767,48 | 11118,00 | 10702,49 | - | 107946,99 | |
| | | V | 124511,96 | 9670,48 | 10560,98 | - | 104280,50 | |
| | | VIа | 135007,52 | 9670,48 | 10078,08 | - | 115258,96 | |
| | | VIб | 124303,97 | 9670,48 | 10073,70 | - | 104559,79 | |
| | | VIв | 115875,44 | 9670,48 | 10702,49 | - | 95502,47 | |
| | | VIг | 124789,79 | 9670,48 | 10559,52 | - | 104559,79 | |
| | | VIд | 115875,44 | 9670,48 | 10702,49 | - | 95502,47 | |
| | | VIе | 124789,79 | 9670,48 | 10559,52 | - | 104559,79 | |
| | | VIIа | 124559,66 | 9670,48 | 10072,25 | - | 104816,93 | |
| | | VIIб | 124561,11 | 9670,48 | 10073,70 | - | 104816,93 | |
| **Таблица 29-01-151. Устройство набрызг-бетонной обделки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 обделки** | | | | | | | |
| | **Устройство набрызг-бетонной обделки толщиной 5 см** | | | | | | | |
| 29-01-151-01 | свода | **III** | **39997,41** | **1866,67** | **14452,96** | **1733,62** | **23677,78** | **173** |
| | | Iа | 45492,86 | 2614,03 | 15264,86 | 2427,07 | 27613,97 | |
| | | Iб | 44302,19 | 2146,93 | 14724,54 | 1993,66 | 27430,72 | |
| | | Iв | 43562,32 | 2240,35 | 15010,76 | 2080,34 | 26311,21 | |
| | | Iг | 43492,55 | 2240,35 | 14940,99 | 2080,34 | 26311,21 | |
| | | Iд | 41728,79 | 1866,67 | 14571,42 | 1733,62 | 25290,70 | |
| | | IIа | 40751,59 | 1866,67 | 14452,96 | 1733,62 | 24431,96 | |
| | | IIб | 43511,16 | 1866,67 | 13929,00 | 1733,62 | 27715,49 | |
| | | IIIа | 39335,05 | 1866,67 | 14452,96 | 1733,62 | 23015,42 | |
| | | IVа | 40107,17 | 1866,67 | 14550,28 | 1733,62 | 23690,22 | |
| | | IVб | 40647,48 | 2146,93 | 14810,33 | 1993,66 | 23690,22 | |
| | | V | 39342,24 | 1866,67 | 14460,15 | 1733,62 | 23015,42 | |
| | | VIа | 40544,50 | 1866,67 | 13956,12 | 1733,62 | 24721,71 | |
| | | VIб | 40100,99 | 1866,67 | 13932,71 | 1733,62 | 24301,61 | |
| | | VIв | 41954,65 | 1866,67 | 14548,00 | 1733,62 | 25539,98 | |
| | | VIг | 40621,24 | 1866,67 | 14452,96 | 1733,62 | 24301,61 | |
| | | VIд | 41954,65 | 1866,67 | 14548,00 | 1733,62 | 25539,98 | |
| | | VIе | 40621,24 | 1866,67 | 14452,96 | 1733,62 | 24301,61 | |
| | | VIIа | 41077,48 | 1866,67 | 13929,00 | 1733,62 | 25281,81 | |
| | | VIIб | 41081,19 | 1866,67 | 13932,71 | 1733,62 | 25281,81 | |
| 29-01-151-02 | стен | **III** | **34063,52** | **1704,82** | **14150,68** | **1733,62** | **18208,02** | **158** |
| | | Iа | 38576,27 | 2387,38 | 14954,95 | 2427,07 | 21233,94 | |
| | | Iб | 37475,38 | 1960,78 | 14421,60 | 1993,66 | 21093,00 | |
| | | Iв | 36974,10 | 2046,10 | 14694,42 | 2080,34 | 20233,58 | |
| | | Iг | 36909,45 | 2046,10 | 14629,77 | 2080,34 | 20233,58 | |
| | | Iд | 35414,12 | 1704,82 | 14261,50 | 1733,62 | 19447,80 | |
| | | IIа | 34642,84 | 1704,82 | 14150,68 | 1733,62 | 18787,34 | |
| | | IIб | 36682,50 | 1704,82 | 13665,00 | 1733,62 | 21312,68 | |
| | | IIIа | 33553,48 | 1704,82 | 14150,68 | 1733,62 | 17697,98 | |
| | | IVа | 34164,02 | 1704,82 | 14241,58 | 1733,62 | 18217,62 | |
| | | IVб | 34680,02 | 1960,78 | 14501,62 | 1993,66 | 18217,62 | |
| | | V | 33560,26 | 1704,82 | 14157,46 | 1733,62 | 17697,98 | |
| | | VIа | 34405,96 | 1704,82 | 13690,51 | 1733,62 | 19010,63 | |
| | | VIб | 34060,32 | 1704,82 | 13668,43 | 1733,62 | 18687,07 | |
| | | VIв | 35583,82 | 1704,82 | 14239,42 | 1733,62 | 19639,58 | |
| | | VIг | 34542,57 | 1704,82 | 14150,68 | 1733,62 | 18687,07 | |
| | | VIд | 35583,82 | 1704,82 | 14239,42 | 1733,62 | 19639,58 | |
| | | VIе | 34542,57 | 1704,82 | 14150,68 | 1733,62 | 18687,07 | |
| | | VIIа | 34810,10 | 1704,82 | 13665,00 | 1733,62 | 19440,28 | |
| | | VIIб | 34813,53 | 1704,82 | 13668,43 | 1733,62 | 19440,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-151-03 | лотка | **III** | **28740,88** | **1737,19** | **13881,41** | **1733,62** | **13122,28** | **161** |
| | | Iа | 32415,36 | 2432,71 | 14678,91 | 2427,07 | 15303,74 | |
| | | Iб | 31351,89 | 1998,01 | 14151,69 | 1993,66 | 15202,19 | |
| | | Iв | 31079,80 | 2084,95 | 14412,93 | 2080,34 | 14581,92 | |
| | | Iг | 31019,31 | 2084,95 | 14352,44 | 2080,34 | 14581,92 | |
| | | Iд | 29739,02 | 1737,19 | 13985,46 | 1733,62 | 14016,37 | |
| | | IIа | 29159,11 | 1737,19 | 13881,41 | 1733,62 | 13540,51 | |
| | | IIб | 30525,83 | 1737,19 | 13428,71 | 1733,62 | 15359,93 | |
| | | IIIа | 28373,97 | 1737,19 | 13881,41 | 1733,62 | 12755,37 | |
| | | IVа | 28833,35 | 1737,19 | 13966,73 | 1733,62 | 13129,43 | |
| | | IVб | 29354,22 | 1998,01 | 14226,78 | 1993,66 | 13129,43 | |
| | | V | 28380,35 | 1737,19 | 13887,79 | 1733,62 | 12755,37 | |
| | | VIа | 28891,23 | 1737,19 | 13452,66 | 1733,62 | 13701,38 | |
| | | VIб | 28637,44 | 1737,19 | 13431,91 | 1733,62 | 13468,34 | |
| | | VIв | 29856,91 | 1737,19 | 13964,70 | 1733,62 | 14155,02 | |
| | | VIг | 29086,94 | 1737,19 | 13881,41 | 1733,62 | 13468,34 | |
| | | VIд | 29856,91 | 1737,19 | 13964,70 | 1733,62 | 14155,02 | |
| | | VIе | 29086,94 | 1737,19 | 13881,41 | 1733,62 | 13468,34 | |
| | | VIIа | 29177,14 | 1737,19 | 13428,71 | 1733,62 | 14011,24 | |
| | | VIIб | 29180,34 | 1737,19 | 13431,91 | 1733,62 | 14011,24 | |
| **При устройстве последующих слоев обделки толщиной 5 см добавлять к расценке** | | | | | | | | |
| 29-01-151-04 | 29-01-151-01 | **III** | **35716,25** | **2114,84** | **12677,23** | **1535,49** | **20924,18** | **196** |
| | | Iа | 40759,37 | 2961,56 | 13396,37 | 2149,69 | 24401,44 | |
| | | Iб | 39589,63 | 2432,36 | 12917,78 | 1765,82 | 24239,49 | |
| | | Iв | 38961,23 | 2538,20 | 13171,32 | 1842,59 | 23251,71 | |
| | | Iг | 38899,43 | 2538,20 | 13109,52 | 1842,59 | 23251,71 | |
| | | Iд | 37245,83 | 2114,84 | 12782,18 | 1535,49 | 22348,81 | |
| | | IIа | 36381,94 | 2114,84 | 12677,23 | 1535,49 | 21589,87 | |
| | | IIб | 38819,99 | 2114,84 | 12213,07 | 1535,49 | 24492,08 | |
| | | IIIа | 35130,15 | 2114,84 | 12677,23 | 1535,49 | 20338,08 | |
| | | IVа | 35813,60 | 2114,84 | 12763,45 | 1535,49 | 20935,31 | |
| | | IVб | 36361,44 | 2432,36 | 12993,77 | 1765,82 | 20935,31 | |
| | | V | 35136,52 | 2114,84 | 12683,60 | 1535,49 | 20338,08 | |
| | | VIа | 36197,81 | 2114,84 | 12237,10 | 1535,49 | 21845,87 | |
| | | VIб | 35805,72 | 2114,84 | 12216,36 | 1535,49 | 21474,52 | |
| | | VIв | 37445,26 | 2114,84 | 12761,43 | 1535,49 | 22568,99 | |
| | | VIг | 36266,59 | 2114,84 | 12677,23 | 1535,49 | 21474,52 | |
| | | VIд | 37445,26 | 2114,84 | 12761,43 | 1535,49 | 22568,99 | |
| | | VIе | 36266,59 | 2114,84 | 12677,23 | 1535,49 | 21474,52 | |
| | | VIIа | 36667,65 | 2114,84 | 12213,07 | 1535,49 | 22339,74 | |
| | | VIIб | 36670,94 | 2114,84 | 12216,36 | 1535,49 | 22339,74 | |
| 29-01-151-05 | 29-01-151-02 | **III** | **30502,39** | **1985,36** | **12415,78** | **1535,49** | **16101,25** | **184** |
| | | Iа | 34686,38 | 2780,24 | 13128,32 | 2149,69 | 18777,82 | |
| | | Iб | 33592,42 | 2283,44 | 12655,76 | 1765,82 | 18653,22 | |
| | | Iв | 33172,69 | 2382,80 | 12897,71 | 1842,59 | 17892,18 | |
| | | Iг | 33115,32 | 2382,80 | 12840,34 | 1842,59 | 17892,18 | |
| | | Iд | 31697,43 | 1985,36 | 12514,12 | 1535,49 | 17197,95 | |
| | | IIа | 31015,18 | 1985,36 | 12415,78 | 1535,49 | 16614,04 | |
| | | IIб | 32817,12 | 1985,36 | 11984,74 | 1535,49 | 18847,02 | |
| | | IIIа | 30052,04 | 1985,36 | 12415,78 | 1535,49 | 15650,90 | |
| | | IVа | 30591,50 | 1985,36 | 12496,44 | 1535,49 | 16109,70 | |
| | | IVб | 31119,90 | 2283,44 | 12726,76 | 1765,82 | 16109,70 | |
| | | V | 30058,07 | 1985,36 | 12421,81 | 1535,49 | 15650,90 | |
| | | VIа | 30803,71 | 1985,36 | 12007,39 | 1535,49 | 16810,96 | |
| | | VIб | 30498,40 | 1985,36 | 11987,79 | 1535,49 | 16525,25 | |
| | | VIв | 31847,29 | 1985,36 | 12494,53 | 1535,49 | 17367,40 | |
| | | VIг | 30926,39 | 1985,36 | 12415,78 | 1535,49 | 16525,25 | |
| | | VIд | 31847,29 | 1985,36 | 12494,53 | 1535,49 | 17367,40 | |
| | | VIе | 30926,39 | 1985,36 | 12415,78 | 1535,49 | 16525,25 | |
| | | VIIа | 31161,95 | 1985,36 | 11984,74 | 1535,49 | 17191,85 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 31165,00 | 1985,36 | 11987,79 | 1535,49 | 17191,85 | |
| 29-01-151-06 | 29-01-151-03 | **III** | **25668,15** | **1866,67** | **12186,94** | **1535,49** | **11614,54** | **173** |
| | | Ia | 29052,84 | 2614,03 | 12893,72 | 2149,69 | 13545,09 | |
| | | Iб | 28028,52 | 2146,93 | 12426,37 | 1765,82 | 13455,22 | |
| | | Iв | 27805,41 | 2240,35 | 12658,49 | 1842,59 | 12906,57 | |
| | | Iг | 27751,56 | 2240,35 | 12604,64 | 1842,59 | 12906,57 | |
| | | Iд | 26551,82 | 1866,67 | 12279,53 | 1535,49 | 12405,62 | |
| | | IIa | 26038,05 | 1866,67 | 12186,94 | 1535,49 | 11984,44 | |
| | | IIб | 27245,67 | 1866,67 | 11783,88 | 1535,49 | 13595,12 | |
| | | IIIa | 25343,26 | 1866,67 | 12186,94 | 1535,49 | 11289,65 | |
| | | IVa | 25750,30 | 1866,67 | 12262,87 | 1535,49 | 11620,76 | |
| | | IVб | 26260,88 | 2146,93 | 12493,19 | 1765,82 | 11620,76 | |
| | | V | 25348,94 | 1866,67 | 12192,62 | 1535,49 | 11289,65 | |
| | | VIa | 25798,50 | 1866,67 | 11805,19 | 1535,49 | 12126,64 | |
| | | VIб | 25573,79 | 1866,67 | 11786,73 | 1535,49 | 11920,39 | |
| | | VIв | 26655,80 | 1866,67 | 12261,06 | 1535,49 | 12528,07 | |
| | | VIг | 25974,00 | 1866,67 | 12186,94 | 1535,49 | 11920,39 | |
| | | VIд | 26655,80 | 1866,67 | 12261,06 | 1535,49 | 12528,07 | |
| | | VIe | 25974,00 | 1866,67 | 12186,94 | 1535,49 | 11920,39 | |
| | | VIIa | 26051,53 | 1866,67 | 11783,88 | 1535,49 | 12400,98 | |
| | | VIIб | 26054,38 | 1866,67 | 11786,73 | 1535,49 | 12400,98 | |

## Таблица 29-01-152. Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки

Измеритель: **1 установка 1 т арматуры и каркасов арматурных**

| | **Установка арматуры при устройстве монолитной железобетонной обделки в** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-152-01 | тоннелях | **III** | **6304,73** | **380,17** | **7,76** | **-** | **5916,80** | **34,28** |
| | | Ia | 7593,90 | 532,37 | 7,93 | - | 7053,60 | |
| | | Iб | 7497,85 | 437,07 | 7,83 | - | 7052,95 | |
| | | Iв | 7193,41 | 456,27 | 7,85 | - | 6729,29 | |
| | | Iг | 7193,63 | 456,27 | 8,07 | - | 6729,29 | |
| | | Iд | 5190,49 | 380,17 | 7,93 | - | 4802,39 | |
| | | IIa | 5190,32 | 380,17 | 7,76 | - | 4802,39 | |
| | | IIб | 5186,95 | 380,17 | 7,74 | - | 4799,04 | |
| | | IIIa | 5183,89 | 380,17 | 7,76 | - | 4795,96 | |
| | | IVa | 6594,09 | 380,17 | 7,79 | - | 6206,13 | |
| | | IVб | 6650,99 | 437,07 | 7,79 | - | 6206,13 | |
| | | V | 5183,93 | 380,17 | 7,80 | - | 4795,96 | |
| | | VIa | 7182,36 | 380,17 | 7,89 | - | 6794,30 | |
| | | VIб | 5186,32 | 380,17 | 7,74 | - | 4798,41 | |
| | | VIв | 5184,31 | 380,17 | 7,77 | - | 4796,37 | |
| | | VIг | 5186,34 | 380,17 | 7,76 | - | 4798,41 | |
| | | VIд | 5184,31 | 380,17 | 7,77 | - | 4796,37 | |
| | | VIe | 5186,34 | 380,17 | 7,76 | - | 4798,41 | |
| | | VIIa | 5189,13 | 380,17 | 7,74 | - | 4801,22 | |
| | | VIIб | 5189,13 | 380,17 | 7,74 | - | 4801,22 | |
| 29-01-152-02 | шахтных стволах | **III** | **6291,64** | **367,08** | **7,76** | **-** | **5916,80** | **33,10** |
| | | Ia | 7575,57 | 514,04 | 7,93 | - | 7053,60 | |
| | | Iб | 7482,81 | 422,03 | 7,83 | - | 7052,95 | |
| | | Iв | 7177,70 | 440,56 | 7,85 | - | 6729,29 | |
| | | Iг | 7177,92 | 440,56 | 8,07 | - | 6729,29 | |
| | | Iд | 5177,40 | 367,08 | 7,93 | - | 4802,39 | |
| | | IIa | 5177,23 | 367,08 | 7,76 | - | 4802,39 | |
| | | IIб | 5173,86 | 367,08 | 7,74 | - | 4799,04 | |
| | | IIIa | 5170,80 | 367,08 | 7,76 | - | 4795,96 | |
| | | IVa | 6581,00 | 367,08 | 7,79 | - | 6206,13 | |
| | | IVб | 6635,95 | 422,03 | 7,79 | - | 6206,13 | |
| | | V | 5170,84 | 367,08 | 7,80 | - | 4795,96 | |
| | | VIa | 7169,27 | 367,08 | 7,89 | - | 6794,30 | |
| | | VIб | 5173,23 | 367,08 | 7,74 | - | 4798,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 5171,22 | 367,08 | 7,77 | - | 4796,37 | |
| | | VIг | 5173,25 | 367,08 | 7,76 | - | 4798,41 | |
| | | VIд | 5171,22 | 367,08 | 7,77 | - | 4796,37 | |
| | | VIе | 5173,25 | 367,08 | 7,76 | - | 4798,41 | |
| | | VIIа | 5176,04 | 367,08 | 7,74 | - | 4801,22 | |
| | | VIIб | 5176,04 | 367,08 | 7,74 | - | 4801,22 | |
| 29-01-152-03 | Установка каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки | **III** | **721,28** | **244,31** | **20,23** | **-** | **456,74** | **22,03** |
| | | Iа | 907,01 | 342,13 | 20,59 | - | 544,29 | |
| | | Iб | 845,52 | 280,88 | 20,36 | - | 544,28 | |
| | | Iв | 832,94 | 293,22 | 20,50 | - | 519,22 | |
| | | Iг | 833,28 | 293,22 | 20,84 | - | 519,22 | |
| | | Iд | 636,02 | 244,31 | 20,59 | - | 371,12 | |
| | | IIа | 635,64 | 244,31 | 20,23 | - | 371,10 | |
| | | IIб | 636,03 | 244,31 | 20,09 | - | 371,63 | |
| | | IIIа | 634,95 | 244,31 | 20,23 | - | 370,41 | |
| | | IVа | 744,08 | 244,31 | 20,34 | - | 479,43 | |
| | | IVб | 780,65 | 280,88 | 20,34 | - | 479,43 | |
| | | V | 635,03 | 244,31 | 20,31 | - | 370,41 | |
| | | VIа | 788,55 | 244,31 | 20,38 | - | 523,86 | |
| | | VIб | 634,67 | 244,31 | 20,11 | - | 370,25 | |
| | | VIв | 635,05 | 244,31 | 20,31 | - | 370,43 | |
| | | VIг | 634,79 | 244,31 | 20,23 | - | 370,25 | |
| | | VIд | 635,05 | 244,31 | 20,31 | - | 370,43 | |
| | | VIе | 634,79 | 244,31 | 20,23 | - | 370,25 | |
| | | VIIа | 634,93 | 244,31 | 20,09 | - | 370,53 | |
| | | VIIб | 634,95 | 244,31 | 20,11 | - | 370,53 | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(1)* | |
| **Таблица 29-01-153. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 железобетона** | | | | | | | |
| 29-01-153-01 | Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов | **III** | **245268,91** | **9125,65** | **1291,25** | **-** | **234852,01** | **797** |
| | | Iа | 322545,33 | 12775,91 | 1305,14 | - | 308464,28 | |
| | | Iб | 280639,68 | 10496,49 | 1293,16 | - | 268850,03 | |
| | | Iв | 320593,51 | 10950,78 | 1313,09 | - | 308329,64 | |
| | | Iг | 320589,15 | 10950,78 | 1308,73 | - | 308329,64 | |
| | | Iд | 283245,75 | 9125,65 | 1305,14 | - | 272814,96 | |
| | | IIа | 283231,86 | 9125,65 | 1291,25 | - | 272814,96 | |
| | | IIб | 322313,71 | 9125,65 | 1260,89 | - | 311927,17 | |
| | | IIIа | 256922,74 | 9125,65 | 1291,25 | - | 246505,84 | |
| | | IVа | 271327,10 | 9125,65 | 1300,53 | - | 260900,92 | |
| | | IVб | 272697,94 | 10496,49 | 1300,53 | - | 260900,92 | |
| | | V | 256924,21 | 9125,65 | 1292,72 | - | 246505,84 | |
| | | VIа | 257944,07 | 9125,65 | 1265,94 | - | 247552,48 | |
| | | VIб | 275516,70 | 9125,65 | 1261,11 | - | 265129,94 | |
| | | VIв | 242877,57 | 9125,65 | 1300,31 | - | 232451,61 | |
| | | VIг | 275546,84 | 9125,65 | 1291,25 | - | 265129,94 | |
| | | VIд | 242877,57 | 9125,65 | 1300,31 | - | 232451,61 | |
| | | VIе | 275546,84 | 9125,65 | 1291,25 | - | 265129,94 | |
| | | VIIа | 253724,85 | 9125,65 | 1260,89 | - | 243338,31 | |
| | | VIIб | 253725,07 | 9125,65 | 1261,11 | - | 243338,31 | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(II)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(II)* | |
| **Таблица 29-01-154. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т чугунных тюбингов** | | | | | | | |
| 29-01-154-01 | Устройство обделки шахтных стволов | **III** | **5197,56** | **31,95** | **5,61** | **-** | **5160,00** | **2,79** |
| | | Iа | 5726,39 | 44,72 | 5,68 | - | 5675,99 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | диаметром более 4 м из чугунных тюбингов | Iб | 5424,83 | 36,74 | 5,62 | - | 5382,47 | |
| | | Iв | 5461,12 | 38,33 | 5,73 | - | 5417,06 | |
| | | Iг | 5461,08 | 38,33 | 5,69 | - | 5417,06 | |
| | | Iд | 5713,62 | 31,95 | 5,68 | - | 5675,99 | |
| | | IIа | 5455,55 | 31,95 | 5,61 | - | 5417,99 | |
| | | IIб | 4923,41 | 31,95 | 5,45 | - | 4886,01 | |
| | | IIIа | 4811,12 | 31,95 | 5,61 | - | 4773,56 | |
| | | IVа | 5060,55 | 31,95 | 5,66 | - | 5022,94 | |
| | | IVб | 5065,34 | 36,74 | 5,66 | - | 5022,94 | |
| | | V | 4811,13 | 31,95 | 5,62 | - | 4773,56 | |
| | | VIа | 4217,02 | 31,95 | 5,47 | - | 4179,60 | |
| | | VIб | 5151,74 | 31,95 | 5,45 | - | 5114,34 | |
| | | VIв | 5145,28 | 31,95 | 5,66 | - | 5107,67 | |
| | | VIг | 5151,90 | 31,95 | 5,61 | - | 5114,34 | |
| | | VIд | 5145,28 | 31,95 | 5,66 | - | 5107,67 | |
| | | VIе | 5151,90 | 31,95 | 5,61 | - | 5114,34 | |
| | | VIIа | 4847,35 | 31,95 | 5,45 | - | 4809,95 | |
| | | VIIб | 4847,35 | 31,95 | 5,45 | - | 4809,95 | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-155. Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок

Измеритель: **100 м3 железобетона по наружному очертанию конструкции**

| | **Устройство** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-155-01 | сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром 2 м | **III** | **241327,65** | **7060,95** | **26,32** | **-** | **234240,38** | **663** |
| | | Iа | 317607,05 | 9885,33 | 26,90 | - | 307694,82 | |
| | | Iб | 276238,10 | 8121,75 | 26,57 | - | 268089,78 | |
| | | Iв | 316194,62 | 8473,14 | 26,66 | - | 307694,82 | |
| | | Iг | 316195,36 | 8473,14 | 27,40 | - | 307694,82 | |
| | | Iд | 279402,65 | 7060,95 | 26,90 | - | 272314,80 | |
| | | IIа | 279402,07 | 7060,95 | 26,32 | - | 272314,80 | |
| | | IIб | 318131,69 | 7060,95 | 26,25 | - | 311044,49 | |
| | | IIIа | 253034,89 | 7060,95 | 26,32 | - | 245947,62 | |
| | | IVа | 267488,91 | 7060,95 | 26,43 | - | 260401,53 | |
| | | IVб | 268549,71 | 8121,75 | 26,43 | - | 260401,53 | |
| | | V | 253035,05 | 7060,95 | 26,48 | - | 245947,62 | |
| | | VIа | 253943,88 | 7060,95 | 26,79 | - | 246856,14 | |
| | | VIб | 271610,27 | 7060,95 | 26,28 | - | 264523,04 | |
| | | VIв | 238915,72 | 7060,95 | 26,39 | - | 231828,38 | |
| | | VIг | 271610,31 | 7060,95 | 26,32 | - | 264523,04 | |
| | | VIд | 238915,72 | 7060,95 | 26,39 | - | 231828,38 | |
| | | VIе | 271610,31 | 7060,95 | 26,32 | - | 264523,04 | |
| | | VIIа | 249754,50 | 7060,95 | 26,25 | - | 242667,30 | |
| | | VIIб | 249754,53 | 7060,95 | 26,28 | - | 242667,30 | |
| *(108-0030)* | *Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-155-02 | сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 2 до 3 м | **III** | **238676,04** | **4409,10** | **26,56** | **-** | **234240,38** | **414** |
| | | Iа | 313894,70 | 6172,74 | 27,14 | - | 307694,82 | |
| | | Iб | 273188,08 | 5071,50 | 26,80 | - | 268089,78 | |
| | | Iв | 313012,63 | 5290,92 | 26,89 | - | 307694,82 | |
| | | Iг | 313013,38 | 5290,92 | 27,64 | - | 307694,82 | |
| | | Iд | 276751,04 | 4409,10 | 27,14 | - | 272314,80 | |
| | | IIа | 276750,46 | 4409,10 | 26,56 | - | 272314,80 | |
| | | IIб | 315480,08 | 4409,10 | 26,49 | - | 311044,49 | |
| | | IIIа | 250383,28 | 4409,10 | 26,56 | - | 245947,62 | |
| | | IVа | 264837,30 | 4409,10 | 26,67 | - | 260401,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 265499,70 | 5071,50 | 26,67 | - | 260401,53 | |
| | | V | 250383,43 | 4409,10 | 26,71 | - | 245947,62 | |
| | | VIа | 251292,27 | 4409,10 | 27,03 | - | 246856,14 | |
| | | VIб | 268958,65 | 4409,10 | 26,51 | - | 264523,04 | |
| | | VIв | 236264,10 | 4409,10 | 26,62 | - | 231828,38 | |
| | | VIг | 268958,70 | 4409,10 | 26,56 | - | 264523,04 | |
| | | VIд | 236264,10 | 4409,10 | 26,62 | - | 231828,38 | |
| | | VIе | 268958,70 | 4409,10 | 26,56 | - | 264523,04 | |
| | | VIIа | 247102,89 | 4409,10 | 26,49 | - | 242667,30 | |
| | | VIIб | 247102,91 | 4409,10 | 26,51 | - | 242667,30 | |
| *(108-0030)* | *Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-155-03 | сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 3 до 4 м | **III** | **238554,23** | **4281,30** | **32,55** | **-** | **234240,38** | **402** |
| | | Iа | 313721,91 | 5993,82 | 33,27 | - | 307694,82 | |
| | | Iб | 273047,13 | 4924,50 | 32,85 | - | 268089,78 | |
| | | Iв | 312865,34 | 5137,56 | 32,96 | - | 307694,82 | |
| | | Iг | 312866,26 | 5137,56 | 33,88 | - | 307694,82 | |
| | | Iд | 276629,37 | 4281,30 | 33,27 | - | 272314,80 | |
| | | IIа | 276628,65 | 4281,30 | 32,55 | - | 272314,80 | |
| | | IIб | 315358,25 | 4281,30 | 32,46 | - | 311044,49 | |
| | | IIIа | 250261,47 | 4281,30 | 32,55 | - | 245947,62 | |
| | | IVа | 264715,52 | 4281,30 | 32,69 | - | 260401,53 | |
| | | IVб | 265358,72 | 4924,50 | 32,69 | - | 260401,53 | |
| | | V | 250261,66 | 4281,30 | 32,74 | - | 245947,62 | |
| | | VIа | 251170,57 | 4281,30 | 33,13 | - | 246856,14 | |
| | | VIб | 268836,83 | 4281,30 | 32,49 | - | 264523,04 | |
| | | VIв | 236142,31 | 4281,30 | 32,63 | - | 231828,38 | |
| | | VIг | 268836,89 | 4281,30 | 32,55 | - | 264523,04 | |
| | | VIд | 236142,31 | 4281,30 | 32,63 | - | 231828,38 | |
| | | VIе | 268836,89 | 4281,30 | 32,55 | - | 264523,04 | |
| | | VIIа | 246981,06 | 4281,30 | 32,46 | - | 242667,30 | |
| | | VIIб | 246981,09 | 4281,30 | 32,49 | - | 242667,30 | |
| *(108-0030)* | *Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-155-04 | сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | **III** | **241177,08** | **4100,25** | **203,84** | **-** | **236872,99** | **385** |
| | | Iа | 316524,30 | 5740,35 | 208,30 | - | 310575,65 | |
| | | Iб | 275892,58 | 4716,25 | 205,72 | - | 270970,61 | |
| | | Iв | 315534,94 | 4920,30 | 206,44 | - | 310408,20 | |
| | | Iг | 315540,56 | 4920,30 | 212,06 | - | 310408,20 | |
| | | Iд | 279028,70 | 4100,25 | 208,30 | - | 274720,15 | |
| | | IIа | 279024,24 | 4100,25 | 203,84 | - | 274720,15 | |
| | | IIб | 318889,38 | 4100,25 | 203,26 | - | 314585,87 | |
| | | IIIа | 252566,59 | 4100,25 | 203,84 | - | 248262,50 | |
| | | IVа | 266852,46 | 4100,25 | 204,71 | - | 262547,50 | |
| | | IVб | 267468,46 | 4716,25 | 204,71 | - | 262547,50 | |
| | | V | 252567,78 | 4100,25 | 205,03 | - | 248262,50 | |
| | | VIа | 253586,73 | 4100,25 | 207,36 | - | 249279,12 | |
| | | VIб | 271306,15 | 4100,25 | 203,43 | - | 267002,47 | |
| | | VIв | 238644,00 | 4100,25 | 204,37 | - | 234339,38 | |
| | | VIг | 271306,56 | 4100,25 | 203,84 | - | 267002,47 | |
| | | VIд | 238644,00 | 4100,25 | 204,37 | - | 234339,38 | |
| | | VIе | 271306,56 | 4100,25 | 203,84 | - | 267002,47 | |
| | | VIIа | 249860,57 | 4100,25 | 203,26 | - | 245557,06 | |
| | | VIIб | 249860,74 | 4100,25 | 203,43 | - | 245557,06 | |
| *(108-0030)* | *Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-155-05 | первых трех колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | **III** | **468121,44** | **28850,85** | **11712,47** | **-** | **427558,12** | **2709** |
| | | Ia | 622461,12 | 40391,19 | 11819,05 | - | 570250,88 | |
| | | Iб | 575557,64 | 33185,25 | 11728,12 | - | 530644,27 | |
| | | Iв | 586814,23 | 34621,02 | 11906,86 | - | 540286,35 | |
| | | Iг | 586753,13 | 34621,02 | 11845,76 | - | 540286,35 | |
| | | Iд | 485026,76 | 28850,85 | 11819,05 | - | 444356,86 | |
| | | IIa | 484877,73 | 28850,85 | 11712,47 | - | 444314,41 | |
| | | IIб | 550843,43 | 28850,85 | 11450,87 | - | 510541,71 | |
| | | IIIa | 468588,06 | 28850,85 | 11712,47 | - | 428024,74 | |
| | | IVa | 489072,04 | 28850,85 | 11797,09 | - | 448424,10 | |
| | | IVб | 493406,44 | 33185,25 | 11797,09 | - | 448424,10 | |
| | | V | 468598,43 | 28850,85 | 11722,84 | - | 428024,74 | |
| | | VIa | 488873,83 | 28850,85 | 11477,92 | - | 448545,06 | |
| | | VIб | 488196,10 | 28850,85 | 11451,04 | - | 447894,21 | |
| | | VIв | 441465,55 | 28850,85 | 11792,16 | - | 400822,54 | |
| | | VIг | 488457,53 | 28850,85 | 11712,47 | - | 447894,21 | |
| | | VIд | 441465,55 | 28850,85 | 11792,16 | - | 400822,54 | |
| | | VIe | 488457,53 | 28850,85 | 11712,47 | - | 447894,21 | |
| | | VIIa | 467765,28 | 28850,85 | 11450,87 | - | 427463,56 | |
| | | VIIб | 467765,45 | 28850,85 | 11451,04 | - | 427463,56 | |
| *(108-0030)* | *Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-155-06 | последующих колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | **III** | **252318,78** | **11576,55** | **3869,24** | **-** | **236872,99** | **1087** |
| | | Ia | 330695,78 | 16207,17 | 3912,96 | - | 310575,65 | |
| | | Iб | 288163,24 | 13315,75 | 3876,88 | - | 270970,61 | |
| | | Iв | 328243,49 | 13891,86 | 3943,43 | - | 310408,20 | |
| | | Iг | 328226,38 | 13891,86 | 3926,32 | - | 310408,20 | |
| | | Iд | 290209,66 | 11576,55 | 3912,96 | - | 274720,15 | |
| | | IIa | 290165,94 | 11576,55 | 3869,24 | - | 274720,15 | |
| | | IIб | 329934,02 | 11576,55 | 3771,60 | - | 314585,87 | |
| | | IIIa | 263708,29 | 11576,55 | 3869,24 | - | 248262,50 | |
| | | IVa | 278025,73 | 11576,55 | 3901,68 | - | 262547,50 | |
| | | IVб | 279764,93 | 13315,75 | 3901,68 | - | 262547,50 | |
| | | V | 263713,33 | 11576,55 | 3874,28 | - | 248262,50 | |
| | | VIa | 264640,97 | 11576,55 | 3785,30 | - | 249279,12 | |
| | | VIб | 282350,79 | 11576,55 | 3771,77 | - | 267002,47 | |
| | | VIв | 249815,35 | 11576,55 | 3899,42 | - | 234339,38 | |
| | | VIг | 282448,26 | 11576,55 | 3869,24 | - | 267002,47 | |
| | | VIд | 249815,35 | 11576,55 | 3899,42 | - | 234339,38 | |
| | | VIe | 282448,26 | 11576,55 | 3869,24 | - | 267002,47 | |
| | | VIIa | 260905,21 | 11576,55 | 3771,60 | - | 245557,06 | |
| | | VIIб | 260905,38 | 11576,55 | 3771,77 | - | 245557,06 | |
| *(108-0030)* | *Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-155-07 | сборной железобетонной обделки из блоков обжатой в породу с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | **III** | **243801,08** | **4845,75** | **2242,53** | **1034,49** | **236712,80** | **455** |
| | | Ia | 320570,09 | 6784,05 | 2677,22 | 1448,28 | 311108,82 | |
| | | Iб | 279529,52 | 5573,75 | 2403,75 | 1189,66 | 271552,02 | |
| | | Iв | 319103,17 | 5814,90 | 2466,96 | 1241,39 | 310821,31 | |
| | | Iг | 319118,63 | 5814,90 | 2482,42 | 1241,39 | 310821,31 | |
| | | Iд | 281887,31 | 4845,75 | 2263,43 | 1034,49 | 274778,13 | |
| | | IIa | 281624,06 | 4845,75 | 2242,53 | 1034,49 | 274535,78 | |
| | | IIб | 321907,03 | 4845,75 | 2234,02 | 1034,49 | 314827,26 | |
| | | IIIa | 255518,33 | 4845,75 | 2242,53 | 1034,49 | 248430,05 | |
| | | IVa | 269651,83 | 4845,75 | 2250,75 | 1034,49 | 262555,33 | |
| | | IVб | 270535,01 | 5573,75 | 2405,93 | 1189,66 | 262555,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 255523,15 | 4845,75 | 2247,35 | 1034,49 | 248430,05 | |
| | | VIа | 256823,31 | 4845,75 | 2247,62 | 1034,49 | 249729,94 | |
| | | VIб | 273896,98 | 4845,75 | 2234,33 | 1034,49 | 266816,90 | |
| | | VIв | 241980,84 | 4845,75 | 2250,14 | 1034,49 | 234884,95 | |
| | | VIг | 273905,18 | 4845,75 | 2242,53 | 1034,49 | 266816,90 | |
| | | VIд | 241980,84 | 4845,75 | 2250,14 | 1034,49 | 234884,95 | |
| | | VIе | 273905,18 | 4845,75 | 2242,53 | 1034,49 | 266816,90 | |
| | | VIIа | 252287,80 | 4845,75 | 2234,02 | 1034,49 | 245208,03 | |
| | | VIIб | 252288,11 | 4845,75 | 2234,33 | 1034,49 | 245208,03 | |
| *(108-0030)* | *Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)* | | | | | | *(II)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(II)* | |
| 29-01-155-08 | сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | **III** | **244594,68** | **6507,15** | **447,79** | **-** | **237639,74** | **611** |
| | | Iа | 320980,76 | 9110,01 | 456,07 | - | 311414,68 | |
| | | Iб | 279744,78 | 7484,75 | 450,39 | - | 271809,64 | |
| | | Iв | 319463,41 | 7808,58 | 456,33 | - | 311198,50 | |
| | | Iг | 319468,35 | 7808,58 | 461,27 | - | 311198,50 | |
| | | Iд | 282383,86 | 6507,15 | 456,07 | - | 275420,64 | |
| | | IIа | 282375,58 | 6507,15 | 447,79 | - | 275420,64 | |
| | | IIб | 322563,89 | 6507,15 | 439,23 | - | 315617,51 | |
| | | IIIа | 255891,61 | 6507,15 | 447,79 | - | 248936,67 | |
| | | IVа | 270130,64 | 6507,15 | 451,12 | - | 263172,37 | |
| | | IVб | 271108,24 | 7484,75 | 451,12 | - | 263172,37 | |
| | | V | 255893,27 | 6507,15 | 449,45 | - | 248936,67 | |
| | | VIа | 256936,87 | 6507,15 | 444,90 | - | 249984,82 | |
| | | VIб | 274671,26 | 6507,15 | 439,47 | - | 267724,64 | |
| | | VIв | 242028,40 | 6507,15 | 450,65 | - | 235070,60 | |
| | | VIг | 274679,58 | 6507,15 | 447,79 | - | 267724,64 | |
| | | VIд | 242028,40 | 6507,15 | 450,65 | - | 235070,60 | |
| | | VIе | 274679,58 | 6507,15 | 447,79 | - | 267724,64 | |
| | | VIIа | 253345,15 | 6507,15 | 439,23 | - | 246398,77 | |
| | | VIIб | 253345,39 | 6507,15 | 439,47 | - | 246398,77 | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(II)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(II)* | |
| 29-01-155-09 | первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | **III** | **430915,88** | **37381,50** | **13176,77** | **-** | **380357,61** | **3510** |
| | | Iа | 570196,89 | 52334,10 | 13324,24 | - | 504538,55 | |
| | | Iб | 521126,04 | 42997,50 | 13197,03 | - | 464931,51 | |
| | | Iв | 540848,69 | 44857,80 | 13448,70 | - | 482542,19 | |
| | | Iг | 540758,87 | 44857,80 | 13358,88 | - | 482542,19 | |
| | | Iд | 453363,37 | 37381,50 | 13324,24 | - | 402657,63 | |
| | | IIа | 453161,71 | 37381,50 | 13176,77 | - | 402603,44 | |
| | | IIб | 513769,20 | 37381,50 | 12801,59 | - | 463586,11 | |
| | | IIIа | 433889,18 | 37381,50 | 13176,77 | - | 383330,91 | |
| | | IVа | 452615,44 | 37381,50 | 13295,73 | - | 401938,21 | |
| | | IVб | 458231,44 | 42997,50 | 13295,73 | - | 401938,21 | |
| | | V | 433902,61 | 37381,50 | 13190,20 | - | 383330,91 | |
| | | VIа | 449249,87 | 37381,50 | 12836,70 | - | 399031,67 | |
| | | VIб | 453501,22 | 37381,50 | 12801,82 | - | 403317,90 | |
| | | VIв | 411059,52 | 37381,50 | 13289,36 | - | 360388,66 | |
| | | VIг | 453876,17 | 37381,50 | 13176,77 | - | 403317,90 | |
| | | VIд | 411059,52 | 37381,50 | 13289,36 | - | 360388,66 | |
| | | VIе | 453876,17 | 37381,50 | 13176,77 | - | 403317,90 | |
| | | VIIа | 433361,50 | 37381,50 | 12801,59 | - | 383178,41 | |
| | | VIIб | 433361,73 | 37381,50 | 12801,82 | - | 383178,41 | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(II)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(II)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-155-10 | последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | **III** | **258616,50** | **15272,10** | **5704,66** | **-** | **237639,74** | **1434** |
| | | Ia | 338565,90 | 21380,94 | 5770,28 | - | 311414,68 | |
| | | Iб | 295090,83 | 17566,50 | 5714,69 | - | 271809,64 | |
| | | Iв | 335346,17 | 18326,52 | 5821,15 | - | 311198,50 | |
| | | Iг | 335312,89 | 18326,52 | 5787,87 | - | 311198,50 | |
| | | Iд | 296463,02 | 15272,10 | 5770,28 | - | 275420,64 | |
| | | IIa | 296397,40 | 15272,10 | 5704,66 | - | 275420,64 | |
| | | IIб | 336435,98 | 15272,10 | 5546,37 | - | 315617,51 | |
| | | IIIa | 269913,43 | 15272,10 | 5704,66 | - | 248936,67 | |
| | | IVa | 284199,87 | 15272,10 | 5755,40 | - | 263172,37 | |
| | | IVб | 286494,27 | 17566,50 | 5755,40 | - | 263172,37 | |
| | | V | 269920,04 | 15272,10 | 5711,27 | - | 248936,67 | |
| | | VIa | 270821,36 | 15272,10 | 5564,44 | - | 249984,82 | |
| | | VIб | 288543,35 | 15272,10 | 5546,61 | - | 267724,64 | |
| | | VIв | 256095,15 | 15272,10 | 5752,45 | - | 235070,60 | |
| | | VIг | 288701,40 | 15272,10 | 5704,66 | - | 267724,64 | |
| | | VIд | 256095,15 | 15272,10 | 5752,45 | - | 235070,60 | |
| | | VIe | 288701,40 | 15272,10 | 5704,66 | - | 267724,64 | |
| | | VIIa | 267217,24 | 15272,10 | 5546,37 | - | 246398,77 | |
| | | VIIб | 267217,48 | 15272,10 | 5546,61 | - | 246398,77 | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-155-11 | сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м | **III** | **249520,67** | **12300,75** | **895,29** | **-** | **236324,63** | **1155** |
| | | Ia | 328106,01 | 17221,05 | 909,37 | - | 309975,59 | |
| | | Iб | 285417,29 | 14148,75 | 897,99 | - | 270370,55 | |
| | | Iв | 325520,83 | 14760,90 | 916,92 | - | 309843,01 | |
| | | Iг | 325518,70 | 14760,90 | 914,79 | - | 309843,01 | |
| | | Iд | 287429,25 | 12300,75 | 909,37 | - | 274219,13 | |
| | | IIa | 287415,17 | 12300,75 | 895,29 | - | 274219,13 | |
| | | IIб | 327015,30 | 12300,75 | 866,35 | - | 313848,20 | |
| | | IIIa | 260976,37 | 12300,75 | 895,29 | - | 247780,33 | |
| | | IVa | 275305,48 | 12300,75 | 904,21 | - | 262100,52 | |
| | | IVб | 277153,48 | 14148,75 | 904,21 | - | 262100,52 | |
| | | V | 260978,09 | 12300,75 | 897,01 | - | 247780,33 | |
| | | VIa | 261947,42 | 12300,75 | 872,25 | - | 248774,42 | |
| | | VIб | 279653,37 | 12300,75 | 866,60 | - | 266486,02 | |
| | | VIв | 247020,83 | 12300,75 | 903,72 | - | 233816,36 | |
| | | VIг | 279682,06 | 12300,75 | 895,29 | - | 266486,02 | |
| | | VIд | 247020,83 | 12300,75 | 903,72 | - | 233816,36 | |
| | | VIe | 279682,06 | 12300,75 | 895,29 | - | 266486,02 | |
| | | VIIa | 258122,23 | 12300,75 | 866,35 | - | 244955,13 | |
| | | VIIб | 258122,48 | 12300,75 | 866,60 | - | 244955,13 | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-155-12 | первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м | **III** | **413139,31** | **55667,55** | **21452,38** | **-** | **336019,38** | **5227** |
| | | Ia | 544281,07 | 77934,57 | 21690,74 | - | 444655,76 | |
| | | Iб | 490564,15 | 64030,75 | 21484,10 | - | 405049,30 | |
| | | Iв | 518093,31 | 66801,06 | 21896,55 | - | 429395,70 | |
| | | Iг | 517941,27 | 66801,06 | 21744,51 | - | 429395,70 | |
| | | Iд | 440494,79 | 55667,55 | 21690,74 | - | 363136,50 | |
| | | IIa | 440216,09 | 55667,55 | 21452,38 | - | 363096,16 | |
| | | IIб | 493968,76 | 55667,55 | 20837,13 | - | 417464,08 | |
| | | IIIa | 418740,31 | 55667,55 | 21452,38 | - | 341620,38 | |
| | | IVa | 436251,17 | 55667,55 | 21646,90 | - | 358936,72 | |
| | | IVб | 444614,37 | 64030,75 | 21646,90 | - | 358936,72 | |
| | | V | 418761,37 | 55667,55 | 21473,44 | - | 341620,38 | |
| | | VIa | 429387,81 | 55667,55 | 20891,39 | - | 352828,87 | |
| | | VIб | 437724,30 | 55667,55 | 20837,38 | - | 361219,37 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 398760,61 | 55667,55 | 21636,74 | - | 321456,32 | |
| | | VIг | 438339,30 | 55667,55 | 21452,38 | - | 361219,37 | |
| | | VIд | 398760,61 | 55667,55 | 21636,74 | - | 321456,32 | |
| | | VIе | 438339,30 | 55667,55 | 21452,38 | - | 361219,37 | |
| | | VIIа | 417124,84 | 55667,55 | 20837,13 | - | 340620,16 | |
| | | VIIб | 417125,09 | 55667,55 | 20837,38 | - | 340620,16 | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-155-13 | последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м | **III** | **288547,70** | **36625,35** | **14706,09** | **-** | **237216,26** | **3439** |
| | | Iа | 377127,44 | 51275,49 | 14870,54 | - | 310981,41 | |
| | | Iб | 328231,25 | 42127,75 | 14728,56 | - | 271374,94 | |
| | | Iв | 369749,41 | 43950,42 | 15009,91 | - | 310789,08 | |
| | | Iг | 369648,40 | 43950,42 | 14908,90 | - | 310789,08 | |
| | | Iд | 326691,56 | 36625,35 | 14870,54 | - | 275195,67 | |
| | | IIа | 326486,78 | 36625,35 | 14706,09 | - | 275155,34 | |
| | | IIб | 365770,72 | 36625,35 | 14286,66 | - | 314858,71 | |
| | | IIIа | 299917,92 | 36625,35 | 14706,09 | - | 248586,48 | |
| | | IVа | 314486,00 | 36625,35 | 14839,01 | - | 263021,64 | |
| | | IVб | 319988,40 | 42127,75 | 14839,01 | - | 263021,64 | |
| | | V | 299932,82 | 36625,35 | 14720,99 | - | 248586,48 | |
| | | VIа | 300534,57 | 36625,35 | 14325,52 | - | 249583,70 | |
| | | VIб | 318200,97 | 36625,35 | 14286,91 | - | 267288,71 | |
| | | VIв | 286133,60 | 36625,35 | 14831,93 | - | 234676,32 | |
| | | VIг | 318620,15 | 36625,35 | 14706,09 | - | 267288,71 | |
| | | VIд | 286133,60 | 36625,35 | 14831,93 | - | 234676,32 | |
| | | VIе | 318620,15 | 36625,35 | 14706,09 | - | 267288,71 | |
| | | VIIа | 296792,08 | 36625,35 | 14286,66 | - | 245880,07 | |
| | | VIIб | 296792,33 | 36625,35 | 14286,91 | - | 245880,07 | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-155-14 | штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы 1-3 | **III** | **263251,33** | **22333,05** | **6370,25** | **-** | **234548,03** | **2097** |
| | | Iа | 345732,14 | 31266,27 | 6434,38 | - | 308031,49 | |
| | | Iб | 300493,75 | 25688,25 | 6379,05 | - | 268426,45 | |
| | | Iв | 341293,67 | 26799,66 | 6482,10 | - | 308011,91 | |
| | | Iг | 341263,55 | 26799,66 | 6451,98 | - | 308011,91 | |
| | | Iд | 301363,36 | 22333,05 | 6434,38 | - | 272595,93 | |
| | | IIа | 301299,23 | 22333,05 | 6370,25 | - | 272595,93 | |
| | | IIб | 340007,48 | 22333,05 | 6216,18 | - | 311458,25 | |
| | | IIIа | 274921,46 | 22333,05 | 6370,25 | - | 246218,16 | |
| | | IVа | 289403,02 | 22333,05 | 6417,58 | - | 260652,39 | |
| | | IVб | 292758,22 | 25688,25 | 6417,58 | - | 260652,39 | |
| | | V | 274927,06 | 22333,05 | 6375,85 | - | 246218,16 | |
| | | VIа | 275707,72 | 22333,05 | 6235,38 | - | 247139,29 | |
| | | VIб | 293362,81 | 22333,05 | 6216,98 | - | 264812,78 | |
| | | VIв | 260870,90 | 22333,05 | 6415,98 | - | 232121,87 | |
| | | VIг | 293516,08 | 22333,05 | 6370,25 | - | 264812,78 | |
| | | VIд | 260870,90 | 22333,05 | 6415,98 | - | 232121,87 | |
| | | VIе | 293516,08 | 22333,05 | 6370,25 | - | 264812,78 | |
| | | VIIа | 271554,21 | 22333,05 | 6216,18 | - | 243004,98 | |
| | | VIIб | 271555,01 | 22333,05 | 6216,98 | - | 243004,98 | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-155-15 | штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы 4-7 | **III** | **269627,96** | **27232,05** | **7925,39** | **-** | **234470,52** | **2557** |
| | | Iа | 354074,97 | 38124,87 | 8003,44 | - | 307946,66 | |
| | | Iб | 307600,06 | 31323,25 | 7935,19 | - | 268341,62 | |
| | | Iв | 348675,73 | 32678,46 | 8065,24 | - | 307932,03 | |
| | | Iг | 348633,53 | 32678,46 | 8023,04 | - | 307932,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 307760,55 | 27232,05 | 8003,44 | - | 272525,06 | |
| | | IIа | 307682,50 | 27232,05 | 7925,39 | - | 272525,06 | |
| | | IIб | 346316,76 | 27232,05 | 7730,60 | - | 311354,11 | |
| | | IIIа | 281307,42 | 27232,05 | 7925,39 | - | 246149,98 | |
| | | IVа | 295805,88 | 27232,05 | 7984,73 | - | 260589,10 | |
| | | IVб | 299897,08 | 31323,25 | 7984,73 | - | 260589,10 | |
| | | V | 281313,66 | 27232,05 | 7931,63 | - | 246149,98 | |
| | | VIа | 282052,00 | 27232,05 | 7751,99 | - | 247067,96 | |
| | | VIб | 299703,34 | 27232,05 | 7731,50 | - | 264739,79 | |
| | | VIв | 267262,87 | 27232,05 | 7982,95 | - | 232047,87 | |
| | | VIг | 299897,23 | 27232,05 | 7925,39 | - | 264739,79 | |
| | | VIд | 267262,87 | 27232,05 | 7982,95 | - | 232047,87 | |
| | | VIе | 299897,23 | 27232,05 | 7925,39 | - | 264739,79 | |
| | | VIIа | 277882,59 | 27232,05 | 7730,60 | - | 242919,94 | |
| | | VIIб | 277883,49 | 27232,05 | 7731,50 | - | 242919,94 | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| **Таблица 29-01-156. Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м лотка** | | | | | | | |
| 29-01-156-01 | Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков | **III** | **23001,81** | **6901,20** | **181,54** | **-** | **15919,07** | **648** |
| | | Iа | 30759,89 | 9661,68 | 185,55 | - | 20912,66 | |
| | | Iб | 26339,55 | 7938,00 | 183,24 | - | 18218,31 | |
| | | Iв | 29377,96 | 8281,44 | 183,86 | - | 20912,66 | |
| | | Iг | 29383,05 | 8281,44 | 188,95 | - | 20912,66 | |
| | | Iд | 25590,30 | 6901,20 | 185,55 | - | 18503,55 | |
| | | IIа | 25586,29 | 6901,20 | 181,54 | - | 18503,55 | |
| | | IIб | 28214,59 | 6901,20 | 181,07 | - | 21132,32 | |
| | | IIIа | 23794,89 | 6901,20 | 181,54 | - | 16712,15 | |
| | | IVа | 24780,44 | 6901,20 | 182,31 | - | 17696,93 | |
| | | IVб | 25817,24 | 7938,00 | 182,31 | - | 17696,93 | |
| | | V | 23795,97 | 6901,20 | 182,62 | - | 16712,15 | |
| | | VIа | 23861,96 | 6901,20 | 184,78 | - | 16775,98 | |
| | | VIб | 25054,96 | 6901,20 | 181,23 | - | 17972,53 | |
| | | VIв | 22837,51 | 6901,20 | 182,00 | - | 15754,31 | |
| | | VIг | 25055,27 | 6901,20 | 181,54 | - | 17972,53 | |
| | | VIд | 22837,51 | 6901,20 | 182,00 | - | 15754,31 | |
| | | VIе | 25055,27 | 6901,20 | 181,54 | - | 17972,53 | |
| | | VIIа | 23572,78 | 6901,20 | 181,07 | - | 16490,51 | |
| | | VIIб | 23572,94 | 6901,20 | 181,23 | - | 16490,51 | |
| **Таблица 29-01-157. Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т тюбингов** | | | | | | | |
| | **Укладка** | | | | | | | |
| 29-01-157-01 | сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | **III** | **5227,51** | **40,26** | **4,93** | **-** | **5182,32** | **3,78** |
| | | Iа | 5761,77 | 56,36 | 5,00 | - | 5700,41 | |
| | | Iб | 5458,14 | 46,31 | 4,94 | - | 5406,89 | |
| | | Iв | 5493,41 | 48,31 | 5,05 | - | 5440,05 | |
| | | Iг | 5493,39 | 48,31 | 5,03 | - | 5440,05 | |
| | | Iд | 5741,66 | 40,26 | 5,00 | - | 5696,40 | |
| | | IIа | 5483,59 | 40,26 | 4,93 | - | 5438,40 | |
| | | IIб | 4960,97 | 40,26 | 4,75 | - | 4915,96 | |
| | | IIIа | 4838,39 | 40,26 | 4,93 | - | 4793,20 | |
| | | IVа | 5086,42 | 40,26 | 4,98 | - | 5041,18 | |
| | | IVб | 5092,47 | 46,31 | 4,98 | - | 5041,18 | |
| | | V | 4838,39 | 40,26 | 4,93 | - | 4793,20 | |
| | | VIа | 4245,17 | 40,26 | 4,78 | - | 4200,13 | |
| | | VIб | 5180,37 | 40,26 | 4,76 | - | 5135,35 | |
| | | VIв | 5174,23 | 40,26 | 4,98 | - | 5128,99 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 5180,54 | 40,26 | 4,93 | - | 5135,35 | |
| | | VIд | 5174,23 | 40,26 | 4,98 | - | 5128,99 | |
| | | VIе | 5180,54 | 40,26 | 4,93 | - | 5135,35 | |
| | | VIIа | 4879,44 | 40,26 | 4,75 | - | 4834,43 | |
| | | VIIб | 4879,45 | 40,26 | 4,76 | - | 4834,43 | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9021)* | *Пробки тюбинговые, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-157-02 | первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | **III** | **6274,80** | **257,30** | **107,57** | **-** | **5909,93** | **24,16** |
| | | Iа | 7152,68 | 360,23 | 108,79 | - | 6683,66 | |
| | | Iб | 6793,80 | 295,96 | 107,71 | - | 6390,13 | |
| | | Iв | 6731,56 | 308,76 | 109,91 | - | 6312,89 | |
| | | Iг | 6730,68 | 308,76 | 109,03 | - | 6312,89 | |
| | | Iд | 6712,33 | 257,30 | 108,79 | - | 6346,24 | |
| | | IIа | 6452,57 | 257,30 | 107,57 | - | 6087,70 | |
| | | IIб | 6032,84 | 257,30 | 104,27 | - | 5671,27 | |
| | | IIIа | 5843,13 | 257,30 | 107,57 | - | 5478,26 | |
| | | IVа | 6115,03 | 257,30 | 108,59 | - | 5749,14 | |
| | | IVб | 6153,69 | 295,96 | 108,59 | - | 5749,14 | |
| | | V | 5843,23 | 257,30 | 107,67 | - | 5478,26 | |
| | | VIа | 5321,57 | 257,30 | 104,51 | - | 4959,76 | |
| | | VIб | 6188,22 | 257,30 | 104,27 | - | 5826,65 | |
| | | VIв | 6134,59 | 257,30 | 108,55 | - | 5768,74 | |
| | | VIг | 6191,52 | 257,30 | 107,57 | - | 5826,65 | |
| | | VIд | 6134,59 | 257,30 | 108,55 | - | 5768,74 | |
| | | VIе | 6191,52 | 257,30 | 107,57 | - | 5826,65 | |
| | | VIIа | 5893,91 | 257,30 | 104,27 | - | 5532,34 | |
| | | VIIб | 5893,91 | 257,30 | 104,27 | - | 5532,34 | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9021)* | *Пробки тюбинговые, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-157-03 | последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | **III** | **5332,59** | **104,58** | **45,69** | **-** | **5182,32** | **9,82** |
| | | Iа | 5893,05 | 146,42 | 46,22 | - | 5700,41 | |
| | | Iб | 5572,95 | 120,30 | 45,76 | - | 5406,89 | |
| | | Iв | 5612,23 | 125,50 | 46,68 | - | 5440,05 | |
| | | Iг | 5611,88 | 125,50 | 46,33 | - | 5440,05 | |
| | | Iд | 5847,20 | 104,58 | 46,22 | - | 5696,40 | |
| | | IIа | 5588,67 | 104,58 | 45,69 | - | 5438,40 | |
| | | IIб | 5064,85 | 104,58 | 44,31 | - | 4915,96 | |
| | | IIIа | 4943,47 | 104,58 | 45,69 | - | 4793,20 | |
| | | IVа | 5191,88 | 104,58 | 46,12 | - | 5041,18 | |
| | | IVб | 5207,60 | 120,30 | 46,12 | - | 5041,18 | |
| | | V | 4943,52 | 104,58 | 45,74 | - | 4793,20 | |
| | | VIа | 4349,14 | 104,58 | 44,43 | - | 4200,13 | |
| | | VIб | 5284,24 | 104,58 | 44,31 | - | 5135,35 | |
| | | VIв | 5279,67 | 104,58 | 46,10 | - | 5128,99 | |
| | | VIг | 5285,62 | 104,58 | 45,69 | - | 5135,35 | |
| | | VIд | 5279,67 | 104,58 | 46,10 | - | 5128,99 | |
| | | VIе | 5285,62 | 104,58 | 45,69 | - | 5135,35 | |
| | | VIIа | 4983,32 | 104,58 | 44,31 | - | 4834,43 | |
| | | VIIб | 4983,32 | 104,58 | 44,31 | - | 4834,43 | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9021)* | *Пробки тюбинговые, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-157-04 | сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях | **III** | **5210,79** | **36,10** | **4,13** | **-** | **5170,56** | **3,39** |
| | | Iа | 5742,27 | 50,54 | 4,19 | - | 5687,54 | |
| | | Iб | 5439,69 | 41,53 | 4,14 | - | 5394,02 | |
| | | Iв | 5475,50 | 43,32 | 4,23 | - | 5427,95 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | Iг | 5475,48 | 43,32 | 4,21 | - | 5427,95 | |
| | | Iд | 5725,90 | 36,10 | 4,19 | - | 5685,61 | |
| | | IIа | 5467,84 | 36,10 | 4,13 | - | 5427,61 | |
| | | IIб | 4940,37 | 36,10 | 3,98 | - | 4900,29 | |
| | | IIIа | 4823,06 | 36,10 | 4,13 | - | 4782,83 | |
| | | IVа | 5071,76 | 36,10 | 4,17 | - | 5031,49 | |
| | | IVб | 5077,19 | 41,53 | 4,17 | - | 5031,49 | |
| | | V | 4823,06 | 36,10 | 4,13 | - | 4782,83 | |
| | | VIа | 4229,43 | 36,10 | 4,00 | - | 4189,33 | |
| | | VIб | 5164,38 | 36,10 | 3,98 | - | 5124,30 | |
| | | VIв | 5157,97 | 36,10 | 4,17 | - | 5117,70 | |
| | | VIг | 5164,53 | 36,10 | 4,13 | - | 5124,30 | |
| | | VIд | 5157,97 | 36,10 | 4,17 | - | 5117,70 | |
| | | VIе | 5164,53 | 36,10 | 4,13 | - | 5124,30 | |
| | | VIIа | 4861,65 | 36,10 | 3,98 | - | 4821,57 | |
| | | VIIб | 4861,65 | 36,10 | 3,98 | - | 4821,57 | |
| *(101-1805)* | *Гвозди строительные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9021)* | *Пробки тюбинговые, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-157-05 | первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | **III** | **5776,26** | **146,12** | **74,63** | **-** | **5555,51** | **13,72** |
| | | Iа | 6486,71 | 204,57 | 75,55 | - | 6206,59 | |
| | | Iб | 6155,84 | 168,07 | 74,71 | - | 5913,06 | |
| | | Iв | 6140,77 | 175,34 | 76,47 | - | 5888,96 | |
| | | Iг | 6139,99 | 175,34 | 75,69 | - | 5888,96 | |
| | | Iд | 6252,22 | 146,12 | 75,55 | - | 6030,55 | |
| | | IIа | 5992,76 | 146,12 | 74,63 | - | 5772,01 | |
| | | IIб | 5518,41 | 146,12 | 71,97 | - | 5300,32 | |
| | | IIIа | 5365,83 | 146,12 | 74,63 | - | 5145,08 | |
| | | IVа | 5628,05 | 146,12 | 75,43 | - | 5406,50 | |
| | | IVб | 5650,00 | 168,07 | 75,43 | - | 5406,50 | |
| | | V | 5365,88 | 146,12 | 74,68 | - | 5145,08 | |
| | | VIа | 4808,57 | 146,12 | 72,11 | - | 4590,34 | |
| | | VIб | 5707,74 | 146,12 | 71,97 | - | 5489,65 | |
| | | VIв | 5678,21 | 146,12 | 75,41 | - | 5456,68 | |
| | | VIг | 5710,40 | 146,12 | 74,63 | - | 5489,65 | |
| | | VIд | 5678,21 | 146,12 | 75,41 | - | 5456,68 | |
| | | VIе | 5710,40 | 146,12 | 74,63 | - | 5489,65 | |
| | | VIIа | 5409,26 | 146,12 | 71,97 | - | 5191,17 | |
| | | VIIб | 5409,26 | 146,12 | 71,97 | - | 5191,17 | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9021)* | *Пробки тюбинговые, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-157-06 | последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | **III** | **5319,04** | **95,96** | **52,52** | **-** | **5170,56** | **9,01** |
| | | Iа | 5875,05 | 134,34 | 53,17 | - | 5687,54 | |
| | | Iб | 5556,97 | 110,37 | 52,58 | - | 5394,02 | |
| | | Iв | 5596,92 | 115,15 | 53,82 | - | 5427,95 | |
| | | Iг | 5596,37 | 115,15 | 53,27 | - | 5427,95 | |
| | | Iд | 5834,74 | 95,96 | 53,17 | - | 5685,61 | |
| | | IIа | 5576,09 | 95,96 | 52,52 | - | 5427,61 | |
| | | IIб | 5046,91 | 95,96 | 50,66 | - | 4900,29 | |
| | | IIIа | 4931,31 | 95,96 | 52,52 | - | 4782,83 | |
| | | IVа | 5180,53 | 95,96 | 53,08 | - | 5031,49 | |
| | | IVб | 5194,94 | 110,37 | 53,08 | - | 5031,49 | |
| | | V | 4931,35 | 95,96 | 52,56 | - | 4782,83 | |
| | | VIа | 4336,06 | 95,96 | 50,77 | - | 4189,33 | |
| | | VIб | 5270,92 | 95,96 | 50,66 | - | 5124,30 | |
| | | VIв | 5266,73 | 95,96 | 53,07 | - | 5117,70 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 5272,78 | 95,96 | 52,52 | - | 5124,30 | |
| | | VIд | 5266,73 | 95,96 | 53,07 | - | 5117,70 | |
| | | VIе | 5272,78 | 95,96 | 52,52 | - | 5124,30 | |
| | | VIIа | 4968,19 | 95,96 | 50,66 | - | 4821,57 | |
| | | VIIб | 4968,19 | 95,96 | 50,66 | - | 4821,57 | |
| *(101-1805)* | *Гвозди строительные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9021)* | *Пробки тюбинговые, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-157-07 | сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | **III** | **5217,56** | **42,28** | **4,72** | **-** | **5170,56** | **3,97** |
| | | Iа | 5751,52 | 59,19 | 4,79 | - | 5687,54 | |
| | | Iб | 5447,38 | 48,63 | 4,73 | - | 5394,02 | |
| | | Iв | 5483,53 | 50,74 | 4,84 | - | 5427,95 | |
| | | Iг | 5483,50 | 50,74 | 4,81 | - | 5427,95 | |
| | | Iд | 5732,68 | 42,28 | 4,79 | - | 5685,61 | |
| | | IIа | 5474,61 | 42,28 | 4,72 | - | 5427,61 | |
| | | IIб | 4947,11 | 42,28 | 4,54 | - | 4900,29 | |
| | | IIIа | 4829,83 | 42,28 | 4,72 | - | 4782,83 | |
| | | IVа | 5078,54 | 42,28 | 4,77 | - | 5031,49 | |
| | | IVб | 5084,89 | 48,63 | 4,77 | - | 5031,49 | |
| | | V | 4829,83 | 42,28 | 4,72 | - | 4782,83 | |
| | | VIа | 4236,17 | 42,28 | 4,56 | - | 4189,33 | |
| | | VIб | 5171,12 | 42,28 | 4,54 | - | 5124,30 | |
| | | VIв | 5164,74 | 42,28 | 4,76 | - | 5117,70 | |
| | | VIг | 5171,30 | 42,28 | 4,72 | - | 5124,30 | |
| | | VIд | 5164,74 | 42,28 | 4,76 | - | 5117,70 | |
| | | VIе | 5171,30 | 42,28 | 4,72 | - | 5124,30 | |
| | | VIIа | 4868,39 | 42,28 | 4,54 | - | 4821,57 | |
| | | VIIб | 4868,39 | 42,28 | 4,54 | - | 4821,57 | |
| *(101-1805)* | *Гвозди строительные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9021)* | *Пробки тюбинговые, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-157-08 | первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | **III** | **5806,42** | **152,93** | **76,56** | **-** | **5576,93** | **14,36** |
| | | Iа | 6527,73 | 214,11 | 77,51 | - | 6236,11 | |
| | | Iб | 6195,14 | 175,91 | 76,64 | - | 5942,59 | |
| | | Iв | 6176,98 | 183,52 | 78,47 | - | 5914,99 | |
| | | Iг | 6176,16 | 183,52 | 77,65 | - | 5914,99 | |
| | | Iд | 6279,93 | 152,93 | 77,51 | - | 6049,49 | |
| | | IIа | 6020,44 | 152,93 | 76,56 | - | 5790,95 | |
| | | IIб | 5548,83 | 152,93 | 73,82 | - | 5322,08 | |
| | | IIIа | 5394,80 | 152,93 | 76,56 | - | 5165,31 | |
| | | IVа | 5657,79 | 152,93 | 77,39 | - | 5427,47 | |
| | | IVб | 5680,77 | 175,91 | 77,39 | - | 5427,47 | |
| | | V | 5394,86 | 152,93 | 76,62 | - | 5165,31 | |
| | | VIа | 4839,67 | 152,93 | 73,96 | - | 4612,78 | |
| | | VIб | 5736,67 | 152,93 | 73,82 | - | 5509,92 | |
| | | VIв | 5705,52 | 152,93 | 77,37 | - | 5475,22 | |
| | | VIг | 5739,41 | 152,93 | 76,56 | - | 5509,92 | |
| | | VIд | 5705,52 | 152,93 | 77,37 | - | 5475,22 | |
| | | VIе | 5739,41 | 152,93 | 76,56 | - | 5509,92 | |
| | | VIIа | 5438,20 | 152,93 | 73,82 | - | 5211,45 | |
| | | VIIб | 5438,20 | 152,93 | 73,82 | - | 5211,45 | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9021)* | *Пробки тюбинговые, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-157-09 | последующих колец | **III** | **5326,61** | **103,41** | **52,64** | **-** | **5170,56** | **9,71** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | Iа | 5885,61 | 144,78 | 53,29 | - | 5687,54 | |
| | | Iб | 5565,67 | 118,95 | 52,70 | - | 5394,02 | |
| | | Iв | 5605,99 | 124,09 | 53,95 | - | 5427,95 | |
| | | Iг | 5605,44 | 124,09 | 53,40 | - | 5427,95 | |
| | | Iд | 5842,31 | 103,41 | 53,29 | - | 5685,61 | |
| | | IIа | 5583,66 | 103,41 | 52,64 | - | 5427,61 | |
| | | IIб | 5054,46 | 103,41 | 50,76 | - | 4900,29 | |
| | | IIIа | 4938,88 | 103,41 | 52,64 | - | 4782,83 | |
| | | IVа | 5188,11 | 103,41 | 53,21 | - | 5031,49 | |
| | | IVб | 5203,65 | 118,95 | 53,21 | - | 5031,49 | |
| | | V | 4938,92 | 103,41 | 52,68 | - | 4782,83 | |
| | | VIа | 4343,61 | 103,41 | 50,87 | - | 4189,33 | |
| | | VIб | 5278,47 | 103,41 | 50,76 | - | 5124,30 | |
| | | VIв | 5274,30 | 103,41 | 53,19 | - | 5117,70 | |
| | | VIг | 5280,35 | 103,41 | 52,64 | - | 5124,30 | |
| | | VIд | 5274,30 | 103,41 | 53,19 | - | 5117,70 | |
| | | VIе | 5280,35 | 103,41 | 52,64 | - | 5124,30 | |
| | | VIIа | 4975,74 | 103,41 | 50,76 | - | 4821,57 | |
| | | VIIб | 4975,74 | 103,41 | 50,76 | - | 4821,57 | |
| *(101-1805)* | *Гвозди строительные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9021)* | *Пробки тюбинговые, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-157-10 | сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | **III** | **5340,99** | **82,96** | **45,47** | **-** | **5212,56** | **7,79** |
| | | Iа | 5893,83 | 116,15 | 46,03 | - | 5731,65 | |
| | | Iб | 5579,08 | 95,43 | 45,52 | - | 5438,13 | |
| | | Iв | 5617,45 | 99,56 | 46,59 | - | 5471,30 | |
| | | Iг | 5616,98 | 99,56 | 46,12 | - | 5471,30 | |
| | | Iд | 5849,95 | 82,96 | 46,03 | - | 5720,96 | |
| | | IIа | 5591,39 | 82,96 | 45,47 | - | 5462,96 | |
| | | IIб | 5077,72 | 82,96 | 43,86 | - | 4950,90 | |
| | | IIIа | 4949,00 | 82,96 | 45,47 | - | 4820,57 | |
| | | IVа | 5201,30 | 82,96 | 45,96 | - | 5072,38 | |
| | | IVб | 5213,77 | 95,43 | 45,96 | - | 5072,38 | |
| | | V | 4949,03 | 82,96 | 45,50 | - | 4820,57 | |
| | | VIа | 4350,26 | 82,96 | 43,95 | - | 4223,35 | |
| | | VIб | 5292,75 | 82,96 | 43,86 | - | 5165,93 | |
| | | VIв | 5292,80 | 82,96 | 45,94 | - | 5163,90 | |
| | | VIг | 5294,36 | 82,96 | 45,47 | - | 5165,93 | |
| | | VIд | 5292,80 | 82,96 | 45,94 | - | 5163,90 | |
| | | VIе | 5294,36 | 82,96 | 45,47 | - | 5165,93 | |
| | | VIIа | 4990,00 | 82,96 | 43,86 | - | 4863,18 | |
| | | VIIб | 4990,00 | 82,96 | 43,86 | - | 4863,18 | |
| *(101-1805)* | *Гвозди строительные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9021)* | *Пробки тюбинговые, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-157-11 | сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | **III** | **5241,60** | **53,04** | **7,22** | **-** | **5181,34** | **4,98** |
| | | Iа | 5781,36 | 74,25 | 7,32 | - | 5699,79 | |
| | | Iб | 5474,51 | 61,01 | 7,23 | - | 5406,27 | |
| | | Iв | 5510,49 | 63,64 | 7,41 | - | 5439,44 | |
| | | Iг | 5510,42 | 63,64 | 7,34 | - | 5439,44 | |
| | | Iд | 5757,83 | 53,04 | 7,32 | - | 5697,47 | |
| | | IIа | 5499,19 | 53,04 | 7,22 | - | 5438,93 | |
| | | IIб | 4972,69 | 53,04 | 6,94 | - | 4912,71 | |
| | | IIIа | 4852,85 | 53,04 | 7,22 | - | 4792,59 | |
| | | IVа | 5103,14 | 53,04 | 7,30 | - | 5042,80 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 5111,11 | 61,01 | 7,30 | - | 5042,80 | |
| | | V | 4852,85 | 53,04 | 7,22 | - | 4792,59 | |
| | | VIа | 4259,11 | 53,04 | 6,96 | - | 4199,11 | |
| | | VIб | 5193,92 | 53,04 | 6,94 | - | 5133,94 | |
| | | VIв | 5188,50 | 53,04 | 7,29 | - | 5128,17 | |
| | | VIг | 5194,20 | 53,04 | 7,22 | - | 5133,94 | |
| | | VIд | 5188,50 | 53,04 | 7,29 | - | 5128,17 | |
| | | VIе | 5194,20 | 53,04 | 7,22 | - | 5133,94 | |
| | | VIIа | 4892,75 | 53,04 | 6,94 | - | 4832,77 | |
| | | VIIб | 4892,75 | 53,04 | 6,94 | - | 4832,77 | |
| *(101-1805)* | *Гвозди строительные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9021)* | *Пробки тюбинговые, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| *(403-9020)* | *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-157-12 | сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | **III** | **5227,88** | **50,69** | **6,63** | **-** | **5170,56** | **4,76** |
| | | Iа | 5765,23 | 70,97 | 6,72 | - | 5687,54 | |
| | | Iб | 5458,97 | 58,31 | 6,64 | - | 5394,02 | |
| | | Iв | 5495,58 | 60,83 | 6,80 | - | 5427,95 | |
| | | Iг | 5495,53 | 60,83 | 6,75 | - | 5427,95 | |
| | | Iд | 5743,02 | 50,69 | 6,72 | - | 5685,61 | |
| | | IIа | 5484,93 | 50,69 | 6,63 | - | 5427,61 | |
| | | IIб | 4957,35 | 50,69 | 6,37 | - | 4900,29 | |
| | | IIIа | 4840,15 | 50,69 | 6,63 | - | 4782,83 | |
| | | IVа | 5088,88 | 50,69 | 6,70 | - | 5031,49 | |
| | | IVб | 5096,50 | 58,31 | 6,70 | - | 5031,49 | |
| | | V | 4840,15 | 50,69 | 6,63 | - | 4782,83 | |
| | | VIа | 4246,42 | 50,69 | 6,40 | - | 4189,33 | |
| | | VIб | 5181,37 | 50,69 | 6,38 | - | 5124,30 | |
| | | VIв | 5175,09 | 50,69 | 6,70 | - | 5117,70 | |
| | | VIг | 5181,62 | 50,69 | 6,63 | - | 5124,30 | |
| | | VIд | 5175,09 | 50,69 | 6,70 | - | 5117,70 | |
| | | VIе | 5181,62 | 50,69 | 6,63 | - | 5124,30 | |
| | | VIIа | 4878,63 | 50,69 | 6,37 | - | 4821,57 | |
| | | VIIб | 4878,64 | 50,69 | 6,38 | - | 4821,57 | |
| *(101-1805)* | *Гвозди строительные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9021)* | *Пробки тюбинговые, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-157-13 | сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | **III** | **5292,14** | **56,34** | **7,76** | **-** | **5228,04** | **5,29** |
| | | Iа | 5838,39 | 78,87 | 7,87 | - | 5751,65 | |
| | | Iб | 5527,43 | 64,80 | 7,77 | - | 5454,86 | |
| | | Iв | 5566,87 | 67,61 | 7,97 | - | 5491,29 | |
| | | Iг | 5566,79 | 67,61 | 7,89 | - | 5491,29 | |
| | | Iд | 5798,63 | 56,34 | 7,87 | - | 5734,42 | |
| | | IIа | 5540,52 | 56,34 | 7,76 | - | 5476,42 | |
| | | IIб | 5035,95 | 56,34 | 7,45 | - | 4972,16 | |
| | | IIIа | 4900,70 | 56,34 | 7,76 | - | 4836,60 | |
| | | IVа | 5151,85 | 56,34 | 7,85 | - | 5087,66 | |
| | | IVб | 5160,31 | 64,80 | 7,85 | - | 5087,66 | |
| | | V | 4900,71 | 56,34 | 7,77 | - | 4836,60 | |
| | | VIа | 4302,64 | 56,34 | 7,47 | - | 4238,83 | |
| | | VIб | 5246,75 | 56,34 | 7,45 | - | 5182,96 | |
| | | VIв | 5245,12 | 56,34 | 7,85 | - | 5180,93 | |
| | | VIг | 5247,06 | 56,34 | 7,76 | - | 5182,96 | |
| | | VIд | 5245,12 | 56,34 | 7,85 | - | 5180,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 5247,06 | 56,34 | 7,76 | - | 5182,96 | |
| | | VIIа | 4942,74 | 56,34 | 7,45 | - | 4878,95 | |
| | | VIIб | 4942,74 | 56,34 | 7,45 | - | 4878,95 | |
| *(101-1805)* | *Гвозди строительные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9021)* | *Пробки тюбинговые, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| *(403-9020)* | *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-157-14 | сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | **III** | **5306,52** | **45,69** | **6,27** | **-** | **5254,56** | **4,29** |
| | | Iа | 5846,08 | 63,96 | 6,36 | - | 5775,76 | |
| | | Iб | 5541,07 | 52,55 | 6,28 | - | 5482,24 | |
| | | Iв | 5575,91 | 54,83 | 6,44 | - | 5514,64 | |
| | | Iг | 5575,85 | 54,83 | 6,38 | - | 5514,64 | |
| | | Iд | 5808,36 | 45,69 | 6,36 | - | 5756,31 | |
| | | IIа | 5550,27 | 45,69 | 6,27 | - | 5498,31 | |
| | | IIб | 5053,23 | 45,69 | 6,03 | - | 5001,51 | |
| | | IIIа | 4910,27 | 45,69 | 6,27 | - | 4858,31 | |
| | | IVа | 5165,30 | 45,69 | 6,34 | - | 5113,27 | |
| | | IVб | 5172,16 | 52,55 | 6,34 | - | 5113,27 | |
| | | V | 4910,28 | 45,69 | 6,28 | - | 4858,31 | |
| | | VIа | 4309,11 | 45,69 | 6,05 | - | 4257,37 | |
| | | VIб | 5259,29 | 45,69 | 6,03 | - | 5207,57 | |
| | | VIв | 5262,13 | 45,69 | 6,34 | - | 5210,10 | |
| | | VIг | 5259,53 | 45,69 | 6,27 | - | 5207,57 | |
| | | VIд | 5262,13 | 45,69 | 6,34 | - | 5210,10 | |
| | | VIе | 5259,53 | 45,69 | 6,27 | - | 5207,57 | |
| | | VIIа | 4956,51 | 45,69 | 6,03 | - | 4904,79 | |
| | | VIIб | 4956,51 | 45,69 | 6,03 | - | 4904,79 | |
| *(101-1805)* | *Гвозди строительные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9021)* | *Пробки тюбинговые, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-157-15 | сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонно-пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | **III** | **5410,51** | **58,79** | **8,07** | **-** | **5343,65** | **5,52** |
| | | Iа | 5963,12 | 82,30 | 8,18 | - | 5872,64 | |
| | | Iб | 5651,51 | 67,62 | 8,08 | - | 5575,81 | |
| | | Iв | 5689,50 | 70,55 | 8,29 | - | 5610,66 | |
| | | Iг | 5689,41 | 70,55 | 8,20 | - | 5610,66 | |
| | | Iд | 5897,97 | 58,79 | 8,18 | - | 5831,00 | |
| | | IIа | 5639,86 | 58,79 | 8,07 | - | 5573,00 | |
| | | IIб | 5176,46 | 58,79 | 7,74 | - | 5109,93 | |
| | | IIIа | 5007,58 | 58,79 | 8,07 | - | 4940,72 | |
| | | IVа | 5268,89 | 58,79 | 8,16 | - | 5201,94 | |
| | | IVб | 5277,72 | 67,62 | 8,16 | - | 5201,94 | |
| | | V | 5007,58 | 58,79 | 8,07 | - | 4940,72 | |
| | | VIа | 4397,89 | 58,79 | 7,77 | - | 4331,33 | |
| | | VIб | 5364,64 | 58,79 | 7,74 | - | 5298,11 | |
| | | VIв | 5376,64 | 58,79 | 8,16 | - | 5309,69 | |
| | | VIг | 5364,97 | 58,79 | 8,07 | - | 5298,11 | |
| | | VIд | 5376,64 | 58,79 | 8,16 | - | 5309,69 | |
| | | VIе | 5364,97 | 58,79 | 8,07 | - | 5298,11 | |
| | | VIIа | 5058,87 | 58,79 | 7,74 | - | 4992,34 | |
| | | VIIб | 5058,87 | 58,79 | 7,74 | - | 4992,34 | |
| *(108-9001)* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9021)* | *Пробки тюбинговые, (кг)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(403-9020)* | *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Установка клиновидных прокладок весом до 500 кг с помощью** | | | | | | | |
| 29-01-157-16 | механических укладчиков | **III** | **4396,75** | **195,57** | **1,18** | **-** | **4200,00** | **17,08** |
| | | Ia | 4685,73 | 273,79 | 1,20 | - | 4410,74 | |
| | | Iб | 4636,87 | 224,94 | 1,19 | - | 4410,74 | |
| | | Iв | 4570,42 | 234,68 | 1,19 | - | 4334,55 | |
| | | Iг | 4570,45 | 234,68 | 1,22 | - | 4334,55 | |
| | | Iд | 3731,59 | 195,57 | 1,20 | - | 3534,82 | |
| | | IIа | 3731,57 | 195,57 | 1,18 | - | 3534,82 | |
| | | IIб | 5257,48 | 195,57 | 1,17 | - | 5060,74 | |
| | | IIIа | 3970,43 | 195,57 | 1,18 | - | 3773,68 | |
| | | IVа | 4285,72 | 195,57 | 1,18 | - | 4088,97 | |
| | | IVб | 4315,09 | 224,94 | 1,18 | - | 4088,97 | |
| | | V | 3970,43 | 195,57 | 1,18 | - | 3773,68 | |
| | | VIа | 3598,77 | 195,57 | 1,20 | - | 3402,00 | |
| | | VIб | 4360,56 | 195,57 | 1,17 | - | 4163,82 | |
| | | VIв | 4816,74 | 195,57 | 1,18 | - | 4619,99 | |
| | | VIг | 4360,57 | 195,57 | 1,18 | - | 4163,82 | |
| | | VIд | 4816,74 | 195,57 | 1,18 | - | 4619,99 | |
| | | VIe | 4360,57 | 195,57 | 1,18 | - | 4163,82 | |
| | | VIIа | 4357,81 | 195,57 | 1,17 | - | 4161,07 | |
| | | VIIб | 4357,81 | 195,57 | 1,17 | - | 4161,07 | |
| 29-01-157-17 | лебедок | **III** | **5005,18** | **577,42** | **227,76** | **-** | **4200,00** | **50,43** |
| | | Ia | 5449,20 | 808,39 | 230,07 | - | 4410,74 | |
| | | Iб | 5302,67 | 664,16 | 227,77 | - | 4410,74 | |
| | | Iв | 5260,49 | 692,91 | 233,03 | - | 4334,55 | |
| | | Iг | 5257,55 | 692,91 | 230,09 | - | 4334,55 | |
| | | Iд | 4342,31 | 577,42 | 230,07 | - | 3534,82 | |
| | | IIа | 4340,00 | 577,42 | 227,76 | - | 3534,82 | |
| | | IIб | 5857,96 | 577,42 | 219,80 | - | 5060,74 | |
| | | IIIа | 4578,86 | 577,42 | 227,76 | - | 3773,68 | |
| | | IVа | 4896,44 | 577,42 | 230,05 | - | 4088,97 | |
| | | IVб | 4983,18 | 664,16 | 230,05 | - | 4088,97 | |
| | | V | 4578,86 | 577,42 | 227,76 | - | 3773,68 | |
| | | VIа | 4199,25 | 577,42 | 219,83 | - | 3402,00 | |
| | | VIб | 4961,04 | 577,42 | 219,80 | - | 4163,82 | |
| | | VIв | 5427,46 | 577,42 | 230,05 | - | 4619,99 | |
| | | VIг | 4969,00 | 577,42 | 227,76 | - | 4163,82 | |
| | | VIд | 5427,46 | 577,42 | 230,05 | - | 4619,99 | |
| | | VIe | 4969,00 | 577,42 | 227,76 | - | 4163,82 | |
| | | VIIа | 4958,29 | 577,42 | 219,80 | - | 4161,07 | |
| | | VIIб | 4958,29 | 577,42 | 219,80 | - | 4161,07 | |
| **Таблица 29-01-158. Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т тюбингов** | | | | | | | |
| | **Укладка** | | | | | | | |
| 29-01-158-01 | сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами | **III** | **5221,69** | **35,15** | **4,22** | **-** | **5182,32** | **3,30** |
| | | Ia | 5753,89 | 49,20 | 4,28 | - | 5700,41 | |
| | | Iб | 5451,55 | 40,43 | 4,23 | - | 5406,89 | |
| | | Iв | 5486,54 | 42,17 | 4,32 | - | 5440,05 | |
| | | Iг | 5486,53 | 42,17 | 4,31 | - | 5440,05 | |
| | | Iд | 5735,83 | 35,15 | 4,28 | - | 5696,40 | |
| | | IIа | 5477,77 | 35,15 | 4,22 | - | 5438,40 | |
| | | IIб | 4955,19 | 35,15 | 4,08 | - | 4915,96 | |
| | | IIIа | 4832,57 | 35,15 | 4,22 | - | 4793,20 | |
| | | IVа | 5080,59 | 35,15 | 4,26 | - | 5041,18 | |
| | | IVб | 5085,87 | 40,43 | 4,26 | - | 5041,18 | |
| | | V | 4832,58 | 35,15 | 4,23 | - | 4793,20 | |
| | | VIа | 4239,39 | 35,15 | 4,11 | - | 4200,13 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 5174,58 | 35,15 | 4,08 | - | 5135,35 | |
| | | VIв | 5168,40 | 35,15 | 4,26 | - | 5128,99 | |
| | | VIг | 5174,72 | 35,15 | 4,22 | - | 5135,35 | |
| | | VIд | 5168,40 | 35,15 | 4,26 | - | 5128,99 | |
| | | VIе | 5174,72 | 35,15 | 4,22 | - | 5135,35 | |
| | | VIIа | 4873,66 | 35,15 | 4,08 | - | 4834,43 | |
| | | VIIб | 4873,66 | 35,15 | 4,08 | - | 4834,43 | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-158-02 | первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами | **III** | **6222,19** | **223,44** | **69,83** | **-** | **5928,92** | **20,98** |
| | | Iа | 7087,70 | 312,81 | 70,50 | - | 6704,39 | |
| | | Iб | 6736,37 | 257,01 | 69,98 | - | 6409,38 | |
| | | Iв | 6671,47 | 268,12 | 70,93 | - | 6332,42 | |
| | | Iг | 6671,28 | 268,12 | 70,74 | - | 6332,42 | |
| | | Iд | 6661,10 | 223,44 | 70,50 | - | 6367,16 | |
| | | IIа | 6400,91 | 223,44 | 69,83 | - | 6107,64 | |
| | | IIб | 5980,06 | 223,44 | 68,46 | - | 5688,16 | |
| | | IIIа | 5789,81 | 223,44 | 69,83 | - | 5496,54 | |
| | | IVа | 6061,03 | 223,44 | 70,31 | - | 5767,28 | |
| | | IVб | 6094,60 | 257,01 | 70,31 | - | 5767,28 | |
| | | V | 5789,91 | 223,44 | 69,93 | - | 5496,54 | |
| | | VIа | 5266,71 | 223,44 | 68,70 | - | 4974,57 | |
| | | VIб | 6137,90 | 223,44 | 68,46 | - | 5846,00 | |
| | | VIв | 6079,94 | 223,44 | 70,26 | - | 5786,24 | |
| | | VIг | 6139,27 | 223,44 | 69,83 | - | 5846,00 | |
| | | VIд | 6079,94 | 223,44 | 70,26 | - | 5786,24 | |
| | | VIе | 6139,27 | 223,44 | 69,83 | - | 5846,00 | |
| | | VIIа | 5840,26 | 223,44 | 68,46 | - | 5548,36 | |
| | | VIIб | 5840,26 | 223,44 | 68,46 | - | 5548,36 | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-158-03 | последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами | **III** | **5302,60** | **90,31** | **29,97** | **-** | **5182,32** | **8,48** |
| | | Iа | 5857,12 | 126,44 | 30,27 | - | 5700,41 | |
| | | Iб | 5540,81 | 103,88 | 30,04 | - | 5406,89 | |
| | | Iв | 5578,86 | 108,37 | 30,44 | - | 5440,05 | |
| | | Iг | 5578,80 | 108,37 | 30,38 | - | 5440,05 | |
| | | Iд | 5816,98 | 90,31 | 30,27 | - | 5696,40 | |
| | | IIа | 5558,68 | 90,31 | 29,97 | - | 5438,40 | |
| | | IIб | 5035,66 | 90,31 | 29,39 | - | 4915,96 | |
| | | IIIа | 4913,48 | 90,31 | 29,97 | - | 4793,20 | |
| | | IVа | 5161,66 | 90,31 | 30,17 | - | 5041,18 | |
| | | IVб | 5175,23 | 103,88 | 30,17 | - | 5041,18 | |
| | | V | 4913,52 | 90,31 | 30,01 | - | 4793,20 | |
| | | VIа | 4319,95 | 90,31 | 29,51 | - | 4200,13 | |
| | | VIб | 5255,05 | 90,31 | 29,39 | - | 5135,35 | |
| | | VIв | 5249,45 | 90,31 | 30,15 | - | 5128,99 | |
| | | VIг | 5255,63 | 90,31 | 29,97 | - | 5135,35 | |
| | | VIд | 5249,45 | 90,31 | 30,15 | - | 5128,99 | |
| | | VIе | 5255,63 | 90,31 | 29,97 | - | 5135,35 | |
| | | VIIа | 4954,13 | 90,31 | 29,39 | - | 4834,43 | |
| | | VIIб | 4954,13 | 90,31 | 29,39 | - | 4834,43 | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-158-04 | сборной обделки из чугунных тюбингов с | **III** | **5207,03** | **32,91** | **3,56** | **-** | **5170,56** | **3,09** |
| | | Iа | 5737,22 | 46,07 | 3,61 | - | 5687,54 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами | Iб | 5435,44 | 37,85 | 3,57 | - | 5394,02 | |
| | | Iв | 5471,09 | 39,49 | 3,65 | - | 5427,95 | |
| | | Iг | 5471,07 | 39,49 | 3,63 | - | 5427,95 | |
| | | Iд | 5722,13 | 32,91 | 3,61 | - | 5685,61 | |
| | | IIа | 5464,08 | 32,91 | 3,56 | - | 5427,61 | |
| | | IIб | 4936,64 | 32,91 | 3,44 | - | 4900,29 | |
| | | IIIа | 4819,30 | 32,91 | 3,56 | - | 4782,83 | |
| | | IVа | 5068,00 | 32,91 | 3,60 | - | 5031,49 | |
| | | IVб | 5072,94 | 37,85 | 3,60 | - | 5031,49 | |
| | | V | 4819,31 | 32,91 | 3,57 | - | 4782,83 | |
| | | VIа | 4225,69 | 32,91 | 3,45 | - | 4189,33 | |
| | | VIб | 5160,65 | 32,91 | 3,44 | - | 5124,30 | |
| | | VIв | 5154,21 | 32,91 | 3,60 | - | 5117,70 | |
| | | VIг | 5160,77 | 32,91 | 3,56 | - | 5124,30 | |
| | | VIд | 5154,21 | 32,91 | 3,60 | - | 5117,70 | |
| | | VIе | 5160,77 | 32,91 | 3,56 | - | 5124,30 | |
| | | VIIа | 4857,92 | 32,91 | 3,44 | - | 4821,57 | |
| | | VIIб | 4857,92 | 32,91 | 3,44 | - | 4821,57 | |
| *(101-1805)* | *Гвозди строительные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-158-05 | первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами | **III** | **5744,07** | **131,85** | **39,85** | **-** | **5572,37** | **12,38** |
| | | Iа | 6449,69 | 184,59 | 40,23 | - | 6224,87 | |
| | | Iб | 6121,45 | 151,66 | 39,93 | - | 5929,86 | |
| | | Iв | 6104,91 | 158,22 | 40,48 | - | 5906,21 | |
| | | Iг | 6104,80 | 158,22 | 40,37 | - | 5906,21 | |
| | | Iд | 6221,19 | 131,85 | 40,23 | - | 6049,11 | |
| | | IIа | 5961,41 | 131,85 | 39,85 | - | 5789,71 | |
| | | IIб | 5485,61 | 131,85 | 39,05 | - | 5314,71 | |
| | | IIIа | 5333,12 | 131,85 | 39,85 | - | 5161,42 | |
| | | IVа | 5594,33 | 131,85 | 40,12 | - | 5422,36 | |
| | | IVб | 5614,14 | 151,66 | 40,12 | - | 5422,36 | |
| | | V | 5333,17 | 131,85 | 39,90 | - | 5161,42 | |
| | | VIа | 4774,25 | 131,85 | 39,19 | - | 4603,21 | |
| | | VIб | 5678,01 | 131,85 | 39,05 | - | 5507,11 | |
| | | VIв | 5644,04 | 131,85 | 40,09 | - | 5472,10 | |
| | | VIг | 5678,81 | 131,85 | 39,85 | - | 5507,11 | |
| | | VIд | 5644,04 | 131,85 | 40,09 | - | 5472,10 | |
| | | VIе | 5678,81 | 131,85 | 39,85 | - | 5507,11 | |
| | | VIIа | 5375,87 | 131,85 | 39,05 | - | 5204,97 | |
| | | VIIб | 5375,87 | 131,85 | 39,05 | - | 5204,97 | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-158-06 | последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами | **III** | **5284,79** | **85,95** | **28,28** | **-** | **5170,56** | **8,07** |
| | | Iа | 5836,42 | 120,32 | 28,56 | - | 5687,54 | |
| | | Iб | 5521,22 | 98,86 | 28,34 | - | 5394,02 | |
| | | Iв | 5559,81 | 103,13 | 28,73 | - | 5427,95 | |
| | | Iг | 5559,74 | 103,13 | 28,66 | - | 5427,95 | |
| | | Iд | 5800,12 | 85,95 | 28,56 | - | 5685,61 | |
| | | IIа | 5541,84 | 85,95 | 28,28 | - | 5427,61 | |
| | | IIб | 5013,96 | 85,95 | 27,72 | - | 4900,29 | |
| | | IIIа | 4897,06 | 85,95 | 28,28 | - | 4782,83 | |
| | | IVа | 5145,91 | 85,95 | 28,47 | - | 5031,49 | |
| | | IVб | 5158,82 | 98,86 | 28,47 | - | 5031,49 | |
| | | V | 4897,10 | 85,95 | 28,32 | - | 4782,83 | |
| | | VIа | 4303,11 | 85,95 | 27,83 | - | 4189,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 5237,97 | 85,95 | 27,72 | - | 5124,30 | |
| | | VIв | 5232,10 | 85,95 | 28,45 | - | 5117,70 | |
| | | VIг | 5238,53 | 85,95 | 28,28 | - | 5124,30 | |
| | | VIд | 5232,10 | 85,95 | 28,45 | - | 5117,70 | |
| | | VIе | 5238,53 | 85,95 | 28,28 | - | 5124,30 | |
| | | VIIа | 4935,24 | 85,95 | 27,72 | - | 4821,57 | |
| | | VIIб | 4935,24 | 85,95 | 27,72 | - | 4821,57 | |
| *(101-1805)* | *Гвозди строительные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-158-07 | сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами | **III** | **5213,09** | **38,87** | **3,66** | **-** | **5170,56** | **3,65** |
| | | Iа | 5745,67 | 54,42 | 3,71 | - | 5687,54 | |
| | | Iб | 5442,39 | 44,71 | 3,66 | - | 5394,02 | |
| | | Iв | 5478,36 | 46,65 | 3,76 | - | 5427,95 | |
| | | Iг | 5478,32 | 46,65 | 3,72 | - | 5427,95 | |
| | | Iд | 5728,19 | 38,87 | 3,71 | - | 5685,61 | |
| | | IIа | 5470,14 | 38,87 | 3,66 | - | 5427,61 | |
| | | IIб | 4942,67 | 38,87 | 3,51 | - | 4900,29 | |
| | | IIIа | 4825,36 | 38,87 | 3,66 | - | 4782,83 | |
| | | IVа | 5074,06 | 38,87 | 3,70 | - | 5031,49 | |
| | | IVб | 5079,90 | 44,71 | 3,70 | - | 5031,49 | |
| | | V | 4825,36 | 38,87 | 3,66 | - | 4782,83 | |
| | | VIа | 4231,72 | 38,87 | 3,52 | - | 4189,33 | |
| | | VIб | 5166,68 | 38,87 | 3,51 | - | 5124,30 | |
| | | VIв | 5160,27 | 38,87 | 3,70 | - | 5117,70 | |
| | | VIг | 5166,83 | 38,87 | 3,66 | - | 5124,30 | |
| | | VIд | 5160,27 | 38,87 | 3,70 | - | 5117,70 | |
| | | VIе | 5166,83 | 38,87 | 3,66 | - | 5124,30 | |
| | | VIIа | 4863,95 | 38,87 | 3,51 | - | 4821,57 | |
| | | VIIб | 4863,95 | 38,87 | 3,51 | - | 4821,57 | |
| *(101-1805)* | *Гвозди строительные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-158-08 | первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами | **III** | **5757,78** | **138,66** | **41,88** | **-** | **5577,24** | **13,02** |
| | | Iа | 6472,86 | 194,13 | 42,29 | - | 6236,44 | |
| | | Iб | 6144,38 | 159,50 | 41,96 | - | 5942,92 | |
| | | Iв | 6124,28 | 166,40 | 42,57 | - | 5915,31 | |
| | | Iг | 6124,14 | 166,40 | 42,43 | - | 5915,31 | |
| | | Iд | 6230,77 | 138,66 | 42,29 | - | 6049,82 | |
| | | IIа | 5971,82 | 138,66 | 41,88 | - | 5791,28 | |
| | | IIб | 5502,03 | 138,66 | 40,99 | - | 5322,38 | |
| | | IIIа | 5346,13 | 138,66 | 41,88 | - | 5165,59 | |
| | | IVа | 5608,58 | 138,66 | 42,17 | - | 5427,75 | |
| | | IVб | 5629,42 | 159,50 | 42,17 | - | 5427,75 | |
| | | V | 5346,18 | 138,66 | 41,93 | - | 5165,59 | |
| | | VIа | 4792,85 | 138,66 | 41,13 | - | 4613,06 | |
| | | VIб | 5689,86 | 138,66 | 40,99 | - | 5510,21 | |
| | | VIв | 5656,32 | 138,66 | 42,15 | - | 5475,51 | |
| | | VIг | 5690,75 | 138,66 | 41,88 | - | 5510,21 | |
| | | VIд | 5656,32 | 138,66 | 42,15 | - | 5475,51 | |
| | | VIе | 5690,75 | 138,66 | 41,88 | - | 5510,21 | |
| | | VIIа | 5391,42 | 138,66 | 40,99 | - | 5211,77 | |
| | | VIIб | 5391,42 | 138,66 | 40,99 | - | 5211,77 | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-158-09 | последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами | **III** | **5293,08** | **93,61** | **28,91** | **-** | **5170,56** | **8,79** |
| | | Ia | 5847,80 | 131,06 | 29,20 | - | 5687,54 | |
| | | Iб | 5530,67 | 107,68 | 28,97 | - | 5394,02 | |
| | | Iв | 5569,67 | 112,34 | 29,38 | - | 5427,95 | |
| | | Iг | 5569,59 | 112,34 | 29,30 | - | 5427,95 | |
| | | Iд | 5808,42 | 93,61 | 29,20 | - | 5685,61 | |
| | | IIa | 5550,13 | 93,61 | 28,91 | - | 5427,61 | |
| | | IIб | 5022,20 | 93,61 | 28,30 | - | 4900,29 | |
| | | IIIa | 4905,35 | 93,61 | 28,91 | - | 4782,83 | |
| | | IVa | 5154,21 | 93,61 | 29,11 | - | 5031,49 | |
| | | IVб | 5168,28 | 107,68 | 29,11 | - | 5031,49 | |
| | | V | 4905,39 | 93,61 | 28,95 | - | 4782,83 | |
| | | VIa | 4311,34 | 93,61 | 28,40 | - | 4189,33 | |
| | | VIб | 5246,21 | 93,61 | 28,30 | - | 5124,30 | |
| | | VIв | 5240,40 | 93,61 | 29,09 | - | 5117,70 | |
| | | VIг | 5246,82 | 93,61 | 28,91 | - | 5124,30 | |
| | | VIд | 5240,40 | 93,61 | 29,09 | - | 5117,70 | |
| | | VIe | 5246,82 | 93,61 | 28,91 | - | 5124,30 | |
| | | VIIa | 4943,48 | 93,61 | 28,30 | - | 4821,57 | |
| | | VIIб | 4943,48 | 93,61 | 28,30 | - | 4821,57 | |
| *(101-1805)* | *Гвозди строительные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-158-10 | последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжных камерах с применением болтов с плоскими шайбами | **III** | **5308,02** | **71,46** | **24,00** | **-** | **5212,56** | **6,71** |
| | | Ia | 5855,94 | 100,05 | 24,24 | - | 5731,65 | |
| | | Iб | 5544,39 | 82,20 | 24,06 | - | 5438,13 | |
| | | Iв | 5581,43 | 85,75 | 24,38 | - | 5471,30 | |
| | | Iг | 5581,38 | 85,75 | 24,33 | - | 5471,30 | |
| | | Iд | 5816,66 | 71,46 | 24,24 | - | 5720,96 | |
| | | IIa | 5558,42 | 71,46 | 24,00 | - | 5462,96 | |
| | | IIб | 5045,90 | 71,46 | 23,54 | - | 4950,90 | |
| | | IIIa | 4916,03 | 71,46 | 24,00 | - | 4820,57 | |
| | | IVa | 5168,00 | 71,46 | 24,16 | - | 5072,38 | |
| | | IVб | 5178,74 | 82,20 | 24,16 | - | 5072,38 | |
| | | V | 4916,07 | 71,46 | 24,04 | - | 4820,57 | |
| | | VIa | 4318,44 | 71,46 | 23,63 | - | 4223,35 | |
| | | VIб | 5260,93 | 71,46 | 23,54 | - | 5165,93 | |
| | | VIв | 5259,51 | 71,46 | 24,15 | - | 5163,90 | |
| | | VIг | 5261,39 | 71,46 | 24,00 | - | 5165,93 | |
| | | VIд | 5259,51 | 71,46 | 24,15 | - | 5163,90 | |
| | | VIe | 5261,39 | 71,46 | 24,00 | - | 5165,93 | |
| | | VIIa | 4958,18 | 71,46 | 23,54 | - | 4863,18 | |
| | | VIIб | 4958,18 | 71,46 | 23,54 | - | 4863,18 | |
| *(101-1805)* | *Гвозди строительные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9002)* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| **Таблица 29-01-159. Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 керамических блоков** | | | | | | | |
| 29-01-159-01 | Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м | **III** | **172737,10** | **3177,45** | **54,65** | **-** | **169505,00** | **307** |
| | | Ia | 203021,11 | 4448,43 | 57,96 | - | 198514,72 | |
| | | Iб | 185103,30 | 3653,30 | 56,30 | - | 181393,70 | |
| | | Iв | 202384,52 | 3812,94 | 56,86 | - | 198514,72 | |
| | | Iг | 202388,38 | 3812,94 | 60,72 | - | 198514,72 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 180665,53 | 3177,45 | 57,96 | - | 177430,12 | |
| | | IIа | 180662,22 | 3177,45 | 54,65 | - | 177430,12 | |
| | | IIб | 204130,04 | 3177,45 | 54,65 | - | 200897,94 | |
| | | IIIа | 177526,89 | 3177,45 | 54,65 | - | 174294,79 | |
| | | IVа | 171524,26 | 3177,45 | 55,75 | - | 168291,06 | |
| | | IVб | 172000,11 | 3653,30 | 55,75 | - | 168291,06 | |
| | | V | 177527,99 | 3177,45 | 55,75 | - | 174294,79 | |
| | | VIа | 184423,53 | 3177,45 | 57,41 | - | 181188,67 | |
| | | VIб | 164734,84 | 3177,45 | 54,65 | - | 161502,74 | |
| | | VIв | 175463,94 | 3177,45 | 55,20 | - | 172231,29 | |
| | | VIг | 164734,84 | 3177,45 | 54,65 | - | 161502,74 | |
| | | VIд | 175463,94 | 3177,45 | 55,20 | - | 172231,29 | |
| | | VIе | 164734,84 | 3177,45 | 54,65 | - | 161502,74 | |
| | | VIIа | 173802,85 | 3177,45 | 54,65 | - | 170570,75 | |
| | | VIIб | 173802,85 | 3177,45 | 54,65 | - | 170570,75 | |
| **Таблица 29-01-160. Разборка сборной обделки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т тюбингов** | | | | | | | |
| | **Разборка сборной чугунной обделки опережающего тоннеля (пилот-тоннеля)** | | | | | | | |
| 29-01-160-01 | механическим укладчиком | **III** | **35,81** | **31,95** | **3,86** | **-** | **-** | **3** |
| | | Iа | 48,66 | 44,73 | 3,93 | - | - | |
| | | Iб | 40,63 | 36,75 | 3,88 | - | - | |
| | | Iв | 42,30 | 38,34 | 3,96 | - | - | |
| | | Iг | 42,29 | 38,34 | 3,95 | - | - | |
| | | Iд | 35,88 | 31,95 | 3,93 | - | - | |
| | | IIа | 35,81 | 31,95 | 3,86 | - | - | |
| | | IIб | 35,69 | 31,95 | 3,74 | - | - | |
| | | IIIа | 35,81 | 31,95 | 3,86 | - | - | |
| | | IVа | 35,85 | 31,95 | 3,90 | - | - | |
| | | IVб | 40,65 | 36,75 | 3,90 | - | - | |
| | | V | 35,82 | 31,95 | 3,87 | - | - | |
| | | VIа | 35,72 | 31,95 | 3,77 | - | - | |
| | | VIб | 35,69 | 31,95 | 3,74 | - | - | |
| | | VIв | 35,85 | 31,95 | 3,90 | - | - | |
| | | VIг | 35,81 | 31,95 | 3,86 | - | - | |
| | | VIд | 35,85 | 31,95 | 3,90 | - | - | |
| | | VIе | 35,81 | 31,95 | 3,86 | - | - | |
| | | VIIа | 35,69 | 31,95 | 3,74 | - | - | |
| | | VIIб | 35,69 | 31,95 | 3,74 | - | - | |
| 29-01-160-02 | лебедками | **III** | **67,36** | **51,65** | **15,71** | **-** | **-** | **4,85** |
| | | Iа | 88,18 | 72,31 | 15,87 | - | - | |
| | | Iб | 75,14 | 59,41 | 15,73 | - | - | |
| | | Iв | 78,01 | 61,98 | 16,03 | - | - | |
| | | Iг | 77,88 | 61,98 | 15,90 | - | - | |
| | | Iд | 67,52 | 51,65 | 15,87 | - | - | |
| | | IIа | 67,36 | 51,65 | 15,71 | - | - | |
| | | IIб | 66,89 | 51,65 | 15,24 | - | - | |
| | | IIIа | 67,36 | 51,65 | 15,71 | - | - | |
| | | IVа | 67,50 | 51,65 | 15,85 | - | - | |
| | | IVб | 75,26 | 59,41 | 15,85 | - | - | |
| | | V | 67,37 | 51,65 | 15,72 | - | - | |
| | | VIа | 66,92 | 51,65 | 15,27 | - | - | |
| | | VIб | 66,90 | 51,65 | 15,25 | - | - | |
| | | VIв | 67,50 | 51,65 | 15,85 | - | - | |
| | | VIг | 67,36 | 51,65 | 15,71 | - | - | |
| | | VIд | 67,50 | 51,65 | 15,85 | - | - | |
| | | VIе | 67,36 | 51,65 | 15,71 | - | - | |
| | | VIIа | 66,89 | 51,65 | 15,24 | - | - | |
| | | VIIб | 66,90 | 51,65 | 15,25 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Разборка сборной чугунной обделки лебедками** | | | | | | | |
| 29-01-160-03 | наклонного тоннеля | **III** | **134,35** | **115,23** | **19,12** | **-** | **-** | **10,82** |
| | | Ia | 180,67 | 161,33 | 19,34 | - | - | |
| | | Iб | 151,72 | 132,55 | 19,17 | - | - | |
| | | Iв | 157,73 | 138,28 | 19,45 | - | - | |
| | | Iг | 157,72 | 138,28 | 19,44 | - | - | |
| | | Iд | 134,57 | 115,23 | 19,34 | - | - | |
| | | IIа | 134,35 | 115,23 | 19,12 | - | - | |
| | | IIб | 133,94 | 115,23 | 18,71 | - | - | |
| | | IIIа | 134,35 | 115,23 | 19,12 | - | - | |
| | | IVа | 134,49 | 115,23 | 19,26 | - | - | |
| | | IVб | 151,81 | 132,55 | 19,26 | - | - | |
| | | V | 134,38 | 115,23 | 19,15 | - | - | |
| | | VIа | 134,04 | 115,23 | 18,81 | - | - | |
| | | VIб | 133,94 | 115,23 | 18,71 | - | - | |
| | | VIв | 134,47 | 115,23 | 19,24 | - | - | |
| | | VIг | 134,35 | 115,23 | 19,12 | - | - | |
| | | VIд | 134,47 | 115,23 | 19,24 | - | - | |
| | | VIe | 134,35 | 115,23 | 19,12 | - | - | |
| | | VIIа | 133,94 | 115,23 | 18,71 | - | - | |
| | | VIIб | 133,94 | 115,23 | 18,71 | - | - | |
| 29-01-160-04 | тюбингов временного заполнения станционных проемов | **III** | **87,21** | **66,67** | **20,54** | **-** | **-** | **6,26** |
| | | Ia | 114,10 | 93,34 | 20,76 | - | - | |
| | | Iб | 97,28 | 76,69 | 20,59 | - | - | |
| | | Iв | 100,88 | 80,00 | 20,88 | - | - | |
| | | Iг | 100,85 | 80,00 | 20,85 | - | - | |
| | | Iд | 87,43 | 66,67 | 20,76 | - | - | |
| | | IIа | 87,21 | 66,67 | 20,54 | - | - | |
| | | IIб | 86,79 | 66,67 | 20,12 | - | - | |
| | | IIIа | 87,21 | 66,67 | 20,54 | - | - | |
| | | IVа | 87,35 | 66,67 | 20,68 | - | - | |
| | | IVб | 97,37 | 76,69 | 20,68 | - | - | |
| | | V | 87,24 | 66,67 | 20,57 | - | - | |
| | | VIа | 86,88 | 66,67 | 20,21 | - | - | |
| | | VIб | 86,79 | 66,67 | 20,12 | - | - | |
| | | VIв | 87,34 | 66,67 | 20,67 | - | - | |
| | | VIг | 87,21 | 66,67 | 20,54 | - | - | |
| | | VIд | 87,34 | 66,67 | 20,67 | - | - | |
| | | VIe | 87,21 | 66,67 | 20,54 | - | - | |
| | | VIIа | 86,79 | 66,67 | 20,12 | - | - | |
| | | VIIб | 86,79 | 66,67 | 20,12 | - | - | |
| 29-01-160-05 | при устройстве проемов в шахтных стволах в нижней части | **III** | **137,78** | **118,32** | **19,46** | **-** | **-** | **11,11** |
| | | Ia | 185,34 | 165,65 | 19,69 | - | - | |
| | | Iб | 155,61 | 136,10 | 19,51 | - | - | |
| | | Iв | 161,80 | 141,99 | 19,81 | - | - | |
| | | Iг | 161,77 | 141,99 | 19,78 | - | - | |
| | | Iд | 138,01 | 118,32 | 19,69 | - | - | |
| | | IIа | 137,78 | 118,32 | 19,46 | - | - | |
| | | IIб | 137,36 | 118,32 | 19,04 | - | - | |
| | | IIIа | 137,78 | 118,32 | 19,46 | - | - | |
| | | IVа | 137,93 | 118,32 | 19,61 | - | - | |
| | | IVб | 155,71 | 136,10 | 19,61 | - | - | |
| | | V | 137,82 | 118,32 | 19,50 | - | - | |
| | | VIа | 137,46 | 118,32 | 19,14 | - | - | |
| | | VIб | 137,36 | 118,32 | 19,04 | - | - | |
| | | VIв | 137,91 | 118,32 | 19,59 | - | - | |
| | | VIг | 137,78 | 118,32 | 19,46 | - | - | |
| | | VIд | 137,91 | 118,32 | 19,59 | - | - | |
| | | VIe | 137,78 | 118,32 | 19,46 | - | - | |
| | | VIIа | 137,36 | 118,32 | 19,04 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 137,36 | 118,32 | 19,04 | - | - | |
| 29-01-160-06 | при устройстве проемов в шахтных стволах в верхней части | **III** | **74,72** | **69,54** | **5,18** | **-** | **-** | **6,53** |
| | | Ia | 102,62 | 97,36 | 5,26 | - | - | |
| | | Iб | 85,19 | 79,99 | 5,20 | - | - | |
| | | Iв | 88,74 | 83,45 | 5,29 | - | - | |
| | | Iг | 88,74 | 83,45 | 5,29 | - | - | |
| | | Iд | 74,80 | 69,54 | 5,26 | - | - | |
| | | IIa | 74,72 | 69,54 | 5,18 | - | - | |
| | | IIб | 74,59 | 69,54 | 5,05 | - | - | |
| | | IIIa | 74,72 | 69,54 | 5,18 | - | - | |
| | | IVa | 74,77 | 69,54 | 5,23 | - | - | |
| | | IVб | 85,22 | 79,99 | 5,23 | - | - | |
| | | V | 74,73 | 69,54 | 5,19 | - | - | |
| | | VIa | 74,62 | 69,54 | 5,08 | - | - | |
| | | VIб | 74,59 | 69,54 | 5,05 | - | - | |
| | | VIв | 74,76 | 69,54 | 5,22 | - | - | |
| | | VIг | 74,72 | 69,54 | 5,18 | - | - | |
| | | VIд | 74,76 | 69,54 | 5,22 | - | - | |
| | | VIe | 74,72 | 69,54 | 5,18 | - | - | |
| | | VIIa | 74,59 | 69,54 | 5,05 | - | - | |
| | | VIIб | 74,59 | 69,54 | 5,05 | - | - | |
| 29-01-160-07 | при устройстве проемов в тоннелях диаметром до 6 м | **III** | **178,64** | **133,02** | **45,62** | **-** | **-** | **12,49** |
| | | Ia | 232,42 | 186,23 | 46,19 | - | - | |
| | | Iб | 198,71 | 153,00 | 45,71 | - | - | |
| | | Iв | 206,26 | 159,62 | 46,64 | - | - | |
| | | Iг | 205,97 | 159,62 | 46,35 | - | - | |
| | | Iд | 179,21 | 133,02 | 46,19 | - | - | |
| | | IIa | 178,64 | 133,02 | 45,62 | - | - | |
| | | IIб | 177,25 | 133,02 | 44,23 | - | - | |
| | | IIIa | 178,64 | 133,02 | 45,62 | - | - | |
| | | IVa | 179,09 | 133,02 | 46,07 | - | - | |
| | | IVб | 199,07 | 153,00 | 46,07 | - | - | |
| | | V | 178,70 | 133,02 | 45,68 | - | - | |
| | | VIa | 177,41 | 133,02 | 44,39 | - | - | |
| | | VIб | 177,25 | 133,02 | 44,23 | - | - | |
| | | VIв | 179,06 | 133,02 | 46,04 | - | - | |
| | | VIг | 178,64 | 133,02 | 45,62 | - | - | |
| | | VIд | 179,06 | 133,02 | 46,04 | - | - | |
| | | VIe | 178,64 | 133,02 | 45,62 | - | - | |
| | | VIIa | 177,25 | 133,02 | 44,23 | - | - | |
| | | VIIб | 177,25 | 133,02 | 44,23 | - | - | |
| 29-01-160-08 | при устройстве проемов в тоннелях диаметром более 6 м | **III** | **75,25** | **51,44** | **23,81** | **-** | **-** | **4,83** |
| | | Ia | 96,15 | 72,02 | 24,13 | - | - | |
| | | Iб | 83,02 | 59,17 | 23,85 | - | - | |
| | | Iв | 86,17 | 61,73 | 24,44 | - | - | |
| | | Iг | 85,93 | 61,73 | 24,20 | - | - | |
| | | Iд | 75,57 | 51,44 | 24,13 | - | - | |
| | | IIa | 75,25 | 51,44 | 23,81 | - | - | |
| | | IIб | 74,36 | 51,44 | 22,92 | - | - | |
| | | IIIa | 75,25 | 51,44 | 23,81 | - | - | |
| | | IVa | 75,52 | 51,44 | 24,08 | - | - | |
| | | IVб | 83,25 | 59,17 | 24,08 | - | - | |
| | | V | 75,27 | 51,44 | 23,83 | - | - | |
| | | VIa | 74,43 | 51,44 | 22,99 | - | - | |
| | | VIб | 74,36 | 51,44 | 22,92 | - | - | |
| | | VIв | 75,51 | 51,44 | 24,07 | - | - | |
| | | VIг | 75,25 | 51,44 | 23,81 | - | - | |
| | | VIд | 75,51 | 51,44 | 24,07 | - | - | |
| | | VIe | 75,25 | 51,44 | 23,81 | - | - | |
| | | VIIa | 74,36 | 51,44 | 22,92 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 74,36 | 51,44 | 22,92 | - | - | |
| | **Разборка лебедками упорных колец сборной чугунной обделки диаметром** | | | | | | | |
| 29-01-160-09 | до 6 м | **III** | **47,31** | **35,04** | **12,27** | **-** | **-** | **3,29** |
| | | Ia | 61,49 | 49,05 | 12,44 | - | - | |
| | | Iб | 52,61 | 40,30 | 12,31 | - | - | |
| | | Iв | 54,60 | 42,05 | 12,55 | - | - | |
| | | Iг | 54,55 | 42,05 | 12,50 | - | - | |
| | | Iд | 47,48 | 35,04 | 12,44 | - | - | |
| | | IIa | 47,31 | 35,04 | 12,27 | - | - | |
| | | IIб | 46,96 | 35,04 | 11,92 | - | - | |
| | | IIIa | 47,31 | 35,04 | 12,27 | - | - | |
| | | IVa | 47,43 | 35,04 | 12,39 | - | - | |
| | | IVб | 52,69 | 40,30 | 12,39 | - | - | |
| | | V | 47,34 | 35,04 | 12,30 | - | - | |
| | | VIa | 47,02 | 35,04 | 11,98 | - | - | |
| | | VIб | 46,96 | 35,04 | 11,92 | - | - | |
| | | VIв | 47,42 | 35,04 | 12,38 | - | - | |
| | | VIг | 47,31 | 35,04 | 12,27 | - | - | |
| | | VIд | 47,42 | 35,04 | 12,38 | - | - | |
| | | VIe | 47,31 | 35,04 | 12,27 | - | - | |
| | | VIIa | 46,96 | 35,04 | 11,92 | - | - | |
| | | VIIб | 46,96 | 35,04 | 11,92 | - | - | |
| 29-01-160-10 | более 6 м | **III** | **38,62** | **27,16** | **11,46** | **-** | **-** | **2,55** |
| | | Ia | 49,65 | 38,02 | 11,63 | - | - | |
| | | Iб | 42,73 | 31,24 | 11,49 | - | - | |
| | | Iв | 44,34 | 32,59 | 11,75 | - | - | |
| | | Iг | 44,26 | 32,59 | 11,67 | - | - | |
| | | Iд | 38,79 | 27,16 | 11,63 | - | - | |
| | | IIa | 38,62 | 27,16 | 11,46 | - | - | |
| | | IIб | 38,23 | 27,16 | 11,07 | - | - | |
| | | IIIa | 38,62 | 27,16 | 11,46 | - | - | |
| | | IVa | 38,75 | 27,16 | 11,59 | - | - | |
| | | IVб | 42,83 | 31,24 | 11,59 | - | - | |
| | | V | 38,64 | 27,16 | 11,48 | - | - | |
| | | VIa | 38,28 | 27,16 | 11,12 | - | - | |
| | | VIб | 38,23 | 27,16 | 11,07 | - | - | |
| | | VIв | 38,74 | 27,16 | 11,58 | - | - | |
| | | VIг | 38,62 | 27,16 | 11,46 | - | - | |
| | | VIд | 38,74 | 27,16 | 11,58 | - | - | |
| | | VIe | 38,62 | 27,16 | 11,46 | - | - | |
| | | VIIa | 38,23 | 27,16 | 11,07 | - | - | |
| | | VIIб | 38,23 | 27,16 | 11,07 | - | - | |
| **Таблица 29-01-161. Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м3 железобетона** | | | | | | | |
| 29-01-161-01 | Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях | **III** | **324,15** | **191,91** | **132,24** | **-** | **-** | **18,02** |
| | | Ia | 402,86 | 268,68 | 134,18 | - | - | |
| | | Iб | 353,43 | 220,75 | 132,68 | - | - | |
| | | Iв | 365,06 | 230,30 | 134,76 | - | - | |
| | | Iг | 365,36 | 230,30 | 135,06 | - | - | |
| | | Iд | 326,09 | 191,91 | 134,18 | - | - | |
| | | IIa | 324,15 | 191,91 | 132,24 | - | - | |
| | | IIб | 321,02 | 191,91 | 129,11 | - | - | |
| | | IIIa | 324,15 | 191,91 | 132,24 | - | - | |
| | | IVa | 325,19 | 191,91 | 133,28 | - | - | |
| | | IVб | 354,03 | 220,75 | 133,28 | - | - | |
| | | V | 324,45 | 191,91 | 132,54 | - | - | |
| | | VIa | 322,03 | 191,91 | 130,12 | - | - | |
| | | VIб | 321,06 | 191,91 | 129,15 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 325,12 | 191,91 | 133,21 | - | - | |
| | | VIг | 324,15 | 191,91 | 132,24 | - | - | |
| | | VIд | 325,12 | 191,91 | 133,21 | - | - | |
| | | VIе | 324,15 | 191,91 | 132,24 | - | - | |
| | | VIIа | 321,02 | 191,91 | 129,11 | - | - | |
| | | VIIб | 321,06 | 191,91 | 129,15 | - | - | |
| **Таблица 29-01-162. Торкретирование** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 поверхности** | | | | | | | |
| | **Торкретирование** | | | | | | | |
| 29-01-162-01 | бетонной поверхности при толщине слоя покрытия 20 мм | **III** | **5345,74** | **1057,23** | **3417,45** | **523,28** | **871,06** | **99,27** |
| | | Iа | 6211,80 | 1480,12 | 3635,09 | 732,59 | 1096,59 | |
| | | Iб | 5809,37 | 1216,06 | 3496,72 | 601,77 | 1096,59 | |
| | | Iв | 5725,27 | 1268,67 | 3537,12 | 627,93 | 919,48 | |
| | | Iг | 5720,09 | 1268,67 | 3531,94 | 627,93 | 919,48 | |
| | | Iд | 5191,81 | 1057,23 | 3425,78 | 523,28 | 708,80 | |
| | | IIа | 5183,48 | 1057,23 | 3417,45 | 523,28 | 708,80 | |
| | | IIб | 5429,72 | 1057,23 | 3398,11 | 523,28 | 974,38 | |
| | | IIIа | 5270,35 | 1057,23 | 3417,45 | 523,28 | 795,67 | |
| | | IVа | 5383,37 | 1057,23 | 3424,44 | 523,28 | 901,70 | |
| | | IVб | 5620,69 | 1216,06 | 3502,93 | 601,77 | 901,70 | |
| | | V | 5270,83 | 1057,23 | 3417,93 | 523,28 | 795,67 | |
| | | VIа | 5303,32 | 1057,23 | 3399,68 | 523,28 | 846,41 | |
| | | VIб | 5255,43 | 1057,23 | 3398,17 | 523,28 | 800,03 | |
| | | VIв | 5362,67 | 1057,23 | 3424,27 | 523,28 | 881,17 | |
| | | VIг | 5274,71 | 1057,23 | 3417,45 | 523,28 | 800,03 | |
| | | VIд | 5362,67 | 1057,23 | 3424,27 | 523,28 | 881,17 | |
| | | VIе | 5274,71 | 1057,23 | 3417,45 | 523,28 | 800,03 | |
| | | VIIа | 5449,01 | 1057,23 | 3398,11 | 523,28 | 993,67 | |
| | | VIIб | 5449,07 | 1057,23 | 3398,17 | 523,28 | 993,67 | |
| 29-01-162-02 | армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм | **III** | **13799,67** | **3141,75** | **6153,42** | **905,38** | **4504,50** | **295** |
| | | Iа | 16159,86 | 4398,45 | 6530,08 | 1267,53 | 5231,33 | |
| | | Iб | 15135,27 | 3613,75 | 6290,30 | 1041,19 | 5231,22 | |
| | | Iв | 14961,64 | 3770,10 | 6361,85 | 1086,46 | 4829,69 | |
| | | Iг | 14950,88 | 3770,10 | 6351,09 | 1086,46 | 4829,69 | |
| | | Iд | 13891,37 | 3141,75 | 6167,93 | 905,38 | 4581,69 | |
| | | IIа | 13717,13 | 3141,75 | 6153,42 | 905,38 | 4421,96 | |
| | | IIб | 14872,36 | 3141,75 | 6117,35 | 905,38 | 5613,26 | |
| | | IIIа | 13818,56 | 3141,75 | 6153,42 | 905,38 | 4523,39 | |
| | | IVа | 14011,46 | 3141,75 | 6166,07 | 905,38 | 4703,64 | |
| | | IVб | 14619,26 | 3613,75 | 6301,87 | 1041,19 | 4703,64 | |
| | | V | 13819,23 | 3141,75 | 6154,09 | 905,38 | 4523,39 | |
| | | VIа | 14111,77 | 3141,75 | 6119,54 | 905,38 | 4850,48 | |
| | | VIб | 13815,55 | 3141,75 | 6117,44 | 905,38 | 4556,36 | |
| | | VIв | 14003,27 | 3141,75 | 6165,83 | 905,38 | 4695,69 | |
| | | VIг | 13851,53 | 3141,75 | 6153,42 | 905,38 | 4556,36 | |
| | | VIд | 14003,27 | 3141,75 | 6165,83 | 905,38 | 4695,69 | |
| | | VIе | 13851,53 | 3141,75 | 6153,42 | 905,38 | 4556,36 | |
| | | VIIа | 14201,77 | 3141,75 | 6117,35 | 905,38 | 4942,67 | |
| | | VIIб | 14201,86 | 3141,75 | 6117,44 | 905,38 | 4942,67 | |
| 29-01-162-03 | При изменении слоя торкретированного покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать к расценкам 29-01-162-01, 29-01-162-02 | **III** | **1302,28** | **103,09** | **791,66** | **161,94** | **407,53** | **9,68** |
| | | Iа | 1520,21 | 144,33 | 858,45 | 226,71 | 517,43 | |
| | | Iб | 1452,24 | 118,58 | 816,23 | 186,23 | 517,43 | |
| | | Iв | 1381,68 | 123,71 | 827,25 | 194,32 | 430,72 | |
| | | Iг | 1381,03 | 123,71 | 826,60 | 194,32 | 430,72 | |
| | | Iд | 1228,28 | 103,09 | 793,67 | 161,94 | 331,52 | |
| | | IIа | 1226,27 | 103,09 | 791,66 | 161,94 | 331,52 | |
| | | IIб | 1337,31 | 103,09 | 787,98 | 161,94 | 446,24 | |
| | | IIIа | 1269,03 | 103,09 | 791,66 | 161,94 | 374,28 | |
| | | IVа | 1324,84 | 103,09 | 793,19 | 161,94 | 428,56 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 1364,62 | 118,58 | 817,48 | 186,23 | 428,56 | |
| | | V | 1269,20 | 103,09 | 791,83 | 161,94 | 374,28 | |
| | | VIа | 1289,04 | 103,09 | 788,54 | 161,94 | 397,41 | |
| | | VIб | 1265,09 | 103,09 | 788,00 | 161,94 | 374,00 | |
| | | VIв | 1309,63 | 103,09 | 793,13 | 161,94 | 413,41 | |
| | | VIг | 1268,75 | 103,09 | 791,66 | 161,94 | 374,00 | |
| | | VIд | 1309,63 | 103,09 | 793,13 | 161,94 | 413,41 | |
| | | VIе | 1268,75 | 103,09 | 791,66 | 161,94 | 374,00 | |
| | | VIIа | 1357,24 | 103,09 | 787,98 | 161,94 | 466,17 | |
| | | VIIб | 1357,26 | 103,09 | 788,00 | 161,94 | 466,17 | |
| **Таблица 29-01-163. Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м шва** | | | | | | | |
| | **Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром** | | | | | | | |
| 29-01-163-01 | до 6 м | **III** | **2378,53** | **1077,44** | **579,50** | **95,77** | **721,59** | **112** |
| | | Iа | 3045,42 | 1508,64 | 623,85 | 134,04 | 912,93 | |
| | | Iб | 2700,72 | 1238,72 | 594,44 | 110,15 | 867,56 | |
| | | Iв | 2683,22 | 1292,48 | 609,71 | 114,91 | 781,03 | |
| | | Iг | 2679,37 | 1292,48 | 605,86 | 114,91 | 781,03 | |
| | | Iд | 2387,23 | 1077,44 | 585,58 | 95,77 | 724,21 | |
| | | IIа | 2375,66 | 1077,44 | 579,50 | 95,77 | 718,72 | |
| | | IIб | 2359,64 | 1077,44 | 564,38 | 95,77 | 717,82 | |
| | | IIIа | 2360,59 | 1077,44 | 579,50 | 95,77 | 703,65 | |
| | | IVа | 2379,63 | 1077,44 | 584,44 | 95,77 | 717,75 | |
| | | IVб | 2555,28 | 1238,72 | 598,81 | 110,15 | 717,75 | |
| | | V | 2360,97 | 1077,44 | 579,88 | 95,77 | 703,65 | |
| | | VIа | 2409,03 | 1077,44 | 565,72 | 95,77 | 765,87 | |
| | | VIб | 2359,23 | 1077,44 | 564,48 | 95,77 | 717,31 | |
| | | VIв | 2313,97 | 1077,44 | 584,34 | 95,77 | 652,19 | |
| | | VIг | 2374,25 | 1077,44 | 579,50 | 95,77 | 717,31 | |
| | | VIд | 2313,97 | 1077,44 | 584,34 | 95,77 | 652,19 | |
| | | VIе | 2374,25 | 1077,44 | 579,50 | 95,77 | 717,31 | |
| | | VIIа | 2330,41 | 1077,44 | 564,38 | 95,77 | 688,59 | |
| | | VIIб | 2330,51 | 1077,44 | 564,48 | 95,77 | 688,59 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,008)* | |
| 29-01-163-02 | более 6 м | **III** | **3076,92** | **1327,56** | **727,84** | **135,81** | **1021,52** | **138** |
| | | Iа | 3929,32 | 1858,86 | 789,45 | 190,08 | 1281,01 | |
| | | Iб | 3496,44 | 1526,28 | 749,03 | 156,20 | 1221,13 | |
| | | Iв | 3462,13 | 1592,52 | 767,77 | 162,95 | 1101,84 | |
| | | Iг | 3458,29 | 1592,52 | 763,93 | 162,95 | 1101,84 | |
| | | Iд | 3073,53 | 1327,56 | 735,18 | 135,81 | 1010,79 | |
| | | IIа | 3058,93 | 1327,56 | 727,84 | 135,81 | 1003,53 | |
| | | IIб | 3042,40 | 1327,56 | 710,85 | 135,81 | 1003,99 | |
| | | IIIа | 3047,47 | 1327,56 | 727,84 | 135,81 | 992,07 | |
| | | IVа | 3075,73 | 1327,56 | 733,56 | 135,81 | 1014,61 | |
| | | IVб | 3294,83 | 1526,28 | 753,94 | 156,20 | 1014,61 | |
| | | V | 3048,01 | 1327,56 | 728,38 | 135,81 | 992,07 | |
| | | VIа | 3107,16 | 1327,56 | 712,74 | 135,81 | 1066,86 | |
| | | VIб | 3053,79 | 1327,56 | 710,99 | 135,81 | 1015,24 | |
| | | VIв | 2997,78 | 1327,56 | 733,42 | 135,81 | 936,80 | |
| | | VIг | 3070,64 | 1327,56 | 727,84 | 135,81 | 1015,24 | |
| | | VIд | 2997,78 | 1327,56 | 733,42 | 135,81 | 936,80 | |
| | | VIе | 3070,64 | 1327,56 | 727,84 | 135,81 | 1015,24 | |
| | | VIIа | 3007,54 | 1327,56 | 710,85 | 135,81 | 969,13 | |
| | | VIIб | 3007,68 | 1327,56 | 710,99 | 135,81 | 969,13 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,0085)* | |
| 29-01-163-03 | Чеканка расширяющимся цементом швов сборной | **III** | **2224,09** | **654,74** | **585,86** | **105,33** | **983,49** | **68,06** |
| | | Iа | 2752,23 | 916,77 | 632,65 | 147,42 | 1202,81 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах | Iб | 2508,85 | 752,74 | 602,30 | 121,14 | 1153,81 | |
| | | Iв | 2454,04 | 785,41 | 614,65 | 126,37 | 1053,98 | |
| | | Iг | 2452,25 | 785,41 | 612,86 | 126,37 | 1053,98 | |
| | | Iд | 2196,97 | 654,74 | 590,56 | 105,33 | 951,67 | |
| | | IIа | 2186,34 | 654,74 | 585,86 | 105,33 | 945,74 | |
| | | IIб | 2233,30 | 654,74 | 576,09 | 105,33 | 1002,47 | |
| | | IIIа | 2184,84 | 654,74 | 585,86 | 105,33 | 944,24 | |
| | | IVа | 2217,99 | 654,74 | 589,31 | 105,33 | 973,94 | |
| | | IVб | 2331,80 | 752,74 | 605,12 | 121,14 | 973,94 | |
| | | V | 2185,26 | 654,74 | 586,28 | 105,33 | 944,24 | |
| | | VIа | 2224,80 | 654,74 | 577,55 | 105,33 | 992,51 | |
| | | VIб | 2208,02 | 654,74 | 576,19 | 105,33 | 977,09 | |
| | | VIв | 2172,88 | 654,74 | 589,20 | 105,33 | 928,94 | |
| | | VIг | 2217,69 | 654,74 | 585,86 | 105,33 | 977,09 | |
| | | VIд | 2172,88 | 654,74 | 589,20 | 105,33 | 928,94 | |
| | | VIе | 2217,69 | 654,74 | 585,86 | 105,33 | 977,09 | |
| | | VIIа | 2171,01 | 654,74 | 576,09 | 105,33 | 940,18 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | VIIб | 2171,11 | 654,74 | 576,19 | 105,33 | 940,18 *(0,0165)* | |
| | **Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в** | | | | | | | |
| 29-01-163-04 | тоннелях диаметром до 6 м | **III** | **2573,44** | **1038,96** | **811,06** | **137,82** | **723,42** | **108** |
| | | Iа | 3161,66 | 1454,76 | 873,12 | 192,90 | 833,78 | |
| | | Iб | 2840,87 | 1194,48 | 832,57 | 158,51 | 813,82 | |
| | | Iв | 2858,95 | 1246,32 | 850,62 | 165,36 | 762,01 | |
| | | Iг | 2855,55 | 1246,32 | 847,22 | 165,36 | 762,01 | |
| | | Iд | 2513,55 | 1038,96 | 818,04 | 137,82 | 656,55 | |
| | | IIа | 2504,16 | 1038,96 | 811,06 | 137,82 | 654,14 | |
| | | IIб | 2607,23 | 1038,96 | 795,40 | 137,82 | 772,87 | |
| | | IIIа | 2527,07 | 1038,96 | 811,06 | 137,82 | 677,05 | |
| | | IVа | 2566,87 | 1038,96 | 816,40 | 137,82 | 711,51 | |
| | | IVб | 2743,07 | 1194,48 | 837,08 | 158,51 | 711,51 | |
| | | V | 2527,62 | 1038,96 | 811,61 | 137,82 | 677,05 | |
| | | VIа | 2503,19 | 1038,96 | 797,31 | 137,82 | 666,92 | |
| | | VIб | 2552,43 | 1038,96 | 795,53 | 137,82 | 717,94 | |
| | | VIв | 2590,14 | 1038,96 | 816,26 | 137,82 | 734,92 | |
| | | VIг | 2567,96 | 1038,96 | 811,06 | 137,82 | 717,94 | |
| | | VIд | 2590,14 | 1038,96 | 816,26 | 137,82 | 734,92 | |
| | | VIе | 2567,96 | 1038,96 | 811,06 | 137,82 | 717,94 | |
| | | VIIа | 2532,36 | 1038,96 | 795,40 | 137,82 | 698,00 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | VIIб | 2532,49 | 1038,96 | 795,53 | 137,82 | 698,00 *(0,0205)* | |
| 29-01-163-05 | тоннелях диаметром более 6 м | **III** | **3151,48** | **1298,70** | **775,10** | **127,76** | **1077,68** | **135** |
| | | Iа | 3867,76 | 1818,45 | 832,91 | 178,82 | 1216,40 | |
| | | Iб | 3484,58 | 1493,10 | 795,04 | 146,94 | 1196,44 | |
| | | Iв | 3496,86 | 1557,90 | 812,41 | 153,29 | 1126,55 | |
| | | Iг | 3493,35 | 1557,90 | 808,90 | 153,29 | 1126,55 | |
| | | Iд | 3024,84 | 1298,70 | 781,85 | 127,76 | 944,29 | |
| | | IIа | 3015,67 | 1298,70 | 775,10 | 127,76 | 941,87 | |
| | | IIб | 3173,22 | 1298,70 | 759,57 | 127,76 | 1114,95 | |
| | | IIIа | 3072,72 | 1298,70 | 775,10 | 127,76 | 998,92 | |
| | | IVа | 3135,25 | 1298,70 | 780,33 | 127,76 | 1056,22 | |
| | | IVб | 3348,83 | 1493,10 | 799,51 | 146,94 | 1056,22 | |
| | | V | 3073,23 | 1298,70 | 775,61 | 127,76 | 998,92 | |
| | | VIа | 3013,64 | 1298,70 | 761,35 | 127,76 | 953,59 | |
| | | VIб | 3127,50 | 1298,70 | 759,70 | 127,76 | 1069,10 | |
| | | VIв | 3203,09 | 1298,70 | 780,20 | 127,76 | 1124,19 | |
| | | VIг | 3142,90 | 1298,70 | 775,10 | 127,76 | 1069,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 3203,09 | 1298,70 | 780,20 | 127,76 | 1124,19 | |
| | | VIе | 3142,90 | 1298,70 | 775,10 | 127,76 | 1069,10 | |
| | | VIIа | 3080,50 | 1298,70 | 759,57 | 127,76 | 1022,23 | |
| | | VIIб | 3080,63 | 1298,70 | 759,70 | 127,76 | 1022,23 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,022)* | |
| 29-01-163-06 | наклонных тоннелях | **III** | **2807,83** | **1289,08** | **670,10** | **107,64** | **848,65** | **134** |
| | | Iа | 3492,04 | 1804,98 | 717,00 | 150,66 | 970,06 | |
| | | Iб | 3119,03 | 1482,04 | 686,89 | 123,80 | 950,10 | |
| | | Iв | 3134,68 | 1546,36 | 697,54 | 129,15 | 890,78 | |
| | | Iг | 3133,92 | 1546,36 | 696,78 | 129,15 | 890,78 | |
| | | Iд | 2720,53 | 1289,08 | 673,99 | 107,64 | 757,46 | |
| | | IIа | 2714,22 | 1289,08 | 670,10 | 107,64 | 755,04 | |
| | | IIб | 2839,40 | 1289,08 | 663,17 | 107,64 | 887,15 | |
| | | IIIа | 2750,42 | 1289,08 | 670,10 | 107,64 | 791,24 | |
| | | IVа | 2795,19 | 1289,08 | 672,70 | 107,64 | 833,41 | |
| | | IVб | 3004,31 | 1482,04 | 688,86 | 123,80 | 833,41 | |
| | | V | 2750,84 | 1289,08 | 670,52 | 107,64 | 791,24 | |
| | | VIа | 2722,10 | 1289,08 | 664,67 | 107,64 | 768,35 | |
| | | VIб | 2794,42 | 1289,08 | 663,28 | 107,64 | 842,06 | |
| | | VIв | 2834,34 | 1289,08 | 672,60 | 107,64 | 872,66 | |
| | | VIг | 2801,24 | 1289,08 | 670,10 | 107,64 | 842,06 | |
| | | VIд | 2834,34 | 1289,08 | 672,60 | 107,64 | 872,66 | |
| | | VIе | 2801,24 | 1289,08 | 670,10 | 107,64 | 842,06 | |
| | | VIIа | 2763,07 | 1289,08 | 663,17 | 107,64 | 810,82 | |
| | | VIIб | 2763,18 | 1289,08 | 663,28 | 107,64 | 810,82 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,0195)* | |
| 29-01-163-07 | шахтных стволах | **III** | **2063,06** | **600,58** | **750,13** | **145,87** | **712,35** | **62,43** |
| | | Iа | 2478,19 | 840,93 | 813,51 | 204,16 | 823,75 | |
| | | Iб | 2267,16 | 690,48 | 772,89 | 167,77 | 803,79 | |
| | | Iв | 2257,72 | 720,44 | 786,85 | 175,02 | 750,43 | |
| | | Iг | 2256,97 | 720,44 | 786,10 | 175,02 | 750,43 | |
| | | Iд | 2001,53 | 600,58 | 755,22 | 145,87 | 645,73 | |
| | | IIа | 1994,02 | 600,58 | 750,13 | 145,87 | 643,31 | |
| | | IIб | 2089,34 | 600,58 | 741,47 | 145,87 | 747,29 | |
| | | IIIа | 2018,37 | 600,58 | 750,13 | 145,87 | 667,66 | |
| | | IVа | 2054,79 | 600,58 | 753,48 | 145,87 | 700,73 | |
| | | IVб | 2166,58 | 690,48 | 775,37 | 167,77 | 700,73 | |
| | | V | 2018,95 | 600,58 | 750,71 | 145,87 | 667,66 | |
| | | VIа | 2002,03 | 600,58 | 743,50 | 145,87 | 657,95 | |
| | | VIб | 2049,16 | 600,58 | 741,62 | 145,87 | 706,96 | |
| | | VIв | 2076,64 | 600,58 | 753,33 | 145,87 | 722,73 | |
| | | VIг | 2057,67 | 600,58 | 750,13 | 145,87 | 706,96 | |
| | | VIд | 2076,64 | 600,58 | 753,33 | 145,87 | 722,73 | |
| | | VIе | 2057,67 | 600,58 | 750,13 | 145,87 | 706,96 | |
| | | VIIа | 2025,32 | 600,58 | 741,47 | 145,87 | 683,27 | |
| | | VIIб | 2025,47 | 600,58 | 741,62 | 145,87 | 683,27 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,017)* | |
| | **Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром** | | | | | | | |
| 29-01-163-08 | до 6 м | **III** | **3277,43** | **716,21** | **919,73** | **93,56** | **1641,49** | **74,45** |
| | | Iа | 3804,40 | 1002,84 | 962,54 | 130,94 | 1839,02 | |
| | | Iб | 3576,81 | 823,42 | 934,33 | 107,60 | 1819,06 | |
| | | Iв | 3512,68 | 859,15 | 948,16 | 112,25 | 1705,37 | |
| | | Iг | 3509,48 | 859,15 | 944,96 | 112,25 | 1705,37 | |
| | | Iд | 3031,67 | 716,21 | 925,15 | 93,56 | 1390,31 | |
| | | IIа | 3023,84 | 716,21 | 919,73 | 93,56 | 1387,90 | |
| | | IIб | 3185,24 | 716,21 | 906,66 | 93,56 | 1562,37 | |
| | | IIIа | 3152,33 | 716,21 | 919,73 | 93,56 | 1516,39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 3245,51 | 716,21 | 924,04 | 93,56 | 1605,26 | |
| | | IVб | 3366,76 | 823,42 | 938,08 | 107,60 | 1605,26 | |
| | | V | 3152,70 | 716,21 | 920,10 | 93,56 | 1516,39 | |
| | | VIа | 3034,64 | 716,21 | 907,97 | 93,56 | 1410,46 | |
| | | VIб | 3250,89 | 716,21 | 906,76 | 93,56 | 1627,92 | |
| | | VIв | 3384,76 | 716,21 | 923,94 | 93,56 | 1744,61 | |
| | | VIг | 3263,86 | 716,21 | 919,73 | 93,56 | 1627,92 | |
| | | VIд | 3384,76 | 716,21 | 923,94 | 93,56 | 1744,61 | |
| | | VIе | 3263,86 | 716,21 | 919,73 | 93,56 | 1627,92 | |
| | | VIIа | 3133,14 | 716,21 | 906,66 | 93,56 | 1510,27 | |
| | | VIIб | 3133,24 | 716,21 | 906,76 | 93,56 | 1510,27 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,002)* | |
| 29-01-163-09 | более 6 м | **III** | **6551,10** | **759,69** | **843,07** | **93,56** | **4948,34** | **78,97** |
| | | Iа | 7371,43 | 1063,73 | 885,46 | 130,94 | 5422,24 | |
| | | Iб | 7133,36 | 873,41 | 857,67 | 107,60 | 5402,28 | |
| | | Iв | 6888,79 | 911,31 | 870,52 | 112,25 | 5106,96 | |
| | | Iг | 6886,15 | 911,31 | 867,88 | 112,25 | 5106,96 | |
| | | Iд | 5676,82 | 759,69 | 848,07 | 93,56 | 4069,06 | |
| | | IIа | 5669,40 | 759,69 | 843,07 | 93,56 | 4066,64 | |
| | | IIб | 6285,01 | 759,69 | 831,50 | 93,56 | 4693,82 | |
| | | IIIа | 6129,37 | 759,69 | 843,07 | 93,56 | 4526,61 | |
| | | IVа | 6430,71 | 759,69 | 846,95 | 93,56 | 4824,07 | |
| | | IVб | 6558,48 | 873,41 | 861,00 | 107,60 | 4824,07 | |
| | | V | 6129,74 | 759,69 | 843,44 | 93,56 | 4526,61 | |
| | | VIа | 5681,42 | 759,69 | 832,80 | 93,56 | 4088,93 | |
| | | VIб | 6496,80 | 759,69 | 831,59 | 93,56 | 4905,52 | |
| | | VIв | 6988,06 | 759,69 | 846,86 | 93,56 | 5381,51 | |
| | | VIг | 6508,28 | 759,69 | 843,07 | 93,56 | 4905,52 | |
| | | VIд | 6988,06 | 759,69 | 846,86 | 93,56 | 5381,51 | |
| | | VIе | 6508,28 | 759,69 | 843,07 | 93,56 | 4905,52 | |
| | | VIIа | 6115,13 | 759,69 | 831,50 | 93,56 | 4523,94 | |
| | | VIIб | 6115,22 | 759,69 | 831,59 | 93,56 | 4523,94 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,002)* | |
| 29-01-163-10 | Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах | **III** | **3862,67** | **718,33** | **1036,88** | **145,87** | **2107,46** | **74,67** |
| | | Iа | 4450,28 | 1005,80 | 1100,24 | 204,16 | 2344,24 | |
| | | Iб | 4209,78 | 825,85 | 1059,65 | 167,77 | 2324,28 | |
| | | Iв | 4119,92 | 861,69 | 1073,56 | 175,02 | 2184,67 | |
| | | Iг | 4119,20 | 861,69 | 1072,84 | 175,02 | 2184,67 | |
| | | Iд | 3527,72 | 718,33 | 1041,95 | 145,87 | 1767,44 | |
| | | IIа | 3520,23 | 718,33 | 1036,88 | 145,87 | 1765,02 | |
| | | IIб | 3748,03 | 718,33 | 1028,28 | 145,87 | 2001,42 | |
| | | IIIа | 3695,85 | 718,33 | 1036,88 | 145,87 | 1940,64 | |
| | | IVа | 3817,43 | 718,33 | 1040,21 | 145,87 | 2058,89 | |
| | | IVб | 3946,85 | 825,85 | 1062,11 | 167,77 | 2058,89 | |
| | | V | 3696,43 | 718,33 | 1037,46 | 145,87 | 1940,64 | |
| | | VIа | 3536,49 | 718,33 | 1030,31 | 145,87 | 1787,85 | |
| | | VIб | 3836,54 | 718,33 | 1028,42 | 145,87 | 2089,79 | |
| | | VIв | 4015,50 | 718,33 | 1040,07 | 145,87 | 2257,10 | |
| | | VIг | 3845,00 | 718,33 | 1036,88 | 145,87 | 2089,79 | |
| | | VIд | 4015,50 | 718,33 | 1040,07 | 145,87 | 2257,10 | |
| | | VIе | 3845,00 | 718,33 | 1036,88 | 145,87 | 2089,79 | |
| | | VIIа | 3680,92 | 718,33 | 1028,28 | 145,87 | 1934,31 | |
| | | VIIб | 3681,06 | 718,33 | 1028,42 | 145,87 | 1934,31 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,0015)* | |
| 29-01-163-11 | Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и | **III** | **1715,27** | **673,78** | **434,87** | **81,28** | **606,62** | **70,04** |
| | | Iа | 2224,37 | 943,44 | 471,86 | 113,77 | 809,07 | |
| | | Iб | 1980,46 | 774,64 | 447,56 | 93,49 | 758,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | железобетонной обделки из блоков в тоннелях диаметром до 6 м | Iв | 1934,19 | 808,26 | 459,02 | 97,53 | 666,91 | |
| | | Iг | 1931,76 | 808,26 | 456,59 | 97,53 | 666,91 | |
| | | Iд | 1756,28 | 673,78 | 439,38 | 81,28 | 643,12 | |
| | | IIа | 1745,62 | 673,78 | 434,87 | 81,28 | 636,97 | |
| | | IIб | 1672,56 | 673,78 | 424,33 | 81,28 | 574,45 | |
| | | IIIа | 1715,03 | 673,78 | 434,87 | 81,28 | 606,38 | |
| | | IVа | 1719,84 | 673,78 | 438,41 | 81,28 | 607,65 | |
| | | IVб | 1832,90 | 774,64 | 450,61 | 93,49 | 607,65 | |
| | | V | 1715,36 | 673,78 | 435,20 | 81,28 | 606,38 | |
| | | VIа | 1793,75 | 673,78 | 425,46 | 81,28 | 694,51 | |
| | | VIб | 1701,75 | 673,78 | 424,41 | 81,28 | 603,56 | |
| | | VIв | 1620,85 | 673,78 | 438,33 | 81,28 | 508,74 | |
| | | VIг | 1712,21 | 673,78 | 434,87 | 81,28 | 603,56 | |
| | | VIд | 1620,85 | 673,78 | 438,33 | 81,28 | 508,74 | |
| | | VIе | 1712,21 | 673,78 | 434,87 | 81,28 | 603,56 | |
| | | VIIа | 1673,74 | 673,78 | 424,33 | 81,28 | 575,63 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | VIIб | 1673,82 | 673,78 | 424,41 | 81,28 | 575,63<br>*(0,0085)* | |
| | **Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром** | | | | | | | |
| 29-01-163-12 | до 6 м | **III** | **7052,16** | **1164,02** | **674,46** | **137,82** | **5213,68** | **121** |
| | | Iа | 8151,94 | 1629,87 | 736,79 | 192,90 | 5785,28 | |
| | | Iб | 7774,15 | 1338,26 | 695,97 | 158,51 | 5739,92 | |
| | | Iв | 7512,39 | 1396,34 | 714,58 | 165,36 | 5401,47 | |
| | | Iг | 7508,71 | 1396,34 | 710,90 | 165,36 | 5401,47 | |
| | | Iд | 6203,93 | 1164,02 | 681,72 | 137,82 | 4358,19 | |
| | | IIа | 6191,18 | 1164,02 | 674,46 | 137,82 | 4352,70 | |
| | | IIб | 6758,61 | 1164,02 | 657,85 | 137,82 | 4936,74 | |
| | | IIIа | 6632,73 | 1164,02 | 674,46 | 137,82 | 4794,25 | |
| | | IVа | 6934,98 | 1164,02 | 680,08 | 137,82 | 5090,88 | |
| | | IVб | 7129,90 | 1338,26 | 700,76 | 158,51 | 5090,88 | |
| | | V | 6633,28 | 1164,02 | 675,01 | 137,82 | 4794,25 | |
| | | VIа | 6227,86 | 1164,02 | 659,76 | 137,82 | 4404,08 | |
| | | VIб | 6991,97 | 1164,02 | 657,98 | 137,82 | 5169,97 | |
| | | VIв | 7436,74 | 1164,02 | 679,94 | 137,82 | 5592,78 | |
| | | VIг | 7008,45 | 1164,02 | 674,46 | 137,82 | 5169,97 | |
| | | VIд | 7436,74 | 1164,02 | 679,94 | 137,82 | 5592,78 | |
| | | VIе | 7008,45 | 1164,02 | 674,46 | 137,82 | 5169,97 | |
| | | VIIа | 6594,18 | 1164,02 | 657,85 | 137,82 | 4772,31 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | VIIб | 6594,31 | 1164,02 | 657,98 | 137,82 | 4772,31<br>*(0,0165)* | |
| 29-01-163-13 | более 6 м | **III** | **31555,26** | **1673,88** | **825,43** | **130,78** | **29055,95** | **174** |
| | | Iа | 34892,01 | 2343,78 | 886,28 | 183,04 | 31661,95 | |
| | | Iб | 34372,35 | 1924,44 | 845,84 | 150,41 | 31602,07 | |
| | | Iв | 32814,77 | 2007,96 | 867,42 | 156,91 | 29939,39 | |
| | | Iг | 32809,06 | 2007,96 | 861,71 | 156,91 | 29939,39 | |
| | | Iд | 26227,32 | 1673,88 | 834,02 | 130,78 | 23719,42 | |
| | | IIа | 26211,48 | 1673,88 | 825,43 | 130,78 | 23712,17 | |
| | | IIб | 30027,22 | 1673,88 | 803,55 | 130,78 | 27549,79 | |
| | | IIIа | 29012,99 | 1673,88 | 825,43 | 130,78 | 26513,68 | |
| | | IVа | 30811,06 | 1673,88 | 832,46 | 130,78 | 28304,72 | |
| | | IVб | 31081,25 | 1924,44 | 852,09 | 150,41 | 28304,72 | |
| | | V | 29013,51 | 1673,88 | 825,95 | 130,78 | 26513,68 | |
| | | VIа | 26254,75 | 1673,88 | 805,37 | 130,78 | 23775,50 | |
| | | VIб | 31279,80 | 1673,88 | 803,68 | 130,78 | 28802,24 | |
| | | VIв | 34278,24 | 1673,88 | 832,33 | 130,78 | 31772,03 | |
| | | VIг | 31301,55 | 1673,88 | 825,43 | 130,78 | 28802,24 | |
| | | VIд | 34278,24 | 1673,88 | 832,33 | 130,78 | 31772,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 31301,55 | 1673,88 | 825,43 | 130,78 | 28802,24 | |
| | | VIIа | 29000,62 | 1673,88 | 803,55 | 130,78 | 26523,19 | |
| | | VIIб | 29000,75 | 1673,88 | 803,68 | 130,78 | 26523,19 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,0085)* | |
| 29-01-163-14 | Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах | **III** | **14891,87** | **864,74** | **774,76** | **181,08** | **13252,37** | **89,89** |
| | | Iа | 16563,04 | 1210,82 | 854,16 | 253,44 | 14498,06 | |
| | | Iб | 16246,27 | 994,18 | 803,02 | 208,26 | 14449,07 | |
| | | Iв | 15533,89 | 1037,33 | 821,92 | 217,26 | 13674,64 | |
| | | Iг | 15532,11 | 1037,33 | 820,14 | 217,26 | 13674,64 | |
| | | Iд | 12534,99 | 864,74 | 781,80 | 181,08 | 10888,45 | |
| | | IIа | 12522,02 | 864,74 | 774,76 | 181,08 | 10882,52 | |
| | | IIб | 14245,71 | 864,74 | 761,45 | 181,08 | 12619,52 | |
| | | IIIа | 13751,76 | 864,74 | 774,76 | 181,08 | 12112,26 | |
| | | IVа | 14562,32 | 864,74 | 779,64 | 181,08 | 12917,94 | |
| | | IVб | 14718,94 | 994,18 | 806,82 | 208,26 | 12917,94 | |
| | | V | 13752,48 | 864,74 | 775,48 | 181,08 | 12112,26 | |
| | | VIа | 12558,00 | 864,74 | 763,97 | 181,08 | 10929,29 | |
| | | VIб | 14764,73 | 864,74 | 761,63 | 181,08 | 13138,36 | |
| | | VIв | 16067,04 | 864,74 | 779,46 | 181,08 | 14422,84 | |
| | | VIг | 14777,86 | 864,74 | 774,76 | 181,08 | 13138,36 | |
| | | VIд | 16067,04 | 864,74 | 779,46 | 181,08 | 14422,84 | |
| | | VIе | 14777,86 | 864,74 | 774,76 | 181,08 | 13138,36 | |
| | | VIIа | 13748,87 | 864,74 | 761,45 | 181,08 | 12122,68 | |
| | | VIIб | 13749,05 | 864,74 | 761,63 | 181,08 | 12122,68 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,0165)* | |
| | **Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в** | | | | | | | |
| 29-01-163-15 | тоннелях диаметром до 6 м | **III** | **16459,15** | **1298,70** | **818,12** | **93,56** | **14342,33** | **135** |
| | | Iа | 18273,07 | 1818,45 | 862,61 | 130,94 | 15592,01 | |
| | | Iб | 17897,87 | 1493,10 | 832,72 | 107,60 | 15572,05 | |
| | | Iв | 17179,75 | 1557,90 | 850,43 | 112,25 | 14771,42 | |
| | | Iг | 17174,35 | 1557,90 | 845,03 | 112,25 | 14771,42 | |
| | | Iд | 13810,67 | 1298,70 | 825,22 | 93,56 | 11686,75 | |
| | | IIа | 13801,15 | 1298,70 | 818,12 | 93,56 | 11684,33 | |
| | | IIб | 15765,98 | 1298,70 | 799,05 | 93,56 | 13668,23 | |
| | | IIIа | 15190,78 | 1298,70 | 818,12 | 93,56 | 13073,96 | |
| | | IVа | 16092,60 | 1298,70 | 824,11 | 93,56 | 13969,79 | |
| | | IVб | 16301,04 | 1493,10 | 838,15 | 107,60 | 13969,79 | |
| | | V | 15191,16 | 1298,70 | 818,50 | 93,56 | 13073,96 | |
| | | VIа | 13796,17 | 1298,70 | 800,35 | 93,56 | 11697,12 | |
| | | VIб | 16315,25 | 1298,70 | 799,14 | 93,56 | 14217,41 | |
| | | VIв | 17836,36 | 1298,70 | 824,01 | 93,56 | 15713,65 | |
| | | VIг | 16334,23 | 1298,70 | 818,12 | 93,56 | 14217,41 | |
| | | VIд | 17836,36 | 1298,70 | 824,01 | 93,56 | 15713,65 | |
| | | VIе | 16334,23 | 1298,70 | 818,12 | 93,56 | 14217,41 | |
| | | VIIа | 15208,74 | 1298,70 | 799,05 | 93,56 | 13110,99 | |
| | | VIIб | 15208,83 | 1298,70 | 799,14 | 93,56 | 13110,99 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,0205)* | |
| 29-01-163-16 | тоннелях диаметром более 6 м | **III** | **50647,26** | **1866,28** | **895,85** | **93,56** | **47885,13** | **194** |
| | | Iа | 55496,39 | 2613,18 | 941,54 | 130,94 | 51941,67 | |
| | | Iб | 54977,80 | 2145,64 | 910,45 | 107,60 | 51921,71 | |
| | | Iв | 52444,65 | 2238,76 | 930,96 | 112,25 | 49274,93 | |
| | | Iг | 52437,66 | 2238,76 | 923,97 | 112,25 | 49274,93 | |
| | | Iд | 41630,01 | 1866,28 | 904,16 | 93,56 | 38859,57 | |
| | | IIа | 41619,28 | 1866,28 | 895,85 | 93,56 | 38857,15 | |
| | | IIб | 48175,51 | 1866,28 | 872,30 | 93,56 | 45436,93 | |
| | | IIIа | 46372,99 | 1866,28 | 895,85 | 93,56 | 43610,86 | |
| | | IVа | 49390,25 | 1866,28 | 903,04 | 93,56 | 46620,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 49683,65 | 2145,64 | 917,08 | 107,60 | 46620,93 | |
| | | V | 46373,36 | 1866,28 | 896,22 | 93,56 | 43610,86 | |
| | | VIа | 41608,76 | 1866,28 | 873,61 | 93,56 | 38868,87 | |
| | | VIб | 50202,11 | 1866,28 | 872,40 | 93,56 | 47463,43 | |
| | | VIв | 55377,20 | 1866,28 | 902,95 | 93,56 | 52607,97 | |
| | | VIг | 50225,56 | 1866,28 | 895,85 | 93,56 | 47463,43 | |
| | | VIд | 55377,20 | 1866,28 | 902,95 | 93,56 | 52607,97 | |
| | | VIе | 50225,56 | 1866,28 | 895,85 | 93,56 | 47463,43 | |
| | | VIIа | 46426,93 | 1866,28 | 872,30 | 93,56 | 43688,35 | |
| | | VIIб | 46427,03 | 1866,28 | 872,40 | 93,56 | 43688,35 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,022)* | |
| 29-01-163-17 | наклонных тоннелях | **III** | **31109,86** | **1645,02** | **784,34** | **107,64** | **28680,50** | **171** |
| | | Iа | 34267,27 | 2303,37 | 832,70 | 150,66 | 31131,20 | |
| | | Iб | 33803,63 | 1891,26 | 801,14 | 123,80 | 31111,23 | |
| | | Iв | 32309,51 | 1973,34 | 815,18 | 129,15 | 29520,99 | |
| | | Iг | 32306,81 | 1973,34 | 812,48 | 129,15 | 29520,99 | |
| | | Iд | 25734,53 | 1645,02 | 789,69 | 107,64 | 23299,82 | |
| | | IIа | 25726,76 | 1645,02 | 784,34 | 107,64 | 23297,40 | |
| | | IIб | 29659,01 | 1645,02 | 772,10 | 107,64 | 27241,89 | |
| | | IIIа | 28555,72 | 1645,02 | 784,34 | 107,64 | 26126,36 | |
| | | IVа | 30360,12 | 1645,02 | 788,40 | 107,64 | 27926,70 | |
| | | IVб | 30622,52 | 1891,26 | 804,56 | 123,80 | 27926,70 | |
| | | V | 28556,15 | 1645,02 | 784,77 | 107,64 | 26126,36 | |
| | | VIа | 25729,34 | 1645,02 | 773,60 | 107,64 | 23310,72 | |
| | | VIб | 30845,94 | 1645,02 | 772,20 | 107,64 | 28428,72 | |
| | | VIв | 33918,63 | 1645,02 | 788,30 | 107,64 | 31485,31 | |
| | | VIг | 30858,08 | 1645,02 | 784,34 | 107,64 | 28428,72 | |
| | | VIд | 33918,63 | 1645,02 | 788,30 | 107,64 | 31485,31 | |
| | | VIе | 30858,08 | 1645,02 | 784,34 | 107,64 | 28428,72 | |
| | | VIIа | 28595,95 | 1645,02 | 772,10 | 107,64 | 26178,83 | |
| | | VIIб | 28596,05 | 1645,02 | 772,20 | 107,64 | 26178,83 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,0195)* | |
| 29-01-163-18 | шахтных стволах | **III** | **20852,24** | **916,79** | **849,13** | **145,87** | **19086,32** | **95,30** |
| | | Iа | 22932,28 | 1283,69 | 913,77 | 204,16 | 20734,82 | |
| | | Iб | 22640,78 | 1054,02 | 871,90 | 167,77 | 20714,86 | |
| | | Iв | 21639,77 | 1099,76 | 888,78 | 175,02 | 19651,23 | |
| | | Iг | 21637,35 | 1099,76 | 886,36 | 175,02 | 19651,23 | |
| | | Iд | 17299,40 | 916,79 | 855,48 | 145,87 | 15527,13 | |
| | | IIа | 17290,63 | 916,79 | 849,13 | 145,87 | 15524,71 | |
| | | IIб | 19897,73 | 916,79 | 835,86 | 145,87 | 18145,08 | |
| | | IIIа | 19158,88 | 916,79 | 849,13 | 145,87 | 17392,96 | |
| | | IVа | 20358,69 | 916,79 | 853,74 | 145,87 | 18588,16 | |
| | | IVб | 20517,81 | 1054,02 | 875,63 | 167,77 | 18588,16 | |
| | | V | 19159,46 | 916,79 | 849,71 | 145,87 | 17392,96 | |
| | | VIа | 17294,03 | 916,79 | 837,89 | 145,87 | 15539,35 | |
| | | VIб | 20672,58 | 916,79 | 836,01 | 145,87 | 18919,78 | |
| | | VIв | 22701,69 | 916,79 | 853,59 | 145,87 | 20931,31 | |
| | | VIг | 20685,70 | 916,79 | 849,13 | 145,87 | 18919,78 | |
| | | VIд | 22701,69 | 916,79 | 853,59 | 145,87 | 20931,31 | |
| | | VIе | 20685,70 | 916,79 | 849,13 | 145,87 | 18919,78 | |
| | | VIIа | 19182,92 | 916,79 | 835,86 | 145,87 | 17430,27 | |
| | | VIIб | 19183,07 | 916,79 | 836,01 | 145,87 | 17430,27 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,017)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-01-164. Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м шва** | | | | | | | |
| | **Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м в** | | | | | | | |
| 29-01-164-01 | одну проволоку | **III** | **5179,02** | **1337,18** | **1122,29** | **214,28** | **2719,55** | **139** |
| | | Ia | 6706,74 | 1872,33 | 1216,31 | 299,90 | 3618,10 | |
| | | Iб | 6001,41 | 1537,34 | 1155,09 | 246,44 | 3308,98 | |
| | | Iв | 6045,81 | 1604,06 | 1182,31 | 257,09 | 3259,44 | |
| | | Iг | 6038,06 | 1604,06 | 1174,56 | 257,09 | 3259,44 | |
| | | Iд | 5322,75 | 1337,18 | 1130,69 | 214,28 | 2854,88 | |
| | | IIa | 5209,54 | 1337,18 | 1122,29 | 214,28 | 2750,07 | |
| | | IIб | 5213,29 | 1337,18 | 1097,93 | 214,28 | 2778,18 | |
| | | IIIa | 4999,08 | 1337,18 | 1122,29 | 214,28 | 2539,61 | |
| | | IVa | 5218,14 | 1337,18 | 1129,83 | 214,28 | 2751,13 | |
| | | IVб | 5450,47 | 1537,34 | 1162,00 | 246,44 | 2751,13 | |
| | | V | 4999,51 | 1337,18 | 1122,72 | 214,28 | 2539,61 | |
| | | VIa | 5089,81 | 1337,18 | 1099,00 | 214,28 | 2653,63 | |
| | | VIб | 5110,08 | 1337,18 | 1097,93 | 214,28 | 2674,97 | |
| | | VIв | 5414,45 | 1337,18 | 1129,62 | 214,28 | 2947,65 | |
| | | VIг | 5134,44 | 1337,18 | 1122,29 | 214,28 | 2674,97 | |
| | | VIд | 5414,45 | 1337,18 | 1129,62 | 214,28 | 2947,65 | |
| | | VIe | 5134,44 | 1337,18 | 1122,29 | 214,28 | 2674,97 | |
| | | VIIa | 5338,67 | 1337,18 | 1097,93 | 214,28 | 2903,56 | |
| | | VIIб | 5338,67 | 1337,18 | 1097,93 | 214,28 | 2903,56 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,0205)* | |
| 29-01-164-02 | две проволоки | **III** | **7577,66** | **1539,20** | **1322,79** | **271,62** | **4715,67** | **160** |
| | | Ia | 9999,03 | 2155,20 | 1441,41 | 380,16 | 6402,42 | |
| | | Iб | 8938,11 | 1769,60 | 1364,37 | 312,39 | 5804,14 | |
| | | Iв | 9000,84 | 1846,40 | 1397,57 | 325,89 | 5756,87 | |
| | | Iг | 8991,76 | 1846,40 | 1388,49 | 325,89 | 5756,87 | |
| | | Iд | 7925,28 | 1539,20 | 1332,87 | 271,62 | 5053,21 | |
| | | IIa | 7707,99 | 1539,20 | 1322,79 | 271,62 | 4846,00 | |
| | | IIб | 7616,57 | 1539,20 | 1293,89 | 271,62 | 4783,48 | |
| | | IIIa | 7264,16 | 1539,20 | 1322,79 | 271,62 | 4402,17 | |
| | | IVa | 7661,74 | 1539,20 | 1331,79 | 271,62 | 4790,75 | |
| | | IVб | 7932,91 | 1769,60 | 1372,56 | 312,39 | 4790,75 | |
| | | V | 7264,70 | 1539,20 | 1323,33 | 271,62 | 4402,17 | |
| | | VIa | 7474,78 | 1539,20 | 1295,24 | 271,62 | 4640,34 | |
| | | VIб | 7465,08 | 1539,20 | 1293,89 | 271,62 | 4631,99 | |
| | | VIв | 8031,10 | 1539,20 | 1331,52 | 271,62 | 5160,38 | |
| | | VIг | 7493,98 | 1539,20 | 1322,79 | 271,62 | 4631,99 | |
| | | VIд | 8031,10 | 1539,20 | 1331,52 | 271,62 | 5160,38 | |
| | | VIe | 7493,98 | 1539,20 | 1322,79 | 271,62 | 4631,99 | |
| | | VIIa | 7942,21 | 1539,20 | 1293,89 | 271,62 | 5109,12 | |
| | | VIIб | 7942,21 | 1539,20 | 1293,89 | 271,62 | 5109,12 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,0205)* | |
| | **Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м в** | | | | | | | |
| 29-01-164-03 | одну проволоку | **III** | **5783,39** | **1577,68** | **1130,24** | **214,28** | **3075,47** | **164** |
| | | Ia | 7435,95 | 2209,08 | 1223,89 | 299,90 | 4002,98 | |
| | | Iб | 6670,75 | 1813,84 | 1163,05 | 246,44 | 3693,86 | |
| | | Iв | 6707,62 | 1892,56 | 1189,42 | 257,09 | 3625,64 | |
| | | Iг | 6700,34 | 1892,56 | 1182,14 | 257,09 | 3625,64 | |
| | | Iд | 5859,93 | 1577,68 | 1138,26 | 214,28 | 3143,99 | |
| | | IIa | 5747,10 | 1577,68 | 1130,24 | 214,28 | 3039,18 | |
| | | IIб | 5806,51 | 1577,68 | 1107,16 | 214,28 | 3121,67 | |
| | | IIIa | 5571,26 | 1577,68 | 1130,24 | 214,28 | 2863,34 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 5812,68 | 1577,68 | 1137,41 | 214,28 | 3097,59 | |
| | | IVб | 6081,00 | 1813,84 | 1169,57 | 246,44 | 3097,59 | |
| | | V | 5571,69 | 1577,68 | 1130,67 | 214,28 | 2863,34 | |
| | | VIа | 5627,85 | 1577,68 | 1108,22 | 214,28 | 2941,95 | |
| | | VIб | 5712,58 | 1577,68 | 1107,16 | 214,28 | 3027,74 | |
| | | VIв | 6054,02 | 1577,68 | 1137,20 | 214,28 | 3339,14 | |
| | | VIг | 5735,66 | 1577,68 | 1130,24 | 214,28 | 3027,74 | |
| | | VIд | 6054,02 | 1577,68 | 1137,20 | 214,28 | 3339,14 | |
| | | VIе | 5735,66 | 1577,68 | 1130,24 | 214,28 | 3027,74 | |
| | | VIIа | 5914,83 | 1577,68 | 1107,16 | 214,28 | 3229,99 | |
| | | VIIб | 5914,83 | 1577,68 | 1107,16 | 214,28 | 3229,99 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,022)* | |
| 29-01-164-04 | две проволоки | **III** | **8162,48** | **1770,08** | **1320,81** | **271,62** | **5071,59** | **184** |
| | | Iа | 10704,68 | 2478,48 | 1438,90 | 380,16 | 6787,30 | |
| | | Iб | 9586,45 | 2035,04 | 1362,39 | 312,39 | 6189,02 | |
| | | Iв | 9640,83 | 2123,36 | 1394,40 | 325,89 | 6123,07 | |
| | | Iг | 9632,41 | 2123,36 | 1385,98 | 325,89 | 6123,07 | |
| | | Iд | 8442,76 | 1770,08 | 1330,36 | 271,62 | 5342,32 | |
| | | IIа | 8226,00 | 1770,08 | 1320,81 | 271,62 | 5135,11 | |
| | | IIб | 8190,78 | 1770,08 | 1293,72 | 271,62 | 5126,98 | |
| | | IIIа | 7816,80 | 1770,08 | 1320,81 | 271,62 | 4725,91 | |
| | | IVа | 8236,57 | 1770,08 | 1329,28 | 271,62 | 5137,21 | |
| | | IVб | 8542,30 | 2035,04 | 1370,05 | 312,39 | 5137,21 | |
| | | V | 7817,34 | 1770,08 | 1321,35 | 271,62 | 4725,91 | |
| | | VIа | 7993,81 | 1770,08 | 1295,07 | 271,62 | 4928,66 | |
| | | VIб | 8048,57 | 1770,08 | 1293,72 | 271,62 | 4984,77 | |
| | | VIв | 8650,96 | 1770,08 | 1329,01 | 271,62 | 5551,87 | |
| | | VIг | 8075,66 | 1770,08 | 1320,81 | 271,62 | 4984,77 | |
| | | VIд | 8650,96 | 1770,08 | 1329,01 | 271,62 | 5551,87 | |
| | | VIе | 8075,66 | 1770,08 | 1320,81 | 271,62 | 4984,77 | |
| | | VIIа | 8499,35 | 1770,08 | 1293,72 | 271,62 | 5435,55 | |
| | | VIIб | 8499,35 | 1770,08 | 1293,72 | 271,62 | 5435,55 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,022)* | |
| | **Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в наклонных тоннелях в** | | | | | | | |
| 29-01-164-05 | одну проволоку | **III** | **5771,50** | **1789,32** | **1137,41** | **254,52** | **2844,77** | **186** |
| | | Iа | 7504,43 | 2505,42 | 1244,64 | 356,22 | 3754,37 | |
| | | Iб | 6678,78 | 2057,16 | 1176,37 | 292,72 | 3445,25 | |
| | | Iв | 6733,39 | 2146,44 | 1198,74 | 305,37 | 3388,21 | |
| | | Iг | 6729,71 | 2146,44 | 1195,06 | 305,37 | 3388,21 | |
| | | Iд | 5888,04 | 1789,32 | 1142,94 | 254,52 | 2955,78 | |
| | | IIа | 5777,70 | 1789,32 | 1137,41 | 254,52 | 2850,97 | |
| | | IIб | 5805,61 | 1789,32 | 1123,84 | 254,52 | 2892,45 | |
| | | IIIа | 5580,53 | 1789,32 | 1137,41 | 254,52 | 2653,80 | |
| | | IVа | 5804,27 | 1789,32 | 1141,93 | 254,52 | 2873,02 | |
| | | IVб | 6110,31 | 2057,16 | 1180,13 | 292,72 | 2873,02 | |
| | | V | 5581,03 | 1789,32 | 1137,91 | 254,52 | 2653,80 | |
| | | VIа | 5669,49 | 1789,32 | 1125,11 | 254,52 | 2755,06 | |
| | | VIб | 5712,24 | 1789,32 | 1123,84 | 254,52 | 2799,08 | |
| | | VIв | 6016,38 | 1789,32 | 1141,67 | 254,52 | 3085,39 | |
| | | VIг | 5725,81 | 1789,32 | 1137,41 | 254,52 | 2799,08 | |
| | | VIд | 6016,38 | 1789,32 | 1141,67 | 254,52 | 3085,39 | |
| | | VIе | 5725,81 | 1789,32 | 1137,41 | 254,52 | 2799,08 | |
| | | VIIа | 5929,54 | 1789,32 | 1123,84 | 254,52 | 3016,38 | |
| | | VIIб | 5929,54 | 1789,32 | 1123,84 | 254,52 | 3016,38 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,0195)* | |
| 29-01-164-06 | две проволоки | **III** | **8158,86** | **1981,72** | **1336,24** | **311,86** | **4840,90** | **206** |
| | | Iа | 10781,09 | 2774,82 | 1467,58 | 436,48 | 6538,69 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 9602,75 | 2278,36 | 1383,98 | 358,67 | 5940,41 | |
| | | Iв | 9674,11 | 2377,24 | 1411,23 | 374,17 | 5885,64 | |
| | | Iг | 9669,70 | 2377,24 | 1406,82 | 374,17 | 5885,64 | |
| | | Iд | 8478,79 | 1981,72 | 1342,96 | 311,86 | 5154,11 | |
| | | IIа | 8264,86 | 1981,72 | 1336,24 | 311,86 | 4946,90 | |
| | | IIб | 8199,36 | 1981,72 | 1319,88 | 311,86 | 4897,76 | |
| | | IIIа | 7834,33 | 1981,72 | 1336,24 | 311,86 | 4516,37 | |
| | | IVа | 8236,08 | 1981,72 | 1341,72 | 311,86 | 4912,64 | |
| | | IVб | 8579,53 | 2278,36 | 1388,53 | 358,67 | 4912,64 | |
| | | V | 7834,95 | 1981,72 | 1336,86 | 311,86 | 4516,37 | |
| | | VIа | 8044,92 | 1981,72 | 1321,43 | 311,86 | 4741,77 | |
| | | VIб | 8057,70 | 1981,72 | 1319,88 | 311,86 | 4756,10 | |
| | | VIв | 8621,25 | 1981,72 | 1341,41 | 311,86 | 5298,12 | |
| | | VIг | 8074,06 | 1981,72 | 1336,24 | 311,86 | 4756,10 | |
| | | VIд | 8621,25 | 1981,72 | 1341,41 | 311,86 | 5298,12 | |
| | | VIе | 8074,06 | 1981,72 | 1336,24 | 311,86 | 4756,10 | |
| | | VIIа | 8523,54 | 1981,72 | 1319,88 | 311,86 | 5221,94 | |
| | | VIIб | 8523,54 | 1981,72 | 1319,88 | 311,86 | 5221,94 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,0195)* | |
| | **Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах в** | | | | | | | |
| 29-01-164-07 | одну проволоку | **III** | **4629,75** | **990,86** | **930,42** | **214,28** | **2708,47** | **103** |
| | | Iа | 6016,13 | 1387,41 | 1020,66 | 299,90 | 3608,06 | |
| | | Iб | 5401,34 | 1139,18 | 963,22 | 246,44 | 3298,94 | |
| | | Iв | 5418,45 | 1188,62 | 981,97 | 257,09 | 3247,86 | |
| | | Iг | 5415,39 | 1188,62 | 978,91 | 257,09 | 3247,86 | |
| | | Iд | 4769,96 | 990,86 | 935,04 | 214,28 | 2844,06 | |
| | | IIа | 4660,53 | 990,86 | 930,42 | 214,28 | 2739,25 | |
| | | IIб | 4662,61 | 990,86 | 919,15 | 214,28 | 2752,60 | |
| | | IIIа | 4451,50 | 990,86 | 930,42 | 214,28 | 2530,22 | |
| | | IVа | 4665,39 | 990,86 | 934,18 | 214,28 | 2740,35 | |
| | | IVб | 4845,88 | 1139,18 | 966,35 | 246,44 | 2740,35 | |
| | | V | 4451,93 | 990,86 | 930,85 | 214,28 | 2530,22 | |
| | | VIа | 4555,73 | 990,86 | 920,21 | 214,28 | 2644,66 | |
| | | VIб | 4573,99 | 990,86 | 919,15 | 214,28 | 2663,98 | |
| | | VIв | 4860,29 | 990,86 | 933,97 | 214,28 | 2935,46 | |
| | | VIг | 4585,26 | 990,86 | 930,42 | 214,28 | 2663,98 | |
| | | VIд | 4860,29 | 990,86 | 933,97 | 214,28 | 2935,46 | |
| | | VIе | 4585,26 | 990,86 | 930,42 | 214,28 | 2663,98 | |
| | | VIIа | 4798,84 | 990,86 | 919,15 | 214,28 | 2888,83 | |
| | | VIIб | 4798,84 | 990,86 | 919,15 | 214,28 | 2888,83 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,017)* | |
| 29-01-164-08 | две проволоки | **III** | **7017,12** | **1183,26** | **1129,26** | **271,62** | **4704,60** | **123** |
| | | Iа | 9292,79 | 1656,81 | 1243,60 | 380,16 | 6392,38 | |
| | | Iб | 8325,32 | 1360,38 | 1170,84 | 312,39 | 5794,10 | |
| | | Iв | 8359,17 | 1419,42 | 1194,46 | 325,89 | 5745,29 | |
| | | Iг | 8355,39 | 1419,42 | 1190,68 | 325,89 | 5745,29 | |
| | | Iд | 7360,71 | 1183,26 | 1135,06 | 271,62 | 5042,39 | |
| | | IIа | 7147,70 | 1183,26 | 1129,26 | 271,62 | 4835,18 | |
| | | IIб | 7056,34 | 1183,26 | 1115,18 | 271,62 | 4757,90 | |
| | | IIIа | 6705,30 | 1183,26 | 1129,26 | 271,62 | 4392,78 | |
| | | IVа | 7097,21 | 1183,26 | 1133,98 | 271,62 | 4779,97 | |
| | | IVб | 7315,10 | 1360,38 | 1174,75 | 312,39 | 4779,97 | |
| | | V | 6705,84 | 1183,26 | 1129,80 | 271,62 | 4392,78 | |
| | | VIа | 6931,16 | 1183,26 | 1116,53 | 271,62 | 4631,37 | |
| | | VIб | 6919,45 | 1183,26 | 1115,18 | 271,62 | 4621,01 | |
| | | VIв | 7465,16 | 1183,26 | 1133,71 | 271,62 | 5148,19 | |
| | | VIг | 6933,53 | 1183,26 | 1129,26 | 271,62 | 4621,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 7465,16 | 1183,26 | 1133,71 | 271,62 | 5148,19 | |
| | | VIе | 6933,53 | 1183,26 | 1129,26 | 271,62 | 4621,01 | |
| | | VIIа | 7392,83 | 1183,26 | 1115,18 | 271,62 | 5094,39 | |
| | | VIIб | 7392,83 | 1183,26 | 1115,18 | 271,62 | 5094,39 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,017)* | |
| | **Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м в** | | | | | | | |
| 29-01-164-09 | одну проволоку | **III** | **19136,49** | **1596,92** | **1201,11** | **214,28** | **16338,46** | **166** |
| | | Iа | 21908,48 | 2236,02 | 1296,14 | 299,90 | 18376,32 | |
| | | Iб | 21137,08 | 1835,96 | 1233,92 | 246,44 | 18067,20 | |
| | | Iв | 20447,96 | 1915,64 | 1263,47 | 257,09 | 17268,85 | |
| | | Iг | 20438,88 | 1915,64 | 1254,39 | 257,09 | 17268,85 | |
| | | Iд | 16692,50 | 1596,92 | 1210,51 | 214,28 | 13885,07 | |
| | | IIа | 16578,29 | 1596,92 | 1201,11 | 214,28 | 13780,26 | |
| | | IIб | 18443,53 | 1596,92 | 1173,08 | 214,28 | 15673,53 | |
| | | IIIа | 17734,55 | 1596,92 | 1201,11 | 214,28 | 14936,52 | |
| | | IVа | 18815,99 | 1596,92 | 1209,66 | 214,28 | 16009,41 | |
| | | IVб | 19087,19 | 1835,96 | 1241,82 | 246,44 | 16009,41 | |
| | | V | 17734,98 | 1596,92 | 1201,54 | 214,28 | 14936,52 | |
| | | VIа | 16454,89 | 1596,92 | 1174,15 | 214,28 | 13683,82 | |
| | | VIб | 18944,43 | 1596,92 | 1173,08 | 214,28 | 16174,43 | |
| | | VIв | 20732,75 | 1596,92 | 1209,45 | 214,28 | 17926,38 | |
| | | VIг | 18972,46 | 1596,92 | 1201,11 | 214,28 | 16174,43 | |
| | | VIд | 20732,75 | 1596,92 | 1209,45 | 214,28 | 17926,38 | |
| | | VIе | 18972,46 | 1596,92 | 1201,11 | 214,28 | 16174,43 | |
| | | VIIа | 18086,55 | 1596,92 | 1173,08 | 214,28 | 15316,55 | |
| | | VIIб | 18086,55 | 1596,92 | 1173,08 | 214,28 | 15316,55 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,0205)* | |
| 29-01-164-10 | две проволоки | **III** | **21535,13** | **1798,94** | **1401,61** | **271,62** | **18334,58** | **187** |
| | | Iа | 25200,76 | 2518,89 | 1521,23 | 380,16 | 21160,64 | |
| | | Iб | 24073,77 | 2068,22 | 1443,19 | 312,39 | 20562,36 | |
| | | Iв | 23402,98 | 2157,98 | 1478,73 | 325,89 | 19766,27 | |
| | | Iг | 23392,56 | 2157,98 | 1468,31 | 325,89 | 19766,27 | |
| | | Iд | 19295,03 | 1798,94 | 1412,69 | 271,62 | 16083,40 | |
| | | IIа | 19076,74 | 1798,94 | 1401,61 | 271,62 | 15876,19 | |
| | | IIб | 20846,82 | 1798,94 | 1369,04 | 271,62 | 17678,84 | |
| | | IIIа | 19999,63 | 1798,94 | 1401,61 | 271,62 | 16799,08 | |
| | | IVа | 21259,58 | 1798,94 | 1411,61 | 271,62 | 18049,03 | |
| | | IVб | 21569,63 | 2068,22 | 1452,38 | 312,39 | 18049,03 | |
| | | V | 20000,17 | 1798,94 | 1402,15 | 271,62 | 16799,08 | |
| | | VIа | 18839,86 | 1798,94 | 1370,39 | 271,62 | 15670,53 | |
| | | VIб | 21299,44 | 1798,94 | 1369,04 | 271,62 | 18131,46 | |
| | | VIв | 23349,39 | 1798,94 | 1411,34 | 271,62 | 20139,11 | |
| | | VIг | 21332,01 | 1798,94 | 1401,61 | 271,62 | 18131,46 | |
| | | VIд | 23349,39 | 1798,94 | 1411,34 | 271,62 | 20139,11 | |
| | | VIе | 21332,01 | 1798,94 | 1401,61 | 271,62 | 18131,46 | |
| | | VIIа | 20690,09 | 1798,94 | 1369,04 | 271,62 | 17522,11 | |
| | | VIIб | 20690,09 | 1798,94 | 1369,04 | 271,62 | 17522,11 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,0205)* | |
| | **Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м в** | | | | | | | |
| 29-01-164-11 | одну проволоку | **III** | **53324,99** | **2135,64** | **1306,44** | **214,28** | **49882,91** | **222** |
| | | Iа | 59120,93 | 2990,34 | 1402,33 | 299,90 | 54728,26 | |
| | | Iб | 58213,70 | 2455,32 | 1339,24 | 246,44 | 54419,14 | |
| | | Iв | 55706,74 | 2561,88 | 1370,84 | 257,09 | 51774,02 | |
| | | Iг | 55696,48 | 2561,88 | 1360,58 | 257,09 | 51774,02 | |
| | | Iд | 44511,62 | 2135,64 | 1316,70 | 214,28 | 41059,28 | |
| | | IIа | 44396,54 | 2135,64 | 1306,44 | 214,28 | 40954,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 50854,43 | 2135,64 | 1275,14 | 214,28 | 47443,65 | |
| | | IIIа | 48917,37 | 2135,64 | 1306,44 | 214,28 | 45475,29 | |
| | | IVа | 52113,79 | 2135,64 | 1315,85 | 214,28 | 48662,30 | |
| | | IVб | 52465,63 | 2455,32 | 1348,01 | 246,44 | 48662,30 | |
| | | V | 48917,80 | 2135,64 | 1306,87 | 214,28 | 45475,29 | |
| | | VIа | 44269,08 | 2135,64 | 1276,21 | 214,28 | 40857,23 | |
| | | VIб | 52832,85 | 2135,64 | 1275,14 | 214,28 | 49422,07 | |
| | | VIв | 58274,19 | 2135,64 | 1315,63 | 214,28 | 54822,92 | |
| | | VIг | 52864,15 | 2135,64 | 1306,44 | 214,28 | 49422,07 | |
| | | VIд | 58274,19 | 2135,64 | 1315,63 | 214,28 | 54822,92 | |
| | | VIе | 52864,15 | 2135,64 | 1306,44 | 214,28 | 49422,07 | |
| | | VIIа | 49306,89 | 2135,64 | 1275,14 | 214,28 | 45896,11 | |
| | | VIIб | 49306,89 | 2135,64 | 1275,14 | 214,28 | 45896,11 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,022)* | |
| 29-01-164-12 | две проволоки | **III** | **55704,09** | **2328,04** | **1497,01** | **271,62** | **51879,04** | **242** |
| | | Iа | 62389,65 | 3259,74 | 1617,34 | 380,16 | 57512,57 | |
| | | Iб | 61129,40 | 2676,52 | 1538,59 | 312,39 | 56914,29 | |
| | | Iв | 58639,95 | 2792,68 | 1575,82 | 325,89 | 54271,45 | |
| | | Iг | 58628,55 | 2792,68 | 1564,42 | 325,89 | 54271,45 | |
| | | Iд | 47094,44 | 2328,04 | 1508,80 | 271,62 | 43257,60 | |
| | | IIа | 46875,44 | 2328,04 | 1497,01 | 271,62 | 43050,39 | |
| | | IIб | 53238,69 | 2328,04 | 1461,70 | 271,62 | 49448,95 | |
| | | IIIа | 51162,90 | 2328,04 | 1497,01 | 271,62 | 47337,85 | |
| | | IVа | 54537,68 | 2328,04 | 1507,72 | 271,62 | 50701,92 | |
| | | IVб | 54926,93 | 2676,52 | 1548,49 | 312,39 | 50701,92 | |
| | | V | 51163,44 | 2328,04 | 1497,55 | 271,62 | 47337,85 | |
| | | VIа | 46635,03 | 2328,04 | 1463,05 | 271,62 | 42843,94 | |
| | | VIб | 55168,83 | 2328,04 | 1461,70 | 271,62 | 51379,09 | |
| | | VIв | 60871,14 | 2328,04 | 1507,45 | 271,62 | 57035,65 | |
| | | VIг | 55204,14 | 2328,04 | 1497,01 | 271,62 | 51379,09 | |
| | | VIд | 60871,14 | 2328,04 | 1507,45 | 271,62 | 57035,65 | |
| | | VIе | 55204,14 | 2328,04 | 1497,01 | 271,62 | 51379,09 | |
| | | VIIа | 51891,41 | 2328,04 | 1461,70 | 271,62 | 48101,67 | |
| | | VIIб | 51891,41 | 2328,04 | 1461,70 | 271,62 | 48101,67 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,022)* | |
| | **Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в наклонных тоннелях в** | | | | | | | |
| 29-01-164-13 | одну проволоку | **III** | **34083,13** | **2154,88** | **1251,65** | **254,52** | **30676,60** | **224** |
| | | Iа | 38293,11 | 3017,28 | 1360,34 | 356,22 | 33915,49 | |
| | | Iб | 37374,43 | 2477,44 | 1290,62 | 292,72 | 33606,37 | |
| | | Iв | 35919,73 | 2584,96 | 1316,38 | 305,37 | 32018,39 | |
| | | Iг | 35914,11 | 2584,96 | 1310,76 | 305,37 | 32018,39 | |
| | | Iд | 28911,64 | 2154,88 | 1258,64 | 254,52 | 25498,12 | |
| | | IIа | 28799,84 | 2154,88 | 1251,65 | 254,52 | 25393,31 | |
| | | IIб | 32634,82 | 2154,88 | 1232,77 | 254,52 | 29247,17 | |
| | | IIIа | 31395,43 | 2154,88 | 1251,65 | 254,52 | 27988,90 | |
| | | IVа | 33378,81 | 2154,88 | 1257,63 | 254,52 | 29966,30 | |
| | | IVб | 33739,57 | 2477,44 | 1295,83 | 292,72 | 29966,30 | |
| | | V | 31395,94 | 2154,88 | 1252,16 | 254,52 | 27988,90 | |
| | | VIа | 28686,31 | 2154,88 | 1234,03 | 254,52 | 25297,40 | |
| | | VIб | 33773,37 | 2154,88 | 1232,77 | 254,52 | 30385,72 | |
| | | VIв | 37110,26 | 2154,88 | 1257,37 | 254,52 | 33698,01 | |
| | | VIг | 33792,25 | 2154,88 | 1251,65 | 254,52 | 30385,72 | |
| | | VIд | 37110,26 | 2154,88 | 1257,37 | 254,52 | 33698,01 | |
| | | VIе | 33792,25 | 2154,88 | 1251,65 | 254,52 | 30385,72 | |
| | | VIIа | 31772,01 | 2154,88 | 1232,77 | 254,52 | 28384,36 | |
| | | VIIб | 31772,01 | 2154,88 | 1232,77 | 254,52 | 28384,36 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,0195)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-164-14 | две проволоки | **III** | **36470,48** | **2347,28** | **1450,49** | **311,86** | **32672,71** | **244** |
| | | Iа | 41569,74 | 3286,68 | 1583,28 | 436,48 | 36699,78 | |
| | | Iб | 40298,37 | 2698,64 | 1498,23 | 358,67 | 36101,50 | |
| | | Iв | 38860,41 | 2815,76 | 1528,86 | 374,17 | 34515,79 | |
| | | Iг | 38854,07 | 2815,76 | 1522,52 | 374,17 | 34515,79 | |
| | | Iд | 31502,37 | 2347,28 | 1458,66 | 311,86 | 27696,43 | |
| | | IIа | 31286,99 | 2347,28 | 1450,49 | 311,86 | 27489,22 | |
| | | IIб | 35028,53 | 2347,28 | 1428,80 | 311,86 | 31252,45 | |
| | | IIIа | 33649,21 | 2347,28 | 1450,49 | 311,86 | 29851,44 | |
| | | IVа | 35810,59 | 2347,28 | 1457,42 | 311,86 | 32005,89 | |
| | | IVб | 36208,76 | 2698,64 | 1504,23 | 358,67 | 32005,89 | |
| | | V | 33649,83 | 2347,28 | 1451,11 | 311,86 | 29851,44 | |
| | | VIа | 31061,71 | 2347,28 | 1430,35 | 311,86 | 27284,08 | |
| | | VIб | 36118,80 | 2347,28 | 1428,80 | 311,86 | 32342,72 | |
| | | VIв | 39715,10 | 2347,28 | 1457,11 | 311,86 | 35910,71 | |
| | | VIг | 36140,49 | 2347,28 | 1450,49 | 311,86 | 32342,72 | |
| | | VIд | 39715,10 | 2347,28 | 1457,11 | 311,86 | 35910,71 | |
| | | VIе | 36140,49 | 2347,28 | 1450,49 | 311,86 | 32342,72 | |
| | | VIIа | 34365,98 | 2347,28 | 1428,80 | 311,86 | 30589,90 | |
| | | VIIб | 34365,98 | 2347,28 | 1428,80 | 311,86 | 30589,90 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,0195)* | |
| | **Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах в** | | | | | | | |
| 29-01-164-15 | одну проволоку | **III** | **23420,16** | **1308,32** | **1029,42** | **214,28** | **21082,42** | **136** |
| | | Iа | 26471,95 | 1831,92 | 1120,92 | 299,90 | 23519,11 | |
| | | Iб | 25776,38 | 1504,16 | 1062,23 | 246,44 | 23209,99 | |
| | | Iв | 24801,98 | 1569,44 | 1083,91 | 257,09 | 22148,63 | |
| | | Iг | 24797,24 | 1569,44 | 1079,17 | 257,09 | 22148,63 | |
| | | Iд | 20069,05 | 1308,32 | 1035,30 | 214,28 | 17725,43 | |
| | | IIа | 19958,36 | 1308,32 | 1029,42 | 214,28 | 17620,62 | |
| | | IIб | 22472,22 | 1308,32 | 1013,54 | 214,28 | 20150,36 | |
| | | IIIа | 21593,24 | 1308,32 | 1029,42 | 214,28 | 19255,50 | |
| | | IVа | 22970,51 | 1308,32 | 1034,44 | 214,28 | 20627,75 | |
| | | IVб | 23198,52 | 1504,16 | 1066,61 | 246,44 | 20627,75 | |
| | | V | 21593,67 | 1308,32 | 1029,85 | 214,28 | 19255,50 | |
| | | VIа | 19848,95 | 1308,32 | 1014,60 | 214,28 | 17526,03 | |
| | | VIб | 23198,64 | 1308,32 | 1013,54 | 214,28 | 20876,78 | |
| | | VIв | 25486,56 | 1308,32 | 1034,23 | 214,28 | 23144,01 | |
| | | VIг | 23214,52 | 1308,32 | 1029,42 | 214,28 | 20876,78 | |
| | | VIд | 25486,56 | 1308,32 | 1034,23 | 214,28 | 23144,01 | |
| | | VIе | 23214,52 | 1308,32 | 1029,42 | 214,28 | 20876,78 | |
| | | VIIа | 21957,66 | 1308,32 | 1013,54 | 214,28 | 19635,80 | |
| | | VIIб | 21957,66 | 1308,32 | 1013,54 | 214,28 | 19635,80 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,017)* | |
| 29-01-164-16 | две проволоки | **III** | **25807,51** | **1500,72** | **1228,26** | **271,62** | **23078,53** | **156** |
| | | Iа | 29748,58 | 2101,32 | 1343,86 | 380,16 | 26303,40 | |
| | | Iб | 28700,33 | 1725,36 | 1269,84 | 312,39 | 25705,13 | |
| | | Iв | 27742,67 | 1800,24 | 1296,40 | 325,89 | 24646,03 | |
| | | Iг | 27737,21 | 1800,24 | 1290,94 | 325,89 | 24646,03 | |
| | | Iд | 22659,78 | 1500,72 | 1235,32 | 271,62 | 19923,74 | |
| | | IIа | 22445,51 | 1500,72 | 1228,26 | 271,62 | 19716,53 | |
| | | IIб | 24865,93 | 1500,72 | 1209,57 | 271,62 | 22155,64 | |
| | | IIIа | 23847,02 | 1500,72 | 1228,26 | 271,62 | 21118,04 | |
| | | IVа | 25402,31 | 1500,72 | 1234,24 | 271,62 | 22667,35 | |
| | | IVб | 25667,72 | 1725,36 | 1275,01 | 312,39 | 22667,35 | |
| | | V | 23847,56 | 1500,72 | 1228,80 | 271,62 | 21118,04 | |
| | | VIа | 22224,35 | 1500,72 | 1210,92 | 271,62 | 19512,71 | |
| | | VIб | 25544,07 | 1500,72 | 1209,57 | 271,62 | 22833,78 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 28091,40 | 1500,72 | 1233,97 | 271,62 | 25356,71 | |
| | | VIг | 25562,76 | 1500,72 | 1228,26 | 271,62 | 22833,78 | |
| | | VIд | 28091,40 | 1500,72 | 1233,97 | 271,62 | 25356,71 | |
| | | VIе | 25562,76 | 1500,72 | 1228,26 | 271,62 | 22833,78 | |
| | | VIIа | 24551,63 | 1500,72 | 1209,57 | 271,62 | 21841,34 | |
| | | VIIб | 24551,63 | 1500,72 | 1209,57 | 271,62 | 21841,34 | |
| *(108-9020)* | *Пробки тюбинговые, (1000 шт.)* | | | | | | *(0,017)* | |
| **Таблица 29-01-165. Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м шва** | | | | | | | |
| | **Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до** | | | | | | | |
| 29-01-165-01 | 2 м | **III** | **406,87** | **136,89** | **53,28** | **43,26** | **216,70** | **14,23** |
| | | Iа | 551,55 | 191,68 | 70,86 | 60,54 | 289,01 | |
| | | Iб | 488,15 | 157,38 | 59,90 | 49,75 | 270,87 | |
| | | Iв | 464,68 | 164,21 | 62,22 | 51,90 | 238,25 | |
| | | Iг | 464,90 | 164,21 | 62,44 | 51,90 | 238,25 | |
| | | Iд | 420,21 | 136,89 | 53,58 | 43,26 | 229,74 | |
| | | IIа | 417,72 | 136,89 | 53,28 | 43,26 | 227,55 | |
| | | IIб | 395,34 | 136,89 | 53,23 | 43,26 | 205,22 | |
| | | IIIа | 406,79 | 136,89 | 53,28 | 43,26 | 216,62 | |
| | | IVа | 407,37 | 136,89 | 53,41 | 43,26 | 217,07 | |
| | | IVб | 434,35 | 157,38 | 59,90 | 49,75 | 217,07 | |
| | | V | 406,87 | 136,89 | 53,36 | 43,26 | 216,62 | |
| | | VIа | 438,45 | 136,89 | 53,45 | 43,26 | 248,11 | |
| | | VIб | 405,74 | 136,89 | 53,23 | 43,26 | 215,62 | |
| | | VIв | 372,01 | 136,89 | 53,36 | 43,26 | 181,76 | |
| | | VIг | 405,79 | 136,89 | 53,28 | 43,26 | 215,62 | |
| | | VIд | 372,01 | 136,89 | 53,36 | 43,26 | 181,76 | |
| | | VIе | 405,79 | 136,89 | 53,28 | 43,26 | 215,62 | |
| | | VIIа | 395,76 | 136,89 | 53,23 | 43,26 | 205,64 | |
| | | VIIб | 395,76 | 136,89 | 53,23 | 43,26 | 205,64 | |
| 29-01-165-02 | 4 м | **III** | **580,07** | **167,68** | **65,67** | **53,32** | **346,72** | **17,43** |
| | | Iа | 784,54 | 234,78 | 87,34 | 74,62 | 462,42 | |
| | | Iб | 700,00 | 192,78 | 73,83 | 61,32 | 433,39 | |
| | | Iв | 659,03 | 201,14 | 76,69 | 63,97 | 381,20 | |
| | | Iг | 659,30 | 201,14 | 76,96 | 63,97 | 381,20 | |
| | | Iд | 601,31 | 167,68 | 66,04 | 53,32 | 367,59 | |
| | | IIа | 597,42 | 167,68 | 65,67 | 53,32 | 364,07 | |
| | | IIб | 561,64 | 167,68 | 65,61 | 53,32 | 328,35 | |
| | | IIIа | 579,94 | 167,68 | 65,67 | 53,32 | 346,59 | |
| | | IVа | 580,83 | 167,68 | 65,83 | 53,32 | 347,32 | |
| | | IVб | 613,93 | 192,78 | 73,83 | 61,32 | 347,32 | |
| | | V | 580,04 | 167,68 | 65,77 | 53,32 | 346,59 | |
| | | VIа | 630,54 | 167,68 | 65,88 | 53,32 | 396,98 | |
| | | VIб | 578,27 | 167,68 | 65,61 | 53,32 | 344,98 | |
| | | VIв | 524,27 | 167,68 | 65,77 | 53,32 | 290,82 | |
| | | VIг | 578,33 | 167,68 | 65,67 | 53,32 | 344,98 | |
| | | VIд | 524,27 | 167,68 | 65,77 | 53,32 | 290,82 | |
| | | VIе | 578,33 | 167,68 | 65,67 | 53,32 | 344,98 | |
| | | VIIа | 562,32 | 167,68 | 65,61 | 53,32 | 329,03 | |
| | | VIIб | 562,32 | 167,68 | 65,61 | 53,32 | 329,03 | |
| **Таблица 29-01-166. Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м тоннеля** | | | | | | | |
| 29-01-166-01 | Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м | **III** | **6636,55** | **1568,06** | **646,83** | **492,94** | **4421,66** | **163** |
| | | Iа | 8213,24 | 2195,61 | 848,11 | 689,92 | 5169,52 | |
| | | Iб | 7554,16 | 1802,78 | 722,66 | 566,93 | 5028,72 | |
| | | Iв | 7270,42 | 1881,02 | 749,25 | 591,43 | 4640,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 7273,99 | 1881,02 | 752,82 | 591,43 | 4640,15 | |
| | | Iд | 6466,89 | 1568,06 | 651,13 | 492,94 | 4247,70 | |
| | | IIа | 6347,39 | 1568,06 | 646,83 | 492,94 | 4132,50 | |
| | | IIб | 7479,94 | 1568,06 | 646,23 | 492,94 | 5265,65 | |
| | | IIIа | 6323,84 | 1568,06 | 646,83 | 492,94 | 4108,95 | |
| | | IVа | 6856,16 | 1568,06 | 648,46 | 492,94 | 4639,64 | |
| | | IVб | 7164,87 | 1802,78 | 722,45 | 566,93 | 4639,64 | |
| | | V | 6325,05 | 1568,06 | 648,04 | 492,94 | 4108,95 | |
| | | VIа | 6358,09 | 1568,06 | 649,49 | 492,94 | 4140,54 | |
| | | VIб | 6486,70 | 1568,06 | 646,27 | 492,94 | 4272,37 | |
| | | VIв | 6736,03 | 1568,06 | 647,91 | 492,94 | 4520,06 | |
| | | VIг | 6487,26 | 1568,06 | 646,83 | 492,94 | 4272,37 | |
| | | VIд | 6736,03 | 1568,06 | 647,91 | 492,94 | 4520,06 | |
| | | VIе | 6487,26 | 1568,06 | 646,83 | 492,94 | 4272,37 | |
| | | VIIа | 7044,39 | 1568,06 | 646,23 | 492,94 | 4830,10 | |
| | | VIIб | 7044,43 | 1568,06 | 646,27 | 492,94 | 4830,10 | |

# Подраздел 1.7 УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

## Таблица 29-01-176. Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

**Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-176-01 | 3 | **III** | **90287,35** | **4391,64** | **4260,50** | **-** | **81635,21** | **396** |
| | | Iа | 122524,16 | 6149,88 | 4332,53 | - | 112041,75 | |
| | | Iб | 121335,98 | 5049,00 | 4271,39 | - | 112015,59 | |
| | | Iв | 108594,71 | 5270,76 | 4383,64 | - | 98940,31 | |
| | | Iг | 108563,13 | 5270,76 | 4352,06 | - | 98940,31 | |
| | | Iд | 81206,82 | 4391,64 | 4332,53 | - | 72482,65 | |
| | | IIа | 81121,50 | 4391,64 | 4260,50 | - | 72469,36 | |
| | | IIб | 91471,33 | 4391,64 | 4093,68 | - | 82986,01 | |
| | | IIIа | 85745,14 | 4391,64 | 4260,50 | - | 77093,00 | |
| | | IVа | 88571,10 | 4391,64 | 4315,00 | - | 79864,46 | |
| | | IVб | 89228,46 | 5049,00 | 4315,00 | - | 79864,46 | |
| | | V | 85752,38 | 4391,64 | 4267,74 | - | 77093,00 | |
| | | VIа | 93866,39 | 4391,64 | 4117,15 | - | 85357,60 | |
| | | VIб | 85811,39 | 4391,64 | 4096,72 | - | 77323,03 | |
| | | VIв | 79519,78 | 4391,64 | 4312,10 | - | 70816,04 | |
| | | VIг | 85975,17 | 4391,64 | 4260,50 | - | 77323,03 | |
| | | VIд | 79519,78 | 4391,64 | 4312,10 | - | 70816,04 | |
| | | VIе | 85975,17 | 4391,64 | 4260,50 | - | 77323,03 | |
| | | VIIа | 85927,56 | 4391,64 | 4093,68 | - | 77442,24 | |
| | | VIIб | 85930,60 | 4391,64 | 4096,72 | - | 77442,24 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-176-02 | 4-5 | **III** | **98290,60** | **4735,43** | **4645,77** | **-** | **88909,40** | **427** |
| | | Iа | 133382,38 | 6631,31 | 4724,32 | - | 122026,75 | |
| | | Iб | 132101,94 | 5444,25 | 4657,65 | - | 122000,04 | |
| | | Iв | 118218,99 | 5683,37 | 4780,07 | - | 107755,55 | |
| | | Iг | 118184,55 | 5683,37 | 4745,63 | - | 107755,55 | |
| | | Iд | 88397,95 | 4735,43 | 4724,32 | - | 78938,20 | |
| | | IIа | 88305,65 | 4735,43 | 4645,77 | - | 78924,45 | |
| | | IIб | 99575,55 | 4735,43 | 4463,86 | - | 90376,26 | |
| | | IIIа | 93342,42 | 4735,43 | 4645,77 | - | 83961,22 | |
| | | IVа | 96420,47 | 4735,43 | 4705,21 | - | 86979,83 | |
| | | IVб | 97129,29 | 5444,25 | 4705,21 | - | 86979,83 | |
| | | V | 93350,32 | 4735,43 | 4653,67 | - | 83961,22 | |
| | | VIа | 102189,71 | 4735,43 | 4489,45 | - | 92964,83 | |
| | | VIб | 93413,39 | 4735,43 | 4467,18 | - | 84210,78 | |
| | | VIв | 86560,31 | 4735,43 | 4702,05 | - | 77122,83 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 93591,98 | 4735,43 | 4645,77 | - | 84210,78 | |
| | | VIд | 86560,31 | 4735,43 | 4702,05 | - | 77122,83 | |
| | | VIе | 93591,98 | 4735,43 | 4645,77 | - | 84210,78 | |
| | | VIIа | 93540,59 | 4735,43 | 4463,86 | - | 84341,30 | |
| | | VIIб | 93543,91 | 4735,43 | 4467,18 | - | 84341,30 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-176-03 | 6-7 | **III** | **106316,68** | **5101,40** | **5030,65** | **-** | **96184,63** | **460** |
| | | Iа | 144272,55 | 7143,80 | 5115,71 | - | 132013,04 | |
| | | Iб | 142894,20 | 5865,00 | 5043,52 | - | 131985,68 | |
| | | Iв | 127870,78 | 6122,60 | 5176,07 | - | 116572,11 | |
| | | Iг | 127833,50 | 6122,60 | 5138,79 | - | 116572,11 | |
| | | Iд | 95612,02 | 5101,40 | 5115,71 | - | 85394,91 | |
| | | IIа | 95512,70 | 5101,40 | 5030,65 | - | 85380,65 | |
| | | IIб | 107702,88 | 5101,40 | 4833,67 | - | 97767,81 | |
| | | IIIа | 100962,56 | 5101,40 | 5030,65 | - | 90830,51 | |
| | | IVа | 104292,71 | 5101,40 | 5095,01 | - | 94096,30 | |
| | | IVб | 105056,31 | 5865,00 | 5095,01 | - | 94096,30 | |
| | | V | 100971,12 | 5101,40 | 5039,21 | - | 90830,51 | |
| | | VIа | 110535,92 | 5101,40 | 4861,39 | - | 100573,13 | |
| | | VIб | 101038,35 | 5101,40 | 4837,27 | - | 91099,68 | |
| | | VIв | 93623,83 | 5101,40 | 5091,59 | - | 83430,84 | |
| | | VIг | 101231,73 | 5101,40 | 5030,65 | - | 91099,68 | |
| | | VIд | 93623,83 | 5101,40 | 5091,59 | - | 83430,84 | |
| | | VIе | 101231,73 | 5101,40 | 5030,65 | - | 91099,68 | |
| | | VIIа | 101176,56 | 5101,40 | 4833,67 | - | 91241,49 | |
| | | VIIб | 101180,16 | 5101,40 | 4837,27 | - | 91241,49 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-176-04 | 8-9 | **III** | **114131,68** | **5467,37** | **5205,73** | **-** | **103458,58** | **493** |
| | | Iа | 154946,71 | 7656,29 | 5292,66 | - | 141997,76 | |
| | | Iб | 153473,21 | 6285,75 | 5217,62 | - | 141969,84 | |
| | | Iв | 137308,46 | 6561,83 | 5359,61 | - | 125387,02 | |
| | | Iг | 137262,41 | 6561,83 | 5313,56 | - | 125387,02 | |
| | | Iд | 102610,21 | 5467,37 | 5292,66 | - | 91850,18 | |
| | | IIа | 102508,56 | 5467,37 | 5205,73 | - | 91835,46 | |
| | | IIб | 115619,34 | 5467,37 | 4994,19 | - | 105157,78 | |
| | | IIIа | 108371,57 | 5467,37 | 5205,73 | - | 97698,47 | |
| | | IVа | 111952,92 | 5467,37 | 5274,13 | - | 101211,42 | |
| | | IVб | 112771,30 | 6285,75 | 5274,13 | - | 101211,42 | |
| | | V | 108379,53 | 5467,37 | 5213,69 | - | 97698,47 | |
| | | VIа | 118667,13 | 5467,37 | 5019,74 | - | 108180,02 | |
| | | VIб | 108452,41 | 5467,37 | 4997,88 | - | 97987,16 | |
| | | VIв | 100475,47 | 5467,37 | 5270,80 | - | 89737,30 | |
| | | VIг | 108660,26 | 5467,37 | 5205,73 | - | 97987,16 | |
| | | VIд | 100475,47 | 5467,37 | 5270,80 | - | 89737,30 | |
| | | VIе | 108660,26 | 5467,37 | 5205,73 | - | 97987,16 | |
| | | VIIа | 108601,81 | 5467,37 | 4994,19 | - | 98140,25 | |
| | | VIIб | 108605,50 | 5467,37 | 4997,88 | - | 98140,25 | |
| *(103-9012)* | *Трубы стальные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-01-177. Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции** | | | | | | | |
| 29-01-177-01 | Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях со стальной опалубкой | **III** | **98622,82** | **10557,68** | **9411,41** | **-** | **78653,73** | **952** |
| | | Ia | 131647,28 | 14784,56 | 9562,46 | - | 107300,26 | |
| | | Iб | 128365,56 | 12138,00 | 9420,64 | - | 106806,92 | |
| | | Iв | 117468,12 | 12671,12 | 9719,57 | - | 95077,43 | |
| | | Iг | 117327,51 | 12671,12 | 9578,96 | - | 95077,43 | |
| | | Iд | 90290,17 | 10557,68 | 9562,46 | - | 70170,03 | |
| | | IIa | 90135,96 | 10557,68 | 9411,41 | - | 70166,87 | |
| | | IIб | 100556,61 | 10557,68 | 8958,22 | - | 81040,71 | |
| | | IIIa | 94354,61 | 10557,68 | 9411,41 | - | 74385,52 | |
| | | IVa | 96922,77 | 10557,68 | 9547,62 | - | 76817,47 | |
| | | IVб | 98503,09 | 12138,00 | 9547,62 | - | 76817,47 | |
| | | V | 94360,73 | 10557,68 | 9417,53 | - | 74385,52 | |
| | | VIa | 102004,93 | 10557,68 | 8977,92 | - | 82469,33 | |
| | | VIб | 94085,06 | 10557,68 | 8960,62 | - | 74566,76 | |
| | | VIв | 88975,01 | 10557,68 | 9545,15 | - | 68872,18 | |
| | | VIг | 94535,85 | 10557,68 | 9411,41 | - | 74566,76 | |
| | | VIд | 88975,01 | 10557,68 | 9545,15 | - | 68872,18 | |
| | | VIe | 94535,85 | 10557,68 | 9411,41 | - | 74566,76 | |
| | | VIIa | 94526,75 | 10557,68 | 8958,22 | - | 75010,85 | |
| | | VIIб | 94529,15 | 10557,68 | 8960,62 | - | 75010,85 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(II)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(II)* | |
| | **Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях с деревянной опалубкой, толщина рубашки** | | | | | | | |
| 29-01-177-02 | до 30 см | **III** | **129985,42** | **26915,43** | **6722,83** | **-** | **96347,16** | **2427** |
| | | Ia | 173657,55 | 37691,31 | 6834,61 | - | 129131,63 | |
| | | Iб | 166013,63 | 30944,25 | 6732,80 | - | 128336,58 | |
| | | Iв | 152939,00 | 32303,37 | 6942,09 | - | 113693,54 | |
| | | Iг | 152848,69 | 32303,37 | 6851,78 | - | 113693,54 | |
| | | Iд | 118893,74 | 26915,43 | 6834,61 | - | 85143,70 | |
| | | IIa | 118739,04 | 26915,43 | 6722,83 | - | 85100,78 | |
| | | IIб | 139130,54 | 26915,43 | 6408,48 | - | 105806,63 | |
| | | IIIa | 124056,18 | 26915,43 | 6722,83 | - | 90417,92 | |
| | | IVa | 125652,24 | 26915,43 | 6819,73 | - | 91917,08 | |
| | | IVб | 129681,06 | 30944,25 | 6819,73 | - | 91917,08 | |
| | | V | 124062,67 | 26915,43 | 6729,32 | - | 90417,92 | |
| | | VIa | 135779,08 | 26915,43 | 6429,45 | - | 102434,20 | |
| | | VIб | 125638,47 | 26915,43 | 6411,61 | - | 92311,43 | |
| | | VIв | 120802,51 | 26915,43 | 6816,77 | - | 87070,31 | |
| | | VIг | 125949,69 | 26915,43 | 6722,83 | - | 92311,43 | |
| | | VIд | 120802,51 | 26915,43 | 6816,77 | - | 87070,31 | |
| | | VIe | 125949,69 | 26915,43 | 6722,83 | - | 92311,43 | |
| | | VIIa | 127704,09 | 26915,43 | 6408,48 | - | 94380,18 | |
| | | VIIб | 127707,22 | 26915,43 | 6411,61 | - | 94380,18 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(II)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(II)* | |
| 29-01-177-03 | более 30 см | **III** | **114443,27** | **18553,57** | **5228,38** | **-** | **90661,32** | **1673** |
| | | Ia | 153224,59 | 25981,69 | 5313,80 | - | 121929,10 | |
| | | Iб | 147868,46 | 21330,75 | 5235,42 | - | 121302,29 | |
| | | Iв | 135346,74 | 22267,63 | 5397,29 | - | 107681,82 | |
| | | Iг | 135275,41 | 22267,63 | 5325,96 | - | 107681,82 | |
| | | Iд | 104311,61 | 18553,57 | 5313,80 | - | 80444,24 | |
| | | IIa | 104183,11 | 18553,57 | 5228,38 | - | 80401,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 121214,57 | 18553,57 | 4984,63 | - | 97676,37 | |
| | | IIIа | 108998,00 | 18553,57 | 5228,38 | - | 85216,05 | |
| | | IVа | 111037,22 | 18553,57 | 5303,15 | - | 87180,50 | |
| | | IVб | 113814,40 | 21330,75 | 5303,15 | - | 87180,50 | |
| | | V | 109002,61 | 18553,57 | 5232,99 | - | 85216,05 | |
| | | VIа | 119523,78 | 18553,57 | 4999,60 | - | 95970,61 | |
| | | VIб | 110222,55 | 18553,57 | 4986,88 | - | 86682,10 | |
| | | VIв | 105135,24 | 18553,57 | 5301,09 | - | 81280,58 | |
| | | VIг | 110464,05 | 18553,57 | 5228,38 | - | 86682,10 | |
| | | VIд | 105135,24 | 18553,57 | 5301,09 | - | 81280,58 | |
| | | VIе | 110464,05 | 18553,57 | 5228,38 | - | 86682,10 | |
| | | VIIа | 111712,12 | 18553,57 | 4984,63 | - | 88173,92 | |
| | | VIIб | 111714,37 | 18553,57 | 4986,88 | - | 88173,92 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-177-04 | Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в шахтных стволах | **III** | **167542,14** | **41154,99** | **3044,10** | **-** | **123343,05** | **3711** |
| | | Iа | 222829,84 | 57631,83 | 3098,73 | - | 162099,28 | |
| | | Iб | 211218,04 | 47315,25 | 3055,76 | - | 160847,03 | |
| | | Iв | 194513,84 | 49393,41 | 3126,68 | - | 141993,75 | |
| | | Iг | 194506,35 | 49393,41 | 3119,19 | - | 141993,75 | |
| | | Iд | 151740,27 | 41154,99 | 3098,73 | - | 107486,55 | |
| | | IIа | 151604,15 | 41154,99 | 3044,10 | - | 107405,06 | |
| | | IIб | 187660,46 | 41154,99 | 2941,89 | - | 143563,58 | |
| | | IIIа | 159189,19 | 41154,99 | 3044,10 | - | 114990,10 | |
| | | IVа | 158452,64 | 41154,99 | 3080,57 | - | 114217,08 | |
| | | IVб | 164612,90 | 47315,25 | 3080,57 | - | 114217,08 | |
| | | V | 159196,65 | 41154,99 | 3051,56 | - | 114990,10 | |
| | | VIа | 176239,13 | 41154,99 | 2966,64 | - | 132117,50 | |
| | | VIб | 162867,01 | 41154,99 | 2945,21 | - | 118766,81 | |
| | | VIв | 158772,36 | 41154,99 | 3077,30 | - | 114540,07 | |
| | | VIг | 162965,90 | 41154,99 | 3044,10 | - | 118766,81 | |
| | | VIд | 158772,36 | 41154,99 | 3077,30 | - | 114540,07 | |
| | | VIе | 162965,90 | 41154,99 | 3044,10 | - | 118766,81 | |
| | | VIIа | 168091,81 | 41154,99 | 2941,89 | - | 123994,93 | |
| | | VIIб | 168095,13 | 41154,99 | 2945,21 | - | 123994,93 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| **Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из чугунных тюбингов диаметром** | | | | | | | | |
| 29-01-177-05 | до 6 м | **III** | **84436,23** | **6210,40** | **2081,86** | **-** | **76143,97** | **560** |
| | | Iа | 115370,70 | 8696,80 | 2115,40 | - | 104558,50 | |
| | | Iб | 113519,70 | 7140,00 | 2085,23 | - | 104294,47 | |
| | | Iв | 101852,87 | 7453,60 | 2145,84 | - | 92253,43 | |
| | | Iг | 101828,13 | 7453,60 | 2121,10 | - | 92253,43 | |
| | | Iд | 76022,01 | 6210,40 | 2115,40 | - | 67696,21 | |
| | | IIа | 75988,47 | 6210,40 | 2081,86 | - | 67696,21 | |
| | | IIб | 86272,56 | 6210,40 | 1990,81 | - | 78071,35 | |
| | | IIIа | 80161,01 | 6210,40 | 2081,86 | - | 71868,75 | |
| | | IVа | 82441,86 | 6210,40 | 2110,47 | - | 74120,99 | |
| | | IVб | 83371,46 | 7140,00 | 2110,47 | - | 74120,99 | |
| | | V | 80163,35 | 6210,40 | 2084,20 | - | 71868,75 | |
| | | VIа | 88050,56 | 6210,40 | 1998,07 | - | 79842,09 | |
| | | VIб | 80398,58 | 6210,40 | 1992,11 | - | 72196,07 | |
| | | VIв | 74592,51 | 6210,40 | 2109,44 | - | 66272,67 | |
| | | VIг | 80488,33 | 6210,40 | 2081,86 | - | 72196,07 | |
| | | VIд | 74592,51 | 6210,40 | 2109,44 | - | 66272,67 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIe | 80488,33 | 6210,40 | 2081,86 | - | 72196,07 | |
| | | VIIa | 80711,39 | 6210,40 | 1990,81 | - | 72510,18 | |
| | | VIIб | 80712,69 | 6210,40 | 1992,11 | - | 72510,18 | |
| 29-01-177-06 | более 6 м | **III** | **80776,83** | **3715,15** | **2081,01** | **-** | **74980,67** | **335** |
| | | Ia | 110174,41 | 5202,55 | 2114,54 | - | 102857,32 | |
| | | Iб | 109198,49 | 4271,25 | 2084,38 | - | 102842,86 | |
| | | Iв | 97322,79 | 4458,85 | 2144,98 | - | 90718,96 | |
| | | Iг | 97298,05 | 4458,85 | 2120,24 | - | 90718,96 | |
| | | Iд | 72272,22 | 3715,15 | 2114,54 | - | 66442,53 | |
| | | IIa | 72238,69 | 3715,15 | 2081,01 | - | 66442,53 | |
| | | IIб | 82261,14 | 3715,15 | 1989,98 | - | 76556,01 | |
| | | IIIa | 76554,82 | 3715,15 | 2081,01 | - | 70758,66 | |
| | | IVa | 79001,18 | 3715,15 | 2109,62 | - | 73176,41 | |
| | | IVб | 79557,28 | 4271,25 | 2109,62 | - | 73176,41 | |
| | | V | 76557,16 | 3715,15 | 2083,35 | - | 70758,66 | |
| | | VIa | 84220,80 | 3715,15 | 1997,24 | - | 78508,41 | |
| | | VIб | 76736,42 | 3715,15 | 1991,28 | - | 71029,99 | |
| | | VIв | 70934,70 | 3715,15 | 2108,58 | - | 65110,97 | |
| | | VIг | 76826,15 | 3715,15 | 2081,01 | - | 71029,99 | |
| | | VIд | 70934,70 | 3715,15 | 2108,58 | - | 65110,97 | |
| | | VIe | 76826,15 | 3715,15 | 2081,01 | - | 71029,99 | |
| | | VIIa | 76936,72 | 3715,15 | 1989,98 | - | 71231,59 | |
| | | VIIб | 76938,02 | 3715,15 | 1991,28 | - | 71231,59 | |
| 29-01-177-07 | Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из монолитного бетона | **III** | **81231,52** | **4169,84** | **2081,01** | **-** | **74980,67** | **376** |
| | | Ia | 110811,14 | 5839,28 | 2114,54 | - | 102857,32 | |
| | | Iб | 109721,24 | 4794,00 | 2084,38 | - | 102842,86 | |
| | | Iв | 97868,50 | 5004,56 | 2144,98 | - | 90718,96 | |
| | | Iг | 97843,76 | 5004,56 | 2120,24 | - | 90718,96 | |
| | | Iд | 72726,91 | 4169,84 | 2114,54 | - | 66442,53 | |
| | | IIa | 72693,38 | 4169,84 | 2081,01 | - | 66442,53 | |
| | | IIб | 82715,83 | 4169,84 | 1989,98 | - | 76556,01 | |
| | | IIIa | 77009,51 | 4169,84 | 2081,01 | - | 70758,66 | |
| | | IVa | 79455,87 | 4169,84 | 2109,62 | - | 73176,41 | |
| | | IVб | 80080,03 | 4794,00 | 2109,62 | - | 73176,41 | |
| | | V | 77011,85 | 4169,84 | 2083,35 | - | 70758,66 | |
| | | VIa | 84675,49 | 4169,84 | 1997,24 | - | 78508,41 | |
| | | VIб | 77191,11 | 4169,84 | 1991,28 | - | 71029,99 | |
| | | VIв | 71389,39 | 4169,84 | 2108,58 | - | 65110,97 | |
| | | VIг | 77280,84 | 4169,84 | 2081,01 | - | 71029,99 | |
| | | VIд | 71389,39 | 4169,84 | 2108,58 | - | 65110,97 | |
| | | VIe | 77280,84 | 4169,84 | 2081,01 | - | 71029,99 | |
| | | VIIa | 77391,41 | 4169,84 | 1989,98 | - | 71231,59 | |
| | | VIIб | 77392,71 | 4169,84 | 1991,28 | - | 71231,59 | |
| 29-01-177-08 | Бетонное заполнение лотков в ходках | **III** | **90526,78** | **8062,43** | **2282,90** | **-** | **80181,45** | **727** |
| | | Ia | 123097,87 | 11290,31 | 2323,71 | - | 109483,85 | |
| | | Iб | 120763,29 | 9269,25 | 2289,37 | - | 109204,67 | |
| | | Iв | 108393,71 | 9676,37 | 2354,17 | - | 96363,17 | |
| | | Iг | 108374,13 | 9676,37 | 2334,59 | - | 96363,17 | |
| | | Iд | 81227,69 | 8062,43 | 2323,71 | - | 70841,55 | |
| | | IIa | 81186,88 | 8062,43 | 2282,90 | - | 70841,55 | |
| | | IIб | 93975,88 | 8062,43 | 2187,61 | - | 83725,84 | |
| | | IIIa | 85860,71 | 8062,43 | 2282,90 | - | 75515,38 | |
| | | IVa | 88055,69 | 8062,43 | 2314,64 | - | 77678,62 | |
| | | IVб | 89262,51 | 9269,25 | 2314,64 | - | 77678,62 | |
| | | V | 85865,11 | 8062,43 | 2287,30 | - | 75515,38 | |
| | | VIa | 94582,27 | 8062,43 | 2201,08 | - | 84318,76 | |
| | | VIб | 86382,33 | 8062,43 | 2189,94 | - | 76129,96 | |
| | | VIв | 80721,59 | 8062,43 | 2312,56 | - | 70346,60 | |
| | | VIг | 86475,29 | 8062,43 | 2282,90 | - | 76129,96 | |
| | | VIд | 80721,59 | 8062,43 | 2312,56 | - | 70346,60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 86475,29 | 8062,43 | 2282,90 | - | 76129,96 | |
| | | VIIа | 87107,96 | 8062,43 | 2187,61 | - | 76857,92 | |
| | | VIIб | 87110,29 | 8062,43 | 2189,94 | - | 76857,92 | |
| **Таблица 29-01-178. Оклеечная гидроизоляция** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 поверхности** | | | | | | | |
| | **Устройство оклеечной гидроизоляции в 3 слоя в** | | | | | | | |
| 29-01-178-01 | шахтных стволах | **III** | **9307,23** | **2347,28** | **688,07** | **-** | **6271,88** | **244** |
| | | Iа | 12197,81 | 3286,68 | 704,03 | - | 8207,10 | |
| | | Iб | 10448,52 | 2698,64 | 688,15 | - | 7061,73 | |
| | | Iв | 11685,02 | 2815,76 | 716,64 | - | 8152,62 | |
| | | Iг | 11672,58 | 2815,76 | 704,20 | - | 8152,62 | |
| | | Iд | 9285,06 | 2347,28 | 704,03 | - | 6233,75 | |
| | | IIа | 9170,39 | 2347,28 | 688,07 | - | 6135,04 | |
| | | IIб | 10237,12 | 2347,28 | 654,41 | - | 7235,43 | |
| | | IIIа | 9148,57 | 2347,28 | 688,07 | - | 6113,22 | |
| | | IVа | 9640,78 | 2347,28 | 703,87 | - | 6589,63 | |
| | | IVб | 9992,14 | 2698,64 | 703,87 | - | 6589,63 | |
| | | V | 9148,62 | 2347,28 | 688,12 | - | 6113,22 | |
| | | VIа | 9552,75 | 2347,28 | 657,42 | - | 6548,05 | |
| | | VIб | 9223,54 | 2347,28 | 657,24 | - | 6219,02 | |
| | | VIв | 9600,43 | 2347,28 | 703,85 | - | 6549,30 | |
| | | VIг | 9254,37 | 2347,28 | 688,07 | - | 6219,02 | |
| | | VIд | 9600,43 | 2347,28 | 703,85 | - | 6549,30 | |
| | | VIе | 9254,37 | 2347,28 | 688,07 | - | 6219,02 | |
| | | VIIа | 9428,82 | 2347,28 | 654,41 | - | 6427,13 | |
| | | VIIб | 9431,65 | 2347,28 | 657,24 | - | 6427,13 | |
| 29-01-178-02 | тоннелях | **III** | **10478,27** | **3626,74** | **675,25** | **-** | **6176,28** | **377** |
| | | Iа | 13853,49 | 5078,19 | 690,91 | - | 8084,39 | |
| | | Iб | 11798,01 | 4169,62 | 675,33 | - | 6953,06 | |
| | | Iв | 13086,05 | 4350,58 | 703,29 | - | 8032,18 | |
| | | Iг | 13073,84 | 4350,58 | 691,08 | - | 8032,18 | |
| | | Iд | 10452,55 | 3626,74 | 690,91 | - | 6134,90 | |
| | | IIа | 10341,15 | 3626,74 | 675,25 | - | 6039,16 | |
| | | IIб | 11393,51 | 3626,74 | 642,22 | - | 7124,55 | |
| | | IIIа | 10322,60 | 3626,74 | 675,25 | - | 6020,61 | |
| | | IVа | 10809,25 | 3626,74 | 690,75 | - | 6491,76 | |
| | | IVб | 11352,13 | 4169,62 | 690,75 | - | 6491,76 | |
| | | V | 10322,65 | 3626,74 | 675,30 | - | 6020,61 | |
| | | VIа | 10722,40 | 3626,74 | 645,17 | - | 6450,49 | |
| | | VIб | 10396,05 | 3626,74 | 645,00 | - | 6124,31 | |
| | | VIв | 10769,04 | 3626,74 | 690,74 | - | 6451,56 | |
| | | VIг | 10426,30 | 3626,74 | 675,25 | - | 6124,31 | |
| | | VIд | 10769,04 | 3626,74 | 690,74 | - | 6451,56 | |
| | | VIе | 10426,30 | 3626,74 | 675,25 | - | 6124,31 | |
| | | VIIа | 10600,67 | 3626,74 | 642,22 | - | 6331,71 | |
| | | VIIб | 10603,45 | 3626,74 | 645,00 | - | 6331,71 | |
| 29-01-178-03 | При изменении числа слоев оклеечной гидроизоляции на 1 слой добавлять или исключать к расценкам 29-01-178-01, 29-01-178-02 | **III** | **1592,94** | **150,65** | **157,55** | **-** | **1284,74** | **15,66** |
| | | Iа | 2041,16 | 210,94 | 161,21 | - | 1669,01 | |
| | | Iб | 1777,79 | 173,20 | 157,57 | - | 1447,02 | |
| | | Iв | 2013,82 | 180,72 | 164,09 | - | 1669,01 | |
| | | Iг | 2010,98 | 180,72 | 161,25 | - | 1669,01 | |
| | | Iд | 1533,97 | 150,65 | 161,21 | - | 1222,11 | |
| | | IIа | 1516,18 | 150,65 | 157,55 | - | 1207,98 | |
| | | IIб | 1826,42 | 150,65 | 149,85 | - | 1525,92 | |
| | | IIIа | 1586,58 | 150,65 | 157,55 | - | 1278,38 | |
| | | IVа | 1659,32 | 150,65 | 161,17 | - | 1347,50 | |
| | | IVб | 1681,87 | 173,20 | 161,17 | - | 1347,50 | |
| | | V | 1586,60 | 150,65 | 157,57 | - | 1278,38 | |
| | | VIа | 1666,77 | 150,65 | 150,55 | - | 1365,57 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 1608,30 | 150,65 | 150,50 | - | 1307,15 | |
| | | VIв | 1723,36 | 150,65 | 161,16 | - | 1411,55 | |
| | | VIг | 1615,35 | 150,65 | 157,55 | - | 1307,15 | |
| | | VIд | 1723,36 | 150,65 | 161,16 | - | 1411,55 | |
| | | VIе | 1615,35 | 150,65 | 157,55 | - | 1307,15 | |
| | | VIIа | 1668,53 | 150,65 | 149,85 | - | 1368,03 | |
| | | VIIб | 1669,18 | 150,65 | 150,50 | - | 1368,03 | |
| **Таблица 29-01-179. Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 т металла** | | | | | | |
| | **Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой** | | | | | | | |
| 29-01-179-01 | стальными планками | **III** | **20104,26** | **288,60** | **101,99** | **-** | **19713,67** | **30** |
| | | Iа | 21936,67 | 404,10 | 104,25 | - | 21428,32 | |
| | | Iб | 21863,06 | 331,80 | 102,94 | - | 21428,32 | |
| | | Iв | 20898,91 | 346,20 | 103,29 | - | 20449,42 | |
| | | Iг | 20901,78 | 346,20 | 106,16 | - | 20449,42 | |
| | | Iд | 19926,64 | 288,60 | 104,25 | - | 19533,79 | |
| | | IIа | 19689,25 | 288,60 | 101,99 | - | 19298,66 | |
| | | IIб | 19057,06 | 288,60 | 101,73 | - | 18666,73 | |
| | | IIIа | 17018,10 | 288,60 | 101,99 | - | 16627,51 | |
| | | IVа | 19581,58 | 288,60 | 102,42 | - | 19190,56 | |
| | | IVб | 19624,78 | 331,80 | 102,42 | - | 19190,56 | |
| | | V | 17018,71 | 288,60 | 102,60 | - | 16627,51 | |
| | | VIа | 16360,00 | 288,60 | 103,81 | - | 15967,59 | |
| | | VIб | 19930,09 | 288,60 | 101,82 | - | 19539,67 | |
| | | VIв | 20829,46 | 288,60 | 102,25 | - | 20438,61 | |
| | | VIг | 19930,26 | 288,60 | 101,99 | - | 19539,67 | |
| | | VIд | 20829,46 | 288,60 | 102,25 | - | 20438,61 | |
| | | VIе | 19930,26 | 288,60 | 101,99 | - | 19539,67 | |
| | | VIIа | 20975,34 | 288,60 | 101,73 | - | 20585,01 | |
| | | VIIб | 20975,43 | 288,60 | 101,82 | - | 20585,01 | |
| 29-01-179-02 | чугунными планками | **III** | **12090,99** | **231,36** | **35,49** | **-** | **11824,14** | **24,05** |
| | | Iа | 13195,78 | 323,95 | 36,27 | - | 12835,56 | |
| | | Iб | 13137,37 | 265,99 | 35,82 | - | 12835,56 | |
| | | Iв | 12533,59 | 277,54 | 35,94 | - | 12220,11 | |
| | | Iг | 12534,58 | 277,54 | 36,93 | - | 12220,11 | |
| | | Iд | 11040,14 | 231,36 | 36,27 | - | 10772,51 | |
| | | IIа | 10960,58 | 231,36 | 35,49 | - | 10693,73 | |
| | | IIб | 11463,03 | 231,36 | 35,39 | - | 11196,28 | |
| | | IIIа | 10589,39 | 231,36 | 35,49 | - | 10322,54 | |
| | | IVа | 11777,17 | 231,36 | 35,64 | - | 11510,17 | |
| | | IVб | 11811,80 | 265,99 | 35,64 | - | 11510,17 | |
| | | V | 10589,60 | 231,36 | 35,70 | - | 10322,54 | |
| | | VIа | 9845,22 | 231,36 | 36,12 | - | 9577,74 | |
| | | VIб | 11986,45 | 231,36 | 35,42 | - | 11719,67 | |
| | | VIв | 12855,54 | 231,36 | 35,58 | - | 12588,60 | |
| | | VIг | 11986,52 | 231,36 | 35,49 | - | 11719,67 | |
| | | VIд | 12855,54 | 231,36 | 35,58 | - | 12588,60 | |
| | | VIе | 11986,52 | 231,36 | 35,49 | - | 11719,67 | |
| | | VIIа | 11921,14 | 231,36 | 35,39 | - | 11654,39 | |
| | | VIIб | 11921,17 | 231,36 | 35,42 | - | 11654,39 | |
| 29-01-179-03 | Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание | **III** | **9679,08** | **383,07** | **-** | **-** | **9296,01** | **39,82** |
| | | Iа | 12825,81 | 536,38 | - | - | 12289,43 | |
| | | Iб | 11866,13 | 440,41 | - | - | 11425,72 | |
| | | Iв | 11474,17 | 459,52 | - | - | 11014,65 | |
| | | Iг | 11474,17 | 459,52 | - | - | 11014,65 | |
| | | Iд | 10269,85 | 383,07 | - | - | 9886,78 | |
| | | IIа | 9863,45 | 383,07 | - | - | 9480,38 | |
| | | IIб | 13523,61 | 383,07 | - | - | 13140,54 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 9980,67 | 383,07 | - | - | 9597,60 | |
| | | IVа | 9286,85 | 383,07 | - | - | 8903,78 | |
| | | IVб | 9344,19 | 440,41 | - | - | 8903,78 | |
| | | V | 9980,67 | 383,07 | - | - | 9597,60 | |
| | | VIа | 8602,53 | 383,07 | - | - | 8219,46 | |
| | | VIб | 9679,43 | 383,07 | - | - | 9296,36 | |
| | | VIв | 9716,34 | 383,07 | - | - | 9333,27 | |
| | | VIг | 9679,43 | 383,07 | - | - | 9296,36 | |
| | | VIд | 9716,34 | 383,07 | - | - | 9333,27 | |
| | | VIе | 9679,43 | 383,07 | - | - | 9296,36 | |
| | | VIIа | 9944,78 | 383,07 | - | - | 9561,71 | |
| | | VIIб | 9944,78 | 383,07 | - | - | 9561,71 | |
| **Таблица 29-01-180. Устройство зонтов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м2 поверхности зонта** | | | | | | |
| | **Устройство зонтов из асбестоцементных плит в** | | | | | | | |
| 29-01-180-01 | станционных тоннелях | **III** | **26242,12** | **1863,00** | **1717,46** | **459,94** | **22661,66** | **180** |
| | | Iа | 29862,62 | 2608,20 | 1923,87 | 643,74 | 25330,55 | |
| | | Iб | 27710,46 | 2142,00 | 1793,06 | 528,98 | 23775,40 | |
| | | Iв | 28418,30 | 2235,60 | 1837,19 | 551,84 | 24345,51 | |
| | | Iг | 28425,92 | 2235,60 | 1844,81 | 551,84 | 24345,51 | |
| | | Iд | 27150,58 | 1863,00 | 1740,08 | 459,94 | 23547,50 | |
| | | IIа | 26391,71 | 1863,00 | 1717,46 | 459,94 | 22811,25 | |
| | | IIб | 27019,53 | 1863,00 | 1683,36 | 459,94 | 23473,17 | |
| | | IIIа | 24965,16 | 1863,00 | 1717,46 | 459,94 | 21384,70 | |
| | | IVа | 25766,85 | 1863,00 | 1728,32 | 459,94 | 22175,53 | |
| | | IVб | 26114,89 | 2142,00 | 1797,36 | 528,98 | 22175,53 | |
| | | V | 24968,98 | 1863,00 | 1721,28 | 459,94 | 21384,70 | |
| | | VIа | 22492,23 | 1863,00 | 1697,40 | 459,94 | 18931,83 | |
| | | VIб | 25953,65 | 1863,00 | 1684,27 | 459,94 | 22406,38 | |
| | | VIв | 24721,85 | 1863,00 | 1726,95 | 459,94 | 21131,90 | |
| | | VIг | 25986,84 | 1863,00 | 1717,46 | 459,94 | 22406,38 | |
| | | VIд | 24721,85 | 1863,00 | 1726,95 | 459,94 | 21131,90 | |
| | | VIе | 25986,84 | 1863,00 | 1717,46 | 459,94 | 22406,38 | |
| | | VIIа | 24805,42 | 1863,00 | 1683,36 | 459,94 | 21259,06 | |
| | | VIIб | 24806,33 | 1863,00 | 1684,27 | 459,94 | 21259,06 | |
| 29-01-180-02 | эскалаторных тоннелях | **III** | **26578,85** | **2929,05** | **2147,84** | **551,59** | **21501,96** | **283** |
| | | Iа | 30637,41 | 4100,67 | 2396,82 | 772,01 | 24139,92 | |
| | | Iб | 28183,90 | 3367,70 | 2238,57 | 634,38 | 22577,63 | |
| | | Iв | 29042,39 | 3514,86 | 2294,43 | 661,80 | 23233,10 | |
| | | Iг | 29050,14 | 3514,86 | 2302,18 | 661,80 | 23233,10 | |
| | | Iд | 27315,72 | 2929,05 | 2176,40 | 551,59 | 22210,27 | |
| | | IIа | 26615,98 | 2929,05 | 2147,84 | 551,59 | 21539,09 | |
| | | IIб | 27539,52 | 2929,05 | 2102,59 | 551,59 | 22507,88 | |
| | | IIIа | 25420,51 | 2929,05 | 2147,84 | 551,59 | 20343,62 | |
| | | IVа | 26141,82 | 2929,05 | 2162,18 | 551,59 | 21050,59 | |
| | | IVб | 26663,26 | 3367,70 | 2244,97 | 634,38 | 21050,59 | |
| | | V | 25425,16 | 2929,05 | 2152,49 | 551,59 | 20343,62 | |
| | | VIа | 23120,07 | 2929,05 | 2119,55 | 551,59 | 18071,47 | |
| | | VIб | 26355,68 | 2929,05 | 2103,68 | 551,59 | 21322,95 | |
| | | VIв | 25235,43 | 2929,05 | 2160,54 | 551,59 | 20145,84 | |
| | | VIг | 26399,84 | 2929,05 | 2147,84 | 551,59 | 21322,95 | |
| | | VIд | 25235,43 | 2929,05 | 2160,54 | 551,59 | 20145,84 | |
| | | VIе | 26399,84 | 2929,05 | 2147,84 | 551,59 | 21322,95 | |
| | | VIIа | 25275,32 | 2929,05 | 2102,59 | 551,59 | 20243,68 | |
| | | VIIб | 25276,41 | 2929,05 | 2103,68 | 551,59 | 20243,68 | |
| 29-01-180-03 | Устройство зонтов из алюминиевых профилей в эскалаторных тоннелях | **III** | **73778,00** | **1976,85** | **33,74** | **-** | **71767,41** | **191** |
| | | Iа | 87189,55 | 2767,59 | 34,43 | - | 84387,53 | |
| | | Iб | 77939,13 | 2272,90 | 33,91 | - | 75632,32 | |
| | | Iв | 86272,92 | 2372,22 | 34,60 | - | 83866,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 86273,27 | 2372,22 | 34,95 | - | 83866,10 | |
| | | Iд | 65189,00 | 1976,85 | 34,43 | - | 63177,72 | |
| | | IIа | 64728,94 | 1976,85 | 33,74 | - | 62718,35 | |
| | | IIб | 86279,71 | 1976,85 | 33,04 | - | 84269,82 | |
| | | IIIа | 67611,87 | 1976,85 | 33,74 | - | 65601,28 | |
| | | IVа | 71880,37 | 1976,85 | 34,08 | - | 69869,44 | |
| | | IVб | 72176,42 | 2272,90 | 34,08 | - | 69869,44 | |
| | | V | 67612,04 | 1976,85 | 33,91 | - | 65601,28 | |
| | | VIа | 60702,84 | 1976,85 | 33,39 | - | 58692,60 | |
| | | VIб | 73205,39 | 1976,85 | 33,04 | - | 71195,50 | |
| | | VIв | 63290,50 | 1976,85 | 34,08 | - | 61279,57 | |
| | | VIг | 73206,09 | 1976,85 | 33,74 | - | 71195,50 | |
| | | VIд | 63290,50 | 1976,85 | 34,08 | - | 61279,57 | |
| | | VIе | 73206,09 | 1976,85 | 33,74 | - | 71195,50 | |
| | | VIIа | 72543,58 | 1976,85 | 33,04 | - | 70533,69 | |
| | | VIIб | 72543,58 | 1976,85 | 33,04 | - | 70533,69 | |
| **Таблица 29-01-181. Устройство металлической гидроизоляции** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 т металлоконструкций изоляции** | | | | | | |
| 29-01-181-01 | Устройство металлической гидроизоляции | **III** | **15420,60** | **641,60** | **199,45** | **-** | **14579,55** | **61,99** |
| | | Iа | 16702,58 | 898,24 | 203,19 | - | 15601,15 | |
| | | Iб | 16537,34 | 737,68 | 200,82 | - | 15598,84 | |
| | | Iв | 16140,07 | 769,92 | 202,84 | - | 15167,31 | |
| | | Iг | 16142,77 | 769,92 | 205,54 | - | 15167,31 | |
| | | Iд | 15853,63 | 641,60 | 203,19 | - | 15008,84 | |
| | | IIа | 15849,61 | 641,60 | 199,45 | - | 15008,56 | |
| | | IIб | 14687,48 | 641,60 | 197,17 | - | 13848,71 | |
| | | IIIа | 14515,77 | 641,60 | 199,45 | - | 13674,72 | |
| | | IVа | 15042,45 | 641,60 | 201,01 | - | 14199,84 | |
| | | IVб | 15138,53 | 737,68 | 201,01 | - | 14199,84 | |
| | | V | 14516,54 | 641,60 | 200,22 | - | 13674,72 | |
| | | VIа | 12666,13 | 641,60 | 199,94 | - | 11824,59 | |
| | | VIб | 15277,62 | 641,60 | 197,37 | - | 14438,65 | |
| | | VIв | 15812,31 | 641,60 | 200,63 | - | 14970,08 | |
| | | VIг | 15279,70 | 641,60 | 199,45 | - | 14438,65 | |
| | | VIд | 15812,31 | 641,60 | 200,63 | - | 14970,08 | |
| | | VIе | 15279,70 | 641,60 | 199,45 | - | 14438,65 | |
| | | VIIа | 13427,71 | 641,60 | 197,17 | - | 12588,94 | |
| | | VIIб | 13427,91 | 641,60 | 197,37 | - | 12588,94 | |
| **Таблица 29-01-182. Испытание металлической гидроизоляции** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м2 металлической гидроизоляции** | | | | | | |
| 29-01-182-01 | Испытание металлической гидроизоляции | **III** | **5270,82** | **3208,50** | **1185,00** | **18,81** | **877,32** | **310** |
| | | Iа | 6847,09 | 4491,90 | 1200,90 | 26,33 | 1154,29 | |
| | | Iб | 6025,49 | 3689,00 | 1190,59 | 21,64 | 1145,90 | |
| | | Iв | 5945,24 | 3850,20 | 1196,64 | 22,57 | 898,40 | |
| | | Iг | 5950,74 | 3850,20 | 1202,14 | 22,57 | 898,40 | |
| | | Iд | 5423,58 | 3208,50 | 1193,38 | 18,81 | 1021,70 | |
| | | IIа | 5407,04 | 3208,50 | 1185,00 | 18,81 | 1013,54 | |
| | | IIб | 5430,32 | 3208,50 | 1179,29 | 18,81 | 1042,53 | |
| | | IIIа | 5335,96 | 3208,50 | 1185,00 | 18,81 | 942,46 | |
| | | IVа | 5281,76 | 3208,50 | 1188,54 | 18,81 | 884,72 | |
| | | IVб | 5765,09 | 3689,00 | 1191,37 | 21,64 | 884,72 | |
| | | V | 5337,42 | 3208,50 | 1186,46 | 18,81 | 942,46 | |
| | | VIа | 5322,96 | 3208,50 | 1185,44 | 18,81 | 929,02 | |
| | | VIб | 5343,69 | 3208,50 | 1179,94 | 18,81 | 955,25 | |
| | | VIв | 5365,43 | 3208,50 | 1187,88 | 18,81 | 969,05 | |
| | | VIг | 5348,75 | 3208,50 | 1185,00 | 18,81 | 955,25 | |
| | | VIд | 5365,43 | 3208,50 | 1187,88 | 18,81 | 969,05 | |
| | | VIе | 5348,75 | 3208,50 | 1185,00 | 18,81 | 955,25 | |
| | | VIIа | 5475,99 | 3208,50 | 1179,29 | 18,81 | 1088,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 5476,64 | 3208,50 | 1179,94 | 18,81 | 1088,20 | |

## Таблица 29-01-183. Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков

Измеритель: **100 м2 поверхности**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-183-01 | Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков | **III** | **691,54** | **70,20** | **42,44** | **-** | **578,90** | **7,74** |
| | | Ia | 865,23 | 98,30 | 43,42 | - | 723,51 | |
| | | Iб | 813,69 | 80,73 | 42,44 | - | 690,52 | |
| | | Iв | 817,88 | 84,21 | 44,22 | - | 689,45 | |
| | | Iг | 817,08 | 84,21 | 43,42 | - | 689,45 | |
| | | Iд | 750,41 | 70,20 | 43,42 | - | 636,79 | |
| | | IIa | 720,48 | 70,20 | 42,44 | - | 607,84 | |
| | | IIб | 774,48 | 70,20 | 40,34 | - | 663,94 | |
| | | IIIa | 645,17 | 70,20 | 42,44 | - | 532,53 | |
| | | IVa | 680,12 | 70,20 | 43,42 | - | 566,50 | |
| | | IVб | 690,65 | 80,73 | 43,42 | - | 566,50 | |
| | | V | 645,17 | 70,20 | 42,44 | - | 532,53 | |
| | | VIa | 691,44 | 70,20 | 40,51 | - | 580,73 | |
| | | VIб | 658,14 | 70,20 | 40,51 | - | 547,43 | |
| | | VIв | 650,87 | 70,20 | 43,42 | - | 537,25 | |
| | | VIг | 660,07 | 70,20 | 42,44 | - | 547,43 | |
| | | VIд | 650,87 | 70,20 | 43,42 | - | 537,25 | |
| | | VIe | 660,07 | 70,20 | 42,44 | - | 547,43 | |
| | | VIIa | 631,20 | 70,20 | 40,34 | - | 520,66 | |
| | | VIIб | 631,37 | 70,20 | 40,51 | - | 520,66 | |

## Таблица 29-01-184. Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"

Измеритель: **100 м2**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-184-01 | Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2" обделка сборная чугунная | **III** | **38782,93** | **5196,45** | **9496,44** | **1261,93** | **24090,04** | **546,42** |
| | | Ia | 44587,22 | 7272,85 | 10134,20 | 1766,20 | 27180,17 | |
| | | Iб | 42735,44 | 5977,83 | 9787,69 | 1451,34 | 26969,92 | |
| | | Iв | 41766,42 | 6234,65 | 9818,86 | 1514,06 | 25712,91 | |
| | | Iг | 42032,66 | 6234,65 | 10085,10 | 1514,06 | 25712,91 | |
| | | Iд | 38560,74 | 5196,45 | 9629,93 | 1261,93 | 23734,36 | |
| | | IIa | 37979,18 | 5196,45 | 9496,44 | 1261,93 | 23286,29 | |
| | | IIб | 40224,22 | 5196,45 | 9267,63 | 1261,93 | 25760,14 | |
| | | IIIa | 37768,17 | 5196,45 | 9496,44 | 1261,93 | 23075,28 | |
| | | IVa | 38201,23 | 5196,45 | 9446,63 | 1261,93 | 23558,15 | |
| | | IVб | 39172,03 | 5977,83 | 9636,05 | 1451,34 | 23558,15 | |
| | | V | 37829,29 | 5196,45 | 9557,54 | 1261,93 | 23075,30 | |
| | | VIa | 38923,05 | 5196,45 | 9487,05 | 1261,93 | 24239,55 | |
| | | VIб | 38228,52 | 5196,45 | 9283,39 | 1261,93 | 23748,68 | |
| | | VIв | 39091,32 | 5196,45 | 9426,27 | 1261,93 | 24468,60 | |
| | | VIг | 38441,56 | 5196,45 | 9496,44 | 1261,93 | 23748,67 | |
| | | VIд | 39091,32 | 5196,45 | 9426,27 | 1261,93 | 24468,60 | |
| | | VIe | 38441,57 | 5196,45 | 9496,44 | 1261,93 | 23748,68 | |
| | | VIIa | 38557,95 | 5196,45 | 9267,63 | 1261,93 | 24093,87 | |
| | | VIIб | 38573,71 | 5196,45 | 9283,39 | 1261,93 | 24093,87 | |
| *(108-9019)* | *Пробки тюбинговые, (шт.)* | | | | | | *(40)* | |
| *(411-0001)* | *Вода, (м3)* | | | | | | *(II)* | |
| | **Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2" обделка сборная железобетонная** | | | | | | | |
| 29-01-184-02 | | **III** | **29665,28** | **4977,44** | **2818,64** | **630,96** | **21869,20** | **523,39** |
| | | Ia | 34622,25 | 6966,32 | 3096,39 | 883,10 | 24559,54 | |
| | | Iб | 32990,08 | 5725,89 | 2916,71 | 725,67 | 24347,48 | |
| | | Iв | 32199,74 | 5971,88 | 2985,51 | 757,03 | 23242,35 | |
| | | Iг | 32190,65 | 5971,88 | 2976,42 | 757,03 | 23242,35 | |
| | | Iд | 29105,78 | 4977,44 | 2844,25 | 630,96 | 21284,09 | |
| | | IIa | 28751,84 | 4977,44 | 2818,64 | 630,96 | 20955,76 | |
| | | IIб | 31134,24 | 4977,44 | 2773,61 | 630,96 | 23383,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 28715,97 | 4977,44 | 2818,64 | 630,96 | 20919,89 | |
| | | IVа | 29268,93 | 4977,44 | 2839,08 | 630,96 | 21452,41 | |
| | | IVб | 30112,09 | 5725,89 | 2933,79 | 725,67 | 21452,41 | |
| | | V | 28718,13 | 4977,44 | 2820,79 | 630,96 | 20919,90 | |
| | | VIа | 29473,00 | 4977,44 | 2779,78 | 630,96 | 21715,78 | |
| | | VIб | 29210,85 | 4977,44 | 2773,68 | 630,96 | 21459,73 | |
| | | VIв | 30012,13 | 4977,44 | 2838,16 | 630,96 | 22196,53 | |
| | | VIг | 29255,80 | 4977,44 | 2818,64 | 630,96 | 21459,72 | |
| | | VIд | 30012,13 | 4977,44 | 2838,16 | 630,96 | 22196,53 | |
| | | VIе | 29255,81 | 4977,44 | 2818,64 | 630,96 | 21459,73 | |
| | | VIIа | 29534,34 | 4977,44 | 2773,61 | 630,96 | 21783,29 | |
| | | VIIб | 29534,41 | 4977,44 | 2773,68 | 630,96 | 21783,29 | |
| *(411-0001)* | *Вода, (м3)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-184-03 | из блоков, обжатых на породу | **III** | **16166,44** | **2337,65** | **5064,47** | **504,31** | **8764,32** | **274,05** |
| | | Iа | 19234,25 | 3272,16 | 5587,28 | 705,83 | 10374,81 | |
| | | Iб | 18219,25 | 2688,43 | 5194,07 | 580,00 | 10336,75 | |
| | | Iв | 17990,69 | 2806,27 | 5465,75 | 605,07 | 9718,67 | |
| | | Iг | 18119,07 | 2806,27 | 5594,13 | 605,07 | 9718,67 | |
| | | Iд | 17180,25 | 2337,65 | 5385,76 | 504,31 | 9456,84 | |
| | | IIа | 16589,98 | 2337,65 | 5064,47 | 504,31 | 9187,86 | |
| | | IIб | 17746,46 | 2337,65 | 5148,78 | 504,31 | 10260,03 | |
| | | IIIа | 16002,49 | 2337,65 | 5064,47 | 504,31 | 8600,37 | |
| | | IVа | 16352,40 | 2337,65 | 5288,57 | 504,31 | 8726,18 | |
| | | IVб | 16778,87 | 2688,43 | 5364,26 | 580,00 | 8726,18 | |
| | | V | 16034,82 | 2337,65 | 5096,79 | 504,31 | 8600,38 | |
| | | VIа | 17678,98 | 2337,65 | 5264,71 | 504,31 | 10076,62 | |
| | | VIб | 16267,00 | 2337,65 | 5156,78 | 504,31 | 8772,57 | |
| | | VIв | 16388,04 | 2337,65 | 5277,83 | 504,31 | 8772,56 | |
| | | VIг | 16174,68 | 2337,65 | 5064,47 | 504,31 | 8772,56 | |
| | | VIд | 16388,04 | 2337,65 | 5277,83 | 504,31 | 8772,56 | |
| | | VIе | 16174,69 | 2337,65 | 5064,47 | 504,31 | 8772,57 | |
| | | VIIа | 16693,57 | 2337,65 | 5148,78 | 504,31 | 9207,14 | |
| | | VIIб | 16701,57 | 2337,65 | 5156,78 | 504,31 | 9207,14 | |
| *(302-1230)* | *Соединения на сгоне стальные: переходы, диаметром до 25 мм, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(302-1833)* | *Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(402-0034)* | *Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп", (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(411-0001)* | *Вода, (м3)* | | | | | | *(П)* | |

# Подраздел 1.8 НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ

## Таблица 29-01-193. Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов

Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**

| | **Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей в грунтах группы** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-193-01 | 1-3 | **III** | **2902,27** | **425,25** | **217,11** | **-** | **2259,91** | **39,93** |
| | | Iа | 3502,64 | 595,36 | 220,48 | - | 2686,80 | |
| | | Iб | 3393,32 | 489,14 | 217,38 | - | 2686,80 | |
| | | Iв | 2660,81 | 510,31 | 223,15 | - | 1927,35 | |
| | | Iг | 2658,68 | 510,31 | 221,02 | - | 1927,35 | |
| | | Iд | 2584,30 | 425,25 | 220,48 | - | 1938,57 | |
| | | IIа | 2580,93 | 425,25 | 217,11 | - | 1938,57 | |
| | | IIб | 3103,63 | 425,25 | 208,55 | - | 2469,83 | |
| | | IIIа | 2609,21 | 425,25 | 217,11 | - | 1966,85 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 2775,23 | 425,25 | 219,81 | - | 2130,17 | |
| | | IVб | 2839,12 | 489,14 | 219,81 | - | 2130,17 | |
| | | V | 2609,43 | 425,25 | 217,33 | - | 1966,85 | |
| | | VIа | 2803,51 | 425,25 | 209,25 | - | 2169,01 | |
| | | VIб | 2918,45 | 425,25 | 208,56 | - | 2284,64 | |
| | | VIв | 3086,35 | 425,25 | 219,79 | - | 2441,31 | |
| | | VIг | 2927,00 | 425,25 | 217,11 | - | 2284,64 | |
| | | VIд | 3086,35 | 425,25 | 219,79 | - | 2441,31 | |
| | | VIе | 2927,00 | 425,25 | 217,11 | - | 2284,64 | |
| | | VIIа | 3563,36 | 425,25 | 208,55 | - | 2929,56 | |
| | | VIIб | 3563,37 | 425,25 | 208,56 | - | 2929,56 | |
| 29-01-193-02 | 4-11 | **III** | **5698,79** | **744,75** | **434,22** | **-** | **4519,82** | **69,93** |
| | | Iа | 6857,22 | 1042,66 | 440,96 | - | 5373,60 | |
| | | Iб | 6664,99 | 856,64 | 434,75 | - | 5373,60 | |
| | | Iв | 5194,72 | 893,71 | 446,31 | - | 3854,70 | |
| | | Iг | 5190,44 | 893,71 | 442,03 | - | 3854,70 | |
| | | Iд | 5062,85 | 744,75 | 440,96 | - | 3877,14 | |
| | | IIа | 5056,11 | 744,75 | 434,22 | - | 3877,14 | |
| | | IIб | 6101,51 | 744,75 | 417,10 | - | 4939,66 | |
| | | IIIа | 5112,66 | 744,75 | 434,22 | - | 3933,69 | |
| | | IVа | 5444,71 | 744,75 | 439,62 | - | 4260,34 | |
| | | IVб | 5556,60 | 856,64 | 439,62 | - | 4260,34 | |
| | | V | 5113,10 | 744,75 | 434,66 | - | 3933,69 | |
| | | VIа | 5501,28 | 744,75 | 418,51 | - | 4338,02 | |
| | | VIб | 5731,14 | 744,75 | 417,12 | - | 4569,27 | |
| | | VIв | 6066,94 | 744,75 | 439,57 | - | 4882,62 | |
| | | VIг | 5748,24 | 744,75 | 434,22 | - | 4569,27 | |
| | | VIд | 6066,94 | 744,75 | 439,57 | - | 4882,62 | |
| | | VIе | 5748,24 | 744,75 | 434,22 | - | 4569,27 | |
| | | VIIа | 7020,97 | 744,75 | 417,10 | - | 5859,12 | |
| | | VIIб | 7020,99 | 744,75 | 417,12 | - | 5859,12 | |
| | **Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки шахтных стволов в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-193-03 | 1-3 | **III** | **3348,59** | **432,28** | **91,42** | **-** | **2824,89** | **40,59** |
| | | Iа | 4056,54 | 605,20 | 92,84 | - | 3358,50 | |
| | | Iб | 3947,48 | 497,23 | 91,75 | - | 3358,50 | |
| | | Iв | 3020,62 | 518,74 | 92,69 | - | 2409,19 | |
| | | Iг | 3021,43 | 518,74 | 93,50 | - | 2409,19 | |
| | | Iд | 2948,33 | 432,28 | 92,84 | - | 2423,21 | |
| | | IIа | 2946,91 | 432,28 | 91,42 | - | 2423,21 | |
| | | IIб | 3609,89 | 432,28 | 90,32 | - | 3087,29 | |
| | | IIIа | 2982,26 | 432,28 | 91,42 | - | 2458,56 | |
| | | IVа | 3187,01 | 432,28 | 92,02 | - | 2662,71 | |
| | | IVб | 3251,96 | 497,23 | 92,02 | - | 2662,71 | |
| | | V | 2982,53 | 432,28 | 91,69 | - | 2458,56 | |
| | | VIа | 3234,72 | 432,28 | 91,18 | - | 2711,26 | |
| | | VIб | 3378,41 | 432,28 | 90,33 | - | 2855,80 | |
| | | VIв | 3575,91 | 432,28 | 91,99 | - | 3051,64 | |
| | | VIг | 3379,50 | 432,28 | 91,42 | - | 2855,80 | |
| | | VIд | 3575,91 | 432,28 | 91,99 | - | 3051,64 | |
| | | VIе | 3379,50 | 432,28 | 91,42 | - | 2855,80 | |
| | | VIIа | 4184,55 | 432,28 | 90,32 | - | 3661,95 | |
| | | VIIб | 4184,56 | 432,28 | 90,33 | - | 3661,95 | |
| 29-01-193-04 | 4-11 | **III** | **4648,89** | **567,33** | **126,71** | **-** | **3954,85** | **53,27** |
| | | Iа | 5624,84 | 794,26 | 128,68 | - | 4701,90 | |
| | | Iб | 5481,62 | 652,56 | 127,16 | - | 4701,90 | |
| | | Iв | 4182,12 | 680,79 | 128,47 | - | 3372,86 | |
| | | Iг | 4183,23 | 680,79 | 129,58 | - | 3372,86 | |
| | | Iд | 4088,51 | 567,33 | 128,68 | - | 3392,50 | |
| | | IIа | 4086,54 | 567,33 | 126,71 | - | 3392,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 5014,71 | 567,33 | 125,18 | - | 4322,20 | |
| | | IIIа | 4136,02 | 567,33 | 126,71 | - | 3441,98 | |
| | | IVа | 4422,67 | 567,33 | 127,55 | - | 3727,79 | |
| | | IVб | 4507,90 | 652,56 | 127,55 | - | 3727,79 | |
| | | V | 4136,40 | 567,33 | 127,09 | - | 3441,98 | |
| | | VIа | 4489,46 | 567,33 | 126,36 | - | 3795,77 | |
| | | VIб | 4690,63 | 567,33 | 125,19 | - | 3998,11 | |
| | | VIв | 4967,13 | 567,33 | 127,51 | - | 4272,29 | |
| | | VIг | 4692,15 | 567,33 | 126,71 | - | 3998,11 | |
| | | VIд | 4967,13 | 567,33 | 127,51 | - | 4272,29 | |
| | | VIе | 4692,15 | 567,33 | 126,71 | - | 3998,11 | |
| | | VIIа | 5819,24 | 567,33 | 125,18 | - | 5126,73 | |
| | | VIIб | 5819,25 | 567,33 | 125,19 | - | 5126,73 | |
| **Таблица 29-01-194. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов** | | | | | | | | |
| Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки** | | | | | | | | |
| **Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-194-01 | 1-3 | **III** | **3937,21** | **303,10** | **64,98** | **-** | **3569,13** | **28,46** |
| | | Iа | 4698,81 | 424,34 | 65,90 | - | 4208,57 | |
| | | Iб | 4598,98 | 348,64 | 65,14 | - | 4185,20 | |
| | | Iв | 3541,96 | 363,72 | 65,90 | - | 3112,34 | |
| | | Iг | 3542,27 | 363,72 | 66,21 | - | 3112,34 | |
| | | Iд | 3523,08 | 303,10 | 65,90 | - | 3154,08 | |
| | | IIа | 3503,04 | 303,10 | 64,98 | - | 3134,96 | |
| | | IIб | 4319,26 | 303,10 | 64,07 | - | 3952,09 | |
| | | IIIа | 3517,38 | 303,10 | 64,98 | - | 3149,30 | |
| | | IVа | 3773,52 | 303,10 | 65,44 | - | 3404,98 | |
| | | IVб | 3819,06 | 348,64 | 65,44 | - | 3404,98 | |
| | | V | 3517,54 | 303,10 | 65,14 | - | 3149,30 | |
| | | VIа | 3772,51 | 303,10 | 64,52 | - | 3404,89 | |
| | | VIб | 3980,07 | 303,10 | 64,07 | - | 3612,90 | |
| | | VIв | 4231,14 | 303,10 | 65,44 | - | 3862,60 | |
| | | VIг | 3980,98 | 303,10 | 64,98 | - | 3612,90 | |
| | | VIд | 4231,14 | 303,10 | 65,44 | - | 3862,60 | |
| | | VIе | 3980,98 | 303,10 | 64,98 | - | 3612,90 | |
| | | VIIа | 4912,77 | 303,10 | 64,07 | - | 4545,60 | |
| | | VIIб | 4912,77 | 303,10 | 64,07 | - | 4545,60 | |
| 29-01-194-02 | 4-7 | **III** | **6409,18** | **514,50** | **109,95** | **-** | **5784,73** | **48,31** |
| | | Iа | 7674,49 | 720,30 | 111,50 | - | 6842,69 | |
| | | Iб | 7521,33 | 591,80 | 110,21 | - | 6819,32 | |
| | | Iв | 5730,80 | 617,40 | 111,50 | - | 5001,90 | |
| | | Iг | 5731,32 | 617,40 | 112,02 | - | 5001,90 | |
| | | Iд | 5680,64 | 514,50 | 111,50 | - | 5054,64 | |
| | | IIа | 5659,97 | 514,50 | 109,95 | - | 5035,52 | |
| | | IIб | 6996,39 | 514,50 | 108,40 | - | 6373,49 | |
| | | IIIа | 5702,03 | 514,50 | 109,95 | - | 5077,58 | |
| | | IVа | 6118,60 | 514,50 | 110,72 | - | 5493,38 | |
| | | IVб | 6195,90 | 591,80 | 110,72 | - | 5493,38 | |
| | | V | 5702,29 | 514,50 | 110,21 | - | 5077,58 | |
| | | VIа | 6155,04 | 514,50 | 109,17 | - | 5531,37 | |
| | | VIб | 6475,64 | 514,50 | 108,40 | - | 5852,74 | |
| | | VIв | 6881,26 | 514,50 | 110,72 | - | 6256,04 | |
| | | VIг | 6477,19 | 514,50 | 109,95 | - | 5852,74 | |
| | | VIд | 6881,26 | 514,50 | 110,72 | - | 6256,04 | |
| | | VIе | 6477,19 | 514,50 | 109,95 | - | 5852,74 | |
| | | VIIа | 8040,62 | 514,50 | 108,40 | - | 7417,72 | |
| | | VIIб | 8040,62 | 514,50 | 108,40 | - | 7417,72 | |
| 29-01-194-03 | 8-11 | **III** | **8415,90** | **684,80** | **146,20** | **-** | **7584,90** | **64,30** |
| | | Iа | 10089,89 | 958,71 | 148,26 | - | 8982,92 | |
| | | Iб | 9893,76 | 787,68 | 146,54 | - | 8959,54 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 7507,18 | 821,75 | 148,26 | - | 6537,17 | |
| | | Iг | 7507,87 | 821,75 | 148,95 | - | 6537,17 | |
| | | Iд | 7431,91 | 684,80 | 148,26 | - | 6598,85 | |
| | | IIа | 7410,72 | 684,80 | 146,20 | - | 6579,72 | |
| | | IIб | 9169,82 | 684,80 | 144,14 | - | 8340,88 | |
| | | IIIа | 7475,31 | 684,80 | 146,20 | - | 6644,31 | |
| | | IVа | 8022,23 | 684,80 | 147,23 | - | 7190,20 | |
| | | IVб | 8125,11 | 787,68 | 147,23 | - | 7190,20 | |
| | | V | 7475,65 | 684,80 | 146,54 | - | 6644,31 | |
| | | VIа | 8089,11 | 684,80 | 145,17 | - | 7259,14 | |
| | | VIб | 8501,55 | 684,80 | 144,14 | - | 7672,61 | |
| | | VIв | 9032,74 | 684,80 | 147,23 | - | 8200,71 | |
| | | VIг | 8503,61 | 684,80 | 146,20 | - | 7672,61 | |
| | | VIд | 9032,74 | 684,80 | 147,23 | - | 8200,71 | |
| | | VIе | 8503,61 | 684,80 | 146,20 | - | 7672,61 | |
| | | VIIа | 10580,26 | 684,80 | 144,14 | - | 9751,32 | |
| | | VIIб | 10580,26 | 684,80 | 144,14 | - | 9751,32 | |
| **Таблица 29-01-195. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/ч** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м2 наружной поверхности обделки** | | | | | | |
| | **Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-195-01 | 1-3 | **III** | **5191,35** | **458,16** | **203,68** | **-** | **4529,51** | **43,02** |
| | | Iа | 6195,86 | 641,43 | 206,76 | - | 5347,67 | |
| | | Iб | 6053,51 | 527,00 | 204,03 | - | 5322,48 | |
| | | Iв | 4695,03 | 549,80 | 208,52 | - | 3936,71 | |
| | | Iг | 4693,99 | 549,80 | 207,48 | - | 3936,71 | |
| | | Iд | 4650,00 | 458,16 | 206,76 | - | 3985,08 | |
| | | IIа | 4626,31 | 458,16 | 203,68 | - | 3964,47 | |
| | | IIб | 5660,91 | 458,16 | 197,08 | - | 5005,67 | |
| | | IIIа | 4650,32 | 458,16 | 203,68 | - | 3988,48 | |
| | | IVа | 4977,42 | 458,16 | 205,87 | - | 4313,39 | |
| | | IVб | 5046,26 | 527,00 | 205,87 | - | 4313,39 | |
| | | V | 4650,61 | 458,16 | 203,97 | - | 3988,48 | |
| | | VIа | 4981,22 | 458,16 | 198,02 | - | 4325,04 | |
| | | VIб | 5239,41 | 458,16 | 197,10 | - | 4584,15 | |
| | | VIв | 5564,61 | 458,16 | 205,84 | - | 4900,61 | |
| | | VIг | 5245,99 | 458,16 | 203,68 | - | 4584,15 | |
| | | VIд | 5564,61 | 458,16 | 205,84 | - | 4900,61 | |
| | | VIе | 5245,99 | 458,16 | 203,68 | - | 4584,15 | |
| | | VIIа | 6439,50 | 458,16 | 197,08 | - | 5784,26 | |
| | | VIIб | 6439,52 | 458,16 | 197,10 | - | 5784,26 | |
| 29-01-195-02 | 4-5 | **III** | **10846,19** | **999,72** | **459,26** | **-** | **9387,21** | **93,87** |
| | | Iа | 12988,89 | 1399,60 | 466,31 | - | 11122,98 | |
| | | Iб | 12707,86 | 1149,91 | 460,16 | - | 11097,79 | |
| | | Iв | 9749,27 | 1199,66 | 470,04 | - | 8079,57 | |
| | | Iг | 9747,35 | 1199,66 | 468,12 | - | 8079,57 | |
| | | Iд | 9618,09 | 999,72 | 466,31 | - | 8152,06 | |
| | | IIа | 9590,43 | 999,72 | 459,26 | - | 8131,45 | |
| | | IIб | 11759,09 | 999,72 | 444,78 | - | 10314,59 | |
| | | IIIа | 9675,22 | 999,72 | 459,26 | - | 8216,24 | |
| | | IVа | 10356,04 | 999,72 | 464,12 | - | 8892,20 | |
| | | IVб | 10506,23 | 1149,91 | 464,12 | - | 8892,20 | |
| | | V | 9675,95 | 999,72 | 459,99 | - | 8216,24 | |
| | | VIа | 10434,17 | 999,72 | 447,10 | - | 8987,35 | |
| | | VIб | 10939,54 | 999,72 | 444,82 | - | 9495,00 | |
| | | VIв | 11611,98 | 999,72 | 464,03 | - | 10148,23 | |
| | | VIг | 10953,98 | 999,72 | 459,26 | - | 9495,00 | |
| | | VIд | 11611,98 | 999,72 | 464,03 | - | 10148,23 | |
| | | VIе | 10953,98 | 999,72 | 459,26 | - | 9495,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 13525,88 | 999,72 | 444,78 | - | 12081,38 | |
| | | VIIб | 13525,92 | 999,72 | 444,82 | - | 12081,38 | |
| 29-01-195-03 | 6-7 | **III** | **13415,74** | **1246,05** | **566,88** | **-** | **11602,81** | **117** |
| | | Iа | 16077,13 | 1744,47 | 575,56 | - | 13757,10 | |
| | | Iб | 15733,13 | 1433,25 | 567,97 | - | 13731,91 | |
| | | Iв | 12044,63 | 1495,26 | 580,24 | - | 9969,13 | |
| | | Iг | 12042,12 | 1495,26 | 577,73 | - | 9969,13 | |
| | | Iд | 11874,23 | 1246,05 | 575,56 | - | 10052,62 | |
| | | IIа | 11844,94 | 1246,05 | 566,88 | - | 10032,01 | |
| | | IIб | 14530,93 | 1246,05 | 548,89 | - | 12735,99 | |
| | | IIIа | 11957,45 | 1246,05 | 566,88 | - | 10144,52 | |
| | | IVа | 12799,56 | 1246,05 | 572,91 | - | 10980,60 | |
| | | IVб | 12986,76 | 1433,25 | 572,91 | - | 10980,60 | |
| | | V | 11958,33 | 1246,05 | 567,76 | - | 10144,52 | |
| | | VIа | 12911,56 | 1246,05 | 551,68 | - | 11113,83 | |
| | | VIб | 13529,83 | 1246,05 | 548,94 | - | 11734,84 | |
| | | VIв | 14360,53 | 1246,05 | 572,81 | - | 12541,67 | |
| | | VIг | 13547,77 | 1246,05 | 566,88 | - | 11734,84 | |
| | | VIд | 14360,53 | 1246,05 | 572,81 | - | 12541,67 | |
| | | VIе | 13547,77 | 1246,05 | 566,88 | - | 11734,84 | |
| | | VIIа | 16748,44 | 1246,05 | 548,89 | - | 14953,50 | |
| | | VIIб | 16748,49 | 1246,05 | 548,94 | - | 14953,50 | |
| 29-01-195-04 | 8-11 | **III** | **15992,49** | **1501,65** | **672,43** | **-** | **13818,41** | **141** |
| | | Iа | 19176,20 | 2102,31 | 682,67 | - | 16391,22 | |
| | | Iб | 18766,95 | 1727,25 | 673,67 | - | 16366,03 | |
| | | Iв | 14349,03 | 1801,98 | 688,36 | - | 11858,69 | |
| | | Iг | 14345,81 | 1801,98 | 685,14 | - | 11858,69 | |
| | | Iд | 14137,50 | 1501,65 | 682,67 | - | 11953,18 | |
| | | IIа | 14106,65 | 1501,65 | 672,43 | - | 11932,57 | |
| | | IIб | 17309,91 | 1501,65 | 650,87 | - | 15157,39 | |
| | | IIIа | 14246,88 | 1501,65 | 672,43 | - | 12072,80 | |
| | | IVа | 15250,28 | 1501,65 | 679,63 | - | 13069,00 | |
| | | IVб | 15475,88 | 1727,25 | 679,63 | - | 13069,00 | |
| | | V | 14247,90 | 1501,65 | 673,45 | - | 12072,80 | |
| | | VIа | 15396,04 | 1501,65 | 654,08 | - | 13240,31 | |
| | | VIб | 16127,26 | 1501,65 | 650,93 | - | 13974,68 | |
| | | VIв | 17116,28 | 1501,65 | 679,52 | - | 14935,11 | |
| | | VIг | 16148,76 | 1501,65 | 672,43 | - | 13974,68 | |
| | | VIд | 17116,28 | 1501,65 | 679,52 | - | 14935,11 | |
| | | VIе | 16148,76 | 1501,65 | 672,43 | - | 13974,68 | |
| | | VIIа | 19978,14 | 1501,65 | 650,87 | - | 17825,62 | |
| | | VIIб | 19978,20 | 1501,65 | 650,93 | - | 17825,62 | |
| | **Первичное нагнетание раствора за сборную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-195-05 | 1-3 | **III** | **5341,51** | **561,47** | **250,53** | **-** | **4529,51** | **52,72** |
| | | Iа | 6388,02 | 786,06 | 254,29 | - | 5347,67 | |
| | | Iб | 6219,23 | 645,82 | 250,93 | - | 5322,48 | |
| | | Iв | 4867,01 | 673,76 | 256,54 | - | 3936,71 | |
| | | Iг | 4865,58 | 673,76 | 255,11 | - | 3936,71 | |
| | | Iд | 4800,84 | 561,47 | 254,29 | - | 3985,08 | |
| | | IIа | 4776,47 | 561,47 | 250,53 | - | 3964,47 | |
| | | IIб | 5809,43 | 561,47 | 242,29 | - | 5005,67 | |
| | | IIIа | 4800,48 | 561,47 | 250,53 | - | 3988,48 | |
| | | IVа | 5128,11 | 561,47 | 253,25 | - | 4313,39 | |
| | | IVб | 5212,46 | 645,82 | 253,25 | - | 4313,39 | |
| | | V | 4800,82 | 561,47 | 250,87 | - | 3988,48 | |
| | | VIа | 5129,88 | 561,47 | 243,37 | - | 4325,04 | |
| | | VIб | 5387,92 | 561,47 | 242,30 | - | 4584,15 | |
| | | VIв | 5715,30 | 561,47 | 253,22 | - | 4900,61 | |
| | | VIг | 5396,15 | 561,47 | 250,53 | - | 4584,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 5715,30 | 561,47 | 253,22 | - | 4900,61 | |
| | | VIе | 5396,15 | 561,47 | 250,53 | - | 4584,15 | |
| | | VIIа | 6588,02 | 561,47 | 242,29 | - | 5784,26 | |
| | | VIIб | 6588,03 | 561,47 | 242,30 | - | 5784,26 | |
| 29-01-195-06 | 4-5 | **III** | **11172,07** | **1224,75** | **560,11** | **-** | **9387,21** | **115** |
| | | Iа | 13406,25 | 1714,65 | 568,62 | - | 11122,98 | |
| | | Iб | 13067,66 | 1408,75 | 561,12 | - | 11097,79 | |
| | | Iв | 10122,67 | 1469,70 | 573,40 | - | 8079,57 | |
| | | Iг | 10119,91 | 1469,70 | 570,64 | - | 8079,57 | |
| | | Iд | 9945,43 | 1224,75 | 568,62 | - | 8152,06 | |
| | | IIа | 9916,31 | 1224,75 | 560,11 | - | 8131,45 | |
| | | IIб | 12081,42 | 1224,75 | 542,08 | - | 10314,59 | |
| | | IIIа | 10001,10 | 1224,75 | 560,11 | - | 8216,24 | |
| | | IVа | 10683,07 | 1224,75 | 566,12 | - | 8892,20 | |
| | | IVб | 10867,07 | 1408,75 | 566,12 | - | 8892,20 | |
| | | V | 10001,93 | 1224,75 | 560,94 | - | 8216,24 | |
| | | VIа | 10756,81 | 1224,75 | 544,71 | - | 8987,35 | |
| | | VIб | 11261,87 | 1224,75 | 542,12 | - | 9495,00 | |
| | | VIв | 11939,01 | 1224,75 | 566,03 | - | 10148,23 | |
| | | VIг | 11279,86 | 1224,75 | 560,11 | - | 9495,00 | |
| | | VIд | 11939,01 | 1224,75 | 566,03 | - | 10148,23 | |
| | | VIе | 11279,86 | 1224,75 | 560,11 | - | 9495,00 | |
| | | VIIа | 13848,21 | 1224,75 | 542,08 | - | 12081,38 | |
| | | VIIб | 13848,25 | 1224,75 | 542,12 | - | 12081,38 | |
| 29-01-195-07 | 6-7 | **III** | **13829,64** | **1533,60** | **693,23** | **-** | **11602,81** | **144** |
| | | Iа | 16607,88 | 2147,04 | 703,74 | - | 13757,10 | |
| | | Iб | 16190,36 | 1764,00 | 694,45 | - | 13731,91 | |
| | | Iв | 12519,18 | 1840,32 | 709,73 | - | 9969,13 | |
| | | Iг | 12515,62 | 1840,32 | 706,17 | - | 9969,13 | |
| | | Iд | 12289,96 | 1533,60 | 703,74 | - | 10052,62 | |
| | | IIа | 12258,84 | 1533,60 | 693,23 | - | 10032,01 | |
| | | IIб | 14940,38 | 1533,60 | 670,79 | - | 12735,99 | |
| | | IIIа | 12371,35 | 1533,60 | 693,23 | - | 10144,52 | |
| | | IVа | 13214,90 | 1533,60 | 700,70 | - | 10980,60 | |
| | | IVб | 13445,30 | 1764,00 | 700,70 | - | 10980,60 | |
| | | V | 12372,37 | 1533,60 | 694,25 | - | 10144,52 | |
| | | VIа | 13321,41 | 1533,60 | 673,98 | - | 11113,83 | |
| | | VIб | 13939,28 | 1533,60 | 670,84 | - | 11734,84 | |
| | | VIв | 14775,87 | 1533,60 | 700,60 | - | 12541,67 | |
| | | VIг | 13961,67 | 1533,60 | 693,23 | - | 11734,84 | |
| | | VIд | 14775,87 | 1533,60 | 700,60 | - | 12541,67 | |
| | | VIе | 13961,67 | 1533,60 | 693,23 | - | 11734,84 | |
| | | VIIа | 17157,89 | 1533,60 | 670,79 | - | 14953,50 | |
| | | VIIб | 17157,94 | 1533,60 | 670,84 | - | 14953,50 | |
| 29-01-195-08 | 8-11 | **III** | **16483,80** | **1842,45** | **822,94** | **-** | **13818,41** | **173** |
| | | Iа | 19806,01 | 2579,43 | 835,36 | - | 16391,22 | |
| | | Iб | 19309,61 | 2119,25 | 824,33 | - | 16366,03 | |
| | | Iв | 14912,23 | 2210,94 | 842,60 | - | 11858,69 | |
| | | Iг | 14907,77 | 2210,94 | 838,14 | - | 11858,69 | |
| | | Iд | 14630,99 | 1842,45 | 835,36 | - | 11953,18 | |
| | | IIа | 14597,96 | 1842,45 | 822,94 | - | 11932,57 | |
| | | IIб | 17795,92 | 1842,45 | 796,08 | - | 15157,39 | |
| | | IIIа | 14738,19 | 1842,45 | 822,94 | - | 12072,80 | |
| | | IVа | 15743,30 | 1842,45 | 831,85 | - | 13069,00 | |
| | | IVб | 16020,10 | 2119,25 | 831,85 | - | 13069,00 | |
| | | V | 14739,36 | 1842,45 | 824,11 | - | 12072,80 | |
| | | VIа | 15882,52 | 1842,45 | 799,76 | - | 13240,31 | |
| | | VIб | 16613,27 | 1842,45 | 796,14 | - | 13974,68 | |
| | | VIв | 17609,30 | 1842,45 | 831,74 | - | 14935,11 | |
| | | VIг | 16640,07 | 1842,45 | 822,94 | - | 13974,68 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 17609,30 | 1842,45 | 831,74 | - | 14935,11 | |
| | | VIе | 16640,07 | 1842,45 | 822,94 | - | 13974,68 | |
| | | VIIа | 20464,15 | 1842,45 | 796,08 | - | 17825,62 | |
| | | VIIб | 20464,21 | 1842,45 | 796,14 | - | 17825,62 | |
| **Таблица 29-01-196. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/ч** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки** | | | | | | | |
| | **Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-196-01 | 1-3 | **III** | **5992,79** | **503,96** | **223,99** | **-** | **5264,84** | **47,32** |
| | | Ia | 7125,38 | 705,54 | 227,38 | - | 6192,46 | |
| | | Iб | 6951,52 | 579,67 | 224,38 | - | 6147,47 | |
| | | Iв | 5455,87 | 604,75 | 229,32 | - | 4621,80 | |
| | | Iг | 5454,72 | 604,75 | 228,17 | - | 4621,80 | |
| | | Iд | 5425,51 | 503,96 | 227,38 | - | 4694,17 | |
| | | IIа | 5385,31 | 503,96 | 223,99 | - | 4657,36 | |
| | | IIб | 6573,57 | 503,96 | 216,74 | - | 5852,87 | |
| | | IIIа | 5392,85 | 503,96 | 223,99 | - | 4664,90 | |
| | | IVа | 5771,38 | 503,96 | 226,40 | - | 5041,02 | |
| | | IVб | 5847,09 | 579,67 | 226,40 | - | 5041,02 | |
| | | V | 5393,17 | 503,96 | 224,31 | - | 4664,90 | |
| | | VIа | 5735,01 | 503,96 | 217,77 | - | 5013,28 | |
| | | VIб | 6052,23 | 503,96 | 216,75 | - | 5331,52 | |
| | | VIв | 6431,21 | 503,96 | 226,37 | - | 5700,88 | |
| | | VIг | 6059,47 | 503,96 | 223,99 | - | 5331,52 | |
| | | VIд | 6431,21 | 503,96 | 226,37 | - | 5700,88 | |
| | | VIе | 6059,47 | 503,96 | 223,99 | - | 5331,52 | |
| | | VIIа | 7389,46 | 503,96 | 216,74 | - | 6668,76 | |
| | | VIIб | 7389,47 | 503,96 | 216,75 | - | 6668,76 | |
| 29-01-196-02 | 4-5 | **III** | **12222,76** | **1107,60** | **505,19** | **-** | **10609,97** | **104** |
| | | Ia | 14610,87 | 1550,64 | 512,95 | - | 12547,28 | |
| | | Iб | 14282,48 | 1274,00 | 506,19 | - | 12502,29 | |
| | | Iв | 11026,55 | 1329,12 | 517,06 | - | 9180,37 | |
| | | Iг | 11024,43 | 1329,12 | 514,94 | - | 9180,37 | |
| | | Iд | 10899,82 | 1107,60 | 512,95 | - | 9279,27 | |
| | | IIа | 10855,25 | 1107,60 | 505,19 | - | 9242,46 | |
| | | IIб | 13291,37 | 1107,60 | 489,27 | - | 11694,50 | |
| | | IIIа | 10929,66 | 1107,60 | 505,19 | - | 9316,87 | |
| | | IVа | 11697,43 | 1107,60 | 510,54 | - | 10079,29 | |
| | | IVб | 11863,83 | 1274,00 | 510,54 | - | 10079,29 | |
| | | V | 10930,46 | 1107,60 | 505,99 | - | 9316,87 | |
| | | VIа | 11742,83 | 1107,60 | 491,82 | - | 10143,41 | |
| | | VIб | 12332,05 | 1107,60 | 489,31 | - | 10735,14 | |
| | | VIв | 13093,09 | 1107,60 | 510,44 | - | 11475,05 | |
| | | VIг | 12347,93 | 1107,60 | 505,19 | - | 10735,14 | |
| | | VIд | 13093,09 | 1107,60 | 510,44 | - | 11475,05 | |
| | | VIе | 12347,93 | 1107,60 | 505,19 | - | 10735,14 | |
| | | VIIа | 15194,62 | 1107,60 | 489,27 | - | 13597,75 | |
| | | VIIб | 15194,66 | 1107,60 | 489,31 | - | 13597,75 | |
| 29-01-196-03 | 6-7 | **III** | **15044,57** | **1373,85** | **623,59** | **-** | **13047,13** | **129** |
| | | Ia | 18001,33 | 1923,39 | 633,13 | - | 15444,81 | |
| | | Iб | 17604,85 | 1580,25 | 624,78 | - | 15399,82 | |
| | | Iв | 13545,79 | 1648,62 | 638,29 | - | 11258,88 | |
| | | Iг | 13543,02 | 1648,62 | 635,52 | - | 11258,88 | |
| | | Iд | 13376,86 | 1373,85 | 633,13 | - | 11369,88 | |
| | | IIа | 13330,51 | 1373,85 | 623,59 | - | 11333,07 | |
| | | IIб | 16335,68 | 1373,85 | 603,79 | - | 14358,04 | |
| | | IIIа | 13435,42 | 1373,85 | 623,59 | - | 11437,98 | |
| | | IVа | 14380,60 | 1373,85 | 630,22 | - | 12376,53 | |
| | | IVб | 14587,00 | 1580,25 | 630,22 | - | 12376,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 13436,39 | 1373,85 | 624,56 | - | 11437,98 | |
| | | VIа | 14463,26 | 1373,85 | 606,87 | - | 12482,54 | |
| | | VIб | 15176,66 | 1373,85 | 603,85 | - | 13198,96 | |
| | | VIв | 16111,79 | 1373,85 | 630,11 | - | 14107,83 | |
| | | VIг | 15196,40 | 1373,85 | 623,59 | - | 13198,96 | |
| | | VIд | 16111,79 | 1373,85 | 630,11 | - | 14107,83 | |
| | | VIе | 15196,40 | 1373,85 | 623,59 | - | 13198,96 | |
| | | VIIа | 18734,72 | 1373,85 | 603,79 | - | 16757,08 | |
| | | VIIб | 18734,78 | 1373,85 | 603,85 | - | 16757,08 | |
| 29-01-196-04 | 8-11 | **III** | **17862,95** | **1650,75** | **727,91** | **-** | **15484,29** | **155** |
| | | Iа | 21392,30 | 2311,05 | 738,91 | - | 18342,34 | |
| | | Iб | 20925,25 | 1898,75 | 729,15 | - | 18297,35 | |
| | | Iв | 16063,57 | 1980,90 | 745,27 | - | 13337,40 | |
| | | Iг | 16059,70 | 1980,90 | 741,40 | - | 13337,40 | |
| | | Iд | 15850,16 | 1650,75 | 738,91 | - | 13460,50 | |
| | | IIа | 15802,35 | 1650,75 | 727,91 | - | 13423,69 | |
| | | IIб | 19376,55 | 1650,75 | 704,22 | - | 17021,58 | |
| | | IIIа | 15937,75 | 1650,75 | 727,91 | - | 13559,09 | |
| | | IVа | 17060,29 | 1650,75 | 735,77 | - | 14673,77 | |
| | | IVб | 17308,29 | 1898,75 | 735,77 | - | 14673,77 | |
| | | V | 15938,79 | 1650,75 | 728,95 | - | 13559,09 | |
| | | VIа | 17179,93 | 1650,75 | 707,51 | - | 14821,67 | |
| | | VIб | 18017,81 | 1650,75 | 704,27 | - | 15662,79 | |
| | | VIв | 19127,04 | 1650,75 | 735,67 | - | 16740,62 | |
| | | VIг | 18041,45 | 1650,75 | 727,91 | - | 15662,79 | |
| | | VIд | 19127,04 | 1650,75 | 735,67 | - | 16740,62 | |
| | | VIе | 18041,45 | 1650,75 | 727,91 | - | 15662,79 | |
| | | VIIа | 22271,39 | 1650,75 | 704,22 | - | 19916,42 | |
| | | VIIб | 22271,44 | 1650,75 | 704,27 | - | 19916,42 | |
| | **Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-196-05 | 1-3 | **III** | **6158,11** | **617,70** | **275,57** | **-** | **5264,84** | **58** |
| | | Iа | 7336,95 | 864,78 | 279,71 | - | 6192,46 | |
| | | Iб | 7133,99 | 710,50 | 276,02 | - | 6147,47 | |
| | | Iв | 5645,22 | 741,24 | 282,18 | - | 4621,80 | |
| | | Iг | 5643,65 | 741,24 | 280,61 | - | 4621,80 | |
| | | Iд | 5591,58 | 617,70 | 279,71 | - | 4694,17 | |
| | | IIа | 5550,63 | 617,70 | 275,57 | - | 4657,36 | |
| | | IIб | 6737,07 | 617,70 | 266,50 | - | 5852,87 | |
| | | IIIа | 5558,17 | 617,70 | 275,57 | - | 4664,90 | |
| | | IVа | 5937,29 | 617,70 | 278,57 | - | 5041,02 | |
| | | IVб | 6030,09 | 710,50 | 278,57 | - | 5041,02 | |
| | | V | 5558,55 | 617,70 | 275,95 | - | 4664,90 | |
| | | VIа | 5898,68 | 617,70 | 267,70 | - | 5013,28 | |
| | | VIб | 6215,74 | 617,70 | 266,52 | - | 5331,52 | |
| | | VIв | 6597,12 | 617,70 | 278,54 | - | 5700,88 | |
| | | VIг | 6224,79 | 617,70 | 275,57 | - | 5331,52 | |
| | | VIд | 6597,12 | 617,70 | 278,54 | - | 5700,88 | |
| | | VIе | 6224,79 | 617,70 | 275,57 | - | 5331,52 | |
| | | VIIа | 7552,96 | 617,70 | 266,50 | - | 6668,76 | |
| | | VIIб | 7552,98 | 617,70 | 266,52 | - | 6668,76 | |
| 29-01-196-06 | 4-5 | **III** | **12578,61** | **1352,55** | **616,09** | **-** | **10609,97** | **127** |
| | | Iа | 15066,30 | 1893,57 | 625,45 | - | 12547,28 | |
| | | Iб | 14675,24 | 1555,75 | 617,20 | - | 12502,29 | |
| | | Iв | 11434,14 | 1623,06 | 630,71 | - | 9180,37 | |
| | | Iг | 11431,10 | 1623,06 | 627,67 | - | 9180,37 | |
| | | Iд | 11257,27 | 1352,55 | 625,45 | - | 9279,27 | |
| | | IIа | 11211,10 | 1352,55 | 616,09 | - | 9242,46 | |
| | | IIб | 13643,31 | 1352,55 | 596,26 | - | 11694,50 | |
| | | IIIа | 11285,51 | 1352,55 | 616,09 | - | 9316,87 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 12054,54 | 1352,55 | 622,70 | - | 10079,29 | |
| | | IVб | 12257,74 | 1555,75 | 622,70 | - | 10079,29 | |
| | | V | 11286,43 | 1352,55 | 617,01 | - | 9316,87 | |
| | | VIа | 12095,12 | 1352,55 | 599,16 | - | 10143,41 | |
| | | VIб | 12684,00 | 1352,55 | 596,31 | - | 10735,14 | |
| | | VIв | 13450,20 | 1352,55 | 622,60 | - | 11475,05 | |
| | | VIг | 12703,78 | 1352,55 | 616,09 | - | 10735,14 | |
| | | VIд | 13450,20 | 1352,55 | 622,60 | - | 11475,05 | |
| | | VIе | 12703,78 | 1352,55 | 616,09 | - | 10735,14 | |
| | | VIIа | 15546,56 | 1352,55 | 596,26 | - | 13597,75 | |
| | | VIIб | 15546,61 | 1352,55 | 596,31 | - | 13597,75 | |
| 29-01-196-07 | 6-7 | **III** | **15492,43** | **1682,70** | **762,60** | **-** | **13047,13** | **158** |
| | | Iа | 18574,74 | 2355,78 | 774,15 | - | 15444,81 | |
| | | Iб | 18099,26 | 1935,50 | 763,94 | - | 15399,82 | |
| | | Iв | 14058,87 | 2019,24 | 780,75 | - | 11258,88 | |
| | | Iг | 14054,95 | 2019,24 | 776,83 | - | 11258,88 | |
| | | Iд | 13826,73 | 1682,70 | 774,15 | - | 11369,88 | |
| | | IIа | 13778,37 | 1682,70 | 762,60 | - | 11333,07 | |
| | | IIб | 16778,65 | 1682,70 | 737,91 | - | 14358,04 | |
| | | IIIа | 13883,28 | 1682,70 | 762,60 | - | 11437,98 | |
| | | IVа | 14830,04 | 1682,70 | 770,81 | - | 12376,53 | |
| | | IVб | 15082,84 | 1935,50 | 770,81 | - | 12376,53 | |
| | | V | 13884,39 | 1682,70 | 763,71 | - | 11437,98 | |
| | | VIа | 14906,66 | 1682,70 | 741,42 | - | 12482,54 | |
| | | VIб | 15619,62 | 1682,70 | 737,96 | - | 13198,96 | |
| | | VIв | 16561,23 | 1682,70 | 770,70 | - | 14107,83 | |
| | | VIг | 15644,26 | 1682,70 | 762,60 | - | 13198,96 | |
| | | VIд | 16561,23 | 1682,70 | 770,70 | - | 14107,83 | |
| | | VIе | 15644,26 | 1682,70 | 762,60 | - | 13198,96 | |
| | | VIIа | 19177,69 | 1682,70 | 737,91 | - | 16757,08 | |
| | | VIIб | 19177,74 | 1682,70 | 737,96 | - | 16757,08 | |
| 29-01-196-08 | 8-11 | **III** | **18413,02** | **2023,50** | **905,23** | **-** | **15484,29** | **190** |
| | | Iа | 22094,13 | 2832,90 | 918,89 | - | 18342,34 | |
| | | Iб | 21531,61 | 2327,50 | 906,76 | - | 18297,35 | |
| | | Iв | 16692,46 | 2428,20 | 926,86 | - | 13337,40 | |
| | | Iг | 16687,55 | 2428,20 | 921,95 | - | 13337,40 | |
| | | Iд | 16402,89 | 2023,50 | 918,89 | - | 13460,50 | |
| | | IIа | 16352,42 | 2023,50 | 905,23 | - | 13423,69 | |
| | | IIб | 19920,77 | 2023,50 | 875,69 | - | 17021,58 | |
| | | IIIа | 16487,82 | 2023,50 | 905,23 | - | 13559,09 | |
| | | IVа | 17612,30 | 2023,50 | 915,03 | - | 14673,77 | |
| | | IVб | 17916,30 | 2327,50 | 915,03 | - | 14673,77 | |
| | | V | 16489,11 | 2023,50 | 906,52 | - | 13559,09 | |
| | | VIа | 17724,90 | 2023,50 | 879,73 | - | 14821,67 | |
| | | VIб | 18562,04 | 2023,50 | 875,75 | - | 15662,79 | |
| | | VIв | 19679,03 | 2023,50 | 914,91 | - | 16740,62 | |
| | | VIг | 18591,52 | 2023,50 | 905,23 | - | 15662,79 | |
| | | VIд | 19679,03 | 2023,50 | 914,91 | - | 16740,62 | |
| | | VIе | 18591,52 | 2023,50 | 905,23 | - | 15662,79 | |
| | | VIIа | 22815,61 | 2023,50 | 875,69 | - | 19916,42 | |
| | | VIIб | 22815,67 | 2023,50 | 875,75 | - | 19916,42 | |
| | **Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-196-09 | 1-3 | **III** | **6119,35** | **503,96** | **223,99** | **-** | **5391,40** | **47,32** |
| | | Iа | 7264,40 | 705,54 | 227,38 | - | 6331,48 | |
| | | Iб | 7082,84 | 579,67 | 224,38 | - | 6278,79 | |
| | | Iв | 5586,35 | 604,75 | 229,32 | - | 4752,28 | |
| | | Iг | 5585,20 | 604,75 | 228,17 | - | 4752,28 | |
| | | Iд | 5564,53 | 503,96 | 227,38 | - | 4833,19 | |
| | | IIа | 5518,03 | 503,96 | 223,99 | - | 4790,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 6728,83 | 503,96 | 216,74 | - | 6008,13 | |
| | | IIIа | 5517,17 | 503,96 | 223,99 | - | 4789,22 | |
| | | IVа | 5904,10 | 503,96 | 226,40 | - | 5173,74 | |
| | | IVб | 5979,81 | 579,67 | 226,40 | - | 5173,74 | |
| | | V | 5517,49 | 503,96 | 224,31 | - | 4789,22 | |
| | | VIа | 5849,67 | 503,96 | 217,77 | - | 5127,94 | |
| | | VIб | 6181,73 | 503,96 | 216,75 | - | 5461,02 | |
| | | VIв | 6570,23 | 503,96 | 226,37 | - | 5839,90 | |
| | | VIг | 6188,97 | 503,96 | 223,99 | - | 5461,02 | |
| | | VIд | 6570,23 | 503,96 | 226,37 | - | 5839,90 | |
| | | VIе | 6188,97 | 503,96 | 223,99 | - | 5461,02 | |
| | | VIIа | 7526,80 | 503,96 | 216,74 | - | 6806,10 | |
| | | VIIб | 7526,81 | 503,96 | 216,75 | - | 6806,10 | |
| 29-01-196-10 | 4-5 | **III** | **12349,32** | **1107,60** | **505,19** | **-** | **10736,53** | **104** |
| | | Iа | 14749,89 | 1550,64 | 512,95 | - | 12686,30 | |
| | | Iб | 14413,80 | 1274,00 | 506,19 | - | 12633,61 | |
| | | Iв | 11157,03 | 1329,12 | 517,06 | - | 9310,85 | |
| | | Iг | 11154,91 | 1329,12 | 514,94 | - | 9310,85 | |
| | | Iд | 11038,84 | 1107,60 | 512,95 | - | 9418,29 | |
| | | IIа | 10987,97 | 1107,60 | 505,19 | - | 9375,18 | |
| | | IIб | 13446,63 | 1107,60 | 489,27 | - | 11849,76 | |
| | | IIIа | 11053,98 | 1107,60 | 505,19 | - | 9441,19 | |
| | | IVа | 11830,15 | 1107,60 | 510,54 | - | 10212,01 | |
| | | IVб | 11996,55 | 1274,00 | 510,54 | - | 10212,01 | |
| | | V | 11054,78 | 1107,60 | 505,99 | - | 9441,19 | |
| | | VIа | 11857,49 | 1107,60 | 491,82 | - | 10258,07 | |
| | | VIб | 12461,55 | 1107,60 | 489,31 | - | 10864,64 | |
| | | VIв | 13232,11 | 1107,60 | 510,44 | - | 11614,07 | |
| | | VIг | 12477,43 | 1107,60 | 505,19 | - | 10864,64 | |
| | | VIд | 13232,11 | 1107,60 | 510,44 | - | 11614,07 | |
| | | VIе | 12477,43 | 1107,60 | 505,19 | - | 10864,64 | |
| | | VIIа | 15331,96 | 1107,60 | 489,27 | - | 13735,09 | |
| | | VIIб | 15332,00 | 1107,60 | 489,31 | - | 13735,09 | |
| 29-01-196-11 | 6-7 | **III** | **15165,14** | **1373,85** | **617,60** | **-** | **13173,69** | **129** |
| | | Iа | 18134,23 | 1923,39 | 627,01 | - | 15583,83 | |
| | | Iб | 17730,13 | 1580,25 | 618,74 | - | 15531,14 | |
| | | Iв | 13670,20 | 1648,62 | 632,22 | - | 11389,36 | |
| | | Iг | 13667,26 | 1648,62 | 629,28 | - | 11389,36 | |
| | | Iд | 13509,76 | 1373,85 | 627,01 | - | 11508,90 | |
| | | IIа | 13457,24 | 1373,85 | 617,60 | - | 11465,79 | |
| | | IIб | 16484,97 | 1373,85 | 597,82 | - | 14513,30 | |
| | | IIIа | 13553,75 | 1373,85 | 617,60 | - | 11562,30 | |
| | | IVа | 14507,30 | 1373,85 | 624,20 | - | 12509,25 | |
| | | IVб | 14713,70 | 1580,25 | 624,20 | - | 12509,25 | |
| | | V | 13554,68 | 1373,85 | 618,53 | - | 11562,30 | |
| | | VIа | 14571,82 | 1373,85 | 600,77 | - | 12597,20 | |
| | | VIб | 15300,18 | 1373,85 | 597,87 | - | 13328,46 | |
| | | VIв | 16244,80 | 1373,85 | 624,10 | - | 14246,85 | |
| | | VIг | 15319,91 | 1373,85 | 617,60 | - | 13328,46 | |
| | | VIд | 16244,80 | 1373,85 | 624,10 | - | 14246,85 | |
| | | VIе | 15319,91 | 1373,85 | 617,60 | - | 13328,46 | |
| | | VIIа | 18866,09 | 1373,85 | 597,82 | - | 16894,42 | |
| | | VIIб | 18866,14 | 1373,85 | 597,87 | - | 16894,42 | |
| 29-01-196-12 | 8-11 | **III** | **17994,79** | **1650,75** | **733,19** | **-** | **15610,85** | **155** |
| | | Iа | 21536,72 | 2311,05 | 744,31 | - | 18481,36 | |
| | | Iб | 21061,91 | 1898,75 | 734,49 | - | 18428,67 | |
| | | Iв | 16199,41 | 1980,90 | 750,63 | - | 13467,88 | |
| | | Iг | 16195,69 | 1980,90 | 746,91 | - | 13467,88 | |
| | | Iд | 15994,58 | 1650,75 | 744,31 | - | 13599,52 | |
| | | IIа | 15940,35 | 1650,75 | 733,19 | - | 13556,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 19537,09 | 1650,75 | 709,50 | - | 17176,84 | |
| | | IIIа | 16067,35 | 1650,75 | 733,19 | - | 13683,41 | |
| | | IVа | 17198,32 | 1650,75 | 741,08 | - | 14806,49 | |
| | | IVб | 17446,32 | 1898,75 | 741,08 | - | 14806,49 | |
| | | V | 16068,43 | 1650,75 | 734,27 | - | 13683,41 | |
| | | VIа | 17299,97 | 1650,75 | 712,89 | - | 14936,33 | |
| | | VIб | 18152,59 | 1650,75 | 709,55 | - | 15792,29 | |
| | | VIв | 19271,36 | 1650,75 | 740,97 | - | 16879,64 | |
| | | VIг | 18176,23 | 1650,75 | 733,19 | - | 15792,29 | |
| | | VIд | 19271,36 | 1650,75 | 740,97 | - | 16879,64 | |
| | | VIе | 18176,23 | 1650,75 | 733,19 | - | 15792,29 | |
| | | VIIа | 22414,01 | 1650,75 | 709,50 | - | 20053,76 | |
| | | VIIб | 22414,06 | 1650,75 | 709,55 | - | 20053,76 | |
| | **Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-196-13 | 1-3 | **III** | **6282,91** | **617,70** | **273,81** | **-** | **5391,40** | **58** |
| | | Iа | 7474,17 | 864,78 | 277,91 | - | 6331,48 | |
| | | Iб | 7263,53 | 710,50 | 274,24 | - | 6278,79 | |
| | | Iв | 5773,92 | 741,24 | 280,40 | - | 4752,28 | |
| | | Iг | 5772,29 | 741,24 | 278,77 | - | 4752,28 | |
| | | Iд | 5728,80 | 617,70 | 277,91 | - | 4833,19 | |
| | | IIа | 5681,59 | 617,70 | 273,81 | - | 4790,08 | |
| | | IIб | 6890,58 | 617,70 | 264,75 | - | 6008,13 | |
| | | IIIа | 5680,73 | 617,70 | 273,81 | - | 4789,22 | |
| | | IVа | 6068,24 | 617,70 | 276,80 | - | 5173,74 | |
| | | IVб | 6161,04 | 710,50 | 276,80 | - | 5173,74 | |
| | | V | 5681,10 | 617,70 | 274,18 | - | 4789,22 | |
| | | VIа | 6011,54 | 617,70 | 265,90 | - | 5127,94 | |
| | | VIб | 6343,48 | 617,70 | 264,76 | - | 5461,02 | |
| | | VIв | 6734,37 | 617,70 | 276,77 | - | 5839,90 | |
| | | VIг | 6352,53 | 617,70 | 273,81 | - | 5461,02 | |
| | | VIд | 6734,37 | 617,70 | 276,77 | - | 5839,90 | |
| | | VIе | 6352,53 | 617,70 | 273,81 | - | 5461,02 | |
| | | VIIа | 7688,55 | 617,70 | 264,75 | - | 6806,10 | |
| | | VIIб | 7688,56 | 617,70 | 264,76 | - | 6806,10 | |
| 29-01-196-14 | 4-5 | **III** | **12705,17** | **1352,55** | **616,09** | **-** | **10736,53** | **127** |
| | | Iа | 15205,32 | 1893,57 | 625,45 | - | 12686,30 | |
| | | Iб | 14806,56 | 1555,75 | 617,20 | - | 12633,61 | |
| | | Iв | 11564,62 | 1623,06 | 630,71 | - | 9310,85 | |
| | | Iг | 11561,58 | 1623,06 | 627,67 | - | 9310,85 | |
| | | Iд | 11396,29 | 1352,55 | 625,45 | - | 9418,29 | |
| | | IIа | 11343,82 | 1352,55 | 616,09 | - | 9375,18 | |
| | | IIб | 13798,57 | 1352,55 | 596,26 | - | 11849,76 | |
| | | IIIа | 11409,83 | 1352,55 | 616,09 | - | 9441,19 | |
| | | IVа | 12187,26 | 1352,55 | 622,70 | - | 10212,01 | |
| | | IVб | 12390,46 | 1555,75 | 622,70 | - | 10212,01 | |
| | | V | 11410,75 | 1352,55 | 617,01 | - | 9441,19 | |
| | | VIа | 12209,78 | 1352,55 | 599,16 | - | 10258,07 | |
| | | VIб | 12813,50 | 1352,55 | 596,31 | - | 10864,64 | |
| | | VIв | 13589,22 | 1352,55 | 622,60 | - | 11614,07 | |
| | | VIг | 12833,28 | 1352,55 | 616,09 | - | 10864,64 | |
| | | VIд | 13589,22 | 1352,55 | 622,60 | - | 11614,07 | |
| | | VIе | 12833,28 | 1352,55 | 616,09 | - | 10864,64 | |
| | | VIIа | 15683,90 | 1352,55 | 596,26 | - | 13735,09 | |
| | | VIIб | 15683,95 | 1352,55 | 596,31 | - | 13735,09 | |
| 29-01-196-15 | 6-7 | **III** | **15618,99** | **1682,70** | **762,60** | **-** | **13173,69** | **158** |
| | | Iа | 18713,76 | 2355,78 | 774,15 | - | 15583,83 | |
| | | Iб | 18230,58 | 1935,50 | 763,94 | - | 15531,14 | |
| | | Iв | 14189,35 | 2019,24 | 780,75 | - | 11389,36 | |
| | | Iг | 14185,43 | 2019,24 | 776,83 | - | 11389,36 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 13965,75 | 1682,70 | 774,15 | - | 11508,90 | |
| | | IIа | 13911,09 | 1682,70 | 762,60 | - | 11465,79 | |
| | | IIб | 16933,91 | 1682,70 | 737,91 | - | 14513,30 | |
| | | IIIа | 14007,60 | 1682,70 | 762,60 | - | 11562,30 | |
| | | IVа | 14962,76 | 1682,70 | 770,81 | - | 12509,25 | |
| | | IVб | 15215,56 | 1935,50 | 770,81 | - | 12509,25 | |
| | | V | 14008,71 | 1682,70 | 763,71 | - | 11562,30 | |
| | | VIа | 15021,32 | 1682,70 | 741,42 | - | 12597,20 | |
| | | VIб | 15749,12 | 1682,70 | 737,96 | - | 13328,46 | |
| | | VIв | 16700,25 | 1682,70 | 770,70 | - | 14246,85 | |
| | | VIг | 15773,76 | 1682,70 | 762,60 | - | 13328,46 | |
| | | VIд | 16700,25 | 1682,70 | 770,70 | - | 14246,85 | |
| | | VIе | 15773,76 | 1682,70 | 762,60 | - | 13328,46 | |
| | | VIIа | 19315,03 | 1682,70 | 737,91 | - | 16894,42 | |
| | | VIIб | 19315,08 | 1682,70 | 737,96 | - | 16894,42 | |
| 29-01-196-16 | 8-11 | **III** | **18527,83** | **2023,50** | **893,48** | **-** | **15610,85** | **190** |
| | | Iа | 22221,14 | 2832,90 | 906,88 | - | 18481,36 | |
| | | Iб | 21651,07 | 2327,50 | 894,90 | - | 18428,67 | |
| | | Iв | 16811,04 | 2428,20 | 914,96 | - | 13467,88 | |
| | | Iг | 16805,80 | 2428,20 | 909,72 | - | 13467,88 | |
| | | Iд | 16529,90 | 2023,50 | 906,88 | - | 13599,52 | |
| | | IIа | 16473,39 | 2023,50 | 893,48 | - | 13556,41 | |
| | | IIб | 20064,31 | 2023,50 | 863,97 | - | 17176,84 | |
| | | IIIа | 16600,39 | 2023,50 | 893,48 | - | 13683,41 | |
| | | IVа | 17733,22 | 2023,50 | 903,23 | - | 14806,49 | |
| | | IVб | 18037,22 | 2327,50 | 903,23 | - | 14806,49 | |
| | | V | 16601,61 | 2023,50 | 894,70 | - | 13683,41 | |
| | | VIа | 17827,60 | 2023,50 | 867,77 | - | 14936,33 | |
| | | VIб | 18679,81 | 2023,50 | 864,02 | - | 15792,29 | |
| | | VIв | 19806,27 | 2023,50 | 903,13 | - | 16879,64 | |
| | | VIг | 18709,27 | 2023,50 | 893,48 | - | 15792,29 | |
| | | VIд | 19806,27 | 2023,50 | 903,13 | - | 16879,64 | |
| | | VIе | 18709,27 | 2023,50 | 893,48 | - | 15792,29 | |
| | | VIIа | 22941,23 | 2023,50 | 863,97 | - | 20053,76 | |
| | | VIIб | 22941,28 | 2023,50 | 864,02 | - | 20053,76 | |

## Таблица 29-01-197. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/ч

Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром до 4,5 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-197-01 | 1-2 | **III** | **3775,68** | **565,62** | **325,60** | **-** | **2884,46** | **53,11** |
| | | Iа | 4522,29 | 791,87 | 330,53 | - | 3399,89 | |
| | | Iб | 4356,86 | 650,60 | 326,17 | - | 3380,09 | |
| | | Iв | 3530,05 | 678,75 | 333,34 | - | 2517,96 | |
| | | Iг | 3528,39 | 678,75 | 331,68 | - | 2517,96 | |
| | | Iд | 3448,78 | 565,62 | 330,53 | - | 2552,63 | |
| | | IIа | 3427,65 | 565,62 | 325,60 | - | 2536,43 | |
| | | IIб | 4076,65 | 565,62 | 315,07 | - | 3195,96 | |
| | | IIIа | 3438,06 | 565,62 | 325,60 | - | 2546,84 | |
| | | IVа | 3648,10 | 565,62 | 329,10 | - | 2753,38 | |
| | | IVб | 3733,08 | 650,60 | 329,10 | - | 2753,38 | |
| | | V | 3438,54 | 565,62 | 326,08 | - | 2546,84 | |
| | | VIа | 3633,12 | 565,62 | 316,58 | - | 2750,92 | |
| | | VIб | 3800,73 | 565,62 | 315,09 | - | 2920,02 | |
| | | VIв | 4016,57 | 565,62 | 329,05 | - | 3121,90 | |
| | | VIг | 3811,24 | 565,62 | 325,60 | - | 2920,02 | |
| | | VIд | 4016,57 | 565,62 | 329,05 | - | 3121,90 | |
| | | VIе | 3811,24 | 565,62 | 325,60 | - | 2920,02 | |
| | | VIIа | 4551,15 | 565,62 | 315,07 | - | 3670,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 4551,17 | 565,62 | 315,09 | - | 3670,46 | |
| 29-01-197-02 | 3 | **III** | **8407,91** | **735,38** | **423,34** | **-** | **7249,19** | **69,05** |
| | | Iа | 10048,41 | 1029,54 | 429,76 | - | 8589,11 | |
| | | Iб | 9839,25 | 845,86 | 424,08 | - | 8569,31 | |
| | | Iв | 7556,27 | 882,46 | 433,41 | - | 6240,40 | |
| | | Iг | 7554,11 | 882,46 | 431,25 | - | 6240,40 | |
| | | Iд | 7461,87 | 735,38 | 429,76 | - | 6296,73 | |
| | | IIа | 7439,25 | 735,38 | 423,34 | - | 6280,53 | |
| | | IIб | 9111,15 | 735,38 | 409,65 | - | 7966,12 | |
| | | IIIа | 7504,28 | 735,38 | 423,34 | - | 6345,56 | |
| | | IVа | 8030,80 | 735,38 | 427,89 | - | 6867,53 | |
| | | IVб | 8141,28 | 845,86 | 427,89 | - | 6867,53 | |
| | | V | 7504,90 | 735,38 | 423,96 | - | 6345,56 | |
| | | VIа | 8087,08 | 735,38 | 411,61 | - | 6940,09 | |
| | | VIб | 8477,56 | 735,38 | 409,68 | - | 7332,50 | |
| | | VIв | 9000,19 | 735,38 | 427,83 | - | 7836,98 | |
| | | VIг | 8491,22 | 735,38 | 423,34 | - | 7332,50 | |
| | | VIд | 9000,19 | 735,38 | 427,83 | - | 7836,98 | |
| | | VIе | 8491,22 | 735,38 | 423,34 | - | 7332,50 | |
| | | VIIа | 10473,57 | 735,38 | 409,65 | - | 9328,54 | |
| | | VIIб | 10473,60 | 735,38 | 409,68 | - | 9328,54 | |
| | **Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-197-03 | 1-2 | **III** | **9464,21** | **875,11** | **398,28** | **-** | **8190,82** | **82,17** |
| | | Iа | 11338,14 | 1225,15 | 404,38 | - | 9708,61 | |
| | | Iб | 11094,43 | 1006,58 | 399,04 | - | 9688,81 | |
| | | Iв | 8501,26 | 1050,13 | 407,67 | - | 7043,46 | |
| | | Iг | 8499,49 | 1050,13 | 405,90 | - | 7043,46 | |
| | | Iд | 8383,96 | 875,11 | 404,38 | - | 7104,47 | |
| | | IIа | 8361,66 | 875,11 | 398,28 | - | 7088,27 | |
| | | IIб | 10255,95 | 875,11 | 385,63 | - | 8995,21 | |
| | | IIIа | 8438,46 | 875,11 | 398,28 | - | 7165,07 | |
| | | IVа | 9032,73 | 875,11 | 402,52 | - | 7755,10 | |
| | | IVб | 9164,20 | 1006,58 | 402,52 | - | 7755,10 | |
| | | V | 8439,08 | 875,11 | 398,90 | - | 7165,07 | |
| | | VIа | 9106,54 | 875,11 | 387,59 | - | 7843,84 | |
| | | VIб | 9545,21 | 875,11 | 385,67 | - | 8284,43 | |
| | | VIв | 10131,75 | 875,11 | 402,45 | - | 8854,19 | |
| | | VIг | 9557,82 | 875,11 | 398,28 | - | 8284,43 | |
| | | VIд | 10131,75 | 875,11 | 402,45 | - | 8854,19 | |
| | | VIе | 9557,82 | 875,11 | 398,28 | - | 8284,43 | |
| | | VIIа | 11809,93 | 875,11 | 385,63 | - | 10549,19 | |
| | | VIIб | 11809,97 | 875,11 | 385,67 | - | 10549,19 | |
| 29-01-197-04 | 3 | **III** | **12242,02** | **1150,20** | **519,23** | **-** | **10572,59** | **108** |
| | | Iа | 14677,74 | 1610,28 | 527,17 | - | 12540,29 | |
| | | Iб | 14363,71 | 1323,00 | 520,22 | - | 12520,49 | |
| | | Iв | 10986,45 | 1380,24 | 531,47 | - | 9074,74 | |
| | | Iг | 10984,14 | 1380,24 | 529,16 | - | 9074,74 | |
| | | Iд | 10824,94 | 1150,20 | 527,17 | - | 9147,57 | |
| | | IIа | 10800,80 | 1150,20 | 519,23 | - | 9131,37 | |
| | | IIб | 13251,16 | 1150,20 | 502,74 | - | 11598,22 | |
| | | IIIа | 10907,41 | 1150,20 | 519,23 | - | 9237,98 | |
| | | IVа | 11675,08 | 1150,20 | 524,75 | - | 10000,13 | |
| | | IVб | 11847,88 | 1323,00 | 524,75 | - | 10000,13 | |
| | | V | 10908,22 | 1150,20 | 520,04 | - | 9237,98 | |
| | | VIа | 11785,32 | 1150,20 | 505,31 | - | 10129,81 | |
| | | VIб | 12345,25 | 1150,20 | 502,79 | - | 10692,26 | |
| | | VIв | 13102,00 | 1150,20 | 524,66 | - | 11427,14 | |
| | | VIг | 12361,69 | 1150,20 | 519,23 | - | 10692,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 13102,00 | 1150,20 | 524,66 | - | 11427,14 | |
| | | VIе | 12361,69 | 1150,20 | 519,23 | - | 10692,26 | |
| | | VIIа | 15289,66 | 1150,20 | 502,74 | - | 13636,72 | |
| | | VIIб | 15289,71 | 1150,20 | 502,79 | - | 13636,72 | |
| 29-01-197-05 | 4-11 | **III** | **14941,55** | **1405,80** | **636,78** | **-** | **12898,97** | **132** |
| | | Iа | 17920,76 | 1968,12 | 646,53 | - | 15306,11 | |
| | | Iб | 17541,31 | 1617,00 | 638,00 | - | 15286,31 | |
| | | Iв | 13397,52 | 1686,96 | 651,79 | - | 11058,77 | |
| | | Iг | 13394,70 | 1686,96 | 648,97 | - | 11058,77 | |
| | | Iд | 13195,49 | 1405,80 | 646,53 | - | 11143,16 | |
| | | IIа | 13169,54 | 1405,80 | 636,78 | - | 11126,96 | |
| | | IIб | 16163,06 | 1405,80 | 616,57 | - | 14140,69 | |
| | | IIIа | 13305,25 | 1405,80 | 636,78 | - | 11262,67 | |
| | | IVа | 14242,31 | 1405,80 | 643,56 | - | 12192,95 | |
| | | IVб | 14453,51 | 1617,00 | 643,56 | - | 12192,95 | |
| | | V | 13306,25 | 1405,80 | 637,78 | - | 11262,67 | |
| | | VIа | 14388,12 | 1405,80 | 619,71 | - | 12362,61 | |
| | | VIб | 15066,52 | 1405,80 | 616,63 | - | 13044,09 | |
| | | VIв | 15989,49 | 1405,80 | 643,44 | - | 13940,25 | |
| | | VIг | 15086,67 | 1405,80 | 636,78 | - | 13044,09 | |
| | | VIд | 15989,49 | 1405,80 | 643,44 | - | 13940,25 | |
| | | VIе | 15086,67 | 1405,80 | 636,78 | - | 13044,09 | |
| | | VIIа | 18674,81 | 1405,80 | 616,57 | - | 16652,44 | |
| | | VIIб | 18674,87 | 1405,80 | 616,63 | - | 16652,44 | |
| | **Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-197-06 | 2-3 | **III** | **2825,11** | **506,30** | **215,35** | **-** | **2103,46** | **47,54** |
| | | Iа | 3398,72 | 708,82 | 218,54 | - | 2471,36 | |
| | | Iб | 3249,58 | 582,37 | 215,65 | - | 2451,56 | |
| | | Iв | 2680,04 | 607,56 | 220,59 | - | 1851,89 | |
| | | Iг | 2678,60 | 607,56 | 219,15 | - | 1851,89 | |
| | | Iд | 2607,52 | 506,30 | 218,54 | - | 1882,68 | |
| | | IIа | 2588,13 | 506,30 | 215,35 | - | 1866,48 | |
| | | IIб | 3056,79 | 506,30 | 208,08 | - | 2342,41 | |
| | | IIIа | 2588,77 | 506,30 | 215,35 | - | 1867,12 | |
| | | IVа | 2741,26 | 506,30 | 217,74 | - | 2017,22 | |
| | | IVб | 2817,33 | 582,37 | 217,74 | - | 2017,22 | |
| | | V | 2589,04 | 506,30 | 215,62 | - | 1867,12 | |
| | | VIа | 2716,55 | 506,30 | 208,91 | - | 2001,34 | |
| | | VIб | 2844,86 | 506,30 | 208,09 | - | 2130,47 | |
| | | VIв | 3002,24 | 506,30 | 217,72 | - | 2278,22 | |
| | | VIг | 2852,12 | 506,30 | 215,35 | - | 2130,47 | |
| | | VIд | 3002,24 | 506,30 | 217,72 | - | 2278,22 | |
| | | VIе | 2852,12 | 506,30 | 215,35 | - | 2130,47 | |
| | | VIIа | 3372,42 | 506,30 | 208,08 | - | 2658,04 | |
| | | VIIб | 3372,43 | 506,30 | 208,09 | - | 2658,04 | |
| 29-01-197-07 | 4-5 | **III** | **6329,52** | **574,46** | **261,73** | **-** | **5493,33** | **53,94** |
| | | Iа | 7571,54 | 804,25 | 265,73 | - | 6501,56 | |
| | | Iб | 7404,76 | 660,77 | 262,23 | - | 6481,76 | |
| | | Iв | 5700,17 | 689,35 | 267,90 | - | 4742,92 | |
| | | Iг | 5699,00 | 689,35 | 266,73 | - | 4742,92 | |
| | | Iд | 5630,73 | 574,46 | 265,73 | - | 4790,54 | |
| | | IIа | 5610,53 | 574,46 | 261,73 | - | 4774,34 | |
| | | IIб | 6875,03 | 574,46 | 253,41 | - | 6047,16 | |
| | | IIIа | 5653,58 | 574,46 | 261,73 | - | 4817,39 | |
| | | IVа | 6051,44 | 574,46 | 264,51 | - | 5212,47 | |
| | | IVб | 6137,75 | 660,77 | 264,51 | - | 5212,47 | |
| | | V | 5653,98 | 574,46 | 262,13 | - | 4817,39 | |
| | | VIа | 6084,01 | 574,46 | 254,70 | - | 5254,85 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 6385,32 | 574,46 | 253,43 | - | 5557,43 | |
| | | VIв | 6779,11 | 574,46 | 264,47 | - | 5940,18 | |
| | | VIг | 6393,62 | 574,46 | 261,73 | - | 5557,43 | |
| | | VIд | 6779,11 | 574,46 | 264,47 | - | 5940,18 | |
| | | VIe | 6393,62 | 574,46 | 261,73 | - | 5557,43 | |
| | | VIIа | 7880,25 | 574,46 | 253,41 | - | 7052,38 | |
| | | VIIб | 7880,27 | 574,46 | 253,43 | - | 7052,38 | |
| | **Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-197-08 | 1-2 | **III** | **11031,28** | **1016,12** | **461,78** | **-** | **9553,38** | **95,41** |
| | | Iа | 13211,95 | 1422,56 | 468,85 | - | 11320,54 | |
| | | Iб | 12926,78 | 1168,77 | 462,66 | - | 11295,35 | |
| | | Iв | 9913,30 | 1219,34 | 472,67 | - | 8221,29 | |
| | | Iг | 9911,24 | 1219,34 | 470,61 | - | 8221,29 | |
| | | Iд | 9779,57 | 1016,12 | 468,85 | - | 8294,60 | |
| | | IIа | 9751,89 | 1016,12 | 461,78 | - | 8273,99 | |
| | | IIб | 11959,43 | 1016,12 | 447,11 | - | 10496,20 | |
| | | IIIа | 9838,76 | 1016,12 | 461,78 | - | 8360,86 | |
| | | IVа | 10531,64 | 1016,12 | 466,69 | - | 9048,83 | |
| | | IVб | 10684,29 | 1168,77 | 466,69 | - | 9048,83 | |
| | | V | 9839,48 | 1016,12 | 462,50 | - | 8360,86 | |
| | | VIа | 10612,34 | 1016,12 | 449,39 | - | 9146,83 | |
| | | VIб | 11126,26 | 1016,12 | 447,15 | - | 9662,99 | |
| | | VIв | 11810,46 | 1016,12 | 466,61 | - | 10327,73 | |
| | | VIг | 11140,89 | 1016,12 | 461,78 | - | 9662,99 | |
| | | VIд | 11810,46 | 1016,12 | 466,61 | - | 10327,73 | |
| | | VIe | 11140,89 | 1016,12 | 461,78 | - | 9662,99 | |
| | | VIIа | 13760,02 | 1016,12 | 447,11 | - | 12296,79 | |
| | | VIIб | 13760,06 | 1016,12 | 447,15 | - | 12296,79 | |
| 29-01-197-09 | 3 | **III** | **13806,06** | **1288,65** | **582,26** | **-** | **11935,15** | **121** |
| | | Iа | 16547,49 | 1804,11 | 591,16 | - | 14152,22 | |
| | | Iб | 16192,65 | 1482,25 | 583,37 | - | 14127,03 | |
| | | Iв | 12394,94 | 1546,38 | 595,99 | - | 10252,57 | |
| | | Iг | 12392,34 | 1546,38 | 593,39 | - | 10252,57 | |
| | | Iд | 12217,52 | 1288,65 | 591,16 | - | 10337,71 | |
| | | IIа | 12188,01 | 1288,65 | 582,26 | - | 10317,10 | |
| | | IIб | 14951,61 | 1288,65 | 563,76 | - | 13099,20 | |
| | | IIIа | 12304,67 | 1288,65 | 582,26 | - | 10433,76 | |
| | | IVа | 13170,96 | 1288,65 | 588,45 | - | 11293,86 | |
| | | IVб | 13364,56 | 1482,25 | 588,45 | - | 11293,86 | |
| | | V | 12305,57 | 1288,65 | 583,16 | - | 10433,76 | |
| | | VIа | 13288,07 | 1288,65 | 566,62 | - | 11432,80 | |
| | | VIб | 13923,28 | 1288,65 | 563,81 | - | 12070,82 | |
| | | VIв | 14777,68 | 1288,65 | 588,35 | - | 12900,68 | |
| | | VIг | 13941,73 | 1288,65 | 582,26 | - | 12070,82 | |
| | | VIд | 14777,68 | 1288,65 | 588,35 | - | 12900,68 | |
| | | VIe | 13941,73 | 1288,65 | 582,26 | - | 12070,82 | |
| | | VIIа | 17236,73 | 1288,65 | 563,76 | - | 15384,32 | |
| | | VIIб | 17236,78 | 1288,65 | 563,81 | - | 15384,32 | |
| 29-01-197-10 | 4-11 | **III** | **16759,46** | **1565,55** | **710,82** | **-** | **14483,09** | **147** |
| | | Iа | 20094,92 | 2191,77 | 721,69 | - | 17181,46 | |
| | | Iб | 19669,20 | 1800,75 | 712,18 | - | 17156,27 | |
| | | Iв | 15031,80 | 1878,66 | 727,58 | - | 12425,56 | |
| | | Iг | 15028,63 | 1878,66 | 724,41 | - | 12425,56 | |
| | | Iд | 14810,59 | 1565,55 | 721,69 | - | 12523,35 | |
| | | IIа | 14779,11 | 1565,55 | 710,82 | - | 12502,74 | |
| | | IIб | 18137,60 | 1565,55 | 688,24 | - | 15883,81 | |
| | | IIIа | 14927,65 | 1565,55 | 710,82 | - | 12651,28 | |
| | | IVа | 15979,45 | 1565,55 | 718,38 | - | 13695,52 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 16214,65 | 1800,75 | 718,38 | - | 13695,52 | |
| | | V | 14928,75 | 1565,55 | 711,92 | - | 12651,28 | |
| | | VIа | 16135,54 | 1565,55 | 691,74 | - | 13878,25 | |
| | | VIб | 16900,48 | 1565,55 | 688,30 | - | 14646,63 | |
| | | VIв | 17936,95 | 1565,55 | 718,26 | - | 15653,14 | |
| | | VIг | 16923,00 | 1565,55 | 710,82 | - | 14646,63 | |
| | | VIд | 17936,95 | 1565,55 | 718,26 | - | 15653,14 | |
| | | VIе | 16923,00 | 1565,55 | 710,82 | - | 14646,63 | |
| | | VIIа | 20941,05 | 1565,55 | 688,24 | - | 18687,26 | |
| | | VIIб | 20941,11 | 1565,55 | 688,30 | - | 18687,26 | |
| **Таблица 29-01-198. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/ч** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки** | | | | | | | |
| | **Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-198-01 | 1-2 | **III** | **10703,61** | **962,65** | **438,16** | **-** | **9302,80** | **90,39** |
| | | Iа | 12793,77 | 1347,71 | 444,86 | - | 11001,20 | |
| | | Iб | 12507,88 | 1107,28 | 439,00 | - | 10961,60 | |
| | | Iв | 9653,44 | 1155,18 | 448,49 | - | 8049,77 | |
| | | Iг | 9651,49 | 1155,18 | 446,54 | - | 8049,77 | |
| | | Iд | 9544,16 | 962,65 | 444,86 | - | 8136,65 | |
| | | IIа | 9505,06 | 962,65 | 438,16 | - | 8104,25 | |
| | | IIб | 11640,94 | 962,65 | 424,24 | - | 10254,05 | |
| | | IIIа | 9570,10 | 962,65 | 438,16 | - | 8169,29 | |
| | | IVа | 10243,23 | 962,65 | 442,82 | - | 8837,76 | |
| | | IVб | 10387,86 | 1107,28 | 442,82 | - | 8837,76 | |
| | | V | 9570,78 | 962,65 | 438,84 | - | 8169,29 | |
| | | VIа | 10282,63 | 962,65 | 426,40 | - | 8893,58 | |
| | | VIб | 10799,51 | 962,65 | 424,28 | - | 9412,58 | |
| | | VIв | 11466,73 | 962,65 | 442,74 | - | 10061,34 | |
| | | VIг | 10813,39 | 962,65 | 438,16 | - | 9412,58 | |
| | | VIд | 11466,73 | 962,65 | 442,74 | - | 10061,34 | |
| | | VIе | 10813,39 | 962,65 | 438,16 | - | 9412,58 | |
| | | VIIа | 13308,84 | 962,65 | 424,24 | - | 11921,95 | |
| | | VIIб | 13308,88 | 962,65 | 424,28 | - | 11921,95 | |
| 29-01-198-02 | 3 | **III** | **13749,84** | **1256,70** | **570,39** | **-** | **11922,75** | **118** |
| | | Iа | 16454,54 | 1759,38 | 579,11 | - | 14116,05 | |
| | | Iб | 16093,43 | 1445,50 | 571,48 | - | 14076,45 | |
| | | Iв | 12376,07 | 1508,04 | 583,85 | - | 10284,18 | |
| | | Iг | 12373,51 | 1508,04 | 581,29 | - | 10284,18 | |
| | | Iд | 12219,87 | 1256,70 | 579,11 | - | 10384,06 | |
| | | IIа | 12178,75 | 1256,70 | 570,39 | - | 10351,66 | |
| | | IIб | 14926,31 | 1256,70 | 552,26 | - | 13117,35 | |
| | | IIIа | 12276,57 | 1256,70 | 570,39 | - | 10449,48 | |
| | | IVа | 13140,46 | 1256,70 | 576,46 | - | 11307,30 | |
| | | IVб | 13329,26 | 1445,50 | 576,46 | - | 11307,30 | |
| | | V | 12277,46 | 1256,70 | 571,28 | - | 10449,48 | |
| | | VIа | 13219,92 | 1256,70 | 555,07 | - | 11408,15 | |
| | | VIб | 13870,20 | 1256,70 | 552,31 | - | 12061,19 | |
| | | VIв | 14724,65 | 1256,70 | 576,36 | - | 12891,59 | |
| | | VIг | 13888,28 | 1256,70 | 570,39 | - | 12061,19 | |
| | | VIд | 14724,65 | 1256,70 | 576,36 | - | 12891,59 | |
| | | VIе | 13888,28 | 1256,70 | 570,39 | - | 12061,19 | |
| | | VIIа | 17127,19 | 1256,70 | 552,26 | - | 15318,23 | |
| | | VIIб | 17127,24 | 1256,70 | 552,31 | - | 15318,23 | |
| 29-01-198-03 | 4-11 | **III** | **16726,39** | **1544,25** | **700,38** | **-** | **14481,76** | **145** |
| | | Iа | 20031,50 | 2161,95 | 711,10 | - | 17158,45 | |
| | | Iб | 19596,82 | 1776,25 | 701,72 | - | 17118,85 | |
| | | Iв | 15036,61 | 1853,10 | 716,89 | - | 12466,62 | |
| | | Iг | 15033,50 | 1853,10 | 713,78 | - | 12466,62 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 14834,56 | 1544,25 | 711,10 | - | 12579,21 | |
| | | IIа | 14791,44 | 1544,25 | 700,38 | - | 12546,81 | |
| | | IIб | 18136,46 | 1544,25 | 678,14 | - | 15914,07 | |
| | | IIIа | 14921,28 | 1544,25 | 700,38 | - | 12676,65 | |
| | | IVа | 15971,48 | 1544,25 | 707,83 | - | 13719,40 | |
| | | IVб | 16203,48 | 1776,25 | 707,83 | - | 13719,40 | |
| | | V | 14922,37 | 1544,25 | 701,47 | - | 12676,65 | |
| | | VIа | 16090,08 | 1544,25 | 681,60 | - | 13864,23 | |
| | | VIб | 16870,66 | 1544,25 | 678,21 | - | 14648,20 | |
| | | VIв | 17907,96 | 1544,25 | 707,70 | - | 15656,01 | |
| | | VIг | 16892,83 | 1544,25 | 700,38 | - | 14648,20 | |
| | | VIд | 17907,96 | 1544,25 | 707,70 | - | 15656,01 | |
| | | VIе | 16892,83 | 1544,25 | 700,38 | - | 14648,20 | |
| | | VIIа | 20857,92 | 1544,25 | 678,14 | - | 18635,53 | |
| | | VIIб | 20857,99 | 1544,25 | 678,21 | - | 18635,53 | |
| | **Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-198-04 | 2-3 | **III** | **6446,36** | **556,89** | **236,87** | **-** | **5652,60** | **52,29** |
| | | Iа | 7681,51 | 779,64 | 240,38 | - | 6661,49 | |
| | | Iб | 7499,64 | 640,55 | 237,20 | - | 6621,89 | |
| | | Iв | 5847,62 | 668,27 | 242,63 | - | 4936,72 | |
| | | Iг | 5846,03 | 668,27 | 241,04 | - | 4936,72 | |
| | | Iд | 5802,74 | 556,89 | 240,38 | - | 5005,47 | |
| | | IIа | 5766,83 | 556,89 | 236,87 | - | 4973,07 | |
| | | IIб | 7050,55 | 556,89 | 228,87 | - | 6264,79 | |
| | | IIIа | 5786,21 | 556,89 | 236,87 | - | 4992,45 | |
| | | IVа | 6193,50 | 556,89 | 239,49 | - | 5397,12 | |
| | | IVб | 6277,16 | 640,55 | 239,49 | - | 5397,12 | |
| | | V | 5786,50 | 556,89 | 237,16 | - | 4992,45 | |
| | | VIа | 6176,88 | 556,89 | 229,78 | - | 5390,21 | |
| | | VIб | 6508,21 | 556,89 | 228,88 | - | 5722,44 | |
| | | VIв | 6914,51 | 556,89 | 239,47 | - | 6118,15 | |
| | | VIг | 6516,20 | 556,89 | 236,87 | - | 5722,44 | |
| | | VIд | 6914,51 | 556,89 | 239,47 | - | 6118,15 | |
| | | VIе | 6516,20 | 556,89 | 236,87 | - | 5722,44 | |
| | | VIIа | 7975,89 | 556,89 | 228,87 | - | 7190,13 | |
| | | VIIб | 7975,90 | 556,89 | 228,88 | - | 7190,13 | |
| 29-01-198-05 | 4-5 | **III** | **7253,56** | **631,86** | **287,81** | **-** | **6333,89** | **59,33** |
| | | Iа | 8648,30 | 884,61 | 292,21 | - | 7471,48 | |
| | | Iб | 8447,03 | 726,79 | 288,36 | - | 7431,88 | |
| | | Iв | 6570,60 | 758,24 | 294,60 | - | 5517,76 | |
| | | Iг | 6569,31 | 758,24 | 293,31 | - | 5517,76 | |
| | | Iд | 6513,97 | 631,86 | 292,21 | - | 5589,90 | |
| | | IIа | 6477,17 | 631,86 | 287,81 | - | 5557,50 | |
| | | IIб | 7919,89 | 631,86 | 278,66 | - | 7009,37 | |
| | | IIIа | 6505,07 | 631,86 | 287,81 | - | 5585,40 | |
| | | IVа | 6962,04 | 631,86 | 290,87 | - | 6039,31 | |
| | | IVб | 7056,97 | 726,79 | 290,87 | - | 6039,31 | |
| | | V | 6505,51 | 631,86 | 288,25 | - | 5585,40 | |
| | | VIа | 6956,04 | 631,86 | 280,08 | - | 6044,10 | |
| | | VIб | 7321,74 | 631,86 | 278,69 | - | 6411,19 | |
| | | VIв | 7776,81 | 631,86 | 290,82 | - | 6854,13 | |
| | | VIг | 7330,86 | 631,86 | 287,81 | - | 6411,19 | |
| | | VIд | 7776,81 | 631,86 | 290,82 | - | 6854,13 | |
| | | VIе | 7330,86 | 631,86 | 287,81 | - | 6411,19 | |
| | | VIIа | 8983,83 | 631,86 | 278,66 | - | 8073,31 | |
| | | VIIб | 8983,86 | 631,86 | 278,69 | - | 8073,31 | |
| | **Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-198-06 | 1-2 | **III** | **12418,86** | **1118,25** | **507,85** | **-** | **10792,76** | **105** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 14845,76 | 1565,55 | 515,62 | - | 12764,59 | |
| | | Iб | 14514,67 | 1286,25 | 508,82 | - | 12719,60 | |
| | | Iв | 11197,97 | 1341,90 | 519,82 | - | 9336,25 | |
| | | Iг | 11195,71 | 1341,90 | 517,56 | - | 9336,25 | |
| | | Iд | 11069,94 | 1118,25 | 515,62 | - | 9436,07 | |
| | | IIа | 11025,36 | 1118,25 | 507,85 | - | 9399,26 | |
| | | IIб | 13504,22 | 1118,25 | 491,71 | - | 11894,26 | |
| | | IIIа | 11102,05 | 1118,25 | 507,85 | - | 9475,95 | |
| | | IVа | 11883,08 | 1118,25 | 513,25 | - | 10251,58 | |
| | | IVб | 12051,08 | 1286,25 | 513,25 | - | 10251,58 | |
| | | V | 11102,84 | 1118,25 | 508,64 | - | 9475,95 | |
| | | VIа | 11931,32 | 1118,25 | 494,22 | - | 10318,85 | |
| | | VIб | 12529,93 | 1118,25 | 491,76 | - | 10919,92 | |
| | | VIв | 13303,92 | 1118,25 | 513,16 | - | 11672,51 | |
| | | VIг | 12546,02 | 1118,25 | 507,85 | - | 10919,92 | |
| | | VIд | 13303,92 | 1118,25 | 513,16 | - | 11672,51 | |
| | | VIе | 12546,02 | 1118,25 | 507,85 | - | 10919,92 | |
| | | VIIа | 15444,66 | 1118,25 | 491,71 | - | 13834,70 | |
| | | VIIб | 15444,71 | 1118,25 | 491,76 | - | 13834,70 | |
| 29-01-198-07 | 3 | **III** | **15469,58** | **1416,45** | **640,43** | **-** | **13412,70** | **133** |
| | | Iа | 18512,70 | 1983,03 | 650,23 | - | 15879,44 | |
| | | Iб | 18105,36 | 1629,25 | 641,66 | - | 15834,45 | |
| | | Iв | 13925,93 | 1699,74 | 655,53 | - | 11570,66 | |
| | | Iг | 13923,07 | 1699,74 | 652,67 | - | 11570,66 | |
| | | Iд | 13750,16 | 1416,45 | 650,23 | - | 11683,48 | |
| | | IIа | 13703,55 | 1416,45 | 640,43 | - | 11646,67 | |
| | | IIб | 16794,11 | 1416,45 | 620,09 | - | 14757,57 | |
| | | IIIа | 13813,03 | 1416,45 | 640,43 | - | 11756,15 | |
| | | IVа | 14784,81 | 1416,45 | 647,25 | - | 12721,11 | |
| | | IVб | 14997,61 | 1629,25 | 647,25 | - | 12721,11 | |
| | | V | 13814,03 | 1416,45 | 641,43 | - | 11756,15 | |
| | | VIа | 14873,10 | 1416,45 | 623,24 | - | 12833,41 | |
| | | VIб | 15605,12 | 1416,45 | 620,14 | - | 13568,53 | |
| | | VIв | 16566,33 | 1416,45 | 647,13 | - | 14502,75 | |
| | | VIг | 15625,41 | 1416,45 | 640,43 | - | 13568,53 | |
| | | VIд | 16566,33 | 1416,45 | 647,13 | - | 14502,75 | |
| | | VIе | 15625,41 | 1416,45 | 640,43 | - | 13568,53 | |
| | | VIIа | 19267,52 | 1416,45 | 620,09 | - | 17230,98 | |
| | | VIIб | 19267,57 | 1416,45 | 620,14 | - | 17230,98 | |
| 29-01-198-08 | 4-11 | **III** | **18722,64** | **1725,30** | **781,90** | **-** | **16215,44** | **162** |
| | | Iа | 22420,88 | 2415,42 | 793,86 | - | 19211,60 | |
| | | Iб | 21934,51 | 1984,50 | 783,40 | - | 19166,61 | |
| | | Iв | 16831,65 | 2070,36 | 800,34 | - | 13960,95 | |
| | | Iг | 16828,16 | 2070,36 | 796,85 | - | 13960,95 | |
| | | Iд | 16606,85 | 1725,30 | 793,86 | - | 14087,69 | |
| | | IIа | 16558,08 | 1725,30 | 781,90 | - | 14050,88 | |
| | | IIб | 20303,00 | 1725,30 | 757,06 | - | 17820,64 | |
| | | IIIа | 16702,62 | 1725,30 | 781,90 | - | 14195,42 | |
| | | IVа | 17878,46 | 1725,30 | 790,22 | - | 15362,94 | |
| | | IVб | 18137,66 | 1984,50 | 790,22 | - | 15362,94 | |
| | | V | 16703,84 | 1725,30 | 783,12 | - | 14195,42 | |
| | | VIа | 18009,61 | 1725,30 | 760,91 | - | 15523,40 | |
| | | VIб | 18884,36 | 1725,30 | 757,13 | - | 16401,93 | |
| | | VIв | 20045,83 | 1725,30 | 790,08 | - | 17530,45 | |
| | | VIг | 18909,13 | 1725,30 | 781,90 | - | 16401,93 | |
| | | VIд | 20045,83 | 1725,30 | 790,08 | - | 17530,45 | |
| | | VIе | 18909,13 | 1725,30 | 781,90 | - | 16401,93 | |
| | | VIIа | 23346,58 | 1725,30 | 757,06 | - | 20864,22 | |
| | | VIIб | 23346,65 | 1725,30 | 757,13 | - | 20864,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-198-09 | 1-2 | **III** | **10830,17** | **962,65** | **438,16** | **-** | **9429,36** | **90,39** |
| | | Iа | 12932,79 | 1347,71 | 444,86 | - | 11140,22 | |
| | | Iб | 12639,20 | 1107,28 | 439,00 | - | 11092,92 | |
| | | Iв | 9783,92 | 1155,18 | 448,49 | - | 8180,25 | |
| | | Iг | 9781,97 | 1155,18 | 446,54 | - | 8180,25 | |
| | | Iд | 9683,18 | 962,65 | 444,86 | - | 8275,67 | |
| | | IIа | 9637,78 | 962,65 | 438,16 | - | 8236,97 | |
| | | IIб | 11796,20 | 962,65 | 424,24 | - | 10409,31 | |
| | | IIIа | 9694,42 | 962,65 | 438,16 | - | 8293,61 | |
| | | IVа | 10375,95 | 962,65 | 442,82 | - | 8970,48 | |
| | | IVб | 10520,58 | 1107,28 | 442,82 | - | 8970,48 | |
| | | V | 9695,10 | 962,65 | 438,84 | - | 8293,61 | |
| | | VIа | 10397,29 | 962,65 | 426,40 | - | 9008,24 | |
| | | VIб | 10929,01 | 962,65 | 424,28 | - | 9542,08 | |
| | | VIв | 11605,75 | 962,65 | 442,74 | - | 10200,36 | |
| | | VIг | 10942,89 | 962,65 | 438,16 | - | 9542,08 | |
| | | VIд | 11605,75 | 962,65 | 442,74 | - | 10200,36 | |
| | | VIе | 10942,89 | 962,65 | 438,16 | - | 9542,08 | |
| | | VIIа | 13446,18 | 962,65 | 424,24 | - | 12059,29 | |
| | | VIIб | 13446,22 | 962,65 | 424,28 | - | 12059,29 | |
| 29-01-198-10 | 3 | **III** | **13876,40** | **1256,70** | **570,39** | **-** | **12049,31** | **118** |
| | | Iа | 16593,56 | 1759,38 | 579,11 | - | 14255,07 | |
| | | Iб | 16224,75 | 1445,50 | 571,48 | - | 14207,77 | |
| | | Iв | 12506,55 | 1508,04 | 583,85 | - | 10414,66 | |
| | | Iг | 12503,99 | 1508,04 | 581,29 | - | 10414,66 | |
| | | Iд | 12358,89 | 1256,70 | 579,11 | - | 10523,08 | |
| | | IIа | 12311,47 | 1256,70 | 570,39 | - | 10484,38 | |
| | | IIб | 15081,57 | 1256,70 | 552,26 | - | 13272,61 | |
| | | IIIа | 12400,89 | 1256,70 | 570,39 | - | 10573,80 | |
| | | IVа | 13273,18 | 1256,70 | 576,46 | - | 11440,02 | |
| | | IVб | 13461,98 | 1445,50 | 576,46 | - | 11440,02 | |
| | | V | 12401,78 | 1256,70 | 571,28 | - | 10573,80 | |
| | | VIа | 13334,58 | 1256,70 | 555,07 | - | 11522,81 | |
| | | VIб | 13999,70 | 1256,70 | 552,31 | - | 12190,69 | |
| | | VIв | 14863,67 | 1256,70 | 576,36 | - | 13030,61 | |
| | | VIг | 14017,78 | 1256,70 | 570,39 | - | 12190,69 | |
| | | VIд | 14863,67 | 1256,70 | 576,36 | - | 13030,61 | |
| | | VIе | 14017,78 | 1256,70 | 570,39 | - | 12190,69 | |
| | | VIIа | 17264,53 | 1256,70 | 552,26 | - | 15455,57 | |
| | | VIIб | 17264,58 | 1256,70 | 552,31 | - | 15455,57 | |
| 29-01-198-11 | 4-11 | **III** | **16852,95** | **1544,25** | **700,38** | **-** | **14608,32** | **145** |
| | | Iа | 20170,52 | 2161,95 | 711,10 | - | 17297,47 | |
| | | Iб | 19728,14 | 1776,25 | 701,72 | - | 17250,17 | |
| | | Iв | 15167,09 | 1853,10 | 716,89 | - | 12597,10 | |
| | | Iг | 15163,98 | 1853,10 | 713,78 | - | 12597,10 | |
| | | Iд | 14973,58 | 1544,25 | 711,10 | - | 12718,23 | |
| | | IIа | 14924,16 | 1544,25 | 700,38 | - | 12679,53 | |
| | | IIб | 18291,72 | 1544,25 | 678,14 | - | 16069,33 | |
| | | IIIа | 15045,60 | 1544,25 | 700,38 | - | 12800,97 | |
| | | IVа | 16104,20 | 1544,25 | 707,83 | - | 13852,12 | |
| | | IVб | 16336,20 | 1776,25 | 707,83 | - | 13852,12 | |
| | | V | 15046,69 | 1544,25 | 701,47 | - | 12800,97 | |
| | | VIа | 16204,74 | 1544,25 | 681,60 | - | 13978,89 | |
| | | VIб | 17000,16 | 1544,25 | 678,21 | - | 14777,70 | |
| | | VIв | 18046,98 | 1544,25 | 707,70 | - | 15795,03 | |
| | | VIг | 17022,33 | 1544,25 | 700,38 | - | 14777,70 | |
| | | VIд | 18046,98 | 1544,25 | 707,70 | - | 15795,03 | |
| | | VIе | 17022,33 | 1544,25 | 700,38 | - | 14777,70 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 20995,26 | 1544,25 | 678,14 | - | 18772,87 | |
| | | VIIб | 20995,33 | 1544,25 | 678,21 | - | 18772,87 | |
| | **Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-198-12 | 2-3 | **III** | **6572,92** | **556,89** | **236,87** | **-** | **5779,16** | **52,29** |
| | | Iа | 7820,53 | 779,64 | 240,38 | - | 6800,51 | |
| | | Iб | 7630,96 | 640,55 | 237,20 | - | 6753,21 | |
| | | Iв | 5978,10 | 668,27 | 242,63 | - | 5067,20 | |
| | | Iг | 5976,51 | 668,27 | 241,04 | - | 5067,20 | |
| | | Iд | 5941,76 | 556,89 | 240,38 | - | 5144,49 | |
| | | IIа | 5899,55 | 556,89 | 236,87 | - | 5105,79 | |
| | | IIб | 7205,81 | 556,89 | 228,87 | - | 6420,05 | |
| | | IIIа | 5910,53 | 556,89 | 236,87 | - | 5116,77 | |
| | | IVа | 6326,22 | 556,89 | 239,49 | - | 5529,84 | |
| | | IVб | 6409,88 | 640,55 | 239,49 | - | 5529,84 | |
| | | V | 5910,82 | 556,89 | 237,16 | - | 5116,77 | |
| | | VIа | 6291,54 | 556,89 | 229,78 | - | 5504,87 | |
| | | VIб | 6637,71 | 556,89 | 228,88 | - | 5851,94 | |
| | | VIв | 7053,53 | 556,89 | 239,47 | - | 6257,17 | |
| | | VIг | 6645,70 | 556,89 | 236,87 | - | 5851,94 | |
| | | VIд | 7053,53 | 556,89 | 239,47 | - | 6257,17 | |
| | | VIе | 6645,70 | 556,89 | 236,87 | - | 5851,94 | |
| | | VIIа | 8113,23 | 556,89 | 228,87 | - | 7327,47 | |
| | | VIIб | 8113,24 | 556,89 | 228,88 | - | 7327,47 | |
| 29-01-198-13 | 4-5 | **III** | **7380,12** | **631,86** | **287,81** | **-** | **6460,45** | **59,33** |
| | | Iа | 8787,32 | 884,61 | 292,21 | - | 7610,50 | |
| | | Iб | 8578,35 | 726,79 | 288,36 | - | 7563,20 | |
| | | Iв | 6701,08 | 758,24 | 294,60 | - | 5648,24 | |
| | | Iг | 6699,79 | 758,24 | 293,31 | - | 5648,24 | |
| | | Iд | 6652,99 | 631,86 | 292,21 | - | 5728,92 | |
| | | IIа | 6609,89 | 631,86 | 287,81 | - | 5690,22 | |
| | | IIб | 8075,15 | 631,86 | 278,66 | - | 7164,63 | |
| | | IIIа | 6629,39 | 631,86 | 287,81 | - | 5709,72 | |
| | | IVа | 7094,76 | 631,86 | 290,87 | - | 6172,03 | |
| | | IVб | 7189,69 | 726,79 | 290,87 | - | 6172,03 | |
| | | V | 6629,83 | 631,86 | 288,25 | - | 5709,72 | |
| | | VIа | 7070,70 | 631,86 | 280,08 | - | 6158,76 | |
| | | VIб | 7451,24 | 631,86 | 278,69 | - | 6540,69 | |
| | | VIв | 7915,83 | 631,86 | 290,82 | - | 6993,15 | |
| | | VIг | 7460,36 | 631,86 | 287,81 | - | 6540,69 | |
| | | VIд | 7915,83 | 631,86 | 290,82 | - | 6993,15 | |
| | | VIе | 7460,36 | 631,86 | 287,81 | - | 6540,69 | |
| | | VIIа | 9121,17 | 631,86 | 278,66 | - | 8210,65 | |
| | | VIIб | 9121,20 | 631,86 | 278,69 | - | 8210,65 | |
| | **Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-198-14 | 1-2 | **III** | **12545,42** | **1118,25** | **507,85** | **-** | **10919,32** | **105** |
| | | Iа | 14984,78 | 1565,55 | 515,62 | - | 12903,61 | |
| | | Iб | 14645,99 | 1286,25 | 508,82 | - | 12850,92 | |
| | | Iв | 11328,45 | 1341,90 | 519,82 | - | 9466,73 | |
| | | Iг | 11326,19 | 1341,90 | 517,56 | - | 9466,73 | |
| | | Iд | 11208,96 | 1118,25 | 515,62 | - | 9575,09 | |
| | | IIа | 11158,08 | 1118,25 | 507,85 | - | 9531,98 | |
| | | IIб | 13659,48 | 1118,25 | 491,71 | - | 12049,52 | |
| | | IIIа | 11226,37 | 1118,25 | 507,85 | - | 9600,27 | |
| | | IVа | 12015,80 | 1118,25 | 513,25 | - | 10384,30 | |
| | | IVб | 12183,80 | 1286,25 | 513,25 | - | 10384,30 | |
| | | V | 11227,16 | 1118,25 | 508,64 | - | 9600,27 | |
| | | VIа | 12045,98 | 1118,25 | 494,22 | - | 10433,51 | |
| | | VIб | 12659,43 | 1118,25 | 491,76 | - | 11049,42 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 13442,94 | 1118,25 | 513,16 | - | 11811,53 | |
| | | VIг | 12675,52 | 1118,25 | 507,85 | - | 11049,42 | |
| | | VIд | 13442,94 | 1118,25 | 513,16 | - | 11811,53 | |
| | | VIе | 12675,52 | 1118,25 | 507,85 | - | 11049,42 | |
| | | VIIа | 15582,00 | 1118,25 | 491,71 | - | 13972,04 | |
| | | VIIб | 15582,05 | 1118,25 | 491,76 | - | 13972,04 | |
| 29-01-198-15 | 3 | **III** | **15596,14** | **1416,45** | **640,43** | **-** | **13539,26** | **133** |
| | | Iа | 18651,72 | 1983,03 | 650,23 | - | 16018,46 | |
| | | Iб | 18236,68 | 1629,25 | 641,66 | - | 15965,77 | |
| | | Iв | 14056,41 | 1699,74 | 655,53 | - | 11701,14 | |
| | | Iг | 14053,55 | 1699,74 | 652,67 | - | 11701,14 | |
| | | Iд | 13889,18 | 1416,45 | 650,23 | - | 11822,50 | |
| | | IIа | 13836,27 | 1416,45 | 640,43 | - | 11779,39 | |
| | | IIб | 16949,37 | 1416,45 | 620,09 | - | 14912,83 | |
| | | IIIа | 13937,35 | 1416,45 | 640,43 | - | 11880,47 | |
| | | IVа | 14917,53 | 1416,45 | 647,25 | - | 12853,83 | |
| | | IVб | 15130,33 | 1629,25 | 647,25 | - | 12853,83 | |
| | | V | 13938,35 | 1416,45 | 641,43 | - | 11880,47 | |
| | | VIа | 14987,76 | 1416,45 | 623,24 | - | 12948,07 | |
| | | VIб | 15734,62 | 1416,45 | 620,14 | - | 13698,03 | |
| | | VIв | 16705,35 | 1416,45 | 647,13 | - | 14641,77 | |
| | | VIг | 15754,91 | 1416,45 | 640,43 | - | 13698,03 | |
| | | VIд | 16705,35 | 1416,45 | 647,13 | - | 14641,77 | |
| | | VIе | 15754,91 | 1416,45 | 640,43 | - | 13698,03 | |
| | | VIIа | 19404,86 | 1416,45 | 620,09 | - | 17368,32 | |
| | | VIIб | 19404,91 | 1416,45 | 620,14 | - | 17368,32 | |
| 29-01-198-16 | 4-11 | **III** | **18849,20** | **1725,30** | **781,90** | **-** | **16342,00** | **162** |
| | | Iа | 22559,90 | 2415,42 | 793,86 | - | 19350,62 | |
| | | Iб | 22065,83 | 1984,50 | 783,40 | - | 19297,93 | |
| | | Iв | 16962,13 | 2070,36 | 800,34 | - | 14091,43 | |
| | | Iг | 16958,64 | 2070,36 | 796,85 | - | 14091,43 | |
| | | Iд | 16745,87 | 1725,30 | 793,86 | - | 14226,71 | |
| | | IIа | 16690,80 | 1725,30 | 781,90 | - | 14183,60 | |
| | | IIб | 20458,26 | 1725,30 | 757,06 | - | 17975,90 | |
| | | IIIа | 16826,94 | 1725,30 | 781,90 | - | 14319,74 | |
| | | IVа | 18011,18 | 1725,30 | 790,22 | - | 15495,66 | |
| | | IVб | 18270,38 | 1984,50 | 790,22 | - | 15495,66 | |
| | | V | 16828,16 | 1725,30 | 783,12 | - | 14319,74 | |
| | | VIа | 18124,27 | 1725,30 | 760,91 | - | 15638,06 | |
| | | VIб | 19013,86 | 1725,30 | 757,13 | - | 16531,43 | |
| | | VIв | 20184,85 | 1725,30 | 790,08 | - | 17669,47 | |
| | | VIг | 19038,63 | 1725,30 | 781,90 | - | 16531,43 | |
| | | VIд | 20184,85 | 1725,30 | 790,08 | - | 17669,47 | |
| | | VIе | 19038,63 | 1725,30 | 781,90 | - | 16531,43 | |
| | | VIIа | 23483,92 | 1725,30 | 757,06 | - | 21001,56 | |
| | | VIIб | 23483,99 | 1725,30 | 757,13 | - | 21001,56 | |
| **Таблица 29-01-199. Контрольное нагнетание раствора для всех видов обделки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м2 наружной поверхности обделки** | | | | | | |
| | **Контрольное нагнетание раствора за обделку тоннелей диаметром** | | | | | | | |
| 29-01-199-01 | до 4,5 м | **III** | **2181,61** | **365,30** | **419,76** | **-** | **1396,55** | **34,30** |
| | | Iа | 2673,97 | 511,41 | 425,30 | - | 1737,26 | |
| | | Iб | 2577,86 | 420,18 | 420,69 | - | 1736,99 | |
| | | Iв | 2360,09 | 438,35 | 428,44 | - | 1493,30 | |
| | | Iг | 2358,80 | 438,35 | 427,15 | - | 1493,30 | |
| | | Iд | 1927,98 | 365,30 | 425,30 | - | 1137,38 | |
| | | IIа | 1921,13 | 365,30 | 419,76 | - | 1136,07 | |
| | | IIб | 2382,19 | 365,30 | 408,73 | - | 1608,16 | |
| | | IIIа | 2006,23 | 365,30 | 419,76 | - | 1221,17 | |
| | | IVа | 2253,11 | 365,30 | 423,62 | - | 1464,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 2307,99 | 420,18 | 423,62 | - | 1464,19 | |
| | | V | 2006,80 | 365,30 | 420,33 | - | 1221,17 | |
| | | VIа | 2130,60 | 365,30 | 410,76 | - | 1354,54 | |
| | | VIб | 2039,24 | 365,30 | 408,89 | - | 1265,05 | |
| | | VIв | 2103,24 | 365,30 | 423,44 | - | 1314,50 | |
| | | VIг | 2050,11 | 365,30 | 419,76 | - | 1265,05 | |
| | | VIд | 2103,24 | 365,30 | 423,44 | - | 1314,50 | |
| | | VIе | 2050,11 | 365,30 | 419,76 | - | 1265,05 | |
| | | VIIа | 2306,48 | 365,30 | 408,73 | - | 1532,45 | |
| | | VIIб | 2306,64 | 365,30 | 408,89 | - | 1532,45 | |
| 29-01-199-02 | более 4,5 м | **III** | **2339,80** | **419,40** | **403,83** | **-** | **1516,57** | **39,38** |
| | | Iа | 2882,17 | 587,16 | 408,78 | - | 1886,23 | |
| | | Iб | 2773,05 | 482,41 | 404,69 | - | 1885,95 | |
| | | Iв | 2536,21 | 503,28 | 411,48 | - | 1621,45 | |
| | | Iг | 2535,22 | 503,28 | 410,49 | - | 1621,45 | |
| | | Iд | 2063,83 | 419,40 | 408,78 | - | 1235,65 | |
| | | IIа | 2057,37 | 419,40 | 403,83 | - | 1234,14 | |
| | | IIб | 2559,86 | 419,40 | 394,19 | - | 1746,27 | |
| | | IIIа | 2149,61 | 419,40 | 403,83 | - | 1326,38 | |
| | | IVа | 2416,72 | 419,40 | 407,22 | - | 1590,10 | |
| | | IVб | 2479,73 | 482,41 | 407,22 | - | 1590,10 | |
| | | V | 2150,13 | 419,40 | 404,35 | - | 1326,38 | |
| | | VIа | 2286,51 | 419,40 | 396,06 | - | 1471,05 | |
| | | VIб | 2187,68 | 419,40 | 394,33 | - | 1373,95 | |
| | | VIв | 2254,15 | 419,40 | 407,05 | - | 1427,70 | |
| | | VIг | 2197,18 | 419,40 | 403,83 | - | 1373,95 | |
| | | VIд | 2254,15 | 419,40 | 407,05 | - | 1427,70 | |
| | | VIе | 2197,18 | 419,40 | 403,83 | - | 1373,95 | |
| | | VIIа | 2477,46 | 419,40 | 394,19 | - | 1663,87 | |
| | | VIIб | 2477,60 | 419,40 | 394,33 | - | 1663,87 | |
| 29-01-199-03 | Контрольное нагнетание раствора за обделку шахтных стволов | **III** | **2188,11** | **371,15** | **302,60** | **-** | **1514,36** | **34,85** |
| | | Iа | 2709,68 | 519,61 | 306,26 | - | 1883,81 | |
| | | Iб | 2614,02 | 426,91 | 303,57 | - | 1883,54 | |
| | | Iв | 2371,36 | 445,38 | 306,79 | - | 1619,19 | |
| | | Iг | 2372,78 | 445,38 | 308,21 | - | 1619,19 | |
| | | Iд | 1910,69 | 371,15 | 306,26 | - | 1233,28 | |
| | | IIа | 1905,62 | 371,15 | 302,60 | - | 1231,87 | |
| | | IIб | 2413,48 | 371,15 | 298,55 | - | 1743,78 | |
| | | IIIа | 1997,86 | 371,15 | 302,60 | - | 1324,11 | |
| | | IVа | 2263,46 | 371,15 | 304,47 | - | 1587,84 | |
| | | IVб | 2319,22 | 426,91 | 304,47 | - | 1587,84 | |
| | | V | 1998,45 | 371,15 | 303,19 | - | 1324,11 | |
| | | VIа | 2140,67 | 371,15 | 300,69 | - | 1468,83 | |
| | | VIб | 2041,59 | 371,15 | 298,71 | - | 1371,73 | |
| | | VIв | 2100,76 | 371,15 | 304,28 | - | 1425,33 | |
| | | VIг | 2045,48 | 371,15 | 302,60 | - | 1371,73 | |
| | | VIд | 2100,76 | 371,15 | 304,28 | - | 1425,33 | |
| | | VIе | 2045,48 | 371,15 | 302,60 | - | 1371,73 | |
| | | VIIа | 2331,45 | 371,15 | 298,55 | - | 1661,75 | |
| | | VIIб | 2331,61 | 371,15 | 298,71 | - | 1661,75 | |

## Подраздел 1.9 УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ

### Таблица 29-01-209. Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров

Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

| | **Устройство из монолитного железобетона** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-209-01 | платформ | **III** | **165136,25** | **30491,10** | **1196,45** | **-** | **133448,70** | **2946** |
| | | Iа | 210667,08 | 42687,54 | 1217,40 | - | 166762,14 | |
| | | Iб | 202937,92 | 35057,40 | 1204,13 | - | 166676,39 | |
| | | Iв | 190175,67 | 36589,32 | 1214,26 | - | 152372,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 190192,78 | 36589,32 | 1231,37 | - | 152372,09 | |
| | | Iд | 153139,91 | 30491,10 | 1217,40 | - | 121431,41 | |
| | | IIа | 152947,23 | 30491,10 | 1196,45 | - | 121259,68 | |
| | | IIб | 182459,25 | 30491,10 | 1185,06 | - | 150783,09 | |
| | | IIIа | 155724,85 | 30491,10 | 1196,45 | - | 124037,30 | |
| | | IVа | 156930,27 | 30491,10 | 1204,09 | - | 125235,08 | |
| | | IVб | 161496,57 | 35057,40 | 1204,09 | - | 125235,08 | |
| | | V | 155729,24 | 30491,10 | 1200,84 | - | 124037,30 | |
| | | VIа | 169909,36 | 30491,10 | 1201,85 | - | 138216,41 | |
| | | VIб | 159842,00 | 30491,10 | 1186,68 | - | 128164,22 | |
| | | VIв | 155737,38 | 30491,10 | 1202,23 | - | 124044,05 | |
| | | VIг | 159851,77 | 30491,10 | 1196,45 | - | 128164,22 | |
| | | VIд | 155737,38 | 30491,10 | 1202,23 | - | 124044,05 | |
| | | VIе | 159851,77 | 30491,10 | 1196,45 | - | 128164,22 | |
| | | VIIа | 166757,42 | 30491,10 | 1185,06 | - | 135081,26 | |
| | | VIIб | 166759,04 | 30491,10 | 1186,68 | - | 135081,26 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-209-02 | перекрытий плоских | **III** | **138260,33** | **26599,50** | **853,40** | **-** | **110807,43** | **2570** |
| | | Iа | 180080,92 | 37239,30 | 868,56 | - | 141973,06 | |
| | | Iб | 173329,51 | 30583,00 | 858,98 | - | 141887,53 | |
| | | Iв | 161670,32 | 31919,40 | 866,40 | - | 128884,52 | |
| | | Iг | 161682,57 | 31919,40 | 878,65 | - | 128884,52 | |
| | | Iд | 128022,15 | 26599,50 | 868,56 | - | 100554,09 | |
| | | IIа | 127873,95 | 26599,50 | 853,40 | - | 100421,05 | |
| | | IIб | 148139,20 | 26599,50 | 845,13 | - | 120694,57 | |
| | | IIIа | 131387,57 | 26599,50 | 853,40 | - | 103934,67 | |
| | | IVа | 133557,02 | 26599,50 | 858,99 | - | 106098,53 | |
| | | IVб | 137540,52 | 30583,00 | 858,99 | - | 106098,53 | |
| | | V | 131390,77 | 26599,50 | 856,60 | - | 103934,67 | |
| | | VIа | 144044,99 | 26599,50 | 857,30 | - | 116588,19 | |
| | | VIб | 133945,69 | 26599,50 | 846,35 | - | 106499,84 | |
| | | VIв | 129421,47 | 26599,50 | 857,62 | - | 101964,35 | |
| | | VIг | 133952,74 | 26599,50 | 853,40 | - | 106499,84 | |
| | | VIд | 129421,47 | 26599,50 | 857,62 | - | 101964,35 | |
| | | VIе | 133952,74 | 26599,50 | 853,40 | - | 106499,84 | |
| | | VIIа | 137761,45 | 26599,50 | 845,13 | - | 110316,82 | |
| | | VIIб | 137762,67 | 26599,50 | 846,35 | - | 110316,82 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-209-03 | перекрытий ребристых | **III** | **164252,46** | **31515,75** | **738,47** | **-** | **131998,24** | **3045** |
| | | Iа | 210280,02 | 44122,05 | 753,18 | - | 165404,79 | |
| | | Iб | 202219,55 | 36235,50 | 744,19 | - | 165239,86 | |
| | | Iв | 190627,31 | 37818,90 | 750,31 | - | 152058,10 | |
| | | Iг | 190640,77 | 37818,90 | 763,77 | - | 152058,10 | |
| | | Iд | 153453,58 | 31515,75 | 753,18 | - | 121184,65 | |
| | | IIа | 153171,26 | 31515,75 | 738,47 | - | 120917,04 | |
| | | IIб | 177629,63 | 31515,75 | 731,77 | - | 145382,11 | |
| | | IIIа | 156553,18 | 31515,75 | 738,47 | - | 124298,96 | |
| | | IVа | 159309,14 | 31515,75 | 743,33 | - | 127050,06 | |
| | | IVб | 164028,89 | 36235,50 | 743,33 | - | 127050,06 | |
| | | V | 156556,67 | 31515,75 | 741,96 | - | 124298,96 | |
| | | VIа | 173670,14 | 31515,75 | 744,07 | - | 141410,32 | |
| | | VIб | 160553,15 | 31515,75 | 732,87 | - | 128304,53 | |
| | | VIв | 157192,74 | 31515,75 | 741,97 | - | 124935,02 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 160558,75 | 31515,75 | 738,47 | - | 128304,53 | |
| | | VIд | 157192,74 | 31515,75 | 741,97 | - | 124935,02 | |
| | | VIе | 160558,75 | 31515,75 | 738,47 | - | 128304,53 | |
| | | VIIа | 165562,47 | 31515,75 | 731,77 | - | 133314,95 | |
| | | VIIб | 165563,57 | 31515,75 | 732,87 | - | 133314,95 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-209-04 | упоров в путевом тоннеле | **III** | **94271,51** | **13361,85** | **451,01** | **-** | **80458,65** | **1291** |
| | | Iа | 127865,42 | 18706,59 | 463,10 | - | 108695,73 | |
| | | Iб | 124514,37 | 15362,90 | 455,92 | - | 108695,55 | |
| | | Iв | 112920,47 | 16034,22 | 462,67 | - | 96423,58 | |
| | | Iг | 112929,24 | 16034,22 | 471,44 | - | 96423,58 | |
| | | Iд | 85407,36 | 13361,85 | 463,10 | - | 71582,41 | |
| | | IIа | 85394,98 | 13361,85 | 451,01 | - | 71582,12 | |
| | | IIб | 97543,06 | 13361,85 | 444,00 | - | 83737,21 | |
| | | IIIа | 89436,19 | 13361,85 | 451,01 | - | 75623,33 | |
| | | IVа | 91656,37 | 13361,85 | 456,04 | - | 77838,48 | |
| | | IVб | 93657,42 | 15362,90 | 456,04 | - | 77838,48 | |
| | | V | 89439,31 | 13361,85 | 454,13 | - | 75623,33 | |
| | | VIа | 97463,98 | 13361,85 | 454,08 | - | 83648,05 | |
| | | VIб | 90090,19 | 13361,85 | 445,50 | - | 76282,84 | |
| | | VIв | 84283,28 | 13361,85 | 454,52 | - | 70466,91 | |
| | | VIг | 90095,70 | 13361,85 | 451,01 | - | 76282,84 | |
| | | VIд | 84283,28 | 13361,85 | 454,52 | - | 70466,91 | |
| | | VIе | 90095,70 | 13361,85 | 451,01 | - | 76282,84 | |
| | | VIIа | 91036,56 | 13361,85 | 444,00 | - | 77230,71 | |
| | | VIIб | 91038,06 | 13361,85 | 445,50 | - | 77230,71 | |
| *(103-0018)* | *Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм, (м)* | | | | | | *(П)* | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-210. Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами

Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**

| | **Устройство** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-210-01 | платформ из сборного железобетона | **III** | **213667,61** | **24777,90** | **1865,30** | **104,75** | **187024,41** | **2394** |
| | | Iа | 243605,46 | 34689,06 | 1932,07 | 146,65 | 206984,33 | |
| | | Iб | 226603,65 | 28488,60 | 1882,17 | 120,46 | 196232,88 | |
| | | Iв | 225334,24 | 29733,48 | 1920,14 | 125,70 | 193680,62 | |
| | | Iг | 225327,28 | 29733,48 | 1913,18 | 125,70 | 193680,62 | |
| | | Iд | 230734,55 | 24777,90 | 1890,18 | 104,75 | 204066,47 | |
| | | IIа | 221724,28 | 24777,90 | 1865,30 | 104,75 | 195081,08 | |
| | | IIб | 204510,55 | 24777,90 | 1823,47 | 104,75 | 177909,18 | |
| | | IIIа | 203749,41 | 24777,90 | 1865,30 | 104,75 | 177106,21 | |
| | | IVа | 208615,73 | 24777,90 | 1881,78 | 104,75 | 181956,05 | |
| | | IVб | 212342,14 | 28488,60 | 1897,49 | 120,46 | 181956,05 | |
| | | V | 203750,05 | 24777,90 | 1865,94 | 104,75 | 177106,21 | |
| | | VIа | 179478,55 | 24777,90 | 1832,42 | 104,75 | 152868,23 | |
| | | VIб | 211890,94 | 24777,90 | 1823,75 | 104,75 | 185289,29 | |
| | | VIв | 201235,06 | 24777,90 | 1881,50 | 104,75 | 174575,66 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 211932,49 | 24777,90 | 1865,30 | 104,75 | 185289,29 | |
| | | VIд | 201235,06 | 24777,90 | 1881,50 | 104,75 | 174575,66 | |
| | | VIе | 211932,49 | 24777,90 | 1865,30 | 104,75 | 185289,29 | |
| | | VIIа | 194739,21 | 24777,90 | 1823,47 | 104,75 | 168137,84 | |
| | | VIIб | 194739,49 | 24777,90 | 1823,75 | 104,75 | 168137,84 | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(403-9022)* | *Конструкции сборные железобетонные, (м3)* | | | | | | *(100,5)* | |
| 29-01-210-02 | перекрытий из сборных железобетонных плит | **III** | **37238,18** | **30832,65** | **2112,80** | **-** | **4292,73** | **2979** |
| | | Iа | 50415,64 | 43165,71 | 2146,32 | - | 5103,61 | |
| | | Iб | 42666,51 | 35450,10 | 2112,80 | - | 5103,61 | |
| | | Iв | 42820,12 | 36999,18 | 2159,92 | - | 3661,02 | |
| | | Iг | 42806,52 | 36999,18 | 2146,32 | - | 3661,02 | |
| | | Iд | 36661,31 | 30832,65 | 2146,32 | - | 3682,34 | |
| | | IIа | 36627,79 | 30832,65 | 2112,80 | - | 3682,34 | |
| | | IIб | 37576,45 | 30832,65 | 2052,34 | - | 4691,46 | |
| | | IIIа | 36681,49 | 30832,65 | 2112,80 | - | 3736,04 | |
| | | IVа | 37014,88 | 30832,65 | 2135,95 | - | 4046,28 | |
| | | IVб | 41632,33 | 35450,10 | 2135,95 | - | 4046,28 | |
| | | V | 36681,49 | 30832,65 | 2112,80 | - | 3736,04 | |
| | | VIа | 37015,41 | 30832,65 | 2062,70 | - | 4120,06 | |
| | | VIб | 37224,68 | 30832,65 | 2052,34 | - | 4339,69 | |
| | | VIв | 37605,89 | 30832,65 | 2135,95 | - | 4637,29 | |
| | | VIг | 37285,14 | 30832,65 | 2112,80 | - | 4339,69 | |
| | | VIд | 37605,89 | 30832,65 | 2135,95 | - | 4637,29 | |
| | | VIе | 37285,14 | 30832,65 | 2112,80 | - | 4339,69 | |
| | | VIIа | 38449,72 | 30832,65 | 2052,34 | - | 5564,73 | |
| | | VIIб | 38449,72 | 30832,65 | 2052,34 | - | 5564,73 | |
| *(403-9022)* | *Конструкции сборные железобетонные, (м3)* | | | | | | *(100,5)* | |
| 29-01-210-03 | Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами | **III** | **23255,35** | **21579,75** | **1675,60** | **528,85** | **-** | **2085** |
| | | Iа | 32117,63 | 30211,65 | 1905,98 | 740,19 | - | |
| | | Iб | 26573,84 | 24811,50 | 1762,34 | 608,23 | - | |
| | | Iв | 27694,08 | 25895,70 | 1798,38 | 634,52 | - | |
| | | Iг | 27710,21 | 25895,70 | 1814,51 | 634,52 | - | |
| | | Iд | 23274,40 | 21579,75 | 1694,65 | 528,85 | - | |
| | | IIа | 23255,35 | 21579,75 | 1675,60 | 528,85 | - | |
| | | IIб | 23238,27 | 21579,75 | 1658,52 | 528,85 | - | |
| | | IIIа | 23255,35 | 21579,75 | 1675,60 | 528,85 | - | |
| | | IVа | 23261,26 | 21579,75 | 1681,51 | 528,85 | - | |
| | | IVб | 26572,39 | 24811,50 | 1760,89 | 608,23 | - | |
| | | V | 23259,56 | 21579,75 | 1679,81 | 528,85 | - | |
| | | VIа | 23254,04 | 21579,75 | 1674,29 | 528,85 | - | |
| | | VIб | 23239,32 | 21579,75 | 1659,57 | 528,85 | - | |
| | | VIв | 23259,68 | 21579,75 | 1679,93 | 528,85 | - | |
| | | VIг | 23255,35 | 21579,75 | 1675,60 | 528,85 | - | |
| | | VIд | 23259,68 | 21579,75 | 1679,93 | 528,85 | - | |
| | | VIе | 23255,35 | 21579,75 | 1675,60 | 528,85 | - | |
| | | VIIа | 23238,27 | 21579,75 | 1658,52 | 528,85 | - | |
| | | VIIб | 23239,32 | 21579,75 | 1659,57 | 528,85 | - | |
| *(403-9022)* | *Конструкции сборные железобетонные, (м3)* | | | | | | *(100,5)* | |
| **Таблица 29-01-211. Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 перекрытий** | | | | | | | |
| 29-01-211-01 | Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе | **III** | **48477,18** | **3456,90** | **2622,20** | **934,57** | **42398,08** | **334** |
| | | Iа | 56894,67 | 4839,66 | 3027,95 | 1308,03 | 49027,06 | |
| | | Iб | 52506,18 | 3974,60 | 2776,05 | 1074,85 | 45755,53 | |
| | | Iв | 52862,34 | 4148,28 | 2833,72 | 1121,30 | 45880,34 | |
| | | Iг | 52895,94 | 4148,28 | 2867,32 | 1121,30 | 45880,34 | |
| | | Iд | 51880,20 | 3456,90 | 2654,49 | 934,57 | 45768,81 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 50112,97 | 3456,90 | 2622,20 | 934,57 | 44033,87 | |
| | | IIб | 47605,95 | 3456,90 | 2601,60 | 934,57 | 41547,45 | |
| | | IIIа | 46668,13 | 3456,90 | 2622,20 | 934,57 | 40589,03 | |
| | | IVа | 47871,62 | 3456,90 | 2630,33 | 934,57 | 41784,39 | |
| | | IVб | 48529,60 | 3974,60 | 2770,61 | 1074,85 | 41784,39 | |
| | | V | 46675,89 | 3456,90 | 2629,96 | 934,57 | 40589,03 | |
| | | VIа | 42604,23 | 3456,90 | 2630,69 | 934,57 | 36516,64 | |
| | | VIб | 48308,47 | 3456,90 | 2603,60 | 934,57 | 42247,97 | |
| | | VIв | 46110,43 | 3456,90 | 2627,40 | 934,57 | 40026,13 | |
| | | VIг | 48327,07 | 3456,90 | 2622,20 | 934,57 | 42247,97 | |
| | | VIд | 46110,43 | 3456,90 | 2627,40 | 934,57 | 40026,13 | |
| | | VIе | 48327,07 | 3456,90 | 2622,20 | 934,57 | 42247,97 | |
| | | VIIа | 44856,77 | 3456,90 | 2601,60 | 934,57 | 38798,27 | |
| | | VIIб | 44858,77 | 3456,90 | 2603,60 | 934,57 | 38798,27 | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(II)* | |
| **Таблица 29-01-212. Устройство путевых стен из кабельных блоков** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 блоков конструкций (без вычета пустот)** | | | | | | |
| 29-01-212-01 | Устройство путевых стен из кабельных блоков | **III** | **34772,74** | **9397,80** | **7197,33** | **2469,63** | **18177,61** | **908** |
| | | Ia | 42258,59 | 13156,92 | 8268,81 | 3456,50 | 20832,86 | |
| | | Iб | 37475,23 | 10805,20 | 7602,39 | 2840,32 | 19067,64 | |
| | | Iв | 38901,82 | 11277,36 | 7760,54 | 2963,06 | 19863,92 | |
| | | Iг | 38982,94 | 11277,36 | 7841,66 | 2963,06 | 19863,92 | |
| | | Iд | 36469,87 | 9397,80 | 7281,94 | 2469,63 | 19790,13 | |
| | | IIа | 35624,98 | 9397,80 | 7197,33 | 2469,63 | 19029,85 | |
| | | IIб | 34062,64 | 9397,80 | 7132,98 | 2469,63 | 17531,86 | |
| | | IIIа | 33816,95 | 9397,80 | 7197,33 | 2469,63 | 17221,82 | |
| | | IVа | 34716,10 | 9397,80 | 7220,57 | 2469,63 | 18097,73 | |
| | | IVб | 36494,19 | 10805,20 | 7591,26 | 2840,32 | 18097,73 | |
| | | V | 33836,59 | 9397,80 | 7216,97 | 2469,63 | 17221,82 | |
| | | VIа | 31993,33 | 9397,80 | 7206,62 | 2469,63 | 15388,91 | |
| | | VIб | 34382,05 | 9397,80 | 7137,88 | 2469,63 | 17846,37 | |
| | | VIв | 33609,35 | 9397,80 | 7213,20 | 2469,63 | 16998,35 | |
| | | VIг | 34441,50 | 9397,80 | 7197,33 | 2469,63 | 17846,37 | |
| | | VIд | 33609,35 | 9397,80 | 7213,20 | 2469,63 | 16998,35 | |
| | | VIе | 34441,50 | 9397,80 | 7197,33 | 2469,63 | 17846,37 | |
| | | VIIа | 32974,20 | 9397,80 | 7132,98 | 2469,63 | 16443,42 | |
| | | VIIб | 32979,10 | 9397,80 | 7137,88 | 2469,63 | 16443,42 | |
| *(403-9022)* | *Конструкции сборные железобетонные, (м3)* | | | | | | *(100,5)* | |
| **Таблица 29-01-213. Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 бетона в конструкции** | | | | | | |
| | **Устройство** | | | | | | | |
| 29-01-213-01 | монолитных железобетонных перегородок толщиной до 100 мм | **III** | **201288,42** | **40758,30** | **3347,09** | **-** | **157183,03** | **3938** |
| | | Ia | 254592,67 | 57061,62 | 3406,63 | - | 194124,42 | |
| | | Iб | 244344,22 | 46862,20 | 3357,60 | - | 194124,42 | |
| | | Iв | 229623,13 | 48909,96 | 3445,64 | - | 177267,53 | |
| | | Iг | 229602,54 | 48909,96 | 3425,05 | - | 177267,53 | |
| | | Iд | 185687,88 | 40758,30 | 3406,63 | - | 141522,95 | |
| | | IIа | 185608,09 | 40758,30 | 3347,09 | - | 141502,70 | |
| | | IIб | 228747,60 | 40758,30 | 3217,70 | - | 184771,60 | |
| | | IIIа | 186954,66 | 40758,30 | 3347,09 | - | 142849,27 | |
| | | IVа | 185633,44 | 40758,30 | 3390,68 | - | 141484,46 | |
| | | IVб | 191737,34 | 46862,20 | 3390,68 | - | 141484,46 | |
| | | V | 186961,71 | 40758,30 | 3354,14 | - | 142849,27 | |
| | | VIа | 198436,28 | 40758,30 | 3239,85 | - | 154438,13 | |
| | | VIб | 192337,82 | 40758,30 | 3220,86 | - | 148358,66 | |
| | | VIв | 186856,35 | 40758,30 | 3387,65 | - | 142710,40 | |
| | | VIг | 192464,05 | 40758,30 | 3347,09 | - | 148358,66 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 186856,35 | 40758,30 | 3387,65 | - | 142710,40 | |
| | | VIе | 192464,05 | 40758,30 | 3347,09 | - | 148358,66 | |
| | | VIIа | 204305,79 | 40758,30 | 3217,70 | - | 160329,79 | |
| | | VIIб | 204308,95 | 40758,30 | 3220,86 | - | 160329,79 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-213-02 | монолитных железобетонных перегородок толщиной до 200 мм | **III** | **139357,74** | **22490,55** | **1929,24** | **-** | **114937,95** | **2173** |
| | | Iа | 180578,19 | 31486,77 | 1964,32 | - | 147127,10 | |
| | | Iб | 174921,51 | 25858,70 | 1935,71 | - | 147127,10 | |
| | | Iв | 161773,46 | 26988,66 | 1986,75 | - | 132798,05 | |
| | | Iг | 161762,27 | 26988,66 | 1975,56 | - | 132798,05 | |
| | | Iд | 127447,58 | 22490,55 | 1964,32 | - | 102992,71 | |
| | | IIа | 127402,21 | 22490,55 | 1929,24 | - | 102982,42 | |
| | | IIб | 153465,37 | 22490,55 | 1854,61 | - | 129120,21 | |
| | | IIIа | 130193,96 | 22490,55 | 1929,24 | - | 105774,17 | |
| | | IVа | 130825,95 | 22490,55 | 1954,68 | - | 106380,72 | |
| | | IVб | 134194,10 | 25858,70 | 1954,68 | - | 106380,72 | |
| | | V | 130198,31 | 22490,55 | 1933,59 | - | 105774,17 | |
| | | VIа | 139661,04 | 22490,55 | 1868,17 | - | 115302,32 | |
| | | VIб | 132943,01 | 22490,55 | 1856,61 | - | 108595,85 | |
| | | VIв | 127247,10 | 22490,55 | 1952,77 | - | 102803,78 | |
| | | VIг | 133015,64 | 22490,55 | 1929,24 | - | 108595,85 | |
| | | VIд | 127247,10 | 22490,55 | 1952,77 | - | 102803,78 | |
| | | VIе | 133015,64 | 22490,55 | 1929,24 | - | 108595,85 | |
| | | VIIа | 138887,63 | 22490,55 | 1854,61 | - | 114542,47 | |
| | | VIIб | 138889,63 | 22490,55 | 1856,61 | - | 114542,47 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-213-03 | монолитной железобетонной перемычки шлюзовой металлической камеры | **III** | **112947,44** | **14841,90** | **2588,86** | **-** | **95516,68** | **1434** |
| | | Iа | 150071,71 | 20778,66 | 2619,03 | - | 126674,02 | |
| | | Iб | 146331,91 | 17064,60 | 2593,29 | - | 126674,02 | |
| | | Iв | 133808,81 | 17810,28 | 2642,06 | - | 113356,47 | |
| | | Iг | 133793,39 | 17810,28 | 2626,64 | - | 113356,47 | |
| | | Iд | 102793,89 | 14841,90 | 2619,03 | - | 85332,96 | |
| | | IIа | 102746,79 | 14841,90 | 2588,86 | - | 85316,03 | |
| | | IIб | 119374,54 | 14841,90 | 2516,62 | - | 102016,02 | |
| | | IIIа | 106254,63 | 14841,90 | 2588,86 | - | 88823,87 | |
| | | IVа | 108648,53 | 14841,90 | 2612,52 | - | 91194,11 | |
| | | IVб | 110871,23 | 17064,60 | 2612,52 | - | 91194,11 | |
| | | V | 106257,64 | 14841,90 | 2591,87 | - | 88823,87 | |
| | | VIа | 115179,15 | 14841,90 | 2525,97 | - | 97811,28 | |
| | | VIб | 107893,21 | 14841,90 | 2518,12 | - | 90533,19 | |
| | | VIв | 101831,33 | 14841,90 | 2611,18 | - | 84378,25 | |
| | | VIг | 107963,95 | 14841,90 | 2588,86 | - | 90533,19 | |
| | | VIд | 101831,33 | 14841,90 | 2611,18 | - | 84378,25 | |
| | | VIе | 107963,95 | 14841,90 | 2588,86 | - | 90533,19 | |
| | | VIIа | 110404,22 | 14841,90 | 2516,62 | - | 93045,70 | |
| | | VIIб | 110405,72 | 14841,90 | 2518,12 | - | 93045,70 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-213-04 | монолитных железобетонных фундаментов в | **III** | **134724,04** | **27292,95** | **1528,56** | **-** | **105902,53** | **2637** |
| | | Iа | 180860,09 | 38210,13 | 1557,65 | - | 141092,31 | |
| | | Iб | 172352,98 | 31380,30 | 1534,63 | - | 139438,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | эскалаторном тоннеле | Iв | 160449,64 | 32751,54 | 1574,04 | - | 126124,06 | |
| | | Iг | 160443,83 | 32751,54 | 1568,23 | - | 126124,06 | |
| | | Iд | 124693,57 | 27292,95 | 1557,65 | - | 95842,97 | |
| | | IIа | 124656,88 | 27292,95 | 1528,56 | - | 95835,37 | |
| | | IIб | 142021,25 | 27292,95 | 1471,58 | - | 113256,72 | |
| | | IIIа | 128536,47 | 27292,95 | 1528,56 | - | 99714,96 | |
| | | IVа | 129973,59 | 27292,95 | 1548,59 | - | 101132,05 | |
| | | IVб | 134060,94 | 31380,30 | 1548,59 | - | 101132,05 | |
| | | V | 128540,53 | 27292,95 | 1532,62 | - | 99714,96 | |
| | | VIа | 141877,83 | 27292,95 | 1484,25 | - | 113100,63 | |
| | | VIб | 130475,38 | 27292,95 | 1473,41 | - | 101709,02 | |
| | | VIв | 125198,51 | 27292,95 | 1546,80 | - | 96358,76 | |
| | | VIг | 130530,53 | 27292,95 | 1528,56 | - | 101709,02 | |
| | | VIд | 125198,51 | 27292,95 | 1546,80 | - | 96358,76 | |
| | | VIе | 130530,53 | 27292,95 | 1528,56 | - | 101709,02 | |
| | | VIIа | 133737,50 | 27292,95 | 1471,58 | - | 104972,97 | |
| | | VIIб | 133739,33 | 27292,95 | 1473,41 | - | 104972,97 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-213-05 | бетонного основания под фундаменты в эскалаторном тоннеле | **III** | **87659,74** | **10732,95** | **1193,35** | **-** | **75733,44** | **1037** |
| | | Iа | 119774,78 | 15026,13 | 1212,39 | - | 103536,26 | |
| | | Iб | 117059,54 | 12340,30 | 1195,17 | - | 103524,07 | |
| | | Iв | 105635,08 | 12879,54 | 1229,90 | - | 91525,64 | |
| | | Iг | 105620,67 | 12879,54 | 1215,49 | - | 91525,64 | |
| | | Iд | 79208,73 | 10732,95 | 1212,39 | - | 67263,39 | |
| | | IIа | 79190,20 | 10732,95 | 1193,35 | - | 67263,90 | |
| | | IIб | 88871,09 | 10732,95 | 1141,08 | - | 76997,06 | |
| | | IIIа | 83431,11 | 10732,95 | 1193,35 | - | 71504,81 | |
| | | IVа | 85951,30 | 10732,95 | 1209,69 | - | 74008,66 | |
| | | IVб | 87558,65 | 12340,30 | 1209,69 | - | 74008,66 | |
| | | V | 83432,37 | 10732,95 | 1194,61 | - | 71504,81 | |
| | | VIа | 91215,14 | 10732,95 | 1145,02 | - | 79337,17 | |
| | | VIб | 83636,07 | 10732,95 | 1141,77 | - | 71761,35 | |
| | | VIв | 77845,51 | 10732,95 | 1209,15 | - | 65903,41 | |
| | | VIг | 83687,65 | 10732,95 | 1193,35 | - | 71761,35 | |
| | | VIд | 77845,51 | 10732,95 | 1209,15 | - | 65903,41 | |
| | | VIе | 83687,65 | 10732,95 | 1193,35 | - | 71761,35 | |
| | | VIIа | 83985,04 | 10732,95 | 1141,08 | - | 72111,01 | |
| | | VIIб | 83985,73 | 10732,95 | 1141,77 | - | 72111,01 | |

## Таблица 29-01-214. Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов

Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**

| | **Устройство из сборного железобетона** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-214-01 | цоколя путевой стены станции | **III** | **178062,22** | **6147,90** | **3566,46** | **1319,07** | **168347,86** | **594** |
| | | Iа | 227785,37 | 8607,06 | 4136,84 | 1846,17 | 215041,47 | |
| | | Iб | 218500,10 | 7068,60 | 3782,81 | 1517,06 | 207648,69 | |
| | | Iв | 225905,75 | 7377,48 | 3862,80 | 1582,62 | 214665,47 | |
| | | Iг | 225951,64 | 7377,48 | 3908,69 | 1582,62 | 214665,47 | |
| | | Iд | 198322,77 | 6147,90 | 3609,73 | 1319,07 | 188565,14 | |
| | | IIа | 198279,50 | 6147,90 | 3566,46 | 1319,07 | 188565,14 | |
| | | IIб | 213670,40 | 6147,90 | 3538,93 | 1319,07 | 203983,57 | |
| | | IIIа | 177703,06 | 6147,90 | 3566,46 | 1319,07 | 167988,70 | |
| | | IVа | 182739,01 | 6147,90 | 3576,95 | 1319,07 | 173014,16 | |
| | | IVб | 183857,70 | 7068,60 | 3774,94 | 1517,06 | 173014,16 | |
| | | V | 177713,55 | 6147,90 | 3576,95 | 1319,07 | 167988,70 | |
| | | VIа | 176219,01 | 6147,90 | 3578,26 | 1319,07 | 166492,85 | |
| | | VIб | 186526,73 | 6147,90 | 3541,55 | 1319,07 | 176837,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 193167,26 | 6147,90 | 3573,02 | 1319,07 | 183446,34 | |
| | | VIг | 186551,64 | 6147,90 | 3566,46 | 1319,07 | 176837,28 | |
| | | VIд | 193167,26 | 6147,90 | 3573,02 | 1319,07 | 183446,34 | |
| | | VIе | 186551,64 | 6147,90 | 3566,46 | 1319,07 | 176837,28 | |
| | | VIIа | 169037,83 | 6147,90 | 3538,93 | 1319,07 | 159351,00 | |
| | | VIIб | 169040,45 | 6147,90 | 3541,55 | 1319,07 | 159351,00 | |
| 29-01-214-02 | ступеней между фундаментами в эскалаторном тоннеле | **III** | **130737,10** | **39392,10** | **652,24** | **-** | **90692,76** | **3806** |
| | | Iа | 185282,26 | 55148,94 | 663,75 | - | 129469,57 | |
| | | Iб | 147721,44 | 45291,40 | 652,24 | - | 101777,80 | |
| | | Iв | 175691,47 | 47270,52 | 667,59 | - | 127753,36 | |
| | | Iг | 175687,63 | 47270,52 | 663,75 | - | 127753,36 | |
| | | Iд | 113761,54 | 39392,10 | 663,75 | - | 73705,69 | |
| | | IIа | 113750,03 | 39392,10 | 652,24 | - | 73705,69 | |
| | | IIб | 129920,96 | 39392,10 | 633,06 | - | 89895,80 | |
| | | IIIа | 129034,65 | 39392,10 | 652,24 | - | 88990,31 | |
| | | IVа | 152732,42 | 39392,10 | 659,91 | - | 112680,41 | |
| | | IVб | 158631,72 | 45291,40 | 659,91 | - | 112680,41 | |
| | | V | 129034,65 | 39392,10 | 652,24 | - | 88990,31 | |
| | | VIа | 145933,03 | 39392,10 | 636,89 | - | 105904,04 | |
| | | VIб | 151625,53 | 39392,10 | 633,06 | - | 111600,37 | |
| | | VIв | 133322,47 | 39392,10 | 659,91 | - | 93270,46 | |
| | | VIг | 151644,71 | 39392,10 | 652,24 | - | 111600,37 | |
| | | VIд | 133322,47 | 39392,10 | 659,91 | - | 93270,46 | |
| | | VIе | 151644,71 | 39392,10 | 652,24 | - | 111600,37 | |
| | | VIIа | 137299,41 | 39392,10 | 633,06 | - | 97274,25 | |
| | | VIIб | 137299,41 | 39392,10 | 633,06 | - | 97274,25 | |
| 29-01-214-03 | фундаментов под фермы | **III** | **112417,16** | **15876,90** | **3468,91** | **-** | **93071,35** | **1534** |
| | | Iа | 143873,58 | 22227,66 | 3494,04 | - | 118151,88 | |
| | | Iб | 136157,89 | 18254,60 | 3473,93 | - | 114429,36 | |
| | | Iв | 137719,96 | 19052,28 | 3494,04 | - | 115173,64 | |
| | | Iг | 137730,02 | 19052,28 | 3504,10 | - | 115173,64 | |
| | | Iд | 121443,18 | 15876,90 | 3494,04 | - | 102072,24 | |
| | | IIа | 121418,05 | 15876,90 | 3468,91 | - | 102072,24 | |
| | | IIб | 131102,21 | 15876,90 | 3438,74 | - | 111786,57 | |
| | | IIIа | 111159,34 | 15876,90 | 3468,91 | - | 91813,53 | |
| | | IVа | 114300,26 | 15876,90 | 3478,96 | - | 94944,40 | |
| | | IVб | 116677,96 | 18254,60 | 3478,96 | - | 94944,40 | |
| | | V | 111164,36 | 15876,90 | 3473,93 | - | 91813,53 | |
| | | VIа | 111134,06 | 15876,90 | 3453,82 | - | 91803,34 | |
| | | VIб | 116752,19 | 15876,90 | 3438,74 | - | 97436,55 | |
| | | VIв | 120696,17 | 15876,90 | 3478,96 | - | 101340,31 | |
| | | VIг | 116782,36 | 15876,90 | 3468,91 | - | 97436,55 | |
| | | VIд | 120696,17 | 15876,90 | 3478,96 | - | 101340,31 | |
| | | VIе | 116782,36 | 15876,90 | 3468,91 | - | 97436,55 | |
| | | VIIа | 110315,70 | 15876,90 | 3438,74 | - | 91000,06 | |
| | | VIIб | 110315,70 | 15876,90 | 3438,74 | - | 91000,06 | |
| **Таблица 29-01-215. Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м2 перегородок** | | | | | | |
| 29-01-215-01 | Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали | **III** | **21593,83** | **3614,65** | **23,98** | **-** | **17955,20** | **335** |
| | | Iа | 29733,90 | 5061,85 | 24,47 | - | 24647,58 | |
| | | Iб | 26521,83 | 4157,35 | 24,15 | - | 22340,33 | |
| | | Iв | 27685,81 | 4338,25 | 24,39 | - | 23323,17 | |
| | | Iг | 27686,25 | 4338,25 | 24,83 | - | 23323,17 | |
| | | Iд | 23077,02 | 3614,65 | 24,47 | - | 19437,90 | |
| | | IIа | 22401,73 | 3614,65 | 23,98 | - | 18763,10 | |
| | | IIб | 29008,39 | 3614,65 | 23,72 | - | 25370,02 | |
| | | IIIа | 22423,30 | 3614,65 | 23,98 | - | 18784,67 | |
| | | IVа | 21683,95 | 3614,65 | 24,15 | - | 18045,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 22226,65 | 4157,35 | 24,15 | - | 18045,15 | |
| | | V | 22423,42 | 3614,65 | 24,10 | - | 18784,67 | |
| | | VIа | 22198,61 | 3614,65 | 24,07 | - | 18559,89 | |
| | | VIб | 23200,74 | 3614,65 | 23,73 | - | 19562,36 | |
| | | VIв | 23314,10 | 3614,65 | 24,13 | - | 19675,32 | |
| | | VIг | 23200,99 | 3614,65 | 23,98 | - | 19562,36 | |
| | | VIд | 23314,10 | 3614,65 | 24,13 | - | 19675,32 | |
| | | VIе | 23200,99 | 3614,65 | 23,98 | - | 19562,36 | |
| | | VIIа | 23333,20 | 3614,65 | 23,72 | - | 19694,83 | |
| | | VIIб | 23333,21 | 3614,65 | 23,73 | - | 19694,83 | |
| **Таблица 29-01-216. Устройство монолитных лестниц и площадок** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 бетона в конструкции** | | | | | | |
| | **Устройство монолитных** | | | | | | | |
| 29-01-216-01 | железобетонных лестниц и площадок | **III** | **156327,86** | **41327,55** | **3258,79** | **-** | **111741,52** | **3993** |
| | | Iа | 204790,89 | 57858,57 | 3313,64 | - | 143618,68 | |
| | | Iб | 194125,58 | 47516,70 | 3266,63 | - | 143342,25 | |
| | | Iв | 181521,55 | 49593,06 | 3355,25 | - | 128573,24 | |
| | | Iг | 181493,58 | 49593,06 | 3327,28 | - | 128573,24 | |
| | | Iд | 144777,92 | 41327,55 | 3313,64 | - | 100136,73 | |
| | | IIа | 144713,96 | 41327,55 | 3258,79 | - | 100127,62 | |
| | | IIб | 169649,73 | 41327,55 | 3127,13 | - | 125195,05 | |
| | | IIIа | 147866,55 | 41327,55 | 3258,79 | - | 103280,21 | |
| | | IVа | 148565,24 | 41327,55 | 3301,70 | - | 103935,99 | |
| | | IVб | 154754,39 | 47516,70 | 3301,70 | - | 103935,99 | |
| | | V | 147871,80 | 41327,55 | 3264,04 | - | 103280,21 | |
| | | VIа | 157962,31 | 41327,55 | 3143,86 | - | 113490,90 | |
| | | VIб | 150710,47 | 41327,55 | 3129,65 | - | 106253,27 | |
| | | VIв | 145656,01 | 41327,55 | 3299,43 | - | 101029,03 | |
| | | VIг | 150839,61 | 41327,55 | 3258,79 | - | 106253,27 | |
| | | VIд | 145656,01 | 41327,55 | 3299,43 | - | 101029,03 | |
| | | VIе | 150839,61 | 41327,55 | 3258,79 | - | 106253,27 | |
| | | VIIа | 156529,11 | 41327,55 | 3127,13 | - | 112074,43 | |
| | | VIIб | 156531,63 | 41327,55 | 3129,65 | - | 112074,43 | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-216-02 | бетонных лестниц | **III** | **114602,39** | **17926,20** | **2794,06** | **-** | **93882,13** | **1732** |
| | | Iа | 156216,39 | 25096,68 | 2834,94 | - | 128284,77 | |
| | | Iб | 149614,54 | 20610,80 | 2796,01 | - | 126207,73 | |
| | | Iв | 136732,27 | 21511,44 | 2877,49 | - | 112343,34 | |
| | | Iг | 136693,26 | 21511,44 | 2838,48 | - | 112343,34 | |
| | | Iд | 105183,28 | 17926,20 | 2834,94 | - | 84422,14 | |
| | | IIа | 105138,81 | 17926,20 | 2794,06 | - | 84418,55 | |
| | | IIб | 122044,14 | 17926,20 | 2669,54 | - | 101448,40 | |
| | | IIIа | 108980,18 | 17926,20 | 2794,06 | - | 88259,92 | |
| | | IVа | 109731,03 | 17926,20 | 2831,44 | - | 88973,39 | |
| | | IVб | 112415,63 | 20610,80 | 2831,44 | - | 88973,39 | |
| | | V | 108981,59 | 17926,20 | 2795,47 | - | 88259,92 | |
| | | VIа | 120136,53 | 17926,20 | 2674,26 | - | 99536,07 | |
| | | VIб | 110526,00 | 17926,20 | 2670,31 | - | 89929,49 | |
| | | VIв | 105128,78 | 17926,20 | 2830,99 | - | 84371,59 | |
| | | VIг | 110649,75 | 17926,20 | 2794,06 | - | 89929,49 | |
| | | VIд | 105128,78 | 17926,20 | 2830,99 | - | 84371,59 | |
| | | VIе | 110649,75 | 17926,20 | 2794,06 | - | 89929,49 | |
| | | VIIа | 113192,46 | 17926,20 | 2669,54 | - | 92596,72 | |
| | | VIIб | 113193,23 | 17926,20 | 2670,31 | - | 92596,72 | |
| **Таблица 29-01-217. Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м2 горизонтальной проекции** | | | | | | |
| 29-01-217-01 | Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах | **III** | **58821,23** | **4026,15** | **35,43** | **-** | **54759,65** | **389** |
| | | Iа | 78169,05 | 5636,61 | 36,14 | - | 72496,30 | |
| | | Iб | 70013,07 | 4629,10 | 35,72 | - | 65348,25 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 75769,08 | 4831,38 | 35,89 | - | 70901,81 | |
| | | Iг | 75769,89 | 4831,38 | 36,70 | - | 70901,81 | |
| | | Iд | 67345,57 | 4026,15 | 36,14 | - | 63283,28 | |
| | | IIа | 65950,89 | 4026,15 | 35,43 | - | 61889,31 | |
| | | IIб | 80985,79 | 4026,15 | 35,27 | - | 76924,37 | |
| | | IIIа | 57636,29 | 4026,15 | 35,43 | - | 53574,71 | |
| | | IVа | 59136,94 | 4026,15 | 35,60 | - | 55075,19 | |
| | | IVб | 59739,89 | 4629,10 | 35,60 | - | 55075,19 | |
| | | V | 57636,47 | 4026,15 | 35,61 | - | 53574,71 | |
| | | VIа | 58648,86 | 4026,15 | 35,89 | - | 54586,82 | |
| | | VIб | 62887,50 | 4026,15 | 35,30 | - | 58826,05 | |
| | | VIв | 63837,89 | 4026,15 | 35,55 | - | 59776,19 | |
| | | VIг | 62887,63 | 4026,15 | 35,43 | - | 58826,05 | |
| | | VIд | 63837,89 | 4026,15 | 35,55 | - | 59776,19 | |
| | | VIе | 62887,63 | 4026,15 | 35,43 | - | 58826,05 | |
| | | VIIа | 60319,59 | 4026,15 | 35,27 | - | 56258,17 | |
| | | VIIб | 60319,62 | 4026,15 | 35,30 | - | 56258,17 | |
| **Таблица 29-01-218. Устройство стальных лестниц в тоннелях** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т стальных конструкций** | | | | | | | |
| 29-01-218-01 | Устройство стальных лестниц в тоннелях | **III** | **9070,29** | **773,97** | **125,31** | **-** | **8171,01** | **74,78** |
| | | Iа | 12279,90 | 1083,56 | 127,29 | - | 11069,05 | |
| | | Iб | 11221,05 | 889,88 | 125,94 | - | 10205,23 | |
| | | Iв | 10912,42 | 928,77 | 127,26 | - | 9856,39 | |
| | | Iг | 10913,57 | 928,77 | 128,41 | - | 9856,39 | |
| | | Iд | 9887,40 | 773,97 | 127,29 | - | 8986,14 | |
| | | IIа | 9478,83 | 773,97 | 125,31 | - | 8579,55 | |
| | | IIб | 12982,17 | 773,97 | 123,68 | - | 12084,52 | |
| | | IIIа | 9472,58 | 773,97 | 125,31 | - | 8573,30 | |
| | | IVа | 8710,65 | 773,97 | 126,19 | - | 7810,49 | |
| | | IVб | 8826,56 | 889,88 | 126,19 | - | 7810,49 | |
| | | V | 9472,90 | 773,97 | 125,63 | - | 8573,30 | |
| | | VIа | 8209,37 | 773,97 | 125,08 | - | 7310,32 | |
| | | VIб | 9073,81 | 773,97 | 123,82 | - | 8176,02 | |
| | | VIв | 8987,68 | 773,97 | 126,04 | - | 8087,67 | |
| | | VIг | 9075,30 | 773,97 | 125,31 | - | 8176,02 | |
| | | VIд | 8987,68 | 773,97 | 126,04 | - | 8087,67 | |
| | | VIе | 9075,30 | 773,97 | 125,31 | - | 8176,02 | |
| | | VIIа | 9434,78 | 773,97 | 123,68 | - | 8537,13 | |
| | | VIIб | 9434,92 | 773,97 | 123,82 | - | 8537,13 | |
| **Таблица 29-01-219. Укладка асбестоцементных труб** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м труб** | | | | | | | |
| | **Укладка асбестоцементных труб в горизонтальных тоннелях** | | | | | | | |
| 29-01-219-01 | без заливки бетоном | **III** | **2170,88** | **174,03** | **16,09** | **-** | **1980,76** | **18,09** |
| | | Iа | 2890,79 | 243,67 | 16,45 | - | 2630,67 | |
| | | Iб | 2678,81 | 200,08 | 16,14 | - | 2462,59 | |
| | | Iв | 2444,22 | 208,76 | 16,60 | - | 2218,86 | |
| | | Iг | 2444,18 | 208,76 | 16,56 | - | 2218,86 | |
| | | Iд | 2346,11 | 174,03 | 16,45 | - | 2155,63 | |
| | | IIа | 2262,13 | 174,03 | 16,09 | - | 2072,01 | |
| | | IIб | 2802,43 | 174,03 | 15,54 | - | 2612,86 | |
| | | IIIа | 2081,48 | 174,03 | 16,09 | - | 1891,36 | |
| | | IVа | 2129,29 | 174,03 | 16,36 | - | 1938,90 | |
| | | IVб | 2155,34 | 200,08 | 16,36 | - | 1938,90 | |
| | | V | 2081,51 | 174,03 | 16,12 | - | 1891,36 | |
| | | VIа | 2435,82 | 174,03 | 15,70 | - | 2246,09 | |
| | | VIб | 2030,50 | 174,03 | 15,59 | - | 1840,88 | |
| | | VIв | 2350,69 | 174,03 | 16,35 | - | 2160,31 | |
| | | VIг | 2031,00 | 174,03 | 16,09 | - | 1840,88 | |
| | | VIд | 2350,69 | 174,03 | 16,35 | - | 2160,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 2031,00 | 174,03 | 16,09 | - | 1840,88 | |
| | | VIIа | 2101,03 | 174,03 | 15,54 | - | 1911,46 | |
| | | VIIб | 2101,08 | 174,03 | 15,59 | - | 1911,46 | |
| 29-01-219-02 | с заливкой бетоном | **III** | **4932,91** | **517,84** | **19,66** | **-** | **4395,41** | **53,83** |
| | | Iа | 6524,28 | 725,09 | 20,09 | - | 5779,10 | |
| | | Iб | 6244,69 | 595,36 | 19,74 | - | 5629,59 | |
| | | Iв | 5660,76 | 621,20 | 20,22 | - | 5019,34 | |
| | | Iг | 5660,79 | 621,20 | 20,25 | - | 5019,34 | |
| | | Iд | 4812,18 | 517,84 | 20,09 | - | 4274,25 | |
| | | IIа | 4733,22 | 517,84 | 19,66 | - | 4195,72 | |
| | | IIб | 5723,50 | 517,84 | 19,09 | - | 5186,57 | |
| | | IIIа | 4658,10 | 517,84 | 19,66 | - | 4120,60 | |
| | | IVа | 4734,81 | 517,84 | 19,95 | - | 4197,02 | |
| | | IVб | 4812,33 | 595,36 | 19,95 | - | 4197,02 | |
| | | V | 4658,15 | 517,84 | 19,71 | - | 4120,60 | |
| | | VIа | 5249,70 | 517,84 | 19,31 | - | 4712,55 | |
| | | VIб | 4699,57 | 517,84 | 19,14 | - | 4162,59 | |
| | | VIв | 4820,07 | 517,84 | 19,93 | - | 4282,30 | |
| | | VIг | 4700,09 | 517,84 | 19,66 | - | 4162,59 | |
| | | VIд | 4820,07 | 517,84 | 19,93 | - | 4282,30 | |
| | | VIе | 4700,09 | 517,84 | 19,66 | - | 4162,59 | |
| | | VIIа | 4804,02 | 517,84 | 19,09 | - | 4267,09 | |
| | | VIIб | 4804,07 | 517,84 | 19,14 | - | 4267,09 | |
| 29-01-219-03 | Укладка асбестоцементных труб в наклонных тоннелях с заливкой бетоном | **III** | **3608,62** | **387,30** | **15,97** | **-** | **3205,35** | **40,26** |
| | | Iа | 4878,19 | 542,30 | 16,33 | - | 4319,56 | |
| | | Iб | 4620,39 | 445,28 | 16,02 | - | 4159,09 | |
| | | Iв | 4180,30 | 464,60 | 16,48 | - | 3699,22 | |
| | | Iг | 4180,25 | 464,60 | 16,43 | - | 3699,22 | |
| | | Iд | 3628,11 | 387,30 | 16,33 | - | 3224,48 | |
| | | IIа | 3546,18 | 387,30 | 15,97 | - | 3142,91 | |
| | | IIб | 4222,62 | 387,30 | 15,43 | - | 3819,89 | |
| | | IIIа | 3443,71 | 387,30 | 15,97 | - | 3040,44 | |
| | | IVа | 3533,11 | 387,30 | 16,24 | - | 3129,57 | |
| | | IVб | 3591,09 | 445,28 | 16,24 | - | 3129,57 | |
| | | V | 3443,74 | 387,30 | 16,00 | - | 3040,44 | |
| | | VIа | 3923,85 | 387,30 | 15,58 | - | 3520,97 | |
| | | VIб | 3411,44 | 387,30 | 15,48 | - | 3008,66 | |
| | | VIв | 3604,05 | 387,30 | 16,23 | - | 3200,52 | |
| | | VIг | 3411,93 | 387,30 | 15,97 | - | 3008,66 | |
| | | VIд | 3604,05 | 387,30 | 16,23 | - | 3200,52 | |
| | | VIе | 3411,93 | 387,30 | 15,97 | - | 3008,66 | |
| | | VIIа | 3462,54 | 387,30 | 15,43 | - | 3059,81 | |
| | | VIIб | 3462,59 | 387,30 | 15,48 | - | 3059,81 | |
| **Таблица 29-01-220. Затирка бетонных поверхностей** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м2 поверхности** | | | | | | |
| 29-01-220-01 | Затирка бетонных поверхностей | **III** | **590,27** | **281,19** | **53,17** | **-** | **255,91** | **29,23** |
| | | Iа | 799,99 | 393,73 | 53,17 | - | 353,09 | |
| | | Iб | 656,58 | 323,28 | 53,17 | - | 280,13 | |
| | | Iв | 743,91 | 337,31 | 53,17 | - | 353,43 | |
| | | Iг | 743,91 | 337,31 | 53,17 | - | 353,43 | |
| | | Iд | 598,44 | 281,19 | 53,17 | - | 264,08 | |
| | | IIа | 598,44 | 281,19 | 53,17 | - | 264,08 | |
| | | IIб | 604,45 | 281,19 | 53,17 | - | 270,09 | |
| | | IIIа | 575,49 | 281,19 | 53,17 | - | 241,13 | |
| | | IVа | 618,03 | 281,19 | 53,17 | - | 283,67 | |
| | | IVб | 660,12 | 323,28 | 53,17 | - | 283,67 | |
| | | V | 575,49 | 281,19 | 53,17 | - | 241,13 | |
| | | VIа | 599,74 | 281,19 | 53,17 | - | 265,38 | |
| | | VIб | 573,77 | 281,19 | 53,17 | - | 239,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 579,40 | 281,19 | 53,17 | - | 245,04 | |
| | | VIг | 573,77 | 281,19 | 53,17 | - | 239,41 | |
| | | VIд | 579,40 | 281,19 | 53,17 | - | 245,04 | |
| | | VIе | 573,77 | 281,19 | 53,17 | - | 239,41 | |
| | | VIIа | 586,21 | 281,19 | 53,17 | - | 251,85 | |
| | | VIIб | 586,21 | 281,19 | 53,17 | - | 251,85 | |
| **Таблица 29-01-221. Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т конструкций** | | | | | | | |
| 29-01-221-01 | Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов | **III** | **11650,96** | **854,47** | **10796,49** | **469,75** | **-** | **93,08** |
| | | Iа | 12503,33 | 1196,08 | 11307,25 | 657,47 | - | |
| | | Iб | 11940,24 | 982,92 | 10957,32 | 540,11 | - | |
| | | Iв | 12178,18 | 1025,74 | 11152,44 | 563,45 | - | |
| | | Iг | 12416,85 | 1025,74 | 11391,11 | 563,45 | - | |
| | | Iд | 11972,11 | 854,47 | 11117,64 | 469,75 | - | |
| | | IIа | 11650,96 | 854,47 | 10796,49 | 469,75 | - | |
| | | IIб | 11673,45 | 854,47 | 10818,98 | 469,75 | - | |
| | | IIIа | 11650,96 | 854,47 | 10796,49 | 469,75 | - | |
| | | IVа | 11811,06 | 854,47 | 10956,59 | 469,75 | - | |
| | | IVб | 12010,69 | 982,92 | 11027,77 | 540,11 | - | |
| | | V | 11704,64 | 854,47 | 10850,17 | 469,75 | - | |
| | | VIа | 11865,05 | 854,47 | 11010,58 | 469,75 | - | |
| | | VIб | 11686,07 | 854,47 | 10831,60 | 469,75 | - | |
| | | VIв | 11793,14 | 854,47 | 10938,67 | 469,75 | - | |
| | | VIг | 11650,96 | 854,47 | 10796,49 | 469,75 | - | |
| | | VIд | 11793,14 | 854,47 | 10938,67 | 469,75 | - | |
| | | VIе | 11650,96 | 854,47 | 10796,49 | 469,75 | - | |
| | | VIIа | 11673,45 | 854,47 | 10818,98 | 469,75 | - | |
| | | VIIб | 11686,07 | 854,47 | 10831,60 | 469,75 | - | |
| *(108-9025)* | *Конструкции из композитных материалов для технологического оснащения шахт, (т)* | | | | | | *(II)* | |
| **Подраздел 1.10 ПРОЧИЕ РАБОТЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица 29-01-230. Установка и разборка промежуточных деревянных рам** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 рам** | | | | | | | |
| 29-01-230-01 | Установка постоянных промежуточных деревянных рам | **III** | **110866,28** | **22283,55** | **720,39** | **-** | **87862,34** | **2153** |
| | | Iа | 130140,48 | 31196,97 | 734,21 | - | 98209,30 | |
| | | Iб | 124498,56 | 25620,70 | 725,90 | - | 98151,96 | |
| | | Iв | 122064,82 | 26740,26 | 729,52 | - | 94595,04 | |
| | | Iг | 122080,52 | 26740,26 | 745,22 | - | 94595,04 | |
| | | Iд | 107230,78 | 22283,55 | 734,21 | - | 84213,02 | |
| | | IIа | 106618,06 | 22283,55 | 720,39 | - | 83614,12 | |
| | | IIб | 136058,21 | 22283,55 | 716,06 | - | 113058,60 | |
| | | IIIа | 105288,95 | 22283,55 | 720,39 | - | 82285,01 | |
| | | IVа | 107033,50 | 22283,55 | 723,70 | - | 84026,25 | |
| | | IVб | 110370,65 | 25620,70 | 723,70 | - | 84026,25 | |
| | | V | 105292,46 | 22283,55 | 723,90 | - | 82285,01 | |
| | | VIа | 121105,55 | 22283,55 | 728,07 | - | 98093,93 | |
| | | VIб | 113837,12 | 22283,55 | 716,56 | - | 90837,01 | |
| | | VIв | 117799,94 | 22283,55 | 722,70 | - | 94793,69 | |
| | | VIг | 113840,95 | 22283,55 | 720,39 | - | 90837,01 | |
| | | VIд | 117799,94 | 22283,55 | 722,70 | - | 94793,69 | |
| | | VIе | 113840,95 | 22283,55 | 720,39 | - | 90837,01 | |
| | | VIIа | 118020,56 | 22283,55 | 716,06 | - | 95020,95 | |
| | | VIIб | 118021,06 | 22283,55 | 716,56 | - | 95020,95 | |
| 29-01-230-02 | Разборка постоянных промежуточных деревянных рам | **III** | **10684,89** | **10111,95** | **572,94** | **-** | **-** | **977** |
| | | Iа | 14740,67 | 14156,73 | 583,94 | - | - | |
| | | Iб | 12203,62 | 11626,30 | 577,32 | - | - | |
| | | Iв | 12714,54 | 12134,34 | 580,20 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 12727,03 | 12134,34 | 592,69 | - | - | |
| | | Iд | 10695,89 | 10111,95 | 583,94 | - | - | |
| | | IIа | 10684,89 | 10111,95 | 572,94 | - | - | |
| | | IIб | 10681,45 | 10111,95 | 569,50 | - | - | |
| | | IIIа | 10684,89 | 10111,95 | 572,94 | - | - | |
| | | IVа | 10687,53 | 10111,95 | 575,58 | - | - | |
| | | IVб | 12201,88 | 11626,30 | 575,58 | - | - | |
| | | V | 10687,68 | 10111,95 | 575,73 | - | - | |
| | | VIа | 10691,00 | 10111,95 | 579,05 | - | - | |
| | | VIб | 10681,84 | 10111,95 | 569,89 | - | - | |
| | | VIв | 10686,73 | 10111,95 | 574,78 | - | - | |
| | | VIг | 10684,89 | 10111,95 | 572,94 | - | - | |
| | | VIд | 10686,73 | 10111,95 | 574,78 | - | - | |
| | | VIе | 10684,89 | 10111,95 | 572,94 | - | - | |
| | | VIIа | 10681,45 | 10111,95 | 569,50 | - | - | |
| | | VIIб | 10681,84 | 10111,95 | 569,89 | - | - | |
| 29-01-230-03 | Установка и разборка временных промежуточных деревянных рам | **III** | **64290,26** | **22169,70** | **334,15** | **-** | **41786,41** | **2142** |
| | | Iа | 78395,25 | 31037,58 | 340,56 | - | 47017,11 | |
| | | Iб | 72786,29 | 25489,80 | 336,71 | - | 46959,78 | |
| | | Iв | 71841,18 | 26603,64 | 338,39 | - | 44899,15 | |
| | | Iг | 71848,45 | 26603,64 | 345,66 | - | 44899,15 | |
| | | Iд | 62358,19 | 22169,70 | 340,56 | - | 39847,93 | |
| | | IIа | 62052,33 | 22169,70 | 334,15 | - | 39548,48 | |
| | | IIб | 76511,56 | 22169,70 | 332,14 | - | 54009,72 | |
| | | IIIа | 61566,07 | 22169,70 | 334,15 | - | 39062,22 | |
| | | IVа | 62233,16 | 22169,70 | 335,69 | - | 39727,77 | |
| | | IVб | 65553,26 | 25489,80 | 335,69 | - | 39727,77 | |
| | | V | 61567,70 | 22169,70 | 335,78 | - | 39062,22 | |
| | | VIа | 69065,97 | 22169,70 | 337,70 | - | 46558,57 | |
| | | VIб | 65521,05 | 22169,70 | 332,37 | - | 43018,98 | |
| | | VIв | 67388,28 | 22169,70 | 335,23 | - | 44883,35 | |
| | | VIг | 65522,83 | 22169,70 | 334,15 | - | 43018,98 | |
| | | VIд | 67388,28 | 22169,70 | 335,23 | - | 44883,35 | |
| | | VIе | 65522,83 | 22169,70 | 334,15 | - | 43018,98 | |
| | | VIIа | 67697,17 | 22169,70 | 332,14 | - | 45195,33 | |
| | | VIIб | 67697,40 | 22169,70 | 332,37 | - | 45195,33 | |
| **Таблица 29-01-231. Установка и разборка промежуточных металлических рам** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т металла** | | | | | | | |
| 29-01-231-01 | Установка постоянных промежуточных металлических рам | **III** | **14356,03** | **280,90** | **15,53** | **-** | **14059,60** | **27,14** |
| | | Iа | 15900,12 | 393,26 | 15,82 | - | 15491,04 | |
| | | Iб | 14998,98 | 322,97 | 15,64 | - | 14660,37 | |
| | | Iв | 14941,68 | 337,08 | 15,73 | - | 14588,87 | |
| | | Iг | 14941,98 | 337,08 | 16,03 | - | 14588,87 | |
| | | Iд | 15734,98 | 280,90 | 15,82 | - | 15438,26 | |
| | | IIа | 15036,66 | 280,90 | 15,53 | - | 14740,23 | |
| | | IIб | 13706,16 | 280,90 | 15,43 | - | 13409,83 | |
| | | IIIа | 13641,55 | 280,90 | 15,53 | - | 13345,12 | |
| | | IVа | 13977,73 | 280,90 | 15,61 | - | 13681,22 | |
| | | IVб | 14019,80 | 322,97 | 15,61 | - | 13681,22 | |
| | | V | 13641,61 | 280,90 | 15,59 | - | 13345,12 | |
| | | VIа | 11763,24 | 280,90 | 15,68 | - | 11466,66 | |
| | | VIб | 14233,85 | 280,90 | 15,45 | - | 13937,50 | |
| | | VIв | 13424,53 | 280,90 | 15,59 | - | 13128,04 | |
| | | VIг | 14233,93 | 280,90 | 15,53 | - | 13937,50 | |
| | | VIд | 13424,53 | 280,90 | 15,59 | - | 13128,04 | |
| | | VIе | 14233,93 | 280,90 | 15,53 | - | 13937,50 | |
| | | VIIа | 12850,81 | 280,90 | 15,43 | - | 12554,48 | |
| | | VIIб | 12850,83 | 280,90 | 15,45 | - | 12554,48 | |
| 29-01-231-02 | Разборка постоянных | **III** | **195,80** | **182,88** | **11,48** | **-** | **1,44** | **17,67** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | промежуточных металлических рам | Iа | 269,27 | 256,04 | 11,71 | - | 1,52 | |
| | | Iб | 223,36 | 210,27 | 11,57 | - | 1,52 | |
| | | Iв | 232,54 | 219,46 | 11,63 | - | 1,45 | |
| | | Iг | 232,80 | 219,46 | 11,89 | - | 1,45 | |
| | | Iд | 196,11 | 182,88 | 11,71 | - | 1,52 | |
| | | IIа | 195,88 | 182,88 | 11,48 | - | 1,52 | |
| | | IIб | 195,98 | 182,88 | 11,42 | - | 1,68 | |
| | | IIIа | 195,67 | 182,88 | 11,48 | - | 1,31 | |
| | | IVа | 195,88 | 182,88 | 11,53 | - | 1,47 | |
| | | IVб | 223,27 | 210,27 | 11,53 | - | 1,47 | |
| | | V | 195,72 | 182,88 | 11,53 | - | 1,31 | |
| | | VIа | 195,74 | 182,88 | 11,62 | - | 1,24 | |
| | | VIб | 195,57 | 182,88 | 11,43 | - | 1,26 | |
| | | VIв | 195,71 | 182,88 | 11,52 | - | 1,31 | |
| | | VIг | 195,62 | 182,88 | 11,48 | - | 1,26 | |
| | | VIд | 195,71 | 182,88 | 11,52 | - | 1,31 | |
| | | VIе | 195,62 | 182,88 | 11,48 | - | 1,26 | |
| | | VIIа | 195,64 | 182,88 | 11,42 | - | 1,34 | |
| | | VIIб | 195,65 | 182,88 | 11,43 | - | 1,34 | |
| 29-01-231-03 | Установка и разборка временных промежуточных металлических рам | **III** | **1592,01** | **163,43** | **14,55** | **-** | **1414,03** | **15,79** |
| | | Iа | 1819,18 | 228,80 | 14,77 | - | 1575,61 | |
| | | Iб | 1701,14 | 187,90 | 14,62 | - | 1498,62 | |
| | | Iв | 1685,76 | 196,11 | 14,74 | - | 1474,91 | |
| | | Iг | 1685,93 | 196,11 | 14,91 | - | 1474,91 | |
| | | Iд | 1706,24 | 163,43 | 14,77 | - | 1528,04 | |
| | | IIа | 1640,37 | 163,43 | 14,55 | - | 1462,39 | |
| | | IIб | 1589,81 | 163,43 | 14,41 | - | 1411,97 | |
| | | IIIа | 1520,97 | 163,43 | 14,55 | - | 1342,99 | |
| | | IVа | 1544,65 | 163,43 | 14,63 | - | 1366,59 | |
| | | IVб | 1569,12 | 187,90 | 14,63 | - | 1366,59 | |
| | | V | 1521,01 | 163,43 | 14,59 | - | 1342,99 | |
| | | VIа | 1378,53 | 163,43 | 14,58 | - | 1200,52 | |
| | | VIб | 1580,15 | 163,43 | 14,43 | - | 1402,29 | |
| | | VIв | 1515,09 | 163,43 | 14,61 | - | 1337,05 | |
| | | VIг | 1580,27 | 163,43 | 14,55 | - | 1402,29 | |
| | | VIд | 1515,09 | 163,43 | 14,61 | - | 1337,05 | |
| | | VIе | 1580,27 | 163,43 | 14,55 | - | 1402,29 | |
| | | VIIа | 1470,21 | 163,43 | 14,41 | - | 1292,37 | |
| | | VIIб | 1470,23 | 163,43 | 14,43 | - | 1292,37 | |

## Таблица 29-01-232. Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

**Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 2,56 м, группа грунтов**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-232-01 | 1 | **III** | **3112,52** | **1107,45** | **13,09** | **-** | **1991,98** | **107** |
| | | Iа | 4069,76 | 1550,43 | 13,33 | - | 2506,00 | |
| | | Iб | 3762,50 | 1273,30 | 13,18 | - | 2476,02 | |
| | | Iв | 3409,67 | 1328,94 | 13,25 | - | 2067,48 | |
| | | Iг | 3409,95 | 1328,94 | 13,53 | - | 2067,48 | |
| | | Iд | 2749,68 | 1107,45 | 13,33 | - | 1628,90 | |
| | | IIа | 2749,44 | 1107,45 | 13,09 | - | 1628,90 | |
| | | IIб | 3995,25 | 1107,45 | 13,00 | - | 2874,80 | |
| | | IIIа | 2938,55 | 1107,45 | 13,09 | - | 1818,01 | |
| | | IVа | 2747,00 | 1107,45 | 13,15 | - | 1626,40 | |
| | | IVб | 2912,85 | 1273,30 | 13,15 | - | 1626,40 | |
| | | V | 2938,61 | 1107,45 | 13,15 | - | 1818,01 | |
| | | VIа | 3388,55 | 1107,45 | 13,21 | - | 2267,89 | |
| | | VIб | 3097,06 | 1107,45 | 13,01 | - | 1976,60 | |
| | | VIв | 3150,32 | 1107,45 | 13,13 | - | 2029,74 | |
| | | VIг | 3097,14 | 1107,45 | 13,09 | - | 1976,60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 3150,32 | 1107,45 | 13,13 | - | 2029,74 | |
| | | VIе | 3097,14 | 1107,45 | 13,09 | - | 1976,60 | |
| | | VIIа | 3305,81 | 1107,45 | 13,00 | - | 2185,36 | |
| | | VIIб | 3305,82 | 1107,45 | 13,01 | - | 2185,36 | |
| 29-01-232-02 | 2-3 | **III** | **2904,68** | **899,73** | **12,97** | **-** | **1991,98** | **86,93** |
| | | Iа | 3778,83 | 1259,62 | 13,21 | - | 2506,00 | |
| | | Iб | 3523,56 | 1034,47 | 13,07 | - | 2476,02 | |
| | | Iв | 3160,28 | 1079,67 | 13,13 | - | 2067,48 | |
| | | Iг | 3160,55 | 1079,67 | 13,40 | - | 2067,48 | |
| | | Iд | 2541,84 | 899,73 | 13,21 | - | 1628,90 | |
| | | IIа | 2541,60 | 899,73 | 12,97 | - | 1628,90 | |
| | | IIб | 3787,41 | 899,73 | 12,88 | - | 2874,80 | |
| | | IIIа | 2730,71 | 899,73 | 12,97 | - | 1818,01 | |
| | | IVа | 2539,16 | 899,73 | 13,03 | - | 1626,40 | |
| | | IVб | 2673,90 | 1034,47 | 13,03 | - | 1626,40 | |
| | | V | 2730,77 | 899,73 | 13,03 | - | 1818,01 | |
| | | VIа | 3180,71 | 899,73 | 13,09 | - | 2267,89 | |
| | | VIб | 2889,22 | 899,73 | 12,89 | - | 1976,60 | |
| | | VIв | 2942,48 | 899,73 | 13,01 | - | 2029,74 | |
| | | VIг | 2889,30 | 899,73 | 12,97 | - | 1976,60 | |
| | | VIд | 2942,48 | 899,73 | 13,01 | - | 2029,74 | |
| | | VIе | 2889,30 | 899,73 | 12,97 | - | 1976,60 | |
| | | VIIа | 3097,97 | 899,73 | 12,88 | - | 2185,36 | |
| | | VIIб | 3097,98 | 899,73 | 12,89 | - | 2185,36 | |
| | **Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,2 м, группа грунтов** | | | | | | | |
| 29-01-232-03 | 1 | **III** | **2496,17** | **887,62** | **10,45** | **-** | **1598,10** | **85,76** |
| | | Iа | 3263,90 | 1242,66 | 10,64 | - | 2010,60 | |
| | | Iб | 3017,60 | 1020,54 | 10,53 | - | 1986,53 | |
| | | Iв | 2734,41 | 1065,14 | 10,58 | - | 1658,69 | |
| | | Iг | 2734,63 | 1065,14 | 10,80 | - | 1658,69 | |
| | | Iд | 2204,96 | 887,62 | 10,64 | - | 1306,70 | |
| | | IIа | 2204,77 | 887,62 | 10,45 | - | 1306,70 | |
| | | IIб | 3204,57 | 887,62 | 10,38 | - | 2306,57 | |
| | | IIIа | 2356,60 | 887,62 | 10,45 | - | 1458,53 | |
| | | IVа | 2202,83 | 887,62 | 10,50 | - | 1304,71 | |
| | | IVб | 2335,75 | 1020,54 | 10,50 | - | 1304,71 | |
| | | V | 2356,65 | 887,62 | 10,50 | - | 1458,53 | |
| | | VIа | 2717,80 | 887,62 | 10,55 | - | 1819,63 | |
| | | VIб | 2483,82 | 887,62 | 10,39 | - | 1585,81 | |
| | | VIв | 2526,47 | 887,62 | 10,48 | - | 1628,37 | |
| | | VIг | 2483,88 | 887,62 | 10,45 | - | 1585,81 | |
| | | VIд | 2526,47 | 887,62 | 10,48 | - | 1628,37 | |
| | | VIе | 2483,88 | 887,62 | 10,45 | - | 1585,81 | |
| | | VIIа | 2651,29 | 887,62 | 10,38 | - | 1753,29 | |
| | | VIIб | 2651,30 | 887,62 | 10,39 | - | 1753,29 | |
| 29-01-232-04 | 2-3 | **III** | **2329,01** | **720,46** | **10,45** | **-** | **1598,10** | **69,61** |
| | | Iа | 3029,89 | 1008,65 | 10,64 | - | 2010,60 | |
| | | Iб | 2825,42 | 828,36 | 10,53 | - | 1986,53 | |
| | | Iв | 2533,83 | 864,56 | 10,58 | - | 1658,69 | |
| | | Iг | 2534,05 | 864,56 | 10,80 | - | 1658,69 | |
| | | Iд | 2037,80 | 720,46 | 10,64 | - | 1306,70 | |
| | | IIа | 2037,61 | 720,46 | 10,45 | - | 1306,70 | |
| | | IIб | 3037,41 | 720,46 | 10,38 | - | 2306,57 | |
| | | IIIа | 2189,44 | 720,46 | 10,45 | - | 1458,53 | |
| | | IVа | 2035,67 | 720,46 | 10,50 | - | 1304,71 | |
| | | IVб | 2143,57 | 828,36 | 10,50 | - | 1304,71 | |
| | | V | 2189,49 | 720,46 | 10,50 | - | 1458,53 | |
| | | VIа | 2550,64 | 720,46 | 10,55 | - | 1819,63 | |
| | | VIб | 2316,66 | 720,46 | 10,39 | - | 1585,81 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 2359,31 | 720,46 | 10,48 | - | 1628,37 | |
| | | VIг | 2316,72 | 720,46 | 10,45 | - | 1585,81 | |
| | | VIд | 2359,31 | 720,46 | 10,48 | - | 1628,37 | |
| | | VIе | 2316,72 | 720,46 | 10,45 | - | 1585,81 | |
| | | VIIа | 2484,13 | 720,46 | 10,38 | - | 1753,29 | |
| | | VIIб | 2484,14 | 720,46 | 10,39 | - | 1753,29 | |
| | **Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,6 м, группа грунтов** | | | | | | | |
| 29-01-232-05 | 1 | **III** | **2154,69** | **765,28** | **9,06** | **-** | **1380,35** | **73,94** |
| | | Iа | 2817,16 | 1071,39 | 9,23 | - | 1736,54 | |
| | | Iб | 2604,79 | 879,89 | 9,13 | - | 1715,77 | |
| | | Iв | 2360,17 | 918,33 | 9,18 | - | 1432,66 | |
| | | Iг | 2360,36 | 918,33 | 9,37 | - | 1432,66 | |
| | | Iд | 1903,25 | 765,28 | 9,23 | - | 1128,74 | |
| | | IIа | 1903,08 | 765,28 | 9,06 | - | 1128,74 | |
| | | IIб | 2766,41 | 765,28 | 9,01 | - | 1992,12 | |
| | | IIIа | 2034,13 | 765,28 | 9,06 | - | 1259,79 | |
| | | IVа | 1901,40 | 765,28 | 9,11 | - | 1127,01 | |
| | | IVб | 2016,01 | 879,89 | 9,11 | - | 1127,01 | |
| | | V | 2034,18 | 765,28 | 9,11 | - | 1259,79 | |
| | | VIа | 2345,98 | 765,28 | 9,15 | - | 1571,55 | |
| | | VIб | 2143,98 | 765,28 | 9,01 | - | 1369,69 | |
| | | VIв | 2180,88 | 765,28 | 9,09 | - | 1406,51 | |
| | | VIг | 2144,03 | 765,28 | 9,06 | - | 1369,69 | |
| | | VIд | 2180,88 | 765,28 | 9,09 | - | 1406,51 | |
| | | VIе | 2144,03 | 765,28 | 9,06 | - | 1369,69 | |
| | | VIIа | 2288,64 | 765,28 | 9,01 | - | 1514,35 | |
| | | VIIб | 2288,64 | 765,28 | 9,01 | - | 1514,35 | |
| 29-01-232-06 | 2-3 | **III** | **2011,86** | **622,45** | **9,06** | **-** | **1380,35** | **60,14** |
| | | Iа | 2617,20 | 871,43 | 9,23 | - | 1736,54 | |
| | | Iб | 2440,57 | 715,67 | 9,13 | - | 1715,77 | |
| | | Iв | 2188,78 | 746,94 | 9,18 | - | 1432,66 | |
| | | Iг | 2188,97 | 746,94 | 9,37 | - | 1432,66 | |
| | | Iд | 1760,42 | 622,45 | 9,23 | - | 1128,74 | |
| | | IIа | 1760,25 | 622,45 | 9,06 | - | 1128,74 | |
| | | IIб | 2623,58 | 622,45 | 9,01 | - | 1992,12 | |
| | | IIIа | 1891,30 | 622,45 | 9,06 | - | 1259,79 | |
| | | IVа | 1758,57 | 622,45 | 9,11 | - | 1127,01 | |
| | | IVб | 1851,79 | 715,67 | 9,11 | - | 1127,01 | |
| | | V | 1891,35 | 622,45 | 9,11 | - | 1259,79 | |
| | | VIа | 2203,15 | 622,45 | 9,15 | - | 1571,55 | |
| | | VIб | 2001,15 | 622,45 | 9,01 | - | 1369,69 | |
| | | VIв | 2038,05 | 622,45 | 9,09 | - | 1406,51 | |
| | | VIг | 2001,20 | 622,45 | 9,06 | - | 1369,69 | |
| | | VIд | 2038,05 | 622,45 | 9,09 | - | 1406,51 | |
| | | VIе | 2001,20 | 622,45 | 9,06 | - | 1369,69 | |
| | | VIIа | 2145,81 | 622,45 | 9,01 | - | 1514,35 | |
| | | VIIб | 2145,81 | 622,45 | 9,01 | - | 1514,35 | |
| | **Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 4 м, группа грунтов** | | | | | | | |
| 29-01-232-07 | 1 | **III** | **1978,01** | **702,35** | **8,35** | **-** | **1267,31** | **67,86** |
| | | Iа | 2586,04 | 983,29 | 8,50 | - | 1594,25 | |
| | | Iб | 2391,12 | 807,53 | 8,41 | - | 1575,18 | |
| | | Iв | 2166,59 | 842,82 | 8,45 | - | 1315,32 | |
| | | Iг | 2166,77 | 842,82 | 8,63 | - | 1315,32 | |
| | | Iд | 1747,23 | 702,35 | 8,50 | - | 1036,38 | |
| | | IIа | 1747,08 | 702,35 | 8,35 | - | 1036,38 | |
| | | IIб | 2539,46 | 702,35 | 8,29 | - | 1828,82 | |
| | | IIIа | 1867,32 | 702,35 | 8,35 | - | 1156,62 | |
| | | IVа | 1745,51 | 702,35 | 8,38 | - | 1034,78 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 1850,69 | 807,53 | 8,38 | - | 1034,78 | |
| | | V | 1867,36 | 702,35 | 8,39 | - | 1156,62 | |
| | | VIа | 2153,51 | 702,35 | 8,43 | - | 1442,73 | |
| | | VIб | 1968,13 | 702,35 | 8,30 | - | 1257,48 | |
| | | VIв | 2002,06 | 702,35 | 8,37 | - | 1291,34 | |
| | | VIг | 1968,18 | 702,35 | 8,35 | - | 1257,48 | |
| | | VIд | 2002,06 | 702,35 | 8,37 | - | 1291,34 | |
| | | VIе | 1968,18 | 702,35 | 8,35 | - | 1257,48 | |
| | | VIIа | 2100,94 | 702,35 | 8,29 | - | 1390,30 | |
| | | VIIб | 2100,95 | 702,35 | 8,30 | - | 1390,30 | |
| 29-01-232-08 | 2-3 | **III** | **1847,19** | **571,53** | **8,35** | **-** | **1267,31** | **55,22** |
| | | Iа | 2402,89 | 800,14 | 8,50 | - | 1594,25 | |
| | | Iб | 2240,71 | 657,12 | 8,41 | - | 1575,18 | |
| | | Iв | 2009,60 | 685,83 | 8,45 | - | 1315,32 | |
| | | Iг | 2009,78 | 685,83 | 8,63 | - | 1315,32 | |
| | | Iд | 1616,41 | 571,53 | 8,50 | - | 1036,38 | |
| | | IIа | 1616,26 | 571,53 | 8,35 | - | 1036,38 | |
| | | IIб | 2408,64 | 571,53 | 8,29 | - | 1828,82 | |
| | | IIIа | 1736,50 | 571,53 | 8,35 | - | 1156,62 | |
| | | IVа | 1614,69 | 571,53 | 8,38 | - | 1034,78 | |
| | | IVб | 1700,28 | 657,12 | 8,38 | - | 1034,78 | |
| | | V | 1736,54 | 571,53 | 8,39 | - | 1156,62 | |
| | | VIа | 2022,69 | 571,53 | 8,43 | - | 1442,73 | |
| | | VIб | 1837,31 | 571,53 | 8,30 | - | 1257,48 | |
| | | VIв | 1871,24 | 571,53 | 8,37 | - | 1291,34 | |
| | | VIг | 1837,36 | 571,53 | 8,35 | - | 1257,48 | |
| | | VIд | 1871,24 | 571,53 | 8,37 | - | 1291,34 | |
| | | VIе | 1837,36 | 571,53 | 8,35 | - | 1257,48 | |
| | | VIIа | 1970,12 | 571,53 | 8,29 | - | 1390,30 | |
| | | VIIб | 1970,13 | 571,53 | 8,30 | - | 1390,30 | |
| | **Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 2,56 м, группа грунтов** | | | | | | | |
| 29-01-232-09 | 1 | **III** | **4050,56** | **1449,00** | **16,99** | **-** | **2584,57** | **140** |
| | | Iа | 5297,65 | 2028,60 | 17,31 | - | 3251,74 | |
| | | Iб | 4895,93 | 1666,00 | 17,12 | - | 3212,81 | |
| | | Iв | 4438,58 | 1738,80 | 17,21 | - | 2682,57 | |
| | | Iг | 4438,93 | 1738,80 | 17,56 | - | 2682,57 | |
| | | Iд | 3579,55 | 1449,00 | 17,31 | - | 2113,24 | |
| | | IIа | 3579,23 | 1449,00 | 16,99 | - | 2113,24 | |
| | | IIб | 5196,34 | 1449,00 | 16,88 | - | 3730,46 | |
| | | IIIа | 3824,83 | 1449,00 | 16,99 | - | 2358,84 | |
| | | IVа | 3576,10 | 1449,00 | 17,07 | - | 2110,03 | |
| | | IVб | 3793,10 | 1666,00 | 17,07 | - | 2110,03 | |
| | | V | 3824,91 | 1449,00 | 17,07 | - | 2358,84 | |
| | | VIа | 4409,06 | 1449,00 | 17,15 | - | 2942,91 | |
| | | VIб | 4030,61 | 1449,00 | 16,89 | - | 2564,72 | |
| | | VIв | 4099,56 | 1449,00 | 17,05 | - | 2633,51 | |
| | | VIг | 4030,71 | 1449,00 | 16,99 | - | 2564,72 | |
| | | VIд | 4099,56 | 1449,00 | 17,05 | - | 2633,51 | |
| | | VIе | 4030,71 | 1449,00 | 16,99 | - | 2564,72 | |
| | | VIIа | 4301,44 | 1449,00 | 16,88 | - | 2835,56 | |
| | | VIIб | 4301,45 | 1449,00 | 16,89 | - | 2835,56 | |
| 29-01-232-10 | 2-3 | **III** | **3771,11** | **1169,55** | **16,99** | **-** | **2584,57** | **113** |
| | | Iа | 4906,42 | 1637,37 | 17,31 | - | 3251,74 | |
| | | Iб | 4574,63 | 1344,70 | 17,12 | - | 3212,81 | |
| | | Iв | 4103,24 | 1403,46 | 17,21 | - | 2682,57 | |
| | | Iг | 4103,59 | 1403,46 | 17,56 | - | 2682,57 | |
| | | Iд | 3300,10 | 1169,55 | 17,31 | - | 2113,24 | |
| | | IIа | 3299,78 | 1169,55 | 16,99 | - | 2113,24 | |
| | | IIб | 4916,89 | 1169,55 | 16,88 | - | 3730,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 3545,38 | 1169,55 | 16,99 | - | 2358,84 | |
| | | IVа | 3296,65 | 1169,55 | 17,07 | - | 2110,03 | |
| | | IVб | 3471,80 | 1344,70 | 17,07 | - | 2110,03 | |
| | | V | 3545,46 | 1169,55 | 17,07 | - | 2358,84 | |
| | | VIа | 4129,61 | 1169,55 | 17,15 | - | 2942,91 | |
| | | VIб | 3751,16 | 1169,55 | 16,89 | - | 2564,72 | |
| | | VIв | 3820,11 | 1169,55 | 17,05 | - | 2633,51 | |
| | | VIг | 3751,26 | 1169,55 | 16,99 | - | 2564,72 | |
| | | VIд | 3820,11 | 1169,55 | 17,05 | - | 2633,51 | |
| | | VIе | 3751,26 | 1169,55 | 16,99 | - | 2564,72 | |
| | | VIIа | 4021,99 | 1169,55 | 16,88 | - | 2835,56 | |
| | | VIIб | 4022,00 | 1169,55 | 16,89 | - | 2835,56 | |
| | **Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,2 м, группа грунтов** | | | | | | | |
| 29-01-232-11 | 1 | **III** | **3250,42** | **1159,20** | **13,57** | **-** | **2077,65** | **112** |
| | | Iа | 4250,74 | 1622,88 | 13,82 | - | 2614,04 | |
| | | Iб | 3929,21 | 1332,80 | 13,67 | - | 2582,74 | |
| | | Iв | 3561,22 | 1391,04 | 13,74 | - | 2156,44 | |
| | | Iг | 3561,50 | 1391,04 | 14,02 | - | 2156,44 | |
| | | Iд | 2871,70 | 1159,20 | 13,82 | - | 1698,68 | |
| | | IIа | 2871,45 | 1159,20 | 13,57 | - | 1698,68 | |
| | | IIб | 4171,61 | 1159,20 | 13,48 | - | 2998,93 | |
| | | IIIа | 3068,96 | 1159,20 | 13,57 | - | 1896,19 | |
| | | IVа | 2868,95 | 1159,20 | 13,63 | - | 1696,12 | |
| | | IVб | 3042,55 | 1332,80 | 13,63 | - | 1696,12 | |
| | | V | 3069,02 | 1159,20 | 13,63 | - | 1896,19 | |
| | | VIа | 3538,72 | 1159,20 | 13,70 | - | 2365,82 | |
| | | VIб | 3234,42 | 1159,20 | 13,49 | - | 2061,73 | |
| | | VIв | 3289,80 | 1159,20 | 13,62 | - | 2116,98 | |
| | | VIг | 3234,50 | 1159,20 | 13,57 | - | 2061,73 | |
| | | VIд | 3289,80 | 1159,20 | 13,62 | - | 2116,98 | |
| | | VIе | 3234,50 | 1159,20 | 13,57 | - | 2061,73 | |
| | | VIIа | 3452,12 | 1159,20 | 13,48 | - | 2279,44 | |
| | | VIIб | 3452,13 | 1159,20 | 13,49 | - | 2279,44 | |
| 29-01-232-12 | 2-3 | **III** | **3029,65** | **938,43** | **13,57** | **-** | **2077,65** | **90,67** |
| | | Iа | 3941,67 | 1313,81 | 13,82 | - | 2614,04 | |
| | | Iб | 3675,38 | 1078,97 | 13,67 | - | 2582,74 | |
| | | Iв | 3296,30 | 1126,12 | 13,74 | - | 2156,44 | |
| | | Iг | 3296,58 | 1126,12 | 14,02 | - | 2156,44 | |
| | | Iд | 2650,93 | 938,43 | 13,82 | - | 1698,68 | |
| | | IIа | 2650,68 | 938,43 | 13,57 | - | 1698,68 | |
| | | IIб | 3950,84 | 938,43 | 13,48 | - | 2998,93 | |
| | | IIIа | 2848,19 | 938,43 | 13,57 | - | 1896,19 | |
| | | IVа | 2648,18 | 938,43 | 13,63 | - | 1696,12 | |
| | | IVб | 2788,72 | 1078,97 | 13,63 | - | 1696,12 | |
| | | V | 2848,25 | 938,43 | 13,63 | - | 1896,19 | |
| | | VIа | 3317,95 | 938,43 | 13,70 | - | 2365,82 | |
| | | VIб | 3013,65 | 938,43 | 13,49 | - | 2061,73 | |
| | | VIв | 3069,03 | 938,43 | 13,62 | - | 2116,98 | |
| | | VIг | 3013,73 | 938,43 | 13,57 | - | 2061,73 | |
| | | VIд | 3069,03 | 938,43 | 13,62 | - | 2116,98 | |
| | | VIе | 3013,73 | 938,43 | 13,57 | - | 2061,73 | |
| | | VIIа | 3231,35 | 938,43 | 13,48 | - | 2279,44 | |
| | | VIIб | 3231,36 | 938,43 | 13,49 | - | 2279,44 | |
| | **Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,6 м, группа грунтов** | | | | | | | |
| 29-01-232-13 | 1 | **III** | **2796,87** | **994,22** | **11,77** | **-** | **1790,88** | **96,06** |
| | | Iа | 3656,93 | 1391,91 | 11,99 | - | 2253,03 | |
| | | Iб | 3381,03 | 1143,11 | 11,85 | - | 2226,07 | |
| | | Iв | 3063,75 | 1193,07 | 11,92 | - | 1858,76 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 3063,99 | 1193,07 | 12,16 | - | 1858,76 | |
| | | Iд | 2470,64 | 994,22 | 11,99 | - | 1464,43 | |
| | | IIа | 2470,42 | 994,22 | 11,77 | - | 1464,43 | |
| | | IIб | 3590,53 | 994,22 | 11,69 | - | 2584,62 | |
| | | IIIа | 2640,46 | 994,22 | 11,77 | - | 1634,47 | |
| | | IVа | 2468,22 | 994,22 | 11,82 | - | 1462,18 | |
| | | IVб | 2617,11 | 1143,11 | 11,82 | - | 1462,18 | |
| | | V | 2640,51 | 994,22 | 11,82 | - | 1634,47 | |
| | | VIа | 3045,07 | 994,22 | 11,88 | - | 2038,97 | |
| | | VIб | 2782,98 | 994,22 | 11,70 | - | 1777,06 | |
| | | VIв | 2830,85 | 994,22 | 11,81 | - | 1824,82 | |
| | | VIг | 2783,05 | 994,22 | 11,77 | - | 1777,06 | |
| | | VIд | 2830,85 | 994,22 | 11,81 | - | 1824,82 | |
| | | VIе | 2783,05 | 994,22 | 11,77 | - | 1777,06 | |
| | | VIIа | 2970,65 | 994,22 | 11,69 | - | 1964,74 | |
| | | VIIб | 2970,66 | 994,22 | 11,70 | - | 1964,74 | |
| 29-01-232-14 | 2-3 | **III** | **2610,36** | **807,71** | **11,77** | **-** | **1790,88** | **78,04** |
| | | Iа | 3395,82 | 1130,80 | 11,99 | - | 2253,03 | |
| | | Iб | 3166,60 | 928,68 | 11,85 | - | 2226,07 | |
| | | Iв | 2839,94 | 969,26 | 11,92 | - | 1858,76 | |
| | | Iг | 2840,18 | 969,26 | 12,16 | - | 1858,76 | |
| | | Iд | 2284,13 | 807,71 | 11,99 | - | 1464,43 | |
| | | IIа | 2283,91 | 807,71 | 11,77 | - | 1464,43 | |
| | | IIб | 3404,02 | 807,71 | 11,69 | - | 2584,62 | |
| | | IIIа | 2453,95 | 807,71 | 11,77 | - | 1634,47 | |
| | | IVа | 2281,71 | 807,71 | 11,82 | - | 1462,18 | |
| | | IVб | 2402,68 | 928,68 | 11,82 | - | 1462,18 | |
| | | V | 2454,00 | 807,71 | 11,82 | - | 1634,47 | |
| | | VIа | 2858,56 | 807,71 | 11,88 | - | 2038,97 | |
| | | VIб | 2596,47 | 807,71 | 11,70 | - | 1777,06 | |
| | | VIв | 2644,34 | 807,71 | 11,81 | - | 1824,82 | |
| | | VIг | 2596,54 | 807,71 | 11,77 | - | 1777,06 | |
| | | VIд | 2644,34 | 807,71 | 11,81 | - | 1824,82 | |
| | | VIе | 2596,54 | 807,71 | 11,77 | - | 1777,06 | |
| | | VIIа | 2784,14 | 807,71 | 11,69 | - | 1964,74 | |
| | | VIIб | 2784,15 | 807,71 | 11,70 | - | 1964,74 | |
| | **Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 4 м, группа грунтов** | | | | | | | |
| 29-01-232-15 | 1 | **III** | **2578,08** | **925,19** | **10,75** | **-** | **1642,14** | **89,39** |
| | | Iа | 3372,14 | 1295,26 | 10,95 | - | 2065,93 | |
| | | Iб | 3115,78 | 1063,74 | 10,83 | - | 2041,21 | |
| | | Iв | 2825,49 | 1110,22 | 10,89 | - | 1704,38 | |
| | | Iг | 2825,71 | 1110,22 | 11,11 | - | 1704,38 | |
| | | Iд | 2278,90 | 925,19 | 10,95 | - | 1342,76 | |
| | | IIа | 2278,70 | 925,19 | 10,75 | - | 1342,76 | |
| | | IIб | 3305,89 | 925,19 | 10,68 | - | 2370,02 | |
| | | IIIа | 2434,65 | 925,19 | 10,75 | - | 1498,71 | |
| | | IVа | 2276,70 | 925,19 | 10,80 | - | 1340,71 | |
| | | IVб | 2415,25 | 1063,74 | 10,80 | - | 1340,71 | |
| | | V | 2434,70 | 925,19 | 10,80 | - | 1498,71 | |
| | | VIа | 2805,72 | 925,19 | 10,85 | - | 1869,68 | |
| | | VIб | 2565,36 | 925,19 | 10,69 | - | 1629,48 | |
| | | VIв | 2609,22 | 925,19 | 10,78 | - | 1673,25 | |
| | | VIг | 2565,42 | 925,19 | 10,75 | - | 1629,48 | |
| | | VIд | 2609,22 | 925,19 | 10,78 | - | 1673,25 | |
| | | VIе | 2565,42 | 925,19 | 10,75 | - | 1629,48 | |
| | | VIIа | 2737,44 | 925,19 | 10,68 | - | 1801,57 | |
| | | VIIб | 2737,45 | 925,19 | 10,69 | - | 1801,57 | |
| 29-01-232-16 | 2-3 | **III** | **2402,44** | **749,55** | **10,75** | **-** | **1642,14** | **72,42** |
| | | Iа | 3126,25 | 1049,37 | 10,95 | - | 2065,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 2913,84 | 861,80 | 10,83 | - | 2041,21 | |
| | | Iв | 2614,73 | 899,46 | 10,89 | - | 1704,38 | |
| | | Iг | 2614,95 | 899,46 | 11,11 | - | 1704,38 | |
| | | Iд | 2103,26 | 749,55 | 10,95 | - | 1342,76 | |
| | | IIа | 2103,06 | 749,55 | 10,75 | - | 1342,76 | |
| | | IIб | 3130,25 | 749,55 | 10,68 | - | 2370,02 | |
| | | IIIа | 2259,01 | 749,55 | 10,75 | - | 1498,71 | |
| | | IVа | 2101,06 | 749,55 | 10,80 | - | 1340,71 | |
| | | IVб | 2213,31 | 861,80 | 10,80 | - | 1340,71 | |
| | | V | 2259,06 | 749,55 | 10,80 | - | 1498,71 | |
| | | VIа | 2630,08 | 749,55 | 10,85 | - | 1869,68 | |
| | | VIб | 2389,72 | 749,55 | 10,69 | - | 1629,48 | |
| | | VIв | 2433,58 | 749,55 | 10,78 | - | 1673,25 | |
| | | VIг | 2389,78 | 749,55 | 10,75 | - | 1629,48 | |
| | | VIд | 2433,58 | 749,55 | 10,78 | - | 1673,25 | |
| | | VIе | 2389,78 | 749,55 | 10,75 | - | 1629,48 | |
| | | VIIа | 2561,80 | 749,55 | 10,68 | - | 1801,57 | |
| | | VIIб | 2561,81 | 749,55 | 10,69 | - | 1801,57 | |
| **Таблица 29-01-233. Устройство водоотводных канав без крепей** | | | | | | | | |
| Измеритель: **100 м канавы** | | | | | | | | |
| **Устройство водоотводных канав без крепей в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-233-01 | 4 | **III** | **1208,68** | **616,27** | **421,80** | **-** | **170,61** | **55,57** |
| | | Iа | 1488,45 | 863,00 | 421,82 | - | 203,63 | |
| | | Iб | 1326,78 | 708,52 | 421,80 | - | 196,46 | |
| | | Iв | 1349,64 | 739,64 | 421,95 | - | 188,05 | |
| | | Iг | 1349,51 | 739,64 | 421,82 | - | 188,05 | |
| | | Iд | 1212,39 | 616,27 | 421,82 | - | 174,30 | |
| | | IIа | 1208,38 | 616,27 | 421,80 | - | 170,31 | |
| | | IIб | 1228,22 | 616,27 | 421,67 | - | 190,28 | |
| | | IIIа | 1204,58 | 616,27 | 421,80 | - | 166,51 | |
| | | IVа | 1206,28 | 616,27 | 421,82 | - | 168,19 | |
| | | IVб | 1298,53 | 708,52 | 421,82 | - | 168,19 | |
| | | V | 1204,58 | 616,27 | 421,80 | - | 166,51 | |
| | | VIа | 1213,14 | 616,27 | 421,67 | - | 175,20 | |
| | | VIб | 1206,81 | 616,27 | 421,67 | - | 168,87 | |
| | | VIв | 1193,34 | 616,27 | 421,82 | - | 155,25 | |
| | | VIг | 1206,94 | 616,27 | 421,80 | - | 168,87 | |
| | | VIд | 1193,34 | 616,27 | 421,82 | - | 155,25 | |
| | | VIе | 1206,94 | 616,27 | 421,80 | - | 168,87 | |
| | | VIIа | 1213,25 | 616,27 | 421,67 | - | 175,31 | |
| | | VIIб | 1213,25 | 616,27 | 421,67 | - | 175,31 | |
| 29-01-233-02 | 5 | **III** | **1511,81** | **752,57** | **510,58** | **-** | **248,66** | **67,86** |
| | | Iа | 1865,09 | 1053,87 | 510,59 | - | 300,63 | |
| | | Iб | 1665,06 | 865,22 | 510,58 | - | 289,26 | |
| | | Iв | 1691,69 | 903,22 | 510,75 | - | 277,72 | |
| | | Iг | 1691,53 | 903,22 | 510,59 | - | 277,72 | |
| | | Iд | 1517,95 | 752,57 | 510,59 | - | 254,79 | |
| | | IIа | 1512,63 | 752,57 | 510,58 | - | 249,48 | |
| | | IIб | 1542,39 | 752,57 | 510,42 | - | 279,40 | |
| | | IIIа | 1507,25 | 752,57 | 510,58 | - | 244,10 | |
| | | IVа | 1507,87 | 752,57 | 510,59 | - | 244,71 | |
| | | IVб | 1620,52 | 865,22 | 510,59 | - | 244,71 | |
| | | V | 1507,25 | 752,57 | 510,58 | - | 244,10 | |
| | | VIа | 1517,81 | 752,57 | 510,42 | - | 254,82 | |
| | | VIб | 1509,57 | 752,57 | 510,42 | - | 246,58 | |
| | | VIв | 1486,53 | 752,57 | 510,59 | - | 223,37 | |
| | | VIг | 1509,73 | 752,57 | 510,58 | - | 246,58 | |
| | | VIд | 1486,53 | 752,57 | 510,59 | - | 223,37 | |
| | | VIе | 1509,73 | 752,57 | 510,58 | - | 246,58 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 1520,62 | 752,57 | 510,42 | - | 257,63 | |
| | | VIIб | 1520,62 | 752,57 | 510,42 | - | 257,63 | |
| 29-01-233-03 | 6-7 | **III** | **2632,13** | **1035,47** | **1233,57** | **-** | **363,09** | **93,37** |
| | | Iа | 3119,81 | 1450,04 | 1233,61 | - | 436,16 | |
| | | Iб | 2844,45 | 1190,47 | 1233,57 | - | 420,41 | |
| | | Iв | 2880,82 | 1242,75 | 1233,99 | - | 404,08 | |
| | | Iг | 2880,44 | 1242,75 | 1233,61 | - | 404,08 | |
| | | Iд | 2642,10 | 1035,47 | 1233,61 | - | 373,02 | |
| | | IIа | 2633,86 | 1035,47 | 1233,57 | - | 364,82 | |
| | | IIб | 2675,57 | 1035,47 | 1233,19 | - | 406,91 | |
| | | IIIа | 2625,62 | 1035,47 | 1233,57 | - | 356,58 | |
| | | IVа | 2627,46 | 1035,47 | 1233,61 | - | 358,38 | |
| | | IVб | 2782,46 | 1190,47 | 1233,61 | - | 358,38 | |
| | | V | 2625,62 | 1035,47 | 1233,57 | - | 356,58 | |
| | | VIа | 2638,40 | 1035,47 | 1233,19 | - | 369,74 | |
| | | VIб | 2629,28 | 1035,47 | 1233,19 | - | 360,62 | |
| | | VIв | 2597,03 | 1035,47 | 1233,61 | - | 327,95 | |
| | | VIг | 2629,66 | 1035,47 | 1233,57 | - | 360,62 | |
| | | VIд | 2597,03 | 1035,47 | 1233,61 | - | 327,95 | |
| | | VIе | 2629,66 | 1035,47 | 1233,57 | - | 360,62 | |
| | | VIIа | 2642,05 | 1035,47 | 1233,19 | - | 373,39 | |
| | | VIIб | 2642,05 | 1035,47 | 1233,19 | - | 373,39 | |
| 29-01-233-04 | 8 | **III** | **4170,24** | **1465,60** | **2008,42** | **-** | **696,22** | **128** |
| | | Iа | 4846,61 | 2051,84 | 2008,54 | - | 786,23 | |
| | | Iб | 4475,00 | 1685,76 | 2008,42 | - | 780,82 | |
| | | Iв | 4518,89 | 1758,72 | 2009,13 | - | 751,04 | |
| | | Iг | 4518,30 | 1758,72 | 2008,54 | - | 751,04 | |
| | | Iд | 4213,24 | 1465,60 | 2008,54 | - | 739,10 | |
| | | IIа | 4194,21 | 1465,60 | 2008,42 | - | 720,19 | |
| | | IIб | 4230,12 | 1465,60 | 2007,84 | - | 756,68 | |
| | | IIIа | 4173,21 | 1465,60 | 2008,42 | - | 699,19 | |
| | | IVа | 4173,42 | 1465,60 | 2008,54 | - | 699,28 | |
| | | IVб | 4393,58 | 1685,76 | 2008,54 | - | 699,28 | |
| | | V | 4173,21 | 1465,60 | 2008,42 | - | 699,19 | |
| | | VIа | 4199,34 | 1465,60 | 2007,84 | - | 725,90 | |
| | | VIб | 4166,36 | 1465,60 | 2007,84 | - | 692,92 | |
| | | VIв | 4124,97 | 1465,60 | 2008,54 | - | 650,83 | |
| | | VIг | 4166,94 | 1465,60 | 2008,42 | - | 692,92 | |
| | | VIд | 4124,97 | 1465,60 | 2008,54 | - | 650,83 | |
| | | VIе | 4166,94 | 1465,60 | 2008,42 | - | 692,92 | |
| | | VIIа | 4168,25 | 1465,60 | 2007,84 | - | 694,81 | |
| | | VIIб | 4168,25 | 1465,60 | 2007,84 | - | 694,81 | |
| 29-01-233-05 | 9 | **III** | **6608,05** | **1809,10** | **3549,14** | **-** | **1249,81** | **158** |
| | | Iа | 7484,50 | 2532,74 | 3549,47 | - | 1402,29 | |
| | | Iб | 7024,70 | 2080,86 | 3549,14 | - | 1394,70 | |
| | | Iв | 7054,78 | 2170,92 | 3550,56 | - | 1333,30 | |
| | | Iг | 7053,69 | 2170,92 | 3549,47 | - | 1333,30 | |
| | | Iд | 6695,82 | 1809,10 | 3549,47 | - | 1337,25 | |
| | | IIа | 6655,27 | 1809,10 | 3549,14 | - | 1297,03 | |
| | | IIб | 6734,73 | 1809,10 | 3548,07 | - | 1377,56 | |
| | | IIIа | 6623,73 | 1809,10 | 3549,14 | - | 1265,49 | |
| | | IVа | 6620,95 | 1809,10 | 3549,47 | - | 1262,38 | |
| | | IVб | 6892,71 | 2080,86 | 3549,47 | - | 1262,38 | |
| | | V | 6623,73 | 1809,10 | 3549,14 | - | 1265,49 | |
| | | VIа | 6652,18 | 1809,10 | 3548,07 | - | 1295,01 | |
| | | VIб | 6605,10 | 1809,10 | 3548,07 | - | 1247,93 | |
| | | VIв | 6570,42 | 1809,10 | 3549,47 | - | 1211,85 | |
| | | VIг | 6606,17 | 1809,10 | 3549,14 | - | 1247,93 | |
| | | VIд | 6570,42 | 1809,10 | 3549,47 | - | 1211,85 | |
| | | VIе | 6606,17 | 1809,10 | 3549,14 | - | 1247,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 6595,69 | 1809,10 | 3548,07 | - | 1238,52 | |
| | | VIIб | 6595,69 | 1809,10 | 3548,07 | - | 1238,52 | |
| 29-01-233-06 | 10-11 | **III** | **10033,91** | **2312,90** | **5462,55** | **-** | **2258,46** | **202** |
| | | Iа | 11224,15 | 3238,06 | 5463,29 | - | 2522,80 | |
| | | Iб | 10635,45 | 2660,34 | 5462,55 | - | 2512,56 | |
| | | Iв | 10627,97 | 2775,48 | 5465,07 | - | 2387,42 | |
| | | Iг | 10626,19 | 2775,48 | 5463,29 | - | 2387,42 | |
| | | Iд | 10205,91 | 2312,90 | 5463,29 | - | 2429,72 | |
| | | IIа | 10123,46 | 2312,90 | 5462,55 | - | 2348,01 | |
| | | IIб | 10294,09 | 2312,90 | 5460,82 | - | 2520,37 | |
| | | IIIа | 10077,34 | 2312,90 | 5462,55 | - | 2301,89 | |
| | | IVа | 10067,98 | 2312,90 | 5463,29 | - | 2291,79 | |
| | | IVб | 10415,42 | 2660,34 | 5463,29 | - | 2291,79 | |
| | | V | 10077,34 | 2312,90 | 5462,55 | - | 2301,89 | |
| | | VIа | 10105,15 | 2312,90 | 5460,82 | - | 2331,43 | |
| | | VIб | 10032,87 | 2312,90 | 5460,82 | - | 2259,15 | |
| | | VIв | 10036,87 | 2312,90 | 5463,29 | - | 2260,68 | |
| | | VIг | 10034,60 | 2312,90 | 5462,55 | - | 2259,15 | |
| | | VIд | 10036,87 | 2312,90 | 5463,29 | - | 2260,68 | |
| | | VIе | 10034,60 | 2312,90 | 5462,55 | - | 2259,15 | |
| | | VIIа | 10003,32 | 2312,90 | 5460,82 | - | 2229,60 | |
| | | VIIб | 10003,32 | 2312,90 | 5460,82 | - | 2229,60 | |
| **Таблица 29-01-234. Устройство водоотводных канав с крепями** | | | | | | | | |
| Измеритель: **100 м канавы** | | | | | | | | |
| **Устройство водоотводных канав с крепями деревянными в штольнях в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-234-01 | 1-2 | **III** | **7757,66** | **1324,80** | **22,15** | **-** | **6410,71** | **128** |
| | | Iа | 8885,25 | 1854,72 | 22,57 | - | 7007,96 | |
| | | Iб | 8424,39 | 1523,20 | 22,31 | - | 6878,88 | |
| | | Iв | 8365,62 | 1589,76 | 22,43 | - | 6753,43 | |
| | | Iг | 8366,08 | 1589,76 | 22,89 | - | 6753,43 | |
| | | Iд | 6927,60 | 1324,80 | 22,57 | - | 5580,23 | |
| | | IIа | 6927,18 | 1324,80 | 22,15 | - | 5580,23 | |
| | | IIб | 9648,08 | 1324,80 | 22,01 | - | 8301,27 | |
| | | IIIа | 6972,39 | 1324,80 | 22,15 | - | 5625,44 | |
| | | IVа | 6552,95 | 1324,80 | 22,25 | - | 5205,90 | |
| | | IVб | 6751,35 | 1523,20 | 22,25 | - | 5205,90 | |
| | | V | 6972,50 | 1324,80 | 22,26 | - | 5625,44 | |
| | | VIа | 7208,48 | 1324,80 | 22,36 | - | 5861,32 | |
| | | VIб | 7265,11 | 1324,80 | 22,02 | - | 5918,29 | |
| | | VIв | 7486,01 | 1324,80 | 22,22 | - | 6138,99 | |
| | | VIг | 7265,24 | 1324,80 | 22,15 | - | 5918,29 | |
| | | VIд | 7486,01 | 1324,80 | 22,22 | - | 6138,99 | |
| | | VIе | 7265,24 | 1324,80 | 22,15 | - | 5918,29 | |
| | | VIIа | 8392,61 | 1324,80 | 22,01 | - | 7045,80 | |
| | | VIIб | 8392,62 | 1324,80 | 22,02 | - | 7045,80 | |
| 29-01-234-02 | 3 | **III** | **8367,82** | **1373,85** | **583,26** | **-** | **6410,71** | **129** |
| | | Iа | 9515,02 | 1923,39 | 583,67 | - | 7007,96 | |
| | | Iб | 9042,55 | 1580,25 | 583,42 | - | 6878,88 | |
| | | Iв | 8985,59 | 1648,62 | 583,54 | - | 6753,43 | |
| | | Iг | 8986,05 | 1648,62 | 584,00 | - | 6753,43 | |
| | | Iд | 7537,75 | 1373,85 | 583,67 | - | 5580,23 | |
| | | IIа | 7537,34 | 1373,85 | 583,26 | - | 5580,23 | |
| | | IIб | 10258,23 | 1373,85 | 583,11 | - | 8301,27 | |
| | | IIIа | 7582,55 | 1373,85 | 583,26 | - | 5625,44 | |
| | | IVа | 7163,11 | 1373,85 | 583,36 | - | 5205,90 | |
| | | IVб | 7369,51 | 1580,25 | 583,36 | - | 5205,90 | |
| | | V | 7582,65 | 1373,85 | 583,36 | - | 5625,44 | |
| | | VIа | 7818,64 | 1373,85 | 583,47 | - | 5861,32 | |
| | | VIб | 7875,27 | 1373,85 | 583,13 | - | 5918,29 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 8096,17 | 1373,85 | 583,33 | - | 6138,99 | |
| | | VIг | 7875,40 | 1373,85 | 583,26 | - | 5918,29 | |
| | | VIд | 8096,17 | 1373,85 | 583,33 | - | 6138,99 | |
| | | VIе | 7875,40 | 1373,85 | 583,26 | - | 5918,29 | |
| | | VIIа | 9002,76 | 1373,85 | 583,11 | - | 7045,80 | |
| | | VIIб | 9002,78 | 1373,85 | 583,13 | - | 7045,80 | |
| **Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в штольнях в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-234-03 | 1-2 | **III** | **576,39** | **576,39** | **-** | **-** | **-** | **55,69** |
| | | Iа | 806,95 | 806,95 | - | - | - | |
| | | Iб | 662,71 | 662,71 | - | - | - | |
| | | Iв | 691,67 | 691,67 | - | - | - | |
| | | Iг | 691,67 | 691,67 | - | - | - | |
| | | Iд | 576,39 | 576,39 | - | - | - | |
| | | IIа | 576,39 | 576,39 | - | - | - | |
| | | IIб | 576,39 | 576,39 | - | - | - | |
| | | IIIа | 576,39 | 576,39 | - | - | - | |
| | | IVа | 576,39 | 576,39 | - | - | - | |
| | | IVб | 662,71 | 662,71 | - | - | - | |
| | | V | 576,39 | 576,39 | - | - | - | |
| | | VIа | 576,39 | 576,39 | - | - | - | |
| | | VIб | 576,39 | 576,39 | - | - | - | |
| | | VIв | 576,39 | 576,39 | - | - | - | |
| | | VIг | 576,39 | 576,39 | - | - | - | |
| | | VIд | 576,39 | 576,39 | - | - | - | |
| | | VIе | 576,39 | 576,39 | - | - | - | |
| | | VIIа | 576,39 | 576,39 | - | - | - | |
| | | VIIб | 576,39 | 576,39 | - | - | - | |
| 29-01-234-04 | 3 | **III** | **1209,32** | **621,75** | **561,11** | **-** | **26,46** | **58,38** |
| | | Iа | 1462,76 | 870,45 | 561,11 | - | 31,20 | |
| | | Iб | 1307,47 | 715,16 | 561,11 | - | 31,20 | |
| | | Iв | 1334,46 | 746,10 | 561,11 | - | 27,25 | |
| | | Iг | 1334,46 | 746,10 | 561,11 | - | 27,25 | |
| | | Iд | 1204,40 | 621,75 | 561,11 | - | 21,54 | |
| | | IIа | 1204,40 | 621,75 | 561,11 | - | 21,54 | |
| | | IIб | 1210,53 | 621,75 | 561,11 | - | 27,67 | |
| | | IIIа | 1207,24 | 621,75 | 561,11 | - | 24,38 | |
| | | IVа | 1208,94 | 621,75 | 561,11 | - | 26,08 | |
| | | IVб | 1302,35 | 715,16 | 561,11 | - | 26,08 | |
| | | V | 1207,24 | 621,75 | 561,11 | - | 24,38 | |
| | | VIа | 1211,24 | 621,75 | 561,11 | - | 28,38 | |
| | | VIб | 1207,34 | 621,75 | 561,11 | - | 24,48 | |
| | | VIв | 1211,97 | 621,75 | 561,11 | - | 29,11 | |
| | | VIг | 1207,34 | 621,75 | 561,11 | - | 24,48 | |
| | | VIд | 1211,97 | 621,75 | 561,11 | - | 29,11 | |
| | | VIе | 1207,34 | 621,75 | 561,11 | - | 24,48 | |
| | | VIIа | 1211,09 | 621,75 | 561,11 | - | 28,23 | |
| | | VIIб | 1211,09 | 621,75 | 561,11 | - | 28,23 | |
| 29-01-234-05 | 4 | **III** | **1339,18** | **659,19** | **422,18** | **-** | **257,81** | **59,44** |
| | | Iа | 1653,75 | 923,10 | 422,21 | - | 308,44 | |
| | | Iб | 1477,55 | 757,86 | 422,18 | - | 297,51 | |
| | | Iв | 1498,04 | 791,15 | 422,35 | - | 284,54 | |
| | | Iг | 1497,91 | 791,15 | 422,22 | - | 284,54 | |
| | | Iд | 1345,24 | 659,19 | 422,21 | - | 263,84 | |
| | | IIа | 1339,18 | 659,19 | 422,18 | - | 257,81 | |
| | | IIб | 1369,77 | 659,19 | 422,05 | - | 288,53 | |
| | | IIIа | 1333,56 | 659,19 | 422,18 | - | 252,19 | |
| | | IVа | 1335,49 | 659,19 | 422,21 | - | 254,09 | |
| | | IVб | 1434,16 | 757,86 | 422,21 | - | 254,09 | |
| | | V | 1333,56 | 659,19 | 422,18 | - | 252,19 | |
| | | VIа | 1346,62 | 659,19 | 422,05 | - | 265,38 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 1336,37 | 659,19 | 422,05 | - | 255,13 | |
| | | VIв | 1316,33 | 659,19 | 422,21 | - | 234,93 | |
| | | VIг | 1336,50 | 659,19 | 422,18 | - | 255,13 | |
| | | VIд | 1316,33 | 659,19 | 422,21 | - | 234,93 | |
| | | VIе | 1336,50 | 659,19 | 422,18 | - | 255,13 | |
| | | VIIа | 1346,98 | 659,19 | 422,05 | - | 265,74 | |
| | | VIIб | 1346,98 | 659,19 | 422,05 | - | 265,74 | |
| 29-01-234-06 | 5 | **III** | **1698,19** | **801,92** | **515,74** | **-** | **380,53** | **72,31** |
| | | Iа | 2099,73 | 1122,97 | 515,81 | - | 460,95 | |
| | | Iб | 1881,05 | 921,95 | 515,74 | - | 443,36 | |
| | | Iв | 1903,98 | 962,45 | 516,01 | - | 425,52 | |
| | | Iг | 1903,79 | 962,45 | 515,82 | - | 425,52 | |
| | | Iд | 1708,20 | 801,92 | 515,81 | - | 390,47 | |
| | | IIа | 1700,00 | 801,92 | 515,74 | - | 382,34 | |
| | | IIб | 1746,04 | 801,92 | 515,48 | - | 428,64 | |
| | | IIIа | 1691,79 | 801,92 | 515,74 | - | 374,13 | |
| | | IVа | 1692,09 | 801,92 | 515,81 | - | 374,36 | |
| | | IVб | 1812,12 | 921,95 | 515,81 | - | 374,36 | |
| | | V | 1691,79 | 801,92 | 515,74 | - | 374,13 | |
| | | VIа | 1708,06 | 801,92 | 515,48 | - | 390,66 | |
| | | VIб | 1694,73 | 801,92 | 515,48 | - | 377,33 | |
| | | VIв | 1659,60 | 801,92 | 515,81 | - | 341,87 | |
| | | VIг | 1694,99 | 801,92 | 515,74 | - | 377,33 | |
| | | VIд | 1659,60 | 801,92 | 515,81 | - | 341,87 | |
| | | VIе | 1694,99 | 801,92 | 515,74 | - | 377,33 | |
| | | VIIа | 1712,59 | 801,92 | 515,48 | - | 395,19 | |
| | | VIIб | 1712,59 | 801,92 | 515,48 | - | 395,19 | |
| 29-01-234-07 | 6-7 | **III** | **2884,13** | **1095,14** | **1239,00** | **-** | **549,99** | **98,75** |
| | | Iа | 3434,15 | 1533,59 | 1239,10 | - | 661,46 | |
| | | Iб | 3135,41 | 1259,06 | 1239,01 | - | 637,34 | |
| | | Iв | 3166,06 | 1314,36 | 1239,52 | - | 612,18 | |
| | | Iг | 3165,65 | 1314,36 | 1239,11 | - | 612,18 | |
| | | Iд | 2901,60 | 1095,14 | 1239,10 | - | 567,36 | |
| | | IIа | 2888,72 | 1095,14 | 1239,00 | - | 554,58 | |
| | | IIб | 2952,59 | 1095,14 | 1238,51 | - | 618,94 | |
| | | IIIа | 2875,54 | 1095,14 | 1239,00 | - | 541,40 | |
| | | IVа | 2876,95 | 1095,14 | 1239,09 | - | 542,72 | |
| | | IVб | 3040,87 | 1259,06 | 1239,09 | - | 542,72 | |
| | | V | 2875,54 | 1095,14 | 1239,00 | - | 541,40 | |
| | | VIа | 2895,89 | 1095,14 | 1238,52 | - | 562,23 | |
| | | VIб | 2879,86 | 1095,14 | 1238,51 | - | 546,21 | |
| | | VIв | 2831,76 | 1095,14 | 1239,09 | - | 497,53 | |
| | | VIг | 2880,35 | 1095,14 | 1239,00 | - | 546,21 | |
| | | VIд | 2831,76 | 1095,14 | 1239,09 | - | 497,53 | |
| | | VIе | 2880,35 | 1095,14 | 1239,00 | - | 546,21 | |
| | | VIIа | 2900,86 | 1095,14 | 1238,51 | - | 567,21 | |
| | | VIIб | 2900,86 | 1095,14 | 1238,51 | - | 567,21 | |
| **Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в тоннелях в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-01-234-08 | 1-2 | **III** | **577,63** | **577,63** | **-** | **-** | **-** | **55,81** |
| | | Iа | 808,69 | 808,69 | - | - | - | |
| | | Iб | 664,14 | 664,14 | - | - | - | |
| | | Iв | 693,16 | 693,16 | - | - | - | |
| | | Iг | 693,16 | 693,16 | - | - | - | |
| | | Iд | 577,63 | 577,63 | - | - | - | |
| | | IIа | 577,63 | 577,63 | - | - | - | |
| | | IIб | 577,63 | 577,63 | - | - | - | |
| | | IIIа | 577,63 | 577,63 | - | - | - | |
| | | IVа | 577,63 | 577,63 | - | - | - | |
| | | IVб | 664,14 | 664,14 | - | - | - | |
| | | V | 577,63 | 577,63 | - | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 577,63 | 577,63 | - | - | - | |
| | | VIб | 577,63 | 577,63 | - | - | - | |
| | | VIв | 577,63 | 577,63 | - | - | - | |
| | | VIг | 577,63 | 577,63 | - | - | - | |
| | | VIд | 577,63 | 577,63 | - | - | - | |
| | | VIе | 577,63 | 577,63 | - | - | - | |
| | | VIIа | 577,63 | 577,63 | - | - | - | |
| | | VIIб | 577,63 | 577,63 | - | - | - | |
| 29-01-234-09 | 3 | **III** | **1184,14** | **623,03** | **561,11** | **-** | **-** | **58,50** |
| | | Iа | 1433,35 | 872,24 | 561,11 | - | - | |
| | | Iб | 1277,74 | 716,63 | 561,11 | - | - | |
| | | Iв | 1308,74 | 747,63 | 561,11 | - | - | |
| | | Iг | 1308,74 | 747,63 | 561,11 | - | - | |
| | | Iд | 1184,14 | 623,03 | 561,11 | - | - | |
| | | IIа | 1184,14 | 623,03 | 561,11 | - | - | |
| | | IIб | 1184,14 | 623,03 | 561,11 | - | - | |
| | | IIIа | 1184,14 | 623,03 | 561,11 | - | - | |
| | | IVа | 1184,14 | 623,03 | 561,11 | - | - | |
| | | IVб | 1277,74 | 716,63 | 561,11 | - | - | |
| | | V | 1184,14 | 623,03 | 561,11 | - | - | |
| | | VIа | 1184,14 | 623,03 | 561,11 | - | - | |
| | | VIб | 1184,14 | 623,03 | 561,11 | - | - | |
| | | VIв | 1184,14 | 623,03 | 561,11 | - | - | |
| | | VIг | 1184,14 | 623,03 | 561,11 | - | - | |
| | | VIд | 1184,14 | 623,03 | 561,11 | - | - | |
| | | VIе | 1184,14 | 623,03 | 561,11 | - | - | |
| | | VIIа | 1184,14 | 623,03 | 561,11 | - | - | |
| | | VIIб | 1184,14 | 623,03 | 561,11 | - | - | |
| 29-01-234-10 | 4 | **III** | **1346,44** | **660,41** | **422,18** | **-** | **263,85** | **59,55** |
| | | Iа | 1663,44 | 924,81 | 422,21 | - | 316,42 | |
| | | Iб | 1486,49 | 759,26 | 422,18 | - | 305,05 | |
| | | Iв | 1506,82 | 792,61 | 422,35 | - | 291,86 | |
| | | Iг | 1506,69 | 792,61 | 422,22 | - | 291,86 | |
| | | Iд | 1352,49 | 660,41 | 422,21 | - | 269,87 | |
| | | IIа | 1346,42 | 660,41 | 422,18 | - | 263,83 | |
| | | IIб | 1377,96 | 660,41 | 422,05 | - | 295,50 | |
| | | IIIа | 1340,80 | 660,41 | 422,18 | - | 258,21 | |
| | | IVа | 1342,53 | 660,41 | 422,21 | - | 259,91 | |
| | | IVб | 1441,38 | 759,26 | 422,21 | - | 259,91 | |
| | | V | 1340,80 | 660,41 | 422,18 | - | 258,21 | |
| | | VIа | 1353,95 | 660,41 | 422,05 | - | 271,49 | |
| | | VIб | 1343,59 | 660,41 | 422,05 | - | 261,13 | |
| | | VIв | 1322,42 | 660,41 | 422,21 | - | 239,80 | |
| | | VIг | 1343,72 | 660,41 | 422,18 | - | 261,13 | |
| | | VIд | 1322,42 | 660,41 | 422,21 | - | 239,80 | |
| | | VIе | 1343,72 | 660,41 | 422,18 | - | 261,13 | |
| | | VIIа | 1354,84 | 660,41 | 422,05 | - | 272,38 | |
| | | VIIб | 1354,84 | 660,41 | 422,05 | - | 272,38 | |
| 29-01-234-11 | 5 | **III** | **1705,69** | **803,14** | **511,10** | **-** | **391,45** | **72,42** |
| | | Iа | 2110,23 | 1124,68 | 511,14 | - | 474,41 | |
| | | Iб | 1890,62 | 923,36 | 511,10 | - | 456,16 | |
| | | Iв | 1913,17 | 963,91 | 511,31 | - | 437,95 | |
| | | Iг | 1913,00 | 963,91 | 511,14 | - | 437,95 | |
| | | Iд | 1716,09 | 803,14 | 511,14 | - | 401,81 | |
| | | IIа | 1707,71 | 803,14 | 511,10 | - | 393,47 | |
| | | IIб | 1755,06 | 803,14 | 510,93 | - | 440,99 | |
| | | IIIа | 1699,05 | 803,14 | 511,10 | - | 384,81 | |
| | | IVа | 1699,28 | 803,14 | 511,14 | - | 385,00 | |
| | | IVб | 1819,50 | 923,36 | 511,14 | - | 385,00 | |
| | | V | 1699,05 | 803,14 | 511,10 | - | 384,81 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 1715,98 | 803,14 | 510,94 | - | 401,90 | |
| | | VIб | 1702,26 | 803,14 | 510,93 | - | 388,19 | |
| | | VIв | 1665,33 | 803,14 | 511,14 | - | 351,05 | |
| | | VIг | 1702,43 | 803,14 | 511,10 | - | 388,19 | |
| | | VIд | 1665,33 | 803,14 | 511,14 | - | 351,05 | |
| | | VIе | 1702,43 | 803,14 | 511,10 | - | 388,19 | |
| | | VIIа | 1720,71 | 803,14 | 510,93 | - | 406,64 | |
| | | VIIб | 1720,71 | 803,14 | 510,93 | - | 406,64 | |
| 29-01-234-12 | 6-7 | **III** | **2889,19** | **1096,36** | **1234,36** | **-** | **558,47** | **98,86** |
| | | Iа | 3441,95 | 1535,30 | 1234,43 | - | 672,22 | |
| | | Iб | 3142,46 | 1260,47 | 1234,36 | - | 647,63 | |
| | | Iв | 3172,72 | 1315,83 | 1234,82 | - | 622,07 | |
| | | Iг | 3172,33 | 1315,83 | 1234,43 | - | 622,07 | |
| | | Iд | 2906,81 | 1096,36 | 1234,43 | - | 576,02 | |
| | | IIа | 2893,86 | 1096,36 | 1234,36 | - | 563,14 | |
| | | IIб | 2959,07 | 1096,36 | 1233,97 | - | 628,74 | |
| | | IIIа | 2880,68 | 1096,36 | 1234,36 | - | 549,96 | |
| | | IVа | 2881,80 | 1096,36 | 1234,42 | - | 551,02 | |
| | | IVб | 3045,91 | 1260,47 | 1234,42 | - | 551,02 | |
| | | V | 2880,68 | 1096,36 | 1234,36 | - | 549,96 | |
| | | VIа | 2901,17 | 1096,36 | 1233,97 | - | 570,84 | |
| | | VIб | 2884,99 | 1096,36 | 1233,97 | - | 554,66 | |
| | | VIв | 2835,73 | 1096,36 | 1234,42 | - | 504,95 | |
| | | VIг | 2885,38 | 1096,36 | 1234,36 | - | 554,66 | |
| | | VIд | 2835,73 | 1096,36 | 1234,42 | - | 504,95 | |
| | | VIе | 2885,38 | 1096,36 | 1234,36 | - | 554,66 | |
| | | VIIа | 2906,60 | 1096,36 | 1233,97 | - | 576,27 | |
| | | VIIб | 2906,60 | 1096,36 | 1233,97 | - | 576,27 | |
| **Таблица 29-01-235. Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта по наружному очертанию временных крепей** | | | | | | |
| | **Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением до 20 м2 в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-235-01 | 5 | **III** | **2725,87** | **1067,86** | **69,17** | **-** | **1588,84** | **96,29** |
| | | Iа | 3288,18 | 1495,38 | 69,68 | - | 1723,12 | |
| | | Iб | 3020,13 | 1227,70 | 69,34 | - | 1723,09 | |
| | | Iв | 3007,40 | 1281,62 | 69,63 | - | 1656,15 | |
| | | Iг | 3007,76 | 1281,62 | 69,99 | - | 1656,15 | |
| | | Iд | 2711,97 | 1067,86 | 69,68 | - | 1574,43 | |
| | | IIа | 2711,39 | 1067,86 | 69,17 | - | 1574,36 | |
| | | IIб | 3109,14 | 1067,86 | 68,83 | - | 1972,45 | |
| | | IIIа | 2564,04 | 1067,86 | 69,17 | - | 1427,01 | |
| | | IVа | 2679,73 | 1067,86 | 69,38 | - | 1542,49 | |
| | | IVб | 2839,57 | 1227,70 | 69,38 | - | 1542,49 | |
| | | V | 2564,12 | 1067,86 | 69,25 | - | 1427,01 | |
| | | VIа | 2732,98 | 1067,86 | 69,22 | - | 1595,90 | |
| | | VIб | 2610,00 | 1067,86 | 68,88 | - | 1473,26 | |
| | | VIв | 2674,06 | 1067,86 | 69,33 | - | 1536,87 | |
| | | VIг | 2610,29 | 1067,86 | 69,17 | - | 1473,26 | |
| | | VIд | 2674,06 | 1067,86 | 69,33 | - | 1536,87 | |
| | | VIе | 2610,29 | 1067,86 | 69,17 | - | 1473,26 | |
| | | VIIа | 2604,89 | 1067,86 | 68,83 | - | 1468,20 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 2604,94 | 1067,86 | 68,88 | - | 1468,20 *(П)* | |
| 29-01-235-02 | 6-7 | **III** | **2739,41** | **1069,19** | **81,38** | **-** | **1588,84** | **96,41** |
| | | Iа | 3302,26 | 1497,25 | 81,89 | - | 1723,12 | |
| | | Iб | 3033,87 | 1229,23 | 81,55 | - | 1723,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 3021,21 | 1283,22 | 81,84 | - | 1656,15 | |
| | | Iг | 3021,57 | 1283,22 | 82,20 | - | 1656,15 | |
| | | Iд | 2725,51 | 1069,19 | 81,89 | - | 1574,43 | |
| | | IIа | 2724,93 | 1069,19 | 81,38 | - | 1574,36 | |
| | | IIб | 3122,68 | 1069,19 | 81,04 | - | 1972,45 | |
| | | IIIа | 2577,58 | 1069,19 | 81,38 | - | 1427,01 | |
| | | IVа | 2693,27 | 1069,19 | 81,59 | - | 1542,49 | |
| | | IVб | 2853,31 | 1229,23 | 81,59 | - | 1542,49 | |
| | | V | 2577,66 | 1069,19 | 81,46 | - | 1427,01 | |
| | | VIа | 2746,52 | 1069,19 | 81,43 | - | 1595,90 | |
| | | VIб | 2623,54 | 1069,19 | 81,09 | - | 1473,26 | |
| | | VIв | 2687,60 | 1069,19 | 81,54 | - | 1536,87 | |
| | | VIг | 2623,83 | 1069,19 | 81,38 | - | 1473,26 | |
| | | VIд | 2687,60 | 1069,19 | 81,54 | - | 1536,87 | |
| | | VIе | 2623,83 | 1069,19 | 81,38 | - | 1473,26 | |
| | | VIIа | 2618,43 | 1069,19 | 81,04 | - | 1468,20 | |
| | | VIIб | 2618,48 | 1069,19 | 81,09 | - | 1468,20 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-235-03 | 8 | **III** | **2851,18** | **1110,54** | **111,81** | **-** | **1628,83** | **96,99** |
| | | Iа | 3434,89 | 1554,75 | 112,34 | - | 1767,80 | |
| | | Iб | 3156,17 | 1277,36 | 111,99 | - | 1766,82 | |
| | | Iв | 3143,46 | 1332,64 | 112,31 | - | 1698,51 | |
| | | Iг | 3143,79 | 1332,64 | 112,64 | - | 1698,51 | |
| | | Iд | 2840,37 | 1110,54 | 112,34 | - | 1617,49 | |
| | | IIа | 2838,32 | 1110,54 | 111,81 | - | 1615,97 | |
| | | IIб | 3237,87 | 1110,54 | 111,46 | - | 2015,87 | |
| | | IIIа | 2688,45 | 1110,54 | 111,81 | - | 1466,10 | |
| | | IVа | 2804,88 | 1110,54 | 112,03 | - | 1582,31 | |
| | | IVб | 2971,70 | 1277,36 | 112,03 | - | 1582,31 | |
| | | V | 2688,54 | 1110,54 | 111,90 | - | 1466,10 | |
| | | VIа | 2860,11 | 1110,54 | 111,85 | - | 1637,72 | |
| | | VIб | 2735,08 | 1110,54 | 111,50 | - | 1513,04 | |
| | | VIв | 2795,47 | 1110,54 | 111,99 | - | 1572,94 | |
| | | VIг | 2735,39 | 1110,54 | 111,81 | - | 1513,04 | |
| | | VIд | 2795,47 | 1110,54 | 111,99 | - | 1572,94 | |
| | | VIе | 2735,39 | 1110,54 | 111,81 | - | 1513,04 | |
| | | VIIа | 2729,63 | 1110,54 | 111,46 | - | 1507,63 | |
| | | VIIб | 2729,67 | 1110,54 | 111,50 | - | 1507,63 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-235-04 | 9 | **III** | **2937,19** | **1126,68** | **170,48** | **-** | **1640,03** | **98,40** |
| | | Iа | 3528,45 | 1577,35 | 171,01 | - | 1780,09 | |
| | | Iб | 3245,69 | 1295,93 | 170,66 | - | 1779,10 | |
| | | Iв | 3233,01 | 1352,02 | 171,00 | - | 1709,99 | |
| | | Iг | 3233,32 | 1352,02 | 171,31 | - | 1709,99 | |
| | | Iд | 2927,28 | 1126,68 | 171,01 | - | 1629,59 | |
| | | IIа | 2924,71 | 1126,68 | 170,48 | - | 1627,55 | |
| | | IIб | 3325,41 | 1126,68 | 170,11 | - | 2028,62 | |
| | | IIIа | 2774,76 | 1126,68 | 170,48 | - | 1477,60 | |
| | | IVа | 2891,20 | 1126,68 | 170,70 | - | 1593,82 | |
| | | IVб | 3060,45 | 1295,93 | 170,70 | - | 1593,82 | |
| | | V | 2774,85 | 1126,68 | 170,57 | - | 1477,60 | |
| | | VIа | 2946,16 | 1126,68 | 170,50 | - | 1648,98 | |
| | | VIб | 2821,13 | 1126,68 | 170,15 | - | 1524,30 | |
| | | VIв | 2882,32 | 1126,68 | 170,66 | - | 1584,98 | |
| | | VIг | 2821,46 | 1126,68 | 170,48 | - | 1524,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 2882,32 | 1126,68 | 170,66 | - | 1584,98 | |
| | | VIе | 2821,46 | 1126,68 | 170,48 | - | 1524,30 | |
| | | VIIа | 2815,20 | 1126,68 | 170,11 | - | 1518,41 | |
| | | VIIб | 2815,24 | 1126,68 | 170,15 | - | 1518,41 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-235-05 | 10-11 | **III** | **3061,90** | **1156,45** | **243,50** | **-** | **1661,95** | **101** |
| | | Iа | 3667,27 | 1619,03 | 244,03 | - | 1804,21 | |
| | | Iб | 3377,04 | 1330,17 | 243,67 | - | 1803,20 | |
| | | Iв | 3364,24 | 1387,74 | 244,05 | - | 1732,45 | |
| | | Iг | 3364,53 | 1387,74 | 244,34 | - | 1732,45 | |
| | | Iд | 3053,85 | 1156,45 | 244,03 | - | 1653,37 | |
| | | IIа | 3050,24 | 1156,45 | 243,50 | - | 1650,29 | |
| | | IIб | 3453,35 | 1156,45 | 243,10 | - | 2053,80 | |
| | | IIIа | 2900,20 | 1156,45 | 243,50 | - | 1500,25 | |
| | | IVа | 3016,51 | 1156,45 | 243,73 | - | 1616,33 | |
| | | IVб | 3190,23 | 1330,17 | 243,73 | - | 1616,33 | |
| | | V | 2900,29 | 1156,45 | 243,59 | - | 1500,25 | |
| | | VIа | 3071,14 | 1156,45 | 243,49 | - | 1671,20 | |
| | | VIб | 2945,92 | 1156,45 | 243,15 | - | 1546,32 | |
| | | VIв | 3008,92 | 1156,45 | 243,68 | - | 1608,79 | |
| | | VIг | 2946,27 | 1156,45 | 243,50 | - | 1546,32 | |
| | | VIд | 3008,92 | 1156,45 | 243,68 | - | 1608,79 | |
| | | VIе | 2946,27 | 1156,45 | 243,50 | - | 1546,32 | |
| | | VIIа | 2939,23 | 1156,45 | 243,10 | - | 1539,68 | |
| | | VIIб | 2939,28 | 1156,45 | 243,15 | - | 1539,68 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 20 до 60 м2 в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-235-06 | 5 | **III** | **2012,25** | **761,66** | **39,02** | **-** | **1211,57** | **68,68** |
| | | Iа | 2419,97 | 1066,60 | 39,41 | - | 1313,96 | |
| | | Iб | 2228,75 | 875,67 | 39,15 | - | 1313,93 | |
| | | Iв | 2216,39 | 914,13 | 39,37 | - | 1262,89 | |
| | | Iг | 2216,66 | 914,13 | 39,64 | - | 1262,89 | |
| | | Iд | 2001,62 | 761,66 | 39,41 | - | 1200,55 | |
| | | IIа | 2001,19 | 761,66 | 39,02 | - | 1200,51 | |
| | | IIб | 2304,53 | 761,66 | 38,76 | - | 1504,11 | |
| | | IIIа | 1888,85 | 761,66 | 39,02 | - | 1088,17 | |
| | | IVа | 1977,05 | 761,66 | 39,18 | - | 1176,21 | |
| | | IVб | 2091,06 | 875,67 | 39,18 | - | 1176,21 | |
| | | V | 1888,91 | 761,66 | 39,08 | - | 1088,17 | |
| | | VIа | 2017,70 | 761,66 | 39,06 | - | 1216,98 | |
| | | VIб | 1923,89 | 761,66 | 38,79 | - | 1123,44 | |
| | | VIв | 1972,74 | 761,66 | 39,14 | - | 1171,94 | |
| | | VIг | 1924,12 | 761,66 | 39,02 | - | 1123,44 | |
| | | VIд | 1972,74 | 761,66 | 39,14 | - | 1171,94 | |
| | | VIе | 1924,12 | 761,66 | 39,02 | - | 1123,44 | |
| | | VIIа | 1919,97 | 761,66 | 38,76 | - | 1119,55 | |
| | | VIIб | 1920,00 | 761,66 | 38,79 | - | 1119,55 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-235-07 | 6-7 | **III** | **2016,80** | **761,66** | **43,57** | **-** | **1211,57** | **68,68** |
| | | Iа | 2424,52 | 1066,60 | 43,96 | - | 1313,96 | |
| | | Iб | 2233,30 | 875,67 | 43,70 | - | 1313,93 | |
| | | Iв | 2220,94 | 914,13 | 43,92 | - | 1262,89 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 2221,21 | 914,13 | 44,19 | - | 1262,89 | |
| | | Iд | 2006,17 | 761,66 | 43,96 | - | 1200,55 | |
| | | IIа | 2005,74 | 761,66 | 43,57 | - | 1200,51 | |
| | | IIб | 2309,08 | 761,66 | 43,31 | - | 1504,11 | |
| | | IIIа | 1893,40 | 761,66 | 43,57 | - | 1088,17 | |
| | | IVа | 1981,60 | 761,66 | 43,73 | - | 1176,21 | |
| | | IVб | 2095,61 | 875,67 | 43,73 | - | 1176,21 | |
| | | V | 1893,46 | 761,66 | 43,63 | - | 1088,17 | |
| | | VIа | 2022,25 | 761,66 | 43,61 | - | 1216,98 | |
| | | VIб | 1928,45 | 761,66 | 43,35 | - | 1123,44 | |
| | | VIв | 1977,29 | 761,66 | 43,69 | - | 1171,94 | |
| | | VIг | 1928,67 | 761,66 | 43,57 | - | 1123,44 | |
| | | VIд | 1977,29 | 761,66 | 43,69 | - | 1171,94 | |
| | | VIе | 1928,67 | 761,66 | 43,57 | - | 1123,44 | |
| | | VIIа | 1924,52 | 761,66 | 43,31 | - | 1119,55 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 1924,56 | 761,66 | 43,35 | - | 1119,55 *(П)* | |
| 29-01-235-08 | 8 | **III** | **2090,43** | **789,02** | **55,06** | **-** | **1246,35** | **68,91** |
| | | Iа | 2513,00 | 1104,63 | 55,46 | - | 1352,91 | |
| | | Iб | 2314,67 | 907,54 | 55,19 | - | 1351,94 | |
| | | Iв | 2302,15 | 946,82 | 55,43 | - | 1299,90 | |
| | | Iг | 2302,41 | 946,82 | 55,69 | - | 1299,90 | |
| | | Iд | 2082,64 | 789,02 | 55,46 | - | 1238,16 | |
| | | IIа | 2080,96 | 789,02 | 55,06 | - | 1236,88 | |
| | | IIб | 2385,53 | 789,02 | 54,79 | - | 1541,72 | |
| | | IIIа | 1966,09 | 789,02 | 55,06 | - | 1122,01 | |
| | | IVа | 2054,95 | 789,02 | 55,23 | - | 1210,70 | |
| | | IVб | 2173,47 | 907,54 | 55,23 | - | 1210,70 | |
| | | V | 1966,16 | 789,02 | 55,13 | - | 1122,01 | |
| | | VIа | 2097,71 | 789,02 | 55,09 | - | 1253,60 | |
| | | VIб | 2001,88 | 789,02 | 54,83 | - | 1158,03 | |
| | | VIв | 2046,69 | 789,02 | 55,19 | - | 1202,48 | |
| | | VIг | 2002,11 | 789,02 | 55,06 | - | 1158,03 | |
| | | VIд | 2046,69 | 789,02 | 55,19 | - | 1202,48 | |
| | | VIе | 2002,11 | 789,02 | 55,06 | - | 1158,03 | |
| | | VIIа | 1997,77 | 789,02 | 54,79 | - | 1153,96 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 1997,81 | 789,02 | 54,83 | - | 1153,96 *(П)* | |
| 29-01-235-09 | 9 | **III** | **2123,20** | **795,78** | **76,73** | **-** | **1250,69** | **69,50** |
| | | Iа | 2548,89 | 1114,09 | 77,13 | - | 1357,67 | |
| | | Iб | 2348,89 | 915,32 | 76,87 | - | 1356,70 | |
| | | Iв | 2336,39 | 954,93 | 77,11 | - | 1304,35 | |
| | | Iг | 2336,65 | 954,93 | 77,37 | - | 1304,35 | |
| | | Iд | 2115,79 | 795,78 | 77,13 | - | 1242,88 | |
| | | IIа | 2113,90 | 795,78 | 76,73 | - | 1241,39 | |
| | | IIб | 2418,94 | 795,78 | 76,46 | - | 1546,70 | |
| | | IIIа | 1999,00 | 795,78 | 76,73 | - | 1126,49 | |
| | | IVа | 2087,84 | 795,78 | 76,90 | - | 1215,16 | |
| | | IVб | 2207,38 | 915,32 | 76,90 | - | 1215,16 | |
| | | V | 1999,07 | 795,78 | 76,80 | - | 1126,49 | |
| | | VIа | 2130,53 | 795,78 | 76,76 | - | 1257,99 | |
| | | VIб | 2034,67 | 795,78 | 76,50 | - | 1162,39 | |
| | | VIв | 2079,83 | 795,78 | 76,87 | - | 1207,18 | |
| | | VIг | 2034,90 | 795,78 | 76,73 | - | 1162,39 | |
| | | VIд | 2079,83 | 795,78 | 76,87 | - | 1207,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 2034,90 | 795,78 | 76,73 | - | 1162,39 | |
| | | VIIа | 2030,40 | 795,78 | 76,46 | - | 1158,16 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 2030,44 | 795,78 | 76,50 | - | 1158,16 *(П)* | |
| 29-01-235-10 | 10-11 | **III** | **2166,35** | **805,16** | **103,64** | **-** | **1257,55** | **70,32** |
| | | Ia | 2596,48 | 1127,23 | 104,04 | - | 1365,21 | |
| | | Iб | 2394,12 | 926,11 | 103,77 | - | 1364,24 | |
| | | Iв | 2381,61 | 966,20 | 104,03 | - | 1311,38 | |
| | | Iг | 2381,85 | 966,20 | 104,27 | - | 1311,38 | |
| | | Iд | 2159,47 | 805,16 | 104,04 | - | 1250,27 | |
| | | IIа | 2157,27 | 805,16 | 103,64 | - | 1248,47 | |
| | | IIб | 2463,04 | 805,16 | 103,36 | - | 1554,52 | |
| | | IIIа | 2042,33 | 805,16 | 103,64 | - | 1133,53 | |
| | | IVа | 2131,17 | 805,16 | 103,81 | - | 1222,20 | |
| | | IVб | 2252,12 | 926,11 | 103,81 | - | 1222,20 | |
| | | V | 2042,40 | 805,16 | 103,71 | - | 1133,53 | |
| | | VIа | 2173,72 | 805,16 | 103,66 | - | 1264,90 | |
| | | VIб | 2077,82 | 805,16 | 103,39 | - | 1169,27 | |
| | | VIв | 2123,51 | 805,16 | 103,78 | - | 1214,57 | |
| | | VIг | 2078,07 | 805,16 | 103,64 | - | 1169,27 | |
| | | VIд | 2123,51 | 805,16 | 103,78 | - | 1214,57 | |
| | | VIе | 2078,07 | 805,16 | 103,64 | - | 1169,27 | |
| | | VIIа | 2073,31 | 805,16 | 103,36 | - | 1164,79 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 2073,34 | 805,16 | 103,39 | - | 1164,79 *(П)* | |
| | **Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 60 м2 в грунтах группы** | | | | | | | |
| 29-01-235-11 | 5 | **III** | **1530,13** | **573,46** | **27,73** | **-** | **928,94** | **51,71** |
| | | Ia | 1838,52 | 803,06 | 28,03 | - | 1007,43 | |
| | | Iб | 1694,54 | 659,30 | 27,83 | - | 1007,41 | |
| | | Iв | 1684,54 | 688,26 | 28,00 | - | 968,28 | |
| | | Iг | 1684,75 | 688,26 | 28,21 | - | 968,28 | |
| | | Iд | 1521,98 | 573,46 | 28,03 | - | 920,49 | |
| | | IIа | 1521,65 | 573,46 | 27,73 | - | 920,46 | |
| | | IIб | 1754,22 | 573,46 | 27,54 | - | 1153,22 | |
| | | IIIа | 1435,51 | 573,46 | 27,73 | - | 834,32 | |
| | | IVа | 1503,13 | 573,46 | 27,85 | - | 901,82 | |
| | | IVб | 1588,97 | 659,30 | 27,85 | - | 901,82 | |
| | | V | 1435,56 | 573,46 | 27,78 | - | 834,32 | |
| | | VIа | 1534,29 | 573,46 | 27,76 | - | 933,07 | |
| | | VIб | 1462,38 | 573,46 | 27,56 | - | 861,36 | |
| | | VIв | 1499,83 | 573,46 | 27,83 | - | 898,54 | |
| | | VIг | 1462,55 | 573,46 | 27,73 | - | 861,36 | |
| | | VIд | 1499,83 | 573,46 | 27,83 | - | 898,54 | |
| | | VIе | 1462,55 | 573,46 | 27,73 | - | 861,36 | |
| | | VIIа | 1459,38 | 573,46 | 27,54 | - | 858,38 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 1459,40 | 573,46 | 27,56 | - | 858,38 *(П)* | |
| 29-01-235-12 | 6-7 | **III** | **1534,13** | **574,79** | **30,40** | **-** | **928,94** | **51,83** |
| | | Ia | 1843,05 | 804,92 | 30,70 | - | 1007,43 | |
| | | Iб | 1698,74 | 660,83 | 30,50 | - | 1007,41 | |
| | | Iв | 1688,81 | 689,86 | 30,67 | - | 968,28 | |
| | | Iг | 1689,01 | 689,86 | 30,87 | - | 968,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 1525,98 | 574,79 | 30,70 | - | 920,49 | |
| | | IIа | 1525,65 | 574,79 | 30,40 | - | 920,46 | |
| | | IIб | 1758,21 | 574,79 | 30,20 | - | 1153,22 | |
| | | IIIа | 1439,51 | 574,79 | 30,40 | - | 834,32 | |
| | | IVа | 1507,13 | 574,79 | 30,52 | - | 901,82 | |
| | | IVб | 1593,17 | 660,83 | 30,52 | - | 901,82 | |
| | | V | 1439,56 | 574,79 | 30,45 | - | 834,32 | |
| | | VIа | 1538,29 | 574,79 | 30,43 | - | 933,07 | |
| | | VIб | 1466,37 | 574,79 | 30,22 | - | 861,36 | |
| | | VIв | 1503,82 | 574,79 | 30,49 | - | 898,54 | |
| | | VIг | 1466,55 | 574,79 | 30,40 | - | 861,36 | |
| | | VIд | 1503,82 | 574,79 | 30,49 | - | 898,54 | |
| | | VIе | 1466,55 | 574,79 | 30,40 | - | 861,36 | |
| | | VIIа | 1463,37 | 574,79 | 30,20 | - | 858,38 | |
| | | VIIб | 1463,39 | 574,79 | 30,22 | - | 858,38 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-235-13 | 8 | **III** | **1592,97** | **592,08** | **37,52** | **-** | **963,37** | **51,71** |
| | | Iа | 1912,76 | 828,91 | 37,84 | - | 1046,01 | |
| | | Iб | 1763,70 | 681,02 | 37,63 | - | 1045,05 | |
| | | Iв | 1753,26 | 710,50 | 37,82 | - | 1004,94 | |
| | | Iг | 1753,46 | 710,50 | 38,02 | - | 1004,94 | |
| | | Iд | 1587,73 | 592,08 | 37,84 | - | 957,81 | |
| | | IIа | 1586,14 | 592,08 | 37,52 | - | 956,54 | |
| | | IIб | 1819,93 | 592,08 | 37,32 | - | 1190,53 | |
| | | IIIа | 1497,47 | 592,08 | 37,52 | - | 867,87 | |
| | | IVа | 1565,72 | 592,08 | 37,66 | - | 935,98 | |
| | | IVб | 1654,66 | 681,02 | 37,66 | - | 935,98 | |
| | | V | 1497,53 | 592,08 | 37,58 | - | 867,87 | |
| | | VIа | 1599,02 | 592,08 | 37,55 | - | 969,39 | |
| | | VIб | 1525,05 | 592,08 | 37,35 | - | 895,62 | |
| | | VIв | 1558,49 | 592,08 | 37,63 | - | 928,78 | |
| | | VIг | 1525,22 | 592,08 | 37,52 | - | 895,62 | |
| | | VIд | 1558,49 | 592,08 | 37,63 | - | 928,78 | |
| | | VIе | 1525,22 | 592,08 | 37,52 | - | 895,62 | |
| | | VIIа | 1521,88 | 592,08 | 37,32 | - | 892,48 | |
| | | VIIб | 1521,91 | 592,08 | 37,35 | - | 892,48 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-235-14 | 9 | **III** | **1610,76** | **594,83** | **50,23** | **-** | **965,70** | **51,95** |
| | | Iа | 1931,86 | 832,76 | 50,54 | - | 1048,56 | |
| | | Iб | 1782,11 | 684,18 | 50,33 | - | 1047,60 | |
| | | Iв | 1771,64 | 713,79 | 50,52 | - | 1007,33 | |
| | | Iг | 1771,84 | 713,79 | 50,72 | - | 1007,33 | |
| | | Iд | 1605,68 | 594,83 | 50,54 | - | 960,31 | |
| | | IIа | 1604,00 | 594,83 | 50,23 | - | 958,94 | |
| | | IIб | 1838,01 | 594,83 | 50,02 | - | 1193,16 | |
| | | IIIа | 1515,31 | 594,83 | 50,23 | - | 870,25 | |
| | | IVа | 1583,56 | 594,83 | 50,36 | - | 938,37 | |
| | | IVб | 1672,91 | 684,18 | 50,36 | - | 938,37 | |
| | | V | 1515,36 | 594,83 | 50,28 | - | 870,25 | |
| | | VIа | 1616,79 | 594,83 | 50,25 | - | 971,71 | |
| | | VIб | 1542,83 | 594,83 | 50,05 | - | 897,95 | |
| | | VIв | 1576,43 | 594,83 | 50,34 | - | 931,26 | |
| | | VIг | 1543,01 | 594,83 | 50,23 | - | 897,95 | |
| | | VIд | 1576,43 | 594,83 | 50,34 | - | 931,26 | |
| | | VIе | 1543,01 | 594,83 | 50,23 | - | 897,95 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 1539,57 | 594,83 | 50,02 | - | 894,72 | |
| | | VIIб | 1539,60 | 594,83 | 50,05 | - | 894,72 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-235-15 | 10-11 | **III** | **1637,33** | **601,47** | **65,93** | **-** | **969,93** | **52,53** |
| | | Iа | 1961,52 | 842,06 | 66,24 | - | 1053,22 | |
| | | Iб | 1810,11 | 691,82 | 66,03 | - | 1052,26 | |
| | | Iв | 1799,63 | 721,76 | 66,22 | - | 1011,65 | |
| | | Iг | 1799,83 | 721,76 | 66,42 | - | 1011,65 | |
| | | Iд | 1632,64 | 601,47 | 66,24 | - | 964,93 | |
| | | IIа | 1630,76 | 601,47 | 65,93 | - | 963,36 | |
| | | IIб | 1865,25 | 601,47 | 65,71 | - | 1198,07 | |
| | | IIIа | 1542,05 | 601,47 | 65,93 | - | 874,65 | |
| | | IVа | 1610,24 | 601,47 | 66,06 | - | 942,71 | |
| | | IVб | 1700,59 | 691,82 | 66,06 | - | 942,71 | |
| | | V | 1542,10 | 601,47 | 65,98 | - | 874,65 | |
| | | VIа | 1643,44 | 601,47 | 65,94 | - | 976,03 | |
| | | VIб | 1569,41 | 601,47 | 65,74 | - | 902,20 | |
| | | VIв | 1603,40 | 601,47 | 66,03 | - | 935,90 | |
| | | VIг | 1569,60 | 601,47 | 65,93 | - | 902,20 | |
| | | VIд | 1603,40 | 601,47 | 66,03 | - | 935,90 | |
| | | VIе | 1569,60 | 601,47 | 65,93 | - | 902,20 | |
| | | VIIа | 1566,02 | 601,47 | 65,71 | - | 898,84 | |
| | | VIIб | 1566,05 | 601,47 | 65,74 | - | 898,84 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-01-236. Проходка проемов станционных тоннелей

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

**Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-236-01 | 1-2 | **III** | **36602,54** | **9428,85** | **2191,94** | **-** | **24981,75** | **911** |
| | | Iа | 43510,07 | 13200,39 | 2197,85 | - | 28111,83 | |
| | | Iб | 40813,84 | 10840,90 | 2193,79 | - | 27779,15 | |
| | | Iв | 39899,34 | 11314,62 | 2198,73 | - | 26385,99 | |
| | | Iг | 39901,87 | 11314,62 | 2201,26 | - | 26385,99 | |
| | | Iд | 35234,05 | 9428,85 | 2197,85 | - | 23607,35 | |
| | | IIа | 35053,57 | 9428,85 | 2191,94 | - | 23432,78 | |
| | | IIб | 43988,11 | 9428,85 | 2184,87 | - | 32374,39 | |
| | | IIIа | 34327,31 | 9428,85 | 2191,94 | - | 22706,52 | |
| | | IVа | 33644,88 | 9428,85 | 2194,83 | - | 22021,20 | |
| | | IVб | 35056,93 | 10840,90 | 2194,83 | - | 22021,20 | |
| | | V | 34328,51 | 9428,85 | 2193,14 | - | 22706,52 | |
| | | VIа | 36602,16 | 9428,85 | 2188,45 | - | 24984,86 | |
| | | VIб | 35906,81 | 9428,85 | 2184,96 | - | 24293,00 | |
| | | VIв | 36462,50 | 9428,85 | 2194,36 | - | 24839,29 | |
| | | VIг | 35913,79 | 9428,85 | 2191,94 | - | 24293,00 | |
| | | VIд | 36462,50 | 9428,85 | 2194,36 | - | 24839,29 | |
| | | VIе | 35913,79 | 9428,85 | 2191,94 | - | 24293,00 | |
| | | VIIа | 38787,62 | 9428,85 | 2184,87 | - | 27173,90 | |
| | | VIIб | 38787,71 | 9428,85 | 2184,96 | - | 27173,90 | |
| 29-01-236-02 | 3 | **III** | **28366,89** | **8221,80** | **3653,55** | **-** | **16491,54** | **772** |
| | | Iа | 35228,02 | 11510,52 | 3659,01 | - | 20058,49 | |
| | | Iб | 32727,70 | 9457,00 | 3655,22 | - | 19615,48 | |
| | | Iв | 31216,99 | 9866,16 | 3660,02 | - | 17690,81 | |
| | | Iг | 31219,04 | 9866,16 | 3662,07 | - | 17690,81 | |
| | | Iд | 27039,84 | 8221,80 | 3659,01 | - | 15159,03 | |
| | | IIа | 26865,86 | 8221,80 | 3653,55 | - | 14990,51 | |
| | | IIб | 33632,29 | 8221,80 | 3646,65 | - | 21763,84 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 27358,64 | 8221,80 | 3653,55 | - | 15483,29 | |
| | | IVа | 26859,55 | 8221,80 | 3656,32 | - | 14981,43 | |
| | | IVб | 28094,75 | 9457,00 | 3656,32 | - | 14981,43 | |
| | | V | 27359,73 | 8221,80 | 3654,64 | - | 15483,29 | |
| | | VIа | 30493,69 | 8221,80 | 3649,86 | - | 18622,03 | |
| | | VIб | 28488,22 | 8221,80 | 3646,73 | - | 16619,69 | |
| | | VIв | 29030,68 | 8221,80 | 3655,88 | - | 17153,00 | |
| | | VIг | 28495,04 | 8221,80 | 3653,55 | - | 16619,69 | |
| | | VIд | 29030,68 | 8221,80 | 3655,88 | - | 17153,00 | |
| | | VIе | 28495,04 | 8221,80 | 3653,55 | - | 16619,69 | |
| | | VIIа | 29727,20 | 8221,80 | 3646,65 | - | 17858,75 | |
| | | VIIб | 29727,28 | 8221,80 | 3646,73 | - | 17858,75 | |
| 29-01-236-03 | 4 | **III** | **16795,28** | **6055,14** | **4516,02** | **-** | **6224,12** | **546** |
| | | Iа | 20541,98 | 8479,38 | 4521,53 | - | 7541,07 | |
| | | Iб | 18928,77 | 6961,50 | 4517,64 | - | 7449,63 | |
| | | Iв | 18369,12 | 7267,26 | 4522,94 | - | 6578,92 | |
| | | Iг | 18370,63 | 7267,26 | 4524,45 | - | 6578,92 | |
| | | Iд | 16092,08 | 6055,14 | 4521,53 | - | 5515,41 | |
| | | IIа | 16049,46 | 6055,14 | 4516,02 | - | 5478,30 | |
| | | IIб | 19058,30 | 6055,14 | 4508,39 | - | 8494,77 | |
| | | IIIа | 16328,24 | 6055,14 | 4516,02 | - | 5757,08 | |
| | | IVа | 16053,87 | 6055,14 | 4519,01 | - | 5479,72 | |
| | | IVб | 16960,23 | 6961,50 | 4519,01 | - | 5479,72 | |
| | | V | 16329,30 | 6055,14 | 4517,08 | - | 5757,08 | |
| | | VIа | 17559,19 | 6055,14 | 4511,42 | - | 6992,63 | |
| | | VIб | 16803,33 | 6055,14 | 4508,45 | - | 6239,74 | |
| | | VIв | 17024,87 | 6055,14 | 4518,56 | - | 6451,17 | |
| | | VIг | 16810,90 | 6055,14 | 4516,02 | - | 6239,74 | |
| | | VIд | 17024,87 | 6055,14 | 4518,56 | - | 6451,17 | |
| | | VIе | 16810,90 | 6055,14 | 4516,02 | - | 6239,74 | |
| | | VIIа | 17334,03 | 6055,14 | 4508,39 | - | 6770,50 | |
| | | VIIб | 17334,09 | 6055,14 | 4508,45 | - | 6770,50 | |
| 29-01-236-04 | 5 | **III** | **17936,08** | **6742,72** | **4969,24** | **-** | **6224,12** | **608** |
| | | Iа | 21958,06 | 9442,24 | 4974,75 | - | 7541,07 | |
| | | Iб | 20172,49 | 7752,00 | 4970,86 | - | 7449,63 | |
| | | Iв | 19647,56 | 8092,48 | 4976,16 | - | 6578,92 | |
| | | Iг | 19649,07 | 8092,48 | 4977,67 | - | 6578,92 | |
| | | Iд | 17232,88 | 6742,72 | 4974,75 | - | 5515,41 | |
| | | IIа | 17190,26 | 6742,72 | 4969,24 | - | 5478,30 | |
| | | IIб | 20199,10 | 6742,72 | 4961,61 | - | 8494,77 | |
| | | IIIа | 17469,04 | 6742,72 | 4969,24 | - | 5757,08 | |
| | | IVа | 17194,67 | 6742,72 | 4972,23 | - | 5479,72 | |
| | | IVб | 18203,95 | 7752,00 | 4972,23 | - | 5479,72 | |
| | | V | 17470,10 | 6742,72 | 4970,30 | - | 5757,08 | |
| | | VIа | 18699,99 | 6742,72 | 4964,64 | - | 6992,63 | |
| | | VIб | 17944,12 | 6742,72 | 4961,66 | - | 6239,74 | |
| | | VIв | 18165,67 | 6742,72 | 4971,78 | - | 6451,17 | |
| | | VIг | 17951,70 | 6742,72 | 4969,24 | - | 6239,74 | |
| | | VIд | 18165,67 | 6742,72 | 4971,78 | - | 6451,17 | |
| | | VIе | 17951,70 | 6742,72 | 4969,24 | - | 6239,74 | |
| | | VIIа | 18474,83 | 6742,72 | 4961,61 | - | 6770,50 | |
| | | VIIб | 18474,88 | 6742,72 | 4961,66 | - | 6770,50 | |
| 29-01-236-05 | 6-7 | **III** | **20234,17** | **8483,85** | **6506,74** | **-** | **5243,58** | **765** |
| | | Iа | 24700,53 | 11880,45 | 6512,25 | - | 6307,83 | |
| | | Iб | 22493,19 | 9753,75 | 6508,32 | - | 6231,12 | |
| | | Iв | 22257,29 | 10182,15 | 6513,86 | - | 5561,28 | |
| | | Iг | 22258,51 | 10182,15 | 6515,08 | - | 5561,28 | |
| | | Iд | 19709,39 | 8483,85 | 6512,25 | - | 4713,29 | |
| | | IIа | 19666,76 | 8483,85 | 6506,74 | - | 4676,17 | |
| | | IIб | 22062,85 | 8483,85 | 6498,74 | - | 7080,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 19852,78 | 8483,85 | 6506,74 | - | 4862,19 | |
| | | IVа | 19672,54 | 8483,85 | 6509,82 | - | 4678,87 | |
| | | IVб | 20942,44 | 9753,75 | 6509,82 | - | 4678,87 | |
| | | V | 19853,82 | 8483,85 | 6507,78 | - | 4862,19 | |
| | | VIа | 20862,27 | 8483,85 | 6501,67 | - | 5876,75 | |
| | | VIб | 20249,57 | 8483,85 | 6498,79 | - | 5266,93 | |
| | | VIв | 20445,22 | 8483,85 | 6509,38 | - | 5451,99 | |
| | | VIг | 20257,52 | 8483,85 | 6506,74 | - | 5266,93 | |
| | | VIд | 20445,22 | 8483,85 | 6509,38 | - | 5451,99 | |
| | | VIе | 20257,52 | 8483,85 | 6506,74 | - | 5266,93 | |
| | | VIIа | 20677,49 | 8483,85 | 6498,74 | - | 5694,90 | |
| | | VIIб | 20677,54 | 8483,85 | 6498,79 | - | 5694,90 | |
| **Таблица 29-01-237. Прием и выгрузка грунта на эстакаде** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта** | | | | | | |
| | **Прием и выгрузка грунта на эстакаде в** | | | | | | | |
| 29-01-237-01 | бункер | **III** | **1616,40** | **275,91** | **1340,49** | **-** | **-** | **30,42** |
| | | Iа | 1747,22 | 386,33 | 1360,89 | - | - | |
| | | Iб | 1660,71 | 317,28 | 1343,43 | - | - | |
| | | Iв | 1706,65 | 330,97 | 1375,68 | - | - | |
| | | Iг | 1696,88 | 330,97 | 1365,91 | - | - | |
| | | Iд | 1636,80 | 275,91 | 1360,89 | - | - | |
| | | IIа | 1616,40 | 275,91 | 1340,49 | - | - | |
| | | IIб | 1570,03 | 275,91 | 1294,12 | - | - | |
| | | IIIа | 1616,40 | 275,91 | 1340,49 | - | - | |
| | | IVа | 1632,23 | 275,91 | 1356,32 | - | - | |
| | | IVб | 1673,60 | 317,28 | 1356,32 | - | - | |
| | | V | 1618,10 | 275,91 | 1342,19 | - | - | |
| | | VIа | 1576,23 | 275,91 | 1300,32 | - | - | |
| | | VIб | 1570,81 | 275,91 | 1294,90 | - | - | |
| | | VIв | 1631,38 | 275,91 | 1355,47 | - | - | |
| | | VIг | 1616,40 | 275,91 | 1340,49 | - | - | |
| | | VIд | 1631,38 | 275,91 | 1355,47 | - | - | |
| | | VIе | 1616,40 | 275,91 | 1340,49 | - | - | |
| | | VIIа | 1570,03 | 275,91 | 1294,12 | - | - | |
| | | VIIб | 1570,81 | 275,91 | 1294,90 | - | - | |
| 29-01-237-02 | автомашину | **III** | **1249,11** | **701,47** | **547,64** | **-** | **-** | **77,34** |
| | | Iа | 1538,87 | 982,22 | 556,65 | - | - | |
| | | Iб | 1356,06 | 806,66 | 549,40 | - | - | |
| | | Iв | 1402,31 | 841,46 | 560,85 | - | - | |
| | | Iг | 1401,17 | 841,46 | 559,71 | - | - | |
| | | Iд | 1258,12 | 701,47 | 556,65 | - | - | |
| | | IIа | 1249,11 | 701,47 | 547,64 | - | - | |
| | | IIб | 1233,35 | 701,47 | 531,88 | - | - | |
| | | IIIа | 1249,11 | 701,47 | 547,64 | - | - | |
| | | IVа | 1255,13 | 701,47 | 553,66 | - | - | |
| | | IVб | 1360,32 | 806,66 | 553,66 | - | - | |
| | | V | 1250,02 | 701,47 | 548,55 | - | - | |
| | | VIа | 1237,20 | 701,47 | 535,73 | - | - | |
| | | VIб | 1233,74 | 701,47 | 532,27 | - | - | |
| | | VIв | 1254,67 | 701,47 | 553,20 | - | - | |
| | | VIг | 1249,11 | 701,47 | 547,64 | - | - | |
| | | VIд | 1254,67 | 701,47 | 553,20 | - | - | |
| | | VIе | 1249,11 | 701,47 | 547,64 | - | - | |
| | | VIIа | 1233,35 | 701,47 | 531,88 | - | - | |
| | | VIIб | 1233,74 | 701,47 | 532,27 | - | - | |
| **Таблица 29-01-238. Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 железобетона по проектному очертанию конструкции** | | | | | | |
| 29-01-238-01 | Сооружение кессонного | **III** | **171584,84** | **28475,20** | **4203,57** | **433,49** | **138906,07** | **2960** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов | Iа | 217277,19 | 39871,20 | 4565,50 | 606,88 | 172840,49 | |
| | | Iб | 207481,42 | 32737,60 | 4354,03 | 498,67 | 170389,79 | |
| | | Iв | 196664,33 | 34158,40 | 4403,01 | 520,18 | 158102,92 | |
| | | Iг | 196908,46 | 34158,40 | 4647,14 | 520,18 | 158102,92 | |
| | | Iд | 160181,89 | 28475,20 | 4392,10 | 433,49 | 127314,59 | |
| | | IIа | 158818,13 | 28475,20 | 4203,57 | 433,49 | 126139,36 | |
| | | IIб | 182658,69 | 28475,20 | 4188,98 | 433,49 | 149994,51 | |
| | | IIIа | 161366,29 | 28475,20 | 4203,57 | 433,49 | 128687,52 | |
| | | IVа | 162033,27 | 28475,20 | 4240,82 | 433,49 | 129317,25 | |
| | | IVб | 166360,85 | 32737,60 | 4306,00 | 498,67 | 129317,25 | |
| | | V | 161417,68 | 28475,20 | 4254,96 | 433,49 | 128687,52 | |
| | | VIа | 167698,32 | 28475,20 | 4365,58 | 433,49 | 134857,54 | |
| | | VIб | 164262,13 | 28475,20 | 4196,66 | 433,49 | 131590,27 | |
| | | VIв | 158683,34 | 28475,20 | 4223,18 | 433,49 | 125984,96 | |
| | | VIг | 164269,04 | 28475,20 | 4203,57 | 433,49 | 131590,27 | |
| | | VIд | 158683,34 | 28475,20 | 4223,18 | 433,49 | 125984,96 | |
| | | VIе | 164269,04 | 28475,20 | 4203,57 | 433,49 | 131590,27 | |
| | | VIIа | 168984,73 | 28475,20 | 4188,98 | 433,49 | 136320,55 | |
| | | VIIб | 168992,41 | 28475,20 | 4196,66 | 433,49 | 136320,55 | |
| *(201-9046)* | *Закладные и накладные детали из стали угловой, полосовой и труб, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9161)* | *Анкерные детали, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов при бетоне класса** | | | | | | | |
| 29-01-238-02 | В15 | **III** | **56189,29** | **31178,42** | **22931,61** | **-** | **2079,26** | **3241** |
| | | Iа | 69257,02 | 43656,27 | 22936,45 | - | 2664,30 | |
| | | Iб | 61193,65 | 35845,46 | 22931,67 | - | 2416,52 | |
| | | Iв | 63006,41 | 37401,14 | 22940,97 | - | 2664,30 | |
| | | Iг | 63002,02 | 37401,14 | 22936,58 | - | 2664,30 | |
| | | Iд | 56399,57 | 31178,42 | 22936,45 | - | 2284,70 | |
| | | IIа | 56291,09 | 31178,42 | 22931,61 | - | 2181,06 | |
| | | IIб | 56834,15 | 31178,42 | 22917,67 | - | 2738,06 | |
| | | IIIа | 56258,34 | 31178,42 | 22931,61 | - | 2148,31 | |
| | | IVа | 56295,74 | 31178,42 | 22936,26 | - | 2181,06 | |
| | | IVб | 60962,78 | 35845,46 | 22936,26 | - | 2181,06 | |
| | | V | 56258,40 | 31178,42 | 22931,67 | - | 2148,31 | |
| | | VIа | 56098,69 | 31178,42 | 22917,86 | - | 2002,41 | |
| | | VIб | 56380,79 | 31178,42 | 22917,67 | - | 2284,70 | |
| | | VIв | 56399,38 | 31178,42 | 22936,26 | - | 2284,70 | |
| | | VIг | 56394,73 | 31178,42 | 22931,61 | - | 2284,70 | |
| | | VIд | 56399,38 | 31178,42 | 22936,26 | - | 2284,70 | |
| | | VIе | 56394,73 | 31178,42 | 22931,61 | - | 2284,70 | |
| | | VIIа | 56289,37 | 31178,42 | 22917,67 | - | 2193,28 | |
| | | VIIб | 56289,37 | 31178,42 | 22917,67 | - | 2193,28 | |
| 29-01-238-03 | В20 | **III** | **71656,04** | **40125,02** | **29285,76** | **-** | **2245,26** | **4171** |
| | | Iа | 88351,33 | 56183,37 | 29290,96 | - | 2877,00 | |
| | | Iб | 78026,52 | 46131,26 | 29285,82 | - | 2609,44 | |
| | | Iв | 80306,18 | 48133,34 | 29295,84 | - | 2877,00 | |
| | | Iг | 80301,43 | 48133,34 | 29291,09 | - | 2877,00 | |
| | | Iд | 71883,08 | 40125,02 | 29290,96 | - | 2467,10 | |
| | | IIа | 71765,96 | 40125,02 | 29285,76 | - | 2355,18 | |
| | | IIб | 72352,42 | 40125,02 | 29270,74 | - | 2956,66 | |
| | | IIIа | 71730,60 | 40125,02 | 29285,76 | - | 2319,82 | |
| | | IVа | 71770,97 | 40125,02 | 29290,77 | - | 2355,18 | |
| | | IVб | 77777,21 | 46131,26 | 29290,77 | - | 2355,18 | |
| | | V | 71730,66 | 40125,02 | 29285,82 | - | 2319,82 | |
| | | VIа | 71558,23 | 40125,02 | 29270,93 | - | 2162,28 | |
| | | VIб | 71862,86 | 40125,02 | 29270,74 | - | 2467,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 71882,89 | 40125,02 | 29290,77 | - | 2467,10 | |
| | | VIг | 71877,88 | 40125,02 | 29285,76 | - | 2467,10 | |
| | | VIд | 71882,89 | 40125,02 | 29290,77 | - | 2467,10 | |
| | | VIе | 71877,88 | 40125,02 | 29285,76 | - | 2467,10 | |
| | | VIIа | 71764,14 | 40125,02 | 29270,74 | - | 2368,38 | |
| | | VIIб | 71764,14 | 40125,02 | 29270,74 | - | 2368,38 | |
| 29-01-238-04 | более В20 | **III** | **84961,52** | **47888,36** | **34726,86** | **-** | **2346,30** | **4978** |
| | | Iа | 104792,41 | 67053,66 | 34732,28 | - | 3006,47 | |
| | | Iб | 92510,46 | 55056,68 | 34726,92 | - | 2726,86 | |
| | | Iв | 95189,97 | 57446,12 | 34737,38 | - | 3006,47 | |
| | | Iг | 95185,00 | 57446,12 | 34732,41 | - | 3006,47 | |
| | | Iд | 85198,76 | 47888,36 | 34732,28 | - | 2578,12 | |
| | | IIа | 85076,38 | 47888,36 | 34726,86 | - | 2461,16 | |
| | | IIб | 85689,25 | 47888,36 | 34711,18 | - | 3089,71 | |
| | | IIIа | 85039,43 | 47888,36 | 34726,86 | - | 2424,21 | |
| | | IVа | 85081,61 | 47888,36 | 34732,09 | - | 2461,16 | |
| | | IVб | 92249,93 | 55056,68 | 34732,09 | - | 2461,16 | |
| | | V | 85039,49 | 47888,36 | 34726,92 | - | 2424,21 | |
| | | VIа | 84859,31 | 47888,36 | 34711,37 | - | 2259,58 | |
| | | VIб | 85177,66 | 47888,36 | 34711,18 | - | 2578,12 | |
| | | VIв | 85198,57 | 47888,36 | 34732,09 | - | 2578,12 | |
| | | VIг | 85193,34 | 47888,36 | 34726,86 | - | 2578,12 | |
| | | VIд | 85198,57 | 47888,36 | 34732,09 | - | 2578,12 | |
| | | VIе | 85193,34 | 47888,36 | 34726,86 | - | 2578,12 | |
| | | VIIа | 85074,50 | 47888,36 | 34711,18 | - | 2474,96 | |
| | | VIIб | 85074,50 | 47888,36 | 34711,18 | - | 2474,96 | |
| **Таблица 29-01-239. Устройство железобетонного днища в шахтных стволах** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 бетона** | | | | | | | |
| 29-01-239-01 | Устройство железобетонного днища в шахтных стволах | **III** | **80414,75** | **4186,52** | **2172,16** | **-** | **74056,07** | **388** |
| | | Iа | 109753,59 | 5862,68 | 2204,16 | - | 101686,75 | |
| | | Iб | 108675,74 | 4815,08 | 2174,01 | - | 101686,65 | |
| | | Iв | 97019,24 | 5024,60 | 2236,51 | - | 89758,13 | |
| | | Iг | 96990,10 | 5024,60 | 2207,37 | - | 89758,13 | |
| | | Iд | 72085,71 | 4186,52 | 2204,16 | - | 65695,03 | |
| | | IIа | 72053,55 | 4186,52 | 2172,16 | - | 65694,87 | |
| | | IIб | 81474,94 | 4186,52 | 2077,07 | - | 75211,35 | |
| | | IIIа | 76273,21 | 4186,52 | 2172,16 | - | 69914,53 | |
| | | IVа | 78816,35 | 4186,52 | 2201,04 | - | 72428,79 | |
| | | IVб | 79444,91 | 4815,08 | 2201,04 | - | 72428,79 | |
| | | V | 76274,45 | 4186,52 | 2173,40 | - | 69914,53 | |
| | | VIа | 83713,48 | 4186,52 | 2081,44 | - | 77445,52 | |
| | | VIб | 76372,47 | 4186,52 | 2077,83 | - | 70108,12 | |
| | | VIв | 70551,96 | 4186,52 | 2200,55 | - | 64164,89 | |
| | | VIг | 76466,80 | 4186,52 | 2172,16 | - | 70108,12 | |
| | | VIд | 70551,96 | 4186,52 | 2200,55 | - | 64164,89 | |
| | | VIе | 76466,80 | 4186,52 | 2172,16 | - | 70108,12 | |
| | | VIIа | 76474,83 | 4186,52 | 2077,07 | - | 70211,24 | |
| | | VIIб | 76475,59 | 4186,52 | 2077,83 | - | 70211,24 | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| **Таблица 29-01-240. Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции** | | | | | | | |
| 29-01-240-01 | Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором | **III** | **89765,96** | **7552,29** | **2654,57** | **-** | **79559,10** | **681** |
| | | Iа | 121641,26 | 10575,93 | 2696,51 | - | 108368,82 | |
| | | Iб | 119388,64 | 8682,75 | 2658,37 | - | 108047,52 | |
| | | Iв | 107710,04 | 9064,11 | 2735,57 | - | 95910,36 | |
| | | Iг | 107677,46 | 9064,11 | 2702,99 | - | 95910,36 | |
| | | Iд | 81113,59 | 7552,29 | 2696,51 | - | 70864,79 | |
| | | IIа | 81071,65 | 7552,29 | 2654,57 | - | 70864,79 | |
| | | IIб | 92351,45 | 7552,29 | 2538,16 | - | 82261,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 85207,64 | 7552,29 | 2654,57 | - | 75000,78 | |
| | | IVа | 87323,92 | 7552,29 | 2690,80 | - | 77080,83 | |
| | | IVб | 88454,38 | 8682,75 | 2690,80 | - | 77080,83 | |
| | | V | 85210,28 | 7552,29 | 2657,21 | - | 75000,78 | |
| | | VIа | 93465,47 | 7552,29 | 2546,44 | - | 83366,74 | |
| | | VIб | 85565,05 | 7552,29 | 2539,61 | - | 75473,15 | |
| | | VIв | 79891,93 | 7552,29 | 2689,67 | - | 69649,97 | |
| | | VIг | 85680,01 | 7552,29 | 2654,57 | - | 75473,15 | |
| | | VIд | 79891,93 | 7552,29 | 2689,67 | - | 69649,97 | |
| | | VIе | 85680,01 | 7552,29 | 2654,57 | - | 75473,15 | |
| | | VIIа | 86352,59 | 7552,29 | 2538,16 | - | 76262,14 | |
| | | VIIб | 86354,04 | 7552,29 | 2539,61 | - | 76262,14 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| **Таблица 29-01-241. Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т металла** | | | | | | | |
| | **Установка с помощью лебедок** | | | | | | | |
| 29-01-241-01 | опорных металлических башмаков | **III** | **16989,81** | **489,73** | **39,40** | **-** | **16460,68** | **44,16** |
| | | Iа | 20154,12 | 685,80 | 39,70 | - | 19428,62 | |
| | | Iб | 18234,74 | 563,04 | 39,44 | - | 17632,26 | |
| | | Iв | 20056,20 | 587,77 | 39,81 | - | 19428,62 | |
| | | Iг | 20056,17 | 587,77 | 39,78 | - | 19428,62 | |
| | | Iд | 17748,44 | 489,73 | 39,70 | - | 17219,01 | |
| | | IIа | 17748,14 | 489,73 | 39,40 | - | 17219,01 | |
| | | IIб | 19944,26 | 489,73 | 38,93 | - | 19415,60 | |
| | | IIIа | 17392,38 | 489,73 | 39,40 | - | 16863,25 | |
| | | IVа | 16955,27 | 489,73 | 39,59 | - | 16425,95 | |
| | | IVб | 17028,58 | 563,04 | 39,59 | - | 16425,95 | |
| | | V | 17392,42 | 489,73 | 39,44 | - | 16863,25 | |
| | | VIа | 18098,84 | 489,73 | 39,04 | - | 17570,07 | |
| | | VIб | 16198,66 | 489,73 | 38,93 | - | 15670,00 | |
| | | VIв | 17210,05 | 489,73 | 39,59 | - | 16680,73 | |
| | | VIг | 16199,13 | 489,73 | 39,40 | - | 15670,00 | |
| | | VIд | 17210,05 | 489,73 | 39,59 | - | 16680,73 | |
| | | VIе | 16199,13 | 489,73 | 39,40 | - | 15670,00 | |
| | | VIIа | 17075,52 | 489,73 | 38,93 | - | 16546,86 | |
| | | VIIб | 17075,52 | 489,73 | 38,93 | - | 16546,86 | |
| 29-01-241-02 | стальных колонн | **III** | **13629,17** | **163,02** | **10,70** | **-** | **13455,45** | **14,70** |
| | | Iа | 15039,93 | 228,29 | 10,79 | - | 14800,85 | |
| | | Iб | 14811,17 | 187,43 | 10,70 | - | 14613,04 | |
| | | Iв | 14844,06 | 195,66 | 10,85 | - | 14637,55 | |
| | | Iг | 14844,02 | 195,66 | 10,81 | - | 14637,55 | |
| | | Iд | 14970,65 | 163,02 | 10,79 | - | 14796,84 | |
| | | IIа | 14298,91 | 163,02 | 10,70 | - | 14125,19 | |
| | | IIб | 20160,67 | 163,02 | 10,46 | - | 19987,19 | |
| | | IIIа | 13940,66 | 163,02 | 10,70 | - | 13766,94 | |
| | | IVа | 13308,03 | 163,02 | 10,76 | - | 13134,25 | |
| | | IVб | 13332,44 | 187,43 | 10,76 | - | 13134,25 | |
| | | V | 13940,66 | 163,02 | 10,70 | - | 13766,94 | |
| | | VIа | 12410,28 | 163,02 | 10,49 | - | 12236,77 | |
| | | VIб | 13317,31 | 163,02 | 10,46 | - | 13143,83 | |
| | | VIв | 12266,04 | 163,02 | 10,76 | - | 12092,26 | |
| | | VIг | 13317,55 | 163,02 | 10,70 | - | 13143,83 | |
| | | VIд | 12266,04 | 163,02 | 10,76 | - | 12092,26 | |
| | | VIе | 13317,55 | 163,02 | 10,70 | - | 13143,83 | |
| | | VIIа | 12488,83 | 163,02 | 10,46 | - | 12315,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | VIIб | 12488,83 | 163,02 | 10,46 | - | 12315,35 *(П)* | |
| 29-01-241-03 | Устройство металлического обрамления проходов и колонн | **III** | **8708,56** | **351,44** | **174,90** | **-** | **8182,22** | **31,69** |
| | | Ia | 11734,04 | 492,15 | 177,70 | - | 11064,19 | |
| | | Iб | 10783,17 | 404,05 | 175,60 | - | 10203,52 | |
| | | Iв | 11205,89 | 421,79 | 178,41 | - | 10605,69 | |
| | | Iг | 11206,47 | 421,79 | 178,99 | - | 10605,69 | |
| | | Iд | 9527,85 | 351,44 | 177,70 | - | 8998,71 | |
| | | IIa | 9117,66 | 351,44 | 174,90 | - | 8591,32 | |
| | | IIб | 12603,83 | 351,44 | 171,00 | - | 12081,39 | |
| | | IIIa | 9104,24 | 351,44 | 174,90 | - | 8577,90 | |
| | | IVa | 8628,44 | 351,44 | 176,44 | - | 8100,56 | |
| | | IVб | 8681,05 | 404,05 | 176,44 | - | 8100,56 | |
| | | V | 9104,62 | 351,44 | 175,28 | - | 8577,90 | |
| | | VIa | 8745,86 | 351,44 | 172,57 | - | 8221,85 | |
| | | VIб | 9444,55 | 351,44 | 171,14 | - | 8921,97 | |
| | | VIв | 9509,00 | 351,44 | 176,27 | - | 8981,29 | |
| | | VIг | 9448,31 | 351,44 | 174,90 | - | 8921,97 | |
| | | VIд | 9509,00 | 351,44 | 176,27 | - | 8981,29 | |
| | | VIe | 9448,31 | 351,44 | 174,90 | - | 8921,97 | |
| | | VIIa | 9506,60 | 351,44 | 171,00 | - | 8984,16 | |
| *(108-0011)* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)* | VIIб | 9506,74 | 351,44 | 171,14 | - | 8984,16 *(П)* | |
| **Таблица 29-01-242. Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 поверхности** | | | | | | | |
| 29-01-242-01 | Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра | **III** | **2244,75** | **1096,68** | **-** | **-** | **1148,07** | **114** |
| | | Ia | 3121,97 | 1535,58 | - | - | 1586,39 | |
| | | Iб | 2516,76 | 1260,84 | - | - | 1255,92 | |
| | | Iв | 2901,95 | 1315,56 | - | - | 1586,39 | |
| | | Iг | 2901,95 | 1315,56 | - | - | 1586,39 | |
| | | Iд | 2280,28 | 1096,68 | - | - | 1183,60 | |
| | | IIa | 2280,28 | 1096,68 | - | - | 1183,60 | |
| | | IIб | 2307,19 | 1096,68 | - | - | 1210,51 | |
| | | IIIa | 2176,86 | 1096,68 | - | - | 1080,18 | |
| | | IVa | 2369,88 | 1096,68 | - | - | 1273,20 | |
| | | IVб | 2534,04 | 1260,84 | - | - | 1273,20 | |
| | | V | 2176,86 | 1096,68 | - | - | 1080,18 | |
| | | VIa | 2283,51 | 1096,68 | - | - | 1186,83 | |
| | | VIб | 2168,77 | 1096,68 | - | - | 1072,09 | |
| | | VIв | 2191,55 | 1096,68 | - | - | 1094,87 | |
| | | VIг | 2168,77 | 1096,68 | - | - | 1072,09 | |
| | | VIд | 2191,55 | 1096,68 | - | - | 1094,87 | |
| | | VIe | 2168,77 | 1096,68 | - | - | 1072,09 | |
| | | VIIa | 2224,12 | 1096,68 | - | - | 1127,44 | |
| | | VIIб | 2224,12 | 1096,68 | - | - | 1127,44 | |
| **Таблица 29-01-243. Закладка выработок бутовым камнем** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 кладки** | | | | | | | |
| | **Закладка выработок бутовым камнем** | | | | | | | |
| 29-01-243-01 | насухо | **III** | **24410,68** | **3501,68** | **-** | **-** | **20909,00** | **364** |
| | | Ia | 27215,97 | 4903,08 | - | - | 22312,89 | |
| | | Iб | 26338,73 | 4025,84 | - | - | 22312,89 | |
| | | Iв | 21136,85 | 4200,56 | - | - | 16936,29 | |
| | | Iг | 21136,85 | 4200,56 | - | - | 16936,29 | |
| | | Iд | 20437,97 | 3501,68 | - | - | 16936,29 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 20437,97 | 3501,68 | - | - | 16936,29 | |
| | | IIб | 20437,97 | 3501,68 | - | - | 16936,29 | |
| | | IIIа | 20437,97 | 3501,68 | - | - | 16936,29 | |
| | | IVа | 21685,30 | 3501,68 | - | - | 18183,62 | |
| | | IVб | 22209,46 | 4025,84 | - | - | 18183,62 | |
| | | V | 20437,97 | 3501,68 | - | - | 16936,29 | |
| | | VIа | 24376,69 | 3501,68 | - | - | 20875,01 | |
| | | VIб | 20437,97 | 3501,68 | - | - | 16936,29 | |
| | | VIв | 20437,97 | 3501,68 | - | - | 16936,29 | |
| | | VIг | 20437,97 | 3501,68 | - | - | 16936,29 | |
| | | VIд | 20437,97 | 3501,68 | - | - | 16936,29 | |
| | | VIе | 20437,97 | 3501,68 | - | - | 16936,29 | |
| | | VIIа | 22992,37 | 3501,68 | - | - | 19490,69 | |
| | | VIIб | 22992,37 | 3501,68 | - | - | 19490,69 | |
| 29-01-243-02 | на растворе | **III** | **45828,50** | **4425,20** | **-** | **-** | **41403,30** | **460** |
| | | Iа | 52874,70 | 6196,20 | - | - | 46678,50 | |
| | | Iб | 51766,10 | 5087,60 | - | - | 46678,50 | |
| | | Iв | 39723,12 | 5308,40 | - | - | 34414,72 | |
| | | Iг | 39723,12 | 5308,40 | - | - | 34414,72 | |
| | | Iд | 38941,67 | 4425,20 | - | - | 34516,47 | |
| | | IIа | 38941,67 | 4425,20 | - | - | 34516,47 | |
| | | IIб | 43759,44 | 4425,20 | - | - | 39334,24 | |
| | | IIIа | 39198,08 | 4425,20 | - | - | 34772,88 | |
| | | IVа | 41926,52 | 4425,20 | - | - | 37501,32 | |
| | | IVб | 42588,92 | 5087,60 | - | - | 37501,32 | |
| | | V | 39198,08 | 4425,20 | - | - | 34772,88 | |
| | | VIа | 44970,15 | 4425,20 | - | - | 40544,95 | |
| | | VIб | 42080,01 | 4425,20 | - | - | 37654,81 | |
| | | VIв | 43500,81 | 4425,20 | - | - | 39075,61 | |
| | | VIг | 42080,01 | 4425,20 | - | - | 37654,81 | |
| | | VIд | 43500,81 | 4425,20 | - | - | 39075,61 | |
| | | VIе | 42080,01 | 4425,20 | - | - | 37654,81 | |
| | | VIIа | 50483,00 | 4425,20 | - | - | 46057,80 | |
| | | VIIб | 50483,00 | 4425,20 | - | - | 46057,80 | |
| **Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнезд** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 пробивки** | | | | | | |
| 29-01-244-01 | Пробивка в бетоне гнезд | **III** | **192328,22** | **91784,42** | **100543,80** | **-** | **-** | **9541** |
| | | Iа | 229061,07 | 128517,27 | 100543,80 | - | - | |
| | | Iб | 206067,26 | 105523,46 | 100543,80 | - | - | |
| | | Iв | 210646,94 | 110103,14 | 100543,80 | - | - | |
| | | Iг | 210646,94 | 110103,14 | 100543,80 | - | - | |
| | | Iд | 192328,22 | 91784,42 | 100543,80 | - | - | |
| | | IIа | 192328,22 | 91784,42 | 100543,80 | - | - | |
| | | IIб | 192328,22 | 91784,42 | 100543,80 | - | - | |
| | | IIIа | 192328,22 | 91784,42 | 100543,80 | - | - | |
| | | IVа | 192328,22 | 91784,42 | 100543,80 | - | - | |
| | | IVб | 206067,26 | 105523,46 | 100543,80 | - | - | |
| | | V | 192328,22 | 91784,42 | 100543,80 | - | - | |
| | | VIа | 192328,22 | 91784,42 | 100543,80 | - | - | |
| | | VIб | 192328,22 | 91784,42 | 100543,80 | - | - | |
| | | VIв | 192328,22 | 91784,42 | 100543,80 | - | - | |
| | | VIг | 192328,22 | 91784,42 | 100543,80 | - | - | |
| | | VIд | 192328,22 | 91784,42 | 100543,80 | - | - | |
| | | VIе | 192328,22 | 91784,42 | 100543,80 | - | - | |
| | | VIIа | 192328,22 | 91784,42 | 100543,80 | - | - | |
| | | VIIб | 192328,22 | 91784,42 | 100543,80 | - | - | |
| **Таблица 29-01-245. Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 бетона в конструкции** | | | | | | |
| 29-01-245-01 | Устройство бетонной | **III** | **90059,07** | **3338,14** | **5838,45** | **301,59** | **80882,48** | **347** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | пробки в гидротехнических тоннелях | Iа | 120555,19 | 4674,09 | 6190,24 | 422,23 | 109690,86 | |
| | | Iб | 119121,93 | 3837,82 | 5886,04 | 346,94 | 109398,07 | |
| | | Iв | 107515,17 | 4004,38 | 6254,75 | 361,91 | 97256,04 | |
| | | Iг | 107394,20 | 4004,38 | 6133,78 | 361,91 | 97256,04 | |
| | | Iд | 81912,39 | 3338,14 | 6069,60 | 301,59 | 72504,65 | |
| | | IIа | 81514,11 | 3338,14 | 5838,45 | 301,59 | 72337,52 | |
| | | IIб | 91605,29 | 3338,14 | 5627,48 | 301,59 | 82639,67 | |
| | | IIIа | 85726,53 | 3338,14 | 5838,45 | 301,59 | 76549,94 | |
| | | IVа | 88680,30 | 3338,14 | 6066,15 | 301,59 | 79276,01 | |
| | | IVб | 89225,33 | 3837,82 | 6111,50 | 346,94 | 79276,01 | |
| | | V | 85728,10 | 3338,14 | 5840,02 | 301,59 | 76549,94 | |
| | | VIа | 93615,04 | 3338,14 | 5638,68 | 301,59 | 84638,22 | |
| | | VIб | 85611,25 | 3338,14 | 5634,57 | 301,59 | 76638,54 | |
| | | VIв | 80304,88 | 3338,14 | 6065,50 | 301,59 | 70901,24 | |
| | | VIг | 85815,13 | 3338,14 | 5838,45 | 301,59 | 76638,54 | |
| | | VIд | 80304,88 | 3338,14 | 6065,50 | 301,59 | 70901,24 | |
| | | VIе | 85815,13 | 3338,14 | 5838,45 | 301,59 | 76638,54 | |
| | | VIIа | 85748,62 | 3338,14 | 5627,48 | 301,59 | 76783,00 | |
| | | VIIб | 85755,71 | 3338,14 | 5634,57 | 301,59 | 76783,00 | |
| **Таблица 29-01-246. Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | | |
| | **Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб диаметром** | | | | | | | |
| 29-01-246-01 | 400 мм | **III** | **604978,33** | **10682,10** | **2632,00** | **-** | **591664,23** | **990** |
| | | Iа | 628129,53 | 14958,90 | 2690,24 | - | 610480,39 | |
| | | Iб | 569794,97 | 12285,90 | 2656,64 | - | 554852,43 | |
| | | Iв | 611676,44 | 12820,50 | 2665,60 | - | 596190,34 | |
| | | Iг | 611750,36 | 12820,50 | 2739,52 | - | 596190,34 | |
| | | Iд | 619229,48 | 10682,10 | 2690,24 | - | 605857,14 | |
| | | IIа | 619171,24 | 10682,10 | 2632,00 | - | 605857,14 | |
| | | IIб | 900043,82 | 10682,10 | 2625,28 | - | 886736,44 | |
| | | IIIа | 587537,48 | 10682,10 | 2632,00 | - | 574223,38 | |
| | | IVа | 639691,03 | 10682,10 | 2643,20 | - | 626365,73 | |
| | | IVб | 641294,83 | 12285,90 | 2643,20 | - | 626365,73 | |
| | | V | 587553,16 | 10682,10 | 2647,68 | - | 574223,38 | |
| | | VIа | 629864,93 | 10682,10 | 2679,04 | - | 616503,79 | |
| | | VIб | 495724,20 | 10682,10 | 2627,52 | - | 482414,58 | |
| | | VIв | 684964,28 | 10682,10 | 2638,72 | - | 671643,46 | |
| | | VIг | 495728,68 | 10682,10 | 2632,00 | - | 482414,58 | |
| | | VIд | 684964,28 | 10682,10 | 2638,72 | - | 671643,46 | |
| | | VIе | 495728,68 | 10682,10 | 2632,00 | - | 482414,58 | |
| | | VIIа | 598055,61 | 10682,10 | 2625,28 | - | 584748,23 | |
| | | VIIб | 598057,85 | 10682,10 | 2627,52 | - | 584748,23 | |
| 29-01-246-02 | 500 мм | **III** | **649173,47** | **13347,23** | **5920,20** | **-** | **629906,04** | **1237** |
| | | Iа | 675065,13 | 18691,07 | 6075,30 | - | 650298,76 | |
| | | Iб | 612597,86 | 15351,17 | 5989,50 | - | 591257,19 | |
| | | Iв | 656852,45 | 16019,15 | 6006,00 | - | 634827,30 | |
| | | Iг | 657060,35 | 16019,15 | 6213,90 | - | 634827,30 | |
| | | Iд | 664048,31 | 13347,23 | 6075,30 | - | 644625,78 | |
| | | IIа | 663893,21 | 13347,23 | 5920,20 | - | 644625,78 | |
| | | IIб | 963211,85 | 13347,23 | 5910,30 | - | 943954,32 | |
| | | IIIа | 630742,59 | 13347,23 | 5920,20 | - | 611475,16 | |
| | | IVа | 685935,01 | 13347,23 | 5946,60 | - | 666641,18 | |
| | | IVб | 687938,95 | 15351,17 | 5946,60 | - | 666641,18 | |
| | | V | 630785,49 | 13347,23 | 5963,10 | - | 611475,16 | |
| | | VIа | 675933,68 | 13347,23 | 6055,50 | - | 656530,95 | |
| | | VIб | 533369,33 | 13347,23 | 5913,60 | - | 514108,50 | |
| | | VIв | 734105,39 | 13347,23 | 5933,40 | - | 714824,76 | |
| | | VIг | 533375,93 | 13347,23 | 5920,20 | - | 514108,50 | |
| | | VIд | 734105,39 | 13347,23 | 5933,40 | - | 714824,76 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 533375,93 | 13347,23 | 5920,20 | - | 514108,50 | |
| | | VIIа | 641994,33 | 13347,23 | 5910,30 | - | 622736,80 | |
| | | VIIб | 641997,63 | 13347,23 | 5913,60 | - | 622736,80 | |
| 29-01-246-03 | 600 мм | **III** | **715948,17** | **17620,07** | **6817,20** | **-** | **691510,90** | **1633** |
| | | Iа | 745778,07 | 24674,63 | 6995,80 | - | 714107,64 | |
| | | Iб | 676538,15 | 20265,53 | 6897,00 | - | 649375,62 | |
| | | Iв | 725053,32 | 21147,35 | 6916,00 | - | 696989,97 | |
| | | Iг | 725292,72 | 21147,35 | 7155,40 | - | 696989,97 | |
| | | Iд | 732088,05 | 17620,07 | 6995,80 | - | 707472,18 | |
| | | IIа | 731909,45 | 17620,07 | 6817,20 | - | 707472,18 | |
| | | IIб | 1060617,18 | 17620,07 | 6805,80 | - | 1036191,31 | |
| | | IIIа | 695777,07 | 17620,07 | 6817,20 | - | 671339,80 | |
| | | IVа | 756218,75 | 17620,07 | 6847,60 | - | 731751,08 | |
| | | IVб | 758864,21 | 20265,53 | 6847,60 | - | 731751,08 | |
| | | V | 695826,47 | 17620,07 | 6866,60 | - | 671339,80 | |
| | | VIа | 745416,91 | 17620,07 | 6973,00 | - | 720823,84 | |
| | | VIб | 589100,89 | 17620,07 | 6809,60 | - | 564671,22 | |
| | | VIв | 809070,18 | 17620,07 | 6832,40 | - | 784617,71 | |
| | | VIг | 589108,49 | 17620,07 | 6817,20 | - | 564671,22 | |
| | | VIд | 809070,18 | 17620,07 | 6832,40 | - | 784617,71 | |
| | | VIе | 589108,49 | 17620,07 | 6817,20 | - | 564671,22 | |
| | | VIIа | 708173,84 | 17620,07 | 6805,80 | - | 683747,97 | |
| | | VIIб | 708177,64 | 17620,07 | 6809,60 | - | 683747,97 | |
| 29-01-246-04 | 700 мм | **III** | **889813,17** | **20706,01** | **8162,70** | **-** | **860944,46** | **1919** |
| | | Iа | 926299,06 | 28996,09 | 8376,55 | - | 888926,42 | |
| | | Iб | 840339,36 | 23814,79 | 8258,25 | - | 808266,32 | |
| | | Iв | 900877,13 | 24851,05 | 8281,00 | - | 867745,08 | |
| | | Iг | 901163,78 | 24851,05 | 8567,65 | - | 867745,08 | |
| | | Iд | 910072,19 | 20706,01 | 8376,55 | - | 880989,63 | |
| | | IIа | 909858,34 | 20706,01 | 8162,70 | - | 880989,63 | |
| | | IIб | 1318890,20 | 20706,01 | 8149,05 | - | 1290035,14 | |
| | | IIIа | 864622,28 | 20706,01 | 8162,70 | - | 835753,57 | |
| | | IVа | 940044,31 | 20706,01 | 8199,10 | - | 911139,20 | |
| | | IVб | 943153,09 | 23814,79 | 8199,10 | - | 911139,20 | |
| | | V | 864681,43 | 20706,01 | 8221,85 | - | 835753,57 | |
| | | VIа | 926350,69 | 20706,01 | 8349,25 | - | 897295,43 | |
| | | VIб | 731643,72 | 20706,01 | 8153,60 | - | 702784,11 | |
| | | VIв | 1005845,33 | 20706,01 | 8180,90 | - | 976958,42 | |
| | | VIг | 731652,82 | 20706,01 | 8162,70 | - | 702784,11 | |
| | | VIд | 1005845,33 | 20706,01 | 8180,90 | - | 976958,42 | |
| | | VIе | 731652,82 | 20706,01 | 8162,70 | - | 702784,11 | |
| | | VIIа | 880041,33 | 20706,01 | 8149,05 | - | 851186,27 | |
| | | VIIб | 880045,88 | 20706,01 | 8153,60 | - | 851186,27 | |
| 29-01-246-05 | 800 мм | **III** | **1005404,25** | **23824,32** | **11086,92** | **-** | **970493,01** | **2208** |
| | | Iа | 1046865,34 | 33362,88 | 11377,38 | - | 1002125,08 | |
| | | Iб | 949849,02 | 27401,28 | 11216,70 | - | 911231,04 | |
| | | Iв | 1018052,39 | 28593,60 | 11247,60 | - | 978211,19 | |
| | | Iг | 1018441,73 | 28593,60 | 11636,94 | - | 978211,19 | |
| | | Iд | 1028217,01 | 23824,32 | 11377,38 | - | 993015,31 | |
| | | IIа | 1027926,55 | 23824,32 | 11086,92 | - | 993015,31 | |
| | | IIб | 1488968,04 | 23824,32 | 11068,38 | - | 1454075,34 | |
| | | IIIа | 977016,23 | 23824,32 | 11086,92 | - | 942104,99 | |
| | | IVа | 1062023,88 | 23824,32 | 11136,36 | - | 1027063,20 | |
| | | IVб | 1065600,84 | 27401,28 | 11136,36 | - | 1027063,20 | |
| | | V | 977096,57 | 23824,32 | 11167,26 | - | 942104,99 | |
| | | VIа | 1046626,56 | 23824,32 | 11340,30 | - | 1011461,94 | |
| | | VIб | 827218,77 | 23824,32 | 11074,56 | - | 792319,89 | |
| | | VIв | 1136156,36 | 23824,32 | 11111,64 | - | 1101220,40 | |
| | | VIг | 827231,13 | 23824,32 | 11086,92 | - | 792319,89 | |
| | | VIд | 1136156,36 | 23824,32 | 11111,64 | - | 1101220,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIe | 827231,13 | 23824,32 | 11086,92 | - | 792319,89 | |
| | | VIIа | 994413,79 | 23824,32 | 11068,38 | - | 959521,09 | |
| | | VIIб | 994419,97 | 23824,32 | 11074,56 | - | 959521,09 | |
| **Таблица 29-01-247. Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | | |
| | **Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб диаметром** | | | | | | | |
| 29-01-247-01 | 200 мм | **III** | **307393,86** | **6934,50** | **1832,32** | **-** | **298627,04** | **670** |
| | | Iа | 359275,58 | 9708,30 | 1881,60 | - | 347685,68 | |
| | | Iб | 330120,92 | 7973,00 | 1854,72 | - | 320293,20 | |
| | | Iв | 357547,75 | 8321,40 | 1860,32 | - | 347366,03 | |
| | | Iг | 357613,83 | 8321,40 | 1926,40 | - | 347366,03 | |
| | | Iд | 320844,32 | 6934,50 | 1881,60 | - | 312028,22 | |
| | | IIа | 320795,04 | 6934,50 | 1832,32 | - | 312028,22 | |
| | | IIб | 425695,84 | 6934,50 | 1828,96 | - | 416932,38 | |
| | | IIIа | 315714,88 | 6934,50 | 1832,32 | - | 306948,06 | |
| | | IVа | 322145,29 | 6934,50 | 1841,28 | - | 313369,51 | |
| | | IVб | 323183,79 | 7973,00 | 1841,28 | - | 313369,51 | |
| | | V | 315728,32 | 6934,50 | 1845,76 | - | 306948,06 | |
| | | VIа | 337332,74 | 6934,50 | 1874,88 | - | 328523,36 | |
| | | VIб | 327189,85 | 6934,50 | 1830,08 | - | 318425,27 | |
| | | VIв | 337080,81 | 6934,50 | 1836,80 | - | 328309,51 | |
| | | VIг | 327192,09 | 6934,50 | 1832,32 | - | 318425,27 | |
| | | VIд | 337080,81 | 6934,50 | 1836,80 | - | 328309,51 | |
| | | VIe | 327192,09 | 6934,50 | 1832,32 | - | 318425,27 | |
| | | VIIа | 337240,19 | 6934,50 | 1828,96 | - | 328476,73 | |
| | | VIIб | 337241,31 | 6934,50 | 1830,08 | - | 328476,73 | |
| 29-01-247-02 | 300 мм | **III** | **515852,18** | **11519,55** | **3762,80** | **-** | **500569,83** | **1113** |
| | | Iа | 602746,31 | 16127,37 | 3864,00 | - | 582754,94 | |
| | | Iб | 553881,81 | 13244,70 | 3808,80 | - | 536828,31 | |
| | | Iв | 599917,76 | 13823,46 | 3820,30 | - | 582274,00 | |
| | | Iг | 600053,46 | 13823,46 | 3956,00 | - | 582274,00 | |
| | | Iд | 538497,79 | 11519,55 | 3864,00 | - | 523114,24 | |
| | | IIа | 538396,59 | 11519,55 | 3762,80 | - | 523114,24 | |
| | | IIб | 714135,80 | 11519,55 | 3755,90 | - | 698860,35 | |
| | | IIIа | 529792,09 | 11519,55 | 3762,80 | - | 514509,74 | |
| | | IVа | 540620,80 | 11519,55 | 3781,20 | - | 525320,05 | |
| | | IVб | 542345,95 | 13244,70 | 3781,20 | - | 525320,05 | |
| | | V | 529819,69 | 11519,55 | 3790,40 | - | 514509,74 | |
| | | VIа | 566040,87 | 11519,55 | 3850,20 | - | 550671,12 | |
| | | VIб | 549028,64 | 11519,55 | 3758,20 | - | 533750,89 | |
| | | VIв | 565651,74 | 11519,55 | 3772,00 | - | 550360,19 | |
| | | VIг | 549033,24 | 11519,55 | 3762,80 | - | 533750,89 | |
| | | VIд | 565651,74 | 11519,55 | 3772,00 | - | 550360,19 | |
| | | VIe | 549033,24 | 11519,55 | 3762,80 | - | 533750,89 | |
| | | VIIа | 565887,81 | 11519,55 | 3755,90 | - | 550612,36 | |
| | | VIIб | 565890,11 | 11519,55 | 3758,20 | - | 550612,36 | |
| 29-01-247-03 | 400 мм | **III** | **777887,16** | **16849,80** | **6512,22** | **-** | **754525,14** | **1628** |
| | | Iа | 908711,90 | 23589,72 | 6682,83 | - | 878439,35 | |
| | | Iб | 835203,32 | 19373,20 | 6588,45 | - | 809241,67 | |
| | | Iв | 904468,03 | 20219,76 | 6606,60 | - | 877641,67 | |
| | | Iг | 904696,72 | 20219,76 | 6835,29 | - | 877641,67 | |
| | | Iд | 811946,66 | 16849,80 | 6682,83 | - | 788414,03 | |
| | | IIа | 811776,05 | 16849,80 | 6512,22 | - | 788414,03 | |
| | | IIб | 1076802,23 | 16849,80 | 6501,33 | - | 1053451,10 | |
| | | IIIа | 798907,51 | 16849,80 | 6512,22 | - | 775545,49 | |
| | | IVа | 815185,40 | 16849,80 | 6541,26 | - | 791794,34 | |
| | | IVб | 817708,80 | 19373,20 | 6541,26 | - | 791794,34 | |
| | | V | 798954,70 | 16849,80 | 6559,41 | - | 775545,49 | |
| | | VIа | 853570,85 | 16849,80 | 6661,05 | - | 830060,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 827910,26 | 16849,80 | 6504,96 | - | 804555,50 | |
| | | VIв | 852920,10 | 16849,80 | 6526,74 | - | 829543,56 | |
| | | VIг | 827917,52 | 16849,80 | 6512,22 | - | 804555,50 | |
| | | VIд | 852920,10 | 16849,80 | 6526,74 | - | 829543,56 | |
| | | VIе | 827917,52 | 16849,80 | 6512,22 | - | 804555,50 | |
| | | VIIа | 853312,87 | 16849,80 | 6501,33 | - | 829961,74 | |
| | | VIIб | 853316,50 | 16849,80 | 6504,96 | - | 829961,74 | |
| 29-01-247-04 | 500 мм | **III** | **974986,00** | **23152,95** | **9490,26** | **-** | **942342,79** | **2237** |
| | | Iа | 1139197,96 | 32414,13 | 9738,89 | - | 1097044,94 | |
| | | Iб | 1046776,43 | 26620,30 | 9601,35 | - | 1010554,78 | |
| | | Iв | 1133600,94 | 27783,54 | 9627,80 | - | 1096189,60 | |
| | | Iг | 1133934,21 | 27783,54 | 9961,07 | - | 1096189,60 | |
| | | Iд | 1017744,71 | 23152,95 | 9738,89 | - | 984852,87 | |
| | | IIа | 1017496,08 | 23152,95 | 9490,26 | - | 984852,87 | |
| | | IIб | 1348240,68 | 23152,95 | 9474,39 | - | 1315613,34 | |
| | | IIIа | 1001210,16 | 23152,95 | 9490,26 | - | 968566,95 | |
| | | IVа | 1021658,60 | 23152,95 | 9532,58 | - | 988973,07 | |
| | | IVб | 1025125,95 | 26620,30 | 9532,58 | - | 988973,07 | |
| | | V | 1001278,93 | 23152,95 | 9559,03 | - | 968566,95 | |
| | | VIа | 1069496,22 | 23152,95 | 9707,15 | - | 1036636,12 | |
| | | VIб | 1037428,97 | 23152,95 | 9479,68 | - | 1004796,34 | |
| | | VIв | 1068775,01 | 23152,95 | 9511,42 | - | 1036110,64 | |
| | | VIг | 1037439,55 | 23152,95 | 9490,26 | - | 1004796,34 | |
| | | VIд | 1068775,01 | 23152,95 | 9511,42 | - | 1036110,64 | |
| | | VIе | 1037439,55 | 23152,95 | 9490,26 | - | 1004796,34 | |
| | | VIIа | 1069185,59 | 23152,95 | 9474,39 | - | 1036558,25 | |
| | | VIIб | 1069190,88 | 23152,95 | 9479,68 | - | 1036558,25 | |
| 29-01-247-05 | 600 мм | **III** | **1179390,96** | **32167,80** | **15858,96** | **-** | **1131364,20** | **3108** |
| | | Iа | 1378442,11 | 45034,92 | 16274,44 | - | 1317132,75 | |
| | | Iб | 1266380,54 | 36985,20 | 16044,60 | - | 1213350,74 | |
| | | Iв | 1370701,18 | 38601,36 | 16088,80 | - | 1316011,02 | |
| | | Iг | 1371258,10 | 38601,36 | 16645,72 | - | 1316011,02 | |
| | | Iд | 1230717,14 | 32167,80 | 16274,44 | - | 1182274,90 | |
| | | IIа | 1230301,66 | 32167,80 | 15858,96 | - | 1182274,90 | |
| | | IIб | 1627538,30 | 32167,80 | 15832,44 | - | 1579538,06 | |
| | | IIIа | 1210890,94 | 32167,80 | 15858,96 | - | 1162864,18 | |
| | | IVа | 1235394,04 | 32167,80 | 15929,68 | - | 1187296,56 | |
| | | IVб | 1240211,44 | 36985,20 | 15929,68 | - | 1187296,56 | |
| | | V | 1211005,86 | 32167,80 | 15973,88 | - | 1162864,18 | |
| | | VIа | 1292990,18 | 32167,80 | 16221,40 | - | 1244600,98 | |
| | | VIб | 1254372,01 | 32167,80 | 15841,28 | - | 1206362,93 | |
| | | VIв | 1291954,53 | 32167,80 | 15894,32 | - | 1243892,41 | |
| | | VIг | 1254389,69 | 32167,80 | 15858,96 | - | 1206362,93 | |
| | | VIд | 1291954,53 | 32167,80 | 15894,32 | - | 1243892,41 | |
| | | VIе | 1254389,69 | 32167,80 | 15858,96 | - | 1206362,93 | |
| | | VIIа | 1292480,59 | 32167,80 | 15832,44 | - | 1244480,35 | |
| | | VIIб | 1292489,43 | 32167,80 | 15841,28 | - | 1244480,35 | |
| 29-01-247-06 | 700 мм | **III** | **1349108,12** | **36080,10** | **18890,82** | **-** | **1294137,20** | **3486** |
| | | Iа | 1576609,19 | 50512,14 | 19385,73 | - | 1506711,32 | |
| | | Iб | 1448707,31 | 41483,40 | 19111,95 | - | 1388111,96 | |
| | | Iв | 1567678,02 | 43296,12 | 19164,60 | - | 1505217,30 | |
| | | Iг | 1568341,41 | 43296,12 | 19827,99 | - | 1505217,30 | |
| | | Iд | 1407544,62 | 36080,10 | 19385,73 | - | 1352078,79 | |
| | | IIа | 1407049,71 | 36080,10 | 18890,82 | - | 1352078,79 | |
| | | IIб | 1861814,19 | 36080,10 | 18859,23 | - | 1806874,86 | |
| | | IIIа | 1385178,76 | 36080,10 | 18890,82 | - | 1330207,84 | |
| | | IVа | 1413053,63 | 36080,10 | 18975,06 | - | 1357998,47 | |
| | | IVб | 1418456,93 | 41483,40 | 18975,06 | - | 1357998,47 | |
| | | V | 1385315,65 | 36080,10 | 19027,71 | - | 1330207,84 | |
| | | VIа | 1479127,40 | 36080,10 | 19322,55 | - | 1423724,75 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 1434916,52 | 36080,10 | 18869,76 | - | 1379966,66 | |
| | | VIв | 1477758,65 | 36080,10 | 18932,94 | - | 1422745,61 | |
| | | VIг | 1434937,58 | 36080,10 | 18890,82 | - | 1379966,66 | |
| | | VIд | 1477758,65 | 36080,10 | 18932,94 | - | 1422745,61 | |
| | | VIе | 1434937,58 | 36080,10 | 18890,82 | - | 1379966,66 | |
| | | VIIа | 1478468,53 | 36080,10 | 18859,23 | - | 1423529,20 | |
| | | VIIб | 1478479,06 | 36080,10 | 18869,76 | - | 1423529,20 | |
| 29-01-247-07 | 800 мм | **III** | **1576869,22** | **43149,15** | **22658,22** | **-** | **1511061,85** | **4169** |
| | | Iа | 1843023,11 | 60408,81 | 23251,83 | - | 1759362,47 | |
| | | Iб | 1693530,68 | 49611,10 | 22923,45 | - | 1620996,13 | |
| | | Iв | 1832157,27 | 51778,98 | 22986,60 | - | 1757391,69 | |
| | | Iг | 1832952,96 | 51778,98 | 23782,29 | - | 1757391,69 | |
| | | Iд | 1644803,73 | 43149,15 | 23251,83 | - | 1578402,75 | |
| | | IIа | 1644210,12 | 43149,15 | 22658,22 | - | 1578402,75 | |
| | | IIб | 2175588,18 | 43149,15 | 22620,33 | - | 2109818,70 | |
| | | IIIа | 1619002,30 | 43149,15 | 22658,22 | - | 1553194,93 | |
| | | IVа | 1651410,75 | 43149,15 | 22759,26 | - | 1585502,34 | |
| | | IVб | 1657872,70 | 49611,10 | 22759,26 | - | 1585502,34 | |
| | | V | 1619166,49 | 43149,15 | 22822,41 | - | 1553194,93 | |
| | | VIа | 1728765,09 | 43149,15 | 23176,05 | - | 1662439,89 | |
| | | VIб | 1677107,51 | 43149,15 | 22632,96 | - | 1611325,40 | |
| | | VIв | 1726967,10 | 43149,15 | 22708,74 | - | 1661109,21 | |
| | | VIг | 1677132,77 | 43149,15 | 22658,22 | - | 1611325,40 | |
| | | VIд | 1726967,10 | 43149,15 | 22708,74 | - | 1661109,21 | |
| | | VIе | 1677132,77 | 43149,15 | 22658,22 | - | 1611325,40 | |
| | | VIIа | 1727912,89 | 43149,15 | 22620,33 | - | 1662143,41 | |
| | | VIIб | 1727925,52 | 43149,15 | 22632,96 | - | 1662143,41 | |
| **Таблица 29-01-248. Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | | |
| | **Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром** | | | | | | | |
| 29-01-248-01 | 800 мм | **III** | **2960664,39** | **46409,40** | **6365,65** | **-** | **2907889,34** | **4484** |
| | | Iа | 3205419,48 | 64973,16 | 6551,50 | - | 3133894,82 | |
| | | Iб | 3125413,69 | 53359,60 | 6419,85 | - | 3065634,24 | |
| | | Iв | 3183203,69 | 55691,28 | 6532,06 | - | 3120980,35 | |
| | | Iг | 3183327,85 | 55691,28 | 6656,22 | - | 3120980,35 | |
| | | Iд | 2890702,94 | 46409,40 | 6551,50 | - | 2837742,04 | |
| | | IIа | 2889555,35 | 46409,40 | 6365,65 | - | 2836780,30 | |
| | | IIб | 3225582,02 | 46409,40 | 6230,03 | - | 3172942,59 | |
| | | IIIа | 2644362,48 | 46409,40 | 6365,65 | - | 2591587,43 | |
| | | IVа | 3061444,31 | 46409,40 | 6445,27 | - | 3008589,64 | |
| | | IVб | 3068394,51 | 53359,60 | 6445,27 | - | 3008589,64 | |
| | | V | 2644390,33 | 46409,40 | 6393,50 | - | 2591587,43 | |
| | | VIа | 3205336,50 | 46409,40 | 6346,04 | - | 3152581,06 | |
| | | VIб | 2563065,69 | 46409,40 | 6236,14 | - | 2510420,15 | |
| | | VIв | 2783762,65 | 46409,40 | 6441,60 | - | 2730911,65 | |
| | | VIг | 2563195,20 | 46409,40 | 6365,65 | - | 2510420,15 | |
| | | VIд | 2783762,65 | 46409,40 | 6441,60 | - | 2730911,65 | |
| | | VIе | 2563195,20 | 46409,40 | 6365,65 | - | 2510420,15 | |
| | | VIIа | 2903136,02 | 46409,40 | 6230,03 | - | 2850496,59 | |
| | | VIIб | 2903142,13 | 46409,40 | 6236,14 | - | 2850496,59 | |
| 29-01-248-02 | 900 мм | **III** | **3298866,47** | **51729,30** | **7142,11** | **-** | **3239995,06** | **4998** |
| | | Iа | 3570424,19 | 72421,02 | 7349,26 | - | 3490653,91 | |
| | | Iб | 3481147,89 | 59476,20 | 7202,48 | - | 3414469,21 | |
| | | Iв | 3547038,20 | 62075,16 | 7327,96 | - | 3477635,08 | |
| | | Iг | 3547176,08 | 62075,16 | 7465,84 | - | 3477635,08 | |
| | | Iд | 3221860,24 | 51729,30 | 7349,26 | - | 3162781,68 | |
| | | IIа | 3220657,66 | 51729,30 | 7142,11 | - | 3161786,25 | |
| | | IIб | 3588836,14 | 51729,30 | 6990,40 | - | 3530116,44 | |
| | | IIIа | 2945291,12 | 51729,30 | 7142,11 | - | 2886419,71 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 3412946,88 | 51729,30 | 7231,00 | - | 3353986,58 | |
| | | IVб | 3420693,78 | 59476,20 | 7231,00 | - | 3353986,58 | |
| | | V | 2945322,14 | 51729,30 | 7173,13 | - | 2886419,71 | |
| | | VIа | 3573212,30 | 51729,30 | 7119,74 | - | 3514363,26 | |
| | | VIб | 2854793,01 | 51729,30 | 6997,31 | - | 2796066,40 | |
| | | VIв | 3102196,22 | 51729,30 | 7226,83 | - | 3043240,09 | |
| | | VIг | 2854937,81 | 51729,30 | 7142,11 | - | 2796066,40 | |
| | | VIд | 3102196,22 | 51729,30 | 7226,83 | - | 3043240,09 | |
| | | VIе | 2854937,81 | 51729,30 | 7142,11 | - | 2796066,40 | |
| | | VIIа | 3234567,73 | 51729,30 | 6990,40 | - | 3175848,03 | |
| | | VIIб | 3234574,64 | 51729,30 | 6997,31 | - | 3175848,03 | |
| 29-01-248-03 | 1000 мм | **III** | **4389412,30** | **57380,40** | **8051,36** | **-** | **4323980,54** | **5544** |
| | | Iа | 4990438,38 | 80332,56 | 8281,76 | - | 4901824,06 | |
| | | Iб | 4973657,03 | 65973,60 | 8118,58 | - | 4899564,85 | |
| | | Iв | 4652495,54 | 68856,48 | 8258,38 | - | 4575380,68 | |
| | | Iг | 4652648,52 | 68856,48 | 8411,36 | - | 4575380,68 | |
| | | Iд | 4652308,25 | 57380,40 | 8281,76 | - | 4586646,09 | |
| | | IIа | 4582464,39 | 57380,40 | 8051,36 | - | 4517032,63 | |
| | | IIб | 5319586,03 | 57380,40 | 7882,38 | - | 5254323,25 | |
| | | IIIа | 3883101,35 | 57380,40 | 8051,36 | - | 3817669,59 | |
| | | IVа | 4413643,58 | 57380,40 | 8150,31 | - | 4348112,87 | |
| | | IVб | 4422236,78 | 65973,60 | 8150,31 | - | 4348112,87 | |
| | | V | 3883135,89 | 57380,40 | 8085,90 | - | 3817669,59 | |
| | | VIа | 4765049,28 | 57380,40 | 8026,53 | - | 4699642,35 | |
| | | VIб | 4215300,50 | 57380,40 | 7890,24 | - | 4150029,86 | |
| | | VIв | 4549347,38 | 57380,40 | 8145,47 | - | 4483821,51 | |
| | | VIг | 4215461,62 | 57380,40 | 8051,36 | - | 4150029,86 | |
| | | VIд | 4549347,38 | 57380,40 | 8145,47 | - | 4483821,51 | |
| | | VIе | 4215461,62 | 57380,40 | 8051,36 | - | 4150029,86 | |
| | | VIIа | 4486425,29 | 57380,40 | 7882,38 | - | 4421162,51 | |
| | | VIIб | 4486433,15 | 57380,40 | 7890,24 | - | 4421162,51 | |
| 29-01-248-04 | 1200 мм | **III** | **5257492,75** | **70421,40** | **11112,45** | **-** | **5175958,90** | **6804** |
| | | Iа | 5623945,61 | 98589,96 | 11399,58 | - | 5513956,07 | |
| | | Iб | 5561999,14 | 80967,60 | 11196,72 | - | 5469834,82 | |
| | | Iв | 5596505,48 | 84505,68 | 11374,37 | - | 5500625,43 | |
| | | Iг | 5596691,22 | 84505,68 | 11560,11 | - | 5500625,43 | |
| | | Iд | 5152019,36 | 70421,40 | 11399,58 | - | 5070198,38 | |
| | | IIа | 5150494,72 | 70421,40 | 11112,45 | - | 5068960,87 | |
| | | IIб | 6365106,66 | 70421,40 | 10897,71 | - | 6283787,55 | |
| | | IIIа | 4685202,27 | 70421,40 | 11112,45 | - | 4603668,42 | |
| | | IVа | 5296527,91 | 70421,40 | 11236,84 | - | 5214869,67 | |
| | | IVб | 5307074,11 | 80967,60 | 11236,84 | - | 5214869,67 | |
| | | V | 4685245,51 | 70421,40 | 11155,69 | - | 4603668,42 | |
| | | VIа | 5145444,75 | 70421,40 | 11080,09 | - | 5063943,26 | |
| | | VIб | 5199991,64 | 70421,40 | 10909,33 | - | 5118660,91 | |
| | | VIв | 4824427,74 | 70421,40 | 11228,82 | - | 4742777,52 | |
| | | VIг | 5200194,76 | 70421,40 | 11112,45 | - | 5118660,91 | |
| | | VIд | 4824427,74 | 70421,40 | 11228,82 | - | 4742777,52 | |
| | | VIе | 5200194,76 | 70421,40 | 11112,45 | - | 5118660,91 | |
| | | VIIа | 5545038,89 | 70421,40 | 10897,71 | - | 5463719,78 | |
| | | VIIб | 5545050,51 | 70421,40 | 10909,33 | - | 5463719,78 | |
| 29-01-248-05 | 1400 мм | **III** | **10586530,35** | **81723,60** | **12689,77** | **-** | **10492116,98** | **7896** |
| | | Iа | 11114268,21 | 114413,04 | 13011,69 | - | 10986843,48 | |
| | | Iб | 10847866,19 | 93962,40 | 12783,75 | - | 10741120,04 | |
| | | Iв | 11084333,92 | 98068,32 | 12986,56 | - | 10973279,04 | |
| | | Iг | 11084537,66 | 98068,32 | 13190,30 | - | 10973279,04 | |
| | | Iд | 9629854,05 | 81723,60 | 13011,69 | - | 9535118,76 | |
| | | IIа | 9628193,85 | 81723,60 | 12689,77 | - | 9533780,48 | |
| | | IIб | 12793508,30 | 81723,60 | 12443,74 | - | 12699340,96 | |
| | | IIIа | 9215179,05 | 81723,60 | 12689,77 | - | 9120765,68 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 10335699,51 | 81723,60 | 12830,51 | - | 10241145,40 | |
| | | IVб | 10347938,31 | 93962,40 | 12830,51 | - | 10241145,40 | |
| | | V | 9215227,32 | 81723,60 | 12738,04 | - | 9120765,68 | |
| | | VIа | 10362452,07 | 81723,60 | 12647,83 | - | 10268080,64 | |
| | | VIб | 10481243,97 | 81723,60 | 12457,30 | - | 10387063,07 | |
| | | VIв | 9409061,98 | 81723,60 | 12821,16 | - | 9314517,22 | |
| | | VIг | 10481476,44 | 81723,60 | 12689,77 | - | 10387063,07 | |
| | | VIд | 9409061,98 | 81723,60 | 12821,16 | - | 9314517,22 | |
| | | VIе | 10481476,44 | 81723,60 | 12689,77 | - | 10387063,07 | |
| | | VIIа | 10447208,05 | 81723,60 | 12443,74 | - | 10353040,71 | |
| | | VIIб | 10447221,61 | 81723,60 | 12457,30 | - | 10353040,71 | |

## Таблица 29-01-249. Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-249-01 | 200 мм | **III** | **65212,27** | **4471,20** | **2159,52** | **-** | **58581,55** | **432** |
| | | Iа | 86034,01 | 6259,68 | 2217,60 | - | 77556,73 | |
| | | Iб | 80410,77 | 5140,80 | 2185,92 | - | 73084,05 | |
| | | Iв | 70964,85 | 5365,44 | 2192,52 | - | 63406,89 | |
| | | Iг | 71042,73 | 5365,44 | 2270,40 | - | 63406,89 | |
| | | Iд | 68925,75 | 4471,20 | 2217,60 | - | 62236,95 | |
| | | IIа | 66441,62 | 4471,20 | 2159,52 | - | 59810,90 | |
| | | IIб | 85124,94 | 4471,20 | 2155,56 | - | 78498,18 | |
| | | IIIа | 62723,40 | 4471,20 | 2159,52 | - | 56092,68 | |
| | | IVа | 62978,97 | 4471,20 | 2170,08 | - | 56337,69 | |
| | | IVб | 63648,57 | 5140,80 | 2170,08 | - | 56337,69 | |
| | | V | 62739,24 | 4471,20 | 2175,36 | - | 56092,68 | |
| | | VIа | 73929,36 | 4471,20 | 2209,68 | - | 67248,48 | |
| | | VIб | 62436,38 | 4471,20 | 2156,88 | - | 55808,30 | |
| | | VIв | 70423,89 | 4471,20 | 2164,80 | - | 63787,89 | |
| | | VIг | 62439,02 | 4471,20 | 2159,52 | - | 55808,30 | |
| | | VIд | 70423,89 | 4471,20 | 2164,80 | - | 63787,89 | |
| | | VIе | 62439,02 | 4471,20 | 2159,52 | - | 55808,30 | |
| | | VIIа | 62805,71 | 4471,20 | 2155,56 | - | 56178,95 | |
| | | VIIб | 62807,03 | 4471,20 | 2156,88 | - | 56178,95 | |
| 29-01-249-02 | 250 мм | **III** | **82612,30** | **5216,40** | **2519,44** | **-** | **74876,46** | **504** |
| | | Iа | 109063,02 | 7302,96 | 2587,20 | - | 99172,86 | |
| | | Iб | 101962,33 | 5997,60 | 2550,24 | - | 93414,49 | |
| | | Iв | 89850,82 | 6259,68 | 2557,94 | - | 81033,20 | |
| | | Iг | 89941,68 | 6259,68 | 2648,80 | - | 81033,20 | |
| | | Iд | 87470,08 | 5216,40 | 2587,20 | - | 79666,48 | |
| | | IIа | 84275,87 | 5216,40 | 2519,44 | - | 76540,03 | |
| | | IIб | 107996,08 | 5216,40 | 2514,82 | - | 100264,86 | |
| | | IIIа | 79378,13 | 5216,40 | 2519,44 | - | 71642,29 | |
| | | IVа | 79763,06 | 5216,40 | 2531,76 | - | 72014,90 | |
| | | IVб | 80544,26 | 5997,60 | 2531,76 | - | 72014,90 | |
| | | V | 79396,61 | 5216,40 | 2537,92 | - | 71642,29 | |
| | | VIа | 93740,04 | 5216,40 | 2577,96 | - | 85945,68 | |
| | | VIб | 79006,42 | 5216,40 | 2516,36 | - | 71273,66 | |
| | | VIв | 89310,30 | 5216,40 | 2525,60 | - | 81568,30 | |
| | | VIг | 79009,50 | 5216,40 | 2519,44 | - | 71273,66 | |
| | | VIд | 89310,30 | 5216,40 | 2525,60 | - | 81568,30 | |
| | | VIе | 79009,50 | 5216,40 | 2519,44 | - | 71273,66 | |
| | | VIIа | 79467,58 | 5216,40 | 2514,82 | - | 71736,36 | |
| | | VIIб | 79469,12 | 5216,40 | 2516,36 | - | 71736,36 | |
| 29-01-249-03 | 300 мм | **III** | **93292,75** | **6551,55** | **3370,16** | **-** | **83371,04** | **633** |
| | | Iа | 122019,57 | 9172,17 | 3460,80 | - | 109386,60 | |
| | | Iб | 114459,45 | 7532,70 | 3411,36 | - | 103515,39 | |
| | | Iв | 100520,25 | 7861,86 | 3421,66 | - | 89236,73 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 100641,79 | 7861,86 | 3543,20 | - | 89236,73 | |
| | | Iд | 98660,35 | 6551,55 | 3460,80 | - | 88648,00 | |
| | | IIа | 95008,71 | 6551,55 | 3370,16 | - | 85087,00 | |
| | | IIб | 120276,95 | 6551,55 | 3363,98 | - | 110361,42 | |
| | | IIIа | 89928,16 | 6551,55 | 3370,16 | - | 80006,45 | |
| | | IVа | 90156,41 | 6551,55 | 3386,64 | - | 80218,22 | |
| | | IVб | 91137,56 | 7532,70 | 3386,64 | - | 80218,22 | |
| | | V | 89952,88 | 6551,55 | 3394,88 | - | 80006,45 | |
| | | VIа | 105798,71 | 6551,55 | 3448,44 | - | 95798,72 | |
| | | VIб | 90903,43 | 6551,55 | 3366,04 | - | 80985,84 | |
| | | VIв | 100178,04 | 6551,55 | 3378,40 | - | 90248,09 | |
| | | VIг | 90907,55 | 6551,55 | 3370,16 | - | 80985,84 | |
| | | VIд | 100178,04 | 6551,55 | 3378,40 | - | 90248,09 | |
| | | VIе | 90907,55 | 6551,55 | 3370,16 | - | 80985,84 | |
| | | VIIа | 90071,68 | 6551,55 | 3363,98 | - | 80156,15 | |
| | | VIIб | 90073,74 | 6551,55 | 3366,04 | - | 80156,15 | |
| 29-01-249-04 | 400 мм | **III** | **148503,03** | **8725,05** | **4106,36** | **-** | **135671,62** | **843** |
| | | Iа | 195066,48 | 12215,07 | 4216,80 | - | 178634,61 | |
| | | Iб | 183266,96 | 10031,70 | 4156,56 | - | 169078,70 | |
| | | Iв | 160911,89 | 10470,06 | 4169,11 | - | 146272,72 | |
| | | Iг | 161059,98 | 10470,06 | 4317,20 | - | 146272,72 | |
| | | Iд | 154474,99 | 8725,05 | 4216,80 | - | 141533,14 | |
| | | IIа | 149119,20 | 8725,05 | 4106,36 | - | 136287,79 | |
| | | IIб | 195654,44 | 8725,05 | 4098,83 | - | 182830,56 | |
| | | IIIа | 143730,30 | 8725,05 | 4106,36 | - | 130898,89 | |
| | | IVа | 143114,86 | 8725,05 | 4126,44 | - | 130263,37 | |
| | | IVб | 144421,51 | 10031,70 | 4126,44 | - | 130263,37 | |
| | | V | 143760,42 | 8725,05 | 4136,48 | - | 130898,89 | |
| | | VIа | 168696,71 | 8725,05 | 4201,74 | - | 155769,92 | |
| | | VIб | 145641,66 | 8725,05 | 4101,34 | - | 132815,27 | |
| | | VIв | 159740,44 | 8725,05 | 4116,40 | - | 146898,99 | |
| | | VIг | 145646,68 | 8725,05 | 4106,36 | - | 132815,27 | |
| | | VIд | 159740,44 | 8725,05 | 4116,40 | - | 146898,99 | |
| | | VIе | 145646,68 | 8725,05 | 4106,36 | - | 132815,27 | |
| | | VIIа | 144357,03 | 8725,05 | 4098,83 | - | 131533,15 | |
| | | VIIб | 144359,54 | 8725,05 | 4101,34 | - | 131533,15 | |
| 29-01-249-05 | 500 мм | **III** | **209832,43** | **11633,40** | **4924,36** | **-** | **193274,67** | **1124** |
| | | Iа | 276292,03 | 16286,76 | 5056,80 | - | 254948,47 | |
| | | Iб | 259300,89 | 13375,60 | 4984,56 | - | 240940,73 | |
| | | Iв | 227297,10 | 13960,08 | 4999,61 | - | 208337,41 | |
| | | Iг | 227474,69 | 13960,08 | 5177,20 | - | 208337,41 | |
| | | Iд | 219624,06 | 11633,40 | 5056,80 | - | 202933,86 | |
| | | IIа | 211787,32 | 11633,40 | 4924,36 | - | 195229,56 | |
| | | IIб | 276354,15 | 11633,40 | 4915,33 | - | 259805,42 | |
| | | IIIа | 202300,93 | 11633,40 | 4924,36 | - | 185743,17 | |
| | | IVа | 202142,87 | 11633,40 | 4948,44 | - | 185561,03 | |
| | | IVб | 203885,07 | 13375,60 | 4948,44 | - | 185561,03 | |
| | | V | 202337,05 | 11633,40 | 4960,48 | - | 185743,17 | |
| | | VIа | 238606,46 | 11633,40 | 5038,74 | - | 221934,32 | |
| | | VIб | 202509,14 | 11633,40 | 4918,34 | - | 185957,40 | |
| | | VIв | 226249,99 | 11633,40 | 4936,40 | - | 209680,19 | |
| | | VIг | 202515,16 | 11633,40 | 4924,36 | - | 185957,40 | |
| | | VIд | 226249,99 | 11633,40 | 4936,40 | - | 209680,19 | |
| | | VIе | 202515,16 | 11633,40 | 4924,36 | - | 185957,40 | |
| | | VIIа | 202899,62 | 11633,40 | 4915,33 | - | 186350,89 | |
| | | VIIб | 202902,63 | 11633,40 | 4918,34 | - | 186350,89 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-01-250. Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | | |
| | **Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб диаметром** | | | | | | | |
| 29-01-250-01 | 200 мм | **III** | **65773,07** | **8559,45** | **7345,64** | **-** | **49867,98** | **827** |
| | | Ia | 79997,98 | 11983,23 | 7543,20 | - | 60471,55 | |
| | | Iб | 77736,69 | 9841,30 | 7435,44 | - | 60459,95 | |
| | | Iв | 71565,62 | 10271,34 | 7457,89 | - | 53836,39 | |
| | | Iг | 71830,53 | 10271,34 | 7722,80 | - | 53836,39 | |
| | | Iд | 64984,38 | 8559,45 | 7543,20 | - | 48881,73 | |
| | | IIa | 64593,97 | 8559,45 | 7345,64 | - | 48688,88 | |
| | | IIб | 77810,53 | 8559,45 | 7332,17 | - | 61918,91 | |
| | | IIIa | 68209,04 | 8559,45 | 7345,64 | - | 52303,95 | |
| | | IVa | 64722,05 | 8559,45 | 7381,56 | - | 48781,04 | |
| | | IVб | 66003,90 | 9841,30 | 7381,56 | - | 48781,04 | |
| | | V | 68262,92 | 8559,45 | 7399,52 | - | 52303,95 | |
| | | VIa | 70492,07 | 8559,45 | 7516,26 | - | 54416,36 | |
| | | VIб | 67255,68 | 8559,45 | 7336,66 | - | 51359,57 | |
| | | VIв | 69373,20 | 8559,45 | 7363,60 | - | 53450,15 | |
| | | VIг | 67264,66 | 8559,45 | 7345,64 | - | 51359,57 | |
| | | VIд | 69373,20 | 8559,45 | 7363,60 | - | 53450,15 | |
| | | VIe | 67264,66 | 8559,45 | 7345,64 | - | 51359,57 | |
| | | VIIa | 70706,05 | 8559,45 | 7332,17 | - | 54814,43 | |
| | | VIIб | 70710,54 | 8559,45 | 7336,66 | - | 54814,43 | |
| 29-01-250-02 | 250 мм | **III** | **86388,67** | **10867,50** | **8883,48** | **-** | **66637,69** | **1050** |
| | | Ia | 105198,69 | 15214,50 | 9122,40 | - | 80861,79 | |
| | | Iб | 102334,05 | 12495,00 | 8992,08 | - | 80846,97 | |
| | | Iв | 93935,11 | 13041,00 | 9019,23 | - | 71874,88 | |
| | | Iг | 94255,48 | 13041,00 | 9339,60 | - | 71874,88 | |
| | | Iд | 84754,79 | 10867,50 | 9122,40 | - | 64764,89 | |
| | | IIa | 84272,27 | 10867,50 | 8883,48 | - | 64521,29 | |
| | | IIб | 103188,22 | 10867,50 | 8867,19 | - | 83453,53 | |
| | | IIIa | 89648,34 | 10867,50 | 8883,48 | - | 69897,36 | |
| | | IVa | 84895,73 | 10867,50 | 8926,92 | - | 65101,31 | |
| | | IVб | 86523,23 | 12495,00 | 8926,92 | - | 65101,31 | |
| | | V | 89713,50 | 10867,50 | 8948,64 | - | 69897,36 | |
| | | VIa | 92870,31 | 10867,50 | 9089,82 | - | 72912,99 | |
| | | VIб | 88598,16 | 10867,50 | 8872,62 | - | 68858,04 | |
| | | VIв | 90998,25 | 10867,50 | 8905,20 | - | 71225,55 | |
| | | VIг | 88609,02 | 10867,50 | 8883,48 | - | 68858,04 | |
| | | VIд | 90998,25 | 10867,50 | 8905,20 | - | 71225,55 | |
| | | VIe | 88609,02 | 10867,50 | 8883,48 | - | 68858,04 | |
| | | VIIa | 92989,56 | 10867,50 | 8867,19 | - | 73254,87 | |
| | | VIIб | 92994,99 | 10867,50 | 8872,62 | - | 73254,87 | |
| 29-01-250-03 | 300 мм | **III** | **120327,22** | **13258,35** | **10077,76** | **-** | **96991,11** | **1281** |
| | | Ia | 146543,93 | 18561,69 | 10348,80 | - | 117633,44 | |
| | | Iб | 143060,27 | 15243,90 | 10200,96 | - | 117615,41 | |
| | | Iв | 130806,18 | 15910,02 | 10231,76 | - | 104664,40 | |
| | | Iг | 131169,62 | 15910,02 | 10595,20 | - | 104664,40 | |
| | | Iд | 118472,72 | 13258,35 | 10348,80 | - | 94865,57 | |
| | | IIa | 117826,13 | 13258,35 | 10077,76 | - | 94490,02 | |
| | | IIб | 144052,35 | 13258,35 | 10059,28 | - | 120734,72 | |
| | | IIIa | 125085,72 | 13258,35 | 10077,76 | - | 101749,61 | |
| | | IVa | 118224,45 | 13258,35 | 10127,04 | - | 94839,06 | |
| | | IVб | 120210,00 | 15243,90 | 10127,04 | - | 94839,06 | |
| | | V | 125159,64 | 13258,35 | 10151,68 | - | 101749,61 | |
| | | VIa | 129513,00 | 13258,35 | 10311,84 | - | 105942,81 | |
| | | VIб | 123315,07 | 13258,35 | 10065,44 | - | 99991,28 | |
| | | VIв | 127259,65 | 13258,35 | 10102,40 | - | 103898,90 | |
| | | VIг | 123327,39 | 13258,35 | 10077,76 | - | 99991,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 127259,65 | 13258,35 | 10102,40 | - | 103898,90 | |
| | | VIе | 123327,39 | 13258,35 | 10077,76 | - | 99991,28 | |
| | | VIIа | 129957,04 | 13258,35 | 10059,28 | - | 106639,41 | |
| | | VIIб | 129963,20 | 13258,35 | 10065,44 | - | 106639,41 | |
| 29-01-250-04 | 350 мм | **III** | **147130,53** | **16197,75** | **12122,76** | **-** | **118810,02** | **1565** |
| | | Iа | 179126,69 | 22676,85 | 12448,80 | - | 144001,04 | |
| | | Iб | 174874,24 | 18623,50 | 12270,96 | - | 143979,78 | |
| | | Iв | 160054,91 | 19437,30 | 12308,01 | - | 128309,60 | |
| | | Iг | 160492,10 | 19437,30 | 12745,20 | - | 128309,60 | |
| | | Iд | 145734,07 | 16197,75 | 12448,80 | - | 117087,52 | |
| | | IIа | 144930,98 | 16197,75 | 12122,76 | - | 116610,47 | |
| | | IIб | 175032,49 | 16197,75 | 12100,53 | - | 146734,21 | |
| | | IIIа | 152931,88 | 16197,75 | 12122,76 | - | 124611,37 | |
| | | IVа | 144688,61 | 16197,75 | 12182,04 | - | 116308,82 | |
| | | IVб | 147114,36 | 18623,50 | 12182,04 | - | 116308,82 | |
| | | V | 153020,80 | 16197,75 | 12211,68 | - | 124611,37 | |
| | | VIа | 158060,51 | 16197,75 | 12404,34 | - | 129458,42 | |
| | | VIб | 150398,14 | 16197,75 | 12107,94 | - | 122092,45 | |
| | | VIв | 155935,13 | 16197,75 | 12152,40 | - | 127584,98 | |
| | | VIг | 150412,96 | 16197,75 | 12122,76 | - | 122092,45 | |
| | | VIд | 155935,13 | 16197,75 | 12152,40 | - | 127584,98 | |
| | | VIе | 150412,96 | 16197,75 | 12122,76 | - | 122092,45 | |
| | | VIIа | 158929,29 | 16197,75 | 12100,53 | - | 130631,01 | |
| | | VIIб | 158936,70 | 16197,75 | 12107,94 | - | 130631,01 | |
| 29-01-250-05 | 400 мм | **III** | **173500,31** | **19126,80** | **14184,12** | **-** | **140189,39** | **1848** |
| | | Iа | 211200,22 | 26777,52 | 14565,60 | - | 169857,10 | |
| | | Iб | 206172,97 | 21991,20 | 14357,52 | - | 169824,25 | |
| | | Iв | 188826,15 | 22952,16 | 14400,87 | - | 151473,12 | |
| | | Iг | 189337,68 | 22952,16 | 14912,40 | - | 151473,12 | |
| | | Iд | 172347,54 | 19126,80 | 14565,60 | - | 138655,14 | |
| | | IIа | 171397,66 | 19126,80 | 14184,12 | - | 138086,74 | |
| | | IIб | 205794,40 | 19126,80 | 14158,11 | - | 172509,49 | |
| | | IIIа | 180357,39 | 19126,80 | 14184,12 | - | 147046,47 | |
| | | IVа | 170696,48 | 19126,80 | 14253,48 | - | 137316,20 | |
| | | IVб | 173560,88 | 21991,20 | 14253,48 | - | 137316,20 | |
| | | V | 180461,43 | 19126,80 | 14288,16 | - | 147046,47 | |
| | | VIа | 186211,50 | 19126,80 | 14513,58 | - | 152571,12 | |
| | | VIб | 177172,36 | 19126,80 | 14166,78 | - | 143878,78 | |
| | | VIв | 184082,00 | 19126,80 | 14218,80 | - | 150736,40 | |
| | | VIг | 177189,70 | 19126,80 | 14184,12 | - | 143878,78 | |
| | | VIд | 184082,00 | 19126,80 | 14218,80 | - | 150736,40 | |
| | | VIе | 177189,70 | 19126,80 | 14184,12 | - | 143878,78 | |
| | | VIIа | 187405,98 | 19126,80 | 14158,11 | - | 154121,07 | |
| | | VIIб | 187414,65 | 19126,80 | 14166,78 | - | 154121,07 | |
| 29-01-250-06 | 450 мм | **III** | **192399,05** | **21082,95** | **14282,28** | **-** | **157033,82** | **2037** |
| | | Iа | 234472,94 | 29516,13 | 14666,40 | - | 190290,41 | |
| | | Iб | 228950,87 | 24240,30 | 14456,88 | - | 190253,69 | |
| | | Iв | 209464,74 | 25299,54 | 14500,53 | - | 169664,67 | |
| | | Iг | 209979,81 | 25299,54 | 15015,60 | - | 169664,67 | |
| | | Iд | 190974,34 | 21082,95 | 14666,40 | - | 155224,99 | |
| | | IIа | 189950,77 | 21082,95 | 14282,28 | - | 154585,54 | |
| | | IIб | 228694,18 | 21082,95 | 14256,09 | - | 193355,14 | |
| | | IIIа | 200075,28 | 21082,95 | 14282,28 | - | 164710,05 | |
| | | IVа | 189245,29 | 21082,95 | 14352,12 | - | 153810,22 | |
| | | IVб | 192402,64 | 24240,30 | 14352,12 | - | 153810,22 | |
| | | V | 200180,04 | 21082,95 | 14387,04 | - | 164710,05 | |
| | | VIа | 206626,50 | 21082,95 | 14614,02 | - | 170929,53 | |
| | | VIб | 196550,23 | 21082,95 | 14264,82 | - | 161202,46 | |
| | | VIв | 204216,79 | 21082,95 | 14317,20 | - | 168816,64 | |
| | | VIг | 196567,69 | 21082,95 | 14282,28 | - | 161202,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 204216,79 | 21082,95 | 14317,20 | - | 168816,64 | |
| | | VIе | 196567,69 | 21082,95 | 14282,28 | - | 161202,46 | |
| | | VIIа | 207981,28 | 21082,95 | 14256,09 | - | 172642,24 | |
| | | VIIб | 207990,01 | 21082,95 | 14264,82 | - | 172642,24 | |
| 29-01-250-07 | 500 мм | **III** | **240417,38** | **24125,85** | **15689,24** | **-** | **200602,29** | **2331** |
| | | Iа | 292731,62 | 33776,19 | 16111,20 | - | 242844,23 | |
| | | Iб | 286424,23 | 27738,90 | 15881,04 | - | 242804,29 | |
| | | Iв | 261817,70 | 28951,02 | 15928,99 | - | 216937,69 | |
| | | Iг | 262383,51 | 28951,02 | 16494,80 | - | 216937,69 | |
| | | Iд | 240464,26 | 24125,85 | 16111,20 | - | 200227,21 | |
| | | IIа | 239189,70 | 24125,85 | 15689,24 | - | 199374,61 | |
| | | IIб | 284392,55 | 24125,85 | 15660,47 | - | 244606,23 | |
| | | IIIа | 250260,53 | 24125,85 | 15689,24 | - | 210445,44 | |
| | | IVа | 236626,06 | 24125,85 | 15765,96 | - | 196734,25 | |
| | | IVб | 240239,11 | 27738,90 | 15765,96 | - | 196734,25 | |
| | | V | 250375,61 | 24125,85 | 15804,32 | - | 210445,44 | |
| | | VIа | 257935,72 | 24125,85 | 16053,66 | - | 217756,21 | |
| | | VIб | 244956,68 | 24125,85 | 15670,06 | - | 205160,77 | |
| | | VIв | 256236,63 | 24125,85 | 15727,60 | - | 216383,18 | |
| | | VIг | 244975,86 | 24125,85 | 15689,24 | - | 205160,77 | |
| | | VIд | 256236,63 | 24125,85 | 15727,60 | - | 216383,18 | |
| | | VIе | 244975,86 | 24125,85 | 15689,24 | - | 205160,77 | |
| | | VIIа | 260352,72 | 24125,85 | 15660,47 | - | 220566,40 | |
| | | VIIб | 260362,31 | 24125,85 | 15670,06 | - | 220566,40 | |
| 29-01-250-08 | 600 мм | **III** | **341498,92** | **28690,20** | **18045,08** | **-** | **294763,64** | **2772** |
| | | Iа | 415229,11 | 40166,28 | 18530,40 | - | 356532,43 | |
| | | Iб | 407735,31 | 32986,80 | 18265,68 | - | 356482,83 | |
| | | Iв | 371780,49 | 34428,24 | 18320,83 | - | 319031,42 | |
| | | Iг | 372431,26 | 34428,24 | 18971,60 | - | 319031,42 | |
| | | Iд | 344115,59 | 28690,20 | 18530,40 | - | 296894,99 | |
| | | IIа | 342310,77 | 28690,20 | 18045,08 | - | 295575,49 | |
| | | IIб | 402823,52 | 28690,20 | 18011,99 | - | 356121,33 | |
| | | IIIа | 356003,35 | 28690,20 | 18045,08 | - | 309268,07 | |
| | | IVа | 336253,82 | 28690,20 | 18133,32 | - | 289430,30 | |
| | | IVб | 340550,42 | 32986,80 | 18133,32 | - | 289430,30 | |
| | | V | 356135,71 | 28690,20 | 18177,44 | - | 309268,07 | |
| | | VIа | 366306,33 | 28690,20 | 18464,22 | - | 319151,91 | |
| | | VIб | 347116,32 | 28690,20 | 18023,02 | - | 300403,10 | |
| | | VIв | 365727,51 | 28690,20 | 18089,20 | - | 318948,11 | |
| | | VIг | 347138,38 | 28690,20 | 18045,08 | - | 300403,10 | |
| | | VIд | 365727,51 | 28690,20 | 18089,20 | - | 318948,11 | |
| | | VIе | 347138,38 | 28690,20 | 18045,08 | - | 300403,10 | |
| | | VIIа | 370822,26 | 28690,20 | 18011,99 | - | 324120,07 | |
| | | VIIб | 370833,29 | 28690,20 | 18023,02 | - | 324120,07 | |
| **Таблица 29-01-251. Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 основания** | | | | | | | |
| 29-01-251-01 | Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях | **III** | **77197,84** | **2080,35** | **1097,11** | **-** | **74020,38** | **201** |
| | | Iа | 105674,09 | 2912,49 | 1112,48 | - | 101649,12 | |
| | | Iб | 105138,28 | 2391,90 | 1097,26 | - | 101649,12 | |
| | | Iв | 93348,94 | 2496,42 | 1130,26 | - | 89722,26 | |
| | | Iг | 93331,46 | 2496,42 | 1112,78 | - | 89722,26 | |
| | | Iд | 68850,23 | 2080,35 | 1112,48 | - | 65657,40 | |
| | | IIа | 68834,86 | 2080,35 | 1097,11 | - | 65657,40 | |
| | | IIб | 78296,82 | 2080,35 | 1046,55 | - | 75169,92 | |
| | | IIIа | 73059,70 | 2080,35 | 1097,11 | - | 69882,24 | |
| | | IVа | 75584,84 | 2080,35 | 1112,03 | - | 72392,46 | |
| | | IVб | 75896,39 | 2391,90 | 1112,03 | - | 72392,46 | |
| | | V | 73059,85 | 2080,35 | 1097,26 | - | 69882,24 | |
| | | VIа | 80542,44 | 2080,35 | 1047,15 | - | 77414,94 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 73204,11 | 2080,35 | 1046,70 | - | 70077,06 | |
| | | VIв | 67324,88 | 2080,35 | 1112,03 | - | 64132,50 | |
| | | VIг | 73254,52 | 2080,35 | 1097,11 | - | 70077,06 | |
| | | VIд | 67324,88 | 2080,35 | 1112,03 | - | 64132,50 | |
| | | VIе | 73254,52 | 2080,35 | 1097,11 | - | 70077,06 | |
| | | VIIа | 73304,94 | 2080,35 | 1046,55 | - | 70178,04 | |
| | | VIIб | 73305,09 | 2080,35 | 1046,70 | - | 70178,04 | |
| **Таблица 29-01-252. Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 заполнения** | | | | | | | |
| | **Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом** | | | | | | | |
| 29-01-252-01 | песком | **III** | **9851,36** | **1423,76** | **1014,60** | **286,71** | **7413,00** | **148** |
| | | Ia | 14029,68 | 1993,56 | 1103,52 | 401,28 | 10932,60 | |
| | | Iб | 13627,12 | 1636,88 | 1057,64 | 329,75 | 10932,60 | |
| | | Iв | 10201,21 | 1707,92 | 1051,94 | 344,00 | 7441,35 | |
| | | Iг | 10195,51 | 1707,92 | 1046,24 | 344,00 | 7441,35 | |
| | | Iд | 11697,86 | 1423,76 | 988,95 | 286,71 | 9285,15 | |
| | | IIа | 11723,51 | 1423,76 | 1014,60 | 286,71 | 9285,15 | |
| | | IIб | 11717,50 | 1423,76 | 955,04 | 286,71 | 9338,70 | |
| | | IIIа | 11405,36 | 1423,76 | 1014,60 | 286,71 | 8967,00 | |
| | | IVа | 9791,06 | 1423,76 | 988,95 | 286,71 | 7378,35 | |
| | | IVб | 10047,22 | 1636,88 | 1031,99 | 329,75 | 7378,35 | |
| | | V | 11405,36 | 1423,76 | 1014,60 | 286,71 | 8967,00 | |
| | | VIа | 11081,20 | 1423,76 | 955,04 | 286,71 | 8702,40 | |
| | | VIб | 11695,45 | 1423,76 | 955,04 | 286,71 | 9316,65 | |
| | | VIв | 11909,96 | 1423,76 | 988,95 | 286,71 | 9497,25 | |
| | | VIг | 11755,01 | 1423,76 | 1014,60 | 286,71 | 9316,65 | |
| | | VIд | 11909,96 | 1423,76 | 988,95 | 286,71 | 9497,25 | |
| | | VIе | 11755,01 | 1423,76 | 1014,60 | 286,71 | 9316,65 | |
| | | VIIа | 13430,05 | 1423,76 | 955,04 | 286,71 | 11051,25 | |
| | | VIIб | 13430,05 | 1423,76 | 955,04 | 286,71 | 11051,25 | |
| 29-01-252-02 | бетоном | **III** | **76612,10** | **1048,58** | **1543,14** | **-** | **74020,38** | **109** |
| | | Ia | 104682,02 | 1468,23 | 1564,67 | - | 101649,12 | |
| | | Iб | 104398,01 | 1205,54 | 1543,35 | - | 101649,12 | |
| | | Iв | 92569,74 | 1257,86 | 1589,62 | - | 89722,26 | |
| | | Iг | 92545,22 | 1257,86 | 1565,10 | - | 89722,26 | |
| | | Iд | 68270,65 | 1048,58 | 1564,67 | - | 65657,40 | |
| | | IIа | 68249,12 | 1048,58 | 1543,14 | - | 65657,40 | |
| | | IIб | 77690,43 | 1048,58 | 1471,93 | - | 75169,92 | |
| | | IIIа | 72473,96 | 1048,58 | 1543,14 | - | 69882,24 | |
| | | IVа | 75005,08 | 1048,58 | 1564,04 | - | 72392,46 | |
| | | IVб | 75162,04 | 1205,54 | 1564,04 | - | 72392,46 | |
| | | V | 72474,17 | 1048,58 | 1543,35 | - | 69882,24 | |
| | | VIа | 79936,31 | 1048,58 | 1472,79 | - | 77414,94 | |
| | | VIб | 72597,79 | 1048,58 | 1472,15 | - | 70077,06 | |
| | | VIв | 66745,12 | 1048,58 | 1564,04 | - | 64132,50 | |
| | | VIг | 72668,78 | 1048,58 | 1543,14 | - | 70077,06 | |
| | | VIд | 66745,12 | 1048,58 | 1564,04 | - | 64132,50 | |
| | | VIе | 72668,78 | 1048,58 | 1543,14 | - | 70077,06 | |
| | | VIIа | 72698,55 | 1048,58 | 1471,93 | - | 70178,04 | |
| | | VIIб | 72698,77 | 1048,58 | 1472,15 | - | 70178,04 | |
| **Таблица 29-01-253. Установка гильз из стальных труб** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **10 шт. гильз** | | | | | | | |
| | **Установка гильз из стальных труб диаметром** | | | | | | | |
| 29-01-253-01 | 100 мм | **III** | **82,38** | **81,63** | **0,28** | **-** | **0,47** | **9** |
| | | Ia | 115,17 | 114,30 | 0,28 | - | 0,59 | |
| | | Iб | 94,69 | 93,87 | 0,28 | - | 0,54 | |
| | | Iв | 98,77 | 97,92 | 0,28 | - | 0,57 | |
| | | Iг | 98,78 | 97,92 | 0,29 | - | 0,57 | |
| | | Iд | 82,43 | 81,63 | 0,28 | - | 0,52 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 82,41 | 81,63 | 0,28 | - | 0,50 | |
| | | IIб | 82,50 | 81,63 | 0,27 | - | 0,60 | |
| | | IIIа | 82,39 | 81,63 | 0,28 | - | 0,48 | |
| | | IVа | 82,40 | 81,63 | 0,28 | - | 0,49 | |
| | | IVб | 94,64 | 93,87 | 0,28 | - | 0,49 | |
| | | V | 82,39 | 81,63 | 0,28 | - | 0,48 | |
| | | VIа | 82,36 | 81,63 | 0,28 | - | 0,45 | |
| | | VIб | 82,41 | 81,63 | 0,28 | - | 0,50 | |
| | | VIв | 82,41 | 81,63 | 0,28 | - | 0,50 | |
| | | VIг | 82,41 | 81,63 | 0,28 | - | 0,50 | |
| | | VIд | 82,41 | 81,63 | 0,28 | - | 0,50 | |
| | | VIе | 82,41 | 81,63 | 0,28 | - | 0,50 | |
| | | VIIа | 82,39 | 81,63 | 0,27 | - | 0,49 | |
| | | VIIб | 82,40 | 81,63 | 0,28 | - | 0,49 | |
| *(103-9011)* | *Трубы стальные, (м)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-253-02 | 150 мм | **III** | **88,74** | **87,71** | **0,37** | **-** | **0,66** | **9,67** |
| | | Iа | 124,02 | 122,81 | 0,38 | - | 0,83 | |
| | | Iб | 101,99 | 100,86 | 0,37 | - | 0,76 | |
| | | Iв | 106,39 | 105,21 | 0,38 | - | 0,80 | |
| | | Iг | 106,39 | 105,21 | 0,38 | - | 0,80 | |
| | | Iд | 88,81 | 87,71 | 0,38 | - | 0,72 | |
| | | IIа | 88,77 | 87,71 | 0,37 | - | 0,69 | |
| | | IIб | 88,91 | 87,71 | 0,37 | - | 0,83 | |
| | | IIIа | 88,75 | 87,71 | 0,37 | - | 0,67 | |
| | | IVа | 88,77 | 87,71 | 0,37 | - | 0,69 | |
| | | IVб | 101,92 | 100,86 | 0,37 | - | 0,69 | |
| | | V | 88,75 | 87,71 | 0,37 | - | 0,67 | |
| | | VIа | 88,70 | 87,71 | 0,37 | - | 0,62 | |
| | | VIб | 88,78 | 87,71 | 0,37 | - | 0,70 | |
| | | VIв | 88,78 | 87,71 | 0,37 | - | 0,70 | |
| | | VIг | 88,78 | 87,71 | 0,37 | - | 0,70 | |
| | | VIд | 88,78 | 87,71 | 0,37 | - | 0,70 | |
| | | VIе | 88,78 | 87,71 | 0,37 | - | 0,70 | |
| | | VIIа | 88,76 | 87,71 | 0,37 | - | 0,68 | |
| | | VIIб | 88,76 | 87,71 | 0,37 | - | 0,68 | |
| *(103-9011)* | *Трубы стальные, (м)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-01-253-03 | 200 мм | **III** | **94,81** | **93,06** | **0,37** | **-** | **1,38** | **10,26** |
| | | Iа | 132,48 | 130,30 | 0,38 | - | 1,80 | |
| | | Iб | 109,00 | 107,01 | 0,37 | - | 1,62 | |
| | | Iв | 113,71 | 111,63 | 0,38 | - | 1,70 | |
| | | Iг | 113,71 | 111,63 | 0,38 | - | 1,70 | |
| | | Iд | 94,96 | 93,06 | 0,38 | - | 1,52 | |
| | | IIа | 94,88 | 93,06 | 0,37 | - | 1,45 | |
| | | IIб | 95,19 | 93,06 | 0,37 | - | 1,76 | |
| | | IIIа | 94,85 | 93,06 | 0,37 | - | 1,42 | |
| | | IVа | 94,88 | 93,06 | 0,37 | - | 1,45 | |
| | | IVб | 108,83 | 107,01 | 0,37 | - | 1,45 | |
| | | V | 94,85 | 93,06 | 0,37 | - | 1,42 | |
| | | VIа | 94,77 | 93,06 | 0,37 | - | 1,34 | |
| | | VIб | 94,93 | 93,06 | 0,37 | - | 1,50 | |
| | | VIв | 94,93 | 93,06 | 0,37 | - | 1,50 | |
| | | VIг | 94,93 | 93,06 | 0,37 | - | 1,50 | |
| | | VIд | 94,93 | 93,06 | 0,37 | - | 1,50 | |
| | | VIе | 94,93 | 93,06 | 0,37 | - | 1,50 | |
| | | VIIа | 94,89 | 93,06 | 0,37 | - | 1,46 | |
| | | VIIб | 94,89 | 93,06 | 0,37 | - | 1,46 | |
| *(103-9011)* | *Трубы стальные, (м)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-01-254. Установка металлических закладных деталей** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 т закладных деталей** | | | | | | |
| | **Установка металлических закладных деталей массой до** | | | | | | | |
| 29-01-254-01 | 4 кг | **III** | **13793,49** | **3809,52** | **1369,73** | **-** | **8614,24** | **396** |
| | | Ia | 17765,03 | 5334,12 | 1390,09 | - | 11040,82 | |
| | | Iб | 16417,43 | 4379,76 | 1376,53 | - | 10661,14 | |
| | | Iв | 15818,31 | 4569,84 | 1388,32 | - | 9860,15 | |
| | | Iг | 15832,00 | 4569,84 | 1402,01 | - | 9860,15 | |
| | | Iд | 13417,42 | 3809,52 | 1390,09 | - | 8217,81 | |
| | | IIa | 13394,85 | 3809,52 | 1369,73 | - | 8215,60 | |
| | | IIб | 17715,63 | 3809,52 | 1356,27 | - | 12549,84 | |
| | | IIIa | 14145,37 | 3809,52 | 1369,73 | - | 8966,12 | |
| | | IVa | 14214,28 | 3809,52 | 1378,17 | - | 9026,59 | |
| | | IVб | 14784,52 | 4379,76 | 1378,17 | - | 9026,59 | |
| | | V | 14148,78 | 3809,52 | 1373,14 | - | 8966,12 | |
| | | VIa | 13720,96 | 3809,52 | 1371,57 | - | 8539,87 | |
| | | VIб | 13571,12 | 3809,52 | 1357,95 | - | 8403,65 | |
| | | VIв | 14316,17 | 3809,52 | 1376,47 | - | 9130,18 | |
| | | VIг | 13582,90 | 3809,52 | 1369,73 | - | 8403,65 | |
| | | VIд | 14316,17 | 3809,52 | 1376,47 | - | 9130,18 | |
| | | VIe | 13582,90 | 3809,52 | 1369,73 | - | 8403,65 | |
| | | VIIa | 14549,43 | 3809,52 | 1356,27 | - | 9383,64 | |
| | | VIIб | 14551,11 | 3809,52 | 1357,95 | - | 9383,64 | |
| 29-01-254-02 | 20 кг | **III** | **9248,41** | **786,24** | **268,47** | **-** | **8193,70** | **81,73** |
| | | Ia | 11970,88 | 1100,90 | 272,51 | - | 10597,47 | |
| | | Iб | 11392,64 | 903,93 | 269,83 | - | 10218,88 | |
| | | Iв | 10652,70 | 943,16 | 272,11 | - | 9437,43 | |
| | | Iг | 10655,50 | 943,16 | 274,91 | - | 9437,43 | |
| | | Iд | 8833,20 | 786,24 | 272,51 | - | 7774,45 | |
| | | IIa | 8828,74 | 786,24 | 268,47 | - | 7774,03 | |
| | | IIб | 13113,74 | 786,24 | 265,88 | - | 12061,62 | |
| | | IIIa | 9640,40 | 786,24 | 268,47 | - | 8585,69 | |
| | | IVa | 9654,84 | 786,24 | 270,11 | - | 8598,49 | |
| | | IVб | 9772,53 | 903,93 | 270,11 | - | 8598,49 | |
| | | V | 9641,09 | 786,24 | 269,16 | - | 8585,69 | |
| | | VIa | 9234,77 | 786,24 | 268,94 | - | 8179,59 | |
| | | VIб | 9090,12 | 786,24 | 266,21 | - | 8037,67 | |
| | | VIв | 9804,50 | 786,24 | 269,78 | - | 8748,48 | |
| | | VIг | 9092,38 | 786,24 | 268,47 | - | 8037,67 | |
| | | VIд | 9804,50 | 786,24 | 269,78 | - | 8748,48 | |
| | | VIe | 9092,38 | 786,24 | 268,47 | - | 8037,67 | |
| | | VIIa | 10044,56 | 786,24 | 265,88 | - | 8992,44 | |
| | | VIIб | 10044,89 | 786,24 | 266,21 | - | 8992,44 | |
| 29-01-254-03 | 60 кг | **III** | **8592,81** | **350,17** | **109,59** | **-** | **8133,05** | **36,40** |
| | | Ia | 11135,11 | 490,31 | 111,28 | - | 10533,52 | |
| | | Iб | 10667,84 | 402,58 | 110,17 | - | 10155,09 | |
| | | Iв | 9907,60 | 420,06 | 111,07 | - | 9376,47 | |
| | | Iг | 9908,84 | 420,06 | 112,31 | - | 9376,47 | |
| | | Iд | 8171,96 | 350,17 | 111,28 | - | 7710,51 | |
| | | IIa | 8170,10 | 350,17 | 109,59 | - | 7710,34 | |
| | | IIб | 12449,94 | 350,17 | 108,57 | - | 11991,20 | |
| | | IIIa | 8990,58 | 350,17 | 109,59 | - | 8530,82 | |
| | | IVa | 8997,17 | 350,17 | 110,25 | - | 8536,75 | |
| | | IVб | 9049,58 | 402,58 | 110,25 | - | 8536,75 | |
| | | V | 8990,88 | 350,17 | 109,89 | - | 8530,82 | |
| | | VIa | 8587,66 | 350,17 | 109,87 | - | 8127,62 | |
| | | VIб | 8443,75 | 350,17 | 108,70 | - | 7984,88 | |
| | | VIв | 9153,71 | 350,17 | 110,11 | - | 8693,43 | |
| | | VIг | 8444,64 | 350,17 | 109,59 | - | 7984,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 9153,71 | 350,17 | 110,11 | - | 8693,43 | |
| | | VIе | 8444,64 | 350,17 | 109,59 | - | 7984,88 | |
| | | VIIа | 9394,75 | 350,17 | 108,57 | - | 8936,01 | |
| | | VIIб | 9394,88 | 350,17 | 108,70 | - | 8936,01 | |
| 29-01-254-04 | 100 кг | **III** | **8468,15** | **267,44** | **79,22** | **-** | **8121,49** | **27,80** |
| | | Iа | 10976,27 | 374,47 | 80,45 | - | 10521,35 | |
| | | Iб | 10530,06 | 307,47 | 79,65 | - | 10142,94 | |
| | | Iв | 9765,95 | 320,81 | 80,29 | - | 9364,85 | |
| | | Iг | 9766,88 | 320,81 | 81,22 | - | 9364,85 | |
| | | Iд | 8046,22 | 267,44 | 80,45 | - | 7698,33 | |
| | | IIа | 8044,87 | 267,44 | 79,22 | - | 7698,21 | |
| | | IIб | 12323,73 | 267,44 | 78,50 | - | 11977,79 | |
| | | IIIа | 8867,03 | 267,44 | 79,22 | - | 8520,37 | |
| | | IVа | 8872,12 | 267,44 | 79,69 | - | 8524,99 | |
| | | IVб | 8912,15 | 307,47 | 79,69 | - | 8524,99 | |
| | | V | 8867,25 | 267,44 | 79,44 | - | 8520,37 | |
| | | VIа | 8464,62 | 267,44 | 79,45 | - | 8117,73 | |
| | | VIб | 8320,86 | 267,44 | 78,59 | - | 7974,83 | |
| | | VIв | 9029,97 | 267,44 | 79,59 | - | 8682,94 | |
| | | VIг | 8321,49 | 267,44 | 79,22 | - | 7974,83 | |
| | | VIд | 9029,97 | 267,44 | 79,59 | - | 8682,94 | |
| | | VIе | 8321,49 | 267,44 | 79,22 | - | 7974,83 | |
| | | VIIа | 9271,21 | 267,44 | 78,50 | - | 8925,27 | |
| | | VIIб | 9271,30 | 267,44 | 78,59 | - | 8925,27 | |
| **Таблица 29-01-255. Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т балок** | | | | | | | |
| 29-01-255-01 | Укладка монтажных балок в щитовых камерах | **III** | **7922,35** | **657,91** | **16,30** | **-** | **7248,14** | **68,39** |
| | | Iа | 10831,69 | 921,21 | 16,61 | - | 9893,87 | |
| | | Iб | 9775,66 | 756,39 | 16,42 | - | 9002,85 | |
| | | Iв | 9080,79 | 789,22 | 16,51 | - | 8275,06 | |
| | | Iг | 9081,13 | 789,22 | 16,85 | - | 8275,06 | |
| | | Iд | 8545,22 | 657,91 | 16,61 | - | 7870,70 | |
| | | IIа | 8231,30 | 657,91 | 16,30 | - | 7557,09 | |
| | | IIб | 8630,30 | 657,91 | 16,21 | - | 7956,18 | |
| | | IIIа | 8008,57 | 657,91 | 16,30 | - | 7334,36 | |
| | | IVа | 7996,55 | 657,91 | 16,38 | - | 7322,26 | |
| | | IVб | 8095,03 | 756,39 | 16,38 | - | 7322,26 | |
| | | V | 8008,64 | 657,91 | 16,37 | - | 7334,36 | |
| | | VIа | 8888,89 | 657,91 | 16,47 | - | 8214,51 | |
| | | VIб | 7790,77 | 657,91 | 16,22 | - | 7116,64 | |
| | | VIв | 7824,29 | 657,91 | 16,36 | - | 7150,02 | |
| | | VIг | 7790,85 | 657,91 | 16,30 | - | 7116,64 | |
| | | VIд | 7824,29 | 657,91 | 16,36 | - | 7150,02 | |
| | | VIе | 7790,85 | 657,91 | 16,30 | - | 7116,64 | |
| | | VIIа | 8251,58 | 657,91 | 16,21 | - | 7577,46 | |
| | | VIIб | 8251,59 | 657,91 | 16,22 | - | 7577,46 | |
| 29-01-255-02 | Разборка монтажных балок в щитовых камерах | **III** | **382,56** | **373,54** | **7,89** | **-** | **1,13** | **38,83** |
| | | Iа | 532,28 | 523,04 | 8,04 | - | 1,20 | |
| | | Iб | 438,60 | 429,46 | 7,95 | - | 1,19 | |
| | | Iв | 457,23 | 448,10 | 7,99 | - | 1,14 | |
| | | Iг | 457,40 | 448,10 | 8,16 | - | 1,14 | |
| | | Iд | 382,78 | 373,54 | 8,04 | - | 1,20 | |
| | | IIа | 382,62 | 373,54 | 7,89 | - | 1,19 | |
| | | IIб | 382,71 | 373,54 | 7,85 | - | 1,32 | |
| | | IIIа | 382,46 | 373,54 | 7,89 | - | 1,03 | |
| | | IVа | 382,63 | 373,54 | 7,93 | - | 1,16 | |
| | | IVб | 438,55 | 429,46 | 7,93 | - | 1,16 | |
| | | V | 382,49 | 373,54 | 7,92 | - | 1,03 | |
| | | VIа | 382,49 | 373,54 | 7,98 | - | 0,97 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 382,38 | 373,54 | 7,85 | - | 0,99 | |
| | | VIв | 382,48 | 373,54 | 7,91 | - | 1,03 | |
| | | VIг | 382,42 | 373,54 | 7,89 | - | 0,99 | |
| | | VIд | 382,48 | 373,54 | 7,91 | - | 1,03 | |
| | | VIе | 382,42 | 373,54 | 7,89 | - | 0,99 | |
| | | VIIа | 382,45 | 373,54 | 7,85 | - | 1,06 | |
| | | VIIб | 382,45 | 373,54 | 7,85 | - | 1,06 | |
| **Таблица 29-01-256. Устройство и разборка стяжек в тоннелях** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 стяжек** | | | | | | | |
| | **Устройство и разборка стяжек в перегонных тоннелях** | | | | | | | |
| 29-01-256-01 | легких | **III** | **4767,70** | **1445,86** | **3,54** | **-** | **3318,30** | **134** |
| | | Iа | 5678,44 | 2024,74 | 3,61 | - | 3650,09 | |
| | | Iб | 5118,11 | 1662,94 | 3,57 | - | 3451,60 | |
| | | Iв | 5177,54 | 1735,30 | 3,59 | - | 3438,65 | |
| | | Iг | 5177,61 | 1735,30 | 3,66 | - | 3438,65 | |
| | | Iд | 5099,56 | 1445,86 | 3,61 | - | 3650,09 | |
| | | IIа | 4933,61 | 1445,86 | 3,54 | - | 3484,21 | |
| | | IIб | 4591,64 | 1445,86 | 3,52 | - | 3142,26 | |
| | | IIIа | 4597,44 | 1445,86 | 3,54 | - | 3148,04 | |
| | | IVа | 4679,62 | 1445,86 | 3,56 | - | 3230,20 | |
| | | IVб | 4896,70 | 1662,94 | 3,56 | - | 3230,20 | |
| | | V | 4597,46 | 1445,86 | 3,56 | - | 3148,04 | |
| | | VIа | 4137,30 | 1445,86 | 3,58 | - | 2687,86 | |
| | | VIб | 4738,23 | 1445,86 | 3,53 | - | 3288,84 | |
| | | VIв | 4540,40 | 1445,86 | 3,56 | - | 3090,98 | |
| | | VIг | 4738,24 | 1445,86 | 3,54 | - | 3288,84 | |
| | | VIд | 4540,40 | 1445,86 | 3,56 | - | 3090,98 | |
| | | VIе | 4738,24 | 1445,86 | 3,54 | - | 3288,84 | |
| | | VIIа | 4400,91 | 1445,86 | 3,52 | - | 2951,53 | |
| | | VIIб | 4400,92 | 1445,86 | 3,53 | - | 2951,53 | |
| 29-01-256-02 | тяжелых | **III** | **7841,66** | **2028,52** | **6,25** | **-** | **5806,89** | **188** |
| | | Iа | 9234,57 | 2840,68 | 6,37 | - | 6387,52 | |
| | | Iб | 8379,55 | 2333,08 | 6,30 | - | 6040,17 | |
| | | Iв | 8458,44 | 2434,60 | 6,33 | - | 6017,51 | |
| | | Iг | 8458,56 | 2434,60 | 6,45 | - | 6017,51 | |
| | | Iд | 8422,41 | 2028,52 | 6,37 | - | 6387,52 | |
| | | IIа | 8132,00 | 2028,52 | 6,25 | - | 6097,23 | |
| | | IIб | 7533,53 | 2028,52 | 6,21 | - | 5498,80 | |
| | | IIIа | 7543,72 | 2028,52 | 6,25 | - | 5508,95 | |
| | | IVа | 7687,53 | 2028,52 | 6,28 | - | 5652,73 | |
| | | IVб | 7992,09 | 2333,08 | 6,28 | - | 5652,73 | |
| | | V | 7543,75 | 2028,52 | 6,28 | - | 5508,95 | |
| | | VIа | 6738,47 | 2028,52 | 6,31 | - | 4703,64 | |
| | | VIб | 7790,11 | 2028,52 | 6,22 | - | 5755,37 | |
| | | VIв | 7443,90 | 2028,52 | 6,27 | - | 5409,11 | |
| | | VIг | 7790,14 | 2028,52 | 6,25 | - | 5755,37 | |
| | | VIд | 7443,90 | 2028,52 | 6,27 | - | 5409,11 | |
| | | VIе | 7790,14 | 2028,52 | 6,25 | - | 5755,37 | |
| | | VIIа | 7199,79 | 2028,52 | 6,21 | - | 5165,06 | |
| | | VIIб | 7199,80 | 2028,52 | 6,22 | - | 5165,06 | |
| 29-01-256-03 | Устройство и разборка стяжек в легких станционных тоннелях | **III** | **21751,02** | **2373,80** | **20,78** | **-** | **19356,44** | **220** |
| | | Iа | 24637,26 | 3324,20 | 21,17 | - | 21291,89 | |
| | | Iб | 22885,18 | 2730,20 | 20,93 | - | 20134,05 | |
| | | Iв | 22928,56 | 2849,00 | 21,05 | - | 20058,51 | |
| | | Iг | 22928,96 | 2849,00 | 21,45 | - | 20058,51 | |
| | | Iд | 23686,86 | 2373,80 | 21,17 | - | 21291,89 | |
| | | IIа | 22718,83 | 2373,80 | 20,78 | - | 20324,25 | |
| | | IIб | 20723,94 | 2373,80 | 20,65 | - | 18329,49 | |
| | | IIIа | 20757,87 | 2373,80 | 20,78 | - | 18363,29 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 21237,25 | 2373,80 | 20,89 | - | 18842,56 | |
| | | IVб | 21593,65 | 2730,20 | 20,89 | - | 18842,56 | |
| | | V | 20757,96 | 2373,80 | 20,87 | - | 18363,29 | |
| | | VIа | 18073,69 | 2373,80 | 20,98 | - | 15678,91 | |
| | | VIб | 21579,14 | 2373,80 | 20,67 | - | 19184,67 | |
| | | VIв | 20425,14 | 2373,80 | 20,86 | - | 18030,48 | |
| | | VIг | 21579,25 | 2373,80 | 20,78 | - | 19184,67 | |
| | | VIд | 20425,14 | 2373,80 | 20,86 | - | 18030,48 | |
| | | VIе | 21579,25 | 2373,80 | 20,78 | - | 19184,67 | |
| | | VIIа | 19611,43 | 2373,80 | 20,65 | - | 17216,98 | |
| | | VIIб | 19611,45 | 2373,80 | 20,67 | - | 17216,98 | |
| | **Устройство и разборка стяжек в тяжелых станционных тоннелях с** | | | | | | | |
| 29-01-256-04 | одной муфтой | **III** | **23681,58** | **2643,55** | **22,49** | **-** | **21015,54** | **245** |
| | | Iа | 26841,74 | 3701,95 | 22,91 | - | 23116,88 | |
| | | Iб | 24922,91 | 3040,45 | 22,66 | - | 21859,80 | |
| | | Iв | 24973,32 | 3172,75 | 22,79 | - | 21777,78 | |
| | | Iг | 24973,75 | 3172,75 | 23,22 | - | 21777,78 | |
| | | Iд | 25783,34 | 2643,55 | 22,91 | - | 23116,88 | |
| | | IIа | 24732,34 | 2643,55 | 22,49 | - | 22066,30 | |
| | | IIб | 22566,46 | 2643,55 | 22,36 | - | 19900,55 | |
| | | IIIа | 22603,30 | 2643,55 | 22,49 | - | 19937,26 | |
| | | IVа | 23123,77 | 2643,55 | 22,61 | - | 20457,61 | |
| | | IVб | 23520,67 | 3040,45 | 22,61 | - | 20457,61 | |
| | | V | 22603,40 | 2643,55 | 22,59 | - | 19937,26 | |
| | | VIа | 19689,05 | 2643,55 | 22,71 | - | 17022,79 | |
| | | VIб | 23494,98 | 2643,55 | 22,38 | - | 20829,05 | |
| | | VIв | 22242,05 | 2643,55 | 22,58 | - | 19575,92 | |
| | | VIг | 23495,09 | 2643,55 | 22,49 | - | 20829,05 | |
| | | VIд | 22242,05 | 2643,55 | 22,58 | - | 19575,92 | |
| | | VIе | 23495,09 | 2643,55 | 22,49 | - | 20829,05 | |
| | | VIIа | 21358,61 | 2643,55 | 22,36 | - | 18692,70 | |
| | | VIIб | 21358,63 | 2643,55 | 22,38 | - | 18692,70 | |
| 29-01-256-05 | двумя муфтами | **III** | **28279,23** | **5718,70** | **24,13** | **-** | **22536,40** | **530** |
| | | Iа | 32822,68 | 8008,30 | 24,57 | - | 24789,81 | |
| | | Iб | 30043,36 | 6577,30 | 24,30 | - | 23441,76 | |
| | | Iв | 30241,75 | 6863,50 | 24,44 | - | 23353,81 | |
| | | Iг | 30242,22 | 6863,50 | 24,91 | - | 23353,81 | |
| | | Iд | 30533,08 | 5718,70 | 24,57 | - | 24789,81 | |
| | | IIа | 29406,03 | 5718,70 | 24,13 | - | 23663,20 | |
| | | IIб | 27083,41 | 5718,70 | 23,98 | - | 21340,73 | |
| | | IIIа | 27122,92 | 5718,70 | 24,13 | - | 21380,09 | |
| | | IVа | 27681,05 | 5718,70 | 24,25 | - | 21938,10 | |
| | | IVб | 28539,65 | 6577,30 | 24,25 | - | 21938,10 | |
| | | V | 27123,02 | 5718,70 | 24,23 | - | 21380,09 | |
| | | VIа | 23997,76 | 5718,70 | 24,36 | - | 18254,70 | |
| | | VIб | 28079,12 | 5718,70 | 24,00 | - | 22336,42 | |
| | | VIв | 26735,52 | 5718,70 | 24,22 | - | 20992,60 | |
| | | VIг | 28079,25 | 5718,70 | 24,13 | - | 22336,42 | |
| | | VIд | 26735,52 | 5718,70 | 24,22 | - | 20992,60 | |
| | | VIе | 28079,25 | 5718,70 | 24,13 | - | 22336,42 | |
| | | VIIа | 25788,14 | 5718,70 | 23,98 | - | 20045,46 | |
| | | VIIб | 25788,16 | 5718,70 | 24,00 | - | 20045,46 | |
| 29-01-256-06 | Устройство и разборка стяжек в легких эскалаторных тоннелях | **III** | **20568,28** | **2298,27** | **19,63** | **-** | **18250,38** | **213** |
| | | Iа | 23313,65 | 3218,43 | 19,99 | - | 20075,23 | |
| | | Iб | 21646,65 | 2643,33 | 19,77 | - | 18983,55 | |
| | | Iв | 21690,55 | 2758,35 | 19,88 | - | 18912,32 | |
| | | Iг | 21690,93 | 2758,35 | 20,26 | - | 18912,32 | |
| | | Iд | 22393,49 | 2298,27 | 19,99 | - | 20075,23 | |
| | | IIа | 21480,78 | 2298,27 | 19,63 | - | 19162,88 | |
| | | IIб | 19599,89 | 2298,27 | 19,51 | - | 17282,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 19631,87 | 2298,27 | 19,63 | - | 17313,97 | |
| | | IVа | 20083,86 | 2298,27 | 19,73 | - | 17765,86 | |
| | | IVб | 20428,92 | 2643,33 | 19,73 | - | 17765,86 | |
| | | V | 19631,95 | 2298,27 | 19,71 | - | 17313,97 | |
| | | VIа | 17101,07 | 2298,27 | 19,82 | - | 14782,98 | |
| | | VIб | 20406,22 | 2298,27 | 19,53 | - | 18088,42 | |
| | | VIв | 19318,15 | 2298,27 | 19,70 | - | 17000,18 | |
| | | VIг | 20406,32 | 2298,27 | 19,63 | - | 18088,42 | |
| | | VIд | 19318,15 | 2298,27 | 19,70 | - | 17000,18 | |
| | | VIе | 20406,32 | 2298,27 | 19,63 | - | 18088,42 | |
| | | VIIа | 18550,95 | 2298,27 | 19,51 | - | 16233,17 | |
| | | VIIб | 18550,97 | 2298,27 | 19,53 | - | 16233,17 | |
| | **Устройство и разборка стяжек в тяжелых эскалаторных тоннелях с** | | | | | | | |
| 29-01-256-07 | одной муфтой | **III** | **21945,24** | **2568,02** | **20,78** | **-** | **19356,44** | **238** |
| | | Iа | 24909,24 | 3596,18 | 21,17 | - | 21291,89 | |
| | | Iб | 23108,56 | 2953,58 | 20,93 | - | 20134,05 | |
| | | Iв | 23161,66 | 3082,10 | 21,05 | - | 20058,51 | |
| | | Iг | 23162,06 | 3082,10 | 21,45 | - | 20058,51 | |
| | | Iд | 23881,08 | 2568,02 | 21,17 | - | 21291,89 | |
| | | IIа | 22913,05 | 2568,02 | 20,78 | - | 20324,25 | |
| | | IIб | 20918,16 | 2568,02 | 20,65 | - | 18329,49 | |
| | | IIIа | 20952,09 | 2568,02 | 20,78 | - | 18363,29 | |
| | | IVа | 21431,47 | 2568,02 | 20,89 | - | 18842,56 | |
| | | IVб | 21817,03 | 2953,58 | 20,89 | - | 18842,56 | |
| | | V | 20952,18 | 2568,02 | 20,87 | - | 18363,29 | |
| | | VIа | 18267,91 | 2568,02 | 20,98 | - | 15678,91 | |
| | | VIб | 21773,36 | 2568,02 | 20,67 | - | 19184,67 | |
| | | VIв | 20619,36 | 2568,02 | 20,86 | - | 18030,48 | |
| | | VIг | 21773,47 | 2568,02 | 20,78 | - | 19184,67 | |
| | | VIд | 20619,36 | 2568,02 | 20,86 | - | 18030,48 | |
| | | VIе | 21773,47 | 2568,02 | 20,78 | - | 19184,67 | |
| | | VIIа | 19805,65 | 2568,02 | 20,65 | - | 17216,98 | |
| | | VIIб | 19805,67 | 2568,02 | 20,67 | - | 17216,98 | |
| 29-01-256-08 | двумя муфтами | **III** | **26670,41** | **5632,38** | **22,49** | **-** | **21015,54** | **522** |
| | | Iа | 31027,21 | 7887,42 | 22,91 | - | 23116,88 | |
| | | Iб | 28360,48 | 6478,02 | 22,66 | - | 21859,80 | |
| | | Iв | 28560,47 | 6759,90 | 22,79 | - | 21777,78 | |
| | | Iг | 28560,90 | 6759,90 | 23,22 | - | 21777,78 | |
| | | Iд | 28772,17 | 5632,38 | 22,91 | - | 23116,88 | |
| | | IIа | 27721,17 | 5632,38 | 22,49 | - | 22066,30 | |
| | | IIб | 25555,29 | 5632,38 | 22,36 | - | 19900,55 | |
| | | IIIа | 25592,13 | 5632,38 | 22,49 | - | 19937,26 | |
| | | IVа | 26112,60 | 5632,38 | 22,61 | - | 20457,61 | |
| | | IVб | 26958,24 | 6478,02 | 22,61 | - | 20457,61 | |
| | | V | 25592,23 | 5632,38 | 22,59 | - | 19937,26 | |
| | | VIа | 22677,88 | 5632,38 | 22,71 | - | 17022,79 | |
| | | VIб | 26483,81 | 5632,38 | 22,38 | - | 20829,05 | |
| | | VIв | 25230,88 | 5632,38 | 22,58 | - | 19575,92 | |
| | | VIг | 26483,92 | 5632,38 | 22,49 | - | 20829,05 | |
| | | VIд | 25230,88 | 5632,38 | 22,58 | - | 19575,92 | |
| | | VIе | 26483,92 | 5632,38 | 22,49 | - | 20829,05 | |
| | | VIIа | 24347,44 | 5632,38 | 22,36 | - | 18692,70 | |
| | | VIIб | 24347,46 | 5632,38 | 22,38 | - | 18692,70 | |
| **Таблица 29-01-257. Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 разбираемой конструкции** | | | | | | | |
| | **Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного бетона класса В** | | | | | | | |
| 29-01-257-01 | 7.5 | **III** | **21696,68** | **8850,40** | **12662,74** | **-** | **183,54** | **920** |
| | | Iа | 25306,75 | 12392,40 | 12662,76 | - | 251,59 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 23066,66 | 10175,20 | 12662,75 | - | 228,71 | |
| | | Iв | 23498,41 | 10616,80 | 12662,75 | - | 218,86 | |
| | | Iг | 23498,43 | 10616,80 | 12662,77 | - | 218,86 | |
| | | Iд | 21689,37 | 8850,40 | 12662,76 | - | 176,21 | |
| | | IIа | 21689,35 | 8850,40 | 12662,74 | - | 176,21 | |
| | | IIб | 21764,02 | 8850,40 | 12662,74 | - | 250,88 | |
| | | IIIа | 21684,85 | 8850,40 | 12662,74 | - | 171,71 | |
| | | IVа | 21662,48 | 8850,40 | 12662,75 | - | 149,33 | |
| | | IVб | 22987,28 | 10175,20 | 12662,75 | - | 149,33 | |
| | | V | 21684,86 | 8850,40 | 12662,75 | - | 171,71 | |
| | | VIа | 21723,05 | 8850,40 | 12662,75 | - | 209,90 | |
| | | VIб | 21696,33 | 8850,40 | 12662,74 | - | 183,19 | |
| | | VIв | 21698,10 | 8850,40 | 12662,75 | - | 184,95 | |
| | | VIг | 21696,33 | 8850,40 | 12662,74 | - | 183,19 | |
| | | VIд | 21698,10 | 8850,40 | 12662,75 | - | 184,95 | |
| | | VIe | 21696,33 | 8850,40 | 12662,74 | - | 183,19 | |
| | | VIIа | 21714,74 | 8850,40 | 12662,74 | - | 201,60 | |
| | | VIIб | 21714,74 | 8850,40 | 12662,74 | - | 201,60 | |
| 29-01-257-02 | 12.5 | **III** | **49188,63** | **19672,90** | **29176,15** | **-** | **339,58** | **2045** |
| | | Iа | 57187,61 | 27546,15 | 29176,17 | - | 465,29 | |
| | | Iб | 52216,90 | 22617,70 | 29176,16 | - | 423,04 | |
| | | Iв | 53180,25 | 23599,30 | 29176,16 | - | 404,79 | |
| | | Iг | 53180,28 | 23599,30 | 29176,19 | - | 404,79 | |
| | | Iд | 49175,09 | 19672,90 | 29176,17 | - | 326,02 | |
| | | IIа | 49175,07 | 19672,90 | 29176,15 | - | 326,02 | |
| | | IIб | 49313,05 | 19672,90 | 29176,14 | - | 464,01 | |
| | | IIIа | 49166,72 | 19672,90 | 29176,15 | - | 317,67 | |
| | | IVа | 49125,43 | 19672,90 | 29176,15 | - | 276,38 | |
| | | IVб | 52070,23 | 22617,70 | 29176,15 | - | 276,38 | |
| | | V | 49166,72 | 19672,90 | 29176,15 | - | 317,67 | |
| | | VIа | 49237,23 | 19672,90 | 29176,16 | - | 388,17 | |
| | | VIб | 49187,91 | 19672,90 | 29176,14 | - | 338,87 | |
| | | VIв | 49191,28 | 19672,90 | 29176,15 | - | 342,23 | |
| | | VIг | 49187,92 | 19672,90 | 29176,15 | - | 338,87 | |
| | | VIд | 49191,28 | 19672,90 | 29176,15 | - | 342,23 | |
| | | VIe | 49187,92 | 19672,90 | 29176,15 | - | 338,87 | |
| | | VIIа | 49221,98 | 19672,90 | 29176,14 | - | 372,94 | |
| | | VIIб | 49221,98 | 19672,90 | 29176,14 | - | 372,94 | |
| 29-01-257-03 | 15 | **III** | **74720,43** | **29514,16** | **44710,65** | **-** | **495,62** | **3068** |
| | | Iа | 86715,64 | 41325,96 | 44710,69 | - | 678,99 | |
| | | Iб | 79260,13 | 33932,08 | 44710,67 | - | 617,38 | |
| | | Iв | 80706,13 | 35404,72 | 44710,68 | - | 590,73 | |
| | | Iг | 80706,17 | 35404,72 | 44710,72 | - | 590,73 | |
| | | Iд | 74700,69 | 29514,16 | 44710,69 | - | 475,84 | |
| | | IIа | 74700,65 | 29514,16 | 44710,65 | - | 475,84 | |
| | | IIб | 74901,94 | 29514,16 | 44710,64 | - | 677,14 | |
| | | IIIа | 74688,44 | 29514,16 | 44710,65 | - | 463,63 | |
| | | IVа | 74628,26 | 29514,16 | 44710,66 | - | 403,44 | |
| | | IVб | 79046,18 | 33932,08 | 44710,66 | - | 403,44 | |
| | | V | 74688,45 | 29514,16 | 44710,66 | - | 463,63 | |
| | | VIа | 74791,27 | 29514,16 | 44710,67 | - | 566,44 | |
| | | VIб | 74719,35 | 29514,16 | 44710,64 | - | 494,55 | |
| | | VIв | 74724,32 | 29514,16 | 44710,66 | - | 499,50 | |
| | | VIг | 74719,36 | 29514,16 | 44710,65 | - | 494,55 | |
| | | VIд | 74724,32 | 29514,16 | 44710,66 | - | 499,50 | |
| | | VIe | 74719,36 | 29514,16 | 44710,65 | - | 494,55 | |
| | | VIIа | 74769,09 | 29514,16 | 44710,64 | - | 544,29 | |
| | | VIIб | 74769,09 | 29514,16 | 44710,64 | - | 544,29 | |
| 29-01-257-04 | 20 | **III** | **97853,60** | **38807,08** | **58352,41** | **-** | **694,11** | **4034** |
| | | Iа | 113641,30 | 54337,98 | 58352,47 | - | 950,85 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 103833,07 | 44616,04 | 58352,43 | - | 864,60 | |
| | | Iв | 105732,07 | 46552,36 | 58352,45 | - | 827,26 | |
| | | Iг | 105732,13 | 46552,36 | 58352,51 | - | 827,26 | |
| | | Iд | 97825,96 | 38807,08 | 58352,47 | - | 666,41 | |
| | | IIа | 97825,90 | 38807,08 | 58352,41 | - | 666,41 | |
| | | IIб | 98107,74 | 38807,08 | 58352,39 | - | 948,27 | |
| | | IIIа | 97808,79 | 38807,08 | 58352,41 | - | 649,30 | |
| | | IVа | 97724,55 | 38807,08 | 58352,43 | - | 565,04 | |
| | | IVб | 103533,51 | 44616,04 | 58352,43 | - | 565,04 | |
| | | V | 97808,81 | 38807,08 | 58352,43 | - | 649,30 | |
| | | VIа | 97952,76 | 38807,08 | 58352,44 | - | 793,24 | |
| | | VIб | 97852,06 | 38807,08 | 58352,40 | - | 692,58 | |
| | | VIв | 97859,05 | 38807,08 | 58352,42 | - | 699,55 | |
| | | VIг | 97852,07 | 38807,08 | 58352,41 | - | 692,58 | |
| | | VIд | 97859,05 | 38807,08 | 58352,42 | - | 699,55 | |
| | | VIе | 97852,07 | 38807,08 | 58352,41 | - | 692,58 | |
| | | VIIа | 97921,72 | 38807,08 | 58352,39 | - | 762,25 | |
| | | VIIб | 97921,73 | 38807,08 | 58352,40 | - | 762,25 | |
| 29-01-257-05 | 22.5 | **III** | **113768,21** | **47590,14** | **65271,72** | **-** | **906,35** | **4947** |
| | | Iа | 133149,53 | 66636,09 | 65271,79 | - | 1241,65 | |
| | | Iб | 121114,57 | 54713,82 | 65271,75 | - | 1129,00 | |
| | | Iв | 123440,40 | 57088,38 | 65271,77 | - | 1080,25 | |
| | | Iг | 123440,48 | 57088,38 | 65271,85 | - | 1080,25 | |
| | | Iд | 113732,10 | 47590,14 | 65271,79 | - | 870,17 | |
| | | IIа | 113732,03 | 47590,14 | 65271,72 | - | 870,17 | |
| | | IIб | 114100,12 | 47590,14 | 65271,70 | - | 1238,28 | |
| | | IIIа | 113709,70 | 47590,14 | 65271,72 | - | 847,84 | |
| | | IVа | 113599,66 | 47590,14 | 65271,74 | - | 737,78 | |
| | | IVб | 120723,34 | 54713,82 | 65271,74 | - | 737,78 | |
| | | V | 113709,72 | 47590,14 | 65271,74 | - | 847,84 | |
| | | VIа | 113897,75 | 47590,14 | 65271,76 | - | 1035,85 | |
| | | VIб | 113766,22 | 47590,14 | 65271,70 | - | 904,38 | |
| | | VIв | 113775,31 | 47590,14 | 65271,73 | - | 913,44 | |
| | | VIг | 113766,24 | 47590,14 | 65271,72 | - | 904,38 | |
| | | VIд | 113775,31 | 47590,14 | 65271,73 | - | 913,44 | |
| | | VIе | 113766,24 | 47590,14 | 65271,72 | - | 904,38 | |
| | | VIIа | 113857,18 | 47590,14 | 65271,70 | - | 995,34 | |
| | | VIIб | 113857,18 | 47590,14 | 65271,70 | - | 995,34 | |
| **Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного железобетона класса В** | | | | | | | | |
| 29-01-257-06 | 7.5 | **III** | **26495,43** | **11082,24** | **12955,69** | **-** | **2457,50** | **1152** |
| | | Iа | 31645,84 | 15517,44 | 12960,59 | - | 3167,81 | |
| | | Iб | 28570,66 | 12741,12 | 12955,70 | - | 2873,84 | |
| | | Iв | 29389,54 | 13294,08 | 12965,46 | - | 3130,00 | |
| | | Iг | 29384,68 | 13294,08 | 12960,60 | - | 3130,00 | |
| | | Iд | 26713,69 | 11082,24 | 12960,59 | - | 2670,86 | |
| | | IIа | 26596,87 | 11082,24 | 12955,69 | - | 2558,94 | |
| | | IIб | 27269,96 | 11082,24 | 12941,05 | - | 3246,67 | |
| | | IIIа | 26556,29 | 11082,24 | 12955,69 | - | 2518,36 | |
| | | IVа | 26570,74 | 11082,24 | 12960,58 | - | 2527,92 | |
| | | IVб | 28229,62 | 12741,12 | 12960,58 | - | 2527,92 | |
| | | V | 26556,30 | 11082,24 | 12955,70 | - | 2518,36 | |
| | | VIа | 26428,19 | 11082,24 | 12941,06 | - | 2404,89 | |
| | | VIб | 26702,18 | 11082,24 | 12941,05 | - | 2678,89 | |
| | | VIв | 26723,81 | 11082,24 | 12960,58 | - | 2680,99 | |
| | | VIг | 26716,82 | 11082,24 | 12955,69 | - | 2678,89 | |
| | | VIд | 26723,81 | 11082,24 | 12960,58 | - | 2680,99 | |
| | | VIе | 26716,82 | 11082,24 | 12955,69 | - | 2678,89 | |
| | | VIIа | 26624,76 | 11082,24 | 12941,05 | - | 2601,47 | |
| | | VIIб | 26624,76 | 11082,24 | 12941,05 | - | 2601,47 | |
| 29-01-257-07 | 12.5 | **III** | **54414,78** | **22289,54** | **29469,25** | **-** | **2655,99** | **2317** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 64123,81 | 31209,99 | 29474,16 | - | 3439,66 | |
| | | Iб | 58216,34 | 25626,02 | 29469,26 | - | 3121,06 | |
| | | Iв | 59583,74 | 26738,18 | 29479,03 | - | 3366,53 | |
| | | Iг | 59578,89 | 26738,18 | 29474,18 | - | 3366,53 | |
| | | Iд | 54625,13 | 22289,54 | 29474,16 | - | 2861,43 | |
| | | IIа | 54508,30 | 22289,54 | 29469,25 | - | 2749,51 | |
| | | IIб | 55261,94 | 22289,54 | 29454,60 | - | 3517,80 | |
| | | IIIа | 54462,82 | 22289,54 | 29469,25 | - | 2704,03 | |
| | | IVа | 54453,20 | 22289,54 | 29474,14 | - | 2689,52 | |
| | | IVб | 57789,68 | 25626,02 | 29474,14 | - | 2689,52 | |
| | | V | 54462,83 | 22289,54 | 29469,26 | - | 2704,03 | |
| | | VIа | 54375,84 | 22289,54 | 29454,62 | - | 2631,68 | |
| | | VIб | 54621,07 | 22289,54 | 29454,60 | - | 2876,93 | |
| | | VIв | 54644,71 | 22289,54 | 29474,13 | - | 2881,04 | |
| | | VIг | 54635,72 | 22289,54 | 29469,25 | - | 2876,93 | |
| | | VIд | 54644,71 | 22289,54 | 29474,13 | - | 2881,04 | |
| | | VIе | 54635,72 | 22289,54 | 29469,25 | - | 2876,93 | |
| | | VIIа | 54563,57 | 22289,54 | 29454,60 | - | 2819,43 | |
| | | VIIб | 54563,57 | 22289,54 | 29454,60 | - | 2819,43 | |
| 29-01-257-08 | 15 | **III** | **81421,23** | **33535,32** | **45003,93** | **-** | **2881,98** | **3486** |
| | | Iа | 95714,70 | 46956,42 | 45008,86 | - | 3749,42 | |
| | | Iб | 86961,76 | 38555,16 | 45003,95 | - | 3402,65 | |
| | | Iв | 88878,16 | 40228,44 | 45013,73 | - | 3635,99 | |
| | | Iг | 88873,33 | 40228,44 | 45008,90 | - | 3635,99 | |
| | | Iд | 81622,57 | 33535,32 | 45008,86 | - | 3078,39 | |
| | | IIа | 81505,72 | 33535,32 | 45003,93 | - | 2966,47 | |
| | | IIб | 82351,28 | 33535,32 | 44989,28 | - | 3826,68 | |
| | | IIIа | 81454,70 | 33535,32 | 45003,93 | - | 2915,45 | |
| | | IVа | 81417,55 | 33535,32 | 45008,83 | - | 2873,40 | |
| | | IVб | 86437,39 | 38555,16 | 45008,83 | - | 2873,40 | |
| | | V | 81454,72 | 33535,32 | 45003,95 | - | 2915,45 | |
| | | VIа | 81414,74 | 33535,32 | 44989,32 | - | 2890,10 | |
| | | VIб | 81627,08 | 33535,32 | 44989,28 | - | 3102,48 | |
| | | VIв | 81652,92 | 33535,32 | 45008,82 | - | 3108,78 | |
| | | VIг | 81641,73 | 33535,32 | 45003,93 | - | 3102,48 | |
| | | VIд | 81652,92 | 33535,32 | 45008,82 | - | 3108,78 | |
| | | VIе | 81641,73 | 33535,32 | 45003,93 | - | 3102,48 | |
| | | VIIа | 81592,25 | 33535,32 | 44989,28 | - | 3067,65 | |
| | | VIIб | 81592,25 | 33535,32 | 44989,28 | - | 3067,65 | |
| 29-01-257-09 | 20 | **III** | **105717,16** | **43934,54** | **58645,96** | **-** | **3136,66** | **4567** |
| | | Iа | 124266,78 | 61517,49 | 58650,91 | - | 4098,38 | |
| | | Iб | 112876,94 | 50511,02 | 58645,99 | - | 3719,93 | |
| | | Iв | 115298,53 | 52703,18 | 58655,77 | - | 3939,58 | |
| | | Iг | 115293,72 | 52703,18 | 58650,96 | - | 3939,58 | |
| | | Iд | 105908,36 | 43934,54 | 58650,91 | - | 3322,91 | |
| | | IIа | 105791,49 | 43934,54 | 58645,96 | - | 3210,99 | |
| | | IIб | 106740,52 | 43934,54 | 58631,30 | - | 4174,68 | |
| | | IIIа | 105734,20 | 43934,54 | 58645,96 | - | 3153,70 | |
| | | IVа | 105666,09 | 43934,54 | 58650,86 | - | 3080,69 | |
| | | IVб | 112242,57 | 50511,02 | 58650,86 | - | 3080,69 | |
| | | V | 105734,22 | 43934,54 | 58645,98 | - | 3153,70 | |
| | | VIа | 105747,13 | 43934,54 | 58631,36 | - | 3181,23 | |
| | | VIб | 105922,47 | 43934,54 | 58631,30 | - | 3356,63 | |
| | | VIв | 105950,85 | 43934,54 | 58650,86 | - | 3365,45 | |
| | | VIг | 105937,13 | 43934,54 | 58645,96 | - | 3356,63 | |
| | | VIд | 105950,85 | 43934,54 | 58650,86 | - | 3365,45 | |
| | | VIе | 105937,13 | 43934,54 | 58645,96 | - | 3356,63 | |
| | | VIIа | 105913,20 | 43934,54 | 58631,30 | - | 3347,36 | |
| | | VIIб | 105913,20 | 43934,54 | 58631,30 | - | 3347,36 | |
| 29-01-257-10 | 22.5 | **III** | **121765,06** | **52736,84** | **65565,72** | **-** | **3462,50** | **5482** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 143957,97 | 73842,54 | 65570,70 | - | 4544,73 | |
| | | Iб | 130322,47 | 60630,92 | 65565,76 | - | 4125,79 | |
| | | Iв | 133165,74 | 63262,28 | 65575,55 | - | 4327,91 | |
| | | Iг | 133160,96 | 63262,28 | 65570,77 | - | 4327,91 | |
| | | Iд | 121943,27 | 52736,84 | 65570,70 | - | 3635,73 | |
| | | IIа | 121826,37 | 52736,84 | 65565,72 | - | 3523,81 | |
| | | IIб | 122907,71 | 52736,84 | 65551,05 | - | 4619,82 | |
| | | IIIа | 121761,05 | 52736,84 | 65565,72 | - | 3458,49 | |
| | | IVа | 121653,40 | 52736,84 | 65570,63 | - | 3345,93 | |
| | | IVб | 129547,48 | 60630,92 | 65570,63 | - | 3345,93 | |
| | | V | 121761,08 | 52736,84 | 65565,75 | - | 3458,49 | |
| | | VIа | 121841,56 | 52736,84 | 65551,13 | - | 3553,59 | |
| | | VIб | 121969,63 | 52736,84 | 65551,05 | - | 3681,74 | |
| | | VIв | 122001,29 | 52736,84 | 65570,62 | - | 3693,83 | |
| | | VIг | 121984,30 | 52736,84 | 65565,72 | - | 3681,74 | |
| | | VIд | 122001,29 | 52736,84 | 65570,62 | - | 3693,83 | |
| | | VIе | 121984,30 | 52736,84 | 65565,72 | - | 3681,74 | |
| | | VIIа | 121993,06 | 52736,84 | 65551,05 | - | 3705,17 | |
| | | VIIб | 121993,06 | 52736,84 | 65551,05 | - | 3705,17 | |

## Таблица 29-01-258. Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях

Измеритель: **100 м3 разбираемой конструкции**

| | **Разломка в подземных сооружениях** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-01-258-01 | бутовых массивов | **III** | **10012,88** | **5502,64** | **4340,45** | **-** | **169,79** | **572** |
| | | Iа | 12277,93 | 7704,84 | 4340,45 | - | 232,64 | |
| | | Iб | 10878,29 | 6326,32 | 4340,45 | - | 211,52 | |
| | | Iв | 11143,73 | 6600,88 | 4340,45 | - | 202,40 | |
| | | Iг | 11143,73 | 6600,88 | 4340,45 | - | 202,40 | |
| | | Iд | 10006,10 | 5502,64 | 4340,45 | - | 163,01 | |
| | | IIа | 10006,10 | 5502,64 | 4340,45 | - | 163,01 | |
| | | IIб | 10075,09 | 5502,64 | 4340,45 | - | 232,00 | |
| | | IIIа | 10001,92 | 5502,64 | 4340,45 | - | 158,83 | |
| | | IVа | 9981,28 | 5502,64 | 4340,45 | - | 138,19 | |
| | | IVб | 10804,96 | 6326,32 | 4340,45 | - | 138,19 | |
| | | V | 10001,92 | 5502,64 | 4340,45 | - | 158,83 | |
| | | VIа | 10037,18 | 5502,64 | 4340,45 | - | 194,09 | |
| | | VIб | 10012,52 | 5502,64 | 4340,45 | - | 169,43 | |
| | | VIв | 10014,20 | 5502,64 | 4340,45 | - | 171,11 | |
| | | VIг | 10012,52 | 5502,64 | 4340,45 | - | 169,43 | |
| | | VIд | 10014,20 | 5502,64 | 4340,45 | - | 171,11 | |
| | | VIе | 10012,52 | 5502,64 | 4340,45 | - | 169,43 | |
| | | VIIа | 10029,56 | 5502,64 | 4340,45 | - | 186,47 | |
| | | VIIб | 10029,56 | 5502,64 | 4340,45 | - | 186,47 | |
| 29-01-258-02 | кирпичных массивов | **III** | **7760,19** | **5040,88** | **2578,22** | **-** | **141,09** | **524** |
| | | Iа | 9829,93 | 7058,28 | 2578,22 | - | 193,43 | |
| | | Iб | 8549,49 | 5795,44 | 2578,22 | - | 175,83 | |
| | | Iв | 8793,44 | 6046,96 | 2578,22 | - | 168,26 | |
| | | Iг | 8793,44 | 6046,96 | 2578,22 | - | 168,26 | |
| | | Iд | 7754,55 | 5040,88 | 2578,22 | - | 135,45 | |
| | | IIа | 7754,55 | 5040,88 | 2578,22 | - | 135,45 | |
| | | IIб | 7811,97 | 5040,88 | 2578,21 | - | 192,88 | |
| | | IIIа | 7751,10 | 5040,88 | 2578,22 | - | 132,00 | |
| | | IVа | 7733,88 | 5040,88 | 2578,22 | - | 114,78 | |
| | | IVб | 8488,44 | 5795,44 | 2578,22 | - | 114,78 | |
| | | V | 7751,10 | 5040,88 | 2578,22 | - | 132,00 | |
| | | VIа | 7780,47 | 5040,88 | 2578,21 | - | 161,38 | |
| | | VIб | 7759,92 | 5040,88 | 2578,21 | - | 140,83 | |
| | | VIв | 7761,28 | 5040,88 | 2578,22 | - | 142,18 | |
| | | VIг | 7759,93 | 5040,88 | 2578,22 | - | 140,83 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 7761,28 | 5040,88 | 2578,22 | - | 142,18 | |
| | | VIе | 7759,93 | 5040,88 | 2578,22 | - | 140,83 | |
| | | VIIа | 7774,07 | 5040,88 | 2578,21 | - | 154,98 | |
| | | VIIб | 7774,07 | 5040,88 | 2578,21 | - | 154,98 | |
| **Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 засыпки в плотном теле** | | | | | | | |
| | **Засыпка шахтных стволов** | | | | | | | |
| 29-01-259-01 | грунтом | **III** | **2563,00** | **556,26** | **1992,10** | **221,32** | **14,64** | **61,33** |
| | | Iа | 3059,35 | 778,89 | 2263,36 | 309,76 | 17,10 | |
| | | Iб | 2716,63 | 639,67 | 2059,86 | 254,54 | 17,10 | |
| | | Iв | 2878,71 | 667,27 | 2192,30 | 265,54 | 19,14 | |
| | | Iг | 2974,63 | 667,27 | 2288,22 | 265,54 | 19,14 | |
| | | Iд | 2747,80 | 556,26 | 2174,92 | 221,32 | 16,62 | |
| | | IIа | 2564,98 | 556,26 | 1992,10 | 221,32 | 16,62 | |
| | | IIб | 2643,66 | 556,26 | 2070,42 | 221,32 | 16,98 | |
| | | IIIа | 2564,26 | 556,26 | 1992,10 | 221,32 | 15,90 | |
| | | IVа | 2684,12 | 556,26 | 2112,44 | 221,32 | 15,42 | |
| | | IVб | 2800,75 | 639,67 | 2145,66 | 254,54 | 15,42 | |
| | | V | 2584,94 | 556,26 | 2012,78 | 221,32 | 15,90 | |
| | | VIа | 2721,58 | 556,26 | 2145,22 | 221,32 | 20,10 | |
| | | VIб | 2648,44 | 556,26 | 2075,92 | 221,32 | 16,26 | |
| | | VIв | 2681,80 | 556,26 | 2105,62 | 221,32 | 19,92 | |
| | | VIг | 2564,62 | 556,26 | 1992,10 | 221,32 | 16,26 | |
| | | VIд | 2681,80 | 556,26 | 2105,62 | 221,32 | 19,92 | |
| | | VIе | 2564,62 | 556,26 | 1992,10 | 221,32 | 16,26 | |
| | | VIIа | 2644,26 | 556,26 | 2070,42 | 221,32 | 17,58 | |
| | | VIIб | 2649,76 | 556,26 | 2075,92 | 221,32 | 17,58 | |
| 29-01-259-02 | песком | **III** | **9976,00** | **556,26** | **1992,10** | **221,32** | **7427,64** | **61,33** |
| | | Iа | 13991,95 | 778,89 | 2263,36 | 309,76 | 10949,70 | |
| | | Iб | 13649,23 | 639,67 | 2059,86 | 254,54 | 10949,70 | |
| | | Iв | 10320,06 | 667,27 | 2192,30 | 265,54 | 7460,49 | |
| | | Iг | 10415,98 | 667,27 | 2288,22 | 265,54 | 7460,49 | |
| | | Iд | 12032,95 | 556,26 | 2174,92 | 221,32 | 9301,77 | |
| | | IIа | 11850,13 | 556,26 | 1992,10 | 221,32 | 9301,77 | |
| | | IIб | 11982,36 | 556,26 | 2070,42 | 221,32 | 9355,68 | |
| | | IIIа | 11531,26 | 556,26 | 1992,10 | 221,32 | 8982,90 | |
| | | IVа | 10062,47 | 556,26 | 2112,44 | 221,32 | 7393,77 | |
| | | IVб | 10179,10 | 639,67 | 2145,66 | 254,54 | 7393,77 | |
| | | V | 11551,94 | 556,26 | 2012,78 | 221,32 | 8982,90 | |
| | | VIа | 11423,98 | 556,26 | 2145,22 | 221,32 | 8722,50 | |
| | | VIб | 11965,09 | 556,26 | 2075,92 | 221,32 | 9332,91 | |
| | | VIв | 12179,05 | 556,26 | 2105,62 | 221,32 | 9517,17 | |
| | | VIг | 11881,27 | 556,26 | 1992,10 | 221,32 | 9332,91 | |
| | | VIд | 12179,05 | 556,26 | 2105,62 | 221,32 | 9517,17 | |
| | | VIе | 11881,27 | 556,26 | 1992,10 | 221,32 | 9332,91 | |
| | | VIIа | 13695,51 | 556,26 | 2070,42 | 221,32 | 11068,83 | |
| | | VIIб | 13701,01 | 556,26 | 2075,92 | 221,32 | 11068,83 | |
| **Таблица 29-01-260. Засыпка грунтом пазух шахтных стволов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта** | | | | | | | |
| | **Засыпка грунтом пазух шахтных стволов, группа грунтов** | | | | | | | |
| 29-01-260-01 | 1 | **III** | **863,10** | **814,30** | **-** | **-** | **48,80** | **89,78** |
| | | Iа | 1197,21 | 1140,21 | - | - | 57,00 | |
| | | Iб | 993,41 | 936,41 | - | - | 57,00 | |
| | | Iв | 1040,61 | 976,81 | - | - | 63,80 | |
| | | Iг | 1040,61 | 976,81 | - | - | 63,80 | |
| | | Iд | 869,70 | 814,30 | - | - | 55,40 | |
| | | IIа | 869,70 | 814,30 | - | - | 55,40 | |
| | | IIб | 870,90 | 814,30 | - | - | 56,60 | |
| | | IIIа | 867,30 | 814,30 | - | - | 53,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 865,70 | 814,30 | - | - | 51,40 | |
| | | IVб | 987,81 | 936,41 | - | - | 51,40 | |
| | | V | 867,30 | 814,30 | - | - | 53,00 | |
| | | VIа | 881,30 | 814,30 | - | - | 67,00 | |
| | | VIб | 868,50 | 814,30 | - | - | 54,20 | |
| | | VIв | 880,70 | 814,30 | - | - | 66,40 | |
| | | VIг | 868,50 | 814,30 | - | - | 54,20 | |
| | | VIд | 880,70 | 814,30 | - | - | 66,40 | |
| | | VIе | 868,50 | 814,30 | - | - | 54,20 | |
| | | VIIа | 872,90 | 814,30 | - | - | 58,60 | |
| | | VIIб | 872,90 | 814,30 | - | - | 58,60 | |
| 29-01-260-02 | 2 | **III** | **935,21** | **886,41** | **-** | **-** | **48,80** | **97,73** |
| | | Iа | 1298,17 | 1241,17 | - | - | 57,00 | |
| | | Iб | 1076,32 | 1019,32 | - | - | 57,00 | |
| | | Iв | 1127,10 | 1063,30 | - | - | 63,80 | |
| | | Iг | 1127,10 | 1063,30 | - | - | 63,80 | |
| | | Iд | 941,81 | 886,41 | - | - | 55,40 | |
| | | IIа | 941,81 | 886,41 | - | - | 55,40 | |
| | | IIб | 943,01 | 886,41 | - | - | 56,60 | |
| | | IIIа | 939,41 | 886,41 | - | - | 53,00 | |
| | | IVа | 937,81 | 886,41 | - | - | 51,40 | |
| | | IVб | 1070,72 | 1019,32 | - | - | 51,40 | |
| | | V | 939,41 | 886,41 | - | - | 53,00 | |
| | | VIа | 953,41 | 886,41 | - | - | 67,00 | |
| | | VIб | 940,61 | 886,41 | - | - | 54,20 | |
| | | VIв | 952,81 | 886,41 | - | - | 66,40 | |
| | | VIг | 940,61 | 886,41 | - | - | 54,20 | |
| | | VIд | 952,81 | 886,41 | - | - | 66,40 | |
| | | VIе | 940,61 | 886,41 | - | - | 54,20 | |
| | | VIIа | 945,01 | 886,41 | - | - | 58,60 | |
| | | VIIб | 945,01 | 886,41 | - | - | 58,60 | |
| 29-01-260-03 | 3 | **III** | **1133,75** | **1133,75** | **-** | **-** | **-** | **125** |
| | | Iа | 1587,50 | 1587,50 | - | - | - | |
| | | Iб | 1303,75 | 1303,75 | - | - | - | |
| | | Iв | 1360,00 | 1360,00 | - | - | - | |
| | | Iг | 1360,00 | 1360,00 | - | - | - | |
| | | Iд | 1133,75 | 1133,75 | - | - | - | |
| | | IIа | 1133,75 | 1133,75 | - | - | - | |
| | | IIб | 1133,75 | 1133,75 | - | - | - | |
| | | IIIа | 1133,75 | 1133,75 | - | - | - | |
| | | IVа | 1133,75 | 1133,75 | - | - | - | |
| | | IVб | 1303,75 | 1303,75 | - | - | - | |
| | | V | 1133,75 | 1133,75 | - | - | - | |
| | | VIа | 1133,75 | 1133,75 | - | - | - | |
| | | VIб | 1133,75 | 1133,75 | - | - | - | |
| | | VIв | 1133,75 | 1133,75 | - | - | - | |
| | | VIг | 1133,75 | 1133,75 | - | - | - | |
| | | VIд | 1133,75 | 1133,75 | - | - | - | |
| | | VIе | 1133,75 | 1133,75 | - | - | - | |
| | | VIIа | 1133,75 | 1133,75 | - | - | - | |
| | | VIIб | 1133,75 | 1133,75 | - | - | - | |
| 29-01-260-04 | 4 | **III** | **1342,36** | **1342,36** | **-** | **-** | **-** | **148** |
| | | Iа | 1879,60 | 1879,60 | - | - | - | |
| | | Iб | 1543,64 | 1543,64 | - | - | - | |
| | | Iв | 1610,24 | 1610,24 | - | - | - | |
| | | Iг | 1610,24 | 1610,24 | - | - | - | |
| | | Iд | 1342,36 | 1342,36 | - | - | - | |
| | | IIа | 1342,36 | 1342,36 | - | - | - | |
| | | IIб | 1342,36 | 1342,36 | - | - | - | |
| | | IIIа | 1342,36 | 1342,36 | - | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 1342,36 | 1342,36 | - | - | - | |
| | | IVб | 1543,64 | 1543,64 | - | - | - | |
| | | V | 1342,36 | 1342,36 | - | - | - | |
| | | VIа | 1342,36 | 1342,36 | - | - | - | |
| | | VIб | 1342,36 | 1342,36 | - | - | - | |
| | | VIв | 1342,36 | 1342,36 | - | - | - | |
| | | VIг | 1342,36 | 1342,36 | - | - | - | |
| | | VIд | 1342,36 | 1342,36 | - | - | - | |
| | | VIе | 1342,36 | 1342,36 | - | - | - | |
| | | VIIа | 1342,36 | 1342,36 | - | - | - | |
| | | VIIб | 1342,36 | 1342,36 | - | - | - | |

# Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ

## Подраздел 2.1 КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ

### Таблица 29-02-001. Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована

Измеритель: **1 т свай**

**Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом без установки наростка на сваи, при длине свай до 12 м, в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-02-001-01 | 1 | **III** | **6962,56** | **39,76** | **755,97** | **64,83** | **6166,83** | **4,23** |
| | | Iа | 9460,87 | 55,67 | 816,43 | 90,72 | 8588,77 | |
| | | Iб | 8530,94 | 45,73 | 780,85 | 74,55 | 7704,36 | |
| | | Iв | 8032,07 | 47,71 | 789,61 | 77,77 | 7194,75 | |
| | | Iг | 8073,84 | 47,71 | 831,38 | 77,77 | 7194,75 | |
| | | Iд | 7611,71 | 39,76 | 788,65 | 64,83 | 6783,30 | |
| | | IIа | 7270,76 | 39,76 | 755,97 | 64,83 | 6475,03 | |
| | | IIб | 7282,16 | 39,76 | 750,26 | 64,83 | 6492,14 | |
| | | IIIа | 7127,09 | 39,76 | 755,97 | 64,83 | 6331,36 | |
| | | IVа | 7189,19 | 39,76 | 762,62 | 64,83 | 6386,81 | |
| | | IVб | 7205,59 | 45,73 | 773,05 | 74,55 | 6386,81 | |
| | | V | 7135,77 | 39,76 | 764,65 | 64,83 | 6331,36 | |
| | | VIа | 7902,63 | 39,76 | 779,67 | 64,83 | 7083,20 | |
| | | VIб | 6833,93 | 39,76 | 750,75 | 64,83 | 6043,42 | |
| | | VIв | 6898,25 | 39,76 | 759,74 | 64,83 | 6098,75 | |
| | | VIг | 6839,15 | 39,76 | 755,97 | 64,83 | 6043,42 | |
| | | VIд | 6898,25 | 39,76 | 759,74 | 64,83 | 6098,75 | |
| | | VIе | 6839,15 | 39,76 | 755,97 | 64,83 | 6043,42 | |
| | | VIIа | 7241,53 | 39,76 | 750,26 | 64,83 | 6451,51 | |
| | | VIIб | 7242,02 | 39,76 | 750,75 | 64,83 | 6451,51 | |
| 29-02-001-02 | 2 | **III** | **7812,50** | **85,82** | **1559,85** | **126,66** | **6166,83** | **9,13** |
| | | Iа | 10388,01 | 120,15 | 1679,09 | 177,40 | 8588,77 | |
| | | Iб | 9411,71 | 98,70 | 1608,65 | 145,78 | 7704,36 | |
| | | Iв | 8924,83 | 102,99 | 1627,09 | 152,03 | 7194,75 | |
| | | Iг | 9008,55 | 102,99 | 1710,81 | 152,03 | 7194,75 | |
| | | Iд | 8495,67 | 85,82 | 1626,55 | 126,66 | 6783,30 | |
| | | IIа | 8120,70 | 85,82 | 1559,85 | 126,66 | 6475,03 | |
| | | IIб | 8125,34 | 85,82 | 1547,38 | 126,66 | 6492,14 | |
| | | IIIа | 7977,03 | 85,82 | 1559,85 | 126,66 | 6331,36 | |
| | | IVа | 8046,81 | 85,82 | 1574,18 | 126,66 | 6386,81 | |
| | | IVб | 8079,43 | 98,70 | 1593,92 | 145,78 | 6386,81 | |
| | | V | 7994,48 | 85,82 | 1577,30 | 126,66 | 6331,36 | |
| | | VIа | 8775,39 | 85,82 | 1606,37 | 126,66 | 7083,20 | |
| | | VIб | 7677,45 | 85,82 | 1548,21 | 126,66 | 6043,42 | |
| | | VIв | 7752,96 | 85,82 | 1568,39 | 126,66 | 6098,75 | |
| | | VIг | 7689,09 | 85,82 | 1559,85 | 126,66 | 6043,42 | |
| | | VIд | 7752,96 | 85,82 | 1568,39 | 126,66 | 6098,75 | |
| | | VIе | 7689,09 | 85,82 | 1559,85 | 126,66 | 6043,42 | |
| | | VIIа | 8084,71 | 85,82 | 1547,38 | 126,66 | 6451,51 | |
| | | VIIб | 8085,54 | 85,82 | 1548,21 | 126,66 | 6451,51 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом с изготовлением и установкой наростка на сваи, при длине свай свыше 12 м, в грунтах группы** | | | | | | | | |
| 29-02-001-03 | 1 | **III** | **7798,83** | **139,03** | **918,42** | **75,07** | **6741,38** | **14,79** |
| | | Ia | 10534,63 | 194,64 | 989,50 | 105,06 | 9350,49 | |
| | | Iб | 9525,49 | 159,88 | 947,57 | 86,31 | 8418,04 | |
| | | Iв | 8917,52 | 166,83 | 958,33 | 90,04 | 7792,36 | |
| | | Iг | 8967,04 | 166,83 | 1007,85 | 90,04 | 7792,36 | |
| | | Iд | 8379,58 | 139,03 | 957,63 | 75,07 | 7282,92 | |
| | | IIa | 8031,85 | 139,03 | 918,42 | 75,07 | 6974,40 | |
| | | IIб | 8165,40 | 139,03 | 910,99 | 75,07 | 7115,38 | |
| | | IIIa | 7925,27 | 139,03 | 918,42 | 75,07 | 6867,82 | |
| | | IVa | 7997,20 | 139,03 | 926,66 | 75,07 | 6931,51 | |
| | | IVб | 8030,03 | 159,88 | 938,64 | 86,31 | 6931,51 | |
| | | V | 7935,58 | 139,03 | 928,73 | 75,07 | 6867,82 | |
| | | VIa | 8821,99 | 139,03 | 945,88 | 75,07 | 7737,08 | |
| | | VIб | 7601,10 | 139,03 | 911,49 | 75,07 | 6550,58 | |
| | | VIв | 7676,28 | 139,03 | 923,24 | 75,07 | 6614,01 | |
| | | VIг | 7608,03 | 139,03 | 918,42 | 75,07 | 6550,58 | |
| | | VIд | 7676,28 | 139,03 | 923,24 | 75,07 | 6614,01 | |
| | | VIe | 7608,03 | 139,03 | 918,42 | 75,07 | 6550,58 | |
| | | VIIa | 8103,72 | 139,03 | 910,99 | 75,07 | 7053,70 | |
| | | VIIб | 8104,22 | 139,03 | 911,49 | 75,07 | 7053,70 | |
| 29-02-001-04 | 2 | **III** | **8662,96** | **212,44** | **1688,51** | **136,22** | **6762,01** | **22,60** |
| | | Ia | 11486,47 | 297,42 | 1816,81 | 190,74 | 9372,24 | |
| | | Iб | 10425,03 | 244,31 | 1740,98 | 156,75 | 8439,74 | |
| | | Iв | 9828,96 | 254,93 | 1760,94 | 163,48 | 7813,09 | |
| | | Iг | 9919,10 | 254,93 | 1851,08 | 163,48 | 7813,09 | |
| | | Iд | 9277,55 | 212,44 | 1760,44 | 136,22 | 7304,67 | |
| | | IIa | 8897,01 | 212,44 | 1688,51 | 136,22 | 6996,06 | |
| | | IIб | 9026,76 | 212,44 | 1674,99 | 136,22 | 7139,33 | |
| | | IIIa | 8787,43 | 212,44 | 1688,51 | 136,22 | 6886,48 | |
| | | IVa | 8868,99 | 212,44 | 1704,04 | 136,22 | 6952,51 | |
| | | IVб | 8922,03 | 244,31 | 1725,21 | 156,75 | 6952,51 | |
| | | V | 8806,22 | 212,44 | 1707,30 | 136,22 | 6886,48 | |
| | | VIa | 9705,73 | 212,44 | 1738,54 | 136,22 | 7754,75 | |
| | | VIб | 8456,87 | 212,44 | 1675,90 | 136,22 | 6568,53 | |
| | | VIв | 8542,98 | 212,44 | 1697,80 | 136,22 | 6632,74 | |
| | | VIг | 8469,48 | 212,44 | 1688,51 | 136,22 | 6568,53 | |
| | | VIд | 8542,98 | 212,44 | 1697,80 | 136,22 | 6632,74 | |
| | | VIe | 8469,48 | 212,44 | 1688,51 | 136,22 | 6568,53 | |
| | | VIIa | 8960,32 | 212,44 | 1674,99 | 136,22 | 7072,89 | |
| | | VIIб | 8961,23 | 212,44 | 1675,90 | 136,22 | 7072,89 | |
| 29-02-001-05 | Извлечение стальных одиночных свай | **III** | **936,30** | **59,31** | **865,91** | **82,32** | **11,08** | **6,31** |
| | | Ia | 1025,37 | 83,04 | 928,19 | 115,23 | 14,14 | |
| | | Iб | 971,68 | 68,21 | 890,67 | 94,68 | 12,80 | |
| | | Iв | 986,98 | 71,18 | 901,66 | 98,78 | 14,14 | |
| | | Iг | 1021,81 | 71,18 | 936,49 | 98,78 | 14,14 | |
| | | Iд | 966,77 | 59,31 | 895,29 | 82,32 | 12,17 | |
| | | IIa | 936,84 | 59,31 | 865,91 | 82,32 | 11,62 | |
| | | IIб | 930,07 | 59,31 | 856,25 | 82,32 | 14,51 | |
| | | IIIa | 936,62 | 59,31 | 865,91 | 82,32 | 11,40 | |
| | | IVa | 943,90 | 59,31 | 872,97 | 82,32 | 11,62 | |
| | | IVб | 965,15 | 68,21 | 885,32 | 94,68 | 11,62 | |
| | | V | 944,07 | 59,31 | 873,36 | 82,32 | 11,40 | |
| | | VIa | 951,53 | 59,31 | 881,63 | 82,32 | 10,59 | |
| | | VIб | 928,31 | 59,31 | 856,83 | 82,32 | 12,17 | |
| | | VIв | 941,97 | 59,31 | 870,49 | 82,32 | 12,17 | |
| | | VIг | 937,39 | 59,31 | 865,91 | 82,32 | 12,17 | |
| | | VIд | 941,97 | 59,31 | 870,49 | 82,32 | 12,17 | |
| | | VIe | 937,39 | 59,31 | 865,91 | 82,32 | 12,17 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 927,24 | 59,31 | 856,25 | 82,32 | 11,68 | |
| | | VIIб | 927,82 | 59,31 | 856,83 | 82,32 | 11,68 | |
| **Таблица 29-02-002. Установка стальных расстрелов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т конструкций** | | | | | | | |
| | **Установка стальных расстрелов из** | | | | | | | |
| 29-02-002-01 | профильной стали | **III** | **132,52** | **25,10** | **84,28** | **0,95** | **23,14** | **2,39** |
| | | Iа | 153,12 | 35,13 | 93,04 | 1,32 | 24,95 | |
| | | Iб | 141,62 | 28,87 | 88,16 | 1,09 | 24,59 | |
| | | Iв | 142,36 | 30,11 | 88,31 | 1,13 | 23,94 | |
| | | Iг | 144,71 | 30,11 | 90,66 | 1,13 | 23,94 | |
| | | Iд | 134,56 | 25,10 | 84,96 | 0,95 | 24,50 | |
| | | IIа | 133,67 | 25,10 | 84,28 | 0,95 | 24,29 | |
| | | IIб | 134,92 | 25,10 | 82,59 | 0,95 | 27,23 | |
| | | IIIа | 130,62 | 25,10 | 84,28 | 0,95 | 21,24 | |
| | | IVа | 132,17 | 25,10 | 83,44 | 0,95 | 23,63 | |
| | | IVб | 138,98 | 28,87 | 86,48 | 1,09 | 23,63 | |
| | | V | 131,12 | 25,10 | 84,78 | 0,95 | 21,24 | |
| | | VIа | 129,53 | 25,10 | 84,36 | 0,95 | 20,07 | |
| | | VIб | 128,48 | 25,10 | 82,67 | 0,95 | 20,71 | |
| | | VIв | 129,85 | 25,10 | 83,27 | 0,95 | 21,48 | |
| | | VIг | 130,09 | 25,10 | 84,28 | 0,95 | 20,71 | |
| | | VIд | 129,85 | 25,10 | 83,27 | 0,95 | 21,48 | |
| | | VIе | 130,09 | 25,10 | 84,28 | 0,95 | 20,71 | |
| | | VIIа | 129,52 | 25,10 | 82,59 | 0,95 | 21,83 | |
| *(108-9082)* | *Расстрелы стальные из профильной стали, (компл.)* | VIIб | 129,60 | 25,10 | 82,67 | 0,95 | 21,83 *(П)* | |
| 29-02-002-02 | труб | **III** | **137,32** | **38,01** | **86,49** | **0,95** | **12,82** | **3,62** |
| | | Iа | 164,08 | 53,21 | 96,80 | 1,32 | 14,07 | |
| | | Iб | 148,55 | 43,73 | 91,08 | 1,09 | 13,74 | |
| | | Iв | 150,31 | 45,61 | 91,13 | 1,13 | 13,57 | |
| | | Iг | 152,93 | 45,61 | 93,75 | 1,13 | 13,57 | |
| | | Iд | 138,68 | 38,01 | 87,04 | 0,95 | 13,63 | |
| | | IIа | 137,96 | 38,01 | 86,49 | 0,95 | 13,46 | |
| | | IIб | 137,87 | 38,01 | 84,60 | 0,95 | 15,26 | |
| | | IIIа | 136,41 | 38,01 | 86,49 | 0,95 | 11,91 | |
| | | IVа | 136,51 | 38,01 | 85,37 | 0,95 | 13,13 | |
| | | IVб | 145,90 | 43,73 | 89,04 | 1,09 | 13,13 | |
| | | V | 136,95 | 38,01 | 87,03 | 0,95 | 11,91 | |
| | | VIа | 135,77 | 38,01 | 86,53 | 0,95 | 11,23 | |
| | | VIб | 134,41 | 38,01 | 84,67 | 0,95 | 11,73 | |
| | | VIв | 135,31 | 38,01 | 85,18 | 0,95 | 12,12 | |
| | | VIг | 136,23 | 38,01 | 86,49 | 0,95 | 11,73 | |
| | | VIд | 135,31 | 38,01 | 85,18 | 0,95 | 12,12 | |
| | | VIе | 136,23 | 38,01 | 86,49 | 0,95 | 11,73 | |
| | | VIIа | 134,85 | 38,01 | 84,60 | 0,95 | 12,24 | |
| *(108-9081)* | *Расстрелы стальные из труб, (компл.)* | VIIб | 134,92 | 38,01 | 84,67 | 0,95 | 12,24 *(П)* | |
| **Таблица 29-02-003. Установка стальных продольных связей** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т балок** | | | | | | | |
| 29-02-003-01 | Установка стальных продольных связей | **III** | **387,26** | **178,50** | **126,24** | **0,95** | **82,52** | **17** |
| | | Iа | 472,80 | 249,90 | 135,90 | 1,32 | 87,00 | |
| | | Iб | 422,61 | 205,36 | 130,47 | 1,09 | 86,78 | |
| | | Iв | 428,07 | 214,20 | 130,92 | 1,13 | 82,95 | |
| | | Iг | 430,95 | 214,20 | 133,80 | 1,13 | 82,95 | |
| | | Iд | 393,02 | 178,50 | 127,52 | 0,95 | 87,00 | |
| | | IIа | 391,39 | 178,50 | 126,24 | 0,95 | 86,65 | |
| | | IIб | 398,43 | 178,50 | 124,13 | 0,95 | 95,80 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 379,39 | 178,50 | 126,24 | 0,95 | 74,65 | |
| | | IVа | 388,08 | 178,50 | 125,58 | 0,95 | 84,00 | |
| | | IVб | 418,09 | 205,36 | 128,73 | 1,09 | 84,00 | |
| | | V | 380,00 | 178,50 | 126,85 | 0,95 | 74,65 | |
| | | VIа | 375,63 | 178,50 | 126,43 | 0,95 | 70,70 | |
| | | VIб | 374,57 | 178,50 | 124,26 | 0,95 | 71,81 | |
| | | VIв | 378,75 | 178,50 | 125,35 | 0,95 | 74,90 | |
| | | VIг | 376,55 | 178,50 | 126,24 | 0,95 | 71,81 | |
| | | VIд | 378,75 | 178,50 | 125,35 | 0,95 | 74,90 | |
| | | VIе | 376,55 | 178,50 | 126,24 | 0,95 | 71,81 | |
| | | VIIа | 379,39 | 178,50 | 124,13 | 0,95 | 76,76 | |
| | | VIIб | 379,52 | 178,50 | 124,26 | 0,95 | 76,76 | |
| *(201-9402)* | *Конструкции стальные продольных связей, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов

Измеритель: **1 м3 древесины в деле**

| | **Установка деревянных расстрелов длиной** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-02-004-01 | до 5,5 м | **III** | **798,35** | **63,45** | **42,77** | **2,97** | **692,13** | **6,75** |
| | | Iа | 898,15 | 88,83 | 46,91 | 4,16 | 762,41 | |
| | | Iб | 879,80 | 72,97 | 44,53 | 3,42 | 762,30 | |
| | | Iв | 857,12 | 76,14 | 44,86 | 3,56 | 736,12 | |
| | | Iг | 859,08 | 76,14 | 46,82 | 3,56 | 736,12 | |
| | | Iд | 769,78 | 63,45 | 44,03 | 2,97 | 662,30 | |
| | | IIа | 764,31 | 63,45 | 42,77 | 2,97 | 658,09 | |
| | | IIб | 1087,30 | 63,45 | 42,32 | 2,97 | 981,53 | |
| | | IIIа | 728,38 | 63,45 | 42,77 | 2,97 | 622,16 | |
| | | IVа | 688,11 | 63,45 | 42,81 | 2,97 | 581,85 | |
| | | IVб | 698,71 | 72,97 | 43,89 | 3,42 | 581,85 | |
| | | V | 728,79 | 63,45 | 43,18 | 2,97 | 622,16 | |
| | | VIа | 747,87 | 63,45 | 43,73 | 2,97 | 640,69 | |
| | | VIб | 785,03 | 63,45 | 42,37 | 2,97 | 679,21 | |
| | | VIв | 731,47 | 63,45 | 42,67 | 2,97 | 625,35 | |
| | | VIг | 785,43 | 63,45 | 42,77 | 2,97 | 679,21 | |
| | | VIд | 731,47 | 63,45 | 42,67 | 2,97 | 625,35 | |
| | | VIе | 785,43 | 63,45 | 42,77 | 2,97 | 679,21 | |
| | | VIIа | 839,67 | 63,45 | 42,32 | 2,97 | 733,90 | |
| | | VIIб | 839,72 | 63,45 | 42,37 | 2,97 | 733,90 | |
| 29-02-004-02 | более 5,5 м | **III** | **727,98** | **44,56** | **42,77** | **2,97** | **640,65** | **4,74** |
| | | Iа | 813,50 | 62,38 | 46,91 | 4,16 | 704,21 | |
| | | Iб | 799,93 | 51,24 | 44,53 | 3,42 | 704,16 | |
| | | Iв | 779,75 | 53,47 | 44,86 | 3,56 | 681,42 | |
| | | Iг | 781,71 | 53,47 | 46,82 | 3,56 | 681,42 | |
| | | Iд | 694,43 | 44,56 | 44,03 | 2,97 | 605,84 | |
| | | IIа | 691,37 | 44,56 | 42,77 | 2,97 | 604,04 | |
| | | IIб | 1009,78 | 44,56 | 42,32 | 2,97 | 922,90 | |
| | | IIIа | 662,93 | 44,56 | 42,77 | 2,97 | 575,60 | |
| | | IVа | 615,79 | 44,56 | 42,81 | 2,97 | 528,42 | |
| | | IVб | 623,55 | 51,24 | 43,89 | 3,42 | 528,42 | |
| | | V | 663,34 | 44,56 | 43,18 | 2,97 | 575,60 | |
| | | VIа | 682,25 | 44,56 | 43,73 | 2,97 | 593,96 | |
| | | VIб | 719,89 | 44,56 | 42,37 | 2,97 | 632,96 | |
| | | VIв | 662,83 | 44,56 | 42,67 | 2,97 | 575,60 | |
| | | VIг | 720,29 | 44,56 | 42,77 | 2,97 | 632,96 | |
| | | VIд | 662,83 | 44,56 | 42,67 | 2,97 | 575,60 | |
| | | VIе | 720,29 | 44,56 | 42,77 | 2,97 | 632,96 | |
| | | VIIа | 767,36 | 44,56 | 42,32 | 2,97 | 680,48 | |
| | | VIIб | 767,41 | 44,56 | 42,37 | 2,97 | 680,48 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-02-005. Устройство забирки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 забирки** | | | | | | | |
| | **Устройство забирки из** | | | | | | | |
| 29-02-005-01 | досок толщиной 5 см | **III** | **9093,46** | **1444,69** | **122,81** | **6,89** | **7525,96** | **153,69** |
| | | Ia | 10390,28 | 2022,56 | 132,47 | 9,64 | 8235,25 | |
| | | Iб | 10023,50 | 1661,39 | 126,86 | 7,92 | 8235,25 | |
| | | Iв | 9619,27 | 1733,62 | 127,92 | 8,26 | 7757,73 | |
| | | Iг | 9623,64 | 1733,62 | 132,29 | 8,26 | 7757,73 | |
| | | Iд | 8444,20 | 1444,69 | 125,87 | 6,89 | 6873,64 | |
| | | IIа | 8441,14 | 1444,69 | 122,81 | 6,89 | 6873,64 | |
| | | IIб | 11698,06 | 1444,69 | 121,27 | 6,89 | 10132,10 | |
| | | IIIа | 8183,77 | 1444,69 | 122,81 | 6,89 | 6616,27 | |
| | | IVа | 7696,82 | 1444,69 | 123,06 | 6,89 | 6129,07 | |
| | | IVб | 7916,00 | 1661,39 | 125,54 | 7,92 | 6129,07 | |
| | | V | 8184,71 | 1444,69 | 123,75 | 6,89 | 6616,27 | |
| | | VIа | 8496,49 | 1444,69 | 124,51 | 6,89 | 6927,29 | |
| | | VIб | 8655,20 | 1444,69 | 121,38 | 6,89 | 7089,13 | |
| | | VIв | 8741,68 | 1444,69 | 122,74 | 6,89 | 7174,25 | |
| | | VIг | 8656,63 | 1444,69 | 122,81 | 6,89 | 7089,13 | |
| | | VIд | 8741,68 | 1444,69 | 122,74 | 6,89 | 7174,25 | |
| | | VIе | 8656,63 | 1444,69 | 122,81 | 6,89 | 7089,13 | |
| | | VIIа | 9829,57 | 1444,69 | 121,27 | 6,89 | 8263,61 | |
| | | VIIб | 9829,68 | 1444,69 | 121,38 | 6,89 | 8263,61 | |
| 29-02-005-02 | брусков | **III** | **11036,28** | **1659,85** | **160,75** | **9,72** | **9215,68** | **176,58** |
| | | Ia | 12683,80 | 2323,79 | 174,71 | 13,61 | 10185,30 | |
| | | Iб | 11780,26 | 1908,83 | 166,65 | 11,18 | 9704,78 | |
| | | Iв | 12314,60 | 1991,82 | 167,96 | 11,66 | 10154,82 | |
| | | Iг | 12320,95 | 1991,82 | 174,31 | 11,66 | 10154,82 | |
| | | Iд | 9344,76 | 1659,85 | 164,98 | 9,72 | 7519,93 | |
| | | IIа | 9340,53 | 1659,85 | 160,75 | 9,72 | 7519,93 | |
| | | IIб | 13034,89 | 1659,85 | 158,83 | 9,72 | 11216,21 | |
| | | IIIа | 10022,44 | 1659,85 | 160,75 | 9,72 | 8201,84 | |
| | | IVа | 9331,76 | 1659,85 | 160,95 | 9,72 | 7510,96 | |
| | | IVб | 9584,39 | 1908,83 | 164,60 | 11,18 | 7510,96 | |
| | | V | 10023,78 | 1659,85 | 162,09 | 9,72 | 8201,84 | |
| | | VIа | 10276,15 | 1659,85 | 163,48 | 9,72 | 8452,82 | |
| | | VIб | 10164,14 | 1659,85 | 159,00 | 9,72 | 8345,29 | |
| | | VIв | 10876,68 | 1659,85 | 160,50 | 9,72 | 9056,33 | |
| | | VIг | 10165,89 | 1659,85 | 160,75 | 9,72 | 8345,29 | |
| | | VIд | 10876,68 | 1659,85 | 160,50 | 9,72 | 9056,33 | |
| | | VIе | 10165,89 | 1659,85 | 160,75 | 9,72 | 8345,29 | |
| | | VIIа | 11935,04 | 1659,85 | 158,83 | 9,72 | 10116,36 | |
| | | VIIб | 11935,21 | 1659,85 | 159,00 | 9,72 | 10116,36 | |
| **Таблица 29-02-006. Снятие стальных расстрелов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т конструкций** | | | | | | | |
| | **Снятие стальных расстрелов из** | | | | | | | |
| 29-02-006-01 | профильной стали | **III** | **151,50** | **13,86** | **121,29** | **10,53** | **16,35** | **1,32** |
| | | Ia | 172,72 | 19,40 | 132,88 | 14,74 | 20,44 | |
| | | Iб | 160,82 | 15,95 | 126,12 | 12,11 | 18,75 | |
| | | Iв | 164,40 | 16,63 | 127,48 | 12,64 | 20,29 | |
| | | Iг | 170,13 | 16,63 | 133,21 | 12,64 | 20,29 | |
| | | Iд | 156,81 | 13,86 | 125,44 | 10,53 | 17,51 | |
| | | IIа | 151,97 | 13,86 | 121,29 | 10,53 | 16,82 | |
| | | IIб | 155,36 | 13,86 | 119,97 | 10,53 | 21,53 | |
| | | IIIа | 151,62 | 13,86 | 121,29 | 10,53 | 16,47 | |
| | | IVа | 152,22 | 13,86 | 121,79 | 10,53 | 16,57 | |
| | | IVб | 157,11 | 15,95 | 124,59 | 12,11 | 16,57 | |
| | | V | 152,84 | 13,86 | 122,51 | 10,53 | 16,47 | |
| | | VIа | 153,64 | 13,86 | 124,23 | 10,53 | 15,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 151,62 | 13,86 | 120,17 | 10,53 | 17,59 | |
| | | VIв | 152,85 | 13,86 | 121,38 | 10,53 | 17,61 | |
| | | VIг | 152,74 | 13,86 | 121,29 | 10,53 | 17,59 | |
| | | VIд | 152,85 | 13,86 | 121,38 | 10,53 | 17,61 | |
| | | VIе | 152,74 | 13,86 | 121,29 | 10,53 | 17,59 | |
| | | VIIа | 151,19 | 13,86 | 119,97 | 10,53 | 17,36 | |
| | | VIIб | 151,39 | 13,86 | 120,17 | 10,53 | 17,36 | |
| 29-02-006-02 | труб | **III** | **165,25** | **19,95** | **121,99** | **10,53** | **23,31** | **1,90** |
| | | Iа | 190,85 | 27,93 | 133,59 | 14,74 | 29,33 | |
| | | Iб | 176,56 | 22,95 | 126,82 | 12,11 | 26,79 | |
| | | Iв | 181,32 | 23,94 | 128,20 | 12,64 | 29,18 | |
| | | Iг | 187,04 | 23,94 | 133,92 | 12,64 | 29,18 | |
| | | Iд | 171,26 | 19,95 | 126,15 | 10,53 | 25,16 | |
| | | IIа | 166,06 | 19,95 | 121,99 | 10,53 | 24,12 | |
| | | IIб | 171,23 | 19,95 | 120,63 | 10,53 | 30,65 | |
| | | IIIа | 165,57 | 19,95 | 121,99 | 10,53 | 23,63 | |
| | | IVа | 166,33 | 19,95 | 122,50 | 10,53 | 23,88 | |
| | | IVб | 172,12 | 22,95 | 125,29 | 12,11 | 23,88 | |
| | | V | 166,79 | 19,95 | 123,21 | 10,53 | 23,63 | |
| | | VIа | 167,05 | 19,95 | 124,89 | 10,53 | 22,21 | |
| | | VIб | 166,02 | 19,95 | 120,83 | 10,53 | 25,24 | |
| | | VIв | 167,30 | 19,95 | 122,09 | 10,53 | 25,26 | |
| | | VIг | 167,18 | 19,95 | 121,99 | 10,53 | 25,24 | |
| | | VIд | 167,30 | 19,95 | 122,09 | 10,53 | 25,26 | |
| | | VIе | 167,18 | 19,95 | 121,99 | 10,53 | 25,24 | |
| | | VIIа | 165,28 | 19,95 | 120,63 | 10,53 | 24,70 | |
| | | VIIб | 165,48 | 19,95 | 120,83 | 10,53 | 24,70 | |
| **Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т балок** | | | | | | | |
| 29-02-007-01 | Снятие продольных связей | **III** | **282,98** | **54,92** | **147,03** | **13,23** | **81,03** | **5,23** |
| | | Iа | 337,05 | 76,88 | 161,32 | 18,52 | 98,85 | |
| | | Iб | 308,34 | 63,18 | 153,08 | 15,22 | 92,08 | |
| | | Iв | 317,61 | 65,90 | 154,45 | 15,88 | 97,26 | |
| | | Iг | 325,50 | 65,90 | 162,34 | 15,88 | 97,26 | |
| | | Iд | 291,71 | 54,92 | 152,49 | 13,23 | 84,30 | |
| | | IIа | 283,47 | 54,92 | 147,03 | 13,23 | 81,52 | |
| | | IIб | 307,97 | 54,92 | 145,80 | 13,23 | 107,25 | |
| | | IIIа | 281,54 | 54,92 | 147,03 | 13,23 | 79,59 | |
| | | IVа | 281,45 | 54,92 | 147,58 | 13,23 | 78,95 | |
| | | IVб | 293,03 | 63,18 | 150,90 | 15,22 | 78,95 | |
| | | V | 283,18 | 54,92 | 148,67 | 13,23 | 79,59 | |
| | | VIа | 282,97 | 54,92 | 151,45 | 13,23 | 76,60 | |
| | | VIб | 286,01 | 54,92 | 146,00 | 13,23 | 85,09 | |
| | | VIв | 287,24 | 54,92 | 147,04 | 13,23 | 85,28 | |
| | | VIг | 287,04 | 54,92 | 147,03 | 13,23 | 85,09 | |
| | | VIд | 287,24 | 54,92 | 147,04 | 13,23 | 85,28 | |
| | | VIе | 287,04 | 54,92 | 147,03 | 13,23 | 85,09 | |
| | | VIIа | 287,34 | 54,92 | 145,80 | 13,23 | 86,62 | |
| | | VIIб | 287,54 | 54,92 | 146,00 | 13,23 | 86,62 | |
| **Таблица 29-02-008. Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м3 древесины** | | | | | | | |
| | **Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления длиной** | | | | | | | |
| 29-02-008-01 | до 5,5 м | **III** | **54,57** | **36,57** | **18,00** | **1,49** | **-** | **3,89** |
| | | Iа | 71,16 | 51,19 | 19,97 | 2,08 | - | |
| | | Iб | 60,89 | 42,05 | 18,84 | 1,71 | - | |
| | | Iв | 62,85 | 43,88 | 18,97 | 1,78 | - | |
| | | Iг | 63,83 | 43,88 | 19,95 | 1,78 | - | |
| | | Iд | 55,18 | 36,57 | 18,61 | 1,49 | - | |
| | | IIа | 54,57 | 36,57 | 18,00 | 1,49 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 54,42 | 36,57 | 17,85 | 1,49 | - | |
| | | IIIа | 54,57 | 36,57 | 18,00 | 1,49 | - | |
| | | IVа | 54,58 | 36,57 | 18,01 | 1,49 | - | |
| | | IVб | 60,57 | 42,05 | 18,52 | 1,71 | - | |
| | | V | 54,77 | 36,57 | 18,20 | 1,49 | - | |
| | | VIа | 55,11 | 36,57 | 18,54 | 1,49 | - | |
| | | VIб | 54,44 | 36,57 | 17,87 | 1,49 | - | |
| | | VIв | 54,51 | 36,57 | 17,94 | 1,49 | - | |
| | | VIг | 54,57 | 36,57 | 18,00 | 1,49 | - | |
| | | VIд | 54,51 | 36,57 | 17,94 | 1,49 | - | |
| | | VIе | 54,57 | 36,57 | 18,00 | 1,49 | - | |
| | | VIIа | 54,42 | 36,57 | 17,85 | 1,49 | - | |
| | | VIIб | 54,44 | 36,57 | 17,87 | 1,49 | - | |
| 29-02-008-02 | более 5,5 м | **III** | **44,60** | **26,60** | **18,00** | **1,49** | **-** | **2,83** |
| | | Iа | 57,21 | 37,24 | 19,97 | 2,08 | - | |
| | | Iб | 49,43 | 30,59 | 18,84 | 1,71 | - | |
| | | Iв | 50,89 | 31,92 | 18,97 | 1,78 | - | |
| | | Iг | 51,87 | 31,92 | 19,95 | 1,78 | - | |
| | | Iд | 45,21 | 26,60 | 18,61 | 1,49 | - | |
| | | IIа | 44,60 | 26,60 | 18,00 | 1,49 | - | |
| | | IIб | 44,45 | 26,60 | 17,85 | 1,49 | - | |
| | | IIIа | 44,60 | 26,60 | 18,00 | 1,49 | - | |
| | | IVа | 44,61 | 26,60 | 18,01 | 1,49 | - | |
| | | IVб | 49,11 | 30,59 | 18,52 | 1,71 | - | |
| | | V | 44,80 | 26,60 | 18,20 | 1,49 | - | |
| | | VIа | 45,14 | 26,60 | 18,54 | 1,49 | - | |
| | | VIб | 44,47 | 26,60 | 17,87 | 1,49 | - | |
| | | VIв | 44,54 | 26,60 | 17,94 | 1,49 | - | |
| | | VIг | 44,60 | 26,60 | 18,00 | 1,49 | - | |
| | | VIд | 44,54 | 26,60 | 17,94 | 1,49 | - | |
| | | VIе | 44,60 | 26,60 | 18,00 | 1,49 | - | |
| | | VIIа | 44,45 | 26,60 | 17,85 | 1,49 | - | |
| | | VIIб | 44,47 | 26,60 | 17,87 | 1,49 | - | |
| **Таблица 29-02-010. Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 м3 конструктивного объема траншей** | | | | | | |
| 29-02-010-01 | Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки | **III** | **1136,39** | **62,31** | **210,98** | **24,67** | **863,10** | **6,02** |
| | | Iа | 1468,46 | 87,23 | 230,57 | 34,54 | 1150,66 | |
| | | Iб | 1440,06 | 71,64 | 219,05 | 28,37 | 1149,37 | |
| | | Iв | 1327,10 | 74,77 | 221,60 | 29,60 | 1030,73 | |
| | | Iг | 1339,82 | 74,77 | 234,32 | 29,60 | 1030,73 | |
| | | Iд | 1072,57 | 62,31 | 220,71 | 24,67 | 789,55 | |
| | | IIа | 1058,91 | 62,31 | 210,98 | 24,67 | 785,62 | |
| | | IIб | 1189,32 | 62,31 | 210,52 | 24,67 | 916,49 | |
| | | IIIа | 1095,72 | 62,31 | 210,98 | 24,67 | 822,43 | |
| | | IVа | 1126,98 | 62,31 | 212,88 | 24,67 | 851,79 | |
| | | IVб | 1140,02 | 71,64 | 216,59 | 28,37 | 851,79 | |
| | | V | 1098,34 | 62,31 | 213,60 | 24,67 | 822,43 | |
| | | VIа | 1194,78 | 62,31 | 219,57 | 24,67 | 912,90 | |
| | | VIб | 1104,89 | 62,31 | 210,87 | 24,67 | 831,71 | |
| | | VIв | 1047,62 | 62,31 | 212,01 | 24,67 | 773,30 | |
| | | VIг | 1105,00 | 62,31 | 210,98 | 24,67 | 831,71 | |
| | | VIд | 1047,62 | 62,31 | 212,01 | 24,67 | 773,30 | |
| | | VIе | 1105,00 | 62,31 | 210,98 | 24,67 | 831,71 | |
| | | VIIа | 1105,86 | 62,31 | 210,52 | 24,67 | 833,03 | |
| | | VIIб | 1106,21 | 62,31 | 210,87 | 24,67 | 833,03 | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(0,22)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Подраздел 2.2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица 29-02-018. Разработка грунта в котлованах со свайным креплением** | | | | | | | | |
| Измеритель: **100 м3 грунта** | | | | | | | | |
| **Разработка грунта в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен, группа грунта** | | | | | | | | |
| 29-02-018-01 | 1 | **III** | **740,16** | **7,71** | **732,18** | **135,28** | **0,27** | **0,82** |
| | | Ia | 840,86 | 10,79 | 829,73 | 189,40 | 0,34 | |
| | | Iб | 781,92 | 8,86 | 772,72 | 155,58 | 0,34 | |
| | | Iв | 792,50 | 9,25 | 782,98 | 162,30 | 0,27 | |
| | | Iг | 852,73 | 9,25 | 843,21 | 162,30 | 0,27 | |
| | | Iд | 783,66 | 7,71 | 775,62 | 135,28 | 0,33 | |
| | | IIa | 740,22 | 7,71 | 732,18 | 135,28 | 0,33 | |
| | | IIб | 739,62 | 7,71 | 731,59 | 135,28 | 0,32 | |
| | | IIIa | 740,24 | 7,71 | 732,18 | 135,28 | 0,35 | |
| | | IVa | 747,18 | 7,71 | 739,15 | 135,28 | 0,32 | |
| | | IVб | 768,61 | 8,86 | 759,43 | 155,58 | 0,32 | |
| | | V | 752,43 | 7,71 | 744,37 | 135,28 | 0,35 | |
| | | VIa | 781,19 | 7,71 | 773,17 | 135,28 | 0,31 | |
| | | VIб | 740,68 | 7,71 | 732,62 | 135,28 | 0,35 | |
| | | VIв | 743,17 | 7,71 | 735,07 | 135,28 | 0,39 | |
| | | VIг | 740,24 | 7,71 | 732,18 | 135,28 | 0,35 | |
| | | VIд | 743,17 | 7,71 | 735,07 | 135,28 | 0,39 | |
| | | VIe | 740,24 | 7,71 | 732,18 | 135,28 | 0,35 | |
| | | VIIa | 739,57 | 7,71 | 731,59 | 135,28 | 0,27 | |
| | | VIIб | 740,60 | 7,71 | 732,62 | 135,28 | 0,27 | |
| 29-02-018-02 | 2 | **III** | **870,42** | **9,40** | **860,66** | **159,02** | **0,36** | **1** |
| | | Ia | 988,94 | 13,16 | 975,32 | 222,65 | 0,46 | |
| | | Iб | 919,58 | 10,81 | 908,31 | 182,90 | 0,46 | |
| | | Iв | 932,00 | 11,28 | 920,36 | 190,78 | 0,36 | |
| | | Iг | 1002,79 | 11,28 | 991,15 | 190,78 | 0,36 | |
| | | Iд | 921,55 | 9,40 | 911,71 | 159,02 | 0,44 | |
| | | IIa | 870,50 | 9,40 | 860,66 | 159,02 | 0,44 | |
| | | IIб | 869,78 | 9,40 | 859,96 | 159,02 | 0,42 | |
| | | IIIa | 870,53 | 9,40 | 860,66 | 159,02 | 0,47 | |
| | | IVa | 878,67 | 9,40 | 868,84 | 159,02 | 0,43 | |
| | | IVб | 903,92 | 10,81 | 892,68 | 182,90 | 0,43 | |
| | | V | 884,85 | 9,40 | 874,98 | 159,02 | 0,47 | |
| | | VIa | 918,64 | 9,40 | 908,83 | 159,02 | 0,41 | |
| | | VIб | 871,03 | 9,40 | 861,17 | 159,02 | 0,46 | |
| | | VIв | 873,97 | 9,40 | 864,05 | 159,02 | 0,52 | |
| | | VIг | 870,52 | 9,40 | 860,66 | 159,02 | 0,46 | |
| | | VIд | 873,97 | 9,40 | 864,05 | 159,02 | 0,52 | |
| | | VIe | 870,52 | 9,40 | 860,66 | 159,02 | 0,46 | |
| | | VIIa | 869,72 | 9,40 | 859,96 | 159,02 | 0,36 | |
| | | VIIб | 870,93 | 9,40 | 861,17 | 159,02 | 0,36 | |
| 29-02-018-03 | 3 | **III** | **1102,12** | **12,13** | **1089,54** | **201,30** | **0,45** | **1,29** |
| | | Ia | 1252,25 | 16,98 | 1234,70 | 281,85 | 0,57 | |
| | | Iб | 1164,38 | 13,94 | 1149,87 | 231,53 | 0,57 | |
| | | Iв | 1180,13 | 14,55 | 1165,13 | 241,51 | 0,45 | |
| | | Iг | 1269,75 | 14,55 | 1254,75 | 241,51 | 0,45 | |
| | | Iд | 1166,86 | 12,13 | 1154,18 | 201,30 | 0,55 | |
| | | IIa | 1102,22 | 12,13 | 1089,54 | 201,30 | 0,55 | |
| | | IIб | 1101,32 | 12,13 | 1088,66 | 201,30 | 0,53 | |
| | | IIIa | 1102,26 | 12,13 | 1089,54 | 201,30 | 0,59 | |
| | | IVa | 1112,58 | 12,13 | 1099,91 | 201,30 | 0,54 | |
| | | IVб | 1144,56 | 13,94 | 1130,08 | 231,53 | 0,54 | |
| | | V | 1120,39 | 12,13 | 1107,67 | 201,30 | 0,59 | |
| | | VIa | 1163,18 | 12,13 | 1150,54 | 201,30 | 0,51 | |
| | | VIб | 1102,90 | 12,13 | 1090,19 | 201,30 | 0,58 | |
| | | VIв | 1106,60 | 12,13 | 1093,83 | 201,30 | 0,64 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 1102,25 | 12,13 | 1089,54 | 201,30 | 0,58 | |
| | | VIд | 1106,60 | 12,13 | 1093,83 | 201,30 | 0,64 | |
| | | VIе | 1102,25 | 12,13 | 1089,54 | 201,30 | 0,58 | |
| | | VIIа | 1101,23 | 12,13 | 1088,66 | 201,30 | 0,44 | |
| | | VIIб | 1102,76 | 12,13 | 1090,19 | 201,30 | 0,44 | |
| **Разработка грунта в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен, группа грунта** | | | | | | | | |
| 29-02-018-04 | 1 | **III** | **1022,69** | **7,80** | **1014,62** | **161,97** | **0,27** | **0,83** |
| | | Iа | 1150,08 | 10,92 | 1138,82 | 226,72 | 0,34 | |
| | | Iб | 1075,74 | 8,97 | 1066,43 | 186,28 | 0,34 | |
| | | Iв | 1089,44 | 9,36 | 1079,81 | 194,35 | 0,27 | |
| | | Iг | 1171,14 | 9,36 | 1161,51 | 194,35 | 0,27 | |
| | | Iд | 1082,17 | 7,80 | 1074,04 | 161,97 | 0,33 | |
| | | IIа | 1022,75 | 7,80 | 1014,62 | 161,97 | 0,33 | |
| | | IIб | 1021,78 | 7,80 | 1013,66 | 161,97 | 0,32 | |
| | | IIIа | 1022,77 | 7,80 | 1014,62 | 161,97 | 0,35 | |
| | | IVа | 1032,61 | 7,80 | 1024,49 | 161,97 | 0,32 | |
| | | IVб | 1058,08 | 8,97 | 1048,79 | 186,28 | 0,32 | |
| | | V | 1039,31 | 7,80 | 1031,16 | 161,97 | 0,35 | |
| | | VIа | 1078,34 | 7,80 | 1070,23 | 161,97 | 0,31 | |
| | | VIб | 1023,31 | 7,80 | 1015,16 | 161,97 | 0,35 | |
| | | VIв | 1027,15 | 7,80 | 1018,96 | 161,97 | 0,39 | |
| | | VIг | 1022,77 | 7,80 | 1014,62 | 161,97 | 0,35 | |
| | | VIд | 1027,15 | 7,80 | 1018,96 | 161,97 | 0,39 | |
| | | VIе | 1022,77 | 7,80 | 1014,62 | 161,97 | 0,35 | |
| | | VIIа | 1021,73 | 7,80 | 1013,66 | 161,97 | 0,27 | |
| | | VIIб | 1023,23 | 7,80 | 1015,16 | 161,97 | 0,27 | |
| 29-02-018-05 | 2 | **III** | **1258,10** | **9,49** | **1248,25** | **199,27** | **0,36** | **1,01** |
| | | Iа | 1414,79 | 13,29 | 1401,04 | 278,93 | 0,46 | |
| | | Iб | 1323,37 | 10,92 | 1311,99 | 229,18 | 0,46 | |
| | | Iв | 1340,20 | 11,39 | 1328,45 | 239,10 | 0,36 | |
| | | Iг | 1440,69 | 11,39 | 1428,94 | 239,10 | 0,36 | |
| | | Iд | 1331,27 | 9,49 | 1321,34 | 199,27 | 0,44 | |
| | | IIа | 1258,18 | 9,49 | 1248,25 | 199,27 | 0,44 | |
| | | IIб | 1256,98 | 9,49 | 1247,07 | 199,27 | 0,42 | |
| | | IIIа | 1258,21 | 9,49 | 1248,25 | 199,27 | 0,47 | |
| | | IVа | 1270,32 | 9,49 | 1260,40 | 199,27 | 0,43 | |
| | | IVб | 1301,64 | 10,92 | 1290,29 | 229,18 | 0,43 | |
| | | V | 1278,56 | 9,49 | 1268,60 | 199,27 | 0,47 | |
| | | VIа | 1326,56 | 9,49 | 1316,66 | 199,27 | 0,41 | |
| | | VIб | 1258,86 | 9,49 | 1248,91 | 199,27 | 0,46 | |
| | | VIв | 1263,61 | 9,49 | 1253,60 | 199,27 | 0,52 | |
| | | VIг | 1258,20 | 9,49 | 1248,25 | 199,27 | 0,46 | |
| | | VIд | 1263,61 | 9,49 | 1253,60 | 199,27 | 0,52 | |
| | | VIе | 1258,20 | 9,49 | 1248,25 | 199,27 | 0,46 | |
| | | VIIа | 1256,92 | 9,49 | 1247,07 | 199,27 | 0,36 | |
| | | VIIб | 1258,76 | 9,49 | 1248,91 | 199,27 | 0,36 | |
| 29-02-018-06 | 3 | **III** | **1626,78** | **12,22** | **1614,11** | **257,67** | **0,45** | **1,30** |
| | | Iа | 1829,40 | 17,11 | 1811,72 | 360,67 | 0,57 | |
| | | Iб | 1711,18 | 14,05 | 1696,56 | 296,34 | 0,57 | |
| | | Iв | 1732,94 | 14,66 | 1717,83 | 309,17 | 0,45 | |
| | | Iг | 1862,97 | 14,66 | 1847,86 | 309,17 | 0,45 | |
| | | Iд | 1721,45 | 12,22 | 1708,68 | 257,67 | 0,55 | |
| | | IIа | 1626,88 | 12,22 | 1614,11 | 257,67 | 0,55 | |
| | | IIб | 1625,33 | 12,22 | 1612,58 | 257,67 | 0,53 | |
| | | IIIа | 1626,92 | 12,22 | 1614,11 | 257,67 | 0,59 | |
| | | IVа | 1642,58 | 12,22 | 1629,82 | 257,67 | 0,54 | |
| | | IVб | 1683,06 | 14,05 | 1668,47 | 296,34 | 0,54 | |
| | | V | 1653,24 | 12,22 | 1640,43 | 257,67 | 0,59 | |
| | | VIа | 1715,35 | 12,22 | 1702,62 | 257,67 | 0,51 | |
| | | VIб | 1627,77 | 12,22 | 1614,97 | 257,67 | 0,58 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 1633,88 | 12,22 | 1621,02 | 257,67 | 0,64 | |
| | | VIг | 1626,91 | 12,22 | 1614,11 | 257,67 | 0,58 | |
| | | VIд | 1633,88 | 12,22 | 1621,02 | 257,67 | 0,64 | |
| | | VIе | 1626,91 | 12,22 | 1614,11 | 257,67 | 0,58 | |
| | | VIIа | 1625,24 | 12,22 | 1612,58 | 257,67 | 0,44 | |
| | | VIIб | 1627,63 | 12,22 | 1614,97 | 257,67 | 0,44 | |
| **Разработка грунта в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен, группа грунта** | | | | | | | | |
| 29-02-018-07 | 1 | **III** | **2474,27** | **7,90** | **2466,10** | **336,96** | **0,27** | **0,84** |
| | | Iа | 2758,83 | 11,05 | 2747,44 | 471,60 | 0,34 | |
| | | Iб | 2593,81 | 9,08 | 2584,39 | 387,42 | 0,34 | |
| | | Iв | 2624,48 | 9,48 | 2614,73 | 404,16 | 0,27 | |
| | | Iг | 2825,34 | 9,48 | 2815,59 | 404,16 | 0,27 | |
| | | Iд | 2620,93 | 7,90 | 2612,70 | 336,96 | 0,33 | |
| | | IIа | 2474,33 | 7,90 | 2466,10 | 336,96 | 0,33 | |
| | | IIб | 2471,80 | 7,90 | 2463,58 | 336,96 | 0,32 | |
| | | IIIа | 2474,35 | 7,90 | 2466,10 | 336,96 | 0,35 | |
| | | IVа | 2499,02 | 7,90 | 2490,80 | 336,96 | 0,32 | |
| | | IVб | 2550,77 | 9,08 | 2541,37 | 387,42 | 0,32 | |
| | | V | 2515,04 | 7,90 | 2506,79 | 336,96 | 0,35 | |
| | | VIа | 2611,05 | 7,90 | 2602,84 | 336,96 | 0,31 | |
| | | VIб | 2475,61 | 7,90 | 2467,36 | 336,96 | 0,35 | |
| | | VIв | 2485,50 | 7,90 | 2477,21 | 336,96 | 0,39 | |
| | | VIг | 2474,35 | 7,90 | 2466,10 | 336,96 | 0,35 | |
| | | VIд | 2485,50 | 7,90 | 2477,21 | 336,96 | 0,39 | |
| | | VIе | 2474,35 | 7,90 | 2466,10 | 336,96 | 0,35 | |
| | | VIIа | 2471,75 | 7,90 | 2463,58 | 336,96 | 0,27 | |
| | | VIIб | 2475,53 | 7,90 | 2467,36 | 336,96 | 0,27 | |
| 29-02-018-08 | 2 | **III** | **2844,13** | **9,59** | **2834,18** | **387,26** | **0,36** | **1,02** |
| | | Iа | 3171,38 | 13,42 | 3157,50 | 542,00 | 0,46 | |
| | | Iб | 2981,60 | 11,03 | 2970,11 | 445,25 | 0,46 | |
| | | Iв | 3016,86 | 11,51 | 3004,99 | 464,49 | 0,36 | |
| | | Iг | 3247,68 | 11,51 | 3235,81 | 464,49 | 0,36 | |
| | | Iд | 3012,67 | 9,59 | 3002,64 | 387,26 | 0,44 | |
| | | IIа | 2844,21 | 9,59 | 2834,18 | 387,26 | 0,44 | |
| | | IIб | 2841,28 | 9,59 | 2831,27 | 387,26 | 0,42 | |
| | | IIIа | 2844,24 | 9,59 | 2834,18 | 387,26 | 0,47 | |
| | | IVа | 2872,57 | 9,59 | 2862,55 | 387,26 | 0,43 | |
| | | IVб | 2932,14 | 11,03 | 2920,68 | 445,25 | 0,43 | |
| | | V | 2890,99 | 9,59 | 2880,93 | 387,26 | 0,47 | |
| | | VIа | 3001,31 | 9,59 | 2991,31 | 387,26 | 0,41 | |
| | | VIб | 2845,67 | 9,59 | 2835,62 | 387,26 | 0,46 | |
| | | VIв | 2857,05 | 9,59 | 2846,94 | 387,26 | 0,52 | |
| | | VIг | 2844,23 | 9,59 | 2834,18 | 387,26 | 0,46 | |
| | | VIд | 2857,05 | 9,59 | 2846,94 | 387,26 | 0,52 | |
| | | VIе | 2844,23 | 9,59 | 2834,18 | 387,26 | 0,46 | |
| | | VIIа | 2841,22 | 9,59 | 2831,27 | 387,26 | 0,36 | |
| | | VIIб | 2845,57 | 9,59 | 2835,62 | 387,26 | 0,36 | |
| 29-02-018-09 | 3 | **III** | **3737,74** | **12,31** | **3724,98** | **508,51** | **0,45** | **1,31** |
| | | Iа | 4167,70 | 17,24 | 4149,89 | 712,20 | 0,57 | |
| | | Iб | 3918,37 | 14,16 | 3903,64 | 585,07 | 0,57 | |
| | | Iв | 3964,69 | 14,78 | 3949,46 | 610,36 | 0,45 | |
| | | Iг | 4268,10 | 14,78 | 4252,87 | 610,36 | 0,45 | |
| | | Iд | 3959,28 | 12,31 | 3946,42 | 508,51 | 0,55 | |
| | | IIа | 3737,84 | 12,31 | 3724,98 | 508,51 | 0,55 | |
| | | IIб | 3734,00 | 12,31 | 3721,16 | 508,51 | 0,53 | |
| | | IIIа | 3737,88 | 12,31 | 3724,98 | 508,51 | 0,59 | |
| | | IVа | 3775,13 | 12,31 | 3762,28 | 508,51 | 0,54 | |
| | | IVб | 3853,35 | 14,16 | 3838,65 | 585,07 | 0,54 | |
| | | V | 3799,34 | 12,31 | 3786,44 | 508,51 | 0,59 | |
| | | VIа | 3944,36 | 12,31 | 3931,54 | 508,51 | 0,51 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 3739,77 | 12,31 | 3726,88 | 508,51 | 0,58 | |
| | | VIв | 3754,71 | 12,31 | 3741,76 | 508,51 | 0,64 | |
| | | VIг | 3737,87 | 12,31 | 3724,98 | 508,51 | 0,58 | |
| | | VIд | 3754,71 | 12,31 | 3741,76 | 508,51 | 0,64 | |
| | | VIe | 3737,87 | 12,31 | 3724,98 | 508,51 | 0,58 | |
| | | VIIа | 3733,91 | 12,31 | 3721,16 | 508,51 | 0,44 | |
| | | VIIб | 3739,63 | 12,31 | 3726,88 | 508,51 | 0,44 | |
| **Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котлованах с откосами** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта** | | | | | | | |
| | **Разработка грунта в котлованах с откосами, группа грунта** | | | | | | | |
| 29-02-019-01 | 1 | **III** | **599,22** | **7,71** | **591,24** | **109,23** | **0,27** | **0,82** |
| | | Iа | 681,14 | 10,79 | 670,01 | 152,94 | 0,34 | |
| | | Iб | 633,17 | 8,86 | 623,97 | 125,63 | 0,34 | |
| | | Iв | 641,77 | 9,25 | 632,25 | 131,05 | 0,27 | |
| | | Iг | 690,41 | 9,25 | 680,89 | 131,05 | 0,27 | |
| | | Iд | 634,35 | 7,71 | 626,31 | 109,23 | 0,33 | |
| | | IIа | 599,28 | 7,71 | 591,24 | 109,23 | 0,33 | |
| | | IIб | 598,79 | 7,71 | 590,76 | 109,23 | 0,32 | |
| | | IIIа | 599,30 | 7,71 | 591,24 | 109,23 | 0,35 | |
| | | IVа | 604,89 | 7,71 | 596,86 | 109,23 | 0,32 | |
| | | IVб | 622,41 | 8,86 | 613,23 | 125,63 | 0,32 | |
| | | V | 609,14 | 7,71 | 601,08 | 109,23 | 0,35 | |
| | | VIа | 632,36 | 7,71 | 624,34 | 109,23 | 0,31 | |
| | | VIб | 599,65 | 7,71 | 591,59 | 109,23 | 0,35 | |
| | | VIв | 601,66 | 7,71 | 593,56 | 109,23 | 0,39 | |
| | | VIг | 599,30 | 7,71 | 591,24 | 109,23 | 0,35 | |
| | | VIд | 601,66 | 7,71 | 593,56 | 109,23 | 0,39 | |
| | | VIe | 599,30 | 7,71 | 591,24 | 109,23 | 0,35 | |
| | | VIIа | 598,74 | 7,71 | 590,76 | 109,23 | 0,27 | |
| | | VIIб | 599,57 | 7,71 | 591,59 | 109,23 | 0,27 | |
| 29-02-019-02 | 2 | **III** | **736,01** | **9,40** | **726,25** | **134,20** | **0,36** | **1** |
| | | Iа | 836,63 | 13,16 | 823,01 | 187,90 | 0,46 | |
| | | Iб | 777,73 | 10,81 | 766,46 | 154,35 | 0,46 | |
| | | Iв | 788,27 | 11,28 | 776,63 | 161,10 | 0,36 | |
| | | Iг | 847,99 | 11,28 | 836,35 | 161,10 | 0,36 | |
| | | Iд | 779,16 | 9,40 | 769,32 | 134,20 | 0,44 | |
| | | IIа | 736,09 | 9,40 | 726,25 | 134,20 | 0,44 | |
| | | IIб | 735,48 | 9,40 | 725,66 | 134,20 | 0,42 | |
| | | IIIа | 736,12 | 9,40 | 726,25 | 134,20 | 0,47 | |
| | | IVа | 742,99 | 9,40 | 733,16 | 134,20 | 0,43 | |
| | | IVб | 764,52 | 10,81 | 753,28 | 154,35 | 0,43 | |
| | | V | 748,20 | 9,40 | 738,33 | 134,20 | 0,47 | |
| | | VIа | 776,70 | 9,40 | 766,89 | 134,20 | 0,41 | |
| | | VIб | 736,54 | 9,40 | 726,68 | 134,20 | 0,46 | |
| | | VIв | 739,03 | 9,40 | 729,11 | 134,20 | 0,52 | |
| | | VIг | 736,11 | 9,40 | 726,25 | 134,20 | 0,46 | |
| | | VIд | 739,03 | 9,40 | 729,11 | 134,20 | 0,52 | |
| | | VIe | 736,11 | 9,40 | 726,25 | 134,20 | 0,46 | |
| | | VIIа | 735,42 | 9,40 | 725,66 | 134,20 | 0,36 | |
| | | VIIб | 736,44 | 9,40 | 726,68 | 134,20 | 0,36 | |
| 29-02-019-03 | 3 | **III** | **922,19** | **12,13** | **909,61** | **168,06** | **0,45** | **1,29** |
| | | Iа | 1048,35 | 16,98 | 1030,80 | 235,31 | 0,57 | |
| | | Iб | 974,49 | 13,94 | 959,98 | 193,29 | 0,57 | |
| | | Iв | 987,72 | 14,55 | 972,72 | 201,63 | 0,45 | |
| | | Iг | 1062,54 | 14,55 | 1047,54 | 201,63 | 0,45 | |
| | | Iд | 976,26 | 12,13 | 963,58 | 168,06 | 0,55 | |
| | | IIа | 922,29 | 12,13 | 909,61 | 168,06 | 0,55 | |
| | | IIб | 921,54 | 12,13 | 908,88 | 168,06 | 0,53 | |
| | | IIIа | 922,33 | 12,13 | 909,61 | 168,06 | 0,59 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 930,94 | 12,13 | 918,27 | 168,06 | 0,54 | |
| | | IVб | 957,94 | 13,94 | 943,46 | 193,29 | 0,54 | |
| | | V | 937,47 | 12,13 | 924,75 | 168,06 | 0,59 | |
| | | VIа | 973,18 | 12,13 | 960,54 | 168,06 | 0,51 | |
| | | VIб | 922,87 | 12,13 | 910,16 | 168,06 | 0,58 | |
| | | VIв | 925,97 | 12,13 | 913,20 | 168,06 | 0,64 | |
| | | VIг | 922,32 | 12,13 | 909,61 | 168,06 | 0,58 | |
| | | VIд | 925,97 | 12,13 | 913,20 | 168,06 | 0,64 | |
| | | VIе | 922,32 | 12,13 | 909,61 | 168,06 | 0,58 | |
| | | VIIа | 921,45 | 12,13 | 908,88 | 168,06 | 0,44 | |
| | | VIIб | 922,73 | 12,13 | 910,16 | 168,06 | 0,44 | |
| **Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта** | | | | | | |
| | **Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки, группа грунта** | | | | | | | |
| 29-02-020-01 | 1 | **III** | **438,31** | **7,71** | **430,33** | **79,51** | **0,27** | **0,82** |
| | | Iа | 498,79 | 10,79 | 487,66 | 111,33 | 0,34 | |
| | | Iб | 463,35 | 8,86 | 454,15 | 91,45 | 0,34 | |
| | | Iв | 469,70 | 9,25 | 460,18 | 95,39 | 0,27 | |
| | | Iг | 505,09 | 9,25 | 495,57 | 95,39 | 0,27 | |
| | | Iд | 463,89 | 7,71 | 455,85 | 79,51 | 0,33 | |
| | | IIа | 438,37 | 7,71 | 430,33 | 79,51 | 0,33 | |
| | | IIб | 438,01 | 7,71 | 429,98 | 79,51 | 0,32 | |
| | | IIIа | 438,39 | 7,71 | 430,33 | 79,51 | 0,35 | |
| | | IVа | 442,45 | 7,71 | 434,42 | 79,51 | 0,32 | |
| | | IVб | 455,52 | 8,86 | 446,34 | 91,45 | 0,32 | |
| | | V | 445,55 | 7,71 | 437,49 | 79,51 | 0,35 | |
| | | VIа | 462,44 | 7,71 | 454,42 | 79,51 | 0,31 | |
| | | VIб | 438,64 | 7,71 | 430,58 | 79,51 | 0,35 | |
| | | VIв | 440,12 | 7,71 | 432,02 | 79,51 | 0,39 | |
| | | VIг | 438,39 | 7,71 | 430,33 | 79,51 | 0,35 | |
| | | VIд | 440,12 | 7,71 | 432,02 | 79,51 | 0,39 | |
| | | VIе | 438,39 | 7,71 | 430,33 | 79,51 | 0,35 | |
| | | VIIа | 437,96 | 7,71 | 429,98 | 79,51 | 0,27 | |
| | | VIIб | 438,56 | 7,71 | 430,58 | 79,51 | 0,27 | |
| 29-02-020-02 | 2 | **III** | **534,57** | **9,40** | **524,81** | **96,98** | **0,36** | **1** |
| | | Iа | 608,35 | 13,16 | 594,73 | 135,78 | 0,46 | |
| | | Iб | 565,14 | 10,81 | 553,87 | 111,53 | 0,46 | |
| | | Iв | 572,86 | 11,28 | 561,22 | 116,41 | 0,36 | |
| | | Iг | 616,02 | 11,28 | 604,38 | 116,41 | 0,36 | |
| | | Iд | 565,78 | 9,40 | 555,94 | 96,98 | 0,44 | |
| | | IIа | 534,65 | 9,40 | 524,81 | 96,98 | 0,44 | |
| | | IIб | 534,21 | 9,40 | 524,39 | 96,98 | 0,42 | |
| | | IIIа | 534,68 | 9,40 | 524,81 | 96,98 | 0,47 | |
| | | IVа | 539,63 | 9,40 | 529,80 | 96,98 | 0,43 | |
| | | IVб | 555,58 | 10,81 | 544,34 | 111,53 | 0,43 | |
| | | V | 543,41 | 9,40 | 533,54 | 96,98 | 0,47 | |
| | | VIа | 563,99 | 9,40 | 554,18 | 96,98 | 0,41 | |
| | | VIб | 534,98 | 9,40 | 525,12 | 96,98 | 0,46 | |
| | | VIв | 536,80 | 9,40 | 526,88 | 96,98 | 0,52 | |
| | | VIг | 534,67 | 9,40 | 524,81 | 96,98 | 0,46 | |
| | | VIд | 536,80 | 9,40 | 526,88 | 96,98 | 0,52 | |
| | | VIе | 534,67 | 9,40 | 524,81 | 96,98 | 0,46 | |
| | | VIIа | 534,15 | 9,40 | 524,39 | 96,98 | 0,36 | |
| | | VIIб | 534,88 | 9,40 | 525,12 | 96,98 | 0,36 | |
| 29-02-020-03 | 3 | **III** | **680,83** | **12,13** | **668,25** | **123,48** | **0,45** | **1,29** |
| | | Iа | 774,83 | 16,98 | 757,28 | 172,89 | 0,57 | |
| | | Iб | 719,76 | 13,94 | 705,25 | 142,02 | 0,57 | |
| | | Iв | 729,61 | 14,55 | 714,61 | 148,22 | 0,45 | |
| | | Iг | 784,57 | 14,55 | 769,57 | 148,22 | 0,45 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 720,57 | 12,13 | 707,89 | 123,48 | 0,55 | |
| | | IIа | 680,93 | 12,13 | 668,25 | 123,48 | 0,55 | |
| | | IIб | 680,37 | 12,13 | 667,71 | 123,48 | 0,53 | |
| | | IIIа | 680,97 | 12,13 | 668,25 | 123,48 | 0,59 | |
| | | IVа | 687,28 | 12,13 | 674,61 | 123,48 | 0,54 | |
| | | IVб | 707,60 | 13,94 | 693,12 | 142,02 | 0,54 | |
| | | V | 692,09 | 12,13 | 679,37 | 123,48 | 0,59 | |
| | | VIа | 718,29 | 12,13 | 705,65 | 123,48 | 0,51 | |
| | | VIб | 681,36 | 12,13 | 668,65 | 123,48 | 0,58 | |
| | | VIв | 683,65 | 12,13 | 670,88 | 123,48 | 0,64 | |
| | | VIг | 680,96 | 12,13 | 668,25 | 123,48 | 0,58 | |
| | | VIд | 683,65 | 12,13 | 670,88 | 123,48 | 0,64 | |
| | | VIе | 680,96 | 12,13 | 668,25 | 123,48 | 0,58 | |
| | | VIIа | 680,28 | 12,13 | 667,71 | 123,48 | 0,44 | |
| | | VIIб | 681,22 | 12,13 | 668,65 | 123,48 | 0,44 | |

## Таблица 29-02-021. Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций

Измеритель: **100 м3 грунта**

| | **Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций, группа грунтов** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-02-021-01 | 2 | **III** | **2664,32** | **22,84** | **2641,12** | **270,84** | **0,36** | **2,43** |
| | | Iа | 2874,54 | 31,98 | 2842,10 | 379,28 | 0,46 | |
| | | Iб | 2749,14 | 26,27 | 2722,41 | 311,53 | 0,46 | |
| | | Iв | 2779,75 | 27,41 | 2751,98 | 324,97 | 0,36 | |
| | | Iг | 2897,02 | 27,41 | 2869,25 | 324,97 | 0,36 | |
| | | Iд | 2757,03 | 22,84 | 2733,75 | 270,84 | 0,44 | |
| | | IIа | 2664,40 | 22,84 | 2641,12 | 270,84 | 0,44 | |
| | | IIб | 2654,73 | 22,84 | 2631,47 | 270,84 | 0,42 | |
| | | IIIа | 2664,43 | 22,84 | 2641,12 | 270,84 | 0,47 | |
| | | IVа | 2683,92 | 22,84 | 2660,65 | 270,84 | 0,43 | |
| | | IVб | 2727,99 | 26,27 | 2701,29 | 311,53 | 0,43 | |
| | | V | 2688,83 | 22,84 | 2665,52 | 270,84 | 0,47 | |
| | | VIа | 2739,28 | 22,84 | 2716,03 | 270,84 | 0,41 | |
| | | VIб | 2658,05 | 22,84 | 2634,75 | 270,84 | 0,46 | |
| | | VIв | 2675,82 | 22,84 | 2652,46 | 270,84 | 0,52 | |
| | | VIг | 2664,42 | 22,84 | 2641,12 | 270,84 | 0,46 | |
| | | VIд | 2675,82 | 22,84 | 2652,46 | 270,84 | 0,52 | |
| | | VIе | 2664,42 | 22,84 | 2641,12 | 270,84 | 0,46 | |
| | | VIIа | 2654,67 | 22,84 | 2631,47 | 270,84 | 0,36 | |
| | | VIIб | 2657,95 | 22,84 | 2634,75 | 270,84 | 0,36 | |
| 29-02-021-02 | 3 | **III** | **3137,83** | **35,81** | **3101,57** | **338,57** | **0,45** | **3,81** |
| | | Iа | 3401,21 | 50,14 | 3350,50 | 473,86 | 0,57 | |
| | | Iб | 3244,59 | 41,19 | 3202,83 | 389,33 | 0,57 | |
| | | Iв | 3281,04 | 42,98 | 3237,61 | 406,11 | 0,45 | |
| | | Iг | 3427,17 | 42,98 | 3383,74 | 406,11 | 0,45 | |
| | | Iд | 3251,46 | 35,81 | 3215,10 | 338,57 | 0,55 | |
| | | IIа | 3137,93 | 35,81 | 3101,57 | 338,57 | 0,55 | |
| | | IIб | 3126,55 | 35,81 | 3090,21 | 338,57 | 0,53 | |
| | | IIIа | 3137,97 | 35,81 | 3101,57 | 338,57 | 0,59 | |
| | | IVа | 3160,59 | 35,81 | 3124,24 | 338,57 | 0,54 | |
| | | IVб | 3216,74 | 41,19 | 3175,01 | 389,33 | 0,54 | |
| | | V | 3168,34 | 35,81 | 3131,94 | 338,57 | 0,59 | |
| | | VIа | 3231,24 | 35,81 | 3194,92 | 338,57 | 0,51 | |
| | | VIб | 3130,26 | 35,81 | 3093,87 | 338,57 | 0,58 | |
| | | VIв | 3150,50 | 35,81 | 3114,05 | 338,57 | 0,64 | |
| | | VIг | 3137,96 | 35,81 | 3101,57 | 338,57 | 0,58 | |
| | | VIд | 3150,50 | 35,81 | 3114,05 | 338,57 | 0,64 | |
| | | VIе | 3137,96 | 35,81 | 3101,57 | 338,57 | 0,58 | |
| | | VIIа | 3126,46 | 35,81 | 3090,21 | 338,57 | 0,44 | |
| | | VIIб | 3130,12 | 35,81 | 3093,87 | 338,57 | 0,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-02-022. Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта** | | | | | | | |
| | **Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м, группа грунта** | | | | | | | |
| 29-02-022-01 | 2 | **III** | **2424,95** | **9,49** | **2415,10** | **263,65** | **0,36** | **1,01** |
| | | Ia | 2622,19 | 13,29 | 2608,44 | 369,28 | 0,46 | |
| | | Iб | 2505,07 | 10,92 | 2493,69 | 303,33 | 0,46 | |
| | | Iв | 2532,55 | 11,39 | 2520,80 | 316,38 | 0,36 | |
| | | Iг | 2645,47 | 11,39 | 2633,72 | 316,38 | 0,36 | |
| | | Iд | 2512,87 | 9,49 | 2502,94 | 263,65 | 0,44 | |
| | | IIa | 2425,03 | 9,49 | 2415,10 | 263,65 | 0,44 | |
| | | IIб | 2416,13 | 9,49 | 2406,22 | 263,65 | 0,42 | |
| | | IIIa | 2425,06 | 9,49 | 2415,10 | 263,65 | 0,47 | |
| | | IVa | 2442,63 | 9,49 | 2432,71 | 263,65 | 0,43 | |
| | | IVб | 2483,61 | 10,92 | 2472,26 | 303,33 | 0,43 | |
| | | V | 2448,54 | 9,49 | 2438,58 | 263,65 | 0,47 | |
| | | VIa | 2497,08 | 9,49 | 2487,18 | 263,65 | 0,41 | |
| | | VIб | 2419,02 | 9,49 | 2409,07 | 263,65 | 0,46 | |
| | | VIв | 2434,84 | 9,49 | 2424,83 | 263,65 | 0,52 | |
| | | VIг | 2425,05 | 9,49 | 2415,10 | 263,65 | 0,46 | |
| | | VIд | 2434,84 | 9,49 | 2424,83 | 263,65 | 0,52 | |
| | | VIe | 2425,05 | 9,49 | 2415,10 | 263,65 | 0,46 | |
| | | VIIa | 2416,07 | 9,49 | 2406,22 | 263,65 | 0,36 | |
| | | VIIб | 2418,92 | 9,49 | 2409,07 | 263,65 | 0,36 | |
| 29-02-022-02 | 3 | **III** | **3136,89** | **12,22** | **3124,22** | **341,01** | **0,45** | **1,30** |
| | | Ia | 3391,95 | 17,11 | 3374,27 | 477,63 | 0,57 | |
| | | Iб | 3240,47 | 14,05 | 3225,85 | 392,32 | 0,57 | |
| | | Iв | 3276,04 | 14,66 | 3260,93 | 409,21 | 0,45 | |
| | | Iг | 3422,06 | 14,66 | 3406,95 | 409,21 | 0,45 | |
| | | Iд | 3250,58 | 12,22 | 3237,81 | 341,01 | 0,55 | |
| | | IIa | 3136,99 | 12,22 | 3124,22 | 341,01 | 0,55 | |
| | | IIб | 3125,47 | 12,22 | 3112,72 | 341,01 | 0,53 | |
| | | IIIa | 3137,03 | 12,22 | 3124,22 | 341,01 | 0,59 | |
| | | IVa | 3159,75 | 12,22 | 3146,99 | 341,01 | 0,54 | |
| | | IVб | 3212,74 | 14,05 | 3198,15 | 392,32 | 0,54 | |
| | | V | 3167,39 | 12,22 | 3154,58 | 341,01 | 0,59 | |
| | | VIa | 3230,15 | 12,22 | 3217,42 | 341,01 | 0,51 | |
| | | VIб | 3129,21 | 12,22 | 3116,41 | 341,01 | 0,58 | |
| | | VIв | 3149,66 | 12,22 | 3136,80 | 341,01 | 0,64 | |
| | | VIг | 3137,02 | 12,22 | 3124,22 | 341,01 | 0,58 | |
| | | VIд | 3149,66 | 12,22 | 3136,80 | 341,01 | 0,64 | |
| | | VIe | 3137,02 | 12,22 | 3124,22 | 341,01 | 0,58 | |
| | | VIIa | 3125,38 | 12,22 | 3112,72 | 341,01 | 0,44 | |
| | | VIIб | 3129,07 | 12,22 | 3116,41 | 341,01 | 0,44 | |
| **Таблица 29-02-023. Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 грунта** | | | | | | | |
| | **Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен, группа грунта** | | | | | | | |
| 29-02-023-01 | 2 | **III** | **3027,49** | **9,49** | **3017,64** | **329,70** | **0,36** | **1,01** |
| | | Ia | 3284,08 | 13,29 | 3270,33 | 461,80 | 0,46 | |
| | | Iб | 3132,54 | 10,92 | 3121,16 | 379,21 | 0,46 | |
| | | Iв | 3166,96 | 11,39 | 3155,21 | 395,86 | 0,36 | |
| | | Iг | 3324,18 | 11,39 | 3312,43 | 395,86 | 0,36 | |
| | | Iд | 3148,33 | 9,49 | 3138,40 | 329,70 | 0,44 | |
| | | IIa | 3027,57 | 9,49 | 3017,64 | 329,70 | 0,44 | |
| | | IIб | 3017,76 | 9,49 | 3007,85 | 329,70 | 0,42 | |
| | | IIIa | 3027,60 | 9,49 | 3017,64 | 329,70 | 0,47 | |
| | | IVa | 3051,10 | 9,49 | 3041,18 | 329,70 | 0,43 | |
| | | IVб | 3102,01 | 10,92 | 3090,66 | 379,21 | 0,43 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 3060,07 | 9,49 | 3050,11 | 329,70 | 0,47 | |
| | | VIа | 3129,65 | 9,49 | 3119,75 | 329,70 | 0,41 | |
| | | VIб | 3021,60 | 9,49 | 3011,65 | 329,70 | 0,46 | |
| | | VIв | 3040,30 | 9,49 | 3030,29 | 329,70 | 0,52 | |
| | | VIг | 3027,59 | 9,49 | 3017,64 | 329,70 | 0,46 | |
| | | VIд | 3040,30 | 9,49 | 3030,29 | 329,70 | 0,52 | |
| | | VIе | 3027,59 | 9,49 | 3017,64 | 329,70 | 0,46 | |
| | | VIIа | 3017,70 | 9,49 | 3007,85 | 329,70 | 0,36 | |
| | | VIIб | 3021,50 | 9,49 | 3011,65 | 329,70 | 0,36 | |
| 29-02-023-02 | 3 | **III** | **3702,81** | **12,22** | **3690,14** | **403,25** | **0,45** | **1,30** |
| | | Iа | 4016,87 | 17,11 | 3999,19 | 564,80 | 0,57 | |
| | | Iб | 3831,36 | 14,05 | 3816,74 | 463,80 | 0,57 | |
| | | Iв | 3873,50 | 14,66 | 3858,39 | 484,16 | 0,45 | |
| | | Iг | 4065,78 | 14,66 | 4050,67 | 484,16 | 0,45 | |
| | | Iд | 3850,59 | 12,22 | 3837,82 | 403,25 | 0,55 | |
| | | IIа | 3702,91 | 12,22 | 3690,14 | 403,25 | 0,55 | |
| | | IIб | 3690,92 | 12,22 | 3678,17 | 403,25 | 0,53 | |
| | | IIIа | 3702,95 | 12,22 | 3690,14 | 403,25 | 0,59 | |
| | | IVа | 3731,69 | 12,22 | 3718,93 | 403,25 | 0,54 | |
| | | IVб | 3794,04 | 14,05 | 3779,45 | 463,80 | 0,54 | |
| | | V | 3742,67 | 12,22 | 3729,86 | 403,25 | 0,59 | |
| | | VIа | 3827,76 | 12,22 | 3815,03 | 403,25 | 0,51 | |
| | | VIб | 3695,62 | 12,22 | 3682,82 | 403,25 | 0,58 | |
| | | VIв | 3718,48 | 12,22 | 3705,62 | 403,25 | 0,64 | |
| | | VIг | 3702,94 | 12,22 | 3690,14 | 403,25 | 0,58 | |
| | | VIд | 3718,48 | 12,22 | 3705,62 | 403,25 | 0,64 | |
| | | VIе | 3702,94 | 12,22 | 3690,14 | 403,25 | 0,58 | |
| | | VIIа | 3690,83 | 12,22 | 3678,17 | 403,25 | 0,44 | |
| | | VIIб | 3695,48 | 12,22 | 3682,82 | 403,25 | 0,44 | |
| **Таблица 29-02-024. Разработка котлованов под перекрытия тоннелей** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 м3 грунта** | | | | | | |
| **Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы** | | | | | | | | |
| 29-02-024-01 | 1 | **III** | **6790,99** | **2049,20** | **4741,79** | **554,72** | **-** | **218** |
| | | Iа | 8057,73 | 2868,88 | 5188,85 | 776,60 | - | |
| | | Iб | 7284,50 | 2356,58 | 4927,92 | 638,13 | - | |
| | | Iв | 7439,97 | 2459,04 | 4980,93 | 665,66 | - | |
| | | Iг | 7741,57 | 2459,04 | 5282,53 | 665,66 | - | |
| | | Iд | 7016,16 | 2049,20 | 4966,96 | 554,72 | - | |
| | | IIа | 6790,99 | 2049,20 | 4741,79 | 554,72 | - | |
| | | IIб | 6782,77 | 2049,20 | 4733,57 | 554,72 | - | |
| | | IIIа | 6790,99 | 2049,20 | 4741,79 | 554,72 | - | |
| | | IVа | 6831,67 | 2049,20 | 4782,47 | 554,72 | - | |
| | | IVб | 7222,46 | 2356,58 | 4865,88 | 638,13 | - | |
| | | V | 6852,62 | 2049,20 | 4803,42 | 554,72 | - | |
| | | VIа | 6995,61 | 2049,20 | 4946,41 | 554,72 | - | |
| | | VIб | 6790,58 | 2049,20 | 4741,38 | 554,72 | - | |
| | | VIв | 6811,12 | 2049,20 | 4761,92 | 554,72 | - | |
| | | VIг | 6790,99 | 2049,20 | 4741,79 | 554,72 | - | |
| | | VIд | 6811,12 | 2049,20 | 4761,92 | 554,72 | - | |
| | | VIе | 6790,99 | 2049,20 | 4741,79 | 554,72 | - | |
| | | VIIа | 6782,77 | 2049,20 | 4733,57 | 554,72 | - | |
| | | VIIб | 6790,58 | 2049,20 | 4741,38 | 554,72 | - | |
| *(407-9252)* | *Масса грунта, (т)* | | | | | | *(160)* | |
| 29-02-024-02 | 2 | **III** | **9666,22** | **2848,39** | **6817,83** | **797,58** | **-** | **303,02** |
| | | Iа | 11448,36 | 3987,74 | 7460,62 | 1116,61 | - | |
| | | Iб | 10361,11 | 3275,65 | 7085,46 | 917,51 | - | |
| | | Iв | 10579,75 | 3418,07 | 7161,68 | 957,10 | - | |
| | | Iг | 11013,39 | 3418,07 | 7595,32 | 957,10 | - | |
| | | Iд | 9989,98 | 2848,39 | 7141,59 | 797,58 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 9666,22 | 2848,39 | 6817,83 | 797,58 | - | |
| | | IIб | 9654,41 | 2848,39 | 6806,02 | 797,58 | - | |
| | | IIIа | 9666,22 | 2848,39 | 6817,83 | 797,58 | - | |
| | | IVа | 9724,71 | 2848,39 | 6876,32 | 797,58 | - | |
| | | IVб | 10271,90 | 3275,65 | 6996,25 | 917,51 | - | |
| | | V | 9754,84 | 2848,39 | 6906,45 | 797,58 | - | |
| | | VIа | 9960,44 | 2848,39 | 7112,05 | 797,58 | - | |
| | | VIб | 9665,63 | 2848,39 | 6817,24 | 797,58 | - | |
| | | VIв | 9695,17 | 2848,39 | 6846,78 | 797,58 | - | |
| | | VIг | 9666,22 | 2848,39 | 6817,83 | 797,58 | - | |
| | | VIд | 9695,17 | 2848,39 | 6846,78 | 797,58 | - | |
| | | VIе | 9666,22 | 2848,39 | 6817,83 | 797,58 | - | |
| | | VIIа | 9654,41 | 2848,39 | 6806,02 | 797,58 | - | |
| | | VIIб | 9665,63 | 2848,39 | 6817,24 | 797,58 | - | |
| *(407-9252)* | *Масса грунта, (т)* | | | | | | *(170)* | |
| 29-02-024-03 | 3 | **III** | **17914,94** | **3964,92** | **13915,17** | **1410,38** | **34,85** | **421,80** |
| | | Iа | 20564,55 | 5550,89 | 14975,54 | 1973,18 | 38,12 | |
| | | Iб | 18976,59 | 4559,66 | 14378,81 | 1621,99 | 38,12 | |
| | | Iв | 19257,26 | 4757,90 | 14463,41 | 1691,78 | 35,95 | |
| | | Iг | 19989,34 | 4757,90 | 15195,49 | 1691,78 | 35,95 | |
| | | Iд | 18408,42 | 3964,92 | 14411,74 | 1410,38 | 31,76 | |
| | | IIа | 17911,85 | 3964,92 | 13915,17 | 1410,38 | 31,76 | |
| | | IIб | 17818,26 | 3964,92 | 13806,20 | 1410,38 | 47,14 | |
| | | IIIа | 17910,69 | 3964,92 | 13915,17 | 1410,38 | 30,60 | |
| | | IVа | 17952,13 | 3964,92 | 13958,98 | 1410,38 | 28,23 | |
| | | IVб | 18758,78 | 4559,66 | 14170,89 | 1621,99 | 28,23 | |
| | | V | 18061,67 | 3964,92 | 14066,15 | 1410,38 | 30,60 | |
| | | VIа | 18329,49 | 3964,92 | 14332,48 | 1410,38 | 32,09 | |
| | | VIб | 17827,27 | 3964,92 | 13829,50 | 1410,38 | 32,85 | |
| | | VIв | 17906,79 | 3964,92 | 13908,76 | 1410,38 | 33,11 | |
| | | VIг | 17912,94 | 3964,92 | 13915,17 | 1410,38 | 32,85 | |
| | | VIд | 17906,79 | 3964,92 | 13908,76 | 1410,38 | 33,11 | |
| | | VIе | 17912,94 | 3964,92 | 13915,17 | 1410,38 | 32,85 | |
| | | VIIа | 17809,45 | 3964,92 | 13806,20 | 1410,38 | 38,33 | |
| | | VIIб | 17832,75 | 3964,92 | 13829,50 | 1410,38 | 38,33 | |
| *(407-9252)* | *Масса грунта, (т)* | | | | | | *(190)* | |
| 29-02-024-04 | 4 | **III** | **24997,52** | **5509,15** | **19453,52** | **1969,15** | **34,85** | **586,08** |
| | | Iа | 28683,85 | 7712,81 | 20932,92 | 2755,55 | 38,12 | |
| | | Iб | 26474,37 | 6335,52 | 20100,73 | 2264,83 | 38,12 | |
| | | Iв | 26865,04 | 6610,98 | 20218,11 | 2362,35 | 35,95 | |
| | | Iг | 27886,69 | 6610,98 | 21239,76 | 2362,35 | 35,95 | |
| | | Iд | 25686,63 | 5509,15 | 20145,72 | 1969,15 | 31,76 | |
| | | IIа | 24994,43 | 5509,15 | 19453,52 | 1969,15 | 31,76 | |
| | | IIб | 24856,37 | 5509,15 | 19300,08 | 1969,15 | 47,14 | |
| | | IIIа | 24993,27 | 5509,15 | 19453,52 | 1969,15 | 30,60 | |
| | | IVа | 25051,18 | 5509,15 | 19513,80 | 1969,15 | 28,23 | |
| | | IVб | 26173,43 | 6335,52 | 19809,68 | 2264,83 | 28,23 | |
| | | V | 25203,98 | 5509,15 | 19664,23 | 1969,15 | 30,60 | |
| | | VIа | 25575,91 | 5509,15 | 20034,67 | 1969,15 | 32,09 | |
| | | VIб | 24874,66 | 5509,15 | 19332,66 | 1969,15 | 32,85 | |
| | | VIв | 24985,98 | 5509,15 | 19443,72 | 1969,15 | 33,11 | |
| | | VIг | 24995,52 | 5509,15 | 19453,52 | 1969,15 | 32,85 | |
| | | VIд | 24985,98 | 5509,15 | 19443,72 | 1969,15 | 33,11 | |
| | | VIе | 24995,52 | 5509,15 | 19453,52 | 1969,15 | 32,85 | |
| | | VIIа | 24847,56 | 5509,15 | 19300,08 | 1969,15 | 38,33 | |
| | | VIIб | 24880,14 | 5509,15 | 19332,66 | 1969,15 | 38,33 | |
| *(407-9252)* | *Масса грунта, (т)* | | | | | | *(195)* | |
| **Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы** | | | | | | | | |
| 29-02-024-05 | 1 | **III** | **6679,50** | **2100,43** | **4579,07** | **535,68** | **-** | **223,45** |
| | | Iа | 7951,39 | 2940,60 | 5010,79 | 749,95 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 7174,31 | 2415,49 | 4758,82 | 616,23 | - | |
| | | Iв | 7330,53 | 2520,52 | 4810,01 | 642,82 | - | |
| | | Iг | 7621,78 | 2520,52 | 5101,26 | 642,82 | - | |
| | | Iд | 6896,95 | 2100,43 | 4796,52 | 535,68 | - | |
| | | IIа | 6679,50 | 2100,43 | 4579,07 | 535,68 | - | |
| | | IIб | 6671,57 | 2100,43 | 4571,14 | 535,68 | - | |
| | | IIIа | 6679,50 | 2100,43 | 4579,07 | 535,68 | - | |
| | | IVа | 6718,79 | 2100,43 | 4618,36 | 535,68 | - | |
| | | IVб | 7114,40 | 2415,49 | 4698,91 | 616,23 | - | |
| | | V | 6739,02 | 2100,43 | 4638,59 | 535,68 | - | |
| | | VIа | 6877,11 | 2100,43 | 4776,68 | 535,68 | - | |
| | | VIб | 6679,11 | 2100,43 | 4578,68 | 535,68 | - | |
| | | VIв | 6698,95 | 2100,43 | 4598,52 | 535,68 | - | |
| | | VIг | 6679,50 | 2100,43 | 4579,07 | 535,68 | - | |
| | | VIд | 6698,95 | 2100,43 | 4598,52 | 535,68 | - | |
| | | VIе | 6679,50 | 2100,43 | 4579,07 | 535,68 | - | |
| | | VIIа | 6671,57 | 2100,43 | 4571,14 | 535,68 | - | |
| | | VIIб | 6679,11 | 2100,43 | 4578,68 | 535,68 | - | |
| *(407-9252)* | *Масса грунта, (т)* | | | | | | *(160)* | |
| 29-02-024-06 | 2 | **III** | **9543,33** | **2889,37** | **6653,96** | **778,41** | **-** | **307,38** |
| | | Iа | 11326,42 | 4045,12 | 7281,30 | 1089,77 | - | |
| | | Iб | 10237,94 | 3322,78 | 6915,16 | 895,46 | - | |
| | | Iв | 10456,80 | 3467,25 | 6989,55 | 934,09 | - | |
| | | Iг | 10880,02 | 3467,25 | 7412,77 | 934,09 | - | |
| | | Iд | 9859,31 | 2889,37 | 6969,94 | 778,41 | - | |
| | | IIа | 9543,33 | 2889,37 | 6653,96 | 778,41 | - | |
| | | IIб | 9531,80 | 2889,37 | 6642,43 | 778,41 | - | |
| | | IIIа | 9543,33 | 2889,37 | 6653,96 | 778,41 | - | |
| | | IVа | 9600,42 | 2889,37 | 6711,05 | 778,41 | - | |
| | | IVб | 10150,88 | 3322,78 | 6828,10 | 895,46 | - | |
| | | V | 9629,82 | 2889,37 | 6740,45 | 778,41 | - | |
| | | VIа | 9830,48 | 2889,37 | 6941,11 | 778,41 | - | |
| | | VIб | 9542,76 | 2889,37 | 6653,39 | 778,41 | - | |
| | | VIв | 9571,59 | 2889,37 | 6682,22 | 778,41 | - | |
| | | VIг | 9543,33 | 2889,37 | 6653,96 | 778,41 | - | |
| | | VIд | 9571,59 | 2889,37 | 6682,22 | 778,41 | - | |
| | | VIе | 9543,33 | 2889,37 | 6653,96 | 778,41 | - | |
| | | VIIа | 9531,80 | 2889,37 | 6642,43 | 778,41 | - | |
| | | VIIб | 9542,76 | 2889,37 | 6653,39 | 778,41 | - | |
| *(407-9252)* | *Масса грунта, (т)* | | | | | | *(170)* | |
| 29-02-024-07 | 3 | **III** | **17771,94** | **3985,79** | **13751,30** | **1390,36** | **34,85** | **424,02** |
| | | Iа | 20414,44 | 5580,10 | 14796,22 | 1947,17 | 38,12 | |
| | | Iб | 18830,29 | 4583,66 | 14208,51 | 1599,30 | 38,12 | |
| | | Iв | 19110,18 | 4782,95 | 14291,28 | 1668,21 | 35,95 | |
| | | Iг | 19831,84 | 4782,95 | 15012,94 | 1668,21 | 35,95 | |
| | | Iд | 18257,64 | 3985,79 | 14240,09 | 1390,36 | 31,76 | |
| | | IIа | 17768,85 | 3985,79 | 13751,30 | 1390,36 | 31,76 | |
| | | IIб | 17675,55 | 3985,79 | 13642,62 | 1390,36 | 47,14 | |
| | | IIIа | 17767,69 | 3985,79 | 13751,30 | 1390,36 | 30,60 | |
| | | IVа | 17807,72 | 3985,79 | 13793,70 | 1390,36 | 28,23 | |
| | | IVб | 18614,62 | 4583,66 | 14002,73 | 1599,30 | 28,23 | |
| | | V | 17916,54 | 3985,79 | 13900,15 | 1390,36 | 30,60 | |
| | | VIа | 18179,42 | 3985,79 | 14161,54 | 1390,36 | 32,09 | |
| | | VIб | 17684,29 | 3985,79 | 13665,65 | 1390,36 | 32,85 | |
| | | VIв | 17763,10 | 3985,79 | 13744,20 | 1390,36 | 33,11 | |
| | | VIг | 17769,94 | 3985,79 | 13751,30 | 1390,36 | 32,85 | |
| | | VIд | 17763,10 | 3985,79 | 13744,20 | 1390,36 | 33,11 | |
| | | VIе | 17769,94 | 3985,79 | 13751,30 | 1390,36 | 32,85 | |
| | | VIIа | 17666,74 | 3985,79 | 13642,62 | 1390,36 | 38,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 17689,77 | 3985,79 | 13665,65 | 1390,36 | 38,33 | |
| *(407-9252)* | *Масса грунта, (т)* | | | | | | *(190)* | |
| 29-02-024-08 | 4 | **III** | **24882,17** | **5519,59** | **19327,73** | **1953,94** | **34,85** | **587,19** |
| | | Ia | 28560,82 | 7727,42 | 20795,28 | 2734,89 | 38,12 | |
| | | Iб | 26355,65 | 6347,52 | 19970,01 | 2247,57 | 38,12 | |
| | | Iв | 26745,43 | 6623,50 | 20085,98 | 2344,41 | 35,95 | |
| | | Iг | 27759,08 | 6623,50 | 21099,63 | 2344,41 | 35,95 | |
| | | Iд | 25565,31 | 5519,59 | 20013,96 | 1953,94 | 31,76 | |
| | | IIa | 24879,08 | 5519,59 | 19327,73 | 1953,94 | 31,76 | |
| | | IIб | 24741,24 | 5519,59 | 19174,51 | 1953,94 | 47,14 | |
| | | IIIa | 24877,92 | 5519,59 | 19327,73 | 1953,94 | 30,60 | |
| | | IVa | 24934,76 | 5519,59 | 19386,94 | 1953,94 | 28,23 | |
| | | IVб | 26056,35 | 6347,52 | 19680,60 | 2247,57 | 28,23 | |
| | | V | 25087,00 | 5519,59 | 19536,81 | 1953,94 | 30,60 | |
| | | VIa | 25455,13 | 5519,59 | 19903,45 | 1953,94 | 32,09 | |
| | | VIб | 24759,32 | 5519,59 | 19206,88 | 1953,94 | 32,85 | |
| | | VIв | 24870,09 | 5519,59 | 19317,39 | 1953,94 | 33,11 | |
| | | VIг | 24880,17 | 5519,59 | 19327,73 | 1953,94 | 32,85 | |
| | | VIд | 24870,09 | 5519,59 | 19317,39 | 1953,94 | 33,11 | |
| | | VIe | 24880,17 | 5519,59 | 19327,73 | 1953,94 | 32,85 | |
| | | VIIa | 24732,43 | 5519,59 | 19174,51 | 1953,94 | 38,33 | |
| | | VIIб | 24764,80 | 5519,59 | 19206,88 | 1953,94 | 38,33 | |
| *(407-9252)* | *Масса грунта, (т)* | | | | | | *(195)* | |

## Таблица 29-02-025. Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля

Измеритель: **100 м3 грунта**

| | **Разработка ранее замороженного грунта в котловане с включениями труб и бетонных массивов, группа грунта** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-02-025-01 | 1-2 | **III** | **6574,16** | **11,00** | **6561,20** | **743,28** | **1,96** | **1,17** |
| | | Ia | 7101,01 | 15,40 | 7083,10 | 1040,78 | 2,51 | |
| | | Iб | 6785,80 | 12,65 | 6770,88 | 854,72 | 2,27 | |
| | | Iв | 6863,90 | 13,20 | 6848,19 | 892,03 | 2,51 | |
| | | Iг | 7146,28 | 13,20 | 7130,57 | 892,03 | 2,51 | |
| | | Iд | 6798,91 | 11,00 | 6785,75 | 743,28 | 2,16 | |
| | | IIa | 6574,26 | 11,00 | 6561,20 | 743,28 | 2,06 | |
| | | IIб | 6549,86 | 11,00 | 6536,29 | 743,28 | 2,57 | |
| | | IIIa | 6574,22 | 11,00 | 6561,20 | 743,28 | 2,02 | |
| | | IVa | 6622,27 | 11,00 | 6609,21 | 743,28 | 2,06 | |
| | | IVб | 6735,47 | 12,65 | 6720,76 | 854,72 | 2,06 | |
| | | V | 6633,12 | 11,00 | 6620,10 | 743,28 | 2,02 | |
| | | VIa | 6753,61 | 11,00 | 6740,74 | 743,28 | 1,87 | |
| | | VIб | 6557,51 | 11,00 | 6544,35 | 743,28 | 2,16 | |
| | | VIв | 6602,52 | 11,00 | 6589,36 | 743,28 | 2,16 | |
| | | VIг | 6574,36 | 11,00 | 6561,20 | 743,28 | 2,16 | |
| | | VIд | 6602,52 | 11,00 | 6589,36 | 743,28 | 2,16 | |
| | | VIe | 6574,36 | 11,00 | 6561,20 | 743,28 | 2,16 | |
| | | VIIa | 6549,36 | 11,00 | 6536,29 | 743,28 | 2,07 | |
| | | VIIб | 6557,42 | 11,00 | 6544,35 | 743,28 | 2,07 | |
| 29-02-025-02 | 3 | **III** | **9533,80** | **14,29** | **9517,55** | **1078,39** | **1,96** | **1,52** |
| | | Ia | 10296,60 | 20,00 | 10274,09 | 1510,44 | 2,51 | |
| | | Iб | 9840,21 | 16,43 | 9821,51 | 1240,67 | 2,27 | |
| | | Iв | 9953,13 | 17,15 | 9933,47 | 1294,76 | 2,51 | |
| | | Iг | 10361,99 | 17,15 | 10342,33 | 1294,76 | 2,51 | |
| | | Iд | 9859,01 | 14,29 | 9842,56 | 1078,39 | 2,16 | |
| | | IIa | 9533,90 | 14,29 | 9517,55 | 1078,39 | 2,06 | |
| | | IIб | 9498,23 | 14,29 | 9481,37 | 1078,39 | 2,57 | |
| | | IIIa | 9533,86 | 14,29 | 9517,55 | 1078,39 | 2,02 | |
| | | IVa | 9603,30 | 14,29 | 9586,95 | 1078,39 | 2,06 | |
| | | IVб | 9767,32 | 16,43 | 9748,83 | 1240,67 | 2,06 | |
| | | V | 9619,14 | 14,29 | 9602,83 | 1078,39 | 2,02 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 9793,54 | 14,29 | 9777,38 | 1078,39 | 1,87 | |
| | | VIб | 9509,47 | 14,29 | 9493,02 | 1078,39 | 2,16 | |
| | | VIв | 9574,65 | 14,29 | 9558,20 | 1078,39 | 2,16 | |
| | | VIг | 9534,00 | 14,29 | 9517,55 | 1078,39 | 2,16 | |
| | | VIд | 9574,65 | 14,29 | 9558,20 | 1078,39 | 2,16 | |
| | | VIе | 9534,00 | 14,29 | 9517,55 | 1078,39 | 2,16 | |
| | | VIIа | 9497,73 | 14,29 | 9481,37 | 1078,39 | 2,07 | |
| | | VIIб | 9509,38 | 14,29 | 9493,02 | 1078,39 | 2,07 | |
| **Таблица 29-02-026. Обратная засыпка котлована** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 материала для засыпки** | | | | | | | |
| | **Обратная засыпка** | | | | | | | |
| 29-02-026-01 | конструкций станции и перегонных тоннелей в котлованах с креплением при подаче грунта к месту засыпки экскаватором с грейферным ковшом и его уплотнением пневматическими трамбовками | **III** | **7178,27** | **544,07** | **6609,80** | **516,63** | **24,40** | **57,88** |
| | | Iа | 7833,51 | 761,70 | 7043,31 | 723,13 | 28,50 | |
| | | Iб | 7430,85 | 625,68 | 6776,67 | 593,97 | 28,50 | |
| | | Iв | 7549,40 | 652,89 | 6864,61 | 619,88 | 31,90 | |
| | | Iг | 7803,18 | 652,89 | 7118,39 | 619,88 | 31,90 | |
| | | Iд | 7408,41 | 544,07 | 6836,64 | 516,63 | 27,70 | |
| | | IIа | 7181,57 | 544,07 | 6609,80 | 516,63 | 27,70 | |
| | | IIб | 7168,41 | 544,07 | 6596,04 | 516,63 | 28,30 | |
| | | IIIа | 7180,37 | 544,07 | 6609,80 | 516,63 | 26,50 | |
| | | IVа | 7245,68 | 544,07 | 6675,91 | 516,63 | 25,70 | |
| | | IVб | 7404,83 | 625,68 | 6753,45 | 593,97 | 25,70 | |
| | | V | 7234,07 | 544,07 | 6663,50 | 516,63 | 26,50 | |
| | | VIа | 7361,79 | 544,07 | 6784,22 | 516,63 | 33,50 | |
| | | VIб | 7176,58 | 544,07 | 6605,41 | 516,63 | 27,10 | |
| | | VIв | 7235,10 | 544,07 | 6657,83 | 516,63 | 33,20 | |
| | | VIг | 7180,97 | 544,07 | 6609,80 | 516,63 | 27,10 | |
| | | VIд | 7235,10 | 544,07 | 6657,83 | 516,63 | 33,20 | |
| | | VIе | 7180,97 | 544,07 | 6609,80 | 516,63 | 27,10 | |
| | | VIIа | 7169,41 | 544,07 | 6596,04 | 516,63 | 29,30 | |
| *(407-9085)* | *Грунт, (м3)* | VIIб | 7178,78 | 544,07 | 6605,41 | 516,63 | 29,30 *(110)* | |
| 29-02-026-02 | пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом | **III** | **2319,96** | **30,74** | **2264,82** | **181,81** | **24,40** | **3,27** |
| | | Iа | 2495,70 | 43,03 | 2424,17 | 254,54 | 28,50 | |
| | | Iб | 2389,33 | 35,35 | 2325,48 | 209,15 | 28,50 | |
| | | Iв | 2431,30 | 36,89 | 2362,51 | 218,17 | 31,90 | |
| | | Iг | 2523,27 | 36,89 | 2454,48 | 218,17 | 31,90 | |
| | | Iд | 2409,86 | 30,74 | 2351,42 | 181,81 | 27,70 | |
| | | IIа | 2323,26 | 30,74 | 2264,82 | 181,81 | 27,70 | |
| | | IIб | 2300,82 | 30,74 | 2241,78 | 181,81 | 28,30 | |
| | | IIIа | 2322,06 | 30,74 | 2264,82 | 181,81 | 26,50 | |
| | | IVа | 2347,78 | 30,74 | 2291,34 | 181,81 | 25,70 | |
| | | IVб | 2379,68 | 35,35 | 2318,63 | 209,15 | 25,70 | |
| | | V | 2342,11 | 30,74 | 2284,87 | 181,81 | 26,50 | |
| | | VIа | 2375,20 | 30,74 | 2310,96 | 181,81 | 33,50 | |
| | | VIб | 2301,98 | 30,74 | 2244,14 | 181,81 | 27,10 | |
| | | VIв | 2348,55 | 30,74 | 2284,61 | 181,81 | 33,20 | |
| | | VIг | 2322,66 | 30,74 | 2264,82 | 181,81 | 27,10 | |
| | | VIд | 2348,55 | 30,74 | 2284,61 | 181,81 | 33,20 | |
| | | VIе | 2322,66 | 30,74 | 2264,82 | 181,81 | 27,10 | |
| | | VIIа | 2301,82 | 30,74 | 2241,78 | 181,81 | 29,30 | |
| *(407-9085)* | *Грунт, (м3)* | VIIб | 2304,18 | 30,74 | 2244,14 | 181,81 | 29,30 *(110)* | |
| 29-02-026-03 | грунтом (песком) бульдозером с уплотнением пневматическими катками перекрытий тоннелей в котлованах с креплением и откосами | **III** | **1247,42** | **22,00** | **1201,02** | **134,20** | **24,40** | **2,34** |
| | | Iа | 1390,16 | 30,79 | 1330,87 | 187,83 | 28,50 | |
| | | Iб | 1305,43 | 25,30 | 1251,63 | 154,24 | 28,50 | |
| | | Iв | 1336,95 | 26,40 | 1278,65 | 161,02 | 31,90 | |
| | | Iг | 1423,27 | 26,40 | 1364,97 | 161,02 | 31,90 | |
| | | Iд | 1326,90 | 22,00 | 1277,20 | 134,20 | 27,70 | |
| | | IIа | 1250,72 | 22,00 | 1201,02 | 134,20 | 27,70 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 1235,23 | 22,00 | 1184,93 | 134,20 | 28,30 | |
| | | IIIа | 1249,52 | 22,00 | 1201,02 | 134,20 | 26,50 | |
| | | IVа | 1269,91 | 22,00 | 1222,21 | 134,20 | 25,70 | |
| | | IVб | 1293,34 | 25,30 | 1242,34 | 154,24 | 25,70 | |
| | | V | 1267,85 | 22,00 | 1219,35 | 134,20 | 26,50 | |
| | | VIа | 1302,62 | 22,00 | 1247,12 | 134,20 | 33,50 | |
| | | VIб | 1235,12 | 22,00 | 1186,02 | 134,20 | 27,10 | |
| | | VIв | 1271,30 | 22,00 | 1216,10 | 134,20 | 33,20 | |
| | | VIг | 1250,12 | 22,00 | 1201,02 | 134,20 | 27,10 | |
| | | VIд | 1271,30 | 22,00 | 1216,10 | 134,20 | 33,20 | |
| | | VIе | 1250,12 | 22,00 | 1201,02 | 134,20 | 27,10 | |
| | | VIIа | 1236,23 | 22,00 | 1184,93 | 134,20 | 29,30 | |
| | | VIIб | 1237,32 | 22,00 | 1186,02 | 134,20 | 29,30 | |
| *(407-9085)* | *Грунт, (м3)* | | | | | | *(110)* | |

## Таблица 29-02-027. Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы

Измеритель: **1 м3 железобетона**

| | **Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя до** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-02-027-01 | 0,5 м | **III** | **509,98** | **8,84** | **496,84** | **51,03** | **4,30** | **0,94** |
| | | Iа | 555,01 | 12,37 | 537,14 | 71,44 | 5,50 | |
| | | Iб | 527,51 | 10,16 | 512,38 | 58,70 | 4,97 | |
| | | Iв | 536,58 | 10,60 | 520,48 | 61,24 | 5,50 | |
| | | Iг | 558,73 | 10,60 | 542,63 | 61,24 | 5,50 | |
| | | Iд | 530,30 | 8,84 | 516,73 | 51,03 | 4,73 | |
| | | IIа | 510,19 | 8,84 | 496,84 | 51,03 | 4,51 | |
| | | IIб | 509,06 | 8,84 | 494,58 | 51,03 | 5,64 | |
| | | IIIа | 510,11 | 8,84 | 496,84 | 51,03 | 4,43 | |
| | | IVа | 515,95 | 8,84 | 502,60 | 51,03 | 4,51 | |
| | | IVб | 524,94 | 10,16 | 510,27 | 58,70 | 4,51 | |
| | | V | 514,84 | 8,84 | 501,57 | 51,03 | 4,43 | |
| | | VIа | 524,17 | 8,84 | 511,21 | 51,03 | 4,12 | |
| | | VIб | 509,06 | 8,84 | 495,49 | 51,03 | 4,73 | |
| | | VIв | 514,58 | 8,84 | 501,01 | 51,03 | 4,73 | |
| | | VIг | 510,41 | 8,84 | 496,84 | 51,03 | 4,73 | |
| | | VIд | 514,58 | 8,84 | 501,01 | 51,03 | 4,73 | |
| | | VIе | 510,41 | 8,84 | 496,84 | 51,03 | 4,73 | |
| | | VIIа | 507,96 | 8,84 | 494,58 | 51,03 | 4,54 | |
| | | VIIб | 508,87 | 8,84 | 495,49 | 51,03 | 4,54 | |
| 29-02-027-02 | 1 м | **III** | **672,12** | **13,35** | **652,05** | **66,96** | **6,72** | **1,42** |
| | | Iа | 732,21 | 18,69 | 704,94 | 93,74 | 8,58 | |
| | | Iб | 695,56 | 15,35 | 672,44 | 77,03 | 7,77 | |
| | | Iв | 707,68 | 16,02 | 683,08 | 80,35 | 8,58 | |
| | | Iг | 736,73 | 16,02 | 712,13 | 80,35 | 8,58 | |
| | | Iд | 698,89 | 13,35 | 678,15 | 66,96 | 7,39 | |
| | | IIа | 672,45 | 13,35 | 652,05 | 66,96 | 7,05 | |
| | | IIб | 671,24 | 13,35 | 649,08 | 66,96 | 8,81 | |
| | | IIIа | 672,32 | 13,35 | 652,05 | 66,96 | 6,92 | |
| | | IVа | 680,00 | 13,35 | 659,60 | 66,96 | 7,05 | |
| | | IVб | 692,07 | 15,35 | 669,67 | 77,03 | 7,05 | |
| | | V | 678,52 | 13,35 | 658,25 | 66,96 | 6,92 | |
| | | VIа | 690,69 | 13,35 | 670,91 | 66,96 | 6,43 | |
| | | VIб | 671,01 | 13,35 | 650,27 | 66,96 | 7,39 | |
| | | VIв | 678,26 | 13,35 | 657,52 | 66,96 | 7,39 | |
| | | VIг | 672,79 | 13,35 | 652,05 | 66,96 | 7,39 | |
| | | VIд | 678,26 | 13,35 | 657,52 | 66,96 | 7,39 | |
| | | VIе | 672,79 | 13,35 | 652,05 | 66,96 | 7,39 | |
| | | VIIа | 669,52 | 13,35 | 649,08 | 66,96 | 7,09 | |
| | | VIIб | 670,71 | 13,35 | 650,27 | 66,96 | 7,09 | |
| 29-02-027-03 | Разбивка железобетонных | **III** | **770,99** | **17,77** | **744,23** | **76,41** | **8,99** | **1,89** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя свыше 1 м | Iа | 840,93 | 24,87 | 804,58 | 106,97 | 11,48 | |
| | | Iб | 798,30 | 20,43 | 767,49 | 87,90 | 10,38 | |
| | | Iв | 812,44 | 21,32 | 779,64 | 91,69 | 11,48 | |
| | | Iг | 845,59 | 21,32 | 812,79 | 91,69 | 11,48 | |
| | | Iд | 801,67 | 17,77 | 774,02 | 76,41 | 9,88 | |
| | | IIа | 771,43 | 17,77 | 744,23 | 76,41 | 9,43 | |
| | | IIб | 770,37 | 17,77 | 740,83 | 76,41 | 11,77 | |
| | | IIIа | 771,25 | 17,77 | 744,23 | 76,41 | 9,25 | |
| | | IVа | 780,05 | 17,77 | 752,85 | 76,41 | 9,43 | |
| | | IVб | 794,20 | 20,43 | 764,34 | 87,90 | 9,43 | |
| | | V | 778,32 | 17,77 | 751,30 | 76,41 | 9,25 | |
| | | VIа | 792,10 | 17,77 | 765,74 | 76,41 | 8,59 | |
| | | VIб | 769,84 | 17,77 | 742,19 | 76,41 | 9,88 | |
| | | VIв | 778,12 | 17,77 | 750,47 | 76,41 | 9,88 | |
| | | VIг | 771,88 | 17,77 | 744,23 | 76,41 | 9,88 | |
| | | VIд | 778,12 | 17,77 | 750,47 | 76,41 | 9,88 | |
| | | VIе | 771,88 | 17,77 | 744,23 | 76,41 | 9,88 | |
| | | VIIа | 768,08 | 17,77 | 740,83 | 76,41 | 9,48 | |
| | | VIIб | 769,44 | 17,77 | 742,19 | 76,41 | 9,48 | |

# Подраздел 2.3 МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

## Таблица 29-02-034. Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование

Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

**Устройство монолитных железобетонных фундаментных прогонов площадью сечения**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-02-034-01 | до 2 м2 | **III** | **9936,22** | **3872,38** | **1378,30** | **63,32** | **4685,54** | **396,76** |
| | | Iа | 12070,84 | 5419,74 | 1541,73 | 88,64 | 5109,37 | |
| | | Iб | 10939,22 | 4451,65 | 1449,74 | 72,84 | 5037,83 | |
| | | Iв | 11132,39 | 4646,06 | 1456,31 | 75,98 | 5030,02 | |
| | | Iг | 11193,30 | 4646,06 | 1517,22 | 75,98 | 5030,02 | |
| | | Iд | 9835,86 | 3872,38 | 1408,52 | 63,32 | 4554,96 | |
| | | IIа | 9800,57 | 3872,38 | 1378,30 | 63,32 | 4549,89 | |
| | | IIб | 10134,90 | 3872,38 | 1357,42 | 63,32 | 4905,10 | |
| | | IIIа | 9710,70 | 3872,38 | 1378,30 | 63,32 | 4460,02 | |
| | | IVа | 9623,06 | 3872,38 | 1370,68 | 63,32 | 4380,00 | |
| | | IVб | 10252,37 | 4451,65 | 1420,72 | 72,84 | 4380,00 | |
| | | V | 9723,60 | 3872,38 | 1391,20 | 63,32 | 4460,02 | |
| | | VIа | 10296,12 | 3872,38 | 1401,64 | 63,32 | 5022,10 | |
| | | VIб | 9717,67 | 3872,38 | 1359,32 | 63,32 | 4485,97 | |
| | | VIв | 9905,93 | 3872,38 | 1366,21 | 63,32 | 4667,34 | |
| | | VIг | 9736,65 | 3872,38 | 1378,30 | 63,32 | 4485,97 | |
| | | VIд | 9905,93 | 3872,38 | 1366,21 | 63,32 | 4667,34 | |
| | | VIе | 9736,65 | 3872,38 | 1378,30 | 63,32 | 4485,97 | |
| | | VIIа | 10296,84 | 3872,38 | 1357,42 | 63,32 | 5067,04 | |
| | | VIIб | 10298,74 | 3872,38 | 1359,32 | 63,32 | 5067,04 | |
| *(204-9010)* | *Арматурная сталь в стержнях, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| 29-02-034-02 | более 2 м2 | **III** | **5861,40** | **2414,92** | **734,88** | **31,46** | **2711,60** | **247,43** |
| | | Iа | 7166,42 | 3379,89 | 818,00 | 44,04 | 2968,53 | |
| | | Iб | 6472,81 | 2776,16 | 771,20 | 36,18 | 2925,45 | |
| | | Iв | 6593,17 | 2897,41 | 775,50 | 37,75 | 2920,26 | |
| | | Iг | 6624,76 | 2897,41 | 807,09 | 37,75 | 2920,26 | |
| | | Iд | 5790,28 | 2414,92 | 751,71 | 31,46 | 2623,65 | |
| | | IIа | 5769,48 | 2414,92 | 734,88 | 31,46 | 2619,68 | |
| | | IIб | 5990,90 | 2414,92 | 723,45 | 31,46 | 2852,53 | |
| | | IIIа | 5744,39 | 2414,92 | 734,88 | 31,46 | 2594,59 | |
| | | IVа | 5688,76 | 2414,92 | 731,86 | 31,46 | 2541,98 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 6074,90 | 2776,16 | 756,76 | 36,18 | 2541,98 | |
| | | V | 5751,32 | 2414,92 | 741,81 | 31,46 | 2594,59 | |
| | | VIа | 6080,11 | 2414,92 | 746,99 | 31,46 | 2918,20 | |
| | | VIб | 5727,57 | 2414,92 | 724,65 | 31,46 | 2588,00 | |
| | | VIв | 5857,53 | 2414,92 | 729,37 | 31,46 | 2713,24 | |
| | | VIг | 5737,80 | 2414,92 | 734,88 | 31,46 | 2588,00 | |
| | | VIд | 5857,53 | 2414,92 | 729,37 | 31,46 | 2713,24 | |
| | | VIе | 5737,80 | 2414,92 | 734,88 | 31,46 | 2588,00 | |
| | | VIIа | 6080,17 | 2414,92 | 723,45 | 31,46 | 2941,80 | |
| | | VIIб | 6081,37 | 2414,92 | 724,65 | 31,46 | 2941,80 | |
| *(204-9010)* | *Арматурная сталь в стержнях, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| 29-02-034-03 | Устройство монолитных железобетонных плит наклонного хода | **III** | **43778,50** | **12446,93** | **2974,21** | **138,24** | **28357,36** | **1275,30** |
| | | Iа | 51765,30 | 17420,60 | 3329,17 | 193,54 | 31015,53 | |
| | | Iб | 48270,81 | 14308,87 | 3129,32 | 159,03 | 30832,62 | |
| | | Iв | 48158,45 | 14933,76 | 3142,56 | 165,89 | 30082,13 | |
| | | Iг | 48289,50 | 14933,76 | 3273,61 | 165,89 | 30082,13 | |
| | | Iд | 42240,63 | 12446,93 | 3037,79 | 138,24 | 26755,91 | |
| | | IIа | 42115,89 | 12446,93 | 2974,21 | 138,24 | 26694,75 | |
| | | IIб | 50195,69 | 12446,93 | 2929,34 | 138,24 | 34819,42 | |
| | | IIIа | 41414,39 | 12446,93 | 2974,21 | 138,24 | 25993,25 | |
| | | IVа | 40333,91 | 12446,93 | 2956,59 | 138,24 | 24930,39 | |
| | | IVб | 42305,30 | 14308,87 | 3066,04 | 159,03 | 24930,39 | |
| | | V | 41441,84 | 12446,93 | 3001,66 | 138,24 | 25993,25 | |
| | | VIа | 44087,12 | 12446,93 | 3023,73 | 138,24 | 28616,46 | |
| | | VIб | 42608,24 | 12446,93 | 2933,12 | 138,24 | 27228,19 | |
| | | VIв | 42878,73 | 12446,93 | 2947,18 | 138,24 | 27484,62 | |
| | | VIг | 42649,33 | 12446,93 | 2974,21 | 138,24 | 27228,19 | |
| | | VIд | 42878,73 | 12446,93 | 2947,18 | 138,24 | 27484,62 | |
| | | VIе | 42649,33 | 12446,93 | 2974,21 | 138,24 | 27228,19 | |
| | | VIIа | 46225,13 | 12446,93 | 2929,34 | 138,24 | 30848,86 | |
| | | VIIб | 46228,91 | 12446,93 | 2933,12 | 138,24 | 30848,86 | |
| *(204-9010)* | *Арматурная сталь в стержнях, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| | **Устройство монолитных лотков тоннеля** | | | | | | | |
| 29-02-034-04 | бетонных | **III** | **3357,94** | **993,67** | **636,94** | **26,87** | **1727,33** | **101,81** |
| | | Iа | 4009,02 | 1390,72 | 708,50 | 37,61 | 1909,80 | |
| | | Iб | 3691,58 | 1142,31 | 668,21 | 30,90 | 1881,06 | |
| | | Iв | 3724,74 | 1192,20 | 672,03 | 32,24 | 1860,51 | |
| | | Iг | 3751,97 | 1192,20 | 699,26 | 32,24 | 1860,51 | |
| | | Iд | 3304,67 | 993,67 | 651,58 | 26,87 | 1659,42 | |
| | | IIа | 3282,72 | 993,67 | 636,94 | 26,87 | 1652,11 | |
| | | IIб | 3470,98 | 993,67 | 626,97 | 26,87 | 1850,34 | |
| | | IIIа | 3309,59 | 993,67 | 636,94 | 26,87 | 1678,98 | |
| | | IVа | 3244,16 | 993,67 | 634,43 | 26,87 | 1616,06 | |
| | | IVб | 3414,18 | 1142,31 | 655,81 | 30,90 | 1616,06 | |
| | | V | 3315,60 | 993,67 | 642,95 | 26,87 | 1678,98 | |
| | | VIа | 3437,67 | 993,67 | 647,35 | 26,87 | 1796,65 | |
| | | VIб | 3212,95 | 993,67 | 628,04 | 26,87 | 1591,24 | |
| | | VIв | 3342,74 | 993,67 | 632,27 | 26,87 | 1716,80 | |
| | | VIг | 3221,85 | 993,67 | 636,94 | 26,87 | 1591,24 | |
| | | VIд | 3342,74 | 993,67 | 632,27 | 26,87 | 1716,80 | |
| | | VIе | 3221,85 | 993,67 | 636,94 | 26,87 | 1591,24 | |
| | | VIIа | 3496,12 | 993,67 | 626,97 | 26,87 | 1875,48 | |
| | | VIIб | 3497,19 | 993,67 | 628,04 | 26,87 | 1875,48 | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(102)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-02-034-05 | железобетонных | **III** | **5194,28** | **2255,34** | **661,17** | **33,08** | **2277,77** | **231,08** |
| | | Iа | 6374,28 | 3156,55 | 730,17 | 46,31 | 2487,56 | |
| | | Iб | 5733,85 | 2592,72 | 691,12 | 38,05 | 2450,01 | |
| | | Iв | 5820,92 | 2705,95 | 696,30 | 39,69 | 2418,67 | |
| | | Iг | 5850,41 | 2705,95 | 725,79 | 39,69 | 2418,67 | |
| | | Iд | 5172,03 | 2255,34 | 679,38 | 33,08 | 2237,31 | |
| | | IIа | 5146,50 | 2255,34 | 661,17 | 33,08 | 2229,99 | |
| | | IIб | 5290,32 | 2255,34 | 651,91 | 33,08 | 2383,07 | |
| | | IIIа | 5086,59 | 2255,34 | 661,17 | 33,08 | 2170,08 | |
| | | IVа | 5022,34 | 2255,34 | 660,71 | 33,08 | 2106,29 | |
| | | IVб | 5378,79 | 2592,72 | 679,78 | 38,05 | 2106,29 | |
| | | V | 5093,23 | 2255,34 | 667,81 | 33,08 | 2170,08 | |
| | | VIа | 5224,27 | 2255,34 | 674,29 | 33,08 | 2294,64 | |
| | | VIб | 5023,89 | 2255,34 | 653,19 | 33,08 | 2115,36 | |
| | | VIв | 5127,03 | 2255,34 | 658,28 | 33,08 | 2213,41 | |
| | | VIг | 5031,87 | 2255,34 | 661,17 | 33,08 | 2115,36 | |
| | | VIд | 5127,03 | 2255,34 | 658,28 | 33,08 | 2213,41 | |
| | | VIе | 5031,87 | 2255,34 | 661,17 | 33,08 | 2115,36 | |
| | | VIIа | 5344,84 | 2255,34 | 651,91 | 33,08 | 2437,59 | |
| | | VIIб | 5346,12 | 2255,34 | 653,19 | 33,08 | 2437,59 | |
| *(204-9010)* | *Арматурная сталь в стержнях, (т)* | | | | | | *(II)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| 29-02-034-06 | Устройство монолитных железобетонных смотровых ям в тупиках | **III** | **8181,52** | **4212,81** | **697,33** | **29,57** | **3271,38** | **431,64** |
| | | Iа | 10379,02 | 5896,20 | 775,68 | 41,39 | 3707,14 | |
| | | Iб | 9171,16 | 4843,00 | 731,57 | 34,01 | 3596,59 | |
| | | Iв | 9396,55 | 5054,50 | 735,74 | 35,48 | 3606,31 | |
| | | Iг | 9426,39 | 5054,50 | 765,58 | 35,48 | 3606,31 | |
| | | Iд | 8080,71 | 4212,81 | 713,38 | 29,57 | 3154,52 | |
| | | IIа | 8059,23 | 4212,81 | 697,33 | 29,57 | 3149,09 | |
| | | IIб | 8543,58 | 4212,81 | 686,45 | 29,57 | 3644,32 | |
| | | IIIа | 8032,45 | 4212,81 | 697,33 | 29,57 | 3122,31 | |
| | | IVа | 7909,08 | 4212,81 | 694,59 | 29,57 | 3001,68 | |
| | | IVб | 8562,68 | 4843,00 | 718,00 | 34,01 | 3001,68 | |
| | | V | 8039,03 | 4212,81 | 703,91 | 29,57 | 3122,31 | |
| | | VIа | 8517,92 | 4212,81 | 708,76 | 29,57 | 3596,35 | |
| | | VIб | 8034,40 | 4212,81 | 687,61 | 29,57 | 3133,98 | |
| | | VIв | 8165,29 | 4212,81 | 692,23 | 29,57 | 3260,25 | |
| | | VIг | 8044,12 | 4212,81 | 697,33 | 29,57 | 3133,98 | |
| | | VIд | 8165,29 | 4212,81 | 692,23 | 29,57 | 3260,25 | |
| | | VIе | 8044,12 | 4212,81 | 697,33 | 29,57 | 3133,98 | |
| | | VIIа | 8445,19 | 4212,81 | 686,45 | 29,57 | 3545,93 | |
| | | VIIб | 8446,35 | 4212,81 | 687,61 | 29,57 | 3545,93 | |
| *(204-9010)* | *Арматурная сталь в стержнях, (т)* | | | | | | *(II)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| | **Устройство монолитных железобетонных фундаментов под** | | | | | | | |
| 29-02-034-07 | редукторы | **III** | **9077,98** | **3372,37** | **843,65** | **39,83** | **4861,96** | **345,53** |
| | | Iа | 10994,31 | 4719,94 | 945,81 | 55,76 | 5328,56 | |
| | | Iб | 10029,62 | 3876,85 | 888,32 | 45,81 | 5264,45 | |
| | | Iв | 10166,54 | 4046,16 | 891,90 | 47,79 | 5228,48 | |
| | | Iг | 10204,22 | 4046,16 | 929,58 | 47,79 | 5228,48 | |
| | | Iд | 8870,75 | 3372,37 | 861,70 | 39,83 | 4636,68 | |
| | | IIа | 8847,67 | 3372,37 | 843,65 | 39,83 | 4631,65 | |
| | | IIб | 9533,64 | 3372,37 | 831,00 | 39,83 | 5330,27 | |
| | | IIIа | 8832,90 | 3372,37 | 843,65 | 39,83 | 4616,88 | |
| | | IVа | 8710,12 | 3372,37 | 838,41 | 39,83 | 4499,34 | |
| | | IVб | 9246,19 | 3876,85 | 870,00 | 45,81 | 4499,34 | |
| | | V | 8840,76 | 3372,37 | 851,51 | 39,83 | 4616,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 9452,92 | 3372,37 | 858,03 | 39,83 | 5222,52 | |
| | | VIб | 8851,99 | 3372,37 | 832,06 | 39,83 | 4647,56 | |
| | | VIв | 9086,03 | 3372,37 | 835,73 | 39,83 | 4877,93 | |
| | | VIг | 8863,58 | 3372,37 | 843,65 | 39,83 | 4647,56 | |
| | | VIд | 9086,03 | 3372,37 | 835,73 | 39,83 | 4877,93 | |
| | | VIе | 8863,58 | 3372,37 | 843,65 | 39,83 | 4647,56 | |
| | | VIIа | 9509,61 | 3372,37 | 831,00 | 39,83 | 5306,24 | |
| | | VIIб | 9510,67 | 3372,37 | 832,06 | 39,83 | 5306,24 | |
| *(204-9010)* | *Арматурная сталь в стержнях, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| 29-02-034-08 | эскалаторы | **III** | **21513,19** | **7095,81** | **2330,83** | **112,73** | **12086,55** | **727,03** |
| | | Iа | 25764,47 | 9931,23 | 2617,74 | 157,82 | 13215,50 | |
| | | Iб | 23664,12 | 8157,28 | 2456,30 | 129,68 | 13050,54 | |
| | | Iв | 24120,62 | 8513,52 | 2465,31 | 135,27 | 13141,79 | |
| | | Iг | 24225,85 | 8513,52 | 2570,54 | 135,27 | 13141,79 | |
| | | Iд | 21027,78 | 7095,81 | 2379,97 | 112,73 | 11552,00 | |
| | | IIа | 20976,24 | 7095,81 | 2330,83 | 112,73 | 11549,60 | |
| | | IIб | 22225,54 | 7095,81 | 2296,24 | 112,73 | 12833,49 | |
| | | IIIа | 21021,87 | 7095,81 | 2330,83 | 112,73 | 11595,23 | |
| | | IVа | 20827,75 | 7095,81 | 2315,18 | 112,73 | 11416,76 | |
| | | IVб | 21978,54 | 8157,28 | 2404,50 | 129,68 | 11416,76 | |
| | | V | 21043,54 | 7095,81 | 2352,50 | 112,73 | 11595,23 | |
| | | VIа | 23083,12 | 7095,81 | 2371,04 | 112,73 | 13616,27 | |
| | | VIб | 21121,59 | 7095,81 | 2298,95 | 112,73 | 11726,83 | |
| | | VIв | 21727,94 | 7095,81 | 2307,88 | 112,73 | 12324,25 | |
| | | VIг | 21153,47 | 7095,81 | 2330,83 | 112,73 | 11726,83 | |
| | | VIд | 21727,94 | 7095,81 | 2307,88 | 112,73 | 12324,25 | |
| | | VIе | 21153,47 | 7095,81 | 2330,83 | 112,73 | 11726,83 | |
| | | VIIа | 22617,68 | 7095,81 | 2296,24 | 112,73 | 13225,63 | |
| | | VIIб | 22620,39 | 7095,81 | 2298,95 | 112,73 | 13225,63 | |
| *(204-9010)* | *Арматурная сталь в стержнях, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| **Таблица 29-02-035. Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| 29-02-035-01 | Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке | **III** | **23917,04** | **4851,11** | **1907,01** | **90,32** | **17158,92** | **497,04** |
| | | Iа | 27630,74 | 6789,57 | 2137,82 | 126,44 | 18703,35 | |
| | | Iб | 26192,23 | 5576,79 | 2007,90 | 103,90 | 18607,54 | |
| | | Iв | 25987,76 | 5820,34 | 2015,87 | 108,38 | 18151,55 | |
| | | Iг | 26072,70 | 5820,34 | 2100,81 | 108,38 | 18151,55 | |
| | | Iд | 22799,61 | 4851,11 | 1947,49 | 90,32 | 16001,01 | |
| | | IIа | 22757,49 | 4851,11 | 1907,01 | 90,32 | 15999,37 | |
| | | IIб | 27319,48 | 4851,11 | 1878,46 | 90,32 | 20589,91 | |
| | | IIIа | 22523,34 | 4851,11 | 1907,01 | 90,32 | 15765,22 | |
| | | IVа | 21880,51 | 4851,11 | 1895,02 | 90,32 | 15134,38 | |
| | | IVб | 22677,68 | 5576,79 | 1966,51 | 103,90 | 15134,38 | |
| | | V | 22540,99 | 4851,11 | 1924,66 | 90,32 | 15765,22 | |
| | | VIа | 24486,21 | 4851,11 | 1939,25 | 90,32 | 17695,85 | |
| | | VIб | 23162,31 | 4851,11 | 1880,78 | 90,32 | 16430,42 | |
| | | VIв | 23703,17 | 4851,11 | 1889,02 | 90,32 | 16963,04 | |
| | | VIг | 23188,54 | 4851,11 | 1907,01 | 90,32 | 16430,42 | |
| | | VIд | 23703,17 | 4851,11 | 1889,02 | 90,32 | 16963,04 | |
| | | VIе | 23188,54 | 4851,11 | 1907,01 | 90,32 | 16430,42 | |
| | | VIIа | 25556,46 | 4851,11 | 1878,46 | 90,32 | 18826,89 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 25558,78 | 4851,11 | 1880,78 | 90,32 | 18826,89 | |
| *(201-0768)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)* | | | | | | *(II)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(102)* | |
| | **Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке для** | | | | | | | |
| 29-02-035-02 | перегонных тоннелей | **III** | **9578,21** | **1978,74** | **4813,97** | **17,69** | **2785,50** | **202,74** |
| | | Ia | 10769,71 | 2769,43 | 4927,31 | 24,76 | 3072,97 | |
| | | Iб | 10109,95 | 2274,74 | 4833,51 | 20,34 | 3001,70 | |
| | | Iв | 10438,02 | 2374,09 | 4991,59 | 21,22 | 3072,34 | |
| | | Iг | 10368,71 | 2374,09 | 4922,28 | 21,22 | 3072,34 | |
| | | Iд | 9867,31 | 1978,74 | 4892,38 | 17,69 | 2996,19 | |
| | | IIа | 9709,06 | 1978,74 | 4813,97 | 17,69 | 2916,35 | |
| | | IIб | 10250,09 | 1978,74 | 4570,04 | 17,69 | 3701,31 | |
| | | IIIа | 9556,19 | 1978,74 | 4813,97 | 17,69 | 2763,48 | |
| | | IVа | 9766,89 | 1978,74 | 4881,30 | 17,69 | 2906,85 | |
| | | IVб | 10076,01 | 2274,74 | 4894,42 | 20,34 | 2906,85 | |
| | | V | 9560,10 | 1978,74 | 4817,88 | 17,69 | 2763,48 | |
| | | VIа | 9660,51 | 1978,74 | 4583,26 | 17,69 | 3098,51 | |
| | | VIб | 9481,89 | 1978,74 | 4570,76 | 17,69 | 2932,39 | |
| | | VIв | 9860,93 | 1978,74 | 4879,88 | 17,69 | 3002,31 | |
| | | VIг | 9725,10 | 1978,74 | 4813,97 | 17,69 | 2932,39 | |
| | | VIд | 9860,93 | 1978,74 | 4879,88 | 17,69 | 3002,31 | |
| | | VIе | 9725,10 | 1978,74 | 4813,97 | 17,69 | 2932,39 | |
| | | VIIа | 9500,20 | 1978,74 | 4570,04 | 17,69 | 2951,42 | |
| | | VIIб | 9500,92 | 1978,74 | 4570,76 | 17,69 | 2951,42 | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(102)* | |
| 29-02-035-03 | станционных тоннелей | **III** | **15327,12** | **1989,38** | **4813,97** | **17,69** | **8523,77** | **203,83** |
| | | Ia | 17037,26 | 2784,32 | 4927,31 | 24,76 | 9325,63 | |
| | | Iб | 16308,59 | 2286,97 | 4833,51 | 20,34 | 9188,11 | |
| | | Iв | 16703,21 | 2386,85 | 4991,59 | 21,22 | 9324,77 | |
| | | Iг | 16633,90 | 2386,85 | 4922,28 | 21,22 | 9324,77 | |
| | | Iд | 16084,08 | 1989,38 | 4892,38 | 17,69 | 9202,32 | |
| | | IIа | 15742,30 | 1989,38 | 4813,97 | 17,69 | 8938,95 | |
| | | IIб | 18051,34 | 1989,38 | 4570,04 | 17,69 | 11491,92 | |
| | | IIIа | 15289,82 | 1989,38 | 4813,97 | 17,69 | 8486,47 | |
| | | IVа | 15781,93 | 1989,38 | 4881,30 | 17,69 | 8911,25 | |
| | | IVб | 16092,64 | 2286,97 | 4894,42 | 20,34 | 8911,25 | |
| | | V | 15293,73 | 1989,38 | 4817,88 | 17,69 | 8486,47 | |
| | | VIа | 16166,93 | 1989,38 | 4583,26 | 17,69 | 9594,29 | |
| | | VIб | 15635,03 | 1989,38 | 4570,76 | 17,69 | 9074,89 | |
| | | VIв | 16148,61 | 1989,38 | 4879,88 | 17,69 | 9279,35 | |
| | | VIг | 15878,24 | 1989,38 | 4813,97 | 17,69 | 9074,89 | |
| | | VIд | 16148,61 | 1989,38 | 4879,88 | 17,69 | 9279,35 | |
| | | VIе | 15878,24 | 1989,38 | 4813,97 | 17,69 | 9074,89 | |
| | | VIIа | 15618,37 | 1989,38 | 4570,04 | 17,69 | 9058,95 | |
| | | VIIб | 15619,09 | 1989,38 | 4570,76 | 17,69 | 9058,95 | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(102)* | |
| | **Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен** | | | | | | | |
| 29-02-035-04 | до 400 мм | **III** | **38473,87** | **8893,70** | **3096,82** | **149,85** | **26483,35** | **911,24** |
| | | Ia | 44783,17 | 12447,54 | 3467,49 | 209,79 | 28868,14 | |
| | | Iб | 42206,65 | 10224,11 | 3258,70 | 172,38 | 28723,84 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 41941,97 | 10670,62 | 3272,58 | 179,82 | 27998,77 | |
| | | Iг | 42080,61 | 10670,62 | 3411,22 | 179,82 | 27998,77 | |
| | | Iд | 36726,83 | 8893,70 | 3164,69 | 149,85 | 24668,44 | |
| | | IIа | 36657,75 | 8893,70 | 3096,82 | 149,85 | 24667,23 | |
| | | IIб | 43844,32 | 8893,70 | 3051,14 | 149,85 | 31899,48 | |
| | | IIIа | 36286,47 | 8893,70 | 3096,82 | 149,85 | 24295,95 | |
| | | IVа | 35266,88 | 8893,70 | 3078,93 | 149,85 | 23294,25 | |
| | | IVб | 36711,03 | 10224,11 | 3192,67 | 172,38 | 23294,25 | |
| | | V | 36315,40 | 8893,70 | 3125,75 | 149,85 | 24295,95 | |
| | | VIа | 39287,07 | 8893,70 | 3150,69 | 149,85 | 27242,68 | |
| | | VIб | 37300,15 | 8893,70 | 3055,05 | 149,85 | 25351,40 | |
| | | VIв | 38106,13 | 8893,70 | 3069,06 | 149,85 | 26143,37 | |
| | | VIг | 37341,92 | 8893,70 | 3096,82 | 149,85 | 25351,40 | |
| | | VIд | 38106,13 | 8893,70 | 3069,06 | 149,85 | 26143,37 | |
| | | VIе | 37341,92 | 8893,70 | 3096,82 | 149,85 | 25351,40 | |
| | | VIIа | 41012,34 | 8893,70 | 3051,14 | 149,85 | 29067,50 | |
| | | VIIб | 41016,25 | 8893,70 | 3055,05 | 149,85 | 29067,50 | |
| *(201-0768)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| 29-02-035-05 | более 400 мм | **III** | **24479,47** | **5702,18** | **2012,05** | **97,07** | **16765,24** | **584,24** |
| | | Iа | 28508,24 | 7980,72 | 2252,84 | 135,89 | 18274,68 | |
| | | Iб | 26853,72 | 6555,17 | 2117,22 | 111,66 | 18181,33 | |
| | | Iв | 26695,95 | 6841,45 | 2126,25 | 116,48 | 17728,25 | |
| | | Iг | 26785,95 | 6841,45 | 2216,25 | 116,48 | 17728,25 | |
| | | Iд | 23384,02 | 5702,18 | 2056,11 | 97,07 | 15625,73 | |
| | | IIа | 23338,05 | 5702,18 | 2012,05 | 97,07 | 15623,82 | |
| | | IIб | 27851,50 | 5702,18 | 1982,33 | 97,07 | 20166,99 | |
| | | IIIа | 23104,46 | 5702,18 | 2012,05 | 97,07 | 15390,23 | |
| | | IVа | 22464,64 | 5702,18 | 2000,43 | 97,07 | 14762,03 | |
| | | IVб | 23391,53 | 6555,17 | 2074,33 | 111,66 | 14762,03 | |
| | | V | 23123,25 | 5702,18 | 2030,84 | 97,07 | 15390,23 | |
| | | VIа | 25003,77 | 5702,18 | 2046,98 | 97,07 | 17254,61 | |
| | | VIб | 23733,94 | 5702,18 | 1984,87 | 97,07 | 16046,89 | |
| | | VIв | 24252,07 | 5702,18 | 1994,01 | 97,07 | 16555,88 | |
| | | VIг | 23761,12 | 5702,18 | 2012,05 | 97,07 | 16046,89 | |
| | | VIд | 24252,07 | 5702,18 | 1994,01 | 97,07 | 16555,88 | |
| | | VIе | 23761,12 | 5702,18 | 2012,05 | 97,07 | 16046,89 | |
| | | VIIа | 26081,20 | 5702,18 | 1982,33 | 97,07 | 18396,69 | |
| | | VIIб | 26083,74 | 5702,18 | 1984,87 | 97,07 | 18396,69 | |
| *(201-0768)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| | **Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм для** | | | | | | | |
| 29-02-035-06 | перегонных тоннелей | **III** | **11409,11** | **3000,03** | **5204,43** | **35,37** | **3204,65** | **307,38** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 13071,22 | 4198,81 | 5350,09 | 49,52 | 3522,32 | |
| | | Iб | 12129,73 | 3448,80 | 5237,19 | 40,69 | 3443,74 | |
| | | Iв | 12522,19 | 3599,42 | 5401,15 | 42,44 | 3521,62 | |
| | | Iг | 12464,28 | 3599,42 | 5343,24 | 42,44 | 3521,62 | |
| | | Iд | 11726,60 | 3000,03 | 5292,69 | 35,37 | 3433,88 | |
| | | IIа | 11558,35 | 3000,03 | 5204,43 | 35,37 | 3353,89 | |
| | | IIб | 12146,36 | 3000,03 | 4951,19 | 35,37 | 4195,14 | |
| | | IIIа | 11360,18 | 3000,03 | 5204,43 | 35,37 | 3155,72 | |
| | | IVа | 11599,62 | 3000,03 | 5273,17 | 35,37 | 3326,42 | |
| | | IVб | 12069,95 | 3448,80 | 5294,73 | 40,69 | 3326,42 | |
| | | V | 11366,97 | 3000,03 | 5211,22 | 35,37 | 3155,72 | |
| | | VIа | 11452,22 | 3000,03 | 4974,29 | 35,37 | 3477,90 | |
| | | VIб | 11284,86 | 3000,03 | 4952,35 | 35,37 | 3332,48 | |
| | | VIв | 11699,86 | 3000,03 | 5270,75 | 35,37 | 3429,08 | |
| | | VIг | 11536,94 | 3000,03 | 5204,43 | 35,37 | 3332,48 | |
| | | VIд | 11699,86 | 3000,03 | 5270,75 | 35,37 | 3429,08 | |
| | | VIе | 11536,94 | 3000,03 | 5204,43 | 35,37 | 3332,48 | |
| | | VIIа | 11347,28 | 3000,03 | 4951,19 | 35,37 | 3396,06 | |
| | | VIIб | 11348,44 | 3000,03 | 4952,35 | 35,37 | 3396,06 | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| 29-02-035-07 | станционных тоннелей | **III** | **16738,87** | **3010,67** | **5204,43** | **35,37** | **8523,77** | **308,47** |
| | | Iа | 18889,42 | 4213,70 | 5350,09 | 49,52 | 9325,63 | |
| | | Iб | 17886,33 | 3461,03 | 5237,19 | 40,69 | 9188,11 | |
| | | Iв | 18338,10 | 3612,18 | 5401,15 | 42,44 | 9324,77 | |
| | | Iг | 18280,19 | 3612,18 | 5343,24 | 42,44 | 9324,77 | |
| | | Iд | 17505,68 | 3010,67 | 5292,69 | 35,37 | 9202,32 | |
| | | IIа | 17154,05 | 3010,67 | 5204,43 | 35,37 | 8938,95 | |
| | | IIб | 19453,78 | 3010,67 | 4951,19 | 35,37 | 11491,92 | |
| | | IIIа | 16701,57 | 3010,67 | 5204,43 | 35,37 | 8486,47 | |
| | | IVа | 17195,09 | 3010,67 | 5273,17 | 35,37 | 8911,25 | |
| | | IVб | 17667,01 | 3461,03 | 5294,73 | 40,69 | 8911,25 | |
| | | V | 16708,36 | 3010,67 | 5211,22 | 35,37 | 8486,47 | |
| | | VIа | 17579,25 | 3010,67 | 4974,29 | 35,37 | 9594,29 | |
| | | VIб | 17037,91 | 3010,67 | 4952,35 | 35,37 | 9074,89 | |
| | | VIв | 17560,77 | 3010,67 | 5270,75 | 35,37 | 9279,35 | |
| | | VIг | 17289,99 | 3010,67 | 5204,43 | 35,37 | 9074,89 | |
| | | VIд | 17560,77 | 3010,67 | 5270,75 | 35,37 | 9279,35 | |
| | | VIе | 17289,99 | 3010,67 | 5204,43 | 35,37 | 9074,89 | |
| | | VIIа | 17020,81 | 3010,67 | 4951,19 | 35,37 | 9058,95 | |
| | | VIIб | 17021,97 | 3010,67 | 4952,35 | 35,37 | 9058,95 | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| 29-02-035-08 | Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке | **III** | **12983,06** | **3287,27** | **549,44** | **-** | **9146,35** | **336,81** |
| | | Iа | 15204,33 | 4600,82 | 621,92 | - | 9981,59 | |
| | | Iб | 14286,15 | 3779,01 | 581,79 | - | 9925,35 | |
| | | Iв | 14164,17 | 3944,05 | 582,28 | - | 9637,84 | |
| | | Iг | 14181,25 | 3944,05 | 599,36 | - | 9637,84 | |
| | | Iд | 12345,58 | 3287,27 | 552,52 | - | 8505,79 | |
| | | IIа | 12339,04 | 3287,27 | 549,44 | - | 8502,33 | |
| | | IIб | 15023,68 | 3287,27 | 536,38 | - | 11200,03 | |
| | | IIIа | 12176,28 | 3287,27 | 549,44 | - | 8339,57 | |
| | | IVа | 11801,33 | 3287,27 | 541,65 | - | 7972,41 | |
| | | IVб | 12319,14 | 3779,01 | 567,72 | - | 7972,41 | |
| | | V | 12180,09 | 3287,27 | 553,25 | - | 8339,57 | |
| | | VIа | 13068,92 | 3287,27 | 549,30 | - | 9232,35 | |
| | | VIб | 12544,52 | 3287,27 | 537,05 | - | 8720,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 12801,60 | 3287,27 | 540,27 | - | 8974,06 | |
| | | VIг | 12556,91 | 3287,27 | 549,44 | - | 8720,20 | |
| | | VIд | 12801,60 | 3287,27 | 540,27 | - | 8974,06 | |
| | | VIе | 12556,91 | 3287,27 | 549,44 | - | 8720,20 | |
| | | VIIа | 13851,00 | 3287,27 | 536,38 | - | 10027,35 | |
| | | VIIб | 13851,67 | 3287,27 | 537,05 | - | 10027,35 | |
| *(201-0768)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(102)* | |
| | **Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке для** | | | | | | | |
| 29-02-035-09 | перегонных тоннелей | **III** | **8077,87** | **1585,12** | **4645,41** | **13,37** | **1847,34** | **162,41** |
| | | Iа | 8993,22 | 2218,52 | 4747,67 | 18,71 | 2027,03 | |
| | | Iб | 8465,63 | 1822,24 | 4660,73 | 15,37 | 1982,66 | |
| | | Iв | 8743,70 | 1901,82 | 4815,33 | 16,04 | 2026,55 | |
| | | Iг | 8672,44 | 1901,82 | 4744,07 | 16,04 | 2026,55 | |
| | | Iд | 8279,92 | 1585,12 | 4720,62 | 13,37 | 1974,18 | |
| | | IIа | 8161,42 | 1585,12 | 4645,41 | 13,37 | 1930,89 | |
| | | IIб | 8390,50 | 1585,12 | 4407,39 | 13,37 | 2397,99 | |
| | | IIIа | 8045,02 | 1585,12 | 4645,41 | 13,37 | 1814,49 | |
| | | IVа | 8205,04 | 1585,12 | 4711,83 | 13,37 | 1908,09 | |
| | | IVб | 8452,31 | 1822,24 | 4721,98 | 15,37 | 1908,09 | |
| | | V | 8048,18 | 1585,12 | 4648,57 | 13,37 | 1814,49 | |
| | | VIа | 7983,51 | 1585,12 | 4417,99 | 13,37 | 1980,40 | |
| | | VIб | 7897,39 | 1585,12 | 4408,03 | 13,37 | 1904,24 | |
| | | VIв | 8259,66 | 1585,12 | 4710,66 | 13,37 | 1963,88 | |
| | | VIг | 8134,77 | 1585,12 | 4645,41 | 13,37 | 1904,24 | |
| | | VIд | 8259,66 | 1585,12 | 4710,66 | 13,37 | 1963,88 | |
| | | VIе | 8134,77 | 1585,12 | 4645,41 | 13,37 | 1904,24 | |
| | | VIIа | 7949,32 | 1585,12 | 4407,39 | 13,37 | 1956,81 | |
| | | VIIб | 7949,96 | 1585,12 | 4408,03 | 13,37 | 1956,81 | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(102)* | |
| 29-02-035-10 | станционных тоннелей | **III** | **9302,95** | **1585,12** | **4645,41** | **13,37** | **3072,42** | **162,41** |
| | | Iа | 10329,86 | 2218,52 | 4747,67 | 18,71 | 3363,67 | |
| | | Iб | 9788,74 | 1822,24 | 4660,73 | 15,37 | 3305,77 | |
| | | Iв | 10080,07 | 1901,82 | 4815,33 | 16,04 | 3362,92 | |
| | | Iг | 10008,81 | 1901,82 | 4744,07 | 16,04 | 3362,92 | |
| | | Iд | 9608,39 | 1585,12 | 4720,62 | 13,37 | 3302,65 | |
| | | IIа | 9447,75 | 1585,12 | 4645,41 | 13,37 | 3217,22 | |
| | | IIб | 10069,77 | 1585,12 | 4407,39 | 13,37 | 4077,26 | |
| | | IIIа | 9272,95 | 1585,12 | 4645,41 | 13,37 | 3042,42 | |
| | | IVа | 9490,99 | 1585,12 | 4711,83 | 13,37 | 3194,04 | |
| | | IVб | 9738,26 | 1822,24 | 4721,98 | 15,37 | 3194,04 | |
| | | V | 9276,11 | 1585,12 | 4648,57 | 13,37 | 3042,42 | |
| | | VIа | 9391,40 | 1585,12 | 4417,99 | 13,37 | 3388,29 | |
| | | VIб | 9219,45 | 1585,12 | 4408,03 | 13,37 | 3226,30 | |
| | | VIв | 9606,02 | 1585,12 | 4710,66 | 13,37 | 3310,24 | |
| | | VIг | 9456,83 | 1585,12 | 4645,41 | 13,37 | 3226,30 | |
| | | VIд | 9606,02 | 1585,12 | 4710,66 | 13,37 | 3310,24 | |
| | | VIе | 9456,83 | 1585,12 | 4645,41 | 13,37 | 3226,30 | |
| | | VIIа | 9253,71 | 1585,12 | 4407,39 | 13,37 | 3261,20 | |
| | | VIIб | 9254,35 | 1585,12 | 4408,03 | 13,37 | 3261,20 | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(102)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство в котлованах с креплением монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен** | | | | | | | |
| 29-02-035-11 | до 400 мм | **III** | **23095,73** | **6755,38** | **1733,74** | **82,76** | **14606,61** | **692,15** |
| | | Ia | 27330,79 | 9454,77 | 1935,13 | 115,86 | 15940,89 | |
| | | Iб | 25442,06 | 7765,92 | 1821,61 | 95,20 | 15854,53 | |
| | | Iв | 25321,31 | 8105,08 | 1830,62 | 99,31 | 15385,61 | |
| | | Iг | 25398,22 | 8105,08 | 1907,53 | 99,31 | 15385,61 | |
| | | Iд | 22100,41 | 6755,38 | 1773,37 | 82,76 | 13571,66 | |
| | | IIa | 22057,15 | 6755,38 | 1733,74 | 82,76 | 13568,03 | |
| | | IIб | 26380,35 | 6755,38 | 1708,14 | 82,76 | 17916,83 | |
| | | IIIa | 21794,60 | 6755,38 | 1733,74 | 82,76 | 13305,48 | |
| | | IVa | 21195,06 | 6755,38 | 1725,50 | 82,76 | 12714,18 | |
| | | IVб | 22266,37 | 7765,92 | 1786,27 | 95,20 | 12714,18 | |
| | | V | 21810,95 | 6755,38 | 1750,09 | 82,76 | 13305,48 | |
| | | VIa | 23253,48 | 6755,38 | 1764,13 | 82,76 | 14733,97 | |
| | | VIб | 22394,78 | 6755,38 | 1710,58 | 82,76 | 13928,82 | |
| | | VIв | 22802,76 | 6755,38 | 1719,82 | 82,76 | 14327,56 | |
| | | VIг | 22417,94 | 6755,38 | 1733,74 | 82,76 | 13928,82 | |
| | | VIд | 22802,76 | 6755,38 | 1719,82 | 82,76 | 14327,56 | |
| | | VIe | 22417,94 | 6755,38 | 1733,74 | 82,76 | 13928,82 | |
| | | VIIa | 24481,97 | 6755,38 | 1708,14 | 82,76 | 16018,45 | |
| | | VIIб | 24484,41 | 6755,38 | 1710,58 | 82,76 | 16018,45 | |
| *(201-0768)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| 29-02-035-12 | более 400 мм | **III** | **14593,50** | **4308,55** | **1138,60** | **54,14** | **9146,35** | **441,45** |
| | | Ia | 17282,69 | 6030,21 | 1270,89 | 75,79 | 9981,59 | |
| | | Iб | 16074,75 | 4953,07 | 1196,33 | 62,28 | 9925,35 | |
| | | Iв | 16009,47 | 5169,38 | 1202,25 | 64,96 | 9637,84 | |
| | | Iг | 16059,93 | 5169,38 | 1252,71 | 64,96 | 9637,84 | |
| | | Iд | 13978,93 | 4308,55 | 1164,59 | 54,14 | 8505,79 | |
| | | IIa | 13949,48 | 4308,55 | 1138,60 | 54,14 | 8502,33 | |
| | | IIб | 16630,33 | 4308,55 | 1121,75 | 54,14 | 11200,03 | |
| | | IIIa | 13786,72 | 4308,55 | 1138,60 | 54,14 | 8339,57 | |
| | | IVa | 13414,14 | 4308,55 | 1133,18 | 54,14 | 7972,41 | |
| | | IVб | 14098,59 | 4953,07 | 1173,11 | 62,28 | 7972,41 | |
| | | V | 13797,46 | 4308,55 | 1149,34 | 54,14 | 8339,57 | |
| | | VIa | 14699,41 | 4308,55 | 1158,51 | 54,14 | 9232,35 | |
| | | VIб | 14152,11 | 4308,55 | 1123,36 | 54,14 | 8720,20 | |
| | | VIв | 14412,06 | 4308,55 | 1129,45 | 54,14 | 8974,06 | |
| | | VIг | 14167,35 | 4308,55 | 1138,60 | 54,14 | 8720,20 | |
| | | VIд | 14412,06 | 4308,55 | 1129,45 | 54,14 | 8974,06 | |
| | | VIe | 14167,35 | 4308,55 | 1138,60 | 54,14 | 8720,20 | |
| | | VIIa | 15457,65 | 4308,55 | 1121,75 | 54,14 | 10027,35 | |
| | | VIIб | 15459,26 | 4308,55 | 1123,36 | 54,14 | 10027,35 | |
| *(201-0768)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| | **Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм для** | | | | | | | |
| 29-02-035-13 | перегонных тоннелей | **III** | **9445,52** | **2595,77** | **5002,41** | **27,14** | **1847,34** | **265,96** |
| | | Ia | 10793,87 | 3633,01 | 5133,83 | 37,99 | 2027,03 | |
| | | Iб | 9996,36 | 2984,07 | 5029,63 | 31,22 | 1982,66 | |
| | | Iв | 10330,67 | 3114,39 | 5189,73 | 32,56 | 2026,55 | |
| | | Iг | 10268,68 | 3114,39 | 5127,74 | 32,56 | 2026,55 | |
| | | Iд | 9655,84 | 2595,77 | 5085,89 | 27,14 | 1974,18 | |
| | | IIа | 9529,07 | 2595,77 | 5002,41 | 27,14 | 1930,89 | |
| | | IIб | 9748,90 | 2595,77 | 4755,14 | 27,14 | 2397,99 | |
| | | IIIа | 9412,67 | 2595,77 | 5002,41 | 27,14 | 1814,49 | |
| | | IVа | 9573,80 | 2595,77 | 5069,94 | 27,14 | 1908,09 | |
| | | IVб | 9980,11 | 2984,07 | 5087,95 | 31,22 | 1908,09 | |
| | | V | 9418,27 | 2595,77 | 5008,01 | 27,14 | 1814,49 | |
| | | VIа | 9350,29 | 2595,77 | 4774,12 | 27,14 | 1980,40 | |
| | | VIб | 9256,16 | 2595,77 | 4756,15 | 27,14 | 1904,24 | |
| | | VIв | 9627,57 | 2595,77 | 5067,92 | 27,14 | 1963,88 | |
| | | VIг | 9502,42 | 2595,77 | 5002,41 | 27,14 | 1904,24 | |
| | | VIд | 9627,57 | 2595,77 | 5067,92 | 27,14 | 1963,88 | |
| | | VIе | 9502,42 | 2595,77 | 5002,41 | 27,14 | 1904,24 | |
| | | VIIа | 9307,72 | 2595,77 | 4755,14 | 27,14 | 1956,81 | |
| | | VIIб | 9308,73 | 2595,77 | 4756,15 | 27,14 | 1956,81 | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| 29-02-035-14 | станционных тоннелей | **III** | **10670,60** | **2595,77** | **5002,41** | **27,14** | **3072,42** | **265,96** |
| | | Ia | 12130,51 | 3633,01 | 5133,83 | 37,99 | 3363,67 | |
| | | Iб | 11319,47 | 2984,07 | 5029,63 | 31,22 | 3305,77 | |
| | | Iв | 11667,04 | 3114,39 | 5189,73 | 32,56 | 3362,92 | |
| | | Iг | 11605,05 | 3114,39 | 5127,74 | 32,56 | 3362,92 | |
| | | Iд | 10984,31 | 2595,77 | 5085,89 | 27,14 | 3302,65 | |
| | | IIа | 10815,40 | 2595,77 | 5002,41 | 27,14 | 3217,22 | |
| | | IIб | 11428,17 | 2595,77 | 4755,14 | 27,14 | 4077,26 | |
| | | IIIа | 10640,60 | 2595,77 | 5002,41 | 27,14 | 3042,42 | |
| | | IVа | 10859,75 | 2595,77 | 5069,94 | 27,14 | 3194,04 | |
| | | IVб | 11266,06 | 2984,07 | 5087,95 | 31,22 | 3194,04 | |
| | | V | 10646,20 | 2595,77 | 5008,01 | 27,14 | 3042,42 | |
| | | VIа | 10758,18 | 2595,77 | 4774,12 | 27,14 | 3388,29 | |
| | | VIб | 10578,22 | 2595,77 | 4756,15 | 27,14 | 3226,30 | |
| | | VIв | 10973,93 | 2595,77 | 5067,92 | 27,14 | 3310,24 | |
| | | VIг | 10824,48 | 2595,77 | 5002,41 | 27,14 | 3226,30 | |
| | | VIд | 10973,93 | 2595,77 | 5067,92 | 27,14 | 3310,24 | |
| | | VIе | 10824,48 | 2595,77 | 5002,41 | 27,14 | 3226,30 | |
| | | VIIа | 10612,11 | 2595,77 | 4755,14 | 27,14 | 3261,20 | |
| | | VIIб | 10613,12 | 2595,77 | 4756,15 | 27,14 | 3261,20 | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| | **Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке в** | | | | | | | |
| 29-02-035-15 | траншеях | **III** | **13421,04** | **5531,97** | **490,97** | **-** | **7398,10** | **566,80** |
| | | Ia | 16376,01 | 7742,49 | 554,91 | - | 8078,61 | |
| | | Iб | 14815,07 | 6359,50 | 519,50 | - | 7936,07 | |
| | | Iв | 15056,72 | 6637,23 | 520,11 | - | 7899,38 | |
| | | Iг | 15071,92 | 6637,23 | 535,31 | - | 7899,38 | |
| | | Iд | 12723,65 | 5531,97 | 493,97 | - | 6697,71 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 12716,68 | 5531,97 | 490,97 | - | 6693,74 | |
| | | IIб | 15135,62 | 5531,97 | 479,33 | - | 9124,32 | |
| | | IIIа | 12746,60 | 5531,97 | 490,97 | - | 6723,66 | |
| | | IVа | 12348,42 | 5531,97 | 484,26 | - | 6332,19 | |
| | | IVб | 13198,84 | 6359,50 | 507,15 | - | 6332,19 | |
| | | V | 12750,03 | 5531,97 | 494,40 | - | 6723,66 | |
| | | VIа | 13310,87 | 5531,97 | 490,92 | - | 7287,98 | |
| | | VIб | 13013,17 | 5531,97 | 479,95 | - | 7001,25 | |
| | | VIв | 13279,42 | 5531,97 | 483,00 | - | 7264,45 | |
| | | VIг | 13024,19 | 5531,97 | 490,97 | - | 7001,25 | |
| | | VIд | 13279,42 | 5531,97 | 483,00 | - | 7264,45 | |
| | | VIе | 13024,19 | 5531,97 | 490,97 | - | 7001,25 | |
| | | VIIа | 14103,95 | 5531,97 | 479,33 | - | 8092,65 | |
| | | VIIб | 14104,57 | 5531,97 | 479,95 | - | 8092,65 | |
| *(201-0768)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(102)* | |
| 29-02-035-16 | колодцах | **III** | **9545,43** | **4021,32** | **486,45** | **-** | **5037,66** | **412,02** |
| | | Iа | 11669,31 | 5628,19 | 550,22 | - | 5490,90 | |
| | | Iб | 10583,12 | 4622,86 | 514,91 | - | 5445,35 | |
| | | Iв | 10681,78 | 4824,75 | 515,48 | - | 5341,55 | |
| | | Iг | 10696,97 | 4824,75 | 530,67 | - | 5341,55 | |
| | | Iд | 9225,16 | 4021,32 | 489,43 | - | 4714,41 | |
| | | IIа | 9218,20 | 4021,32 | 486,45 | - | 4710,43 | |
| | | IIб | 10658,61 | 4021,32 | 474,90 | - | 6162,39 | |
| | | IIIа | 9138,97 | 4021,32 | 486,45 | - | 4631,20 | |
| | | IVа | 8919,31 | 4021,32 | 479,74 | - | 4418,25 | |
| | | IVб | 9543,68 | 4622,86 | 502,57 | - | 4418,25 | |
| | | V | 9142,39 | 4021,32 | 489,87 | - | 4631,20 | |
| | | VIа | 9631,12 | 4021,32 | 486,47 | - | 5123,33 | |
| | | VIб | 9334,38 | 4021,32 | 475,53 | - | 4837,53 | |
| | | VIв | 9459,99 | 4021,32 | 478,48 | - | 4960,19 | |
| | | VIг | 9345,30 | 4021,32 | 486,45 | - | 4837,53 | |
| | | VIд | 9459,99 | 4021,32 | 478,48 | - | 4960,19 | |
| | | VIе | 9345,30 | 4021,32 | 486,45 | - | 4837,53 | |
| | | VIIа | 9997,59 | 4021,32 | 474,90 | - | 5501,37 | |
| | | VIIб | 9998,22 | 4021,32 | 475,53 | - | 5501,37 | |
| *(201-0768)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(102)* | |
| **Таблица 29-02-036. Монолитные бетонные и железобетонные средние стены** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| 29-02-036-01 | Устройство монолитных средних бетонных стен в деревянной опалубке | **III** | **48876,35** | **11276,70** | **1773,18** | **-** | **35826,47** | **1155,40** |
| | | Iа | 56899,87 | 15782,76 | 2016,02 | - | 39101,09 | |
| | | Iб | 53746,75 | 12963,59 | 1881,60 | - | 38901,56 | |
| | | Iв | 53137,48 | 13529,73 | 1881,23 | - | 37726,52 | |
| | | Iг | 53192,86 | 13529,73 | 1936,61 | - | 37726,52 | |
| | | Iд | 46300,77 | 11276,70 | 1779,94 | - | 33244,13 | |
| | | IIа | 46294,14 | 11276,70 | 1773,18 | - | 33244,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 57032,48 | 11276,70 | 1730,77 | - | 44025,01 | |
| | | IIIа | 45646,01 | 11276,70 | 1773,18 | - | 32596,13 | |
| | | IVа | 44145,90 | 11276,70 | 1745,11 | - | 31124,09 | |
| | | IVб | 45921,46 | 12963,59 | 1833,78 | - | 31124,09 | |
| | | V | 45657,90 | 11276,70 | 1785,07 | - | 32596,13 | |
| | | VIа | 49170,33 | 11276,70 | 1771,50 | - | 36122,13 | |
| | | VIб | 47174,73 | 11276,70 | 1732,49 | - | 34165,54 | |
| | | VIв | 48140,01 | 11276,70 | 1740,93 | - | 35122,38 | |
| | | VIг | 47215,42 | 11276,70 | 1773,18 | - | 34165,54 | |
| | | VIд | 48140,01 | 11276,70 | 1740,93 | - | 35122,38 | |
| | | VIе | 47215,42 | 11276,70 | 1773,18 | - | 34165,54 | |
| | | VIIа | 52311,69 | 11276,70 | 1730,77 | - | 39304,22 | |
| | | VIIб | 52313,41 | 11276,70 | 1732,49 | - | 39304,22 | |
| *(201-0768)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(102)* | |
| | **Устройство монолитных средних бетонных стен в стальной опалубке для** | | | | | | | |
| 29-02-036-02 | перегонных тоннелей | **III** | **12513,54** | **3095,77** | **5272,91** | **23,36** | **4144,86** | **317,19** |
| | | Iа | 14306,74 | 4332,82 | 5406,37 | 32,70 | 4567,55 | |
| | | Iб | 13313,43 | 3558,87 | 5299,11 | 26,87 | 4455,45 | |
| | | Iв | 13750,39 | 3714,29 | 5469,33 | 28,03 | 4566,77 | |
| | | Iг | 13680,94 | 3714,29 | 5399,88 | 28,03 | 4566,77 | |
| | | Iд | 12897,45 | 3095,77 | 5359,79 | 23,36 | 4441,89 | |
| | | IIа | 12707,49 | 3095,77 | 5272,91 | 23,36 | 4338,81 | |
| | | IIб | 13528,48 | 3095,77 | 5009,76 | 23,36 | 5422,95 | |
| | | IIIа | 12449,05 | 3095,77 | 5272,91 | 23,36 | 4080,37 | |
| | | IVа | 12750,14 | 3095,77 | 5344,85 | 23,36 | 4309,52 | |
| | | IVб | 13230,74 | 3558,87 | 5362,35 | 26,87 | 4309,52 | |
| | | V | 12454,36 | 3095,77 | 5278,22 | 23,36 | 4080,37 | |
| | | VIа | 12626,70 | 3095,77 | 5027,66 | 23,36 | 4503,27 | |
| | | VIб | 12419,41 | 3095,77 | 5010,78 | 23,36 | 4312,86 | |
| | | VIв | 12875,33 | 3095,77 | 5342,91 | 23,36 | 4436,65 | |
| | | VIг | 12681,54 | 3095,77 | 5272,91 | 23,36 | 4312,86 | |
| | | VIд | 12875,33 | 3095,77 | 5342,91 | 23,36 | 4436,65 | |
| | | VIе | 12681,54 | 3095,77 | 5272,91 | 23,36 | 4312,86 | |
| | | VIIа | 12495,58 | 3095,77 | 5009,76 | 23,36 | 4390,05 | |
| | | VIIб | 12496,60 | 3095,77 | 5010,78 | 23,36 | 4390,05 | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(102)* | |
| 29-02-036-03 | станционных тоннелей | **III** | **19332,06** | **3095,77** | **5272,91** | **23,36** | **10963,38** | **317,19** |
| | | Iа | 21745,96 | 4332,82 | 5406,37 | 32,70 | 12006,77 | |
| | | Iб | 20677,11 | 3558,87 | 5299,11 | 26,87 | 11819,13 | |
| | | Iв | 21189,26 | 3714,29 | 5469,33 | 28,03 | 12005,64 | |
| | | Iг | 21119,81 | 3714,29 | 5399,88 | 28,03 | 12005,64 | |
| | | Iд | 20291,89 | 3095,77 | 5359,79 | 23,36 | 11836,33 | |
| | | IIа | 19866,91 | 3095,77 | 5272,91 | 23,36 | 11498,23 | |
| | | IIб | 22881,36 | 3095,77 | 5009,76 | 23,36 | 14775,83 | |
| | | IIIа | 19282,59 | 3095,77 | 5272,91 | 23,36 | 10913,91 | |
| | | IVа | 19909,06 | 3095,77 | 5344,85 | 23,36 | 11468,44 | |
| | | IVб | 20389,66 | 3558,87 | 5362,35 | 26,87 | 11468,44 | |
| | | V | 19287,90 | 3095,77 | 5278,22 | 23,36 | 10913,91 | |
| | | VIа | 20466,75 | 3095,77 | 5027,66 | 23,36 | 12343,32 | |
| | | VIб | 19780,25 | 3095,77 | 5010,78 | 23,36 | 11673,70 | |
| | | VIв | 20374,11 | 3095,77 | 5342,91 | 23,36 | 11935,43 | |
| | | VIг | 20042,38 | 3095,77 | 5272,91 | 23,36 | 11673,70 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 20374,11 | 3095,77 | 5342,91 | 23,36 | 11935,43 | |
| | | VIе | 20042,38 | 3095,77 | 5272,91 | 23,36 | 11673,70 | |
| | | VIIа | 19754,85 | 3095,77 | 5009,76 | 23,36 | 11649,32 | |
| | | VIIб | 19755,87 | 3095,77 | 5010,78 | 23,36 | 11649,32 | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(102)* | |
| 29-02-036-04 | Устройство монолитных средних железобетонных стен в деревянной опалубке | **III** | **53042,75** | **13859,20** | **3357,08** | **160,25** | **35826,47** | **1420** |
| | | Iа | 62254,33 | 19397,20 | 3756,04 | 224,34 | 39101,09 | |
| | | Iб | 58365,26 | 15932,40 | 3531,30 | 184,34 | 38901,56 | |
| | | Iв | 57901,47 | 16628,20 | 3546,75 | 192,29 | 37726,52 | |
| | | Iг | 58050,65 | 16628,20 | 3695,93 | 192,29 | 37726,52 | |
| | | Iд | 50533,95 | 13859,20 | 3430,62 | 160,25 | 33244,13 | |
| | | IIа | 50460,54 | 13859,20 | 3357,08 | 160,25 | 33244,26 | |
| | | IIб | 61191,45 | 13859,20 | 3307,24 | 160,25 | 44025,01 | |
| | | IIIа | 49812,41 | 13859,20 | 3357,08 | 160,25 | 32596,13 | |
| | | IVа | 48321,47 | 13859,20 | 3338,18 | 160,25 | 31124,09 | |
| | | IVб | 50516,91 | 15932,40 | 3460,42 | 184,34 | 31124,09 | |
| | | V | 49843,67 | 13859,20 | 3388,34 | 160,25 | 32596,13 | |
| | | VIа | 53396,03 | 13859,20 | 3414,70 | 160,25 | 36122,13 | |
| | | VIб | 51336,29 | 13859,20 | 3311,55 | 160,25 | 34165,54 | |
| | | VIв | 52309,05 | 13859,20 | 3327,47 | 160,25 | 35122,38 | |
| | | VIг | 51381,82 | 13859,20 | 3357,08 | 160,25 | 34165,54 | |
| | | VIд | 52309,05 | 13859,20 | 3327,47 | 160,25 | 35122,38 | |
| | | VIе | 51381,82 | 13859,20 | 3357,08 | 160,25 | 34165,54 | |
| | | VIIа | 56470,66 | 13859,20 | 3307,24 | 160,25 | 39304,22 | |
| | | VIIб | 56474,97 | 13859,20 | 3311,55 | 160,25 | 39304,22 | |
| *(201-0768)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)* | | | | | | *(II)* | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(II)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| **Устройство монолитных средних железобетонных стен в стальной опалубке для** | | | | | | | | |
| 29-02-036-05 | перегонных тоннелей | **III** | **15092,05** | **5148,99** | **5798,20** | **45,90** | **4144,86** | **527,56** |
| | | Iа | 17747,08 | 7206,47 | 5973,06 | 64,26 | 4567,55 | |
| | | Iб | 16215,83 | 5919,22 | 5841,16 | 52,80 | 4455,45 | |
| | | Iв | 16764,38 | 6177,73 | 6019,88 | 55,08 | 4566,77 | |
| | | Iг | 16709,01 | 6177,73 | 5964,51 | 55,08 | 4566,77 | |
| | | Iд | 15489,10 | 5148,99 | 5898,22 | 45,90 | 4441,89 | |
| | | IIа | 15286,00 | 5148,99 | 5798,20 | 45,90 | 4338,81 | |
| | | IIб | 16093,72 | 5148,99 | 5521,78 | 45,90 | 5422,95 | |
| | | IIIа | 15027,56 | 5148,99 | 5798,20 | 45,90 | 4080,37 | |
| | | IVа | 15330,97 | 5148,99 | 5872,46 | 45,90 | 4309,52 | |
| | | IVб | 16129,32 | 5919,22 | 5900,58 | 52,80 | 4309,52 | |
| | | V | 15036,58 | 5148,99 | 5807,22 | 45,90 | 4080,37 | |
| | | VIа | 15204,64 | 5148,99 | 5552,38 | 45,90 | 4503,27 | |
| | | VIб | 14985,23 | 5148,99 | 5523,38 | 45,90 | 4312,86 | |
| | | VIв | 15454,86 | 5148,99 | 5869,22 | 45,90 | 4436,65 | |
| | | VIг | 15260,05 | 5148,99 | 5798,20 | 45,90 | 4312,86 | |
| | | VIд | 15454,86 | 5148,99 | 5869,22 | 45,90 | 4436,65 | |
| | | VIе | 15260,05 | 5148,99 | 5798,20 | 45,90 | 4312,86 | |
| | | VIIа | 15060,82 | 5148,99 | 5521,78 | 45,90 | 4390,05 | |
| | | VIIб | 15062,42 | 5148,99 | 5523,38 | 45,90 | 4390,05 | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(II)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| 29-02-036-06 | станционных тоннелей | **III** | **21921,20** | **5159,62** | **5798,20** | **45,90** | **10963,38** | **528,65** |
| | | Ia | 25201,19 | 7221,36 | 5973,06 | 64,26 | 12006,77 | |
| | | Iб | 23591,74 | 5931,45 | 5841,16 | 52,80 | 11819,13 | |
| | | Iв | 24216,01 | 6190,49 | 6019,88 | 55,08 | 12005,64 | |
| | | Iг | 24160,64 | 6190,49 | 5964,51 | 55,08 | 12005,64 | |
| | | Iд | 22894,17 | 5159,62 | 5898,22 | 45,90 | 11836,33 | |
| | | IIa | 22456,05 | 5159,62 | 5798,20 | 45,90 | 11498,23 | |
| | | IIб | 25457,23 | 5159,62 | 5521,78 | 45,90 | 14775,83 | |
| | | IIIa | 21871,73 | 5159,62 | 5798,20 | 45,90 | 10913,91 | |
| | | IVa | 22500,52 | 5159,62 | 5872,46 | 45,90 | 11468,44 | |
| | | IVб | 23300,47 | 5931,45 | 5900,58 | 52,80 | 11468,44 | |
| | | V | 21880,75 | 5159,62 | 5807,22 | 45,90 | 10913,91 | |
| | | VIa | 23055,32 | 5159,62 | 5552,38 | 45,90 | 12343,32 | |
| | | VIб | 22356,70 | 5159,62 | 5523,38 | 45,90 | 11673,70 | |
| | | VIв | 22964,27 | 5159,62 | 5869,22 | 45,90 | 11935,43 | |
| | | VIг | 22631,52 | 5159,62 | 5798,20 | 45,90 | 11673,70 | |
| | | VIд | 22964,27 | 5159,62 | 5869,22 | 45,90 | 11935,43 | |
| | | VIe | 22631,52 | 5159,62 | 5798,20 | 45,90 | 11673,70 | |
| | | VIIa | 22330,72 | 5159,62 | 5521,78 | 45,90 | 11649,32 | |
| | | VIIб | 22332,32 | 5159,62 | 5523,38 | 45,90 | 11649,32 | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| **Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелей** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции** | | | | | | | |
| 29-02-037-01 | Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в деревянной опалубке | **III** | **19574,30** | **4776,64** | **1563,10** | **77,90** | **13234,56** | **489,41** |
| | | Ia | 22842,03 | 6685,34 | 1745,91 | 109,05 | 14410,78 | |
| | | Iб | 21412,22 | 5491,18 | 1642,82 | 89,61 | 14278,22 | |
| | | Iв | 21340,79 | 5730,99 | 1650,77 | 93,47 | 13959,03 | |
| | | Iг | 21411,21 | 5730,99 | 1721,19 | 93,47 | 13959,03 | |
| | | Iд | 18856,22 | 4776,64 | 1599,32 | 77,90 | 12480,26 | |
| | | IIa | 18792,44 | 4776,64 | 1563,10 | 77,90 | 12452,70 | |
| | | IIб | 22232,58 | 4776,64 | 1540,57 | 77,90 | 15915,37 | |
| | | IIIa | 18488,46 | 4776,64 | 1563,10 | 77,90 | 12148,72 | |
| | | IVa | 17913,76 | 4776,64 | 1555,63 | 77,90 | 11581,49 | |
| | | IVб | 18683,36 | 5491,18 | 1610,69 | 89,61 | 11581,49 | |
| | | V | 18503,31 | 4776,64 | 1577,95 | 77,90 | 12148,72 | |
| | | VIa | 19437,55 | 4776,64 | 1591,52 | 77,90 | 13069,39 | |
| | | VIб | 18704,34 | 4776,64 | 1542,70 | 77,90 | 12385,00 | |
| | | VIв | 19076,83 | 4776,64 | 1550,50 | 77,90 | 12749,69 | |
| | | VIг | 18724,74 | 4776,64 | 1563,10 | 77,90 | 12385,00 | |
| | | VIд | 19076,83 | 4776,64 | 1550,50 | 77,90 | 12749,69 | |
| | | VIe | 18724,74 | 4776,64 | 1563,10 | 77,90 | 12385,00 | |
| | | VIIa | 20660,72 | 4776,64 | 1540,57 | 77,90 | 14343,51 | |
| | | VIIб | 20662,85 | 4776,64 | 1542,70 | 77,90 | 14343,51 | |
| *(201-0768)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в стальной опалубке для** | | | | | | | |
| 29-02-037-02 | перегонных тоннелей | **III** | **11357,37** | **2521,30** | **5159,22** | **37,67** | **3676,85** | **258,33** |
| | | Iа | 12830,56 | 3528,79 | 5307,99 | 52,73 | 3993,78 | |
| | | Iб | 11981,08 | 2898,46 | 5193,93 | 43,33 | 3888,69 | |
| | | Iв | 12346,15 | 3025,04 | 5355,10 | 45,20 | 3966,01 | |
| | | Iг | 12292,00 | 3025,04 | 5300,95 | 45,20 | 3966,01 | |
| | | Iд | 11563,02 | 2521,30 | 5247,37 | 37,67 | 3794,35 | |
| | | IIа | 11422,17 | 2521,30 | 5159,22 | 37,67 | 3741,65 | |
| | | IIб | 11713,34 | 2521,30 | 4910,20 | 37,67 | 4281,84 | |
| | | IIIа | 11217,34 | 2521,30 | 5159,22 | 37,67 | 3536,82 | |
| | | IVа | 11238,41 | 2521,30 | 5226,58 | 37,67 | 3490,53 | |
| | | IVб | 11638,34 | 2898,46 | 5249,35 | 43,33 | 3490,53 | |
| | | V | 11224,58 | 2521,30 | 5166,46 | 37,67 | 3536,82 | |
| | | VIа | 10969,55 | 2521,30 | 4934,82 | 37,67 | 3513,43 | |
| | | VIб | 10805,37 | 2521,30 | 4911,45 | 37,67 | 3372,62 | |
| | | VIв | 11228,93 | 2521,30 | 5224,00 | 37,67 | 3483,63 | |
| | | VIг | 11053,14 | 2521,30 | 5159,22 | 37,67 | 3372,62 | |
| | | VIд | 11228,93 | 2521,30 | 5224,00 | 37,67 | 3483,63 | |
| | | VIе | 11053,14 | 2521,30 | 5159,22 | 37,67 | 3372,62 | |
| | | VIIа | 11239,21 | 2521,30 | 4910,20 | 37,67 | 3807,71 | |
| | | VIIб | 11240,46 | 2521,30 | 4911,45 | 37,67 | 3807,71 | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| 29-02-037-03 | станционных тоннелей | **III** | **13460,85** | **2531,94** | **5159,22** | **37,67** | **5769,69** | **259,42** |
| | | Iа | 15128,85 | 3543,68 | 5307,99 | 52,73 | 6277,18 | |
| | | Iб | 14253,58 | 2910,69 | 5193,93 | 43,33 | 6148,96 | |
| | | Iв | 14641,96 | 3037,81 | 5355,10 | 45,20 | 6249,05 | |
| | | Iг | 14587,81 | 3037,81 | 5300,95 | 45,20 | 6249,05 | |
| | | Iд | 13843,17 | 2531,94 | 5247,37 | 37,67 | 6063,86 | |
| | | IIа | 13630,29 | 2531,94 | 5159,22 | 37,67 | 5939,13 | |
| | | IIб | 14593,30 | 2531,94 | 4910,20 | 37,67 | 7151,16 | |
| | | IIIа | 13325,62 | 2531,94 | 5159,22 | 37,67 | 5634,46 | |
| | | IVа | 13446,01 | 2531,94 | 5226,58 | 37,67 | 5687,49 | |
| | | IVб | 13847,53 | 2910,69 | 5249,35 | 43,33 | 5687,49 | |
| | | V | 13332,86 | 2531,94 | 5166,46 | 37,67 | 5634,46 | |
| | | VIа | 13385,70 | 2531,94 | 4934,82 | 37,67 | 5918,94 | |
| | | VIб | 13074,77 | 2531,94 | 4911,45 | 37,67 | 5631,38 | |
| | | VIв | 13540,07 | 2531,94 | 5224,00 | 37,67 | 5784,13 | |
| | | VIг | 13322,54 | 2531,94 | 5159,22 | 37,67 | 5631,38 | |
| | | VIд | 13540,07 | 2531,94 | 5224,00 | 37,67 | 5784,13 | |
| | | VIе | 13322,54 | 2531,94 | 5159,22 | 37,67 | 5631,38 | |
| | | VIIа | 13478,12 | 2531,94 | 4910,20 | 37,67 | 6035,98 | |
| | | VIIб | 13479,37 | 2531,94 | 4911,45 | 37,67 | 6035,98 | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| 29-02-037-04 | Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в деревянной опалубке | **III** | **17497,25** | **4425,57** | **1725,12** | **90,86** | **11346,56** | **453,44** |
| | | Iа | 20453,55 | 6193,99 | 1926,13 | 127,20 | 12333,43 | |
| | | Iб | 19111,01 | 5087,60 | 1812,66 | 104,52 | 12210,75 | |
| | | Iв | 19061,53 | 5309,78 | 1821,72 | 109,03 | 11930,03 | |
| | | Iг | 19140,71 | 5309,78 | 1900,90 | 109,03 | 11930,03 | |
| | | Iд | 16955,23 | 4425,57 | 1766,66 | 90,86 | 10763,00 | |
| | | IIа | 16885,68 | 4425,57 | 1725,12 | 90,86 | 10734,99 | |
| | | IIб | 19726,98 | 4425,57 | 1701,16 | 90,86 | 13600,25 | |
| | | IIIа | 16540,63 | 4425,57 | 1725,12 | 90,86 | 10389,94 | |
| | | IVа | 16040,89 | 4425,57 | 1717,60 | 90,86 | 9897,72 | |
| | | IVб | 16762,83 | 5087,60 | 1777,51 | 104,52 | 9897,72 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 16557,27 | 4425,57 | 1741,76 | 90,86 | 10389,94 | |
| | | VIа | 17211,75 | 4425,57 | 1758,28 | 90,86 | 11027,90 | |
| | | VIб | 16696,61 | 4425,57 | 1703,51 | 90,86 | 10567,53 | |
| | | VIв | 16972,03 | 4425,57 | 1711,89 | 90,86 | 10834,57 | |
| | | VIг | 16718,22 | 4425,57 | 1725,12 | 90,86 | 10567,53 | |
| | | VIд | 16972,03 | 4425,57 | 1711,89 | 90,86 | 10834,57 | |
| | | VIе | 16718,22 | 4425,57 | 1725,12 | 90,86 | 10567,53 | |
| | | VIIа | 18366,78 | 4425,57 | 1701,16 | 90,86 | 12240,05 | |
| | | VIIб | 18369,13 | 4425,57 | 1703,51 | 90,86 | 12240,05 | |
| *(201-0768)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| | **Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в стальной опалубке для** | | | | | | | |
| 29-02-037-05 | перегонных тоннелей | **III** | **12199,21** | **2553,22** | **5570,82** | **62,37** | **4075,17** | **261,60** |
| | | Iа | 13746,41 | 3573,46 | 5767,65 | 87,32 | 4405,30 | |
| | | Iб | 12860,78 | 2935,15 | 5626,39 | 71,75 | 4299,24 | |
| | | Iв | 13215,62 | 3063,34 | 5789,64 | 74,84 | 4362,64 | |
| | | Iг | 13181,01 | 3063,34 | 5755,03 | 74,84 | 4362,64 | |
| | | Iд | 12435,35 | 2553,22 | 5669,29 | 62,37 | 4212,84 | |
| | | IIа | 12284,18 | 2553,22 | 5570,82 | 62,37 | 4160,14 | |
| | | IIб | 12535,42 | 2553,22 | 5316,62 | 62,37 | 4665,58 | |
| | | IIIа | 12015,29 | 2553,22 | 5570,82 | 62,37 | 3891,25 | |
| | | IVа | 12030,67 | 2553,22 | 5636,49 | 62,37 | 3840,96 | |
| | | IVб | 12449,55 | 2935,15 | 5673,44 | 71,75 | 3840,96 | |
| | | V | 12026,53 | 2553,22 | 5582,06 | 62,37 | 3891,25 | |
| | | VIа | 11779,49 | 2553,22 | 5355,06 | 62,37 | 3871,21 | |
| | | VIб | 11623,79 | 2553,22 | 5318,34 | 62,37 | 3752,23 | |
| | | VIв | 12027,76 | 2553,22 | 5632,58 | 62,37 | 3841,96 | |
| | | VIг | 11876,27 | 2553,22 | 5570,82 | 62,37 | 3752,23 | |
| | | VIд | 12027,76 | 2553,22 | 5632,58 | 62,37 | 3841,96 | |
| | | VIе | 11876,27 | 2553,22 | 5570,82 | 62,37 | 3752,23 | |
| | | VIIа | 12085,04 | 2553,22 | 5316,62 | 62,37 | 4215,20 | |
| | | VIIб | 12086,76 | 2553,22 | 5318,34 | 62,37 | 4215,20 | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| 29-02-037-06 | станционных тоннелей | **III** | **14282,44** | **2553,22** | **5561,21** | **62,37** | **6168,01** | **261,60** |
| | | Iа | 16020,14 | 3573,46 | 5757,98 | 87,32 | 6688,70 | |
| | | Iб | 15111,42 | 2935,15 | 5616,77 | 71,75 | 6559,50 | |
| | | Iв | 15488,93 | 3063,34 | 5779,91 | 74,84 | 6645,68 | |
| | | Iг | 15454,38 | 3063,34 | 5745,36 | 74,84 | 6645,68 | |
| | | Iд | 14695,19 | 2553,22 | 5659,62 | 62,37 | 6482,35 | |
| | | IIа | 14472,05 | 2553,22 | 5561,21 | 62,37 | 6357,62 | |
| | | IIб | 15395,33 | 2553,22 | 5307,21 | 62,37 | 7534,90 | |
| | | IIIа | 14103,32 | 2553,22 | 5561,21 | 62,37 | 5988,89 | |
| | | IVа | 14217,97 | 2553,22 | 5626,82 | 62,37 | 6037,93 | |
| | | IVб | 14636,85 | 2935,15 | 5663,77 | 71,75 | 6037,93 | |
| | | V | 14114,56 | 2553,22 | 5572,45 | 62,37 | 5988,89 | |
| | | VIа | 14175,59 | 2553,22 | 5345,65 | 62,37 | 6276,72 | |
| | | VIб | 13873,13 | 2553,22 | 5308,93 | 62,37 | 6010,98 | |
| | | VIв | 14318,57 | 2553,22 | 5622,90 | 62,37 | 6142,45 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 14125,41 | 2553,22 | 5561,21 | 62,37 | 6010,98 | |
| | | VIд | 14318,57 | 2553,22 | 5622,90 | 62,37 | 6142,45 | |
| | | VIе | 14125,41 | 2553,22 | 5561,21 | 62,37 | 6010,98 | |
| | | VIIа | 14303,90 | 2553,22 | 5307,21 | 62,37 | 6443,47 | |
| | | VIIб | 14305,62 | 2553,22 | 5308,93 | 62,37 | 6443,47 | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| 29-02-037-07 | Устройство монолитных железобетонных ребристых перекрытий в деревянной опалубке | **III** | **26725,17** | **6127,72** | **1703,08** | **77,90** | **18894,37** | **627,84** |
| | | Iа | 31058,98 | 8576,29 | 1902,74 | 109,05 | 20579,95 | |
| | | Iб | 29269,54 | 7044,36 | 1790,33 | 89,61 | 20434,85 | |
| | | Iв | 28980,65 | 7352,01 | 1798,92 | 93,47 | 19829,72 | |
| | | Iг | 29055,69 | 7352,01 | 1873,96 | 93,47 | 19829,72 | |
| | | Iд | 25549,21 | 6127,72 | 1741,08 | 77,90 | 17680,41 | |
| | | IIа | 25487,76 | 6127,72 | 1703,08 | 77,90 | 17656,96 | |
| | | IIб | 31017,67 | 6127,72 | 1677,29 | 77,90 | 23212,66 | |
| | | IIIа | 25001,43 | 6127,72 | 1703,08 | 77,90 | 17170,63 | |
| | | IVа | 24123,68 | 6127,72 | 1694,35 | 77,90 | 16301,61 | |
| | | IVб | 25101,05 | 7044,36 | 1755,08 | 89,61 | 16301,61 | |
| | | V | 25017,44 | 6127,72 | 1719,09 | 77,90 | 17170,63 | |
| | | VIа | 26314,35 | 6127,72 | 1732,05 | 77,90 | 18454,58 | |
| | | VIб | 25534,53 | 6127,72 | 1679,73 | 77,90 | 17727,08 | |
| | | VIв | 25986,31 | 6127,72 | 1688,76 | 77,90 | 18169,83 | |
| | | VIг | 25557,88 | 6127,72 | 1703,08 | 77,90 | 17727,08 | |
| | | VIд | 25986,31 | 6127,72 | 1688,76 | 77,90 | 18169,83 | |
| | | VIе | 25557,88 | 6127,72 | 1703,08 | 77,90 | 17727,08 | |
| | | VIIа | 28350,02 | 6127,72 | 1677,29 | 77,90 | 20545,01 | |
| | | VIIб | 28352,46 | 6127,72 | 1679,73 | 77,90 | 20545,01 | |
| *(201-0768)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9010)* | *Арматурная сталь в стержнях, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| | **Устройство монолитных сводов в деревянной опалубке** | | | | | | | |
| 29-02-037-08 | бетонных | **III** | **15495,29** | **4042,59** | **408,12** | **15,26** | **11044,58** | **414,20** |
| | | Iа | 18158,42 | 5657,97 | 450,18 | 21,36 | 12050,27 | |
| | | Iб | 17018,06 | 4647,32 | 426,47 | 17,55 | 11944,27 | |
| | | Iв | 16777,08 | 4850,28 | 429,55 | 18,31 | 11497,25 | |
| | | Iг | 16793,50 | 4850,28 | 445,97 | 18,31 | 11497,25 | |
| | | Iд | 14738,11 | 4042,59 | 417,91 | 15,26 | 10277,61 | |
| | | IIа | 14693,90 | 4042,59 | 408,12 | 15,26 | 10243,19 | |
| | | IIб | 18681,05 | 4042,59 | 401,48 | 15,26 | 14236,98 | |
| | | IIIа | 14366,27 | 4042,59 | 408,12 | 15,26 | 9915,56 | |
| | | IVа | 13672,61 | 4042,59 | 407,37 | 15,26 | 9222,65 | |
| | | IVб | 14289,46 | 4647,32 | 419,49 | 17,55 | 9222,65 | |
| | | V | 14370,09 | 4042,59 | 411,94 | 15,26 | 9915,56 | |
| | | VIа | 14494,79 | 4042,59 | 414,27 | 15,26 | 10037,93 | |
| | | VIб | 14492,95 | 4042,59 | 402,29 | 15,26 | 10048,07 | |
| | | VIв | 14720,77 | 4042,59 | 405,94 | 15,26 | 10272,24 | |
| | | VIг | 14498,78 | 4042,59 | 408,12 | 15,26 | 10048,07 | |
| | | VIд | 14720,77 | 4042,59 | 405,94 | 15,26 | 10272,24 | |
| | | VIе | 14498,78 | 4042,59 | 408,12 | 15,26 | 10048,07 | |
| | | VIIа | 16364,10 | 4042,59 | 401,48 | 15,26 | 11920,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 16364,91 | 4042,59 | 402,29 | 15,26 | 11920,03 | |
| *(201-0768)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(102)* | |
| 29-02-037-09 | железобетонных | **III** | **16435,34** | **4308,55** | **704,81** | **34,02** | **11421,98** | **441,45** |
| | | Ia | 19259,84 | 6030,21 | 783,20 | 47,63 | 12446,43 | |
| | | Iб | 18026,42 | 4953,07 | 738,96 | 39,14 | 12334,39 | |
| | | Iв | 17792,80 | 5169,38 | 743,44 | 40,82 | 11879,98 | |
| | | Iг | 17824,14 | 5169,38 | 774,78 | 40,82 | 11879,98 | |
| | | Iд | 15704,67 | 4308,55 | 722,35 | 34,02 | 10673,77 | |
| | | IIa | 15652,71 | 4308,55 | 704,81 | 34,02 | 10639,35 | |
| | | IIб | 19605,32 | 4308,55 | 694,58 | 34,02 | 14602,19 | |
| | | IIIa | 15265,65 | 4308,55 | 704,81 | 34,02 | 10252,29 | |
| | | IVa | 14570,03 | 4308,55 | 702,69 | 34,02 | 9558,79 | |
| | | IVб | 15237,41 | 4953,07 | 725,55 | 39,14 | 9558,79 | |
| | | V | 15272,50 | 4308,55 | 711,66 | 34,02 | 10252,29 | |
| | | VIa | 15405,75 | 4308,55 | 717,85 | 34,02 | 10379,35 | |
| | | VIб | 15411,69 | 4308,55 | 695,75 | 34,02 | 10407,39 | |
| | | VIв | 15621,51 | 4308,55 | 700,24 | 34,02 | 10612,72 | |
| | | VIг | 15420,75 | 4308,55 | 704,81 | 34,02 | 10407,39 | |
| | | VIд | 15621,51 | 4308,55 | 700,24 | 34,02 | 10612,72 | |
| | | VIe | 15420,75 | 4308,55 | 704,81 | 34,02 | 10407,39 | |
| | | VIIa | 17308,51 | 4308,55 | 694,58 | 34,02 | 12305,38 | |
| | | VIIб | 17309,68 | 4308,55 | 695,75 | 34,02 | 12305,38 | |
| *(201-0768)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(204-9010)* | *Арматурная сталь в стержнях, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |

## Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ

Измеритель: **100 м3 конструкций по проекту**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-02-038-01 | Устройство монолитных железобетонных платформ | **III** | **52577,34** | **16592,00** | **3621,14** | **176,72** | **32364,20** | **1700** |
| | | Ia | 62643,08 | 23222,00 | 4057,45 | 247,40 | 35363,63 | |
| | | Iб | 57894,24 | 19074,00 | 3811,70 | 203,29 | 35008,54 | |
| | | Iв | 58334,69 | 19907,00 | 3827,33 | 212,06 | 34600,36 | |
| | | Iг | 58497,35 | 19907,00 | 3989,99 | 212,06 | 34600,36 | |
| | | Iд | 50755,88 | 16592,00 | 3699,89 | 176,72 | 30463,99 | |
| | | IIa | 50622,68 | 16592,00 | 3621,14 | 176,72 | 30409,54 | |
| | | IIб | 58456,42 | 16592,00 | 3567,92 | 176,72 | 38296,50 | |
| | | IIIa | 50207,79 | 16592,00 | 3621,14 | 176,72 | 29994,65 | |
| | | IVa | 49082,03 | 16592,00 | 3599,44 | 176,72 | 28890,59 | |
| | | IVб | 51698,34 | 19074,00 | 3733,75 | 203,29 | 28890,59 | |
| | | V | 50241,56 | 16592,00 | 3654,91 | 176,72 | 29994,65 | |
| | | VIa | 53634,07 | 16592,00 | 3684,27 | 176,72 | 33357,80 | |
| | | VIб | 51031,36 | 16592,00 | 3572,35 | 176,72 | 30867,01 | |
| | | VIв | 51900,47 | 16592,00 | 3587,97 | 176,72 | 31720,50 | |
| | | VIг | 51080,15 | 16592,00 | 3621,14 | 176,72 | 30867,01 | |
| | | VIд | 51900,47 | 16592,00 | 3587,97 | 176,72 | 31720,50 | |
| | | VIe | 51080,15 | 16592,00 | 3621,14 | 176,72 | 30867,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 55356,38 | 16592,00 | 3567,92 | 176,72 | 35196,46 | |
| | | VIIб | 55360,81 | 16592,00 | 3572,35 | 176,72 | 35196,46 | |
| *(204-9120)* | *Каркасы арматурные, (т)* | | | | | | *(8,69)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(101,5)* | |
| **Таблица 29-02-044. Бетонирование разрывов между блоками в лотке** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 бетона по проекту** | | | | | | | |
| 29-02-044-01 | Бетонирование разрывов между блоками в лотке | **III** | **8592,27** | **7544,48** | **875,44** | **-** | **172,35** | **773** |
| | | Ia | 11667,28 | 10559,18 | 902,79 | - | 205,31 | |
| | | Iб | 9764,28 | 8673,06 | 885,91 | - | 205,31 | |
| | | Iв | 10149,91 | 9051,83 | 906,26 | - | 191,82 | |
| | | Iг | 10163,90 | 9051,83 | 920,25 | - | 191,82 | |
| | | Iд | 8634,77 | 7544,48 | 902,79 | - | 187,50 | |
| | | IIа | 8599,95 | 7544,48 | 875,44 | - | 180,03 | |
| | | IIб | 8576,58 | 7544,48 | 851,64 | - | 180,46 | |
| | | IIIа | 8587,12 | 7544,48 | 875,44 | - | 167,20 | |
| | | IVа | 8597,66 | 7544,48 | 888,79 | - | 164,39 | |
| | | IVб | 9726,24 | 8673,06 | 888,79 | - | 164,39 | |
| | | V | 8594,11 | 7544,48 | 882,43 | - | 167,20 | |
| | | VIа | 8612,01 | 7544,48 | 872,64 | - | 194,89 | |
| | | VIб | 8575,62 | 7544,48 | 855,15 | - | 175,99 | |
| | | VIв | 8605,00 | 7544,48 | 885,31 | - | 175,21 | |
| | | VIг | 8595,91 | 7544,48 | 875,44 | - | 175,99 | |
| | | VIд | 8605,00 | 7544,48 | 885,31 | - | 175,21 | |
| | | VIе | 8595,91 | 7544,48 | 875,44 | - | 175,99 | |
| | | VIIа | 8576,17 | 7544,48 | 851,64 | - | 180,05 | |
| | | VIIб | 8579,68 | 7544,48 | 855,15 | - | 180,05 | |
| *(204-9001)* | *Арматура, (т)* | | | | | | *(4,51)* | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | | | | | | *(106)* | |
| **Таблица 29-02-045. Устройство армокирпичных перегородок** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 перегородок** | | | | | | | |
| 29-02-045-01 | Устройство армокирпичных перегородок | **III** | **15766,62** | **1191,50** | **1050,24** | **21,74** | **13524,88** | **122,08** |
| | | Ia | 20742,38 | 1667,61 | 1195,02 | 30,43 | 17879,75 | |
| | | Iб | 19971,74 | 1369,74 | 1114,44 | 25,00 | 17487,56 | |
| | | Iв | 20271,60 | 1429,56 | 1114,71 | 26,08 | 17727,33 | |
| | | Iг | 20311,38 | 1429,56 | 1154,49 | 26,08 | 17727,33 | |
| | | Iд | 15573,78 | 1191,50 | 1060,13 | 21,74 | 13322,15 | |
| | | IIа | 15494,50 | 1191,50 | 1050,24 | 21,74 | 13252,76 | |
| | | IIб | 20954,51 | 1191,50 | 1029,01 | 21,74 | 18734,00 | |
| | | IIIа | 14336,41 | 1191,50 | 1050,24 | 21,74 | 12094,67 | |
| | | IVа | 13905,39 | 1191,50 | 1035,68 | 21,74 | 11678,21 | |
| | | IVб | 14134,29 | 1369,74 | 1086,34 | 25,00 | 11678,21 | |
| | | V | 14344,48 | 1191,50 | 1058,31 | 21,74 | 12094,67 | |
| | | VIа | 14073,82 | 1191,50 | 1057,03 | 21,74 | 11825,29 | |
| | | VIб | 15139,92 | 1191,50 | 1029,89 | 21,74 | 12918,53 | |
| | | VIв | 14857,19 | 1191,50 | 1032,99 | 21,74 | 12632,70 | |
| | | VIг | 15160,27 | 1191,50 | 1050,24 | 21,74 | 12918,53 | |
| | | VIд | 14857,19 | 1191,50 | 1032,99 | 21,74 | 12632,70 | |
| | | VIе | 15160,27 | 1191,50 | 1050,24 | 21,74 | 12918,53 | |
| | | VIIа | 13898,67 | 1191,50 | 1029,01 | 21,74 | 11678,16 | |
| | | VIIб | 13899,55 | 1191,50 | 1029,89 | 21,74 | 11678,16 | |
| **Подраздел 2.4 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ** | | | | | | | | |
| **Таблица 29-02-050. Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных конструкций** | | | | | | | |
| | **Укладка сборных железобетонных лотковых плит массой** | | | | | | | |
| 29-02-050-01 | до 5 т | **III** | **96483,99** | **2944,37** | **3215,87** | **361,67** | **90323,75** | **284,48** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 110852,04 | 4122,12 | 3502,79 | 506,33 | 103227,13 | |
| | | Iб | 104899,08 | 3385,31 | 3331,34 | 416,05 | 98182,43 | |
| | | Iв | 110007,01 | 3533,24 | 3379,29 | 434,00 | 103094,48 | |
| | | Iг | 110179,81 | 3533,24 | 3552,09 | 434,00 | 103094,48 | |
| | | Iд | 103407,73 | 2944,37 | 3358,13 | 361,67 | 97105,23 | |
| | | IIа | 100475,85 | 2944,37 | 3215,87 | 361,67 | 94315,61 | |
| | | IIб | 125818,87 | 2944,37 | 3197,39 | 361,67 | 119677,11 | |
| | | IIIа | 94168,64 | 2944,37 | 3215,87 | 361,67 | 88008,40 | |
| | | IVа | 98422,12 | 2944,37 | 3248,56 | 361,67 | 92229,19 | |
| | | IVб | 98917,44 | 3385,31 | 3302,94 | 416,05 | 92229,19 | |
| | | V | 96094,11 | 2944,37 | 3252,57 | 361,67 | 89897,17 | |
| | | VIа | 100240,57 | 2944,37 | 3325,44 | 361,67 | 93970,76 | |
| | | VIб | 100070,92 | 2944,37 | 3203,55 | 361,67 | 93923,00 | |
| | | VIв | 99800,34 | 2944,37 | 3236,23 | 361,67 | 93619,74 | |
| | | VIг | 100235,55 | 2944,37 | 3215,87 | 361,67 | 94075,31 | |
| | | VIд | 99800,34 | 2944,37 | 3236,23 | 361,67 | 93619,74 | |
| | | VIе | 100083,24 | 2944,37 | 3215,87 | 361,67 | 93923,00 | |
| | | VIIа | 93718,18 | 2944,37 | 3197,39 | 361,67 | 87576,42 | |
| | | VIIб | 93724,34 | 2944,37 | 3203,55 | 361,67 | 87576,42 | |
| 29-02-050-02 | более 5 т | **III** | **94726,76** | **880,99** | **977,13** | **109,89** | **92868,64** | **85,12** |
| | | Iа | 109062,64 | 1233,39 | 1064,31 | 153,85 | 106764,94 | |
| | | Iб | 102991,45 | 1012,93 | 1012,21 | 126,41 | 100966,31 | |
| | | Iв | 108721,01 | 1057,19 | 1026,78 | 131,87 | 106637,04 | |
| | | Iг | 108773,51 | 1057,19 | 1079,28 | 131,87 | 106637,04 | |
| | | Iд | 101638,82 | 880,99 | 1020,35 | 109,89 | 99737,48 | |
| | | IIа | 98805,98 | 880,99 | 977,13 | 109,89 | 96947,86 | |
| | | IIб | 124191,41 | 880,99 | 971,51 | 109,89 | 122338,91 | |
| | | IIIа | 92265,41 | 880,99 | 977,13 | 109,89 | 90407,29 | |
| | | IVа | 96941,24 | 880,99 | 987,06 | 109,89 | 95073,19 | |
| | | IVб | 97089,70 | 1012,93 | 1003,58 | 126,41 | 95073,19 | |
| | | V | 94165,33 | 880,99 | 988,28 | 109,89 | 92296,06 | |
| | | VIа | 98501,37 | 880,99 | 1010,42 | 109,89 | 96609,96 | |
| | | VIб | 98153,22 | 880,99 | 973,38 | 109,89 | 96298,85 | |
| | | VIв | 97910,86 | 880,99 | 983,31 | 109,89 | 96046,56 | |
| | | VIг | 98309,28 | 880,99 | 977,13 | 109,89 | 96451,16 | |
| | | VIд | 97910,86 | 880,99 | 983,31 | 109,89 | 96046,56 | |
| | | VIе | 98156,97 | 880,99 | 977,13 | 109,89 | 96298,85 | |
| | | VIIа | 91919,55 | 880,99 | 971,51 | 109,89 | 90067,05 | |
| | | VIIб | 91921,42 | 880,99 | 973,38 | 109,89 | 90067,05 | |
| | **Укладка сборных железобетонных фундаментных блоков** | | | | | | | |
| 29-02-050-03 | колонн | **III** | **92500,24** | **2619,79** | **1266,42** | **142,43** | **88614,03** | **253,12** |
| | | Iа | 106018,31 | 3667,71 | 1379,41 | 199,40 | 100971,19 | |
| | | Iб | 100661,31 | 3012,13 | 1311,89 | 163,84 | 96337,29 | |
| | | Iв | 105003,96 | 3143,75 | 1330,78 | 170,91 | 100529,43 | |
| | | Iг | 105072,00 | 3143,75 | 1398,82 | 170,91 | 100529,43 | |
| | | Iд | 98940,33 | 2619,79 | 1322,44 | 142,43 | 94998,10 | |
| | | IIа | 96192,94 | 2619,79 | 1266,42 | 142,43 | 92306,73 | |
| | | IIб | 120592,60 | 2619,79 | 1259,14 | 142,43 | 116713,67 | |
| | | IIIа | 90308,13 | 2619,79 | 1266,42 | 142,43 | 86421,92 | |
| | | IVа | 94428,39 | 2619,79 | 1279,29 | 142,43 | 90529,31 | |
| | | IVб | 94842,15 | 3012,13 | 1300,71 | 163,84 | 90529,31 | |
| | | V | 92211,36 | 2619,79 | 1280,88 | 142,43 | 88310,69 | |
| | | VIа | 95929,68 | 2619,79 | 1309,57 | 142,43 | 92000,32 | |
| | | VIб | 96006,55 | 2619,79 | 1261,57 | 142,43 | 92125,19 | |
| | | VIв | 96093,03 | 2619,79 | 1274,44 | 142,43 | 92198,80 | |
| | | VIг | 96163,71 | 2619,79 | 1266,42 | 142,43 | 92277,50 | |
| | | VIд | 96093,03 | 2619,79 | 1274,44 | 142,43 | 92198,80 | |
| | | VIе | 96011,40 | 2619,79 | 1266,42 | 142,43 | 92125,19 | |
| | | VIIа | 90010,50 | 2619,79 | 1259,14 | 142,43 | 86131,57 | |
| | | VIIб | 90012,93 | 2619,79 | 1261,57 | 142,43 | 86131,57 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-02-050-04 | стен | **III** | **90941,62** | **1109,31** | **1266,42** | **142,43** | **88565,89** | **107,18** |
| | | Ia | 103839,06 | 1553,04 | 1379,41 | 199,40 | 100906,61 | |
| | | Iб | 98835,73 | 1275,44 | 1311,89 | 163,84 | 96248,40 | |
| | | Iв | 103175,00 | 1331,18 | 1330,78 | 170,91 | 100513,04 | |
| | | Iг | 103243,04 | 1331,18 | 1398,82 | 170,91 | 100513,04 | |
| | | Iд | 97406,49 | 1109,31 | 1322,44 | 142,43 | 94974,74 | |
| | | IIа | 94659,09 | 1109,31 | 1266,42 | 142,43 | 92283,36 | |
| | | IIб | 119057,92 | 1109,31 | 1259,14 | 142,43 | 116689,47 | |
| | | IIIа | 88728,36 | 1109,31 | 1266,42 | 142,43 | 86352,63 | |
| | | IVа | 92871,20 | 1109,31 | 1279,29 | 142,43 | 90482,60 | |
| | | IVб | 93058,75 | 1275,44 | 1300,71 | 163,84 | 90482,60 | |
| | | V | 90631,59 | 1109,31 | 1280,88 | 142,43 | 88241,40 | |
| | | VIа | 94373,92 | 1109,31 | 1309,57 | 142,43 | 91955,04 | |
| | | VIб | 94445,13 | 1109,31 | 1261,57 | 142,43 | 92074,25 | |
| | | VIв | 94485,35 | 1109,31 | 1274,44 | 142,43 | 92101,60 | |
| | | VIг | 94602,29 | 1109,31 | 1266,42 | 142,43 | 92226,56 | |
| | | VIд | 94485,35 | 1109,31 | 1274,44 | 142,43 | 92101,60 | |
| | | VIe | 94449,98 | 1109,31 | 1266,42 | 142,43 | 92074,25 | |
| | | VIIа | 88406,52 | 1109,31 | 1259,14 | 142,43 | 86038,07 | |
| | | VIIб | 88408,95 | 1109,31 | 1261,57 | 142,43 | 86038,07 | |
| 29-02-050-05 | Установка сборных железобетонных панелей средней стены перегонного тоннеля | **III** | **92027,58** | **2932,78** | **1005,06** | **102,47** | **88089,74** | **283,36** |
| | | Ia | 105101,09 | 4105,89 | 1087,74 | 143,45 | 99907,46 | |
| | | Iб | 99845,17 | 3371,98 | 1038,24 | 117,87 | 95434,95 | |
| | | Iв | 104369,86 | 3519,33 | 1052,64 | 122,96 | 99797,89 | |
| | | Iг | 104419,74 | 3519,33 | 1102,52 | 122,96 | 99797,89 | |
| | | Iд | 98615,50 | 2932,78 | 1046,76 | 102,47 | 94635,96 | |
| | | IIа | 95881,99 | 2932,78 | 1005,06 | 102,47 | 91944,15 | |
| | | IIб | 120460,70 | 2932,78 | 998,90 | 102,47 | 116529,02 | |
| | | IIIа | 89608,47 | 2932,78 | 1005,06 | 102,47 | 85670,63 | |
| | | IVа | 93762,18 | 2932,78 | 1014,90 | 102,47 | 89814,50 | |
| | | IVб | 94216,79 | 3371,98 | 1030,31 | 117,87 | 89814,50 | |
| | | V | 91507,87 | 2932,78 | 1015,69 | 102,47 | 87559,40 | |
| | | VIа | 95302,22 | 2932,78 | 1036,22 | 102,47 | 91333,22 | |
| | | VIб | 95488,07 | 2932,78 | 1000,76 | 102,47 | 91554,53 | |
| | | VIв | 95276,51 | 2932,78 | 1011,30 | 102,47 | 91332,43 | |
| | | VIг | 95644,67 | 2932,78 | 1005,06 | 102,47 | 91706,83 | |
| | | VIд | 95276,51 | 2932,78 | 1011,30 | 102,47 | 91332,43 | |
| | | VIe | 95492,37 | 2932,78 | 1005,06 | 102,47 | 91554,53 | |
| | | VIIа | 89183,52 | 2932,78 | 998,90 | 102,47 | 85251,84 | |
| | | VIIб | 89185,38 | 2932,78 | 1000,76 | 102,47 | 85251,84 | |
| | **Установка сборных железобетонных панелей крайней стены** | | | | | | | |
| 29-02-050-06 | перегонного тоннеля с монолитным стыком | **III** | **94814,85** | **2898,00** | **1075,89** | **110,43** | **90840,96** | **280** |
| | | Ia | 108908,76 | 4057,20 | 1164,89 | 154,60 | 103686,67 | |
| | | Iб | 103620,58 | 3332,00 | 1111,61 | 127,04 | 99176,97 | |
| | | Iв | 107759,32 | 3477,60 | 1127,06 | 132,52 | 103154,66 | |
| | | Iг | 107813,01 | 3477,60 | 1180,75 | 132,52 | 103154,66 | |
| | | Iд | 101113,65 | 2898,00 | 1120,72 | 110,43 | 97094,93 | |
| | | IIа | 98377,01 | 2898,00 | 1075,89 | 110,43 | 94403,12 | |
| | | IIб | 123295,31 | 2898,00 | 1069,32 | 110,43 | 119327,99 | |
| | | IIIа | 92241,49 | 2898,00 | 1075,89 | 110,43 | 88267,60 | |
| | | IVа | 96506,57 | 2898,00 | 1086,45 | 110,43 | 92522,12 | |
| | | IVб | 96957,17 | 3332,00 | 1103,05 | 127,04 | 92522,12 | |
| | | V | 94141,70 | 2898,00 | 1087,33 | 110,43 | 90156,37 | |
| | | VIа | 98216,48 | 2898,00 | 1109,46 | 110,43 | 94209,02 | |
| | | VIб | 98126,84 | 2898,00 | 1071,31 | 110,43 | 94157,53 | |
| | | VIв | 97707,98 | 2898,00 | 1082,57 | 110,43 | 93727,41 | |
| | | VIг | 98283,72 | 2898,00 | 1075,89 | 110,43 | 94309,83 | |
| | | VIд | 97707,98 | 2898,00 | 1082,57 | 110,43 | 93727,41 | |
| | | VIe | 98131,42 | 2898,00 | 1075,89 | 110,43 | 94157,53 | |
| | | VIIа | 91831,93 | 2898,00 | 1069,32 | 110,43 | 87864,61 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 91833,92 | 2898,00 | 1071,31 | 110,43 | 87864,61 | |
| 29-02-050-07 | станционного тоннеля со сварным стыком | **III** | **98025,64** | **3524,96** | **2361,30** | **223,29** | **92139,38** | **388,64** |
| | | Iа | 112976,29 | 4935,73 | 2544,01 | 312,61 | 105496,55 | |
| | | Iб | 106741,43 | 4053,52 | 2434,45 | 256,87 | 100253,46 | |
| | | Iв | 111981,21 | 4228,40 | 2467,30 | 267,95 | 105285,51 | |
| | | Iг | 112091,60 | 4228,40 | 2577,69 | 267,95 | 105285,51 | |
| | | Iд | 104976,24 | 3524,96 | 2454,70 | 223,29 | 98996,58 | |
| | | IIа | 102058,47 | 3524,96 | 2361,30 | 223,29 | 96172,21 | |
| | | IIб | 127875,91 | 3524,96 | 2346,18 | 223,29 | 122004,77 | |
| | | IIIа | 95641,07 | 3524,96 | 2361,30 | 223,29 | 89754,81 | |
| | | IVа | 99964,72 | 3524,96 | 2383,80 | 223,29 | 94055,96 | |
| | | IVб | 100526,86 | 4053,52 | 2417,38 | 256,87 | 94055,96 | |
| | | V | 97553,43 | 3524,96 | 2384,89 | 223,29 | 91643,58 | |
| | | VIа | 101758,27 | 3524,96 | 2429,41 | 223,29 | 95803,90 | |
| | | VIб | 101555,42 | 3524,96 | 2350,45 | 223,29 | 95680,01 | |
| | | VIв | 101320,62 | 3524,96 | 2375,73 | 223,29 | 95419,93 | |
| | | VIг | 101718,58 | 3524,96 | 2361,30 | 223,29 | 95832,32 | |
| | | VIд | 101320,62 | 3524,96 | 2375,73 | 223,29 | 95419,93 | |
| | | VIе | 101566,27 | 3524,96 | 2361,30 | 223,29 | 95680,01 | |
| | | VIIа | 95297,77 | 3524,96 | 2346,18 | 223,29 | 89426,63 | |
| | | VIIб | 95302,04 | 3524,96 | 2350,45 | 223,29 | 89426,63 | |
| 29-02-050-08 | Установка сборных железобетонных колонн | **III** | **102036,18** | **6766,32** | **1787,51** | **158,76** | **93482,35** | **703,36** |
| | | Iа | 118763,76 | 9474,26 | 1919,03 | 222,26 | 107370,47 | |
| | | Iб | 111341,76 | 7779,16 | 1840,05 | 182,63 | 101722,55 | |
| | | Iв | 117144,60 | 8116,77 | 1864,35 | 190,51 | 107163,48 | |
| | | Iг | 117224,16 | 8116,77 | 1943,91 | 190,51 | 107163,48 | |
| | | Iд | 109010,25 | 6766,32 | 1855,52 | 158,76 | 100388,41 | |
| | | IIа | 106117,90 | 6766,32 | 1787,51 | 158,76 | 97564,07 | |
| | | IIб | 131944,33 | 6766,32 | 1775,68 | 158,76 | 123402,33 | |
| | | IIIа | 99576,00 | 6766,32 | 1787,51 | 158,76 | 91022,17 | |
| | | IVа | 104134,35 | 6766,32 | 1804,18 | 158,76 | 95563,85 | |
| | | IVб | 105171,06 | 7779,16 | 1828,05 | 182,63 | 95563,85 | |
| | | V | 101481,81 | 6766,32 | 1804,55 | 158,76 | 92910,94 | |
| | | VIа | 105801,77 | 6766,32 | 1836,07 | 158,76 | 97199,38 | |
| | | VIб | 105478,68 | 6766,32 | 1778,85 | 158,76 | 96933,51 | |
| | | VIв | 105265,15 | 6766,32 | 1798,30 | 158,76 | 96700,53 | |
| | | VIг | 105639,64 | 6766,32 | 1787,51 | 158,76 | 97085,81 | |
| | | VIд | 105265,15 | 6766,32 | 1798,30 | 158,76 | 96700,53 | |
| | | VIе | 105487,34 | 6766,32 | 1787,51 | 158,76 | 96933,51 | |
| | | VIIа | 99280,13 | 6766,32 | 1775,68 | 158,76 | 90738,13 | |
| | | VIIб | 99283,30 | 6766,32 | 1778,85 | 158,76 | 90738,13 | |
| 29-02-050-09 | Укладка сборных железобетонных прогонов | **III** | **93846,92** | **2510,44** | **2553,04** | **255,42** | **88783,44** | **260,96** |
| | | Iа | 107244,13 | 3515,13 | 2759,85 | 357,59 | 100969,15 | |
| | | Iб | 102006,44 | 2886,22 | 2635,97 | 293,83 | 96484,25 | |
| | | Iв | 106498,83 | 3011,48 | 2672,28 | 306,50 | 100815,07 | |
| | | Iг | 106623,64 | 3011,48 | 2797,09 | 306,50 | 100815,07 | |
| | | Iд | 100681,62 | 2510,44 | 2657,68 | 255,42 | 95513,50 | |
| | | IIа | 97785,89 | 2510,44 | 2553,04 | 255,42 | 92722,41 | |
| | | IIб | 123162,21 | 2510,44 | 2537,20 | 255,42 | 118114,57 | |
| | | IIIа | 91605,74 | 2510,44 | 2553,04 | 255,42 | 86542,26 | |
| | | IVа | 95552,77 | 2510,44 | 2577,86 | 255,42 | 90464,47 | |
| | | IVб | 95966,96 | 2886,22 | 2616,27 | 293,83 | 90464,47 | |
| | | V | 93521,12 | 2510,44 | 2579,65 | 255,42 | 88431,03 | |
| | | VIа | 97453,75 | 2510,44 | 2630,77 | 255,42 | 92312,54 | |
| | | VIб | 97518,45 | 2510,44 | 2541,90 | 255,42 | 92466,11 | |
| | | VIв | 97216,26 | 2510,44 | 2568,81 | 255,42 | 92137,01 | |
| | | VIг | 97681,90 | 2510,44 | 2553,04 | 255,42 | 92618,42 | |
| | | VIд | 97216,26 | 2510,44 | 2568,81 | 255,42 | 92137,01 | |
| | | VIе | 97529,59 | 2510,44 | 2553,04 | 255,42 | 92466,11 | |
| | | VIIа | 91106,82 | 2510,44 | 2537,20 | 255,42 | 86059,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 91111,52 | 2510,44 | 2541,90 | 255,42 | 86059,18 | |
| | **Укладка сборных железобетонных плит перекрытия массой** | | | | | | | |
| 29-02-050-10 | до 5 т | **III** | **94912,62** | **1970,73** | **3936,48** | **438,48** | **89005,41** | **217,28** |
| | | Ia | 108548,34 | 2759,46 | 4284,90 | 613,87 | 101503,98 | |
| | | Iб | 102815,31 | 2266,23 | 4076,66 | 504,41 | 96472,42 | |
| | | Iв | 107984,35 | 2364,01 | 4135,12 | 526,18 | 101485,22 | |
| | | Iг | 108194,22 | 2364,01 | 4344,99 | 526,18 | 101485,22 | |
| | | Iд | 101739,11 | 1970,73 | 4109,51 | 438,48 | 95658,87 | |
| | | IIa | 98861,43 | 1970,73 | 3936,48 | 438,48 | 92954,22 | |
| | | IIб | 123376,47 | 1970,73 | 3913,70 | 438,48 | 117492,04 | |
| | | IIIa | 92503,23 | 1970,73 | 3936,48 | 438,48 | 86596,02 | |
| | | IVa | 96938,04 | 1970,73 | 3976,34 | 438,48 | 90990,97 | |
| | | IVб | 97299,48 | 2266,23 | 4042,28 | 504,41 | 90990,97 | |
| | | V | 94436,59 | 1970,73 | 3981,07 | 438,48 | 88484,79 | |
| | | VIa | 98502,04 | 1970,73 | 4069,37 | 438,48 | 92461,94 | |
| | | VIб | 98359,10 | 1970,73 | 3921,22 | 438,48 | 92467,15 | |
| | | VIв | 98066,84 | 1970,73 | 3961,35 | 438,48 | 92134,76 | |
| | | VIг | 98526,66 | 1970,73 | 3936,48 | 438,48 | 92619,45 | |
| | | VIд | 98066,84 | 1970,73 | 3961,35 | 438,48 | 92134,76 | |
| | | VIe | 98374,36 | 1970,73 | 3936,48 | 438,48 | 92467,15 | |
| | | VIIa | 91997,96 | 1970,73 | 3913,70 | 438,48 | 86113,53 | |
| | | VIIб | 92005,48 | 1970,73 | 3921,22 | 438,48 | 86113,53 | |
| 29-02-050-11 | более 5 т | **III** | **97679,36** | **1412,02** | **5221,65** | **574,56** | **91045,69** | **155,68** |
| | | Ia | 111918,26 | 1977,14 | 5679,14 | 804,38 | 104261,98 | |
| | | Iб | 105812,14 | 1623,74 | 5405,64 | 660,96 | 98782,76 | |
| | | Iв | 111380,18 | 1693,80 | 5482,80 | 689,47 | 104203,58 | |
| | | Iг | 111655,81 | 1693,80 | 5758,43 | 689,47 | 104203,58 | |
| | | Iд | 104652,72 | 1412,02 | 5449,32 | 574,56 | 97791,38 | |
| | | IIa | 101693,85 | 1412,02 | 5221,65 | 574,56 | 95060,18 | |
| | | IIб | 126501,18 | 1412,02 | 5191,17 | 574,56 | 119897,99 | |
| | | IIIa | 95198,81 | 1412,02 | 5221,65 | 574,56 | 88565,14 | |
| | | IVa | 99862,51 | 1412,02 | 5274,27 | 574,56 | 93176,22 | |
| | | IVб | 100160,63 | 1623,74 | 5360,67 | 660,96 | 93176,22 | |
| | | V | 97146,17 | 1412,02 | 5280,24 | 574,56 | 90453,91 | |
| | | VIa | 101407,16 | 1412,02 | 5395,86 | 574,56 | 94599,28 | |
| | | VIб | 101048,65 | 1412,02 | 5201,10 | 574,56 | 94435,53 | |
| | | VIв | 100812,67 | 1412,02 | 5254,56 | 574,56 | 94146,09 | |
| | | VIг | 101221,50 | 1412,02 | 5221,65 | 574,56 | 94587,83 | |
| | | VIд | 100812,67 | 1412,02 | 5254,56 | 574,56 | 94146,09 | |
| | | VIe | 101069,20 | 1412,02 | 5221,65 | 574,56 | 94435,53 | |
| | | VIIa | 94767,14 | 1412,02 | 5191,17 | 574,56 | 88163,95 | |
| | | VIIб | 94777,07 | 1412,02 | 5201,10 | 574,56 | 88163,95 | |
| 29-02-050-12 | Устройство цельносекционной обделки перегонных тоннелей | **III** | **97292,96** | **1388,46** | **138,41** | **-** | **95766,09** | **146** |
| | | Ia | 112926,34 | 1943,26 | 146,32 | - | 110836,76 | |
| | | Iб | 106090,77 | 1597,24 | 141,33 | - | 104352,20 | |
| | | Iв | 112451,22 | 1665,86 | 144,36 | - | 110641,00 | |
| | | Iг | 112450,92 | 1665,86 | 144,06 | - | 110641,00 | |
| | | Iд | 104363,45 | 1388,46 | 139,86 | - | 102835,13 | |
| | | IIa | 101508,95 | 1388,46 | 138,41 | - | 99982,08 | |
| | | IIб | 127396,10 | 1388,46 | 132,47 | - | 125875,17 | |
| | | IIIa | 94816,90 | 1388,46 | 138,41 | - | 93290,03 | |
| | | IVa | 99764,03 | 1388,46 | 138,98 | - | 98236,59 | |
| | | IVб | 99975,23 | 1597,24 | 141,40 | - | 98236,59 | |
| | | V | 96702,19 | 1388,46 | 138,70 | - | 95175,03 | |
| | | VIa | 101283,81 | 1388,46 | 133,48 | - | 99761,87 | |
| | | VIб | 100682,88 | 1388,46 | 132,50 | - | 99161,92 | |
| | | VIв | 100504,60 | 1388,46 | 138,88 | - | 98977,26 | |
| | | VIг | 100840,79 | 1388,46 | 138,41 | - | 99313,92 | |
| | | VIд | 100504,60 | 1388,46 | 138,88 | - | 98977,26 | |
| | | VIe | 100688,79 | 1388,46 | 138,41 | - | 99161,92 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 94523,53 | 1388,46 | 132,47 | - | 93002,60 | |
| | | VIIб | 94523,56 | 1388,46 | 132,50 | - | 93002,60 | |

# Подраздел 2.5 ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

## Таблица 29-02-053. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен

Измеритель: **100 м2 поверхности**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/2 кирпича в** | | | | | | | |
| 29-02-053-01 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **23494,82** | **3917,18** | **3932,03** | **154,57** | **15645,61** | **401,35** |
| | | Ia | 30508,59 | 5482,44 | 4094,16 | 216,37 | 20931,99 | |
| | | Iб | 28049,41 | 4503,15 | 3990,75 | 177,84 | 19555,51 | |
| | | Iв | 29640,67 | 4699,81 | 4065,53 | 185,55 | 20875,33 | |
| | | Iг | 29679,53 | 4699,81 | 4104,39 | 185,55 | 20875,33 | |
| | | Iд | 23541,13 | 3917,18 | 4008,52 | 154,57 | 15615,43 | |
| | | IIа | 23336,12 | 3917,18 | 3932,03 | 154,57 | 15486,91 | |
| | | IIб | 28433,91 | 3917,18 | 3793,42 | 154,57 | 20723,31 | |
| | | IIIа | 22020,26 | 3917,18 | 3932,03 | 154,57 | 14171,05 | |
| | | IVа | 21919,95 | 3917,18 | 3960,54 | 154,57 | 14042,23 | |
| | | IVб | 22538,09 | 4503,15 | 3992,71 | 177,84 | 14042,23 | |
| | | V | 22036,16 | 3917,18 | 3947,93 | 154,57 | 14171,05 | |
| | | VIа | 21343,03 | 3917,18 | 3858,09 | 154,57 | 13567,76 | |
| | | VIб | 22714,71 | 3917,18 | 3804,85 | 154,57 | 14992,68 | |
| | | VIв | 22675,67 | 3917,18 | 3955,29 | 154,57 | 14803,20 | |
| | | VIг | 22841,89 | 3917,18 | 3932,03 | 154,57 | 14992,68 | |
| | | VIд | 22675,67 | 3917,18 | 3955,29 | 154,57 | 14803,20 | |
| | | VIе | 22841,89 | 3917,18 | 3932,03 | 154,57 | 14992,68 | |
| | | VIIа | 21492,73 | 3917,18 | 3793,42 | 154,57 | 13782,13 | |
| | | VIIб | 21504,16 | 3917,18 | 3804,85 | 154,57 | 13782,13 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(492)* | |
| 29-02-053-02 | 4 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **24897,43** | **4361,55** | **4367,65** | **154,57** | **16168,23** | **446,88** |
| | | Ia | 32262,18 | 6104,38 | 4546,40 | 216,37 | 21611,40 | |
| | | Iб | 29525,41 | 5013,99 | 4429,07 | 177,84 | 20082,35 | |
| | | Iв | 31310,56 | 5232,96 | 4522,86 | 185,55 | 21554,74 | |
| | | Iг | 31342,23 | 5232,96 | 4554,53 | 185,55 | 21554,74 | |
| | | Iд | 25006,63 | 4361,55 | 4454,76 | 154,57 | 16190,32 | |
| | | IIа | 24764,86 | 4361,55 | 4367,65 | 154,57 | 16035,66 | |
| | | IIб | 29892,11 | 4361,55 | 4205,48 | 154,57 | 21325,08 | |
| | | IIIа | 23449,01 | 4361,55 | 4367,65 | 154,57 | 14719,81 | |
| | | IVа | 23358,49 | 4361,55 | 4405,96 | 154,57 | 14590,98 | |
| | | IVб | 24045,35 | 5013,99 | 4440,38 | 177,84 | 14590,98 | |
| | | V | 23465,17 | 4361,55 | 4383,81 | 154,57 | 14719,81 | |
| | | VIа | 22687,29 | 4361,55 | 4272,89 | 154,57 | 14052,85 | |
| | | VIб | 24132,31 | 4361,55 | 4218,74 | 154,57 | 15552,02 | |
| | | VIв | 24140,24 | 4361,55 | 4400,61 | 154,57 | 15378,08 | |
| | | VIг | 24281,22 | 4361,55 | 4367,65 | 154,57 | 15552,02 | |
| | | VIд | 24140,24 | 4361,55 | 4400,61 | 154,57 | 15378,08 | |
| | | VIе | 24281,22 | 4361,55 | 4367,65 | 154,57 | 15552,02 | |
| | | VIIа | 22924,04 | 4361,55 | 4205,48 | 154,57 | 14357,01 | |
| | | VIIб | 22937,30 | 4361,55 | 4218,74 | 154,57 | 14357,01 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(643)* | |
| | **Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/4 кирпича в** | | | | | | | |
| 29-02-053-03 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **18126,23** | **3726,37** | **3857,02** | **145,81** | **10542,84** | **381,80** |
| | | Ia | 23290,57 | 5215,39 | 4012,08 | 204,05 | 14063,10 | |
| | | Iб | 21109,26 | 4283,80 | 3912,80 | 167,77 | 12912,66 | |
| | | Iв | 22476,80 | 4470,88 | 3986,74 | 175,00 | 14019,18 | |
| | | Iг | 22510,89 | 4470,88 | 4020,83 | 175,00 | 14019,18 | |
| | | Iд | 18292,33 | 3726,37 | 3929,95 | 145,81 | 10636,01 | |
| | | IIа | 18090,88 | 3726,37 | 3857,02 | 145,81 | 10507,49 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 21163,29 | 3726,37 | 3718,54 | 145,81 | 13718,38 | |
| | | IIIа | 17271,68 | 3726,37 | 3857,02 | 145,81 | 9688,29 | |
| | | IVа | 17271,08 | 3726,37 | 3884,89 | 145,81 | 9659,82 | |
| | | IVб | 17859,36 | 4283,80 | 3915,74 | 167,77 | 9659,82 | |
| | | V | 17286,60 | 3726,37 | 3871,94 | 145,81 | 9688,29 | |
| | | VIа | 16765,01 | 3726,37 | 3779,84 | 145,81 | 9258,80 | |
| | | VIб | 17651,24 | 3726,37 | 3729,84 | 145,81 | 10195,03 | |
| | | VIв | 17718,24 | 3726,37 | 3879,96 | 145,81 | 10111,91 | |
| | | VIг | 17778,42 | 3726,37 | 3857,02 | 145,81 | 10195,03 | |
| | | VIд | 17718,24 | 3726,37 | 3879,96 | 145,81 | 10111,91 | |
| | | VIе | 17778,42 | 3726,37 | 3857,02 | 145,81 | 10195,03 | |
| | | VIIа | 16958,70 | 3726,37 | 3718,54 | 145,81 | 9513,79 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | VIIб | 16970,00 | 3726,37 | 3729,84 | 145,81 | 9513,79 *(492)* | |
| 29-02-053-04 | 4 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **19578,32** | **4220,22** | **4292,64** | **145,81** | **11065,46** | **432,40** |
| | | Iа | 25113,41 | 5906,58 | 4464,32 | 204,05 | 14742,51 | |
| | | Iб | 22642,15 | 4851,53 | 4351,12 | 167,77 | 13439,50 | |
| | | Iв | 24206,06 | 5063,40 | 4444,07 | 175,00 | 14698,59 | |
| | | Iг | 24232,96 | 5063,40 | 4470,97 | 175,00 | 14698,59 | |
| | | Iд | 19807,31 | 4220,22 | 4376,19 | 145,81 | 11210,90 | |
| | | IIа | 19569,11 | 4220,22 | 4292,64 | 145,81 | 11056,25 | |
| | | IIб | 22670,97 | 4220,22 | 4130,60 | 145,81 | 14320,15 | |
| | | IIIа | 18749,90 | 4220,22 | 4292,64 | 145,81 | 10237,04 | |
| | | IVа | 18759,10 | 4220,22 | 4330,30 | 145,81 | 10208,58 | |
| | | IVб | 19423,52 | 4851,53 | 4363,41 | 167,77 | 10208,58 | |
| | | V | 18765,09 | 4220,22 | 4307,83 | 145,81 | 10237,04 | |
| | | VIа | 18158,75 | 4220,22 | 4194,64 | 145,81 | 9743,89 | |
| | | VIб | 19118,33 | 4220,22 | 4143,74 | 145,81 | 10754,37 | |
| | | VIв | 19232,30 | 4220,22 | 4325,29 | 145,81 | 10686,79 | |
| | | VIг | 19267,23 | 4220,22 | 4292,64 | 145,81 | 10754,37 | |
| | | VIд | 19232,30 | 4220,22 | 4325,29 | 145,81 | 10686,79 | |
| | | VIе | 19267,23 | 4220,22 | 4292,64 | 145,81 | 10754,37 | |
| | | VIIа | 18439,50 | 4220,22 | 4130,60 | 145,81 | 10088,68 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | VIIб | 18452,64 | 4220,22 | 4143,74 | 145,81 | 10088,68 *(643)* | |
| | **Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам из железобетонных плит в** | | | | | | | |
| 29-02-053-05 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **15872,15** | **4085,54** | **3747,39** | **132,99** | **8039,22** | **418,60** |
| | | Iа | 19693,34 | 5718,08 | 3892,11 | 186,14 | 10083,15 | |
| | | Iб | 17241,56 | 4696,69 | 3798,87 | 152,96 | 8746,00 | |
| | | Iв | 18654,92 | 4901,81 | 3871,58 | 159,57 | 9881,53 | |
| | | Iг | 18682,04 | 4901,81 | 3898,70 | 159,57 | 9881,53 | |
| | | Iд | 16312,47 | 4085,54 | 3815,12 | 132,99 | 8411,81 | |
| | | IIа | 16035,64 | 4085,54 | 3747,39 | 132,99 | 8202,71 | |
| | | IIб | 17511,86 | 4085,54 | 3609,10 | 132,99 | 9817,22 | |
| | | IIIа | 15680,59 | 4085,54 | 3747,39 | 132,99 | 7847,66 | |
| | | IVа | 15934,02 | 4085,54 | 3774,32 | 132,99 | 8074,16 | |
| | | IVб | 16574,09 | 4696,69 | 3803,24 | 152,96 | 8074,16 | |
| | | V | 15750,64 | 4085,54 | 3760,89 | 132,99 | 7904,21 | |
| | | VIа | 15878,11 | 4085,54 | 3665,48 | 132,99 | 8127,09 | |
| | | VIб | 15844,00 | 4085,54 | 3620,22 | 132,99 | 8138,24 | |
| | | VIв | 16115,75 | 4085,54 | 3769,86 | 132,99 | 8260,35 | |
| | | VIг | 15975,73 | 4085,54 | 3747,39 | 132,99 | 8142,80 | |
| | | VIд | 16115,75 | 4085,54 | 3769,86 | 132,99 | 8260,35 | |
| | | VIе | 15971,17 | 4085,54 | 3747,39 | 132,99 | 8138,24 | |
| | | VIIа | 15945,78 | 4085,54 | 3609,10 | 132,99 | 8251,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | VIIб | 15956,90 | 4085,54 | 3620,22 | 132,99 | 8251,14 *(492)* | |
| 29-02-053-06 | 4 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **17433,87** | **4579,39** | **4292,64** | **145,81** | **8561,84** | **469,20** |
| | | Ia | 21636,15 | 6409,27 | 4464,32 | 204,05 | 10762,56 | |
| | | Iб | 18888,39 | 5264,42 | 4351,12 | 167,77 | 9272,85 | |
| | | Iв | 20499,34 | 5494,33 | 4444,07 | 175,00 | 10560,94 | |
| | | Iг | 20526,24 | 5494,33 | 4470,97 | 175,00 | 10560,94 | |
| | | Iд | 17942,28 | 4579,39 | 4376,19 | 145,81 | 8986,70 | |
| | | IIa | 17623,49 | 4579,39 | 4292,64 | 145,81 | 8751,46 | |
| | | IIб | 19128,97 | 4579,39 | 4130,60 | 145,81 | 10418,98 | |
| | | IIIa | 17268,45 | 4579,39 | 4292,64 | 145,81 | 8396,42 | |
| | | IVa | 17532,61 | 4579,39 | 4330,30 | 145,81 | 8622,92 | |
| | | IVб | 18250,75 | 5264,42 | 4363,41 | 167,77 | 8622,92 | |
| | | V | 17340,19 | 4579,39 | 4307,83 | 145,81 | 8452,97 | |
| | | VIa | 17386,21 | 4579,39 | 4194,64 | 145,81 | 8612,18 | |
| | | VIб | 17420,71 | 4579,39 | 4143,74 | 145,81 | 8697,58 | |
| | | VIв | 17739,92 | 4579,39 | 4325,29 | 145,81 | 8835,24 | |
| | | VIг | 17574,17 | 4579,39 | 4292,64 | 145,81 | 8702,14 | |
| | | VIд | 17739,92 | 4579,39 | 4325,29 | 145,81 | 8835,24 | |
| | | VIe | 17569,61 | 4579,39 | 4292,64 | 145,81 | 8697,58 | |
| | | VIIa | 17536,02 | 4579,39 | 4130,60 | 145,81 | 8826,03 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | VIIб | 17549,16 | 4579,39 | 4143,74 | 145,81 | 8826,03 *(643)* | |
| **Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в траншеях по защитным стенам в 1/2 кирпича в** | | | | | | | | |
| 29-02-053-07 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **29263,80** | **6152,90** | **4278,19** | **157,72** | **18832,71** | **630,42** |
| | | Ia | 38290,19 | 8611,54 | 4456,34 | 220,78 | 25222,31 | |
| | | Iб | 34963,97 | 7073,31 | 4340,66 | 181,35 | 23550,00 | |
| | | Iв | 36769,79 | 7382,22 | 4429,13 | 189,18 | 24958,44 | |
| | | Iг | 36805,65 | 7382,22 | 4464,99 | 189,18 | 24958,44 | |
| | | Iд | 29263,95 | 6152,90 | 4363,45 | 157,72 | 18747,60 | |
| | | IIa | 29031,81 | 6152,90 | 4278,19 | 157,72 | 18600,72 | |
| | | IIб | 35312,94 | 6152,90 | 4122,61 | 157,72 | 25037,43 | |
| | | IIIa | 27523,44 | 6152,90 | 4278,19 | 157,72 | 17092,35 | |
| | | IVa | 27241,89 | 6152,90 | 4313,62 | 157,72 | 16775,37 | |
| | | IVб | 28197,19 | 7073,31 | 4348,51 | 181,35 | 16775,37 | |
| | | V | 27539,95 | 6152,90 | 4294,70 | 157,72 | 17092,35 | |
| | | VIa | 26951,32 | 6152,90 | 4190,68 | 157,72 | 16607,74 | |
| | | VIб | 28390,23 | 6152,90 | 4135,39 | 157,72 | 18101,94 | |
| | | VIв | 28359,93 | 6152,90 | 4308,16 | 157,72 | 17898,87 | |
| | | VIг | 28533,03 | 6152,90 | 4278,19 | 157,72 | 18101,94 | |
| | | VIд | 28359,93 | 6152,90 | 4308,16 | 157,72 | 17898,87 | |
| | | VIe | 28533,03 | 6152,90 | 4278,19 | 157,72 | 18101,94 | |
| | | VIIa | 27104,94 | 6152,90 | 4122,61 | 157,72 | 16829,43 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | VIIб | 27117,72 | 6152,90 | 4135,39 | 157,72 | 16829,43 *(580)* | |
| 29-02-053-08 | 4 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **30862,17** | **6731,47** | **4732,99** | **157,72** | **19397,71** | **689,70** |
| | | Ia | 40304,48 | 9421,30 | 4926,37 | 220,78 | 25956,81 | |
| | | Iб | 36655,11 | 7738,43 | 4797,12 | 181,35 | 24119,56 | |
| | | Iв | 38675,65 | 8076,39 | 4906,33 | 189,18 | 25692,93 | |
| | | Iг | 38703,05 | 8076,39 | 4933,73 | 189,18 | 25692,93 | |
| | | Iд | 30930,37 | 6731,47 | 4829,80 | 157,72 | 19369,10 | |
| | | IIa | 30658,43 | 6731,47 | 4732,99 | 157,72 | 19193,97 | |
| | | IIб | 36971,69 | 6731,47 | 4552,23 | 157,72 | 25687,99 | |
| | | IIIa | 29150,06 | 6731,47 | 4732,99 | 157,72 | 17685,60 | |
| | | IVa | 28879,55 | 6731,47 | 4779,46 | 157,72 | 17368,62 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 29922,79 | 7738,43 | 4815,74 | 181,35 | 17368,62 | |
| | | V | 29166,73 | 6731,47 | 4749,66 | 157,72 | 17685,60 | |
| | | VIа | 28486,48 | 6731,47 | 4622,85 | 157,72 | 17132,16 | |
| | | VIб | 30005,11 | 6731,47 | 4567,00 | 157,72 | 18706,64 | |
| | | VIв | 30025,78 | 6731,47 | 4773,94 | 157,72 | 18520,37 | |
| | | VIг | 30171,10 | 6731,47 | 4732,99 | 157,72 | 18706,64 | |
| | | VIд | 30025,78 | 6731,47 | 4773,94 | 157,72 | 18520,37 | |
| | | VIе | 30171,10 | 6731,47 | 4732,99 | 157,72 | 18706,64 | |
| | | VIIа | 28734,62 | 6731,47 | 4552,23 | 157,72 | 17450,92 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | VIIб | 28749,39 | 6731,47 | 4567,00 | 157,72 | 17450,92 *(742)* | |
| **Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в колодцах по защитным стенам в 1/2 кирпича в** | | | | | | | | |
| 29-02-053-09 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **31434,19** | **6909,49** | **4900,99** | **157,72** | **19623,71** | **707,94** |
| | | Iа | 41019,94 | 9670,46 | 5098,88 | 220,78 | 26250,60 | |
| | | Iб | 37255,60 | 7943,09 | 4965,12 | 181,35 | 24347,39 | |
| | | Iв | 39359,17 | 8289,98 | 5082,46 | 189,18 | 25986,73 | |
| | | Iг | 39382,95 | 8289,98 | 5106,24 | 189,18 | 25986,73 | |
| | | Iд | 31529,49 | 6909,49 | 5002,30 | 157,72 | 19617,70 | |
| | | IIа | 31241,75 | 6909,49 | 4900,99 | 157,72 | 19431,27 | |
| | | IIб | 37568,33 | 6909,49 | 4710,62 | 157,72 | 25948,22 | |
| | | IIIа | 29733,38 | 6909,49 | 4900,99 | 157,72 | 17922,90 | |
| | | IVа | 29467,37 | 6909,49 | 4951,96 | 157,72 | 17605,92 | |
| | | IVб | 30537,25 | 7943,09 | 4988,24 | 181,35 | 17605,92 | |
| | | V | 29750,05 | 6909,49 | 4917,66 | 157,72 | 17922,90 | |
| | | VIа | 29033,44 | 6909,49 | 4782,02 | 157,72 | 17341,93 | |
| | | VIб | 30584,16 | 6909,49 | 4726,16 | 157,72 | 18948,51 | |
| | | VIв | 30624,91 | 6909,49 | 4946,45 | 157,72 | 18768,97 | |
| | | VIг | 30758,99 | 6909,49 | 4900,99 | 157,72 | 18948,51 | |
| | | VIд | 30624,91 | 6909,49 | 4946,45 | 157,72 | 18768,97 | |
| | | VIе | 30758,99 | 6909,49 | 4900,99 | 157,72 | 18948,51 | |
| | | VIIа | 29319,63 | 6909,49 | 4710,62 | 157,72 | 17699,52 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | VIIб | 29335,17 | 6909,49 | 4726,16 | 157,72 | 17699,52 *(774)* | |
| 29-02-053-10 | 4 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **33326,73** | **7610,46** | **5428,68** | **157,72** | **20287,59** | **779,76** |
| | | Iа | 43408,66 | 10651,52 | 5643,50 | 220,78 | 27113,64 | |
| | | Iб | 39259,87 | 8748,91 | 5494,34 | 181,35 | 25016,62 | |
| | | Iв | 41616,80 | 9130,99 | 5636,05 | 189,18 | 26849,76 | |
| | | Iг | 41630,43 | 9130,99 | 5649,68 | 189,18 | 26849,76 | |
| | | Iд | 33501,95 | 7610,46 | 5543,54 | 157,72 | 20347,95 | |
| | | IIа | 33167,47 | 7610,46 | 5428,68 | 157,72 | 20128,33 | |
| | | IIб | 39531,98 | 7610,46 | 5208,89 | 157,72 | 26712,63 | |
| | | IIIа | 31659,10 | 7610,46 | 5428,68 | 157,72 | 18619,96 | |
| | | IVа | 31406,19 | 7610,46 | 5492,74 | 157,72 | 18302,99 | |
| | | IVб | 32582,19 | 8748,91 | 5530,29 | 181,35 | 18302,99 | |
| | | V | 31675,93 | 7610,46 | 5445,51 | 157,72 | 18619,96 | |
| | | VIа | 30851,73 | 7610,46 | 5283,14 | 157,72 | 17958,13 | |
| | | VIб | 32496,25 | 7610,46 | 5226,77 | 157,72 | 19659,02 | |
| | | VIв | 32596,86 | 7610,46 | 5487,17 | 157,72 | 19499,23 | |
| | | VIг | 32698,16 | 7610,46 | 5428,68 | 157,72 | 19659,02 | |
| | | VIд | 32596,86 | 7610,46 | 5487,17 | 157,72 | 19499,23 | |
| | | VIе | 32698,16 | 7610,46 | 5428,68 | 157,72 | 19659,02 | |
| | | VIIа | 31249,13 | 7610,46 | 5208,89 | 157,72 | 18429,78 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | VIIб | 31267,01 | 7610,46 | 5226,77 | 157,72 | 18429,78 *(969)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-02-054. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 поверхности** | | | | | | | |
| | **Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с неармированным защитным слоем в** | | | | | | | |
| 29-02-054-01 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **9966,42** | **1544,03** | **2023,99** | **20,42** | **6398,40** | **158,20** |
| | | Ia | 12902,81 | 2161,01 | 2102,89 | 28,58 | 8638,91 | |
| | | Iб | 10649,01 | 1775,00 | 2041,00 | 23,49 | 6833,01 | |
| | | Iв | 12596,63 | 1852,52 | 2117,46 | 24,50 | 8626,65 | |
| | | Iг | 12576,00 | 1852,52 | 2096,83 | 24,50 | 8626,65 | |
| | | Iд | 10369,99 | 1544,03 | 2070,88 | 20,42 | 6755,08 | |
| | | IIa | 10207,33 | 1544,03 | 2023,99 | 20,42 | 6639,31 | |
| | | IIб | 10447,41 | 1544,03 | 1921,89 | 20,42 | 6981,49 | |
| | | IIIa | 9819,68 | 1544,03 | 2023,99 | 20,42 | 6251,66 | |
| | | IVa | 10547,41 | 1544,03 | 2061,85 | 20,42 | 6941,53 | |
| | | IVб | 10790,41 | 1775,00 | 2073,88 | 23,49 | 6941,53 | |
| | | V | 9823,22 | 1544,03 | 2026,97 | 20,42 | 6252,22 | |
| | | VIa | 9869,36 | 1544,03 | 1939,93 | 20,42 | 6385,40 | |
| | | VIб | 9747,37 | 1544,03 | 1929,93 | 20,42 | 6273,41 | |
| | | VIв | 10019,85 | 1544,03 | 2060,87 | 20,42 | 6414,95 | |
| | | VIг | 9841,47 | 1544,03 | 2023,99 | 20,42 | 6273,45 | |
| | | VIд | 10019,85 | 1544,03 | 2060,87 | 20,42 | 6414,95 | |
| | | VIe | 9841,43 | 1544,03 | 2023,99 | 20,42 | 6273,41 | |
| | | VIIa | 9991,32 | 1544,03 | 1921,89 | 20,42 | 6525,40 | |
| | | VIIб | 9999,36 | 1544,03 | 1929,93 | 20,42 | 6525,40 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(465)* | |
| 29-02-054-02 | 4 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **11195,20** | **1814,58** | **2459,60** | **20,42** | **6921,02** | **185,92** |
| | | Ia | 14413,12 | 2539,67 | 2555,13 | 28,58 | 9318,32 | |
| | | Iб | 11925,19 | 2086,02 | 2479,32 | 23,49 | 7359,85 | |
| | | Iв | 14057,97 | 2177,12 | 2574,79 | 24,50 | 9306,06 | |
| | | Iг | 14030,15 | 2177,12 | 2546,97 | 24,50 | 9306,06 | |
| | | Iд | 11661,66 | 1814,58 | 2517,11 | 20,42 | 7329,97 | |
| | | IIa | 11462,24 | 1814,58 | 2459,60 | 20,42 | 7188,06 | |
| | | IIб | 11731,78 | 1814,58 | 2333,95 | 20,42 | 7583,25 | |
| | | IIIa | 11074,59 | 1814,58 | 2459,60 | 20,42 | 6800,41 | |
| | | IVa | 11812,14 | 1814,58 | 2507,27 | 20,42 | 7490,29 | |
| | | IVб | 12097,86 | 2086,02 | 2521,55 | 23,49 | 7490,29 | |
| | | V | 11078,41 | 1814,58 | 2462,85 | 20,42 | 6800,98 | |
| | | VIa | 11039,81 | 1814,58 | 2354,74 | 20,42 | 6870,49 | |
| | | VIб | 10991,15 | 1814,58 | 2343,82 | 20,42 | 6832,75 | |
| | | VIв | 11310,61 | 1814,58 | 2506,20 | 20,42 | 6989,83 | |
| | | VIг | 11106,97 | 1814,58 | 2459,60 | 20,42 | 6832,79 | |
| | | VIд | 11310,61 | 1814,58 | 2506,20 | 20,42 | 6989,83 | |
| | | VIe | 11106,93 | 1814,58 | 2459,60 | 20,42 | 6832,75 | |
| | | VIIa | 11248,81 | 1814,58 | 2333,95 | 20,42 | 7100,28 | |
| | | VIIб | 11258,68 | 1814,58 | 2343,82 | 20,42 | 7100,28 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(614)* | |
| | **Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с армированным защитным слоем одной сеткой в** | | | | | | | |
| 29-02-054-03 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **11864,64** | **1566,09** | **2049,49** | **20,68** | **8249,06** | **160,46** |
| | | Ia | 15042,25 | 2191,88 | 2132,02 | 28,97 | 10718,35 | |
| | | Iб | 12780,92 | 1800,36 | 2068,11 | 23,80 | 8912,45 | |
| | | Iв | 14664,84 | 1878,99 | 2144,56 | 24,83 | 10641,29 | |
| | | Iг | 14645,10 | 1878,99 | 2124,82 | 24,83 | 10641,29 | |
| | | Iд | 12452,59 | 1566,09 | 2096,51 | 20,68 | 8789,99 | |
| | | IIa | 12196,66 | 1566,09 | 2049,49 | 20,68 | 8581,08 | |
| | | IIб | 12956,24 | 1566,09 | 1946,83 | 20,68 | 9443,32 | |
| | | IIIa | 11808,50 | 1566,09 | 2049,49 | 20,68 | 8192,92 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 12535,69 | 1566,09 | 2086,94 | 20,68 | 8882,66 | |
| | | IVб | 12783,30 | 1800,36 | 2100,28 | 23,80 | 8882,66 | |
| | | V | 11812,23 | 1566,09 | 2052,65 | 20,68 | 8193,49 | |
| | | VIа | 12044,02 | 1566,09 | 1965,50 | 20,68 | 8512,43 | |
| | | VIб | 11768,66 | 1566,09 | 1954,88 | 20,68 | 8247,69 | |
| | | VIв | 12017,57 | 1566,09 | 2085,90 | 20,68 | 8365,58 | |
| | | VIг | 11863,31 | 1566,09 | 2049,49 | 20,68 | 8247,73 | |
| | | VIд | 12017,57 | 1566,09 | 2085,90 | 20,68 | 8365,58 | |
| | | VIе | 11863,27 | 1566,09 | 2049,49 | 20,68 | 8247,69 | |
| | | VIIа | 12072,84 | 1566,09 | 1946,83 | 20,68 | 8559,92 | |
| | | VIIб | 12080,89 | 1566,09 | 1954,88 | 20,68 | 8559,92 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(465)* | |
| 29-02-054-04 | 4 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **13095,33** | **1836,44** | **2487,21** | **20,68** | **8771,68** | **188,16** |
| | | Iа | 16554,71 | 2570,27 | 2586,68 | 28,97 | 11397,76 | |
| | | Iб | 14059,13 | 2111,16 | 2508,68 | 23,80 | 9439,29 | |
| | | Iв | 16128,18 | 2203,35 | 2604,13 | 24,83 | 11320,70 | |
| | | Iг | 16101,32 | 2203,35 | 2577,27 | 24,83 | 11320,70 | |
| | | Iд | 13746,18 | 1836,44 | 2544,86 | 20,68 | 9364,88 | |
| | | IIа | 13453,48 | 1836,44 | 2487,21 | 20,68 | 9129,83 | |
| | | IIб | 14242,47 | 1836,44 | 2360,94 | 20,68 | 10045,09 | |
| | | IIIа | 13065,33 | 1836,44 | 2487,21 | 20,68 | 8741,68 | |
| | | IVа | 13802,28 | 1836,44 | 2534,43 | 20,68 | 9431,41 | |
| | | IVб | 14092,71 | 2111,16 | 2550,14 | 23,80 | 9431,41 | |
| | | V | 13069,33 | 1836,44 | 2490,65 | 20,68 | 8742,24 | |
| | | VIа | 13216,37 | 1836,44 | 2382,41 | 20,68 | 8997,52 | |
| | | VIб | 13014,31 | 1836,44 | 2370,84 | 20,68 | 8807,03 | |
| | | VIв | 13310,19 | 1836,44 | 2533,29 | 20,68 | 8940,46 | |
| | | VIг | 13130,72 | 1836,44 | 2487,21 | 20,68 | 8807,07 | |
| | | VIд | 13310,19 | 1836,44 | 2533,29 | 20,68 | 8940,46 | |
| | | VIе | 13130,68 | 1836,44 | 2487,21 | 20,68 | 8807,03 | |
| | | VIIа | 13332,18 | 1836,44 | 2360,94 | 20,68 | 9134,80 | |
| | | VIIб | 13342,08 | 1836,44 | 2370,84 | 20,68 | 9134,80 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(614)* | |
| 29-02-054-05 | При увеличении числа сеток на каждую сетку добавлять к расценкам 29-02-054-3, 29-02-054-4 | **III** | **5170,35** | **255,71** | **22,34** | **0,27** | **4892,30** | **26,20** |
| | | Iа | 6665,74 | 357,89 | 25,50 | 0,38 | 6282,35 | |
| | | Iб | 5724,53 | 293,96 | 23,75 | 0,31 | 5406,82 | |
| | | Iв | 6548,07 | 306,80 | 23,73 | 0,32 | 6217,54 | |
| | | Iг | 6548,87 | 306,80 | 24,53 | 0,32 | 6217,54 | |
| | | Iд | 5448,86 | 255,71 | 22,47 | 0,27 | 5170,68 | |
| | | IIа | 5355,58 | 255,71 | 22,34 | 0,27 | 5077,53 | |
| | | IIб | 5946,46 | 255,71 | 21,85 | 0,27 | 5668,90 | |
| | | IIIа | 5081,09 | 255,71 | 22,34 | 0,27 | 4803,04 | |
| | | IVа | 5591,97 | 255,71 | 21,98 | 0,27 | 5314,28 | |
| | | IVб | 5631,36 | 293,96 | 23,12 | 0,31 | 5314,28 | |
| | | V | 5081,25 | 255,71 | 22,50 | 0,27 | 4803,04 | |
| | | VIа | 5549,49 | 255,71 | 22,41 | 0,27 | 5271,37 | |
| | | VIб | 5092,21 | 255,71 | 21,87 | 0,27 | 4814,63 | |
| | | VIв | 5128,97 | 255,71 | 21,93 | 0,27 | 4851,33 | |
| | | VIг | 5092,68 | 255,71 | 22,34 | 0,27 | 4814,63 | |
| | | VIд | 5128,97 | 255,71 | 21,93 | 0,27 | 4851,33 | |
| | | VIе | 5092,68 | 255,71 | 22,34 | 0,27 | 4814,63 | |
| | | VIIа | 5299,07 | 255,71 | 21,85 | 0,27 | 5021,51 | |
| | | VIIб | 5299,09 | 255,71 | 21,87 | 0,27 | 5021,51 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-02-055. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 поверхности** | | | | | | | |
| | **Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков в котлованах в** | | | | | | | |
| 29-02-055-01 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **17452,47** | **1925,55** | **1800,32** | **5,94** | **13726,60** | **197,29** |
| | | Ia | 21942,61 | 2694,98 | 1868,50 | 8,32 | 17379,13 | |
| | | Iб | 19349,99 | 2213,59 | 1811,34 | 6,83 | 15325,06 | |
| | | Iв | 21463,08 | 2310,27 | 1889,66 | 7,13 | 17263,15 | |
| | | Iг | 21435,92 | 2310,27 | 1862,50 | 7,13 | 17263,15 | |
| | | Iд | 17077,33 | 1925,55 | 1846,12 | 5,94 | 13305,66 | |
| | | IIa | 16906,44 | 1925,55 | 1800,32 | 5,94 | 13180,57 | |
| | | IIб | 17539,87 | 1925,55 | 1704,68 | 5,94 | 13909,64 | |
| | | IIIa | 16971,04 | 1925,55 | 1800,32 | 5,94 | 13245,17 | |
| | | IVa | 17898,12 | 1925,55 | 1841,41 | 5,94 | 14131,16 | |
| | | IVб | 18194,57 | 2213,59 | 1849,82 | 6,83 | 14131,16 | |
| | | V | 16973,17 | 1925,55 | 1801,88 | 5,94 | 13245,74 | |
| | | VIa | 17474,82 | 1925,55 | 1717,50 | 5,94 | 13831,77 | |
| | | VIб | 16287,51 | 1925,55 | 1712,28 | 5,94 | 12649,68 | |
| | | VIв | 16568,13 | 1925,55 | 1840,89 | 5,94 | 12801,69 | |
| | | VIг | 16375,60 | 1925,55 | 1800,32 | 5,94 | 12649,73 | |
| | | VIд | 16568,13 | 1925,55 | 1840,89 | 5,94 | 12801,69 | |
| | | VIe | 16375,55 | 1925,55 | 1800,32 | 5,94 | 12649,68 | |
| | | VIIa | 17009,14 | 1925,55 | 1704,68 | 5,94 | 13378,91 | |
| | | VIIб | 17016,74 | 1925,55 | 1712,28 | 5,94 | 13378,91 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(465)* | |
| 29-02-055-02 | 4 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **18729,87** | **2244,70** | **2235,94** | **5,94** | **14249,23** | **229,99** |
| | | Ia | 23520,93 | 3141,66 | 2320,74 | 8,32 | 18058,53 | |
| | | Iб | 20682,05 | 2580,49 | 2249,66 | 6,83 | 15851,90 | |
| | | Iв | 22982,73 | 2693,18 | 2346,99 | 7,13 | 17942,56 | |
| | | Iг | 22948,37 | 2693,18 | 2312,63 | 7,13 | 17942,56 | |
| | | Iд | 18417,59 | 2244,70 | 2292,35 | 5,94 | 13880,54 | |
| | | IIa | 18209,96 | 2244,70 | 2235,94 | 5,94 | 13729,32 | |
| | | IIб | 18872,85 | 2244,70 | 2116,74 | 5,94 | 14511,41 | |
| | | IIIa | 18274,57 | 2244,70 | 2235,94 | 5,94 | 13793,93 | |
| | | IVa | 19211,44 | 2244,70 | 2286,83 | 5,94 | 14679,91 | |
| | | IVб | 19557,89 | 2580,49 | 2297,49 | 6,83 | 14679,91 | |
| | | V | 18276,95 | 2244,70 | 2237,76 | 5,94 | 13794,49 | |
| | | VIa | 18693,87 | 2244,70 | 2132,31 | 5,94 | 14316,86 | |
| | | VIб | 17579,89 | 2244,70 | 2126,17 | 5,94 | 13209,02 | |
| | | VIв | 17907,49 | 2244,70 | 2286,22 | 5,94 | 13376,57 | |
| | | VIг | 17689,71 | 2244,70 | 2235,94 | 5,94 | 13209,07 | |
| | | VIд | 17907,49 | 2244,70 | 2286,22 | 5,94 | 13376,57 | |
| | | VIe | 17689,66 | 2244,70 | 2235,94 | 5,94 | 13209,02 | |
| | | VIIa | 18315,23 | 2244,70 | 2116,74 | 5,94 | 13953,79 | |
| | | VIIб | 18324,66 | 2244,70 | 2126,17 | 5,94 | 13953,79 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(614)* | |
| | **Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в траншеях в** | | | | | | | |
| 29-02-055-03 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **30132,64** | **5712,82** | **2816,24** | **5,94** | **21603,58** | **585,33** |
| | | Ia | 37790,76 | 7995,61 | 2924,34 | 8,32 | 26870,81 | |
| | | Iб | 33576,22 | 6567,40 | 2834,20 | 6,83 | 24174,62 | |
| | | Iв | 36314,31 | 6854,21 | 2956,37 | 7,13 | 26503,73 | |
| | | Iг | 36270,89 | 6854,21 | 2912,95 | 7,13 | 26503,73 | |
| | | Iд | 29416,59 | 5712,82 | 2886,57 | 5,94 | 20817,20 | |
| | | IIa | 29161,15 | 5712,82 | 2816,24 | 5,94 | 20632,09 | |
| | | IIб | 30889,87 | 5712,82 | 2665,97 | 5,94 | 22511,08 | |
| | | IIIa | 29338,09 | 5712,82 | 2816,24 | 5,94 | 20809,03 | |
| | | IVa | 30405,70 | 5712,82 | 2879,76 | 5,94 | 21813,12 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 31274,47 | 6567,40 | 2893,95 | 6,83 | 21813,12 | |
| | | V | 29340,91 | 5712,82 | 2818,49 | 5,94 | 20809,60 | |
| | | VIа | 30028,38 | 5712,82 | 2685,38 | 5,94 | 21630,18 | |
| | | VIб | 28500,09 | 5712,82 | 2677,82 | 5,94 | 20109,45 | |
| | | VIв | 28784,57 | 5712,82 | 2879,01 | 5,94 | 20192,74 | |
| | | VIг | 28638,55 | 5712,82 | 2816,24 | 5,94 | 20109,49 | |
| | | VIд | 28784,57 | 5712,82 | 2879,01 | 5,94 | 20192,74 | |
| | | VIе | 28638,51 | 5712,82 | 2816,24 | 5,94 | 20109,45 | |
| | | VIIа | 29665,54 | 5712,82 | 2665,97 | 5,94 | 21286,75 | |
| | | VIIб | 29677,39 | 5712,82 | 2677,82 | 5,94 | 21286,75 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(751)* | |
| 29-02-055-04 | 4 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **31768,69** | **6053,25** | **3405,61** | **5,94** | **22309,83** | **620,21** |
| | | Iа | 39797,24 | 8472,07 | 3536,24 | 8,32 | 27788,93 | |
| | | Iб | 35272,58 | 6958,76 | 3427,25 | 6,83 | 24886,57 | |
| | | Iв | 38259,64 | 7262,66 | 3575,13 | 7,13 | 27421,85 | |
| | | Iг | 38206,50 | 7262,66 | 3521,99 | 7,13 | 27421,85 | |
| | | Iд | 31137,63 | 6053,25 | 3490,31 | 5,94 | 21594,07 | |
| | | IIа | 30832,51 | 6053,25 | 3405,61 | 5,94 | 21373,65 | |
| | | IIб | 32601,01 | 6053,25 | 3223,48 | 5,94 | 23324,28 | |
| | | IIIа | 31009,45 | 6053,25 | 3405,61 | 5,94 | 21550,59 | |
| | | IVа | 32090,32 | 6053,25 | 3482,39 | 5,94 | 22554,68 | |
| | | IVб | 33013,08 | 6958,76 | 3499,64 | 6,83 | 22554,68 | |
| | | V | 31012,64 | 6053,25 | 3408,23 | 5,94 | 21551,16 | |
| | | VIа | 31585,57 | 6053,25 | 3246,61 | 5,94 | 22285,71 | |
| | | VIб | 30156,38 | 6053,25 | 3237,82 | 5,94 | 20865,31 | |
| | | VIв | 30504,38 | 6053,25 | 3481,52 | 5,94 | 20969,61 | |
| | | VIг | 30324,22 | 6053,25 | 3405,61 | 5,94 | 20865,36 | |
| | | VIд | 30504,38 | 6053,25 | 3481,52 | 5,94 | 20969,61 | |
| | | VIе | 30324,17 | 6053,25 | 3405,61 | 5,94 | 20865,31 | |
| | | VIIа | 31340,35 | 6053,25 | 3223,48 | 5,94 | 22063,62 | |
| | | VIIб | 31354,69 | 6053,25 | 3237,82 | 5,94 | 22063,62 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(958)* | |
| **Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в колодцах в** | | | | | | | | |
| 29-02-055-05 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **40213,92** | **12102,40** | **3257,53** | **5,94** | **24853,99** | **1240** |
| | | Iа | 50940,81 | 16938,40 | 3355,87 | 8,32 | 30646,54 | |
| | | Iб | 44878,95 | 13912,80 | 3263,69 | 6,83 | 27702,46 | |
| | | Iв | 48055,57 | 14520,40 | 3416,27 | 7,13 | 30118,90 | |
| | | Iг | 47992,94 | 14520,40 | 3353,64 | 7,13 | 30118,90 | |
| | | Iд | 39411,32 | 12102,40 | 3344,26 | 5,94 | 23964,66 | |
| | | IIа | 39098,52 | 12102,40 | 3257,53 | 5,94 | 23738,59 | |
| | | IIб | 41802,56 | 12102,40 | 3076,10 | 5,94 | 26624,06 | |
| | | IIIа | 39194,38 | 12102,40 | 3257,53 | 5,94 | 23834,45 | |
| | | IVа | 40130,22 | 12102,40 | 3341,03 | 5,94 | 24686,79 | |
| | | IVб | 41944,98 | 13912,80 | 3345,39 | 6,83 | 24686,79 | |
| | | V | 39196,02 | 12102,40 | 3258,60 | 5,94 | 23835,02 | |
| | | VIа | 39886,10 | 12102,40 | 3094,28 | 5,94 | 24689,42 | |
| | | VIб | 38477,83 | 12102,40 | 3090,69 | 5,94 | 23284,74 | |
| | | VIв | 38815,37 | 12102,40 | 3340,67 | 5,94 | 23372,30 | |
| | | VIг | 38644,71 | 12102,40 | 3257,53 | 5,94 | 23284,78 | |
| | | VIд | 38815,37 | 12102,40 | 3340,67 | 5,94 | 23372,30 | |
| | | VIе | 38644,67 | 12102,40 | 3257,53 | 5,94 | 23284,74 | |
| | | VIIа | 40035,48 | 12102,40 | 3076,10 | 5,94 | 24856,98 | |
| | | VIIб | 40050,07 | 12102,40 | 3090,69 | 5,94 | 24856,98 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(953)* | |
| 29-02-055-06 | 4 слоя | **III** | **43262,67** | **13617,15** | **3929,90** | **5,94** | **25715,62** | **1395,20** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | гидроизоляционного материала | Iа | 54873,36 | 19058,43 | 4048,29 | 8,32 | 31766,64 | |
| | | Iб | 48162,34 | 15654,14 | 3937,16 | 6,83 | 28571,04 | |
| | | Iв | 51698,22 | 16337,79 | 4121,43 | 7,13 | 31239,00 | |
| | | Iг | 51621,99 | 16337,79 | 4045,20 | 7,13 | 31239,00 | |
| | | Iд | 42563,81 | 13617,15 | 4034,22 | 5,94 | 24912,44 | |
| | | IIа | 42190,34 | 13617,15 | 3929,90 | 5,94 | 24643,29 | |
| | | IIб | 44943,89 | 13617,15 | 3710,57 | 5,94 | 27616,17 | |
| | | IIIа | 42286,20 | 13617,15 | 3929,90 | 5,94 | 24739,15 | |
| | | IVа | 43239,29 | 13617,15 | 4030,65 | 5,94 | 25591,49 | |
| | | IVб | 45281,56 | 15654,14 | 4035,93 | 6,83 | 25591,49 | |
| | | V | 42287,95 | 13617,15 | 3931,08 | 5,94 | 24739,72 | |
| | | VIа | 42838,46 | 13617,15 | 3732,15 | 5,94 | 25489,16 | |
| | | VIб | 41552,22 | 13617,15 | 3728,18 | 5,94 | 24206,89 | |
| | | VIв | 41967,49 | 13617,15 | 4030,25 | 5,94 | 24320,09 | |
| | | VIг | 41753,99 | 13617,15 | 3929,90 | 5,94 | 24206,94 | |
| | | VIд | 41967,49 | 13617,15 | 4030,25 | 5,94 | 24320,09 | |
| | | VIе | 41753,94 | 13617,15 | 3929,90 | 5,94 | 24206,89 | |
| | | VIIа | 43132,48 | 13617,15 | 3710,57 | 5,94 | 25804,76 | |
| | | VIIб | 43150,09 | 13617,15 | 3728,18 | 5,94 | 25804,76 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1200)* | |

## Таблица 29-02-056. Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов

Измеритель: **100 м2 поверхности**

| | **Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем в 1/2 кирпича в** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-02-056-01 | 2 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **20250,98** | **3131,50** | **2274,55** | **154,57** | **14844,93** | **320,85** |
| | | Iа | 26376,29 | 4382,81 | 2392,34 | 216,37 | 19601,14 | |
| | | Iб | 24776,13 | 3599,94 | 2333,27 | 177,84 | 18842,92 | |
| | | Iв | 25547,88 | 3757,15 | 2327,67 | 185,55 | 19463,06 | |
| | | Iг | 25622,78 | 3757,15 | 2402,57 | 185,55 | 19463,06 | |
| | | Iд | 19895,54 | 3131,50 | 2306,70 | 154,57 | 14457,34 | |
| | | IIа | 19860,85 | 3131,50 | 2274,55 | 154,57 | 14454,80 | |
| | | IIб | 25413,41 | 3131,50 | 2231,54 | 154,57 | 20050,37 | |
| | | IIIа | 18529,59 | 3131,50 | 2274,55 | 154,57 | 13123,54 | |
| | | IVа | 18306,35 | 3131,50 | 2258,72 | 154,57 | 12916,13 | |
| | | IVб | 18806,96 | 3599,94 | 2290,89 | 177,84 | 12916,13 | |
| | | V | 18545,48 | 3131,50 | 2290,44 | 154,57 | 13123,54 | |
| | | VIа | 18259,86 | 3131,50 | 2288,65 | 154,57 | 12839,71 | |
| | | VIб | 19349,68 | 3131,50 | 2235,42 | 154,57 | 13982,76 | |
| | | VIв | 19135,85 | 3131,50 | 2253,47 | 154,57 | 13750,88 | |
| | | VIг | 19388,81 | 3131,50 | 2274,55 | 154,57 | 13982,76 | |
| | | VIд | 19135,85 | 3131,50 | 2253,47 | 154,57 | 13750,88 | |
| | | VIе | 19388,81 | 3131,50 | 2274,55 | 154,57 | 13982,76 | |
| | | VIIа | 18314,30 | 3131,50 | 2231,54 | 154,57 | 12951,26 | |
| | | VIIб | 18318,18 | 3131,50 | 2235,42 | 154,57 | 12951,26 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(271)* | |
| 29-02-056-02 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **20664,45** | **3404,68** | **2318,01** | **153,80** | **14941,76** | **348,84** |
| | | Iа | 26920,04 | 4765,15 | 2441,50 | 215,20 | 19713,39 | |
| | | Iб | 25248,32 | 3913,98 | 2379,17 | 176,82 | 18955,17 | |
| | | Iв | 26029,09 | 4084,92 | 2373,78 | 184,50 | 19570,39 | |
| | | Iг | 26104,80 | 4084,92 | 2449,49 | 184,50 | 19570,39 | |
| | | Iд | 20314,91 | 3404,68 | 2350,18 | 153,80 | 14560,05 | |
| | | IIа | 20278,93 | 3404,68 | 2318,01 | 153,80 | 14556,24 | |
| | | IIб | 25843,42 | 3404,68 | 2273,89 | 153,80 | 20164,85 | |
| | | IIIа | 18947,67 | 3404,68 | 2318,01 | 153,80 | 13224,98 | |
| | | IVа | 18723,90 | 3404,68 | 2301,65 | 153,80 | 13017,57 | |
| | | IVб | 19267,50 | 3913,98 | 2335,95 | 176,82 | 13017,57 | |
| | | V | 18963,75 | 3404,68 | 2334,09 | 153,80 | 13224,98 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 18686,92 | 3404,68 | 2331,71 | 153,80 | 12950,53 | |
| | | VIб | 19771,67 | 3404,68 | 2277,86 | 153,80 | 14089,13 | |
| | | VIв | 19549,20 | 3404,68 | 2296,33 | 153,80 | 13848,19 | |
| | | VIг | 19811,82 | 3404,68 | 2318,01 | 153,80 | 14089,13 | |
| | | VIд | 19549,20 | 3404,68 | 2296,33 | 153,80 | 13848,19 | |
| | | VIе | 19811,82 | 3404,68 | 2318,01 | 153,80 | 14089,13 | |
| | | VIIа | 18736,20 | 3404,68 | 2273,89 | 153,80 | 13057,63 | |
| | | VIIб | 18740,17 | 3404,68 | 2277,86 | 153,80 | 13057,63 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(401)* | |
| | **Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из железобетонных плит в** | | | | | | | |
| 29-02-056-03 | 2 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **10272,28** | **2424,38** | **2116,25** | **145,81** | **5731,65** | **248,40** |
| | | Iа | 12838,08 | 3393,14 | 2214,72 | 204,05 | 7230,22 | |
| | | Iб | 11208,19 | 2787,05 | 2166,55 | 167,77 | 6254,59 | |
| | | Iв | 12289,42 | 2908,76 | 2160,28 | 175,00 | 7220,38 | |
| | | Iг | 12356,87 | 2908,76 | 2227,73 | 175,00 | 7220,38 | |
| | | Iд | 10600,93 | 2424,38 | 2144,75 | 145,81 | 6031,80 | |
| | | IIа | 10488,77 | 2424,38 | 2116,25 | 145,81 | 5948,14 | |
| | | IIб | 11276,86 | 2424,38 | 2075,39 | 145,81 | 6777,09 | |
| | | IIIа | 10039,21 | 2424,38 | 2116,25 | 145,81 | 5498,58 | |
| | | IVа | 10638,69 | 2424,38 | 2101,34 | 145,81 | 6112,97 | |
| | | IVб | 11027,64 | 2787,05 | 2127,62 | 167,77 | 6112,97 | |
| | | V | 10110,52 | 2424,38 | 2130,63 | 145,81 | 5555,51 | |
| | | VIа | 10511,32 | 2424,38 | 2127,24 | 145,81 | 5959,70 | |
| | | VIб | 10168,57 | 2424,38 | 2079,09 | 145,81 | 5665,10 | |
| | | VIв | 10214,57 | 2424,38 | 2096,59 | 145,81 | 5693,60 | |
| | | VIг | 10210,32 | 2424,38 | 2116,25 | 145,81 | 5669,69 | |
| | | VIд | 10214,57 | 2424,38 | 2096,59 | 145,81 | 5693,60 | |
| | | VIе | 10205,73 | 2424,38 | 2116,25 | 145,81 | 5665,10 | |
| | | VIIа | 10111,35 | 2424,38 | 2075,39 | 145,81 | 5611,58 | |
| | | VIIб | 10115,05 | 2424,38 | 2079,09 | 145,81 | 5611,58 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(271)* | |
| 29-02-056-04 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **10727,82** | **2727,43** | **2171,91** | **145,81** | **5828,48** | **279,45** |
| | | Iа | 13437,26 | 3817,29 | 2277,50 | 204,05 | 7342,47 | |
| | | Iб | 11727,53 | 3135,43 | 2225,26 | 167,77 | 6366,84 | |
| | | Iв | 12819,33 | 3272,36 | 2219,27 | 175,00 | 7327,70 | |
| | | Iг | 12888,19 | 3272,36 | 2288,13 | 175,00 | 7327,70 | |
| | | Iд | 11062,70 | 2727,43 | 2200,76 | 145,81 | 6134,51 | |
| | | IIа | 10948,93 | 2727,43 | 2171,91 | 145,81 | 6049,59 | |
| | | IIб | 11748,80 | 2727,43 | 2129,80 | 145,81 | 6891,57 | |
| | | IIIа | 10499,37 | 2727,43 | 2171,91 | 145,81 | 5600,03 | |
| | | IVа | 11098,27 | 2727,43 | 2156,43 | 145,81 | 6214,41 | |
| | | IVб | 11535,09 | 3135,43 | 2185,25 | 167,77 | 6214,41 | |
| | | V | 10570,97 | 2727,43 | 2186,59 | 145,81 | 5656,95 | |
| | | VIа | 10980,73 | 2727,43 | 2182,78 | 145,81 | 6070,52 | |
| | | VIб | 10632,50 | 2727,43 | 2133,60 | 145,81 | 5771,47 | |
| | | VIв | 10669,92 | 2727,43 | 2151,58 | 145,81 | 5790,91 | |
| | | VIг | 10675,40 | 2727,43 | 2171,91 | 145,81 | 5776,06 | |
| | | VIд | 10669,92 | 2727,43 | 2151,58 | 145,81 | 5790,91 | |
| | | VIе | 10670,81 | 2727,43 | 2171,91 | 145,81 | 5771,47 | |
| | | VIIа | 10575,18 | 2727,43 | 2129,80 | 145,81 | 5717,95 | |
| | | VIIб | 10578,98 | 2727,43 | 2133,60 | 145,81 | 5717,95 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(401)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции в** | | | | | | | |
| 29-02-056-05 | 2 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **11433,57** | **2424,38** | **3576,17** | **327,77** | **5433,02** | **248,40** |
| | | Ia | 14040,29 | 3393,14 | 3886,62 | 458,45 | 6760,53 | |
| | | Iб | 12823,89 | 2787,05 | 3686,90 | 376,86 | 6349,94 | |
| | | Iв | 12947,54 | 2908,76 | 3761,81 | 393,11 | 6276,97 | |
| | | Iг | 13071,13 | 2908,76 | 3885,40 | 393,11 | 6276,97 | |
| | | Iд | 11438,47 | 2424,38 | 3708,75 | 327,77 | 5305,34 | |
| | | IIa | 11210,15 | 2424,38 | 3576,17 | 327,77 | 5209,60 | |
| | | IIб | 12365,90 | 2424,38 | 3583,07 | 327,77 | 6358,45 | |
| | | IIIa | 11275,67 | 2424,38 | 3576,17 | 327,77 | 5275,12 | |
| | | IVa | 11842,53 | 2424,38 | 3629,25 | 327,77 | 5788,90 | |
| | | IVб | 12272,00 | 2787,05 | 3696,05 | 376,86 | 5788,90 | |
| | | V | 11301,94 | 2424,38 | 3602,44 | 327,77 | 5275,12 | |
| | | VIa | 11836,41 | 2424,38 | 3677,73 | 327,77 | 5734,30 | |
| | | VIб | 11329,55 | 2424,38 | 3589,59 | 327,77 | 5315,58 | |
| | | VIв | 11519,55 | 2424,38 | 3620,61 | 327,77 | 5474,56 | |
| | | VIг | 11316,13 | 2424,38 | 3576,17 | 327,77 | 5315,58 | |
| | | VIд | 11519,55 | 2424,38 | 3620,61 | 327,77 | 5474,56 | |
| | | VIe | 11316,13 | 2424,38 | 3576,17 | 327,77 | 5315,58 | |
| | | VIIa | 11888,07 | 2424,38 | 3583,07 | 327,77 | 5880,62 | |
| | | VIIб | 11894,59 | 2424,38 | 3589,59 | 327,77 | 5880,62 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(271)* | |
| 29-02-056-06 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **12091,59** | **2727,43** | **3834,31** | **351,80** | **5529,85** | **279,45** |
| | | Ia | 14869,73 | 3817,29 | 4179,66 | 492,21 | 6872,78 | |
| | | Iб | 13554,24 | 3135,43 | 3956,61 | 404,55 | 6462,20 | |
| | | Iв | 13697,82 | 3272,36 | 4041,16 | 422,00 | 6384,30 | |
| | | Iг | 13831,38 | 3272,36 | 4174,72 | 422,00 | 6384,30 | |
| | | Iд | 12115,85 | 2727,43 | 3980,36 | 351,80 | 5408,06 | |
| | | IIa | 11872,78 | 2727,43 | 3834,31 | 351,80 | 5311,04 | |
| | | IIб | 13045,38 | 2727,43 | 3845,02 | 351,80 | 6472,93 | |
| | | IIIa | 11938,31 | 2727,43 | 3834,31 | 351,80 | 5376,57 | |
| | | IVa | 12512,28 | 2727,43 | 3894,51 | 351,80 | 5890,34 | |
| | | IVб | 12995,12 | 3135,43 | 3969,35 | 404,55 | 5890,34 | |
| | | V | 11966,69 | 2727,43 | 3862,69 | 351,80 | 5376,57 | |
| | | VIa | 12519,76 | 2727,43 | 3947,21 | 351,80 | 5845,12 | |
| | | VIб | 12001,41 | 2727,43 | 3852,03 | 351,80 | 5421,95 | |
| | | VIв | 12184,47 | 2727,43 | 3885,17 | 351,80 | 5571,87 | |
| | | VIг | 11983,69 | 2727,43 | 3834,31 | 351,80 | 5421,95 | |
| | | VIд | 12184,47 | 2727,43 | 3885,17 | 351,80 | 5571,87 | |
| | | VIe | 11983,69 | 2727,43 | 3834,31 | 351,80 | 5421,95 | |
| | | VIIa | 12559,44 | 2727,43 | 3845,02 | 351,80 | 5986,99 | |
| | | VIIб | 12566,45 | 2727,43 | 3852,03 | 351,80 | 5986,99 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(401)* | |
| | **Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой с теплоизоляцией из пенобетонных плит в** | | | | | | | |
| 29-02-056-07 | 2 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **27218,29** | **3054,98** | **2689,46** | **225,42** | **21473,85** | **313,01** |
| | | Ia | 35004,79 | 4275,72 | 3039,25 | 315,35 | 27689,82 | |
| | | Iб | 31208,41 | 3511,97 | 2809,91 | 259,05 | 24886,53 | |
| | | Iв | 32720,47 | 3665,35 | 2895,96 | 270,26 | 26159,16 | |
| | | Iг | 32823,61 | 3665,35 | 2999,10 | 270,26 | 26159,16 | |
| | | Iд | 29212,64 | 3054,98 | 2815,01 | 225,42 | 23342,65 | |
| | | IIa | 28985,19 | 3054,98 | 2689,46 | 225,42 | 23240,75 | |
| | | IIб | 32256,59 | 3054,98 | 2718,33 | 225,42 | 26483,28 | |
| | | IIIa | 25672,17 | 3054,98 | 2689,46 | 225,42 | 19927,73 | |
| | | IVa | 27824,65 | 3054,98 | 2749,56 | 225,42 | 22020,11 | |
| | | IVб | 28365,85 | 3511,97 | 2833,77 | 259,05 | 22020,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 25693,74 | 3054,98 | 2711,03 | 225,42 | 19927,73 | |
| | | VIa | 28086,46 | 3054,98 | 2795,20 | 225,42 | 22236,28 | |
| | | VIб | 27264,01 | 3054,98 | 2722,57 | 225,42 | 21486,46 | |
| | | VIв | 27845,98 | 3054,98 | 2742,37 | 225,42 | 22048,63 | |
| | | VIг | 27230,90 | 3054,98 | 2689,46 | 225,42 | 21486,46 | |
| | | VIд | 27845,98 | 3054,98 | 2742,37 | 225,42 | 22048,63 | |
| | | VIe | 27230,90 | 3054,98 | 2689,46 | 225,42 | 21486,46 | |
| | | VIIa | 27316,97 | 3054,98 | 2718,33 | 225,42 | 21543,66 | |
| | | VIIб | 27321,21 | 3054,98 | 2722,57 | 225,42 | 21543,66 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(260)* | |
| 29-02-056-08 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **27660,51** | **3209,38** | **2880,45** | **247,01** | **21570,68** | **328,83** |
| | | Ia | 35550,24 | 4491,82 | 3256,35 | 345,44 | 27802,07 | |
| | | Iб | 31696,85 | 3689,47 | 3008,60 | 284,02 | 24998,78 | |
| | | Iв | 33221,24 | 3850,60 | 3104,15 | 296,09 | 26266,49 | |
| | | Iг | 33331,53 | 3850,60 | 3214,44 | 296,09 | 26266,49 | |
| | | Iд | 29673,16 | 3209,38 | 3018,41 | 247,01 | 23445,37 | |
| | | IIa | 29432,02 | 3209,38 | 2880,45 | 247,01 | 23342,19 | |
| | | IIб | 32721,42 | 3209,38 | 2914,28 | 247,01 | 26597,76 | |
| | | IIIa | 26119,00 | 3209,38 | 2880,45 | 247,01 | 20029,17 | |
| | | IVa | 28279,28 | 3209,38 | 2948,35 | 247,01 | 22121,55 | |
| | | IVб | 28848,72 | 3689,47 | 3037,70 | 284,02 | 22121,55 | |
| | | V | 26142,10 | 3209,38 | 2903,55 | 247,01 | 20029,17 | |
| | | VIa | 28553,18 | 3209,38 | 2996,69 | 247,01 | 22347,11 | |
| | | VIб | 27721,15 | 3209,38 | 2918,94 | 247,01 | 21592,83 | |
| | | VIв | 28295,97 | 3209,38 | 2940,66 | 247,01 | 22145,93 | |
| | | VIг | 27682,66 | 3209,38 | 2880,45 | 247,01 | 21592,83 | |
| | | VIд | 28295,97 | 3209,38 | 2940,66 | 247,01 | 22145,93 | |
| | | VIe | 27682,66 | 3209,38 | 2880,45 | 247,01 | 21592,83 | |
| | | VIIa | 27773,69 | 3209,38 | 2914,28 | 247,01 | 21650,03 | |
| | | VIIб | 27778,35 | 3209,38 | 2918,94 | 247,01 | 21650,03 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(390)* | |

## Таблица 29-02-057. Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов

Измеритель: **100 м2 поверхности**

**Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции в**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-02-057-01 | 2 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **13999,91** | **2293,60** | **3705,68** | **347,42** | **8000,63** | **235** |
| | | Ia | 17326,45 | 3210,10 | 4035,34 | 486,31 | 10081,01 | |
| | | Iб | 15953,76 | 2636,70 | 3821,23 | 399,74 | 9495,83 | |
| | | Iв | 15849,46 | 2751,85 | 3905,08 | 417,05 | 9192,53 | |
| | | Iг | 15978,21 | 2751,85 | 4033,83 | 417,05 | 9192,53 | |
| | | Iд | 13668,80 | 2293,60 | 3849,55 | 347,42 | 7525,65 | |
| | | IIa | 13428,99 | 2293,60 | 3705,68 | 347,42 | 7429,71 | |
| | | IIб | 15176,16 | 2293,60 | 3718,58 | 347,42 | 9163,98 | |
| | | IIIa | 13633,27 | 2293,60 | 3705,68 | 347,42 | 7633,99 | |
| | | IVa | 14584,01 | 2293,60 | 3766,72 | 347,42 | 8523,69 | |
| | | IVб | 14996,87 | 2636,70 | 3836,48 | 399,74 | 8523,69 | |
| | | V | 13660,65 | 2293,60 | 3733,06 | 347,42 | 7633,99 | |
| | | VIa | 14384,43 | 2293,60 | 3817,21 | 347,42 | 8273,62 | |
| | | VIб | 13696,16 | 2293,60 | 3725,37 | 347,42 | 7677,19 | |
| | | VIв | 14076,75 | 2293,60 | 3757,71 | 347,42 | 8025,44 | |
| | | VIг | 13676,47 | 2293,60 | 3705,68 | 347,42 | 7677,19 | |
| | | VIд | 14076,75 | 2293,60 | 3757,71 | 347,42 | 8025,44 | |
| | | VIe | 13676,47 | 2293,60 | 3705,68 | 347,42 | 7677,19 | |
| | | VIIa | 14720,86 | 2293,60 | 3718,58 | 347,42 | 8708,68 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | VIIб | 14727,65 | 2293,60 | 3725,37 | 347,42 | 8708,68 *(248)* | |
| 29-02-057-02 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **14426,00** | **2345,82** | **3995,60** | **376,54** | **8084,58** | **240,35** |
| | | Ia | 17826,40 | 3283,18 | 4364,88 | 526,84 | 10178,34 | |
| | | Iб | 16413,82 | 2696,73 | 4123,92 | 432,90 | 9593,17 | |
| | | Iв | 16319,64 | 2814,50 | 4219,55 | 451,69 | 9285,59 | |
| | | Iг | 16459,70 | 2814,50 | 4359,61 | 451,69 | 9285,59 | |
| | | Iд | 14116,22 | 2345,82 | 4155,69 | 376,54 | 7614,71 | |
| | | IIa | 13859,08 | 2345,82 | 3995,60 | 376,54 | 7517,66 | |
| | | IIб | 15622,84 | 2345,82 | 4013,76 | 376,54 | 9263,26 | |
| | | IIIa | 14063,37 | 2345,82 | 3995,60 | 376,54 | 7721,95 | |
| | | IVa | 15023,14 | 2345,82 | 4065,66 | 376,54 | 8611,66 | |
| | | IVб | 15452,60 | 2696,73 | 4144,21 | 432,90 | 8611,66 | |
| | | V | 14093,13 | 2345,82 | 4025,36 | 376,54 | 7721,95 | |
| | | VIa | 14836,47 | 2345,82 | 4120,92 | 376,54 | 8369,73 | |
| | | VIб | 14136,33 | 2345,82 | 4021,09 | 376,54 | 7769,42 | |
| | | VIв | 14511,50 | 2345,82 | 4055,87 | 376,54 | 8109,81 | |
| | | VIг | 14110,84 | 2345,82 | 3995,60 | 376,54 | 7769,42 | |
| | | VIд | 14511,50 | 2345,82 | 4055,87 | 376,54 | 8109,81 | |
| | | VIe | 14110,84 | 2345,82 | 3995,60 | 376,54 | 7769,42 | |
| | | VIIa | 15160,49 | 2345,82 | 4013,76 | 376,54 | 8800,91 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | VIIб | 15167,82 | 2345,82 | 4021,09 | 376,54 | 8800,91 *(372)* | |
| | **Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией в** | | | | | | | |
| 29-02-057-03 | 2 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **37350,56** | **4328,17** | **4565,37** | **377,95** | **28457,02** | **443,46** |
| | | Ia | 47679,04 | 6057,66 | 5007,72 | 529,21 | 36613,66 | |
| | | Iб | 43049,72 | 4975,62 | 4730,55 | 435,02 | 33343,55 | |
| | | Iв | 44507,62 | 5192,92 | 4816,08 | 453,78 | 34498,62 | |
| | | Iг | 44672,37 | 5192,92 | 4980,83 | 453,78 | 34498,62 | |
| | | Iд | 38507,85 | 4328,17 | 4722,42 | 377,95 | 29457,26 | |
| | | IIa | 38255,77 | 4328,17 | 4565,37 | 377,95 | 29362,23 | |
| | | IIб | 43062,98 | 4328,17 | 4563,36 | 377,95 | 34171,45 | |
| | | IIIa | 35172,69 | 4328,17 | 4565,37 | 377,95 | 26279,15 | |
| | | IVa | 38825,24 | 4328,17 | 4617,48 | 377,95 | 29879,59 | |
| | | IVб | 39579,84 | 4975,62 | 4724,63 | 435,02 | 29879,59 | |
| | | V | 35207,39 | 4328,17 | 4600,07 | 377,95 | 26279,15 | |
| | | VIa | 37564,94 | 4328,17 | 4687,35 | 377,95 | 28549,42 | |
| | | VIб | 36970,71 | 4328,17 | 4570,97 | 377,95 | 28071,57 | |
| | | VIв | 38267,65 | 4328,17 | 4606,04 | 377,95 | 29333,44 | |
| | | VIг | 36965,11 | 4328,17 | 4565,37 | 377,95 | 28071,57 | |
| | | VIд | 38267,65 | 4328,17 | 4606,04 | 377,95 | 29333,44 | |
| | | VIe | 36965,11 | 4328,17 | 4565,37 | 377,95 | 28071,57 | |
| | | VIIa | 38258,24 | 4328,17 | 4563,36 | 377,95 | 29366,71 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | VIIб | 38265,85 | 4328,17 | 4570,97 | 377,95 | 29366,71 *(372)* | |
| 29-02-057-04 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **39903,93** | **4772,64** | **6566,85** | **671,69** | **28564,44** | **489** |
| | | Ia | 50717,82 | 6679,74 | 7300,03 | 939,63 | 36738,05 | |
| | | Iб | 45760,31 | 5486,58 | 6805,84 | 772,63 | 33467,89 | |
| | | Iв | 47372,57 | 5726,19 | 7024,92 | 806,03 | 34621,46 | |
| | | Iг | 47615,21 | 5726,19 | 7267,56 | 806,03 | 34621,46 | |
| | | Iд | 41237,73 | 4772,64 | 6892,39 | 671,69 | 29572,70 | |
| | | IIa | 40816,04 | 4772,64 | 6566,85 | 671,69 | 29476,55 | |
| | | IIб | 45721,69 | 4772,64 | 6651,70 | 671,69 | 34297,35 | |
| | | IIIa | 37731,50 | 4772,64 | 6566,85 | 671,69 | 26392,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 41501,38 | 4772,64 | 6736,96 | 671,69 | 29991,78 | |
| | | IVб | 42368,39 | 5486,58 | 6890,03 | 772,63 | 29991,78 | |
| | | V | 37782,86 | 4772,64 | 6618,21 | 671,69 | 26392,01 | |
| | | VIа | 40284,95 | 4772,64 | 6836,02 | 671,69 | 28676,29 | |
| | | VIб | 39625,74 | 4772,64 | 6663,71 | 671,69 | 28189,39 | |
| | | VIв | 40941,05 | 4772,64 | 6720,08 | 671,69 | 29448,33 | |
| | | VIг | 39528,88 | 4772,64 | 6566,85 | 671,69 | 28189,39 | |
| | | VIд | 40941,05 | 4772,64 | 6720,08 | 671,69 | 29448,33 | |
| | | VIе | 39528,88 | 4772,64 | 6566,85 | 671,69 | 28189,39 | |
| | | VIIа | 40910,91 | 4772,64 | 6651,70 | 671,69 | 29486,57 | |
| | | VIIб | 40922,92 | 4772,64 | 6663,71 | 671,69 | 29486,57 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(496)* | |

## Таблица 29-02-058. Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов

Измеритель: **100 м2 поверхности**

**Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов в**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-02-058-01 | 2 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **17707,57** | **2576,64** | **2510,56** | **198,36** | **12620,37** | **264** |
| | | Iа | 22123,45 | 3606,24 | 2670,45 | 277,70 | 15846,76 | |
| | | Iб | 19828,34 | 2962,08 | 2576,09 | 228,22 | 14290,17 | |
| | | Iв | 21470,51 | 3091,44 | 2598,66 | 238,03 | 15780,41 | |
| | | Iг | 21550,17 | 3091,44 | 2678,32 | 238,03 | 15780,41 | |
| | | Iд | 16931,56 | 2576,64 | 2572,11 | 198,36 | 11782,81 | |
| | | IIа | 16867,81 | 2576,64 | 2510,56 | 198,36 | 11780,61 | |
| | | IIб | 17391,72 | 2576,64 | 2487,96 | 198,36 | 12327,12 | |
| | | IIIа | 17051,09 | 2576,64 | 2510,56 | 198,36 | 11963,89 | |
| | | IVа | 17953,64 | 2576,64 | 2520,50 | 198,36 | 12856,50 | |
| | | IVб | 18376,02 | 2962,08 | 2557,44 | 228,22 | 12856,50 | |
| | | V | 17068,22 | 2576,64 | 2527,69 | 198,36 | 11963,89 | |
| | | VIа | 18023,85 | 2576,64 | 2549,83 | 198,36 | 12897,38 | |
| | | VIб | 16227,64 | 2576,64 | 2492,55 | 198,36 | 11158,45 | |
| | | VIв | 16420,18 | 2576,64 | 2514,83 | 198,36 | 11328,71 | |
| | | VIг | 16245,65 | 2576,64 | 2510,56 | 198,36 | 11158,45 | |
| | | VIд | 16420,18 | 2576,64 | 2514,83 | 198,36 | 11328,71 | |
| | | VIе | 16245,65 | 2576,64 | 2510,56 | 198,36 | 11158,45 | |
| | | VIIа | 17153,97 | 2576,64 | 2487,96 | 198,36 | 12089,37 | |
| | | VIIб | 17158,56 | 2576,64 | 2492,55 | 198,36 | 12089,37 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(252)* | |
| 29-02-058-02 | 3 слоя гидроизоляционного материала | **III** | **18058,53** | **2785,11** | **2569,01** | **202,30** | **12704,41** | **285,36** |
| | | Iа | 22578,76 | 3898,02 | 2736,55 | 283,18 | 15944,19 | |
| | | Iб | 20226,44 | 3201,74 | 2637,10 | 232,61 | 14387,60 | |
| | | Iв | 21876,86 | 3341,57 | 2661,73 | 242,64 | 15873,56 | |
| | | Iг | 21958,26 | 3341,57 | 2743,13 | 242,64 | 15873,56 | |
| | | Iд | 17290,17 | 2785,11 | 2633,10 | 202,30 | 11871,96 | |
| | | IIа | 17222,77 | 2785,11 | 2569,01 | 202,30 | 11868,65 | |
| | | IIб | 17758,48 | 2785,11 | 2546,89 | 202,30 | 12426,48 | |
| | | IIIа | 17406,06 | 2785,11 | 2569,01 | 202,30 | 12051,94 | |
| | | IVа | 18310,01 | 2785,11 | 2580,35 | 202,30 | 12944,55 | |
| | | IVб | 18765,49 | 3201,74 | 2619,20 | 232,61 | 12944,55 | |
| | | V | 17423,57 | 2785,11 | 2586,52 | 202,30 | 12051,94 | |
| | | VIа | 18388,85 | 2785,11 | 2610,18 | 202,30 | 12993,56 | |
| | | VIб | 16587,51 | 2785,11 | 2551,63 | 202,30 | 11250,77 | |
| | | VIв | 16772,83 | 2785,11 | 2574,55 | 202,30 | 11413,17 | |
| | | VIг | 16604,89 | 2785,11 | 2569,01 | 202,30 | 11250,77 | |
| | | VIд | 16772,83 | 2785,11 | 2574,55 | 202,30 | 11413,17 | |
| | | VIе | 16604,89 | 2785,11 | 2569,01 | 202,30 | 11250,77 | |
| | | VIIа | 17513,69 | 2785,11 | 2546,89 | 202,30 | 12181,69 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | VIIб | 17518,43 | 2785,11 | 2551,63 | 202,30 | 12181,69 *(372)* | |
| **Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляции** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 поверхности** | | | | | | | |
| 29-02-059-01 | Устройство обмазочной гидроизоляции | **III** | **5282,39** | **926,22** | **756,93** | **-** | **3599,24** | **94,90** |
| | | Ia | 6958,54 | 1296,33 | 788,77 | - | 4873,44 | |
| | | Iб | 5796,25 | 1064,78 | 763,25 | - | 3968,22 | |
| | | Iв | 6683,22 | 1111,28 | 795,04 | - | 4776,90 | |
| | | Iг | 6672,05 | 1111,28 | 783,87 | - | 4776,90 | |
| | | Iд | 5437,98 | 926,22 | 774,77 | - | 3736,99 | |
| | | IIa | 5376,36 | 926,22 | 756,93 | - | 3693,21 | |
| | | IIб | 5704,53 | 926,22 | 716,80 | - | 4061,51 | |
| | | IIIa | 5188,63 | 926,22 | 756,93 | - | 3505,48 | |
| | | IVa | 5490,58 | 926,22 | 772,85 | - | 3791,51 | |
| | | IVб | 5634,40 | 1064,78 | 778,11 | - | 3791,51 | |
| | | V | 5189,26 | 926,22 | 757,56 | - | 3505,48 | |
| | | VIa | 5317,46 | 926,22 | 722,03 | - | 3669,21 | |
| | | VIб | 5195,31 | 926,22 | 719,91 | - | 3549,18 | |
| | | VIв | 5319,33 | 926,22 | 772,65 | - | 3620,46 | |
| | | VIг | 5232,33 | 926,22 | 756,93 | - | 3549,18 | |
| | | VIд | 5319,33 | 926,22 | 772,65 | - | 3620,46 | |
| | | VIe | 5232,33 | 926,22 | 756,93 | - | 3549,18 | |
| | | VIIa | 5350,69 | 926,22 | 716,80 | - | 3707,67 | |
| | | VIIб | 5353,80 | 926,22 | 719,91 | - | 3707,67 | |
| **Таблица 29-02-060. Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м2 теплоизоляции** | | | | | | | |
| 29-02-060-01 | Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения | **III** | **7067,08** | **985,76** | **17,92** | **-** | **6063,40** | **101** |
| | | Ia | 9778,57 | 1379,66 | 20,56 | - | 8378,35 | |
| | | Iб | 7785,34 | 1133,22 | 19,10 | - | 6633,02 | |
| | | Iв | 9580,12 | 1182,71 | 19,06 | - | 8378,35 | |
| | | Iг | 9580,70 | 1182,71 | 19,64 | - | 8378,35 | |
| | | Iд | 7254,74 | 985,76 | 17,94 | - | 6251,04 | |
| | | IIa | 7254,72 | 985,76 | 17,92 | - | 6251,04 | |
| | | IIб | 7396,42 | 985,76 | 17,49 | - | 6393,17 | |
| | | IIIa | 6708,52 | 985,76 | 17,92 | - | 5704,84 | |
| | | IVa | 7727,62 | 985,76 | 17,59 | - | 6724,27 | |
| | | IVб | 7876,06 | 1133,22 | 18,57 | - | 6724,27 | |
| | | V | 6708,64 | 985,76 | 18,04 | - | 5704,84 | |
| | | VIa | 7271,78 | 985,76 | 17,90 | - | 6268,12 | |
| | | VIб | 6665,40 | 985,76 | 17,50 | - | 5662,14 | |
| | | VIв | 6785,74 | 985,76 | 17,55 | - | 5782,43 | |
| | | VIг | 6665,82 | 985,76 | 17,92 | - | 5662,14 | |
| | | VIд | 6785,74 | 985,76 | 17,55 | - | 5782,43 | |
| | | VIe | 6665,82 | 985,76 | 17,92 | - | 5662,14 | |
| | | VIIa | 6957,70 | 985,76 | 17,49 | - | 5954,45 | |
| | | VIIб | 6957,71 | 985,76 | 17,50 | - | 5954,45 | |
| *(104-9090)* | *Плиты теплоизоляционные, (м2)* | | | | | | *(103)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(117)* | |
| **Подраздел 2.6 ПРОЧИЕ РАБОТЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица 29-02-065. Устройство путевой стены из кабельных блоков** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 блоков в конструкции (без вычета пустот)** | | | | | | | |
| 29-02-065-01 | Устройство путевой стены из кабельных блоков | **III** | **94304,14** | **3595,78** | **459,29** | **53,73** | **90249,07** | **368,42** |
| | | Ia | 108178,84 | 5032,62 | 502,59 | 75,22 | 102643,63 | |
| | | Iб | 102589,99 | 4133,67 | 477,32 | 61,81 | 97979,00 | |
| | | Iв | 107434,22 | 4314,20 | 482,46 | 64,48 | 102637,56 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 107463,43 | 4314,20 | 511,67 | 64,48 | 102637,56 | |
| | | Iд | 101183,81 | 3595,78 | 481,10 | 53,73 | 97106,93 | |
| | | IIа | 98330,38 | 3595,78 | 459,29 | 53,73 | 94275,31 | |
| | | IIб | 123451,51 | 3595,78 | 458,50 | 53,73 | 119397,23 | |
| | | IIIа | 92023,59 | 3595,78 | 459,29 | 53,73 | 87968,52 | |
| | | IVа | 96258,45 | 3595,78 | 463,23 | 53,73 | 92199,44 | |
| | | IVб | 96804,42 | 4133,67 | 471,31 | 61,81 | 92199,44 | |
| | | V | 93918,33 | 3595,78 | 465,26 | 53,73 | 89857,29 | |
| | | VIа | 98121,73 | 3595,78 | 479,11 | 53,73 | 94046,84 | |
| | | VIб | 97866,23 | 3595,78 | 459,25 | 53,73 | 93811,20 | |
| | | VIв | 97755,44 | 3595,78 | 461,24 | 53,73 | 93698,42 | |
| | | VIг | 98018,57 | 3595,78 | 459,29 | 53,73 | 93963,50 | |
| | | VIд | 97755,44 | 3595,78 | 461,24 | 53,73 | 93698,42 | |
| | | VIе | 97866,27 | 3595,78 | 459,29 | 53,73 | 93811,20 | |
| | | VIIа | 91709,67 | 3595,78 | 458,50 | 53,73 | 87655,39 | |
| | | VIIб | 91710,42 | 3595,78 | 459,25 | 53,73 | 87655,39 | |

## Таблица 29-02-066. Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией

Измеритель: **100 м2 поверхности**

| | **Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией при ширине зазора** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-02-066-01 | 10 см | **III** | **5555,84** | **449,17** | **-** | **-** | **5106,67** | **53,60** |
| | | Iа | 7680,76 | 628,73 | - | - | 7052,03 | |
| | | Iб | 6106,00 | 516,70 | - | - | 5589,30 | |
| | | Iв | 7587,06 | 539,22 | - | - | 7047,84 | |
| | | Iг | 7587,06 | 539,22 | - | - | 7047,84 | |
| | | Iд | 5709,32 | 449,17 | - | - | 5260,15 | |
| | | IIа | 5709,32 | 449,17 | - | - | 5260,15 | |
| | | IIб | 5842,93 | 449,17 | - | - | 5393,76 | |
| | | IIIа | 5253,01 | 449,17 | - | - | 4803,84 | |
| | | IVа | 6101,62 | 449,17 | - | - | 5652,45 | |
| | | IVб | 6169,15 | 516,70 | - | - | 5652,45 | |
| | | V | 5253,01 | 449,17 | - | - | 4803,84 | |
| | | VIа | 5729,00 | 449,17 | - | - | 5279,83 | |
| | | VIб | 5218,94 | 449,17 | - | - | 4769,77 | |
| | | VIв | 5320,94 | 449,17 | - | - | 4871,77 | |
| | | VIг | 5218,94 | 449,17 | - | - | 4769,77 | |
| | | VIд | 5320,94 | 449,17 | - | - | 4871,77 | |
| | | VIе | 5218,94 | 449,17 | - | - | 4769,77 | |
| | | VIIа | 5468,33 | 449,17 | - | - | 5019,16 | |
| | | VIIб | 5468,33 | 449,17 | - | - | 5019,16 | |
| 29-02-066-02 | 15 см | **III** | **8193,26** | **551,89** | **-** | **-** | **7641,37** | **64,70** |
| | | Iа | 11326,97 | 772,52 | - | - | 10554,45 | |
| | | Iб | 8996,83 | 634,71 | - | - | 8362,12 | |
| | | Iв | 11212,79 | 662,53 | - | - | 10550,26 | |
| | | Iг | 11212,79 | 662,53 | - | - | 10550,26 | |
| | | Iд | 8425,18 | 551,89 | - | - | 7873,29 | |
| | | IIа | 8425,18 | 551,89 | - | - | 7873,29 | |
| | | IIб | 8618,20 | 551,89 | - | - | 8066,31 | |
| | | IIIа | 7740,55 | 551,89 | - | - | 7188,66 | |
| | | IVа | 9015,31 | 551,89 | - | - | 8463,42 | |
| | | IVб | 9098,13 | 634,71 | - | - | 8463,42 | |
| | | V | 7740,55 | 551,89 | - | - | 7188,66 | |
| | | VIа | 8452,00 | 551,89 | - | - | 7900,11 | |
| | | VIб | 7688,62 | 551,89 | - | - | 7136,73 | |
| | | VIв | 7840,90 | 551,89 | - | - | 7289,01 | |
| | | VIг | 7688,62 | 551,89 | - | - | 7136,73 | |
| | | VIд | 7840,90 | 551,89 | - | - | 7289,01 | |
| | | VIе | 7688,62 | 551,89 | - | - | 7136,73 | |
| | | VIIа | 8060,20 | 551,89 | - | - | 7508,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 8060,20 | 551,89 | - | - | 7508,31 | |

**Таблица 29-02-067. Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами**

Измеритель: **100 стыков**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-02-067-01 | Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами | **III** | **8274,35** | **1701,40** | **751,67** | **-** | **5821,28** | **181** |
| | | Ia | 9773,52 | 2381,96 | 783,02 | - | 6608,54 | |
| | | Iб | 9247,33 | 1956,61 | 765,69 | - | 6525,03 | |
| | | Iв | 8908,93 | 2041,68 | 765,25 | - | 6102,00 | |
| | | Iг | 8915,82 | 2041,68 | 772,14 | - | 6102,00 | |
| | | Iд | 8050,79 | 1701,40 | 751,94 | - | 5597,45 | |
| | | IIа | 8047,91 | 1701,40 | 751,67 | - | 5594,84 | |
| | | IIб | 9180,90 | 1701,40 | 746,52 | - | 6732,98 | |
| | | IIIа | 7778,40 | 1701,40 | 751,67 | - | 5325,33 | |
| | | IVа | 8040,57 | 1701,40 | 747,69 | - | 5591,48 | |
| | | IVб | 8307,46 | 1956,61 | 759,37 | - | 5591,48 | |
| | | V | 7779,80 | 1701,40 | 753,07 | - | 5325,33 | |
| | | VIа | 7912,78 | 1701,40 | 751,37 | - | 5460,01 | |
| | | VIб | 7821,23 | 1701,40 | 746,66 | - | 5373,17 | |
| | | VIв | 8543,08 | 1701,40 | 747,23 | - | 6094,45 | |
| | | VIг | 7826,24 | 1701,40 | 751,67 | - | 5373,17 | |
| | | VIд | 8543,08 | 1701,40 | 747,23 | - | 6094,45 | |
| | | VIе | 7826,24 | 1701,40 | 751,67 | - | 5373,17 | |
| | | VIIа | 8539,42 | 1701,40 | 746,52 | - | 6091,50 | |
| | | VIIб | 8539,56 | 1701,40 | 746,66 | - | 6091,50 | |

# Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ

## Подраздел 3.1 УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ

**Таблица 29-03-001. Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах**

Измеритель: **1 км пути**

**Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении рельсами длиной 25 м на участках пути**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-03-001-01 | прямых | **III** | **1343913,95** | **43822,36** | **23674,64** | **946,22** | **1276416,95** | **5014** |
| | | Ia | 1460723,00 | 61371,36 | 25692,03 | 1324,70 | 1373659,61 | |
| | | Iб | 1432255,62 | 50390,70 | 24548,07 | 1088,50 | 1357316,85 | |
| | | Iв | 1423569,73 | 52596,86 | 24729,53 | 1135,46 | 1346243,34 | |
| | | Iг | 1424371,11 | 52596,86 | 25530,91 | 1135,46 | 1346243,34 | |
| | | Iд | 1205780,51 | 43822,36 | 24171,14 | 946,22 | 1137787,01 | |
| | | IIа | 1205597,70 | 43822,36 | 23674,64 | 946,22 | 1138100,70 | |
| | | IIб | 1584536,00 | 43822,36 | 23181,90 | 946,22 | 1517531,74 | |
| | | IIIа | 1253457,57 | 43822,36 | 23674,64 | 946,22 | 1185960,57 | |
| | | IVа | 1312586,69 | 43822,36 | 23632,79 | 946,22 | 1245131,54 | |
| | | IVб | 1319726,37 | 50390,70 | 24204,13 | 1088,50 | 1245131,54 | |
| | | V | 1254149,20 | 43822,36 | 23857,17 | 946,22 | 1186469,67 | |
| | | VIа | 1244979,17 | 43822,36 | 23805,34 | 946,22 | 1177351,47 | |
| | | VIб | 1307771,51 | 43822,36 | 23205,65 | 946,22 | 1240743,50 | |
| | | VIв | 1450471,87 | 43822,36 | 23571,45 | 946,22 | 1383078,06 | |
| | | VIг | 1307452,19 | 43822,36 | 23674,64 | 946,22 | 1239955,19 | |
| | | VIд | 1450471,87 | 43822,36 | 23571,45 | 946,22 | 1383078,06 | |
| | | VIе | 1308240,50 | 43822,36 | 23674,64 | 946,22 | 1240743,50 | |
| | | VIIа | 1269103,55 | 43822,36 | 23181,90 | 946,22 | 1202099,29 | |
| | | VIIб | 1269127,30 | 43822,36 | 23205,65 | 946,22 | 1202099,29 | |
| *(106-9009)* | *Рельсы, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-03-001-02 | кривых | **III** | **1476340,51** | **52110,50** | **25952,38** | **1034,51** | **1398277,63** | **5962,30** |
| | | Ia | 1606228,06 | 72978,55 | 28165,28 | 1448,31 | 1505084,23 | |
| | | Iб | 1573930,08 | 59921,12 | 26909,60 | 1190,06 | 1487099,36 | |
| | | Iв | 1564747,78 | 62544,53 | 27111,20 | 1241,41 | 1475092,05 | |
| | | Iг | 1565628,66 | 62544,53 | 27992,08 | 1241,41 | 1475092,05 | |
| | | Iд | 1325582,79 | 52110,50 | 26501,34 | 1034,51 | 1246970,95 | |
| | | IIа | 1325288,03 | 52110,50 | 25952,38 | 1034,51 | 1247225,15 | |
| | | IIб | 1740281,82 | 52110,50 | 25412,62 | 1034,51 | 1662758,70 | |
| | | IIIа | 1377319,74 | 52110,50 | 25952,38 | 1034,51 | 1299256,86 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 1442157,88 | 52110,50 | 25909,65 | 1034,51 | 1364137,73 | |
| | | IVб | 1450593,57 | 59921,12 | 26534,72 | 1190,06 | 1364137,73 | |
| | | V | 1378150,76 | 52110,50 | 26153,18 | 1034,51 | 1299887,08 | |
| | | VIа | 1368694,90 | 52110,50 | 26097,75 | 1034,51 | 1290486,65 | |
| | | VIб | 1436946,67 | 52110,50 | 25438,59 | 1034,51 | 1359397,58 | |
| | | VIв | 1593512,28 | 52110,50 | 25842,18 | 1034,51 | 1515559,60 | |
| | | VIг | 1436603,06 | 52110,50 | 25952,38 | 1034,51 | 1358540,18 | |
| | | VIд | 1593512,28 | 52110,50 | 25842,18 | 1034,51 | 1515559,60 | |
| | | VIе | 1437460,46 | 52110,50 | 25952,38 | 1034,51 | 1359397,58 | |
| | | VIIа | 1394526,34 | 52110,50 | 25412,62 | 1034,51 | 1317003,22 | |
| | | VIIб | 1394552,31 | 52110,50 | 25438,59 | 1034,51 | 1317003,22 | |
| *(106-9009)* | *Рельсы, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-03-001-03 | с контррельсами (без укладки контррельсов) | **III** | **2420591,29** | **52926,91** | **27415,46** | **1102,14** | **2340248,92** | **6125,80** |
| | | Iа | 2588267,39 | 74122,18 | 29765,83 | 1543,00 | 2484379,38 | |
| | | Iб | 2534362,82 | 60890,45 | 28432,88 | 1267,87 | 2445039,49 | |
| | | Iв | 2546554,44 | 63524,55 | 28642,69 | 1322,57 | 2454387,20 | |
| | | Iг | 2547488,30 | 63524,55 | 29576,55 | 1322,57 | 2454387,20 | |
| | | Iд | 2090892,11 | 52926,91 | 27992,97 | 1102,14 | 2009972,23 | |
| | | IIа | 2090568,80 | 52926,91 | 27415,46 | 1102,14 | 2010226,43 | |
| | | IIб | 2877527,97 | 52926,91 | 26846,65 | 1102,14 | 2797754,41 | |
| | | IIIа | 2272419,83 | 52926,91 | 27415,46 | 1102,14 | 2192077,46 | |
| | | IVа | 2361406,70 | 52926,91 | 27366,76 | 1102,14 | 2281113,03 | |
| | | IVб | 2370036,23 | 60890,45 | 28032,75 | 1267,87 | 2281113,03 | |
| | | V | 2273262,41 | 52926,91 | 27627,82 | 1102,14 | 2192707,68 | |
| | | VIа | 2133986,56 | 52926,91 | 27571,72 | 1102,14 | 2053487,93 | |
| | | VIб | 2372823,28 | 52926,91 | 26874,15 | 1102,14 | 2293022,22 | |
| | | VIв | 2631958,34 | 52926,91 | 27295,40 | 1102,14 | 2551736,03 | |
| | | VIг | 2372507,19 | 52926,91 | 27415,46 | 1102,14 | 2292164,82 | |
| | | VIд | 2631958,34 | 52926,91 | 27295,40 | 1102,14 | 2551736,03 | |
| | | VIе | 2373364,59 | 52926,91 | 27415,46 | 1102,14 | 2293022,22 | |
| | | VIIа | 2292576,52 | 52926,91 | 26846,65 | 1102,14 | 2212802,96 | |
| | | VIIб | 2292604,02 | 52926,91 | 26874,15 | 1102,14 | 2212802,96 | |
| *(106-9009)* | *Рельсы, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 50 м на уложенных монтажными рельсами участках пути** | | | | | | | |
| 29-03-001-04 | прямых | **III** | **93569,31** | **12971,70** | **4248,86** | **453,09** | **76348,75** | **1218** |
| | | Iа | 101586,82 | 18160,38 | 4501,64 | 634,43 | 78924,80 | |
| | | Iб | 96811,95 | 14920,50 | 4336,22 | 521,16 | 77555,23 | |
| | | Iв | 98649,47 | 15566,04 | 4421,18 | 543,76 | 78662,25 | |
| | | Iг | 98677,84 | 15566,04 | 4449,55 | 543,76 | 78662,25 | |
| | | Iд | 81342,37 | 12971,70 | 4320,29 | 453,09 | 64050,38 | |
| | | IIа | 81194,83 | 12971,70 | 4248,86 | 453,09 | 63974,27 | |
| | | IIб | 109171,28 | 12971,70 | 4168,81 | 453,09 | 92030,77 | |
| | | IIIа | 87150,88 | 12971,70 | 4248,86 | 453,09 | 69930,32 | |
| | | IVа | 91724,33 | 12971,70 | 4285,05 | 453,09 | 74467,58 | |
| | | IVб | 93741,21 | 14920,50 | 4353,13 | 521,16 | 74467,58 | |
| | | V | 87163,03 | 12971,70 | 4260,43 | 453,09 | 69930,90 | |
| | | VIа | 79568,91 | 12971,70 | 4210,94 | 453,09 | 62386,27 | |
| | | VIб | 92701,78 | 12971,70 | 4171,84 | 453,09 | 75558,24 | |
| | | VIв | 92060,53 | 12971,70 | 4281,19 | 453,09 | 74807,64 | |
| | | VIг | 92778,23 | 12971,70 | 4248,86 | 453,09 | 75557,67 | |
| | | VIд | 92060,53 | 12971,70 | 4281,19 | 453,09 | 74807,64 | |
| | | VIе | 92778,80 | 12971,70 | 4248,86 | 453,09 | 75558,24 | |
| | | VIIа | 87703,11 | 12971,70 | 4168,81 | 453,09 | 70562,60 | |
| | | VIIб | 87706,14 | 12971,70 | 4171,84 | 453,09 | 70562,60 | |
| *(108-9130)* | *Плеть рельсовая, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-03-001-05 | кривых | **III** | **99661,27** | **13465,86** | **4248,86** | **453,09** | **81946,55** | **1264,40** |
| | | Iа | 108056,11 | 18852,20 | 4501,64 | 634,43 | 84702,27 | |
| | | Iб | 103071,83 | 15488,90 | 4336,22 | 521,16 | 83246,71 | |
| | | Iв | 105006,30 | 16159,03 | 4421,18 | 543,76 | 84426,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 105034,67 | 16159,03 | 4449,55 | 543,76 | 84426,09 | |
| | | Iд | 86405,48 | 13465,86 | 4320,29 | 453,09 | 68619,33 | |
| | | IIа | 86257,91 | 13465,86 | 4248,86 | 453,09 | 68543,19 | |
| | | IIб | 116411,27 | 13465,86 | 4168,81 | 453,09 | 98776,60 | |
| | | IIIа | 92712,54 | 13465,86 | 4248,86 | 453,09 | 74997,82 | |
| | | IVа | 97671,04 | 13465,86 | 4285,05 | 453,09 | 79920,13 | |
| | | IVб | 99762,16 | 15488,90 | 4353,13 | 521,16 | 79920,13 | |
| | | V | 92724,74 | 13465,86 | 4260,43 | 453,09 | 74998,45 | |
| | | VIа | 84599,88 | 13465,86 | 4210,94 | 453,09 | 66923,08 | |
| | | VIб | 98737,46 | 13465,86 | 4171,84 | 453,09 | 81099,76 | |
| | | VIв | 98165,00 | 13465,86 | 4281,19 | 453,09 | 80417,95 | |
| | | VIг | 98813,85 | 13465,86 | 4248,86 | 453,09 | 81099,13 | |
| | | VIд | 98165,00 | 13465,86 | 4281,19 | 453,09 | 80417,95 | |
| | | VIе | 98814,48 | 13465,86 | 4248,86 | 453,09 | 81099,76 | |
| | | VIIа | 93368,97 | 13465,86 | 4168,81 | 453,09 | 75734,30 | |
| | | VIIб | 93372,00 | 13465,86 | 4171,84 | 453,09 | 75734,30 | |
| *(108-9130)* | *Плеть рельсовая, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 100 м на уложенных монтажными рельсами участках пути** | | | | | | | |
| 29-03-001-06 | прямых | **III** | **82908,09** | **12971,70** | **2433,21** | **226,54** | **67503,18** | **1218** |
| | | Iа | 90458,17 | 18160,38 | 2564,34 | 317,22 | 69733,45 | |
| | | Iб | 85994,60 | 14920,50 | 2476,89 | 260,58 | 68597,21 | |
| | | Iв | 87625,82 | 15566,04 | 2530,10 | 271,88 | 69529,68 | |
| | | Iг | 87634,02 | 15566,04 | 2538,30 | 271,88 | 69529,68 | |
| | | Iд | 71414,97 | 12971,70 | 2473,67 | 226,54 | 55969,60 | |
| | | IIа | 71335,84 | 12971,70 | 2433,21 | 226,54 | 55930,93 | |
| | | IIб | 96700,77 | 12971,70 | 2376,56 | 226,54 | 81352,51 | |
| | | IIIа | 76924,17 | 12971,70 | 2433,21 | 226,54 | 61519,26 | |
| | | IVа | 81228,78 | 12971,70 | 2456,04 | 226,54 | 65801,04 | |
| | | IVб | 83211,62 | 14920,50 | 2490,08 | 260,58 | 65801,04 | |
| | | V | 76930,54 | 12971,70 | 2439,00 | 226,54 | 61519,84 | |
| | | VIа | 70336,02 | 12971,70 | 2397,63 | 226,54 | 54966,69 | |
| | | VIб | 82165,47 | 12971,70 | 2378,08 | 226,54 | 66815,69 | |
| | | VIв | 82221,51 | 12971,70 | 2454,11 | 226,54 | 66795,70 | |
| | | VIг | 82220,03 | 12971,70 | 2433,21 | 226,54 | 66815,12 | |
| | | VIд | 82221,51 | 12971,70 | 2454,11 | 226,54 | 66795,70 | |
| | | VIе | 82220,60 | 12971,70 | 2433,21 | 226,54 | 66815,69 | |
| | | VIIа | 77727,67 | 12971,70 | 2376,56 | 226,54 | 62379,41 | |
| | | VIIб | 77729,19 | 12971,70 | 2378,08 | 226,54 | 62379,41 | |
| *(108-9130)* | *Плеть рельсовая, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-03-001-07 | кривых | **III** | **89000,05** | **13465,86** | **2433,21** | **226,54** | **73100,98** | **1264,40** |
| | | Iа | 96927,46 | 18852,20 | 2564,34 | 317,22 | 75510,92 | |
| | | Iб | 92254,48 | 15488,90 | 2476,89 | 260,58 | 74288,69 | |
| | | Iв | 93982,65 | 16159,03 | 2530,10 | 271,88 | 75293,52 | |
| | | Iг | 93990,85 | 16159,03 | 2538,30 | 271,88 | 75293,52 | |
| | | Iд | 76478,08 | 13465,86 | 2473,67 | 226,54 | 60538,55 | |
| | | IIа | 76398,92 | 13465,86 | 2433,21 | 226,54 | 60499,85 | |
| | | IIб | 103940,75 | 13465,86 | 2376,56 | 226,54 | 88098,33 | |
| | | IIIа | 82485,83 | 13465,86 | 2433,21 | 226,54 | 66586,76 | |
| | | IVа | 87175,49 | 13465,86 | 2456,04 | 226,54 | 71253,59 | |
| | | IVб | 89232,57 | 15488,90 | 2490,08 | 260,58 | 71253,59 | |
| | | V | 82492,25 | 13465,86 | 2439,00 | 226,54 | 66587,39 | |
| | | VIа | 75366,98 | 13465,86 | 2397,63 | 226,54 | 59503,49 | |
| | | VIб | 88201,15 | 13465,86 | 2378,08 | 226,54 | 72357,21 | |
| | | VIв | 88325,98 | 13465,86 | 2454,11 | 226,54 | 72406,01 | |
| | | VIг | 88255,65 | 13465,86 | 2433,21 | 226,54 | 72356,58 | |
| | | VIд | 88325,98 | 13465,86 | 2454,11 | 226,54 | 72406,01 | |
| | | VIе | 88256,28 | 13465,86 | 2433,21 | 226,54 | 72357,21 | |
| | | VIIа | 83393,53 | 13465,86 | 2376,56 | 226,54 | 67551,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(108-9130)* | *Плеть рельсовая, (т)* | VIIб | 83395,05 | 13465,86 | 2378,08 | 226,54 | 67551,11 *(П)* | |
| **Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении монтажными рельсами на участках пути** | | | | | | | | |
| 29-03-001-08 | прямых | **III** | **5807223,29** | **40754,23** | **21575,36** | **946,22** | **5744893,70** | **4599,80** |
| | | Ia | 6509177,77 | 57037,52 | 23561,96 | 1324,70 | 6428578,29 | |
| | | Iб | 6481749,70 | 46871,96 | 22449,00 | 1088,50 | 6412428,74 | |
| | | Iв | 6258879,90 | 48895,87 | 22560,22 | 1135,46 | 6187423,81 | |
| | | Iг | 6259720,91 | 48895,87 | 23401,23 | 1135,46 | 6187423,81 | |
| | | Iд | 5509417,53 | 40754,23 | 22041,07 | 946,22 | 5446622,23 | |
| | | IIa | 5509383,69 | 40754,23 | 21575,36 | 946,22 | 5447054,10 | |
| | | IIб | 6850262,07 | 40754,23 | 21191,76 | 946,22 | 6788316,08 | |
| | | IIIa | 5263539,12 | 40754,23 | 21575,36 | 946,22 | 5201209,53 | |
| | | IVa | 5647855,47 | 40754,23 | 21502,41 | 946,22 | 5585598,83 | |
| | | IVб | 5654544,53 | 46871,96 | 22073,74 | 1088,50 | 5585598,83 | |
| | | V | 5264230,89 | 40754,23 | 21758,03 | 946,22 | 5201718,63 | |
| | | VIa | 5931088,28 | 40754,23 | 21815,56 | 946,22 | 5868518,49 | |
| | | VIб | 5483531,02 | 40754,23 | 21215,51 | 946,22 | 5421561,28 | |
| | | VIв | 6360521,24 | 40754,23 | 21441,02 | 946,22 | 6298325,99 | |
| | | VIг | 5483102,56 | 40754,23 | 21575,36 | 946,22 | 5420772,97 | |
| | | VIд | 6360521,24 | 40754,23 | 21441,02 | 946,22 | 6298325,99 | |
| | | VIe | 5483890,87 | 40754,23 | 21575,36 | 946,22 | 5421561,28 | |
| | | VIIa | 5339127,06 | 40754,23 | 21191,76 | 946,22 | 5277181,07 | |
| *(106-9009)* | *Рельсы, (т)* | VIIб | 5339150,81 | 40754,23 | 21215,51 | 946,22 | 5277181,07 *(П)* | |
| 29-03-001-09 | кривых | **III** | **1463764,91** | **44520,61** | **23622,67** | **1034,51** | **1395621,63** | **5024,90** |
| | | Ia | 1590260,53 | 62308,76 | 25798,27 | 1448,31 | 1502153,50 | |
| | | Iб | 1560145,27 | 51203,73 | 24579,68 | 1190,06 | 1484361,86 | |
| | | Iв | 1550418,82 | 53414,69 | 24700,99 | 1241,41 | 1472303,14 | |
| | | Iг | 1551342,51 | 53414,69 | 25624,68 | 1241,41 | 1472303,14 | |
| | | Iд | 1312743,94 | 44520,61 | 24134,34 | 1034,51 | 1244088,99 | |
| | | IIa | 1312604,67 | 44520,61 | 23622,67 | 1034,51 | 1244461,39 | |
| | | IIб | 1727243,01 | 44520,61 | 23203,63 | 1034,51 | 1659518,77 | |
| | | IIIa | 1364825,72 | 44520,61 | 23622,67 | 1034,51 | 1296682,44 | |
| | | IVa | 1429435,54 | 44520,61 | 23543,03 | 1034,51 | 1361371,90 | |
| | | IVб | 1436743,73 | 51203,73 | 24168,10 | 1190,06 | 1361371,90 | |
| | | V | 1365656,60 | 44520,61 | 23823,33 | 1034,51 | 1297312,66 | |
| | | VIa | 1355870,45 | 44520,61 | 23888,33 | 1034,51 | 1287461,51 | |
| | | VIб | 1424607,00 | 44520,61 | 23229,59 | 1034,51 | 1356856,80 | |
| | | VIв | 1580634,21 | 44520,61 | 23475,60 | 1034,51 | 1512638,00 | |
| | | VIг | 1424142,68 | 44520,61 | 23622,67 | 1034,51 | 1355999,40 | |
| | | VIд | 1580634,21 | 44520,61 | 23475,60 | 1034,51 | 1512638,00 | |
| | | VIe | 1425000,08 | 44520,61 | 23622,67 | 1034,51 | 1356856,80 | |
| | | VIIa | 1381860,78 | 44520,61 | 23203,63 | 1034,51 | 1314136,54 | |
| *(106-9009)* | *Рельсы, (т)* | VIIб | 1381886,74 | 44520,61 | 23229,59 | 1034,51 | 1314136,54 *(П)* | |
| 29-03-001-10 | Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении на смотровых канавах при нераздельном скреплении | **III** | **696627,17** | **44617,19** | **20704,07** | **678,38** | **631305,91** | **5035,80** |
| | | Ia | 774627,69 | 62443,92 | 22214,22 | 949,73 | 689969,55 | |
| | | Iб | 755735,93 | 51314,80 | 21350,64 | 780,38 | 683070,49 | |
| | | Iв | 746675,58 | 53530,55 | 21526,66 | 814,05 | 671618,37 | |
| | | Iг | 747286,19 | 53530,55 | 22137,27 | 814,05 | 671618,37 | |
| | | Iд | 648451,36 | 44617,19 | 21123,82 | 678,38 | 582710,35 | |
| | | IIa | 647809,02 | 44617,19 | 20704,07 | 678,38 | 582487,76 | |
| | | IIб | 813107,63 | 44617,19 | 20285,20 | 678,38 | 748205,24 | |
| | | IIIa | 649364,26 | 44617,19 | 20704,07 | 678,38 | 584043,00 | |
| | | IVa | 681140,30 | 44617,19 | 20701,71 | 678,38 | 615821,40 | |
| | | IVб | 688247,53 | 51314,80 | 21111,33 | 780,38 | 615821,40 | |
| | | V | 649874,04 | 44617,19 | 20848,43 | 678,38 | 584408,42 | |
| | | VIa | 676607,96 | 44617,19 | 20773,03 | 678,38 | 611217,74 | |
| | | VIб | 672457,99 | 44617,19 | 20302,46 | 678,38 | 607538,34 | |
| | | VIв | 747933,14 | 44617,19 | 20653,24 | 678,38 | 682662,71 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIг | 672501,73 | 44617,19 | 20704,07 | 678,38 | 607180,47 | |
| | | VIд | 747933,14 | 44617,19 | 20653,24 | 678,38 | 682662,71 | |
| | | VIе | 672859,60 | 44617,19 | 20704,07 | 678,38 | 607538,34 | |
| | | VIIа | 654220,93 | 44617,19 | 20285,20 | 678,38 | 589318,54 | |
| | | VIIб | 654238,19 | 44617,19 | 20302,46 | 678,38 | 589318,54 | |
| *(106-9009)* | *Рельсы, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 29-03-001-11 | Укладка контррельсов | **III** | **807981,16** | **15007,20** | **846,72** | **-** | **792127,24** | **1560** |
| | | Iа | 853444,90 | 21013,20 | 864,40 | - | 831567,30 | |
| | | Iб | 830370,15 | 17253,60 | 847,65 | - | 812268,90 | |
| | | Iв | 847577,13 | 18002,40 | 877,23 | - | 828697,50 | |
| | | Iг | 847567,08 | 18002,40 | 867,18 | - | 828697,50 | |
| | | Iд | 716250,13 | 15007,20 | 864,40 | - | 700378,53 | |
| | | IIа | 715585,26 | 15007,20 | 846,72 | - | 699731,34 | |
| | | IIб | 967945,85 | 15007,20 | 809,09 | - | 952129,56 | |
| | | IIIа | 769764,68 | 15007,20 | 846,72 | - | 753910,76 | |
| | | IVа | 789113,25 | 15007,20 | 862,54 | - | 773243,51 | |
| | | IVб | 791359,65 | 17253,60 | 862,54 | - | 773243,51 | |
| | | V | 769841,45 | 15007,20 | 847,65 | - | 753986,60 | |
| | | VIа | 667728,40 | 15007,20 | 810,94 | - | 651910,26 | |
| | | VIб | 800757,50 | 15007,20 | 809,09 | - | 784941,21 | |
| | | VIв | 869304,01 | 15007,20 | 862,54 | - | 853434,27 | |
| | | VIг | 800568,86 | 15007,20 | 846,72 | - | 784714,94 | |
| | | VIд | 869304,01 | 15007,20 | 862,54 | - | 853434,27 | |
| | | VIе | 800795,13 | 15007,20 | 846,72 | - | 784941,21 | |
| | | VIIа | 777588,41 | 15007,20 | 809,09 | - | 761772,12 | |
| | | VIIб | 777588,41 | 15007,20 | 809,09 | - | 761772,12 | |
| **Таблица 29-03-002. Подъем, рихтовка, раскрепление пути в тоннеле** | | | | | | | | |
| Измеритель: **1 км пути** | | | | | | | | |
| **Подъем, рихтовка, раскрепление пути и подготовка к бетонированию в тоннеле на участках** | | | | | | | | |
| 29-03-002-01 | прямых | **III** | **480026,64** | **14538,60** | **446281,24** | **-** | **19206,80** | **1230** |
| | | Iа | 496883,76 | 20356,50 | 455747,03 | - | 20780,23 | |
| | | Iб | 487575,41 | 16715,70 | 450337,24 | - | 20522,47 | |
| | | Iв | 492261,50 | 17441,40 | 454397,27 | - | 20422,83 | |
| | | Iг | 501723,26 | 17441,40 | 463859,03 | - | 20422,83 | |
| | | Iд | 489954,14 | 14538,60 | 455747,03 | - | 19668,51 | |
| | | IIа | 480273,34 | 14538,60 | 446281,24 | - | 19453,50 | |
| | | IIб | 476071,90 | 14538,60 | 440190,96 | - | 21342,34 | |
| | | IIIа | 479179,04 | 14538,60 | 446281,24 | - | 18359,20 | |
| | | IVа | 482784,07 | 14538,60 | 448987,03 | - | 19258,44 | |
| | | IVб | 484961,17 | 16715,70 | 448987,03 | - | 19258,44 | |
| | | V | 481218,55 | 14538,60 | 448309,24 | - | 18370,71 | |
| | | VIа | 484179,19 | 14538,60 | 447626,96 | - | 22013,63 | |
| | | VIб | 473917,83 | 14538,60 | 440190,96 | - | 19188,27 | |
| | | VIв | 482992,64 | 14538,60 | 448311,03 | - | 20143,01 | |
| | | VIг | 479989,88 | 14538,60 | 446281,24 | - | 19170,04 | |
| | | VIд | 482992,64 | 14538,60 | 448311,03 | - | 20143,01 | |
| | | VIе | 480008,11 | 14538,60 | 446281,24 | - | 19188,27 | |
| | | VIIа | 473438,37 | 14538,60 | 440190,96 | - | 18708,81 | |
| | | VIIб | 473438,37 | 14538,60 | 440190,96 | - | 18708,81 | |
| 29-03-002-02 | кривых | **III** | **613236,60** | **17227,20** | **570378,50** | **-** | **25630,90** | **1480** |
| | | Iа | 634389,90 | 24124,00 | 582476,54 | - | 27789,36 | |
| | | Iб | 622825,58 | 19817,20 | 575562,50 | - | 27445,88 | |
| | | Iв | 628732,47 | 20675,60 | 580751,10 | - | 27305,77 | |
| | | Iг | 640825,91 | 20675,60 | 592844,54 | - | 27305,77 | |
| | | Iд | 625937,39 | 17227,20 | 582476,54 | - | 26233,65 | |
| | | IIа | 613540,73 | 17227,20 | 570378,50 | - | 25935,03 | |
| | | IIб | 608250,83 | 17227,20 | 562595,33 | - | 28428,30 | |
| | | IIIа | 612084,52 | 17227,20 | 570378,50 | - | 24478,82 | |
| | | IVа | 616729,85 | 17227,20 | 573836,54 | - | 25666,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 619319,85 | 19817,20 | 573836,54 | - | 25666,11 | |
| | | V | 614689,19 | 17227,20 | 572970,50 | - | 24491,49 | |
| | | VIа | 618720,22 | 17227,20 | 572099,33 | - | 29393,69 | |
| | | VIб | 605426,48 | 17227,20 | 562595,33 | - | 25603,95 | |
| | | VIв | 617076,75 | 17227,20 | 572972,54 | - | 26877,01 | |
| | | VIг | 613189,57 | 17227,20 | 570378,50 | - | 25583,87 | |
| | | VIд | 617076,75 | 17227,20 | 572972,54 | - | 26877,01 | |
| | | VIе | 613209,65 | 17227,20 | 570378,50 | - | 25603,95 | |
| | | VIIа | 604775,10 | 17227,20 | 562595,33 | - | 24952,57 | |
| | | VIIб | 604775,10 | 17227,20 | 562595,33 | - | 24952,57 | |
| **Таблица 29-03-003. Бетонирование пути в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 бетона** | | | | | | | |
| 29-03-003-01 | Бетонирование пути в тоннеле | **III** | **19817,45** | **6978,66** | **3707,40** | **-** | **9131,39** | **778** |
| | | Iа | 25829,30 | 9771,68 | 3762,45 | - | 12295,17 | |
| | | Iб | 22091,70 | 8028,96 | 3710,19 | - | 10352,55 | |
| | | Iв | 24064,28 | 8371,28 | 3820,00 | - | 11873,00 | |
| | | Iг | 24011,54 | 8371,28 | 3767,26 | - | 11873,00 | |
| | | Iд | 19961,37 | 6978,66 | 3762,45 | - | 9220,26 | |
| | | IIа | 19879,16 | 6978,66 | 3707,40 | - | 9193,10 | |
| | | IIб | 21169,50 | 6978,66 | 3540,03 | - | 10650,81 | |
| | | IIIа | 19317,57 | 6978,66 | 3707,40 | - | 8631,51 | |
| | | IVа | 20065,25 | 6978,66 | 3757,91 | - | 9328,68 | |
| | | IVб | 21115,55 | 8028,96 | 3757,91 | - | 9328,68 | |
| | | V | 19319,59 | 6978,66 | 3709,42 | - | 8631,51 | |
| | | VIа | 20370,17 | 6978,66 | 3546,59 | - | 9844,92 | |
| | | VIб | 19329,83 | 6978,66 | 3541,29 | - | 8809,88 | |
| | | VIв | 19733,50 | 6978,66 | 3757,14 | - | 8997,70 | |
| | | VIг | 19495,94 | 6978,66 | 3707,40 | - | 8809,88 | |
| | | VIд | 19733,50 | 6978,66 | 3757,14 | - | 8997,70 | |
| | | VIе | 19495,94 | 6978,66 | 3707,40 | - | 8809,88 | |
| | | VIIа | 19868,90 | 6978,66 | 3540,03 | - | 9350,21 | |
| *(401-9001)* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)* | VIIб | 19870,16 | 6978,66 | 3541,29 | - | 9350,21 *(102)* | |
| **Таблица 29-03-004. Балластировка пути в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1000 м3 балласта в призме** | | | | | | | |
| 29-03-004-01 | Балластировка пути в тоннеле | **III** | **224473,83** | **61873,63** | **25173,82** | **5066,01** | **137426,38** | **7161,30** |
| | | Iа | 295161,28 | 86651,73 | 26898,06 | 7090,41 | 181611,49 | |
| | | Iб | 278230,01 | 71183,32 | 25983,90 | 5826,42 | 181062,79 | |
| | | Iв | 278655,35 | 74262,68 | 25998,68 | 6078,21 | 178393,99 | |
| | | Iг | 278650,38 | 74262,68 | 25993,71 | 6078,21 | 178393,99 | |
| | | Iд | 265122,62 | 61873,63 | 24873,67 | 5066,01 | 178375,32 | |
| | | IIа | 265076,81 | 61873,63 | 25173,82 | 5066,01 | 178029,36 | |
| | | IIб | 254046,99 | 61873,63 | 23943,86 | 5066,01 | 168229,50 | |
| | | IIIа | 235485,00 | 61873,63 | 25173,82 | 5066,01 | 148437,55 | |
| | | IVа | 256239,41 | 61873,63 | 24790,87 | 5066,01 | 169574,91 | |
| | | IVб | 266309,50 | 71183,32 | 25551,27 | 5826,42 | 169574,91 | |
| | | V | 235752,51 | 61873,63 | 25198,66 | 5066,01 | 148680,22 | |
| | | VIа | 271114,39 | 61873,63 | 24034,94 | 5066,01 | 185205,82 | |
| | | VIб | 264670,82 | 61873,63 | 23943,86 | 5066,01 | 178853,33 | |
| | | VIв | 264066,90 | 61873,63 | 24782,59 | 5066,01 | 177410,68 | |
| | | VIг | 265920,25 | 61873,63 | 25173,82 | 5066,01 | 178872,80 | |
| | | VIд | 264066,90 | 61873,63 | 24782,59 | 5066,01 | 177410,68 | |
| | | VIе | 265900,78 | 61873,63 | 25173,82 | 5066,01 | 178853,33 | |
| | | VIIа | 217435,71 | 61873,63 | 23943,86 | 5066,01 | 131618,22 | |
| | | VIIб | 217435,71 | 61873,63 | 23943,86 | 5066,01 | 131618,22 | |
| **Таблица 29-03-005. Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл. стрелочного перевода** | | | | | | | |
| 29-03-005-01 | Укладка стрелочных | **III** | **154085,93** | **5077,30** | **1762,93** | **135,14** | **147245,70** | **587,65** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | переводов М1:9 в тоннеле | Iа | 171817,92 | 7110,57 | 1843,75 | 189,17 | 162863,60 | |
| | | Iб | 163581,75 | 5841,24 | 1790,83 | 155,39 | 155949,68 | |
| | | Iв | 163516,87 | 6093,93 | 1819,96 | 162,21 | 155602,98 | |
| | | Iг | 163518,41 | 6093,93 | 1821,50 | 162,21 | 155602,98 | |
| | | Iд | 157121,37 | 5077,30 | 1781,53 | 135,14 | 150262,54 | |
| | | IIа | 155219,61 | 5077,30 | 1762,93 | 135,14 | 148379,38 | |
| | | IIб | 198349,35 | 5077,30 | 1728,49 | 135,14 | 191543,56 | |
| | | IIIа | 143338,46 | 5077,30 | 1762,93 | 135,14 | 136498,23 | |
| | | IVа | 156090,42 | 5077,30 | 1773,54 | 135,14 | 149239,58 | |
| | | IVб | 156877,70 | 5841,24 | 1796,88 | 155,39 | 149239,58 | |
| | | V | 143360,63 | 5077,30 | 1765,77 | 135,14 | 136517,56 | |
| | | VIа | 169769,66 | 5077,30 | 1737,95 | 135,14 | 162954,41 | |
| | | VIб | 153374,03 | 5077,30 | 1728,97 | 135,14 | 146567,76 | |
| | | VIв | 167026,22 | 5077,30 | 1772,55 | 135,14 | 160176,37 | |
| | | VIг | 153353,62 | 5077,30 | 1762,93 | 135,14 | 146513,39 | |
| | | VIд | 167026,22 | 5077,30 | 1772,55 | 135,14 | 160176,37 | |
| | | VIе | 153407,99 | 5077,30 | 1762,93 | 135,14 | 146567,76 | |
| | | VIIа | 144101,29 | 5077,30 | 1728,49 | 135,14 | 137295,50 | |
| | | VIIб | 144101,77 | 5077,30 | 1728,97 | 135,14 | 137295,50 | |
| 29-03-005-02 | Балластировка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле | **III** | **11360,13** | **3998,01** | **1681,32** | **228,16** | **5680,80** | **468,70** |
| | | Iа | 14990,75 | 5596,28 | 1793,24 | 319,33 | 7601,23 | |
| | | Iб | 13931,39 | 4597,95 | 1732,21 | 262,41 | 7601,23 | |
| | | Iв | 13999,41 | 4799,49 | 1743,34 | 273,75 | 7456,58 | |
| | | Iг | 14037,06 | 4799,49 | 1780,99 | 273,75 | 7456,58 | |
| | | Iд | 13184,05 | 3998,01 | 1702,11 | 228,16 | 7483,93 | |
| | | IIа | 13163,26 | 3998,01 | 1681,32 | 228,16 | 7483,93 | |
| | | IIб | 12513,05 | 3998,01 | 1612,34 | 228,16 | 6902,70 | |
| | | IIIа | 11868,25 | 3998,01 | 1681,32 | 228,16 | 6188,92 | |
| | | IVа | 12788,61 | 3998,01 | 1674,35 | 228,16 | 7116,25 | |
| | | IVб | 13422,78 | 4597,95 | 1708,58 | 262,41 | 7116,25 | |
| | | V | 11879,35 | 3998,01 | 1692,42 | 228,16 | 6188,92 | |
| | | VIа | 13451,33 | 3998,01 | 1643,80 | 228,16 | 7809,52 | |
| | | VIб | 13132,68 | 3998,01 | 1612,34 | 228,16 | 7522,33 | |
| | | VIв | 13128,39 | 3998,01 | 1670,65 | 228,16 | 7459,73 | |
| | | VIг | 13201,66 | 3998,01 | 1681,32 | 228,16 | 7522,33 | |
| | | VIд | 13128,39 | 3998,01 | 1670,65 | 228,16 | 7459,73 | |
| | | VIе | 13201,66 | 3998,01 | 1681,32 | 228,16 | 7522,33 | |
| | | VIIа | 11046,56 | 3998,01 | 1612,34 | 228,16 | 5436,21 | |
| | | VIIб | 11046,56 | 3998,01 | 1612,34 | 228,16 | 5436,21 | |
| **Таблица 29-03-006. Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда** | | | | | | | |
| 29-03-006-01 | Укладка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле | **III** | **241052,72** | **19618,15** | **2135,35** | **27,14** | **219299,22** | **2299,90** |
| | | Iа | 281037,64 | 27460,81 | 2218,72 | 37,99 | 251358,11 | |
| | | Iб | 266119,74 | 22562,02 | 2166,79 | 31,22 | 241390,93 | |
| | | Iв | 262035,53 | 23550,98 | 2197,19 | 32,56 | 236287,36 | |
| | | Iг | 262064,73 | 23550,98 | 2226,39 | 32,56 | 236287,36 | |
| | | Iд | 229813,48 | 19618,15 | 2175,09 | 27,14 | 208020,24 | |
| | | IIа | 229757,38 | 19618,15 | 2135,35 | 27,14 | 208003,88 | |
| | | IIб | 304543,55 | 19618,15 | 2086,02 | 27,14 | 282839,38 | |
| | | IIIа | 221087,88 | 19618,15 | 2135,35 | 27,14 | 199334,38 | |
| | | IVа | 232472,57 | 19618,15 | 2148,26 | 27,14 | 210706,16 | |
| | | IVб | 235432,83 | 22562,02 | 2164,65 | 31,22 | 210706,16 | |
| | | V | 221159,64 | 19618,15 | 2144,70 | 27,14 | 199396,79 | |
| | | VIа | 255635,61 | 19618,15 | 2117,10 | 27,14 | 233900,36 | |
| | | VIб | 242265,98 | 19618,15 | 2087,14 | 27,14 | 220560,69 | |
| | | VIв | 261213,38 | 19618,15 | 2145,13 | 27,14 | 239450,10 | |
| | | VIг | 242136,60 | 19618,15 | 2135,35 | 27,14 | 220383,10 | |
| | | VIд | 261213,38 | 19618,15 | 2145,13 | 27,14 | 239450,10 | |
| | | VIе | 242314,19 | 19618,15 | 2135,35 | 27,14 | 220560,69 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 226970,28 | 19618,15 | 2086,02 | 27,14 | 205266,11 | |
| *(105-9126)* | *Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)* | VIIб | 226971,40 | 19618,15 | 2087,14 | 27,14 | 205266,11 *(1)* | |
| 29-03-006-02 | Балластировка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле | **III** | **43525,81** | **16857,50** | **6148,31** | **821,30** | **20520,00** | **1951,10** |
| | | Iа | 57621,66 | 23608,31 | 6556,45 | 1149,49 | 27456,90 | |
| | | Iб | 53184,57 | 19393,93 | 6333,74 | 944,57 | 27456,90 | |
| | | Iв | 53542,59 | 20232,91 | 6375,28 | 985,39 | 26934,40 | |
| | | Iг | 53683,98 | 20232,91 | 6516,67 | 985,39 | 26934,40 | |
| | | Iд | 50118,96 | 16857,50 | 6228,26 | 821,30 | 27033,20 | |
| | | IIа | 50039,01 | 16857,50 | 6148,31 | 821,30 | 27033,20 | |
| | | IIб | 47689,16 | 16857,50 | 5897,96 | 821,30 | 24933,70 | |
| | | IIIа | 45361,21 | 16857,50 | 6148,31 | 821,30 | 22355,40 | |
| | | IVа | 48687,27 | 16857,50 | 6124,67 | 821,30 | 25705,10 | |
| | | IVб | 51346,97 | 19393,93 | 6247,94 | 944,57 | 25705,10 | |
| | | V | 45402,64 | 16857,50 | 6189,74 | 821,30 | 22355,40 | |
| | | VIа | 51082,16 | 16857,50 | 6015,36 | 821,30 | 28209,30 | |
| | | VIб | 49927,36 | 16857,50 | 5897,96 | 821,30 | 27171,90 | |
| | | VIв | 49914,15 | 16857,50 | 6110,85 | 821,30 | 26945,80 | |
| | | VIг | 50177,71 | 16857,50 | 6148,31 | 821,30 | 27171,90 | |
| | | VIд | 49914,15 | 16857,50 | 6110,85 | 821,30 | 26945,80 | |
| | | VIe | 50177,71 | 16857,50 | 6148,31 | 821,30 | 27171,90 | |
| | | VIIа | 42391,96 | 16857,50 | 5897,96 | 821,30 | 19636,50 | |
| | | VIIб | 42391,96 | 16857,50 | 5897,96 | 821,30 | 19636,50 | |
| **Таблица 29-03-007. Устройство рельсовых упоров в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 упор** | | | | | | | |
| 29-03-007-01 | Устройство рельсовых упоров в тоннеле | **III** | **107475,03** | **4086,91** | **558,15** | **7,70** | **102829,97** | **455,62** |
| | | Iа | 114391,71 | 5722,59 | 586,18 | 10,77 | 108082,94 | |
| | | Iб | 110246,52 | 4702,00 | 569,15 | 8,85 | 104975,37 | |
| | | Iв | 113082,98 | 4902,47 | 579,42 | 9,23 | 107601,09 | |
| | | Iг | 113095,96 | 4902,47 | 592,40 | 9,23 | 107601,09 | |
| | | Iд | 91714,10 | 4086,91 | 573,71 | 7,70 | 87053,48 | |
| | | IIа | 91703,89 | 4086,91 | 558,15 | 7,70 | 87058,83 | |
| | | IIб | 129057,07 | 4086,91 | 541,64 | 7,70 | 124428,52 | |
| | | IIIа | 98880,65 | 4086,91 | 558,15 | 7,70 | 94235,59 | |
| | | IVа | 105415,64 | 4086,91 | 562,82 | 7,70 | 100765,91 | |
| | | IVб | 106035,42 | 4702,00 | 567,51 | 8,85 | 100765,91 | |
| | | V | 98892,24 | 4086,91 | 562,31 | 7,70 | 94243,02 | |
| | | VIа | 92530,11 | 4086,91 | 554,00 | 7,70 | 87889,20 | |
| | | VIб | 107318,46 | 4086,91 | 541,81 | 7,70 | 102689,74 | |
| | | VIв | 117876,07 | 4086,91 | 561,53 | 7,70 | 113227,63 | |
| | | VIг | 107323,98 | 4086,91 | 558,15 | 7,70 | 102678,92 | |
| | | VIд | 117876,07 | 4086,91 | 561,53 | 7,70 | 113227,63 | |
| | | VIe | 107334,80 | 4086,91 | 558,15 | 7,70 | 102689,74 | |
| | | VIIа | 99501,79 | 4086,91 | 541,64 | 7,70 | 94873,24 | |
| | | VIIб | 99501,96 | 4086,91 | 541,81 | 7,70 | 94873,24 | |
| **Таблица 29-03-008. Отделка пути в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км пути** | | | | | | | |
| | **Отделка пути в тоннеле на участках** | | | | | | | |
| 29-03-008-01 | прямых | **III** | **144828,46** | **11544,00** | **567,18** | **-** | **132717,28** | **1200** |
| | | Iа | 153425,38 | 16164,00 | 580,65 | - | 136680,73 | |
| | | Iб | 149140,85 | 13272,00 | 570,36 | - | 135298,49 | |
| | | Iв | 150961,52 | 13848,00 | 582,63 | - | 136530,89 | |
| | | Iг | 150967,33 | 13848,00 | 588,44 | - | 136530,89 | |
| | | Iд | 119996,17 | 11544,00 | 580,65 | - | 107871,52 | |
| | | IIа | 119982,70 | 11544,00 | 567,18 | - | 107871,52 | |
| | | IIб | 172001,00 | 11544,00 | 553,16 | - | 159903,84 | |
| | | IIIа | 133488,08 | 11544,00 | 567,18 | - | 121376,90 | |
| | | IVа | 141318,26 | 11544,00 | 574,28 | - | 129199,98 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 143046,26 | 13272,00 | 574,28 | - | 129199,98 | |
| | | V | 133491,26 | 11544,00 | 570,36 | - | 121376,90 | |
| | | VIа | 119624,33 | 11544,00 | 559,53 | - | 107520,80 | |
| | | VIб | 143625,91 | 11544,00 | 553,16 | - | 131528,75 | |
| | | VIв | 157953,30 | 11544,00 | 574,28 | - | 145835,02 | |
| | | VIг | 143639,93 | 11544,00 | 567,18 | - | 131528,75 | |
| | | VIд | 157953,30 | 11544,00 | 574,28 | - | 145835,02 | |
| | | VIе | 143639,93 | 11544,00 | 567,18 | - | 131528,75 | |
| | | VIIа | 129266,31 | 11544,00 | 553,16 | - | 117169,15 | |
| | | VIIб | 129266,31 | 11544,00 | 553,16 | - | 117169,15 | |
| 29-03-008-02 | кривых | **III** | **146651,26** | **12217,40** | **641,38** | **-** | **133792,48** | **1270** |
| | | Iа | 155573,26 | 17106,90 | 656,67 | - | 137809,69 | |
| | | Iб | 151118,69 | 14046,20 | 645,04 | - | 136427,45 | |
| | | Iв | 152960,96 | 14655,80 | 658,75 | - | 137646,41 | |
| | | Iг | 152967,75 | 14655,80 | 665,54 | - | 137646,41 | |
| | | Iд | 121649,43 | 12217,40 | 656,67 | - | 108775,36 | |
| | | IIа | 121634,14 | 12217,40 | 641,38 | - | 108775,36 | |
| | | IIб | 174043,82 | 12217,40 | 625,62 | - | 161200,80 | |
| | | IIIа | 135203,36 | 12217,40 | 641,38 | - | 122344,58 | |
| | | IVа | 143115,06 | 12217,40 | 649,36 | - | 130248,30 | |
| | | IVб | 144943,86 | 14046,20 | 649,36 | - | 130248,30 | |
| | | V | 135207,02 | 12217,40 | 645,04 | - | 122344,58 | |
| | | VIа | 121241,36 | 12217,40 | 632,92 | - | 108391,04 | |
| | | VIб | 145436,89 | 12217,40 | 625,62 | - | 132593,87 | |
| | | VIв | 159881,14 | 12217,40 | 649,36 | - | 147014,38 | |
| | | VIг | 145452,65 | 12217,40 | 641,38 | - | 132593,87 | |
| | | VIд | 159881,14 | 12217,40 | 649,36 | - | 147014,38 | |
| | | VIе | 145452,65 | 12217,40 | 641,38 | - | 132593,87 | |
| | | VIIа | 131077,29 | 12217,40 | 625,62 | - | 118234,27 | |
| | | VIIб | 131077,29 | 12217,40 | 625,62 | - | 118234,27 | |
| 29-03-008-03 | Отделка пути на смотровых канавах | **III** | **175367,01** | **9777,30** | **722,75** | **-** | **164866,96** | **1090** |
| | | Iа | 183915,18 | 13690,40 | 738,17 | - | 169486,61 | |
| | | Iб | 179586,74 | 11248,80 | 725,83 | - | 167612,11 | |
| | | Iв | 181939,81 | 11728,40 | 741,85 | - | 169469,56 | |
| | | Iг | 181943,65 | 11728,40 | 745,69 | - | 169469,56 | |
| | | Iд | 144112,59 | 9777,30 | 738,17 | - | 133597,12 | |
| | | IIа | 144097,17 | 9777,30 | 722,75 | - | 133597,12 | |
| | | IIб | 209091,70 | 9777,30 | 702,49 | - | 198611,91 | |
| | | IIIа | 161511,02 | 9777,30 | 722,75 | - | 151010,97 | |
| | | IVа | 170982,57 | 9777,30 | 732,00 | - | 160473,27 | |
| | | IVб | 172454,07 | 11248,80 | 732,00 | - | 160473,27 | |
| | | V | 161514,10 | 9777,30 | 725,83 | - | 151010,97 | |
| | | VIа | 144067,57 | 9777,30 | 708,66 | - | 133581,61 | |
| | | VIб | 173875,30 | 9777,30 | 702,49 | - | 163395,51 | |
| | | VIв | 191687,76 | 9777,30 | 732,00 | - | 181178,46 | |
| | | VIг | 173895,56 | 9777,30 | 722,75 | - | 163395,51 | |
| | | VIд | 191687,76 | 9777,30 | 732,00 | - | 181178,46 | |
| | | VIе | 173895,56 | 9777,30 | 722,75 | - | 163395,51 | |
| | | VIIа | 154408,80 | 9777,30 | 702,49 | - | 143929,01 | |
| | | VIIб | 154408,80 | 9777,30 | 702,49 | - | 143929,01 | |
| **Таблица 29-03-009. Отделка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 компл. стрелочного перевода** | | | | | | |
| 29-03-009-01 | Отделка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле | **III** | **1419,46** | **620,39** | **122,73** | **25,35** | **676,34** | **68,40** |
| | | Iа | 1895,74 | 868,68 | 131,21 | 35,48 | 895,85 | |
| | | Iб | 1735,39 | 713,41 | 126,54 | 29,16 | 895,44 | |
| | | Iв | 1748,40 | 744,19 | 127,20 | 30,42 | 877,01 | |
| | | Iг | 1747,44 | 744,19 | 126,24 | 30,42 | 877,01 | |
| | | Iд | 1614,00 | 620,39 | 121,08 | 25,35 | 872,53 | |
| | | IIа | 1615,65 | 620,39 | 122,73 | 25,35 | 872,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 1552,26 | 620,39 | 115,73 | 25,35 | 816,14 | |
| | | IIIа | 1475,10 | 620,39 | 122,73 | 25,35 | 731,98 | |
| | | IVа | 1576,57 | 620,39 | 121,08 | 25,35 | 835,10 | |
| | | IVб | 1673,40 | 713,41 | 124,89 | 29,16 | 835,10 | |
| | | V | 1475,10 | 620,39 | 122,73 | 25,35 | 731,98 | |
| | | VIа | 1655,89 | 620,39 | 115,73 | 25,35 | 919,77 | |
| | | VIб | 1616,57 | 620,39 | 115,73 | 25,35 | 880,45 | |
| | | VIв | 1615,93 | 620,39 | 121,08 | 25,35 | 874,46 | |
| | | VIг | 1623,57 | 620,39 | 122,73 | 25,35 | 880,45 | |
| | | VIд | 1615,93 | 620,39 | 121,08 | 25,35 | 874,46 | |
| | | VIе | 1623,57 | 620,39 | 122,73 | 25,35 | 880,45 | |
| | | VIIа | 1383,93 | 620,39 | 115,73 | 25,35 | 647,81 | |
| | | VIIб | 1383,93 | 620,39 | 115,73 | 25,35 | 647,81 | |
| **Таблица 29-03-010. Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 компл. перекрестного съезда** | | | | | | |
| 29-03-010-01 | Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле | **III** | **5065,56** | **2258,43** | **439,25** | **91,34** | **2367,88** | **249** |
| | | Iа | 6782,11 | 3162,30 | 469,71 | 127,85 | 3150,10 | |
| | | Iб | 6199,29 | 2597,07 | 452,95 | 105,06 | 3149,27 | |
| | | Iв | 6250,91 | 2709,12 | 455,22 | 109,60 | 3086,57 | |
| | | Iг | 6247,48 | 2709,12 | 451,79 | 109,60 | 3086,57 | |
| | | Iд | 5774,15 | 2258,43 | 433,24 | 91,34 | 3082,48 | |
| | | IIа | 5780,16 | 2258,43 | 439,25 | 91,34 | 3082,48 | |
| | | IIб | 5538,45 | 2258,43 | 414,18 | 91,34 | 2865,84 | |
| | | IIIа | 5267,65 | 2258,43 | 439,25 | 91,34 | 2569,97 | |
| | | IVа | 5633,60 | 2258,43 | 433,24 | 91,34 | 2941,93 | |
| | | IVб | 5985,94 | 2597,07 | 446,94 | 105,06 | 2941,93 | |
| | | V | 5267,65 | 2258,43 | 439,25 | 91,34 | 2569,97 | |
| | | VIа | 5907,77 | 2258,43 | 414,18 | 91,34 | 3235,16 | |
| | | VIб | 5777,81 | 2258,43 | 414,18 | 91,34 | 3105,20 | |
| | | VIв | 5773,70 | 2258,43 | 433,24 | 91,34 | 3082,03 | |
| | | VIг | 5802,88 | 2258,43 | 439,25 | 91,34 | 3105,20 | |
| | | VIд | 5773,70 | 2258,43 | 433,24 | 91,34 | 3082,03 | |
| | | VIе | 5802,88 | 2258,43 | 439,25 | 91,34 | 3105,20 | |
| | | VIIа | 4939,72 | 2258,43 | 414,18 | 91,34 | 2267,11 | |
| | | VIIб | 4939,72 | 2258,43 | 414,18 | 91,34 | 2267,11 | |
| **Таблица 29-03-011. Послеосадочный ремонт пути в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 км пути** | | | | | | |
| | **Послеосадочный ремонт пути в тоннеле на участках** | | | | | | | |
| 29-03-011-01 | прямых | **III** | **3633,87** | **1118,72** | **154,37** | **-** | **2360,78** | **128** |
| | | Iа | 4537,29 | 1566,72 | 157,58 | - | 2812,99 | |
| | | Iб | 4253,64 | 1286,40 | 154,37 | - | 2812,87 | |
| | | Iв | 3970,72 | 1342,72 | 160,29 | - | 2467,71 | |
| | | Iг | 3968,45 | 1342,72 | 158,02 | - | 2467,71 | |
| | | Iд | 3884,98 | 1118,72 | 157,58 | - | 2608,68 | |
| | | IIа | 3829,40 | 1118,72 | 154,37 | - | 2556,31 | |
| | | IIб | 3780,88 | 1118,72 | 145,35 | - | 2516,81 | |
| | | IIIа | 3842,94 | 1118,72 | 154,37 | - | 2569,85 | |
| | | IVа | 3708,83 | 1118,72 | 157,58 | - | 2432,53 | |
| | | IVб | 3876,51 | 1286,40 | 157,58 | - | 2432,53 | |
| | | V | 3842,94 | 1118,72 | 154,37 | - | 2569,85 | |
| | | VIа | 3586,49 | 1118,72 | 145,35 | - | 2322,42 | |
| | | VIб | 3700,39 | 1118,72 | 145,35 | - | 2436,32 | |
| | | VIв | 3639,21 | 1118,72 | 157,58 | - | 2362,91 | |
| | | VIг | 3709,41 | 1118,72 | 154,37 | - | 2436,32 | |
| | | VIд | 3639,21 | 1118,72 | 157,58 | - | 2362,91 | |
| | | VIе | 3709,41 | 1118,72 | 154,37 | - | 2436,32 | |
| | | VIIа | 3750,71 | 1118,72 | 145,35 | - | 2486,64 | |
| | | VIIб | 3750,71 | 1118,72 | 145,35 | - | 2486,64 | |
| 29-03-011-02 | кривых | **III** | **3811,74** | **1144,94** | **155,87** | **-** | **2510,93** | **131** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 4744,55 | 1603,44 | 159,10 | - | 2982,01 | |
| | | Iб | 4454,31 | 1316,55 | 155,87 | - | 2981,89 | |
| | | Iв | 4157,75 | 1374,19 | 161,85 | - | 2621,71 | |
| | | Iг | 4155,45 | 1374,19 | 159,55 | - | 2621,71 | |
| | | Iд | 4074,99 | 1144,94 | 159,10 | - | 2770,95 | |
| | | IIа | 4019,39 | 1144,94 | 155,87 | - | 2718,58 | |
| | | IIб | 3964,18 | 1144,94 | 146,76 | - | 2672,48 | |
| | | IIIа | 4035,25 | 1144,94 | 155,87 | - | 2734,44 | |
| | | IVа | 3885,67 | 1144,94 | 159,10 | - | 2581,63 | |
| | | IVб | 4057,28 | 1316,55 | 159,10 | - | 2581,63 | |
| | | V | 4035,25 | 1144,94 | 155,87 | - | 2734,44 | |
| | | VIа | 3757,75 | 1144,94 | 146,76 | - | 2466,05 | |
| | | VIб | 3877,37 | 1144,94 | 146,76 | - | 2585,67 | |
| | | VIв | 3805,22 | 1144,94 | 159,10 | - | 2501,18 | |
| | | VIг | 3886,48 | 1144,94 | 155,87 | - | 2585,67 | |
| | | VIд | 3805,22 | 1144,94 | 159,10 | - | 2501,18 | |
| | | VIе | 3886,48 | 1144,94 | 155,87 | - | 2585,67 | |
| | | VIIа | 3940,31 | 1144,94 | 146,76 | - | 2648,61 | |
| | | VIIб | 3940,31 | 1144,94 | 146,76 | - | 2648,61 | |
| 29-03-011-03 | Послеосадочный ремонт пути на смотровых канавах | **III** | **2360,00** | **1118,72** | **52,35** | **-** | **1188,93** | **128** |
| | | Iа | 3029,55 | 1566,72 | 53,36 | - | 1409,47 | |
| | | Iб | 2748,14 | 1286,40 | 52,35 | - | 1409,39 | |
| | | Iв | 2656,29 | 1342,72 | 54,44 | - | 1259,13 | |
| | | Iг | 2655,21 | 1342,72 | 53,36 | - | 1259,13 | |
| | | Iд | 2457,54 | 1118,72 | 53,36 | - | 1285,46 | |
| | | IIа | 2419,22 | 1118,72 | 52,35 | - | 1248,15 | |
| | | IIб | 2412,32 | 1118,72 | 49,23 | - | 1244,37 | |
| | | IIIа | 2401,41 | 1118,72 | 52,35 | - | 1230,34 | |
| | | IVа | 2360,99 | 1118,72 | 53,36 | - | 1188,91 | |
| | | IVб | 2528,67 | 1286,40 | 53,36 | - | 1188,91 | |
| | | V | 2401,41 | 1118,72 | 52,35 | - | 1230,34 | |
| | | VIа | 2301,05 | 1118,72 | 49,23 | - | 1133,10 | |
| | | VIб | 2333,78 | 1118,72 | 49,23 | - | 1165,83 | |
| | | VIв | 2257,78 | 1118,72 | 53,36 | - | 1085,70 | |
| | | VIг | 2336,90 | 1118,72 | 52,35 | - | 1165,83 | |
| | | VIд | 2257,78 | 1118,72 | 53,36 | - | 1085,70 | |
| | | VIе | 2336,90 | 1118,72 | 52,35 | - | 1165,83 | |
| | | VIIа | 2434,45 | 1118,72 | 49,23 | - | 1266,50 | |
| | | VIIб | 2434,45 | 1118,72 | 49,23 | - | 1266,50 | |
| **Таблица 29-03-012. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 компл. стрелочного перевода** | | | | | | |
| 29-03-012-01 | Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле | **III** | **539,86** | **372,99** | **39,38** | **-** | **127,49** | **37,60** |
| | | Iа | 719,14 | 522,26 | 40,20 | - | 156,68 | |
| | | Iб | 625,07 | 429,02 | 39,38 | - | 156,67 | |
| | | Iв | 621,39 | 447,44 | 40,90 | - | 133,05 | |
| | | Iг | 620,80 | 447,44 | 40,31 | - | 133,05 | |
| | | Iд | 558,09 | 372,99 | 40,20 | - | 144,90 | |
| | | IIа | 554,02 | 372,99 | 39,38 | - | 141,65 | |
| | | IIб | 549,86 | 372,99 | 37,08 | - | 139,79 | |
| | | IIIа | 556,33 | 372,99 | 39,38 | - | 143,96 | |
| | | IVа | 550,10 | 372,99 | 40,20 | - | 136,91 | |
| | | IVб | 606,13 | 429,02 | 40,20 | - | 136,91 | |
| | | V | 556,33 | 372,99 | 39,38 | - | 143,96 | |
| | | VIа | 540,43 | 372,99 | 37,08 | - | 130,36 | |
| | | VIб | 549,39 | 372,99 | 37,08 | - | 139,32 | |
| | | VIв | 555,03 | 372,99 | 40,20 | - | 141,84 | |
| | | VIг | 551,69 | 372,99 | 39,38 | - | 139,32 | |
| | | VIд | 555,03 | 372,99 | 40,20 | - | 141,84 | |
| | | VIе | 551,69 | 372,99 | 39,38 | - | 139,32 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 541,53 | 372,99 | 37,08 | - | 131,46 | |
| | | VIIб | 541,53 | 372,99 | 37,08 | - | 131,46 | |
| **Таблица 29-03-013. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда** | | | | | | | |
| 29-03-013-01 | Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле | **III** | **1950,09** | **1488,00** | **157,51** | **-** | **304,58** | **150** |
| | | Ia | 2614,37 | 2083,50 | 160,77 | - | 370,10 | |
| | | Iб | 2239,08 | 1711,50 | 157,51 | - | 370,07 | |
| | | Iв | 2270,25 | 1785,00 | 163,55 | - | 321,70 | |
| | | Iг | 2267,91 | 1785,00 | 161,21 | - | 321,70 | |
| | | Iд | 1986,35 | 1488,00 | 160,77 | - | 337,58 | |
| | | IIа | 1973,08 | 1488,00 | 157,51 | - | 327,57 | |
| | | IIб | 1962,97 | 1488,00 | 148,29 | - | 326,68 | |
| | | IIIа | 1972,12 | 1488,00 | 157,51 | - | 326,61 | |
| | | IVа | 1964,63 | 1488,00 | 160,77 | - | 315,86 | |
| | | IVб | 2188,13 | 1711,50 | 160,77 | - | 315,86 | |
| | | V | 1972,12 | 1488,00 | 157,51 | - | 326,61 | |
| | | VIа | 1936,73 | 1488,00 | 148,29 | - | 300,44 | |
| | | VIб | 1951,06 | 1488,00 | 148,29 | - | 314,77 | |
| | | VIв | 1956,27 | 1488,00 | 160,77 | - | 307,50 | |
| | | VIг | 1960,28 | 1488,00 | 157,51 | - | 314,77 | |
| | | VIд | 1956,27 | 1488,00 | 160,77 | - | 307,50 | |
| | | VIе | 1960,28 | 1488,00 | 157,51 | - | 314,77 | |
| | | VIIа | 1955,03 | 1488,00 | 148,29 | - | 318,74 | |
| | | VIIб | 1955,03 | 1488,00 | 148,29 | - | 318,74 | |
| **Таблица 29-03-014. Устройство специальных конструкций пути в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 стыков** | | | | | | | |
| | **Устройство** | | | | | | | |
| 29-03-014-01 | изолирующих стыков контррельса с накладками из ДСП в тоннеле | **III** | **70582,19** | **3861,06** | **328,60** | **-** | **66392,53** | **406** |
| | | Ia | 74799,94 | 5403,86 | 341,84 | - | 69054,24 | |
| | | Iб | 72297,55 | 4441,64 | 328,60 | - | 67527,31 | |
| | | Iв | 73642,99 | 4632,46 | 348,03 | - | 68662,50 | |
| | | Iг | 73636,80 | 4632,46 | 341,84 | - | 68662,50 | |
| | | Iд | 64642,71 | 3861,06 | 341,84 | - | 60439,81 | |
| | | IIа | 64341,38 | 3861,06 | 328,60 | - | 60151,72 | |
| | | IIб | 84020,49 | 3861,06 | 310,28 | - | 79849,15 | |
| | | IIIа | 67356,45 | 3861,06 | 328,60 | - | 63166,79 | |
| | | IVа | 69861,83 | 3861,06 | 341,84 | - | 65658,93 | |
| | | IVб | 70442,41 | 4441,64 | 341,84 | - | 65658,93 | |
| | | V | 67356,45 | 3861,06 | 328,60 | - | 63166,79 | |
| | | VIа | 60288,05 | 3861,06 | 311,50 | - | 56115,49 | |
| | | VIб | 69834,66 | 3861,06 | 311,50 | - | 65662,10 | |
| | | VIв | 67213,45 | 3861,06 | 341,84 | - | 63010,55 | |
| | | VIг | 69851,76 | 3861,06 | 328,60 | - | 65662,10 | |
| | | VIд | 67213,45 | 3861,06 | 341,84 | - | 63010,55 | |
| | | VIе | 69851,76 | 3861,06 | 328,60 | - | 65662,10 | |
| | | VIIа | 67286,04 | 3861,06 | 310,28 | - | 63114,70 | |
| | | VIIб | 67287,26 | 3861,06 | 311,50 | - | 63114,70 | |
| 29-03-014-02 | нормальных стыков ходового рельса на контактной графитовой смазке в тоннеле | **III** | **5482,79** | **4928,80** | **30,51** | **-** | **523,48** | **505** |
| | | Ia | 7602,73 | 6898,30 | 31,72 | - | 672,71 | |
| | | Iб | 6349,51 | 5666,10 | 30,51 | - | 652,90 | |
| | | Iв | 6495,89 | 5913,55 | 31,73 | - | 550,61 | |
| | | Iг | 6495,88 | 5913,55 | 31,72 | - | 550,61 | |
| | | Iд | 5474,41 | 4928,80 | 31,72 | - | 513,89 | |
| | | IIа | 5471,07 | 4928,80 | 30,51 | - | 511,76 | |
| | | IIб | 5626,79 | 4928,80 | 29,29 | - | 668,70 | |
| | | IIIа | 5488,41 | 4928,80 | 30,51 | - | 529,10 | |
| | | IVа | 5506,53 | 4928,80 | 31,72 | - | 546,01 | |
| | | IVб | 6243,83 | 5666,10 | 31,72 | - | 546,01 | |
| | | V | 5488,41 | 4928,80 | 30,51 | - | 529,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 5533,40 | 4928,80 | 29,29 | - | 575,31 | |
| | | VIб | 5496,34 | 4928,80 | 29,29 | - | 538,25 | |
| | | VIв | 5467,96 | 4928,80 | 31,72 | - | 507,44 | |
| | | VIг | 5497,56 | 4928,80 | 30,51 | - | 538,25 | |
| | | VIд | 5467,96 | 4928,80 | 31,72 | - | 507,44 | |
| | | VIе | 5497,56 | 4928,80 | 30,51 | - | 538,25 | |
| | | VIIа | 5520,82 | 4928,80 | 29,29 | - | 562,73 | |
| | | VIIб | 5520,82 | 4928,80 | 29,29 | - | 562,73 | |
| **Таблица 29-03-015. Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТэК при устройстве пути в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **10 стыков** | | | | | | | |
| 29-03-015-01 | Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТэК при устройстве пути в тоннеле | **III** | **14590,54** | **1119,29** | **266,89** | **-** | **13204,36** | **137** |
| | | Iа | 15748,14 | 1567,28 | 269,61 | - | 13911,25 | |
| | | Iб | 15191,61 | 1287,80 | 266,89 | - | 13636,92 | |
| | | Iв | 15488,46 | 1342,60 | 272,00 | - | 13873,86 | |
| | | Iг | 15486,07 | 1342,60 | 269,61 | - | 13873,86 | |
| | | Iд | 14533,58 | 1119,29 | 269,61 | - | 13144,68 | |
| | | IIа | 14504,26 | 1119,29 | 266,89 | - | 13118,08 | |
| | | IIб | 15676,49 | 1119,29 | 259,26 | - | 14297,94 | |
| | | IIIа | 13486,39 | 1119,29 | 266,89 | - | 12100,21 | |
| | | IVа | 14295,20 | 1119,29 | 269,41 | - | 12906,50 | |
| | | IVб | 14463,71 | 1287,80 | 269,41 | - | 12906,50 | |
| | | V | 13486,39 | 1119,29 | 266,89 | - | 12100,21 | |
| | | VIа | 16563,19 | 1119,29 | 259,46 | - | 15184,44 | |
| | | VIб | 14469,60 | 1119,29 | 259,26 | - | 13091,05 | |
| | | VIв | 15640,86 | 1119,29 | 269,41 | - | 14252,16 | |
| | | VIг | 14477,23 | 1119,29 | 266,89 | - | 13091,05 | |
| | | VIд | 15640,86 | 1119,29 | 269,41 | - | 14252,16 | |
| | | VIе | 14477,23 | 1119,29 | 266,89 | - | 13091,05 | |
| | | VIIа | 13664,50 | 1119,29 | 259,26 | - | 12285,95 | |
| | | VIIб | 13664,50 | 1119,29 | 259,26 | - | 12285,95 | |
| **Таблица 29-03-016. Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **10 кронштейнов** | | | | | | | |
| 29-03-016-01 | Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле | **III** | **5055,12** | **37,41** | **2,16** | **-** | **5015,55** | **4,28** |
| | | Iа | 5393,90 | 52,39 | 2,20 | - | 5339,31 | |
| | | Iб | 5250,05 | 43,01 | 2,16 | - | 5204,88 | |
| | | Iв | 5220,11 | 44,90 | 2,24 | - | 5172,97 | |
| | | Iг | 5220,07 | 44,90 | 2,20 | - | 5172,97 | |
| | | Iд | 4616,23 | 37,41 | 2,20 | - | 4576,62 | |
| | | IIа | 4568,70 | 37,41 | 2,16 | - | 4529,13 | |
| | | IIб | 6057,63 | 37,41 | 2,05 | - | 6018,17 | |
| | | IIIа | 4726,35 | 37,41 | 2,16 | - | 4686,78 | |
| | | IVа | 4954,10 | 37,41 | 2,20 | - | 4914,49 | |
| | | IVб | 4959,70 | 43,01 | 2,20 | - | 4914,49 | |
| | | V | 4727,10 | 37,41 | 2,16 | - | 4687,53 | |
| | | VIа | 4163,87 | 37,41 | 2,05 | - | 4124,41 | |
| | | VIб | 5016,03 | 37,41 | 2,05 | - | 4976,57 | |
| | | VIв | 4720,64 | 37,41 | 2,20 | - | 4681,03 | |
| | | VIг | 5013,91 | 37,41 | 2,16 | - | 4974,34 | |
| | | VIд | 4720,64 | 37,41 | 2,20 | - | 4681,03 | |
| | | VIе | 5016,14 | 37,41 | 2,16 | - | 4976,57 | |
| | | VIIа | 4728,91 | 37,41 | 2,05 | - | 4689,45 | |
| | | VIIб | 4728,91 | 37,41 | 2,05 | - | 4689,45 | |
| **Таблица 29-03-017. Устройство уплотнения рельсов в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **10 уплотнений** | | | | | | | |
| 29-03-017-01 | Устройство уплотнения рельсов в тоннеле | **III** | **24198,14** | **1911,40** | **197,97** | **-** | **22088,77** | **190** |
| | | Iа | 26270,33 | 2675,20 | 201,84 | - | 23393,29 | |
| | | Iб | 25169,44 | 2198,30 | 198,40 | - | 22772,74 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 25826,74 | 2293,30 | 203,89 | - | 23329,55 | |
| | | Iг | 25825,45 | 2293,30 | 202,60 | - | 23329,55 | |
| | | Iд | 20405,91 | 1911,40 | 201,84 | - | 18292,67 | |
| | | IIа | 20361,29 | 1911,40 | 197,97 | - | 18251,92 | |
| | | IIб | 28791,58 | 1911,40 | 191,43 | - | 26688,75 | |
| | | IIIа | 23181,87 | 1911,40 | 197,97 | - | 21072,50 | |
| | | IVа | 23669,11 | 1911,40 | 201,09 | - | 21556,62 | |
| | | IVб | 23956,01 | 2198,30 | 201,09 | - | 21556,62 | |
| | | V | 23182,08 | 1911,40 | 198,18 | - | 21072,50 | |
| | | VIа | 20661,93 | 1911,40 | 192,84 | - | 18557,69 | |
| | | VIб | 23981,31 | 1911,40 | 191,98 | - | 21877,93 | |
| | | VIв | 26203,92 | 1911,40 | 200,98 | - | 24091,54 | |
| | | VIг | 23987,30 | 1911,40 | 197,97 | - | 21877,93 | |
| | | VIд | 26203,92 | 1911,40 | 200,98 | - | 24091,54 | |
| | | VIе | 23987,30 | 1911,40 | 197,97 | - | 21877,93 | |
| | | VIIа | 23411,96 | 1911,40 | 191,43 | - | 21309,13 | |
| | | VIIб | 23412,51 | 1911,40 | 191,98 | - | 21309,13 | |
| **Таблица 29-03-018. Вырезка средней части шпалы постоянных путей в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **10 шпал** | | | | | | | |
| 29-03-018-01 | Вырезка средней части шпал постоянных путей в тоннеле | **III** | **145,64** | **53,89** | **79,45** | **-** | **12,30** | **6,37** |
| | | Iа | 168,84 | 75,42 | 79,95 | - | 13,47 | |
| | | Iб | 154,90 | 61,98 | 79,45 | - | 13,47 | |
| | | Iв | 157,78 | 64,66 | 80,45 | - | 12,67 | |
| | | Iг | 157,28 | 64,66 | 79,95 | - | 12,67 | |
| | | Iд | 146,75 | 53,89 | 79,95 | - | 12,91 | |
| | | IIа | 146,25 | 53,89 | 79,45 | - | 12,91 | |
| | | IIб | 143,99 | 53,89 | 77,72 | - | 12,38 | |
| | | IIIа | 146,25 | 53,89 | 79,45 | - | 12,91 | |
| | | IVа | 145,54 | 53,89 | 79,95 | - | 11,70 | |
| | | IVб | 153,63 | 61,98 | 79,95 | - | 11,70 | |
| | | V | 146,25 | 53,89 | 79,45 | - | 12,91 | |
| | | VIа | 142,91 | 53,89 | 77,72 | - | 11,30 | |
| | | VIб | 143,09 | 53,89 | 77,72 | - | 11,48 | |
| | | VIв | 143,80 | 53,89 | 79,95 | - | 9,96 | |
| | | VIг | 144,82 | 53,89 | 79,45 | - | 11,48 | |
| | | VIд | 143,80 | 53,89 | 79,95 | - | 9,96 | |
| | | VIе | 144,82 | 53,89 | 79,45 | - | 11,48 | |
| | | VIIа | 145,14 | 53,89 | 77,72 | - | 13,53 | |
| | | VIIб | 145,14 | 53,89 | 77,72 | - | 13,53 | |
| **Таблица 29-03-019. Приварка стыков электросоединителей при устройстве пути в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 электросоединителей** | | | | | | | |
| 29-03-019-01 | Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути в тоннеле | **III** | **5309,35** | **816,59** | **385,61** | **-** | **4107,15** | **87,90** |
| | | Iа | 5769,31 | 1143,58 | 391,32 | - | 4234,41 | |
| | | Iб | 5502,05 | 938,77 | 387,51 | - | 4175,77 | |
| | | Iв | 5587,13 | 980,09 | 390,85 | - | 4216,19 | |
| | | Iг | 5590,93 | 980,09 | 394,65 | - | 4216,19 | |
| | | Iд | 4841,83 | 816,59 | 391,32 | - | 3633,92 | |
| | | IIа | 4834,55 | 816,59 | 385,61 | - | 3632,35 | |
| | | IIб | 6130,58 | 816,59 | 381,79 | - | 4932,20 | |
| | | IIIа | 5072,05 | 816,59 | 385,61 | - | 3869,85 | |
| | | IVа | 5416,25 | 816,59 | 387,99 | - | 4211,67 | |
| | | IVб | 5538,43 | 938,77 | 387,99 | - | 4211,67 | |
| | | V | 5073,00 | 816,59 | 386,56 | - | 3869,85 | |
| | | VIа | 4546,93 | 816,59 | 386,07 | - | 3344,27 | |
| | | VIб | 5225,90 | 816,59 | 382,26 | - | 4027,05 | |
| | | VIв | 5649,83 | 816,59 | 387,52 | - | 4445,72 | |
| | | VIг | 5229,25 | 816,59 | 385,61 | - | 4027,05 | |
| | | VIд | 5649,83 | 816,59 | 387,52 | - | 4445,72 | |
| | | VIе | 5229,25 | 816,59 | 385,61 | - | 4027,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 5460,91 | 816,59 | 381,79 | - | 4262,53 | |
| | | VIIб | 5461,38 | 816,59 | 382,26 | - | 4262,53 | |
| **Таблица 29-03-020. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км пути** | | | | | | | |
| | **Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле с железобетонной обделкой на участках пути** | | | | | | | |
| 29-03-020-01 | прямых | **III** | **3234,71** | **1337,18** | **188,72** | **-** | **1708,81** | **139** |
| | | Iа | 3987,54 | 1872,33 | 191,52 | - | 1923,69 | |
| | | Iб | 3596,73 | 1537,34 | 189,63 | - | 1869,76 | |
| | | Iв | 3611,45 | 1604,06 | 191,33 | - | 1816,06 | |
| | | Iг | 3613,24 | 1604,06 | 193,12 | - | 1816,06 | |
| | | Iд | 3369,34 | 1337,18 | 191,52 | - | 1840,64 | |
| | | IIа | 3298,68 | 1337,18 | 188,72 | - | 1772,78 | |
| | | IIб | 3303,65 | 1337,18 | 186,75 | - | 1779,72 | |
| | | IIIа | 3113,68 | 1337,18 | 188,72 | - | 1587,78 | |
| | | IVа | 3225,60 | 1337,18 | 189,91 | - | 1698,51 | |
| | | IVб | 3425,76 | 1537,34 | 189,91 | - | 1698,51 | |
| | | V | 3114,13 | 1337,18 | 189,17 | - | 1587,78 | |
| | | VIа | 3009,30 | 1337,18 | 188,82 | - | 1483,30 | |
| | | VIб | 3146,89 | 1337,18 | 186,98 | - | 1622,73 | |
| | | VIв | 3136,05 | 1337,18 | 189,68 | - | 1609,19 | |
| | | VIг | 3148,63 | 1337,18 | 188,72 | - | 1622,73 | |
| | | VIд | 3136,05 | 1337,18 | 189,68 | - | 1609,19 | |
| | | VIе | 3148,63 | 1337,18 | 188,72 | - | 1622,73 | |
| | | VIIа | 3140,82 | 1337,18 | 186,75 | - | 1616,89 | |
| | | VIIб | 3141,05 | 1337,18 | 186,98 | - | 1616,89 | |
| *(101-9560)* | *Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)* | | | | | | *(84)* | |
| *(101-9570)* | *Знаки и таблички эмалированные, (шт.)* | | | | | | *(36)* | |
| 29-03-020-02 | кривых | **III** | **7070,11** | **3270,80** | **261,50** | **-** | **3537,81** | **340** |
| | | Iа | 8846,13 | 4579,80 | 265,39 | - | 4000,94 | |
| | | Iб | 7903,53 | 3760,40 | 262,77 | - | 3880,36 | |
| | | Iв | 7974,00 | 3923,60 | 265,16 | - | 3785,24 | |
| | | Iг | 7976,44 | 3923,60 | 267,60 | - | 3785,24 | |
| | | Iд | 7349,33 | 3270,80 | 265,39 | - | 3813,14 | |
| | | IIа | 7200,44 | 3270,80 | 261,50 | - | 3668,14 | |
| | | IIб | 7166,10 | 3270,80 | 258,71 | - | 3636,59 | |
| | | IIIа | 6823,20 | 3270,80 | 261,50 | - | 3290,90 | |
| | | IVа | 7034,61 | 3270,80 | 263,18 | - | 3500,63 | |
| | | IVб | 7524,21 | 3760,40 | 263,18 | - | 3500,63 | |
| | | V | 6823,83 | 3270,80 | 262,13 | - | 3290,90 | |
| | | VIа | 6585,71 | 3270,80 | 261,55 | - | 3053,36 | |
| | | VIб | 6911,54 | 3270,80 | 259,02 | - | 3381,72 | |
| | | VIв | 6854,62 | 3270,80 | 262,86 | - | 3320,96 | |
| | | VIг | 6914,02 | 3270,80 | 261,50 | - | 3381,72 | |
| | | VIд | 6854,62 | 3270,80 | 262,86 | - | 3320,96 | |
| | | VIе | 6914,02 | 3270,80 | 261,50 | - | 3381,72 | |
| | | VIIа | 6850,70 | 3270,80 | 258,71 | - | 3321,19 | |
| | | VIIб | 6851,01 | 3270,80 | 259,02 | - | 3321,19 | |
| *(101-9560)* | *Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)* | | | | | | *(250)* | |
| *(101-9570)* | *Знаки и таблички эмалированные, (шт.)* | | | | | | *(67)* | |
| | **Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле с чугунной обделкой на участках пути** | | | | | | | |
| 29-03-020-03 | прямых | **III** | **5069,98** | **1962,48** | **316,88** | **-** | **2790,62** | **204** |
| | | Iа | 6424,21 | 2747,88 | 321,74 | - | 3354,59 | |
| | | Iб | 5780,69 | 2256,24 | 318,39 | - | 3206,06 | |
| | | Iв | 5741,04 | 2354,16 | 321,45 | - | 3065,43 | |
| | | Iг | 5743,96 | 2354,16 | 324,37 | - | 3065,43 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 5212,31 | 1962,48 | 321,74 | - | 2928,09 | |
| | | IIа | 5139,40 | 1962,48 | 316,88 | - | 2860,04 | |
| | | IIб | 5458,37 | 1962,48 | 313,36 | - | 3182,53 | |
| | | IIIа | 4942,97 | 1962,48 | 316,88 | - | 2663,61 | |
| | | IVа | 5089,52 | 1962,48 | 319,11 | - | 2807,93 | |
| | | IVб | 5383,28 | 2256,24 | 319,11 | - | 2807,93 | |
| | | V | 4943,72 | 1962,48 | 317,63 | - | 2663,61 | |
| | | VIа | 4973,97 | 1962,48 | 316,74 | - | 2694,75 | |
| | | VIб | 5059,90 | 1962,48 | 313,74 | - | 2783,68 | |
| | | VIв | 5033,00 | 1962,48 | 318,74 | - | 2751,78 | |
| | | VIг | 5063,04 | 1962,48 | 316,88 | - | 2783,68 | |
| | | VIд | 5033,00 | 1962,48 | 318,74 | - | 2751,78 | |
| | | VIе | 5063,04 | 1962,48 | 316,88 | - | 2783,68 | |
| | | VIIа | 5027,38 | 1962,48 | 313,36 | - | 2751,54 | |
| | | VIIб | 5027,76 | 1962,48 | 313,74 | - | 2751,54 | |
| *(101-9560)* | *Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)* | | | | | | *(84)* | |
| *(101-9570)* | *Знаки и таблички эмалированные, (шт.)* | | | | | | *(36)* | |
| 29-03-020-04 | кривых | **III** | **11578,58** | **4694,56** | **443,09** | **-** | **6440,93** | **488** |
| | | Iа | 14910,41 | 6573,36 | 449,85 | - | 7887,20 | |
| | | Iб | 13340,02 | 5397,28 | 445,16 | - | 7497,58 | |
| | | Iв | 13244,79 | 5631,52 | 449,56 | - | 7163,71 | |
| | | Iг | 13248,70 | 5631,52 | 453,47 | - | 7163,71 | |
| | | Iд | 11867,44 | 4694,56 | 449,85 | - | 6723,03 | |
| | | IIа | 11715,90 | 4694,56 | 443,09 | - | 6578,25 | |
| | | IIб | 12558,47 | 4694,56 | 437,94 | - | 7425,97 | |
| | | IIIа | 11331,11 | 4694,56 | 443,09 | - | 6193,46 | |
| | | IVа | 11620,03 | 4694,56 | 446,22 | - | 6479,25 | |
| | | IVб | 12322,75 | 5397,28 | 446,22 | - | 6479,25 | |
| | | V | 11332,14 | 4694,56 | 444,12 | - | 6193,46 | |
| | | VIа | 11487,63 | 4694,56 | 442,60 | - | 6350,47 | |
| | | VIб | 11665,39 | 4694,56 | 438,46 | - | 6532,37 | |
| | | VIв | 11553,32 | 4694,56 | 445,71 | - | 6413,05 | |
| | | VIг | 11670,02 | 4694,56 | 443,09 | - | 6532,37 | |
| | | VIд | 11553,32 | 4694,56 | 445,71 | - | 6413,05 | |
| | | VIе | 11670,02 | 4694,56 | 443,09 | - | 6532,37 | |
| | | VIIа | 11519,44 | 4694,56 | 437,94 | - | 6386,94 | |
| | | VIIб | 11519,96 | 4694,56 | 438,46 | - | 6386,94 | |
| *(101-9560)* | *Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)* | | | | | | *(250)* | |
| *(101-9570)* | *Знаки и таблички эмалированные, (шт.)* | | | | | | *(67)* | |

## Таблица 29-03-021. Установка реперов в тоннеле

Измеритель: **1 км пути**

**Установка реперов в тоннеле кругового очертания с чугунной обделкой на участках пути**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-03-021-01 | прямых | **III** | **14604,07** | **1859,54** | **171,67** | **-** | **12572,86** | **218** |
| | | Iа | 15822,10 | 2602,92 | 174,20 | - | 13044,98 | |
| | | Iб | 15137,59 | 2138,58 | 172,45 | - | 12826,56 | |
| | | Iв | 15351,02 | 2232,32 | 174,23 | - | 12944,47 | |
| | | Iг | 15352,35 | 2232,32 | 175,56 | - | 12944,47 | |
| | | Iд | 12366,50 | 1859,54 | 174,20 | - | 10332,76 | |
| | | IIа | 12363,32 | 1859,54 | 171,67 | - | 10332,11 | |
| | | IIб | 17214,55 | 1859,54 | 169,45 | - | 15185,56 | |
| | | IIIа | 13419,50 | 1859,54 | 171,67 | - | 11388,29 | |
| | | IVа | 14285,65 | 1859,54 | 172,83 | - | 12253,28 | |
| | | IVб | 14564,69 | 2138,58 | 172,83 | - | 12253,28 | |
| | | V | 13419,89 | 1859,54 | 172,06 | - | 11388,29 | |
| | | VIа | 12413,86 | 1859,54 | 171,20 | - | 10383,12 | |
| | | VIб | 14515,40 | 1859,54 | 169,64 | - | 12486,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 12719,07 | 1859,54 | 172,64 | - | 10686,89 | |
| | | VIг | 14517,43 | 1859,54 | 171,67 | - | 12486,22 | |
| | | VIд | 12719,07 | 1859,54 | 172,64 | - | 10686,89 | |
| | | VIе | 14517,43 | 1859,54 | 171,67 | - | 12486,22 | |
| | | VIIа | 12701,25 | 1859,54 | 169,45 | - | 10672,26 | |
| | | VIIб | 12701,44 | 1859,54 | 169,64 | - | 10672,26 | |
| 29-03-021-02 | кривых | **III** | **41486,22** | **5314,19** | **488,62** | **-** | **35683,41** | **623** |
| | | Iа | 44952,37 | 7438,62 | 495,83 | - | 37017,92 | |
| | | Iб | 43003,36 | 6111,63 | 490,85 | - | 36400,88 | |
| | | Iв | 43609,36 | 6379,52 | 495,93 | - | 36733,91 | |
| | | Iг | 43613,16 | 6379,52 | 499,73 | - | 36733,91 | |
| | | Iд | 35134,12 | 5314,19 | 495,83 | - | 29324,10 | |
| | | IIа | 35125,02 | 5314,19 | 488,62 | - | 29322,21 | |
| | | IIб | 48894,94 | 5314,19 | 482,33 | - | 43098,42 | |
| | | IIIа | 38123,60 | 5314,19 | 488,62 | - | 32320,79 | |
| | | IVа | 40582,69 | 5314,19 | 491,93 | - | 34776,57 | |
| | | IVб | 41380,13 | 6111,63 | 491,93 | - | 34776,57 | |
| | | V | 38124,72 | 5314,19 | 489,74 | - | 32320,79 | |
| | | VIа | 35265,90 | 5314,19 | 487,34 | - | 29464,37 | |
| | | VIб | 41234,33 | 5314,19 | 482,88 | - | 35437,26 | |
| | | VIв | 36134,24 | 5314,19 | 491,38 | - | 30328,67 | |
| | | VIг | 41240,07 | 5314,19 | 488,62 | - | 35437,26 | |
| | | VIд | 36134,24 | 5314,19 | 491,38 | - | 30328,67 | |
| | | VIе | 41240,07 | 5314,19 | 488,62 | - | 35437,26 | |
| | | VIIа | 36082,90 | 5314,19 | 482,33 | - | 30286,38 | |
| | | VIIб | 36083,45 | 5314,19 | 482,88 | - | 30286,38 | |
| **Установка реперов в тоннеле кругового очертания с железобетонной обделкой на участках пути** | | | | | | | | |
| 29-03-021-03 | прямых | **III** | **15127,43** | **2456,64** | **168,03** | **-** | **12502,76** | **288** |
| | | Iа | 16551,79 | 3438,72 | 170,51 | - | 12942,56 | |
| | | Iб | 15723,70 | 2825,28 | 168,81 | - | 12729,61 | |
| | | Iв | 15974,79 | 2949,12 | 170,50 | - | 12855,17 | |
| | | Iг | 15976,17 | 2949,12 | 171,88 | - | 12855,17 | |
| | | Iд | 12886,13 | 2456,64 | 170,51 | - | 10258,98 | |
| | | IIа | 12883,00 | 2456,64 | 168,03 | - | 10258,33 | |
| | | IIб | 17721,51 | 2456,64 | 165,97 | - | 15098,90 | |
| | | IIIа | 13934,26 | 2456,64 | 168,03 | - | 11309,59 | |
| | | IVа | 14785,60 | 2456,64 | 169,15 | - | 12159,81 | |
| | | IVб | 15154,24 | 2825,28 | 169,15 | - | 12159,81 | |
| | | V | 13934,65 | 2456,64 | 168,42 | - | 11309,59 | |
| | | VIа | 12920,25 | 2456,64 | 167,72 | - | 10295,89 | |
| | | VIб | 15018,08 | 2456,64 | 166,16 | - | 12395,28 | |
| | | VIв | 13233,51 | 2456,64 | 168,95 | - | 10607,92 | |
| | | VIг | 15019,95 | 2456,64 | 168,03 | - | 12395,28 | |
| | | VIд | 13233,51 | 2456,64 | 168,95 | - | 10607,92 | |
| | | VIе | 15019,95 | 2456,64 | 168,03 | - | 12395,28 | |
| | | VIIа | 13225,93 | 2456,64 | 165,97 | - | 10603,32 | |
| | | VIIб | 13226,12 | 2456,64 | 166,16 | - | 10603,32 | |
| 29-03-021-04 | кривых | **III** | **42977,56** | **7011,66** | **479,58** | **-** | **35486,32** | **822** |
| | | Iа | 47031,09 | 9814,68 | 486,67 | - | 36729,74 | |
| | | Iб | 44673,63 | 8063,82 | 481,81 | - | 36128,00 | |
| | | Iв | 45386,66 | 8417,28 | 486,61 | - | 36482,77 | |
| | | Iг | 45390,62 | 8417,28 | 490,57 | - | 36482,77 | |
| | | Iд | 36614,39 | 7011,66 | 486,67 | - | 29116,06 | |
| | | IIа | 36605,41 | 7011,66 | 479,58 | - | 29114,17 | |
| | | IIб | 50339,87 | 7011,66 | 473,72 | - | 42854,49 | |
| | | IIIа | 39590,28 | 7011,66 | 479,58 | - | 32099,04 | |
| | | IVа | 42007,49 | 7011,66 | 482,77 | - | 34513,06 | |
| | | IVб | 43059,65 | 8063,82 | 482,77 | - | 34513,06 | |
| | | V | 39591,40 | 7011,66 | 480,70 | - | 32099,04 | |
| | | VIа | 36709,11 | 7011,66 | 478,73 | - | 29218,72 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 42666,62 | 7011,66 | 474,27 | - | 35180,69 | |
| | | VIв | 37600,26 | 7011,66 | 482,22 | - | 30106,38 | |
| | | VIг | 42671,93 | 7011,66 | 479,58 | - | 35180,69 | |
| | | VIд | 37600,26 | 7011,66 | 482,22 | - | 30106,38 | |
| | | VIе | 42671,93 | 7011,66 | 479,58 | - | 35180,69 | |
| | | VIIа | 37578,23 | 7011,66 | 473,72 | - | 30092,85 | |
| | | VIIб | 37578,78 | 7011,66 | 474,27 | - | 30092,85 | |
| | **Установка реперов в тоннеле с вертикальными стенками на участках пути** | | | | | | | |
| 29-03-021-05 | прямых | **III** | **14788,73** | **2149,56** | **167,23** | **-** | **12471,94** | **252** |
| | | Iа | 16080,03 | 3008,88 | 169,70 | - | 12901,45 | |
| | | Iб | 15330,27 | 2472,12 | 168,01 | - | 12690,14 | |
| | | Iв | 15568,74 | 2580,48 | 169,67 | - | 12818,59 | |
| | | Iг | 15570,13 | 2580,48 | 171,06 | - | 12818,59 | |
| | | Iд | 12546,92 | 2149,56 | 169,70 | - | 10227,66 | |
| | | IIа | 12543,79 | 2149,56 | 167,23 | - | 10227,00 | |
| | | IIб | 17376,54 | 2149,56 | 165,20 | - | 15061,78 | |
| | | IIIа | 13594,29 | 2149,56 | 167,23 | - | 11277,50 | |
| | | IVа | 14441,07 | 2149,56 | 168,34 | - | 12123,17 | |
| | | IVб | 14763,63 | 2472,12 | 168,34 | - | 12123,17 | |
| | | V | 13594,68 | 2149,56 | 167,62 | - | 11277,50 | |
| | | VIа | 12577,73 | 2149,56 | 166,96 | - | 10261,21 | |
| | | VIб | 14674,76 | 2149,56 | 165,40 | - | 12359,80 | |
| | | VIв | 12891,86 | 2149,56 | 168,14 | - | 10574,16 | |
| | | VIг | 14676,59 | 2149,56 | 167,23 | - | 12359,80 | |
| | | VIд | 12891,86 | 2149,56 | 168,14 | - | 10574,16 | |
| | | VIе | 14676,59 | 2149,56 | 167,23 | - | 12359,80 | |
| | | VIIа | 12887,05 | 2149,56 | 165,20 | - | 10572,29 | |
| | | VIIб | 12887,25 | 2149,56 | 165,40 | - | 10572,29 | |
| 29-03-021-06 | кривых | **III** | **42053,25** | **6141,60** | **478,06** | **-** | **35433,59** | **720** |
| | | Iа | 45741,28 | 8596,80 | 485,12 | - | 36659,36 | |
| | | Iб | 43603,83 | 7063,20 | 480,28 | - | 36060,35 | |
| | | Iв | 44278,28 | 7372,80 | 485,04 | - | 36420,44 | |
| | | Iг | 44282,26 | 7372,80 | 489,02 | - | 36420,44 | |
| | | Iд | 35688,92 | 6141,60 | 485,12 | - | 29062,20 | |
| | | IIа | 35679,98 | 6141,60 | 478,06 | - | 29060,32 | |
| | | IIб | 49404,71 | 6141,60 | 472,26 | - | 42790,85 | |
| | | IIIа | 38663,61 | 6141,60 | 478,06 | - | 32043,95 | |
| | | IVа | 41072,85 | 6141,60 | 481,22 | - | 34450,03 | |
| | | IVб | 41994,45 | 7063,20 | 481,22 | - | 34450,03 | |
| | | V | 38664,72 | 6141,60 | 479,17 | - | 32043,95 | |
| | | VIа | 35778,39 | 6141,60 | 477,27 | - | 29159,52 | |
| | | VIб | 41733,99 | 6141,60 | 472,82 | - | 35119,57 | |
| | | VIв | 36670,90 | 6141,60 | 480,67 | - | 30048,63 | |
| | | VIг | 41739,23 | 6141,60 | 478,06 | - | 35119,57 | |
| | | VIд | 36670,90 | 6141,60 | 480,67 | - | 30048,63 | |
| | | VIе | 41739,23 | 6141,60 | 478,06 | - | 35119,57 | |
| | | VIIа | 36653,85 | 6141,60 | 472,26 | - | 30039,99 | |
| | | VIIб | 36654,41 | 6141,60 | 472,82 | - | 30039,99 | |
| **Таблица 29-03-022. Установка контактного рельса сварными плетями в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км пути** | | | | | | | |
| 29-03-022-01 | Установка контактного рельса сварными плетями в тоннеле | **III** | **406939,74** | **8457,79** | **2007,50** | **168,78** | **396474,45** | **852,60** |
| | | Iа | 436934,21 | 11842,61 | 2092,44 | 236,29 | 422999,16 | |
| | | Iб | 422836,83 | 9728,17 | 2035,23 | 194,10 | 411073,43 | |
| | | Iв | 431790,63 | 10145,94 | 2070,32 | 202,54 | 419574,37 | |
| | | Iг | 431783,57 | 10145,94 | 2063,26 | 202,54 | 419574,37 | |
| | | Iд | 389170,63 | 8457,79 | 2024,92 | 168,78 | 378687,92 | |
| | | IIа | 388125,83 | 8457,79 | 2007,50 | 168,78 | 377660,54 | |
| | | IIб | 487480,00 | 8457,79 | 1969,13 | 168,78 | 477053,08 | |
| | | IIIа | 388710,42 | 8457,79 | 2007,50 | 168,78 | 378245,13 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 397433,60 | 8457,79 | 2020,80 | 168,78 | 386955,01 | |
| | | IVб | 398729,30 | 9728,17 | 2046,12 | 194,10 | 386955,01 | |
| | | V | 388724,49 | 8457,79 | 2008,93 | 168,78 | 378257,77 | |
| | | VIа | 333525,77 | 8457,79 | 1974,38 | 168,78 | 323093,60 | |
| | | VIб | 403399,00 | 8457,79 | 1969,69 | 168,78 | 392971,52 | |
| | | VIв | 410204,52 | 8457,79 | 2020,24 | 168,78 | 399726,49 | |
| | | VIг | 403398,98 | 8457,79 | 2007,50 | 168,78 | 392933,69 | |
| | | VIд | 410204,52 | 8457,79 | 2020,24 | 168,78 | 399726,49 | |
| | | VIе | 403436,81 | 8457,79 | 2007,50 | 168,78 | 392971,52 | |
| | | VIIа | 387710,94 | 8457,79 | 1969,13 | 168,78 | 377284,02 | |
| | | VIIб | 387711,50 | 8457,79 | 1969,69 | 168,78 | 377284,02 | |
| **Таблица 29-03-023. Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **10 концевых отводов** | | | | | | |
| 29-03-023-01 | Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле | **III** | **46544,21** | **451,69** | **28,97** | **-** | **46063,55** | **49,80** |
| | | Iа | 48747,26 | 632,46 | 29,48 | - | 48085,32 | |
| | | Iб | 47717,45 | 519,41 | 29,00 | - | 47169,04 | |
| | | Iв | 48161,81 | 541,82 | 29,91 | - | 47590,08 | |
| | | Iг | 48161,47 | 541,82 | 29,57 | - | 47590,08 | |
| | | Iд | 39633,71 | 451,69 | 29,48 | - | 39152,54 | |
| | | IIа | 39483,45 | 451,69 | 28,97 | - | 39002,79 | |
| | | IIб | 55884,68 | 451,69 | 27,68 | - | 55405,31 | |
| | | IIIа | 42286,48 | 451,69 | 28,97 | - | 41805,82 | |
| | | IVа | 45504,57 | 451,69 | 29,42 | - | 45023,46 | |
| | | IVб | 45572,29 | 519,41 | 29,42 | - | 45023,46 | |
| | | V | 42288,60 | 451,69 | 29,00 | - | 41807,91 | |
| | | VIа | 38070,98 | 451,69 | 27,73 | - | 37591,56 | |
| | | VIб | 46145,60 | 451,69 | 27,68 | - | 45666,23 | |
| | | VIв | 43954,58 | 451,69 | 29,42 | - | 43473,47 | |
| | | VIг | 46140,73 | 451,69 | 28,97 | - | 45660,07 | |
| | | VIд | 43954,58 | 451,69 | 29,42 | - | 43473,47 | |
| | | VIе | 46146,89 | 451,69 | 28,97 | - | 45666,23 | |
| | | VIIа | 41409,94 | 451,69 | 27,68 | - | 40930,57 | |
| | | VIIб | 41409,94 | 451,69 | 27,68 | - | 40930,57 | |
| **Таблица 29-03-024. Отделка контактного рельса в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 км контактного рельса** | | | | | | |
| 29-03-024-01 | Отделка контактного рельса в тоннеле | **III** | **235525,97** | **6267,38** | **295,44** | **-** | **228963,15** | **623** |
| | | Iа | 248845,83 | 8771,84 | 301,70 | - | 239772,29 | |
| | | Iб | 240960,23 | 7208,11 | 297,32 | - | 233454,80 | |
| | | Iв | 247437,21 | 7519,61 | 302,49 | - | 239615,11 | |
| | | Iг | 247439,91 | 7519,61 | 305,19 | - | 239615,11 | |
| | | Iд | 218988,33 | 6267,38 | 301,70 | - | 212419,25 | |
| | | IIа | 218961,86 | 6267,38 | 295,44 | - | 212399,04 | |
| | | IIб | 282103,06 | 6267,38 | 288,27 | - | 275547,41 | |
| | | IIIа | 224393,35 | 6267,38 | 295,44 | - | 217830,53 | |
| | | IVа | 229891,62 | 6267,38 | 298,49 | - | 223325,75 | |
| | | IVб | 230832,35 | 7208,11 | 298,49 | - | 223325,75 | |
| | | V | 224394,48 | 6267,38 | 296,57 | - | 217830,53 | |
| | | VIа | 192240,81 | 6267,38 | 292,11 | - | 185681,32 | |
| | | VIб | 233554,82 | 6267,38 | 288,46 | - | 226998,98 | |
| | | VIв | 257957,04 | 6267,38 | 298,05 | - | 251391,61 | |
| | | VIг | 233561,80 | 6267,38 | 295,44 | - | 226998,98 | |
| | | VIд | 257957,04 | 6267,38 | 298,05 | - | 251391,61 | |
| | | VIе | 233561,80 | 6267,38 | 295,44 | - | 226998,98 | |
| | | VIIа | 223946,15 | 6267,38 | 288,27 | - | 217390,50 | |
| | | VIIб | 223946,34 | 6267,38 | 288,46 | - | 217390,50 | |
| **Таблица 29-03-025. Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **10 концевых отводов** | | | | | | |
| 29-03-025-01 | Отделка концевых отводов при устройстве | **III** | **11517,47** | **859,05** | **22,85** | **-** | **10635,57** | **83** |
| | | Iа | 12322,47 | 1202,67 | 23,53 | - | 11096,27 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | пути в тоннеле | Iб | 11837,87 | 987,70 | 23,06 | - | 10827,11 | |
| | | Iв | 12140,53 | 1030,86 | 23,65 | - | 11086,02 | |
| | | Iг | 12140,82 | 1030,86 | 23,94 | - | 11086,02 | |
| | | Iд | 10700,92 | 859,05 | 23,53 | - | 9818,34 | |
| | | IIа | 10698,21 | 859,05 | 22,85 | - | 9816,31 | |
| | | IIб | 13643,99 | 859,05 | 21,99 | - | 12762,95 | |
| | | IIIа | 10949,63 | 859,05 | 22,85 | - | 10067,73 | |
| | | IVа | 11243,80 | 859,05 | 23,18 | - | 10361,57 | |
| | | IVб | 11372,45 | 987,70 | 23,18 | - | 10361,57 | |
| | | V | 10951,04 | 859,05 | 23,00 | - | 10068,99 | |
| | | VIа | 9654,44 | 859,05 | 22,39 | - | 8773,00 | |
| | | VIб | 11422,65 | 859,05 | 21,99 | - | 10541,61 | |
| | | VIв | 12539,51 | 859,05 | 23,13 | - | 11657,33 | |
| | | VIг | 11422,25 | 859,05 | 22,85 | - | 10540,35 | |
| | | VIд | 12539,51 | 859,05 | 23,13 | - | 11657,33 | |
| | | VIе | 11423,51 | 859,05 | 22,85 | - | 10541,61 | |
| | | VIIа | 10950,30 | 859,05 | 21,99 | - | 10069,26 | |
| | | VIIб | 10950,30 | 859,05 | 21,99 | - | 10069,26 | |
| **Таблица 29-03-026. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км пути** | | | | | | | |
| | **Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве в тоннеле** | | | | | | | |
| 29-03-026-01 | верхнего пути | **III** | **10058,56** | **355,56** | **2260,03** | **18,94** | **7442,97** | **36,96** |
| | | Iа | 10786,23 | 497,85 | 2495,54 | 26,51 | 7792,84 | |
| | | Iб | 10460,80 | 408,78 | 2368,32 | 21,78 | 7683,70 | |
| | | Iв | 10508,44 | 426,52 | 2363,99 | 22,72 | 7717,93 | |
| | | Iг | 10560,92 | 426,52 | 2416,47 | 22,72 | 7717,93 | |
| | | Iд | 9116,48 | 355,56 | 2259,42 | 18,94 | 6501,50 | |
| | | IIа | 9115,11 | 355,56 | 2260,03 | 18,94 | 6499,52 | |
| | | IIб | 11469,73 | 355,56 | 2197,27 | 18,94 | 8916,90 | |
| | | IIIа | 9527,96 | 355,56 | 2260,03 | 18,94 | 6912,37 | |
| | | IVа | 9841,21 | 355,56 | 2224,52 | 18,94 | 7261,13 | |
| | | IVб | 9983,11 | 408,78 | 2313,20 | 21,78 | 7261,13 | |
| | | V | 9540,66 | 355,56 | 2271,77 | 18,94 | 6913,33 | |
| | | VIа | 8936,47 | 355,56 | 2237,92 | 18,94 | 6342,99 | |
| | | VIб | 9888,78 | 355,56 | 2199,00 | 18,94 | 7334,22 | |
| | | VIв | 10154,39 | 355,56 | 2220,50 | 18,94 | 7578,33 | |
| | | VIг | 9946,92 | 355,56 | 2260,03 | 18,94 | 7331,33 | |
| | | VIд | 10154,39 | 355,56 | 2220,50 | 18,94 | 7578,33 | |
| | | VIе | 9949,81 | 355,56 | 2260,03 | 18,94 | 7334,22 | |
| | | VIIа | 9446,59 | 355,56 | 2197,27 | 18,94 | 6893,76 | |
| | | VIIб | 9448,32 | 355,56 | 2199,00 | 18,94 | 6893,76 | |
| *(106-9009)* | *Рельсы, (т)* | | | | | | *(47,6)* | |
| 29-03-026-02 | контррельса | **III** | **13316,82** | **199,11** | **443,11** | **46,53** | **12674,60** | **21,69** |
| | | Iа | 14076,00 | 278,72 | 466,05 | 65,15 | 13331,23 | |
| | | Iб | 13689,55 | 229,05 | 451,04 | 53,52 | 13009,46 | |
| | | Iв | 14014,79 | 239,02 | 458,54 | 55,86 | 13317,23 | |
| | | Iг | 14014,85 | 239,02 | 458,60 | 55,86 | 13317,23 | |
| | | Iд | 12140,14 | 199,11 | 447,43 | 46,53 | 11493,60 | |
| | | IIа | 12138,71 | 199,11 | 443,11 | 46,53 | 11496,49 | |
| | | IIб | 15871,08 | 199,11 | 435,71 | 46,53 | 15236,26 | |
| | | IIIа | 12732,50 | 199,11 | 443,11 | 46,53 | 12090,28 | |
| | | IVа | 13007,62 | 199,11 | 445,79 | 46,53 | 12362,72 | |
| | | IVб | 13044,54 | 229,05 | 452,77 | 53,52 | 12362,72 | |
| | | V | 12734,03 | 199,11 | 443,68 | 46,53 | 12091,24 | |
| | | VIа | 10991,97 | 199,11 | 437,69 | 46,53 | 10355,17 | |
| | | VIб | 13200,80 | 199,11 | 435,84 | 46,53 | 12565,85 | |
| | | VIв | 13984,45 | 199,11 | 445,58 | 46,53 | 13339,76 | |
| | | VIг | 13205,18 | 199,11 | 443,11 | 46,53 | 12562,96 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 13984,45 | 199,11 | 445,58 | 46,53 | 13339,76 | |
| | | VIе | 13208,07 | 199,11 | 443,11 | 46,53 | 12565,85 | |
| | | VIIа | 12788,29 | 199,11 | 435,71 | 46,53 | 12153,47 | |
| | | VIIб | 12788,42 | 199,11 | 435,84 | 46,53 | 12153,47 | |
| 29-03-026-03 | контактного рельса | **III** | **9064,28** | **78,79** | **71,63** | **7,69** | **8913,86** | **8,19** |
| | | Iа | 9589,78 | 110,32 | 76,43 | 10,76 | 9403,03 | |
| | | Iб | 9338,51 | 90,58 | 73,46 | 8,84 | 9174,47 | |
| | | Iв | 9510,83 | 94,51 | 74,55 | 9,23 | 9341,77 | |
| | | Iг | 9512,52 | 94,51 | 76,24 | 9,23 | 9341,77 | |
| | | Iд | 8275,58 | 78,79 | 73,36 | 7,69 | 8123,43 | |
| | | IIа | 8258,28 | 78,79 | 71,63 | 7,69 | 8107,86 | |
| | | IIб | 10896,19 | 78,79 | 70,78 | 7,69 | 10746,62 | |
| | | IIIа | 8550,04 | 78,79 | 71,63 | 7,69 | 8399,62 | |
| | | IVа | 8859,79 | 78,79 | 72,14 | 7,69 | 8708,86 | |
| | | IVб | 8872,74 | 90,58 | 73,30 | 8,84 | 8708,86 | |
| | | V | 8550,44 | 78,79 | 72,03 | 7,69 | 8399,62 | |
| | | VIа | 7414,60 | 78,79 | 72,18 | 7,69 | 7263,63 | |
| | | VIб | 8979,15 | 78,79 | 70,83 | 7,69 | 8829,53 | |
| | | VIв | 9138,86 | 78,79 | 72,01 | 7,69 | 8988,06 | |
| | | VIг | 8979,95 | 78,79 | 71,63 | 7,69 | 8829,53 | |
| | | VIд | 9138,86 | 78,79 | 72,01 | 7,69 | 8988,06 | |
| | | VIе | 8979,95 | 78,79 | 71,63 | 7,69 | 8829,53 | |
| | | VIIа | 8498,88 | 78,79 | 70,78 | 7,69 | 8349,31 | |
| | | VIIб | 8498,93 | 78,79 | 70,83 | 7,69 | 8349,31 | |

## Таблица 29-03-027. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле

Измеритель: **1 компл. стрелочного перевода**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-03-027-01 | Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле | **III** | **46005,64** | **898,66** | **128,05** | **7,02** | **44978,93** | **99,08** |
| | | Iа | 50549,41 | 1258,32 | 136,47 | 9,83 | 49154,62 | |
| | | Iб | 47411,05 | 1033,40 | 131,33 | 8,08 | 46246,32 | |
| | | Iв | 48141,21 | 1077,99 | 133,53 | 8,42 | 46929,69 | |
| | | Iг | 48144,67 | 1077,99 | 136,99 | 8,42 | 46929,69 | |
| | | Iд | 49445,53 | 898,66 | 131,67 | 7,02 | 48415,20 | |
| | | IIа | 48105,41 | 898,66 | 128,05 | 7,02 | 47078,70 | |
| | | IIб | 60205,64 | 898,66 | 125,01 | 7,02 | 59181,97 | |
| | | IIIа | 42200,22 | 898,66 | 128,05 | 7,02 | 41173,51 | |
| | | IVа | 47977,69 | 898,66 | 129,04 | 7,02 | 46949,99 | |
| | | IVб | 48114,23 | 1033,40 | 130,84 | 8,08 | 46949,99 | |
| | | V | 42202,06 | 898,66 | 128,93 | 7,02 | 41174,47 | |
| | | VIа | 52394,67 | 898,66 | 128,05 | 7,02 | 51367,96 | |
| | | VIб | 45614,16 | 898,66 | 125,13 | 7,02 | 44590,37 | |
| | | VIв | 47136,20 | 898,66 | 128,74 | 7,02 | 46108,80 | |
| | | VIг | 45614,19 | 898,66 | 128,05 | 7,02 | 44587,48 | |
| | | VIд | 47136,20 | 898,66 | 128,74 | 7,02 | 46108,80 | |
| | | VIе | 45617,08 | 898,66 | 128,05 | 7,02 | 44590,37 | |
| | | VIIа | 42652,63 | 898,66 | 125,01 | 7,02 | 41628,96 | |
| | | VIIб | 42652,75 | 898,66 | 125,13 | 7,02 | 41628,96 | |

## Таблица 29-03-028. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле

Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-03-028-01 | Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле | **III** | **252916,83** | **3331,68** | **471,07** | **26,87** | **249114,08** | **367,33** |
| | | Iа | 277511,71 | 4665,09 | 502,12 | 37,61 | 272344,50 | |
| | | Iб | 258415,41 | 3831,25 | 483,12 | 30,90 | 254101,04 | |
| | | Iв | 263612,38 | 3996,55 | 491,27 | 32,24 | 259124,56 | |
| | | Iг | 263625,55 | 3996,55 | 504,44 | 32,24 | 259124,56 | |
| | | Iд | 273821,17 | 3331,68 | 484,76 | 26,87 | 270004,73 | |
| | | IIа | 264895,21 | 3331,68 | 471,07 | 26,87 | 261092,46 | |
| | | IIб | 331670,46 | 3331,68 | 460,22 | 26,87 | 327878,56 | |
| | | IIIа | 229473,07 | 3331,68 | 471,07 | 26,87 | 225670,32 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 264487,95 | 3331,68 | 474,85 | 26,87 | 260681,42 | |
| | | IVб | 264994,05 | 3831,25 | 481,38 | 30,90 | 260681,42 | |
| | | V | 229480,23 | 3331,68 | 474,38 | 26,87 | 225674,17 | |
| | | VIа | 288351,19 | 3331,68 | 471,65 | 26,87 | 284547,86 | |
| | | VIб | 250739,78 | 3331,68 | 460,64 | 26,87 | 246947,46 | |
| | | VIв | 250354,81 | 3331,68 | 473,75 | 26,87 | 246549,38 | |
| | | VIг | 250738,65 | 3331,68 | 471,07 | 26,87 | 246935,90 | |
| | | VIд | 250354,81 | 3331,68 | 473,75 | 26,87 | 246549,38 | |
| | | VIе | 250750,21 | 3331,68 | 471,07 | 26,87 | 246947,46 | |
| | | VIIа | 233787,34 | 3331,68 | 460,22 | 26,87 | 229995,44 | |
| | | VIIб | 233787,76 | 3331,68 | 460,64 | 26,87 | 229995,44 | |
| **Подраздел 3.2 УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ** | | | | | | | | |
| **Таблица 29-03-040. Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км пути** | | | | | | | |
| | **Укладка путей наземной линии на железобетонных шпалах при раздельном скреплении типа «К» на участках пути** | | | | | | | |
| 29-03-040-01 | прямых | **III** | **1399962,11** | **31333,25** | **24297,01** | **2177,82** | **1344331,85** | **3673,30** |
| | | Iа | 1584436,75 | 43859,20 | 26562,14 | 3048,95 | 1514015,41 | |
| | | Iб | 1494774,92 | 36035,07 | 25256,15 | 2505,30 | 1433483,70 | |
| | | Iв | 1530306,84 | 37614,59 | 25477,76 | 2613,38 | 1467214,49 | |
| | | Iг | 1531609,13 | 37614,59 | 26780,05 | 2613,38 | 1467214,49 | |
| | | Iд | 1411540,90 | 31333,25 | 25206,54 | 2177,82 | 1355001,11 | |
| | | IIа | 1372907,89 | 31333,25 | 24297,01 | 2177,82 | 1317277,63 | |
| | | IIб | 1858863,86 | 31333,25 | 24098,83 | 2177,82 | 1803431,78 | |
| | | IIIа | 1353453,43 | 31333,25 | 24297,01 | 2177,82 | 1297823,17 | |
| | | IVа | 1402084,32 | 31333,25 | 24398,21 | 2177,82 | 1346352,86 | |
| | | IVб | 1407295,57 | 36035,07 | 24907,64 | 2505,30 | 1346352,86 | |
| | | V | 1366169,16 | 31333,25 | 24569,34 | 2177,82 | 1310266,57 | |
| | | VIа | 1537148,18 | 31333,25 | 25030,12 | 2177,82 | 1480784,81 | |
| | | VIб | 1419277,06 | 31333,25 | 24132,95 | 2177,82 | 1363810,86 | |
| | | VIв | 1501682,48 | 31333,25 | 24309,37 | 2177,82 | 1446039,86 | |
| | | VIг | 1420482,72 | 31333,25 | 24297,01 | 2177,82 | 1364852,46 | |
| | | VIд | 1501682,48 | 31333,25 | 24309,37 | 2177,82 | 1446039,86 | |
| | | VIе | 1419441,12 | 31333,25 | 24297,01 | 2177,82 | 1363810,86 | |
| | | VIIа | 1425450,75 | 31333,25 | 24098,83 | 2177,82 | 1370018,67 | |
| | | VIIб | 1425484,87 | 31333,25 | 24132,95 | 2177,82 | 1370018,67 | |
| 29-03-040-02 | кривых | **III** | **1489276,19** | **38535,98** | **38272,16** | **3620,57** | **1412468,05** | **4517,70** |
| | | Iа | 1687026,18 | 53941,34 | 41323,86 | 5071,07 | 1591760,98 | |
| | | Iб | 1592285,80 | 44318,64 | 39514,63 | 4167,34 | 1508452,53 | |
| | | Iв | 1627234,79 | 46261,25 | 39956,95 | 4345,82 | 1541016,59 | |
| | | Iг | 1628609,77 | 46261,25 | 41331,93 | 4345,82 | 1541016,59 | |
| | | Iд | 1504079,59 | 38535,98 | 39348,35 | 3620,57 | 1426195,26 | |
| | | IIа | 1462101,70 | 38535,98 | 38272,16 | 3620,57 | 1385293,56 | |
| | | IIб | 1969071,11 | 38535,98 | 37854,88 | 3620,57 | 1892680,25 | |
| | | IIIа | 1440925,59 | 38535,98 | 38272,16 | 3620,57 | 1364117,45 | |
| | | IVа | 1493872,73 | 38535,98 | 38450,26 | 3620,57 | 1416886,49 | |
| | | IVб | 1500397,39 | 44318,64 | 39192,26 | 4167,34 | 1416886,49 | |
| | | V | 1454742,62 | 38535,98 | 38575,39 | 3620,57 | 1377631,25 | |
| | | VIа | 1631290,68 | 38535,98 | 38891,75 | 3620,57 | 1553862,95 | |
| | | VIб | 1508143,28 | 38535,98 | 37894,33 | 3620,57 | 1431712,97 | |
| | | VIв | 1595072,93 | 38535,98 | 38350,94 | 3620,57 | 1518186,01 | |
| | | VIг | 1509652,31 | 38535,98 | 38272,16 | 3620,57 | 1432844,17 | |
| | | VIд | 1595072,93 | 38535,98 | 38350,94 | 3620,57 | 1518186,01 | |
| | | VIе | 1508521,11 | 38535,98 | 38272,16 | 3620,57 | 1431712,97 | |
| | | VIIа | 1517480,48 | 38535,98 | 37854,88 | 3620,57 | 1441089,62 | |
| | | VIIб | 1517519,93 | 38535,98 | 37894,33 | 3620,57 | 1441089,62 | |
| | **Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при раздельном скреплении типа «К» на участках пути** | | | | | | | |
| 29-03-040-03 | прямых | **III** | **1579647,96** | **34902,00** | **19857,67** | **952,02** | **1524888,29** | **4200** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 1748810,01 | 48846,00 | 21705,04 | 1332,83 | 1678258,97 | |
| | | Iб | 1681950,10 | 40152,00 | 20672,42 | 1095,18 | 1621125,68 | |
| | | Iв | 1704714,44 | 41874,00 | 20783,16 | 1142,42 | 1642057,28 | |
| | | Iг | 1705569,86 | 41874,00 | 21638,58 | 1142,42 | 1642057,28 | |
| | | Iд | 1495741,31 | 34902,00 | 20355,43 | 952,02 | 1440483,88 | |
| | | IIа | 1492881,58 | 34902,00 | 19857,67 | 952,02 | 1438121,91 | |
| | | IIб | 1971168,65 | 34902,00 | 19522,04 | 952,02 | 1916744,61 | |
| | | IIIа | 1478915,20 | 34902,00 | 19857,67 | 952,02 | 1424155,53 | |
| | | IVа | 1534288,08 | 34902,00 | 19810,42 | 952,02 | 1479575,66 | |
| | | IVб | 1540045,08 | 40152,00 | 20317,42 | 1095,18 | 1479575,66 | |
| | | V | 1479389,82 | 34902,00 | 20045,90 | 952,02 | 1424441,92 | |
| | | VIа | 1655234,36 | 34902,00 | 20150,27 | 952,02 | 1600182,09 | |
| | | VIб | 1562983,56 | 34902,00 | 19542,36 | 952,02 | 1508539,20 | |
| | | VIв | 1722979,05 | 34902,00 | 19747,53 | 952,02 | 1668329,52 | |
| | | VIг | 1562439,68 | 34902,00 | 19857,67 | 952,02 | 1507680,01 | |
| | | VIд | 1722979,05 | 34902,00 | 19747,53 | 952,02 | 1668329,52 | |
| | | VIе | 1563298,87 | 34902,00 | 19857,67 | 952,02 | 1508539,20 | |
| | | VIIа | 1517055,90 | 34902,00 | 19522,04 | 952,02 | 1462631,86 | |
| | | VIIб | 1517076,22 | 34902,00 | 19542,36 | 952,02 | 1462631,86 | |
| 29-03-040-04 | кривых | **III** | **1683787,77** | **41550,00** | **33399,28** | **2271,71** | **1608838,49** | **5000** |
| | | Iа | 1864541,98 | 58150,00 | 35987,36 | 3181,12 | 1770404,62 | |
| | | Iб | 1794796,64 | 47800,00 | 34480,87 | 2614,57 | 1712515,77 | |
| | | Iв | 1815834,43 | 49850,00 | 34802,46 | 2726,41 | 1731181,97 | |
| | | Iг | 1816719,03 | 49850,00 | 35687,06 | 2726,41 | 1731181,97 | |
| | | Iд | 1594744,81 | 41550,00 | 34025,09 | 2271,71 | 1519169,72 | |
| | | IIа | 1591636,65 | 41550,00 | 33399,28 | 2271,71 | 1516687,37 | |
| | | IIб | 2090448,83 | 41550,00 | 32831,61 | 2271,71 | 2016067,22 | |
| | | IIIа | 1576520,68 | 41550,00 | 33399,28 | 2271,71 | 1501571,40 | |
| | | IVа | 1636786,90 | 41550,00 | 33415,85 | 2271,71 | 1561821,05 | |
| | | IVб | 1643773,74 | 47800,00 | 34152,69 | 2614,57 | 1561821,05 | |
| | | V | 1577043,09 | 41550,00 | 33610,47 | 2271,71 | 1501882,62 | |
| | | VIа | 1758717,90 | 41550,00 | 33535,87 | 2271,71 | 1683632,03 | |
| | | VIб | 1663606,61 | 41550,00 | 32855,83 | 2271,71 | 1589200,78 | |
| | | VIв | 1834799,93 | 41550,00 | 33345,05 | 2271,71 | 1759904,88 | |
| | | VIг | 1663216,40 | 41550,00 | 33399,28 | 2271,71 | 1588267,12 | |
| | | VIд | 1834799,93 | 41550,00 | 33345,05 | 2271,71 | 1759904,88 | |
| | | VIе | 1664150,06 | 41550,00 | 33399,28 | 2271,71 | 1589200,78 | |
| | | VIIа | 1616319,51 | 41550,00 | 32831,61 | 2271,71 | 1541937,90 | |
| | | VIIб | 1616343,73 | 41550,00 | 32855,83 | 2271,71 | 1541937,90 | |
| | **Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при смешанном скреплении с шурупным прикреплением на участках пути** | | | | | | | |
| 29-03-040-05 | прямых | **III** | **1502594,93** | **31328,70** | **18676,04** | **952,02** | **1452590,19** | **3770** |
| | | Iа | 1660747,95 | 43845,10 | 20433,30 | 1332,83 | 1596469,55 | |
| | | Iб | 1595187,23 | 36041,20 | 19445,98 | 1095,18 | 1539700,05 | |
| | | Iв | 1623000,63 | 37586,90 | 19551,14 | 1142,42 | 1565862,59 | |
| | | Iг | 1623732,13 | 37586,90 | 20282,64 | 1142,42 | 1565862,59 | |
| | | Iд | 1420536,32 | 31328,70 | 19083,69 | 952,02 | 1370123,93 | |
| | | IIа | 1420483,07 | 31328,70 | 18676,04 | 952,02 | 1370478,33 | |
| | | IIб | 1872431,63 | 31328,70 | 18341,87 | 952,02 | 1822761,06 | |
| | | IIIа | 1413756,10 | 31328,70 | 18676,04 | 952,02 | 1363751,36 | |
| | | IVа | 1456391,96 | 31328,70 | 18613,23 | 952,02 | 1406450,03 | |
| | | IVб | 1461611,47 | 36041,20 | 19120,24 | 1095,18 | 1406450,03 | |
| | | V | 1414344,38 | 31328,70 | 18834,54 | 952,02 | 1364181,14 | |
| | | VIа | 1574317,07 | 31328,70 | 18885,48 | 952,02 | 1524102,89 | |
| | | VIб | 1490333,12 | 31328,70 | 18362,19 | 952,02 | 1440642,23 | |
| | | VIв | 1635183,60 | 31328,70 | 18560,40 | 952,02 | 1585294,50 | |
| | | VIг | 1489357,63 | 31328,70 | 18676,04 | 952,02 | 1439352,89 | |
| | | VIд | 1635183,60 | 31328,70 | 18560,40 | 952,02 | 1585294,50 | |
| | | VIе | 1490646,97 | 31328,70 | 18676,04 | 952,02 | 1440642,23 | |
| | | VIIа | 1440450,14 | 31328,70 | 18341,87 | 952,02 | 1390779,57 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 1440470,46 | 31328,70 | 18362,19 | 952,02 | 1390779,57 | |
| 29-03-040-06 | кривых | **III** | **1600127,75** | **37644,30** | **31815,99** | **2271,71** | **1530667,46** | **4530** |
| | | Iа | 1768961,63 | 52683,90 | 34299,60 | 3181,12 | 1681978,13 | |
| | | Iб | 1700626,12 | 43306,80 | 32847,13 | 2614,57 | 1624472,19 | |
| | | Iв | 1727116,38 | 45164,10 | 33156,59 | 2726,41 | 1648795,69 | |
| | | Iг | 1727862,65 | 45164,10 | 33902,86 | 2726,41 | 1648795,69 | |
| | | Iд | 1513069,75 | 37644,30 | 32337,33 | 2271,71 | 1443088,12 | |
| | | IIа | 1513006,64 | 37644,30 | 31815,99 | 2271,71 | 1443546,35 | |
| | | IIб | 1983335,25 | 37644,30 | 31255,93 | 2271,71 | 1914435,02 | |
| | | IIIа | 1505773,18 | 37644,30 | 31815,99 | 2271,71 | 1436312,89 | |
| | | IVа | 1552212,75 | 37644,30 | 31812,51 | 2271,71 | 1482755,94 | |
| | | IVб | 1558612,09 | 43306,80 | 32549,35 | 2614,57 | 1482755,94 | |
| | | V | 1506417,22 | 37644,30 | 31993,20 | 2271,71 | 1436779,72 | |
| | | VIа | 1670866,03 | 37644,30 | 31864,79 | 2271,71 | 1601356,94 | |
| | | VIб | 1584708,59 | 37644,30 | 31280,16 | 2271,71 | 1515784,13 | |
| | | VIв | 1739496,95 | 37644,30 | 31752,69 | 2271,71 | 1670099,96 | |
| | | VIг | 1583843,93 | 37644,30 | 31815,99 | 2271,71 | 1514383,64 | |
| | | VIд | 1739496,95 | 37644,30 | 31752,69 | 2271,71 | 1670099,96 | |
| | | VIe | 1585244,42 | 37644,30 | 31815,99 | 2271,71 | 1515784,13 | |
| | | VIIа | 1533127,04 | 37644,30 | 31255,93 | 2271,71 | 1464226,81 | |
| | | VIIб | 1533151,27 | 37644,30 | 31280,16 | 2271,71 | 1464226,81 | |
| | **Укладка путей в парке на деревянных шпалах при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением на участках пути** | | | | | | | |
| 29-03-040-07 | прямых | **III** | **1169404,29** | **17520,66** | **2662,84** | **-** | **1149220,79** | **2071** |
| | | Iа | 1296368,66 | 24520,64 | 2838,13 | - | 1269009,89 | |
| | | Iб | 1247971,02 | 20150,83 | 2737,59 | - | 1225082,60 | |
| | | Iв | 1267149,14 | 21020,65 | 2764,12 | - | 1243364,37 | |
| | | Iг | 1267171,32 | 21020,65 | 2786,30 | - | 1243364,37 | |
| | | Iд | 1102345,91 | 17520,66 | 2676,69 | - | 1082148,56 | |
| | | IIа | 1101111,98 | 17520,66 | 2662,84 | - | 1080928,48 | |
| | | IIб | 1468291,02 | 17520,66 | 2573,17 | - | 1448197,19 | |
| | | IIIа | 1093067,53 | 17520,66 | 2662,84 | - | 1072884,03 | |
| | | IVа | 1130943,09 | 17520,66 | 2651,14 | - | 1110771,29 | |
| | | IVб | 1133633,89 | 20150,83 | 2711,77 | - | 1110771,29 | |
| | | V | 1093202,27 | 17520,66 | 2671,61 | - | 1073010,00 | |
| | | VIа | 1227686,15 | 17520,66 | 2602,60 | - | 1207562,89 | |
| | | VIб | 1156193,15 | 17520,66 | 2574,33 | - | 1136098,16 | |
| | | VIв | 1280250,08 | 17520,66 | 2648,41 | - | 1260081,01 | |
| | | VIг | 1155903,75 | 17520,66 | 2662,84 | - | 1135720,25 | |
| | | VIд | 1280250,08 | 17520,66 | 2648,41 | - | 1260081,01 | |
| | | VIe | 1156281,66 | 17520,66 | 2662,84 | - | 1136098,16 | |
| | | VIIа | 1115682,57 | 17520,66 | 2573,17 | - | 1095588,74 | |
| | | VIIб | 1115683,73 | 17520,66 | 2574,33 | - | 1095588,74 | |
| 29-03-040-08 | кривых | **III** | **1303622,97** | **25295,40** | **16882,92** | **1480,16** | **1261444,65** | **2990** |
| | | Iа | 1443186,29 | 35401,60 | 17761,78 | 2072,22 | 1390022,91 | |
| | | Iб | 1390791,30 | 29092,70 | 17196,33 | 1702,18 | 1344502,27 | |
| | | Iв | 1408736,50 | 30348,50 | 17463,90 | 1776,19 | 1360924,10 | |
| | | Iг | 1408700,95 | 30348,50 | 17428,35 | 1776,19 | 1360924,10 | |
| | | Iд | 1232510,04 | 25295,40 | 16994,27 | 1480,16 | 1190220,37 | |
| | | IIа | 1231629,83 | 25295,40 | 16882,92 | 1480,16 | 1189451,51 | |
| | | IIб | 1619137,27 | 25295,40 | 16544,64 | 1480,16 | 1577297,23 | |
| | | IIIа | 1222564,75 | 25295,40 | 16882,92 | 1480,16 | 1180386,43 | |
| | | IVа | 1263747,53 | 25295,40 | 16950,07 | 1480,16 | 1221502,06 | |
| | | IVб | 1267832,75 | 29092,70 | 17237,99 | 1702,18 | 1221502,06 | |
| | | V | 1222857,37 | 25295,40 | 16898,77 | 1480,16 | 1180663,20 | |
| | | VIа | 1362718,89 | 25295,40 | 16598,16 | 1480,16 | 1320825,33 | |
| | | VIб | 1288052,52 | 25295,40 | 16548,45 | 1480,16 | 1246208,67 | |
| | | VIв | 1421511,00 | 25295,40 | 16944,56 | 1480,16 | 1379271,04 | |
| | | VIг | 1287556,70 | 25295,40 | 16882,92 | 1480,16 | 1245378,38 | |
| | | VIд | 1421511,00 | 25295,40 | 16944,56 | 1480,16 | 1379271,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 1288386,99 | 25295,40 | 16882,92 | 1480,16 | 1246208,67 | |
| | | VIIа | 1246373,34 | 25295,40 | 16544,64 | 1480,16 | 1204533,30 | |
| | | VIIб | 1246377,15 | 25295,40 | 16548,45 | 1480,16 | 1204533,30 | |
| **Укладка путей на канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением** | | | | | | | | |
| 29-03-040-09 | смотровых | **III** | **1022292,81** | **41437,44** | **4033,89** | **-** | **976821,48** | **4796** |
| | | Iа | 1177624,19 | 58031,60 | 4233,19 | - | 1115359,40 | |
| | | Iб | 1111713,72 | 47672,24 | 4114,09 | - | 1059927,39 | |
| | | Iв | 1116723,28 | 49734,52 | 4164,09 | - | 1062824,67 | |
| | | Iг | 1116753,81 | 49734,52 | 4194,62 | - | 1062824,67 | |
| | | Iд | 968841,45 | 41437,44 | 4071,75 | - | 923332,26 | |
| | | IIа | 966616,63 | 41437,44 | 4033,89 | - | 921145,30 | |
| | | IIб | 1327034,36 | 41437,44 | 3915,44 | - | 1281681,48 | |
| | | IIIа | 942577,02 | 41437,44 | 4033,89 | - | 897105,69 | |
| | | IVа | 984600,75 | 41437,44 | 4036,11 | - | 939127,20 | |
| | | IVб | 990896,18 | 47672,24 | 4096,74 | - | 939127,20 | |
| | | V | 942683,37 | 41437,44 | 4046,88 | - | 897199,05 | |
| | | VIа | 1089190,29 | 41437,44 | 3956,19 | - | 1043796,66 | |
| | | VIб | 1036160,16 | 41437,44 | 3917,21 | - | 990805,51 | |
| | | VIв | 1114789,44 | 41437,44 | 4032,77 | - | 1069319,23 | |
| | | VIг | 1035996,74 | 41437,44 | 4033,89 | - | 990525,41 | |
| | | VIд | 1114789,44 | 41437,44 | 4032,77 | - | 1069319,23 | |
| | | VIе | 1036276,84 | 41437,44 | 4033,89 | - | 990805,51 | |
| | | VIIа | 980639,31 | 41437,44 | 3915,44 | - | 935286,43 | |
| | | VIIб | 980641,08 | 41437,44 | 3917,21 | - | 935286,43 | |
| 29-03-040-10 | отстойных | **III** | **1038665,42** | **38517,98** | **3939,21** | **-** | **996208,23** | **4458,10** |
| | | Iа | 1198528,42 | 53943,01 | 4149,06 | - | 1140436,35 | |
| | | Iб | 1130034,77 | 44313,51 | 4025,62 | - | 1081695,64 | |
| | | Iв | 1138177,53 | 46230,50 | 4069,39 | - | 1087877,64 | |
| | | Iг | 1138212,94 | 46230,50 | 4104,80 | - | 1087877,64 | |
| | | Iд | 986371,92 | 38517,98 | 3973,61 | - | 943880,33 | |
| | | IIа | 983738,83 | 38517,98 | 3939,21 | - | 941281,64 | |
| | | IIб | 1346525,21 | 38517,98 | 3825,46 | - | 1304181,77 | |
| | | IIIа | 958491,17 | 38517,98 | 3939,21 | - | 916033,98 | |
| | | IVа | 1002522,74 | 38517,98 | 3936,40 | - | 960068,36 | |
| | | IVб | 1008384,17 | 44313,51 | 4002,30 | - | 960068,36 | |
| | | V | 958597,86 | 38517,98 | 3952,53 | - | 916127,35 | |
| | | VIа | 1107186,16 | 38517,98 | 3868,26 | - | 1064799,92 | |
| | | VIб | 1051886,46 | 38517,98 | 3827,40 | - | 1009541,08 | |
| | | VIв | 1131464,16 | 38517,98 | 3932,75 | - | 1089013,43 | |
| | | VIг | 1051718,17 | 38517,98 | 3939,21 | - | 1009260,98 | |
| | | VIд | 1131464,16 | 38517,98 | 3932,75 | - | 1089013,43 | |
| | | VIе | 1051998,27 | 38517,98 | 3939,21 | - | 1009541,08 | |
| | | VIIа | 997654,30 | 38517,98 | 3825,46 | - | 955310,86 | |
| | | VIIб | 997656,24 | 38517,98 | 3827,40 | - | 955310,86 | |
| **Таблица 29-03-041. Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл. стрелочного перевода** | | | | | | | |
| **Укладка на поверхности стрелочных переводов** | | | | | | | | |
| 29-03-041-01 | М1:5 | **III** | **119325,88** | **2034,96** | **1508,01** | **124,24** | **115782,91** | **229,68** |
| | | Iа | 131931,65 | 2848,03 | 1578,19 | 173,93 | 127505,43 | |
| | | Iб | 125508,11 | 2340,44 | 1532,33 | 142,87 | 121635,34 | |
| | | Iв | 126144,95 | 2441,50 | 1556,41 | 149,08 | 122147,04 | |
| | | Iг | 126142,85 | 2441,50 | 1554,31 | 149,08 | 122147,04 | |
| | | Iд | 124590,09 | 2034,96 | 1520,34 | 124,24 | 121034,79 | |
| | | IIа | 122537,15 | 2034,96 | 1508,01 | 124,24 | 118994,18 | |
| | | IIб | 155712,78 | 2034,96 | 1479,63 | 124,24 | 152198,19 | |
| | | IIIа | 111374,34 | 2034,96 | 1508,01 | 124,24 | 107831,37 | |
| | | IVа | 122403,39 | 2034,96 | 1515,75 | 124,24 | 118852,68 | |
| | | IVб | 122730,57 | 2340,44 | 1537,45 | 142,87 | 118852,68 | |
| | | V | 111375,98 | 2034,96 | 1509,65 | 124,24 | 107831,37 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 134496,12 | 2034,96 | 1485,15 | 124,24 | 130976,01 | |
| | | VIб | 118000,18 | 2034,96 | 1479,97 | 124,24 | 114485,25 | |
| | | VIв | 129679,40 | 2034,96 | 1515,16 | 124,24 | 126129,28 | |
| | | VIг | 118028,22 | 2034,96 | 1508,01 | 124,24 | 114485,25 | |
| | | VIд | 129679,40 | 2034,96 | 1515,16 | 124,24 | 126129,28 | |
| | | VIе | 118028,22 | 2034,96 | 1508,01 | 124,24 | 114485,25 | |
| | | VIIа | 111637,29 | 2034,96 | 1479,63 | 124,24 | 108122,70 | |
| | | VIIб | 111637,63 | 2034,96 | 1479,97 | 124,24 | 108122,70 | |
| 29-03-041-02 | М1:9 | **III** | **147642,05** | **3555,96** | **1624,00** | **135,14** | **142462,09** | **401,35** |
| | | Iа | 165197,15 | 4976,74 | 1701,48 | 189,17 | 158518,93 | |
| | | Iб | 157113,83 | 4089,76 | 1650,90 | 155,39 | 151373,17 | |
| | | Iв | 156767,63 | 4266,35 | 1677,23 | 162,21 | 150824,05 | |
| | | Iг | 156767,76 | 4266,35 | 1677,36 | 162,21 | 150824,05 | |
| | | Iд | 152356,85 | 3555,96 | 1639,26 | 135,14 | 147161,63 | |
| | | IIа | 150161,67 | 3555,96 | 1624,00 | 135,14 | 144981,71 | |
| | | IIб | 191907,85 | 3555,96 | 1593,54 | 135,14 | 186758,35 | |
| | | IIIа | 137124,93 | 3555,96 | 1624,00 | 135,14 | 131944,97 | |
| | | IVа | 150165,78 | 3555,96 | 1632,91 | 135,14 | 144976,91 | |
| | | IVб | 150722,92 | 4089,76 | 1656,25 | 155,39 | 144976,91 | |
| | | V | 137127,14 | 3555,96 | 1626,21 | 135,14 | 131944,97 | |
| | | VIа | 165226,53 | 3555,96 | 1601,08 | 135,14 | 160069,49 | |
| | | VIб | 145548,75 | 3555,96 | 1593,97 | 135,14 | 140398,82 | |
| | | VIв | 160623,10 | 3555,96 | 1632,15 | 135,14 | 155434,99 | |
| | | VIг | 145578,78 | 3555,96 | 1624,00 | 135,14 | 140398,82 | |
| | | VIд | 160623,10 | 3555,96 | 1632,15 | 135,14 | 155434,99 | |
| | | VIе | 145578,78 | 3555,96 | 1624,00 | 135,14 | 140398,82 | |
| | | VIIа | 137984,53 | 3555,96 | 1593,54 | 135,14 | 132835,03 | |
| | | VIIб | 137984,96 | 3555,96 | 1593,97 | 135,14 | 132835,03 | |
| | **Балластировка на поверхности стрелочных переводов** | | | | | | | |
| 29-03-041-03 | М1:5 | **III** | **5850,19** | **1333,29** | **423,70** | **-** | **4093,20** | **147** |
| | | Iа | 7784,91 | 1866,90 | 441,08 | - | 5476,93 | |
| | | Iб | 7440,24 | 1533,21 | 430,10 | - | 5476,93 | |
| | | Iв | 7411,59 | 1599,36 | 439,53 | - | 5372,70 | |
| | | Iг | 7426,16 | 1599,36 | 454,10 | - | 5372,70 | |
| | | Iд | 7166,78 | 1333,29 | 441,08 | - | 5392,41 | |
| | | IIа | 7149,40 | 1333,29 | 423,70 | - | 5392,41 | |
| | | IIб | 6716,81 | 1333,29 | 409,90 | - | 4973,62 | |
| | | IIIа | 6216,30 | 1333,29 | 423,70 | - | 4459,31 | |
| | | IVа | 6891,20 | 1333,29 | 430,42 | - | 5127,49 | |
| | | IVб | 7091,12 | 1533,21 | 430,42 | - | 5127,49 | |
| | | V | 6220,57 | 1333,29 | 427,97 | - | 4459,31 | |
| | | VIа | 7382,28 | 1333,29 | 421,98 | - | 5627,01 | |
| | | VIб | 7163,27 | 1333,29 | 409,90 | - | 5420,08 | |
| | | VIв | 7137,27 | 1333,29 | 429,00 | - | 5374,98 | |
| | | VIг | 7177,07 | 1333,29 | 423,70 | - | 5420,08 | |
| | | VIд | 7137,27 | 1333,29 | 429,00 | - | 5374,98 | |
| | | VIе | 7177,07 | 1333,29 | 423,70 | - | 5420,08 | |
| | | VIIа | 5660,16 | 1333,29 | 409,90 | - | 3916,97 | |
| | | VIIб | 5660,16 | 1333,29 | 409,90 | - | 3916,97 | |
| 29-03-041-04 | М1:9 | **III** | **8315,01** | **2004,47** | **629,74** | **-** | **5680,80** | **221** |
| | | Iа | 11063,87 | 2806,70 | 655,94 | - | 7601,23 | |
| | | Iб | 10545,73 | 2305,03 | 639,47 | - | 7601,23 | |
| | | Iв | 10514,35 | 2404,48 | 653,29 | - | 7456,58 | |
| | | Iг | 10536,82 | 2404,48 | 675,76 | - | 7456,58 | |
| | | Iд | 10144,34 | 2004,47 | 655,94 | - | 7483,93 | |
| | | IIа | 10118,14 | 2004,47 | 629,74 | - | 7483,93 | |
| | | IIб | 9516,73 | 2004,47 | 609,56 | - | 6902,70 | |
| | | IIIа | 8823,13 | 2004,47 | 629,74 | - | 6188,92 | |
| | | IVа | 9760,45 | 2004,47 | 639,73 | - | 7116,25 | |
| | | IVб | 10061,01 | 2305,03 | 639,73 | - | 7116,25 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 8829,62 | 2004,47 | 636,23 | - | 6188,92 | |
| | | VIа | 10441,93 | 2004,47 | 627,94 | - | 7809,52 | |
| | | VIб | 10136,36 | 2004,47 | 609,56 | - | 7522,33 | |
| | | VIв | 10101,76 | 2004,47 | 637,56 | - | 7459,73 | |
| | | VIг | 10156,54 | 2004,47 | 629,74 | - | 7522,33 | |
| | | VIд | 10101,76 | 2004,47 | 637,56 | - | 7459,73 | |
| | | VIе | 10156,54 | 2004,47 | 629,74 | - | 7522,33 | |
| | | VIIа | 8050,24 | 2004,47 | 609,56 | - | 5436,21 | |
| | | VIIб | 8050,24 | 2004,47 | 609,56 | - | 5436,21 | |
| **Таблица 29-03-042. Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 компл. перекрестного съезда** | | | | | | |
| 29-03-042-01 | Укладка перекрестных съездов М2:9 на поверхности | **III** | **222381,73** | **15283,50** | **6778,34** | **561,22** | **200319,89** | **1725** |
| | | Iа | 261481,87 | 21390,00 | 7100,02 | 785,62 | 232991,85 | |
| | | Iб | 247355,39 | 17577,75 | 6889,93 | 645,31 | 222887,71 | |
| | | Iв | 242093,11 | 18336,75 | 6999,76 | 673,66 | 216756,60 | |
| | | Iг | 242094,39 | 18336,75 | 7001,04 | 673,66 | 216756,60 | |
| | | Iд | 215255,88 | 15283,50 | 6842,76 | 561,22 | 193129,62 | |
| | | IIа | 215171,37 | 15283,50 | 6778,34 | 561,22 | 193109,53 | |
| | | IIб | 281777,93 | 15283,50 | 6651,68 | 561,22 | 259842,75 | |
| | | IIIа | 204099,77 | 15283,50 | 6778,34 | 561,22 | 182037,93 | |
| | | IVа | 214645,69 | 15283,50 | 6815,84 | 561,22 | 192546,35 | |
| | | IVб | 217036,44 | 17577,75 | 6912,34 | 645,31 | 192546,35 | |
| | | V | 204164,36 | 15283,50 | 6787,73 | 561,22 | 182093,13 | |
| | | VIа | 240869,70 | 15283,50 | 6683,60 | 561,22 | 218902,60 | |
| | | VIб | 223317,62 | 15283,50 | 6653,47 | 561,22 | 201380,65 | |
| | | VIв | 240862,45 | 15283,50 | 6812,63 | 561,22 | 218766,32 | |
| | | VIг | 223276,88 | 15283,50 | 6778,34 | 561,22 | 201215,04 | |
| | | VIд | 240862,45 | 15283,50 | 6812,63 | 561,22 | 218766,32 | |
| | | VIе | 223442,49 | 15283,50 | 6778,34 | 561,22 | 201380,65 | |
| | | VIIа | 210579,22 | 15283,50 | 6651,68 | 561,22 | 188644,04 | |
| *(105-9126)* | *Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)* | VIIб | 210581,01 | 15283,50 | 6653,47 | 561,22 | 188644,04 *(1)* | |
| 29-03-042-02 | Балластировка перекрестных съездов М2:9 на поверхности | **III** | **52497,37** | **8766,90** | **2355,27** | **-** | **41375,20** | **955** |
| | | Iа | 68257,82 | 12271,75 | 2454,05 | - | 53532,02 | |
| | | Iб | 66002,78 | 10084,80 | 2392,12 | - | 53525,86 | |
| | | Iв | 63063,03 | 10524,10 | 2443,41 | - | 50095,52 | |
| | | Iг | 63148,73 | 10524,10 | 2529,11 | - | 50095,52 | |
| | | Iд | 61194,79 | 8766,90 | 2454,05 | - | 49973,84 | |
| | | IIа | 60053,29 | 8766,90 | 2355,27 | - | 48931,12 | |
| | | IIб | 59994,45 | 8766,90 | 2280,49 | - | 48947,06 | |
| | | IIIа | 54063,97 | 8766,90 | 2355,27 | - | 42941,80 | |
| | | IVа | 57622,00 | 8766,90 | 2392,64 | - | 46462,46 | |
| | | IVб | 58939,90 | 10084,80 | 2392,64 | - | 46462,46 | |
| | | V | 54088,53 | 8766,90 | 2379,83 | - | 42941,80 | |
| | | VIа | 58412,37 | 8766,90 | 2350,09 | - | 47295,38 | |
| | | VIб | 58548,73 | 8766,90 | 2280,49 | - | 47501,34 | |
| | | VIв | 57388,43 | 8766,90 | 2384,45 | - | 46237,08 | |
| | | VIг | 58623,51 | 8766,90 | 2355,27 | - | 47501,34 | |
| | | VIд | 57388,43 | 8766,90 | 2384,45 | - | 46237,08 | |
| | | VIе | 58623,51 | 8766,90 | 2355,27 | - | 47501,34 | |
| | | VIIа | 51192,53 | 8766,90 | 2280,49 | - | 40145,14 | |
| | | VIIб | 51192,53 | 8766,90 | 2280,49 | - | 40145,14 | |
| **Таблица 29-03-043. Устройство рельсовых упоров паркового типа** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 упор** | | | | | | |
| 29-03-043-01 | Устройство рельсовых упоров паркового типа | **III** | **87066,54** | **2175,66** | **645,19** | **49,68** | **84245,69** | **255,06** |
| | | Iа | 91765,75 | 3045,42 | 698,21 | 69,55 | 88022,12 | |
| | | Iб | 88858,46 | 2502,14 | 667,17 | 57,15 | 85689,15 | |
| | | Iв | 90782,60 | 2611,81 | 674,85 | 59,62 | 87495,94 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 90813,47 | 2611,81 | 705,72 | 59,62 | 87495,94 | |
| | | Iд | 72628,00 | 2175,66 | 668,95 | 49,68 | 69783,39 | |
| | | IIа | 72568,28 | 2175,66 | 645,19 | 49,68 | 69747,43 | |
| | | IIб | 103991,27 | 2175,66 | 637,83 | 49,68 | 101177,78 | |
| | | IIIа | 79431,41 | 2175,66 | 645,19 | 49,68 | 76610,56 | |
| | | IVа | 85245,64 | 2175,66 | 649,28 | 49,68 | 82420,70 | |
| | | IVб | 85583,12 | 2502,14 | 660,28 | 57,15 | 82420,70 | |
| | | V | 79438,15 | 2175,66 | 651,93 | 49,68 | 76610,56 | |
| | | VIа | 73235,82 | 2175,66 | 660,42 | 49,68 | 70399,74 | |
| | | VIб | 86150,88 | 2175,66 | 638,60 | 49,68 | 83336,62 | |
| | | VIв | 95780,32 | 2175,66 | 647,12 | 49,68 | 92957,54 | |
| | | VIг | 86157,47 | 2175,66 | 645,19 | 49,68 | 83336,62 | |
| | | VIд | 95780,32 | 2175,66 | 647,12 | 49,68 | 92957,54 | |
| | | VIе | 86157,47 | 2175,66 | 645,19 | 49,68 | 83336,62 | |
| | | VIIа | 80081,84 | 2175,66 | 637,83 | 49,68 | 77268,35 | |
| | | VIIб | 80082,61 | 2175,66 | 638,60 | 49,68 | 77268,35 | |
| **Таблица 29-03-044. Отделка пути на поверхности** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км пути** | | | | | | | |
| | **Отделка пути на поверхности на участках** | | | | | | | |
| 29-03-044-01 | прямых | **III** | **10754,53** | **7037,25** | **1370,62** | **-** | **2346,66** | **825** |
| | | Iа | 13731,26 | 9850,50 | 1405,44 | - | 2475,32 | |
| | | Iб | 11944,15 | 8093,25 | 1376,18 | - | 2474,72 | |
| | | Iв | 12281,56 | 8448,00 | 1411,77 | - | 2421,79 | |
| | | Iг | 12291,92 | 8448,00 | 1422,13 | - | 2421,79 | |
| | | Iд | 10429,30 | 7037,25 | 1405,44 | - | 1986,61 | |
| | | IIа | 10394,48 | 7037,25 | 1370,62 | - | 1986,61 | |
| | | IIб | 11182,47 | 7037,25 | 1320,03 | - | 2825,19 | |
| | | IIIа | 10526,13 | 7037,25 | 1370,62 | - | 2118,26 | |
| | | IVа | 10708,76 | 7037,25 | 1394,31 | - | 2277,20 | |
| | | IVб | 11764,76 | 8093,25 | 1394,31 | - | 2277,20 | |
| | | V | 10531,69 | 7037,25 | 1376,18 | - | 2118,26 | |
| | | VIа | 10288,52 | 7037,25 | 1331,16 | - | 1920,11 | |
| | | VIб | 10680,47 | 7037,25 | 1320,03 | - | 2323,19 | |
| | | VIв | 10991,12 | 7037,25 | 1394,31 | - | 2559,56 | |
| | | VIг | 10731,06 | 7037,25 | 1370,62 | - | 2323,19 | |
| | | VIд | 10991,12 | 7037,25 | 1394,31 | - | 2559,56 | |
| | | VIе | 10731,06 | 7037,25 | 1370,62 | - | 2323,19 | |
| | | VIIа | 10693,16 | 7037,25 | 1320,03 | - | 2335,88 | |
| | | VIIб | 10693,16 | 7037,25 | 1320,03 | - | 2335,88 | |
| 29-03-044-02 | кривых | **III** | **13132,75** | **8146,15** | **1548,28** | **-** | **3438,32** | **955** |
| | | Iа | 16619,70 | 11402,70 | 1587,38 | - | 3629,62 | |
| | | Iб | 14551,72 | 9368,55 | 1554,61 | - | 3628,56 | |
| | | Iв | 14922,14 | 9779,20 | 1594,48 | - | 3548,46 | |
| | | Iг | 14934,02 | 9779,20 | 1606,36 | - | 3548,46 | |
| | | Iд | 12645,91 | 8146,15 | 1587,38 | - | 2912,38 | |
| | | IIа | 12606,81 | 8146,15 | 1548,28 | - | 2912,38 | |
| | | IIб | 13778,57 | 8146,15 | 1492,07 | - | 4140,35 | |
| | | IIIа | 12799,68 | 8146,15 | 1548,28 | - | 3105,25 | |
| | | IVа | 13055,41 | 8146,15 | 1574,72 | - | 3334,54 | |
| | | IVб | 14277,81 | 9368,55 | 1574,72 | - | 3334,54 | |
| | | V | 12806,01 | 8146,15 | 1554,61 | - | 3105,25 | |
| | | VIа | 12468,96 | 8146,15 | 1504,73 | - | 2818,08 | |
| | | VIб | 13041,65 | 8146,15 | 1492,07 | - | 3403,43 | |
| | | VIв | 13467,50 | 8146,15 | 1574,72 | - | 3746,63 | |
| | | VIг | 13097,86 | 8146,15 | 1548,28 | - | 3403,43 | |
| | | VIд | 13467,50 | 8146,15 | 1574,72 | - | 3746,63 | |
| | | VIе | 13097,86 | 8146,15 | 1548,28 | - | 3403,43 | |
| | | VIIа | 13062,97 | 8146,15 | 1492,07 | - | 3424,75 | |
| | | VIIб | 13062,97 | 8146,15 | 1492,07 | - | 3424,75 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-03-045. Отделка стрелочных переводов на поверхности** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл. стрелочного перевода** | | | | | | | |
| | **Отделка на поверхности стрелочных переводов** | | | | | | | |
| 29-03-045-01 | М1:5 | **III** | **836,10** | **331,25** | **32,32** | **-** | **472,53** | **37,90** |
| | | Ia | 1125,48 | 463,90 | 32,98 | - | 628,60 | |
| | | Iб | 1040,94 | 380,90 | 32,32 | - | 627,72 | |
| | | Iв | 1048,09 | 397,57 | 33,49 | - | 617,03 | |
| | | Iг | 1047,69 | 397,57 | 33,09 | - | 617,03 | |
| | | Iд | 982,43 | 331,25 | 32,98 | - | 618,20 | |
| | | IIa | 981,22 | 331,25 | 32,32 | - | 617,65 | |
| | | IIб | 938,01 | 331,25 | 30,59 | - | 576,17 | |
| | | IIIa | 876,30 | 331,25 | 32,32 | - | 512,73 | |
| | | IVa | 952,00 | 331,25 | 32,98 | - | 587,77 | |
| | | IVб | 1001,65 | 380,90 | 32,98 | - | 587,77 | |
| | | V | 876,69 | 331,25 | 32,32 | - | 513,12 | |
| | | VIa | 1005,44 | 331,25 | 30,59 | - | 643,60 | |
| | | VIб | 982,51 | 331,25 | 30,59 | - | 620,67 | |
| | | VIв | 979,81 | 331,25 | 32,98 | - | 615,58 | |
| | | VIг | 984,27 | 331,25 | 32,32 | - | 620,70 | |
| | | VIд | 979,81 | 331,25 | 32,98 | - | 615,58 | |
| | | VIe | 984,24 | 331,25 | 32,32 | - | 620,67 | |
| | | VIIa | 814,20 | 331,25 | 30,59 | - | 452,36 | |
| | | VIIб | 814,20 | 331,25 | 30,59 | - | 452,36 | |
| 29-03-045-02 | М1:9 | **III** | **1085,95** | **395,05** | **41,25** | **-** | **649,65** | **45,20** |
| | | Ia | 1460,90 | 553,25 | 42,05 | - | 865,60 | |
| | | Iб | 1360,23 | 454,26 | 41,25 | - | 864,72 | |
| | | Iв | 1366,39 | 474,15 | 42,73 | - | 849,51 | |
| | | Iг | 1365,85 | 474,15 | 42,19 | - | 849,51 | |
| | | Iд | 1288,64 | 395,05 | 42,05 | - | 851,54 | |
| | | IIa | 1287,29 | 395,05 | 41,25 | - | 850,99 | |
| | | IIб | 1225,46 | 395,05 | 39,02 | - | 791,39 | |
| | | IIIa | 1141,99 | 395,05 | 41,25 | - | 705,69 | |
| | | IVa | 1246,75 | 395,05 | 42,05 | - | 809,65 | |
| | | IVб | 1305,96 | 454,26 | 42,05 | - | 809,65 | |
| | | V | 1142,38 | 395,05 | 41,25 | - | 706,08 | |
| | | VIa | 1321,16 | 395,05 | 39,02 | - | 887,09 | |
| | | VIб | 1289,28 | 395,05 | 39,02 | - | 855,21 | |
| | | VIв | 1285,27 | 395,05 | 42,05 | - | 848,17 | |
| | | VIг | 1291,54 | 395,05 | 41,25 | - | 855,24 | |
| | | VIд | 1285,27 | 395,05 | 42,05 | - | 848,17 | |
| | | VIe | 1291,51 | 395,05 | 41,25 | - | 855,21 | |
| | | VIIa | 1055,92 | 395,05 | 39,02 | - | 621,85 | |
| | | VIIб | 1055,92 | 395,05 | 39,02 | - | 621,85 | |
| **Таблица 29-03-046. Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда** | | | | | | | |
| 29-03-046-01 | Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности | **III** | **3913,58** | **1450,84** | **148,24** | **-** | **2314,50** | **166** |
| | | Ia | 5272,54 | 2031,84 | 151,10 | - | 3089,60 | |
| | | Iб | 4904,37 | 1668,30 | 148,24 | - | 3087,83 | |
| | | Iв | 4926,37 | 1741,34 | 153,46 | - | 3031,57 | |
| | | Iг | 4924,51 | 1741,34 | 151,60 | - | 3031,57 | |
| | | Iд | 4642,46 | 1450,84 | 151,10 | - | 3040,52 | |
| | | IIa | 4638,48 | 1450,84 | 148,24 | - | 3039,40 | |
| | | IIб | 4407,46 | 1450,84 | 140,28 | - | 2816,34 | |
| | | IIIa | 4116,47 | 1450,84 | 148,24 | - | 2517,39 | |
| | | IVa | 4492,96 | 1450,84 | 151,10 | - | 2891,02 | |
| | | IVб | 4710,42 | 1668,30 | 151,10 | - | 2891,02 | |
| | | V | 4117,25 | 1450,84 | 148,24 | - | 2518,17 | |
| | | VIa | 4760,96 | 1450,84 | 140,32 | - | 3169,80 | |
| | | VIб | 4645,87 | 1450,84 | 140,32 | - | 3054,71 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 4631,38 | 1450,84 | 151,10 | - | 3029,44 | |
| | | VIг | 4653,85 | 1450,84 | 148,24 | - | 3054,77 | |
| | | VIд | 4631,38 | 1450,84 | 151,10 | - | 3029,44 | |
| | | VIе | 4653,79 | 1450,84 | 148,24 | - | 3054,71 | |
| | | VIIа | 3806,32 | 1450,84 | 140,28 | - | 2215,20 | |
| | | VIIб | 3806,36 | 1450,84 | 140,32 | - | 2215,20 | |
| **Таблица 29-03-047. Послеосадочный ремонт пути на поверхности** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 км пути** | | | | | | |
| | **Послеосадочный ремонт пути на поверхности на участках** | | | | | | | |
| 29-03-047-01 | прямых | **III** | **8321,68** | **5837,40** | **1335,97** | **-** | **1148,31** | **690** |
| | | Iа | 10903,65 | 8169,60 | 1369,36 | - | 1364,69 | |
| | | Iб | 9419,83 | 6713,70 | 1341,52 | - | 1364,61 | |
| | | Iв | 9595,26 | 7003,50 | 1374,96 | - | 1216,80 | |
| | | Iг | 9606,29 | 7003,50 | 1385,99 | - | 1216,80 | |
| | | Iд | 8449,53 | 5837,40 | 1369,36 | - | 1242,77 | |
| | | IIа | 8378,89 | 5837,40 | 1335,97 | - | 1205,52 | |
| | | IIб | 8325,67 | 5837,40 | 1285,84 | - | 1202,43 | |
| | | IIIа | 8361,55 | 5837,40 | 1335,97 | - | 1188,18 | |
| | | IVа | 8346,25 | 5837,40 | 1358,27 | - | 1150,58 | |
| | | IVб | 9222,55 | 6713,70 | 1358,27 | - | 1150,58 | |
| | | V | 8367,10 | 5837,40 | 1341,52 | - | 1188,18 | |
| | | VIа | 8230,75 | 5837,40 | 1296,93 | - | 1096,42 | |
| | | VIб | 8251,47 | 5837,40 | 1285,84 | - | 1128,23 | |
| | | VIв | 8248,85 | 5837,40 | 1358,27 | - | 1053,18 | |
| | | VIг | 8301,60 | 5837,40 | 1335,97 | - | 1128,23 | |
| | | VIд | 8248,85 | 5837,40 | 1358,27 | - | 1053,18 | |
| | | VIе | 8301,60 | 5837,40 | 1335,97 | - | 1128,23 | |
| | | VIIа | 8345,86 | 5837,40 | 1285,84 | - | 1222,62 | |
| | | VIIб | 8345,86 | 5837,40 | 1285,84 | - | 1222,62 | |
| 29-03-047-02 | кривых | **III** | **8861,65** | **6226,56** | **1452,34** | **-** | **1182,75** | **736** |
| | | Iа | 11605,26 | 8714,24 | 1488,63 | - | 1402,39 | |
| | | Iб | 10021,96 | 7161,28 | 1458,37 | - | 1402,31 | |
| | | Iв | 10217,40 | 7470,40 | 1494,71 | - | 1252,29 | |
| | | Iг | 10229,42 | 7470,40 | 1506,73 | - | 1252,29 | |
| | | Iд | 8994,10 | 6226,56 | 1488,63 | - | 1278,91 | |
| | | IIа | 8920,57 | 6226,56 | 1452,34 | - | 1241,67 | |
| | | IIб | 8861,51 | 6226,56 | 1397,85 | - | 1237,10 | |
| | | IIIа | 8903,24 | 6226,56 | 1452,34 | - | 1224,34 | |
| | | IVа | 8886,47 | 6226,56 | 1476,57 | - | 1183,34 | |
| | | IVб | 9821,19 | 7161,28 | 1476,57 | - | 1183,34 | |
| | | V | 8909,27 | 6226,56 | 1458,37 | - | 1224,34 | |
| | | VIа | 8764,52 | 6226,56 | 1409,91 | - | 1128,05 | |
| | | VIб | 8784,78 | 6226,56 | 1397,85 | - | 1160,37 | |
| | | VIв | 8784,21 | 6226,56 | 1476,57 | - | 1081,08 | |
| | | VIг | 8839,27 | 6226,56 | 1452,34 | - | 1160,37 | |
| | | VIд | 8784,21 | 6226,56 | 1476,57 | - | 1081,08 | |
| | | VIе | 8839,27 | 6226,56 | 1452,34 | - | 1160,37 | |
| | | VIIа | 8884,91 | 6226,56 | 1397,85 | - | 1260,50 | |
| | | VIIб | 8884,91 | 6226,56 | 1397,85 | - | 1260,50 | |
| **Таблица 29-03-048. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов на поверхности** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 компл. стрелочного перевода** | | | | | | |
| | **Послеосадочный ремонт на поверхности стрелочных переводов** | | | | | | | |
| 29-03-048-01 | М1:5 | **III** | **335,06** | **280,74** | **0,13** | **-** | **54,19** | **28,30** |
| | | Iа | 458,59 | 393,09 | 0,13 | - | 65,37 | |
| | | Iб | 388,40 | 322,90 | 0,13 | - | 65,37 | |
| | | Iв | 394,62 | 336,77 | 0,13 | - | 57,72 | |
| | | Iг | 394,62 | 336,77 | 0,13 | - | 57,72 | |
| | | Iд | 339,86 | 280,74 | 0,13 | - | 58,99 | |
| | | IIа | 337,76 | 280,74 | 0,13 | - | 56,89 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 338,02 | 280,74 | 0,12 | - | 57,16 | |
| | | IIIа | 336,79 | 280,74 | 0,13 | - | 55,92 | |
| | | IVа | 335,70 | 280,74 | 0,13 | - | 54,83 | |
| | | IVб | 377,86 | 322,90 | 0,13 | - | 54,83 | |
| | | V | 336,79 | 280,74 | 0,13 | - | 55,92 | |
| | | VIа | 332,98 | 280,74 | 0,12 | - | 52,12 | |
| | | VIб | 334,62 | 280,74 | 0,12 | - | 53,76 | |
| | | VIв | 331,69 | 280,74 | 0,13 | - | 50,82 | |
| | | VIг | 334,63 | 280,74 | 0,13 | - | 53,76 | |
| | | VIд | 331,69 | 280,74 | 0,13 | - | 50,82 | |
| | | VIе | 334,63 | 280,74 | 0,13 | - | 53,76 | |
| | | VIIа | 338,20 | 280,74 | 0,12 | - | 57,34 | |
| | | VIIб | 338,20 | 280,74 | 0,12 | - | 57,34 | |
| 29-03-048-02 | М1:9 | **III** | **447,24** | **366,05** | **0,19** | **-** | **81,00** | **36,90** |
| | | Iа | 610,58 | 512,54 | 0,19 | - | 97,85 | |
| | | Iб | 519,06 | 421,03 | 0,19 | - | 97,84 | |
| | | Iв | 525,63 | 439,11 | 0,20 | - | 86,32 | |
| | | Iг | 525,62 | 439,11 | 0,19 | - | 86,32 | |
| | | Iд | 454,46 | 366,05 | 0,19 | - | 88,22 | |
| | | IIа | 451,28 | 366,05 | 0,19 | - | 85,04 | |
| | | IIб | 451,72 | 366,05 | 0,18 | - | 85,49 | |
| | | IIIа | 449,80 | 366,05 | 0,19 | - | 83,56 | |
| | | IVа | 448,27 | 366,05 | 0,19 | - | 82,03 | |
| | | IVб | 503,25 | 421,03 | 0,19 | - | 82,03 | |
| | | V | 449,80 | 366,05 | 0,19 | - | 83,56 | |
| | | VIа | 444,19 | 366,05 | 0,18 | - | 77,96 | |
| | | VIб | 446,65 | 366,05 | 0,18 | - | 80,42 | |
| | | VIв | 442,35 | 366,05 | 0,19 | - | 76,11 | |
| | | VIг | 446,66 | 366,05 | 0,19 | - | 80,42 | |
| | | VIд | 442,35 | 366,05 | 0,19 | - | 76,11 | |
| | | VIе | 446,66 | 366,05 | 0,19 | - | 80,42 | |
| | | VIIа | 451,88 | 366,05 | 0,18 | - | 85,65 | |
| | | VIIб | 451,88 | 366,05 | 0,18 | - | 85,65 | |
| **Таблица 29-03-049. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 компл. перекрестного съезда** | | | | | | |
| 29-03-049-01 | Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности | **III** | **1779,33** | **1519,06** | **0,60** | **-** | **259,67** | **151** |
| | | Iа | 2439,89 | 2126,08 | 0,61 | - | 313,20 | |
| | | Iб | 2060,85 | 1747,07 | 0,60 | - | 313,18 | |
| | | Iв | 2099,77 | 1822,57 | 0,62 | - | 276,58 | |
| | | Iг | 2099,76 | 1822,57 | 0,61 | - | 276,58 | |
| | | Iд | 1802,31 | 1519,06 | 0,61 | - | 282,64 | |
| | | IIа | 1792,28 | 1519,06 | 0,60 | - | 272,62 | |
| | | IIб | 1793,49 | 1519,06 | 0,57 | - | 273,86 | |
| | | IIIа | 1787,60 | 1519,06 | 0,60 | - | 267,94 | |
| | | IVа | 1782,36 | 1519,06 | 0,61 | - | 262,69 | |
| | | IVб | 2010,37 | 1747,07 | 0,61 | - | 262,69 | |
| | | V | 1787,60 | 1519,06 | 0,60 | - | 267,94 | |
| | | VIа | 1769,37 | 1519,06 | 0,57 | - | 249,74 | |
| | | VIб | 1777,19 | 1519,06 | 0,57 | - | 257,56 | |
| | | VIв | 1763,12 | 1519,06 | 0,61 | - | 243,45 | |
| | | VIг | 1777,22 | 1519,06 | 0,60 | - | 257,56 | |
| | | VIд | 1763,12 | 1519,06 | 0,61 | - | 243,45 | |
| | | VIе | 1777,22 | 1519,06 | 0,60 | - | 257,56 | |
| | | VIIа | 1794,38 | 1519,06 | 0,57 | - | 274,75 | |
| | | VIIб | 1794,38 | 1519,06 | 0,57 | - | 274,75 | |
| **Таблица 29-03-050. Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 стыков** | | | | | | |
| | **Устройство на поверхности изолирующих стыков рельсов** | | | | | | | |
| 29-03-050-01 | Р-50 | **III** | **232418,75** | **3784,98** | **156,56** | **-** | **228477,21** | **398** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 239934,19 | 5297,38 | 162,83 | - | 234473,98 | |
| | | Iб | 233327,41 | 4354,12 | 156,56 | - | 228816,73 | |
| | | Iв | 239051,64 | 4541,18 | 165,01 | - | 234345,45 | |
| | | Iг | 239049,46 | 4541,18 | 162,83 | - | 234345,45 | |
| | | Iд | 189548,47 | 3784,98 | 162,83 | - | 185600,66 | |
| | | IIа | 189509,80 | 3784,98 | 156,56 | - | 185568,26 | |
| | | IIб | 279265,17 | 3784,98 | 148,94 | - | 275331,25 | |
| | | IIIа | 214535,41 | 3784,98 | 156,56 | - | 210593,87 | |
| | | IVа | 226704,89 | 3784,98 | 162,83 | - | 222757,08 | |
| | | IVб | 227274,03 | 4354,12 | 162,83 | - | 222757,08 | |
| | | V | 214535,41 | 3784,98 | 156,56 | - | 210593,87 | |
| | | VIа | 189218,66 | 3784,98 | 148,94 | - | 185284,74 | |
| | | VIб | 230369,04 | 3784,98 | 148,94 | - | 226435,12 | |
| | | VIв | 227679,01 | 3784,98 | 162,83 | - | 223731,20 | |
| | | VIг | 230376,66 | 3784,98 | 156,56 | - | 226435,12 | |
| | | VIд | 227679,01 | 3784,98 | 162,83 | - | 223731,20 | |
| | | VIе | 230376,66 | 3784,98 | 156,56 | - | 226435,12 | |
| | | VIIа | 211507,77 | 3784,98 | 148,94 | - | 207573,85 | |
| | | VIIб | 211507,77 | 3784,98 | 148,94 | - | 207573,85 | |
| 29-03-050-02 | Р-43 | **III** | **228919,66** | **3746,94** | **154,12** | **-** | **225018,60** | **394** |
| | | Iа | 236267,90 | 5244,14 | 160,36 | - | 230863,40 | |
| | | Iб | 229727,27 | 4310,36 | 154,12 | - | 225262,79 | |
| | | Iв | 235441,61 | 4495,54 | 162,50 | - | 230783,57 | |
| | | Iг | 235439,47 | 4495,54 | 160,36 | - | 230783,57 | |
| | | Iд | 186455,46 | 3746,94 | 160,36 | - | 182548,16 | |
| | | IIа | 186428,05 | 3746,94 | 154,12 | - | 182526,99 | |
| | | IIб | 275042,99 | 3746,94 | 146,61 | - | 271149,44 | |
| | | IIIа | 211210,95 | 3746,94 | 154,12 | - | 207309,89 | |
| | | IVа | 223111,28 | 3746,94 | 160,36 | - | 219203,98 | |
| | | IVб | 223674,70 | 4310,36 | 160,36 | - | 219203,98 | |
| | | V | 211210,95 | 3746,94 | 154,12 | - | 207309,89 | |
| | | VIа | 186297,22 | 3746,94 | 146,61 | - | 182403,67 | |
| | | VIб | 226908,58 | 3746,94 | 146,61 | - | 223015,03 | |
| | | VIв | 223843,05 | 3746,94 | 160,36 | - | 219935,75 | |
| | | VIг | 226916,09 | 3746,94 | 154,12 | - | 223015,03 | |
| | | VIд | 223843,05 | 3746,94 | 160,36 | - | 219935,75 | |
| | | VIе | 226916,09 | 3746,94 | 154,12 | - | 223015,03 | |
| | | VIIа | 207844,93 | 3746,94 | 146,61 | - | 203951,38 | |
| | | VIIб | 207844,93 | 3746,94 | 146,61 | - | 203951,38 | |
| **Таблица 29-03-051. Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 электросоединителей** | | | | | | | |
| 29-03-051-01 | Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности | **III** | **5242,31** | **796,35** | **385,39** | **-** | **4060,57** | **87,80** |
| | | Iа | 5692,39 | 1115,06 | 391,10 | - | 4186,23 | |
| | | Iб | 5431,22 | 915,75 | 387,30 | - | 4128,17 | |
| | | Iв | 5514,40 | 955,26 | 390,63 | - | 4168,51 | |
| | | Iг | 5518,20 | 955,26 | 394,43 | - | 4168,51 | |
| | | Iд | 4779,02 | 796,35 | 391,10 | - | 3591,57 | |
| | | IIа | 4771,78 | 796,35 | 385,39 | - | 3590,04 | |
| | | IIб | 6054,46 | 796,35 | 381,58 | - | 4876,53 | |
| | | IIIа | 5007,95 | 796,35 | 385,39 | - | 3826,21 | |
| | | IVа | 5348,07 | 796,35 | 387,77 | - | 4163,95 | |
| | | IVб | 5467,47 | 915,75 | 387,77 | - | 4163,95 | |
| | | V | 5008,91 | 796,35 | 386,35 | - | 3826,21 | |
| | | VIа | 4488,27 | 796,35 | 385,86 | - | 3306,06 | |
| | | VIб | 5160,52 | 796,35 | 382,06 | - | 3982,11 | |
| | | VIв | 5580,12 | 796,35 | 387,30 | - | 4396,47 | |
| | | VIг | 5163,85 | 796,35 | 385,39 | - | 3982,11 | |
| | | VIд | 5580,12 | 796,35 | 387,30 | - | 4396,47 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 5163,85 | 796,35 | 385,39 | - | 3982,11 | |
| | | VIIа | 5392,83 | 796,35 | 381,58 | - | 4214,90 | |
| | | VIIб | 5393,31 | 796,35 | 382,06 | - | 4214,90 | |
| **Таблица 29-03-052. Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на поверхности** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 км пути** | | | | | | |
| **Установка на поверхности реперов на участках пути** | | | | | | | | |
| 29-03-052-01 | прямых | **III** | **1324,83** | **469,34** | **170,80** | **-** | **684,69** | **53,70** |
| | | Iа | 1600,10 | 657,29 | 173,27 | - | 769,54 | |
| | | Iб | 1480,40 | 539,69 | 171,51 | - | 769,20 | |
| | | Iв | 1461,55 | 563,31 | 173,54 | - | 724,70 | |
| | | Iг | 1462,51 | 563,31 | 174,50 | - | 724,70 | |
| | | Iд | 1387,75 | 469,34 | 173,27 | - | 745,14 | |
| | | IIа | 1357,73 | 469,34 | 170,80 | - | 717,59 | |
| | | IIб | 1425,86 | 469,34 | 168,15 | - | 788,37 | |
| | | IIIа | 1259,77 | 469,34 | 170,80 | - | 619,63 | |
| | | IVа | 1353,65 | 469,34 | 172,04 | - | 712,27 | |
| | | IVб | 1424,00 | 539,69 | 172,04 | - | 712,27 | |
| | | V | 1260,12 | 469,34 | 171,15 | - | 619,63 | |
| | | VIа | 1254,87 | 469,34 | 169,74 | - | 615,79 | |
| | | VIб | 1247,60 | 469,34 | 168,33 | - | 609,93 | |
| | | VIв | 1296,68 | 469,34 | 171,86 | - | 655,48 | |
| | | VIг | 1250,07 | 469,34 | 170,80 | - | 609,93 | |
| | | VIд | 1296,68 | 469,34 | 171,86 | - | 655,48 | |
| | | VIе | 1250,07 | 469,34 | 170,80 | - | 609,93 | |
| | | VIIа | 1332,97 | 469,34 | 168,15 | - | 695,48 | |
| | | VIIб | 1333,15 | 469,34 | 168,33 | - | 695,48 | |
| 29-03-052-02 | кривых | **III** | **5546,70** | **1975,24** | **718,93** | **-** | **2852,53** | **226** |
| | | Iа | 6699,29 | 2766,24 | 729,32 | - | 3203,73 | |
| | | Iб | 6195,41 | 2271,30 | 721,90 | - | 3202,21 | |
| | | Iв | 6118,75 | 2370,74 | 730,44 | - | 3017,57 | |
| | | Iг | 6122,83 | 2370,74 | 734,52 | - | 3017,57 | |
| | | Iд | 5807,55 | 1975,24 | 729,32 | - | 3102,99 | |
| | | IIа | 5683,74 | 1975,24 | 718,93 | - | 2989,57 | |
| | | IIб | 5967,73 | 1975,24 | 707,78 | - | 3284,71 | |
| | | IIIа | 5275,62 | 1975,24 | 718,93 | - | 2581,45 | |
| | | IVа | 5665,88 | 1975,24 | 724,13 | - | 2966,51 | |
| | | IVб | 5961,94 | 2271,30 | 724,13 | - | 2966,51 | |
| | | V | 5277,10 | 1975,24 | 720,41 | - | 2581,45 | |
| | | VIа | 5253,73 | 1975,24 | 714,46 | - | 2564,03 | |
| | | VIб | 5224,17 | 1975,24 | 708,52 | - | 2540,41 | |
| | | VIв | 5427,61 | 1975,24 | 723,39 | - | 2728,98 | |
| | | VIг | 5234,58 | 1975,24 | 718,93 | - | 2540,41 | |
| | | VIд | 5427,61 | 1975,24 | 723,39 | - | 2728,98 | |
| | | VIе | 5234,58 | 1975,24 | 718,93 | - | 2540,41 | |
| | | VIIа | 5577,31 | 1975,24 | 707,78 | - | 2894,29 | |
| | | VIIб | 5578,05 | 1975,24 | 708,52 | - | 2894,29 | |
| **Установка на поверхности металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на участках пути** | | | | | | | | |
| 29-03-052-03 | прямых | **III** | **2390,89** | **1599,42** | **74,64** | **-** | **716,83** | **183** |
| | | Iа | 3193,43 | 2239,92 | 75,58 | - | 877,93 | |
| | | Iб | 2745,03 | 1839,15 | 74,64 | - | 831,24 | |
| | | Iв | 2798,80 | 1919,67 | 76,77 | - | 802,36 | |
| | | Iг | 2797,61 | 1919,67 | 75,58 | - | 802,36 | |
| | | Iд | 2410,93 | 1599,42 | 75,58 | - | 735,93 | |
| | | IIа | 2397,83 | 1599,42 | 74,64 | - | 723,77 | |
| | | IIб | 2535,89 | 1599,42 | 71,33 | - | 865,14 | |
| | | IIIа | 2371,80 | 1599,42 | 74,64 | - | 697,74 | |
| | | IVа | 2328,41 | 1599,42 | 75,58 | - | 653,41 | |
| | | IVб | 2568,14 | 1839,15 | 75,58 | - | 653,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 2371,80 | 1599,42 | 74,64 | - | 697,74 | |
| | | VIа | 2421,97 | 1599,42 | 71,33 | - | 751,22 | |
| | | VIб | 2400,38 | 1599,42 | 71,33 | - | 729,63 | |
| | | VIв | 2424,72 | 1599,42 | 75,58 | - | 749,72 | |
| | | VIг | 2403,69 | 1599,42 | 74,64 | - | 729,63 | |
| | | VIд | 2424,72 | 1599,42 | 75,58 | - | 749,72 | |
| | | VIе | 2403,69 | 1599,42 | 74,64 | - | 729,63 | |
| | | VIIа | 2452,67 | 1599,42 | 71,33 | - | 781,92 | |
| | | VIIб | 2452,67 | 1599,42 | 71,33 | - | 781,92 | |
| *(101-9590)* | *Таблички неэмалированные, (шт.)* | | | | | | *(48)* | |
| *(101-9600)* | *Таблички эмалированные, (шт.)* | | | | | | *(30)* | |
| 29-03-052-04 | кривых | **III** | **4838,02** | **3233,80** | **150,98** | **-** | **1453,24** | **370** |
| | | Iа | 6444,99 | 4528,80 | 152,90 | - | 1763,29 | |
| | | Iб | 5547,70 | 3718,50 | 150,98 | - | 1678,22 | |
| | | Iв | 5662,65 | 3881,30 | 155,29 | - | 1626,06 | |
| | | Iг | 5660,26 | 3881,30 | 152,90 | - | 1626,06 | |
| | | Iд | 4891,03 | 3233,80 | 152,90 | - | 1504,33 | |
| | | IIа | 4859,89 | 3233,80 | 150,98 | - | 1475,11 | |
| | | IIб | 5128,36 | 3233,80 | 144,30 | - | 1750,26 | |
| | | IIIа | 4807,07 | 3233,80 | 150,98 | - | 1422,29 | |
| | | IVа | 4732,39 | 3233,80 | 152,90 | - | 1345,69 | |
| | | IVб | 5217,09 | 3718,50 | 152,90 | - | 1345,69 | |
| | | V | 4807,07 | 3233,80 | 150,98 | - | 1422,29 | |
| | | VIа | 4903,29 | 3233,80 | 144,30 | - | 1525,19 | |
| | | VIб | 4857,99 | 3233,80 | 144,30 | - | 1479,89 | |
| | | VIв | 4915,15 | 3233,80 | 152,90 | - | 1528,45 | |
| | | VIг | 4864,67 | 3233,80 | 150,98 | - | 1479,89 | |
| | | VIд | 4915,15 | 3233,80 | 152,90 | - | 1528,45 | |
| | | VIе | 4864,67 | 3233,80 | 150,98 | - | 1479,89 | |
| | | VIIа | 4963,57 | 3233,80 | 144,30 | - | 1585,47 | |
| | | VIIб | 4963,57 | 3233,80 | 144,30 | - | 1585,47 | |
| *(101-9590)* | *Таблички неэмалированные, (шт.)* | | | | | | *(118)* | |
| *(101-9600)* | *Таблички эмалированные, (шт.)* | | | | | | *(40)* | |
| **Таблица 29-03-053. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **10 кронштейнов** | | | | | | | |
| 29-03-053-01 | Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности | **III** | **4935,06** | **35,28** | **2,23** | **-** | **4897,55** | **4,21** |
| | | Iа | 5269,81 | 49,38 | 2,27 | - | 5218,16 | |
| | | Iб | 5126,68 | 40,58 | 2,24 | - | 5083,86 | |
| | | Iв | 5098,57 | 42,35 | 2,29 | - | 5053,93 | |
| | | Iг | 5098,58 | 42,35 | 2,30 | - | 5053,93 | |
| | | Iд | 4515,06 | 35,28 | 2,27 | - | 4477,51 | |
| | | IIа | 4466,04 | 35,28 | 2,23 | - | 4428,53 | |
| | | IIб | 5917,15 | 35,28 | 2,17 | - | 5879,70 | |
| | | IIIа | 4620,68 | 35,28 | 2,23 | - | 4583,17 | |
| | | IVа | 4838,16 | 35,28 | 2,25 | - | 4800,63 | |
| | | IVб | 4843,46 | 40,58 | 2,25 | - | 4800,63 | |
| | | V | 4621,43 | 35,28 | 2,24 | - | 4583,91 | |
| | | VIа | 4072,92 | 35,28 | 2,19 | - | 4035,45 | |
| | | VIб | 4898,81 | 35,28 | 2,17 | - | 4861,36 | |
| | | VIв | 4591,64 | 35,28 | 2,25 | - | 4554,11 | |
| | | VIг | 4896,65 | 35,28 | 2,23 | - | 4859,14 | |
| | | VIд | 4591,64 | 35,28 | 2,25 | - | 4554,11 | |
| | | VIе | 4898,87 | 35,28 | 2,23 | - | 4861,36 | |
| | | VIIа | 4610,65 | 35,28 | 2,17 | - | 4573,20 | |
| | | VIIб | 4610,65 | 35,28 | 2,17 | - | 4573,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-03-054. Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км пути** | | | | | | | |
| 29-03-054-01 | Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке | **III** | **410387,54** | **8017,92** | **1925,82** | **168,78** | **400443,80** | **928** |
| | | Ia | 440387,54 | 11228,80 | 2009,15 | 236,29 | 427149,59 | |
| | | Iб | 426281,58 | 9224,32 | 1953,09 | 194,10 | 415104,17 | |
| | | Iв | 435369,48 | 9623,36 | 1986,88 | 202,54 | 423759,24 | |
| | | Iг | 435361,68 | 9623,36 | 1979,08 | 202,54 | 423759,24 | |
| | | Iд | 392325,48 | 8017,92 | 1941,64 | 168,78 | 382365,92 | |
| | | IIа | 391290,55 | 8017,92 | 1925,82 | 168,78 | 381346,81 | |
| | | IIб | 491947,15 | 8017,92 | 1889,03 | 168,78 | 482040,20 | |
| | | IIIа | 392163,65 | 8017,92 | 1925,82 | 168,78 | 382219,91 | |
| | | IVа | 400703,10 | 8017,92 | 1938,34 | 168,78 | 390746,84 | |
| | | IVб | 401934,82 | 9224,32 | 1963,66 | 194,10 | 390746,84 | |
| | | V | 392177,46 | 8017,92 | 1926,99 | 168,78 | 382232,55 | |
| | | VIа | 335640,20 | 8017,92 | 1893,25 | 168,78 | 325729,03 | |
| | | VIб | 406871,21 | 8017,92 | 1889,49 | 168,78 | 396963,80 | |
| | | VIв | 412994,97 | 8017,92 | 1937,88 | 168,78 | 403039,17 | |
| | | VIг | 406869,71 | 8017,92 | 1925,82 | 168,78 | 396925,97 | |
| | | VIд | 412994,97 | 8017,92 | 1937,88 | 168,78 | 403039,17 | |
| | | VIе | 406907,54 | 8017,92 | 1925,82 | 168,78 | 396963,80 | |
| | | VIIа | 390802,77 | 8017,92 | 1889,03 | 168,78 | 380895,82 | |
| | | VIIб | 390803,23 | 8017,92 | 1889,49 | 168,78 | 380895,82 | |
| **Таблица 29-03-055. Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **10 отводов** | | | | | | | |
| 29-03-055-01 | Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке | **III** | **41697,84** | **452,73** | **29,61** | **-** | **41215,50** | **51,80** |
| | | Ia | 43749,22 | 634,03 | 30,20 | - | 43084,99 | |
| | | Iб | 42873,94 | 520,59 | 29,67 | - | 42323,68 | |
| | | Iв | 43182,73 | 543,38 | 30,56 | - | 42608,79 | |
| | | Iг | 43182,52 | 543,38 | 30,35 | - | 42608,79 | |
| | | Iд | 35279,41 | 452,73 | 30,20 | - | 34796,48 | |
| | | IIа | 35155,03 | 452,73 | 29,61 | - | 34672,69 | |
| | | IIб | 50129,42 | 452,73 | 28,37 | - | 49648,32 | |
| | | IIIа | 37715,22 | 452,73 | 29,61 | - | 37232,88 | |
| | | IVа | 40710,73 | 452,73 | 30,10 | - | 40227,90 | |
| | | IVб | 40778,59 | 520,59 | 30,10 | - | 40227,90 | |
| | | V | 37716,40 | 452,73 | 29,67 | - | 37234,00 | |
| | | VIа | 34166,00 | 452,73 | 28,47 | - | 33684,80 | |
| | | VIб | 41314,57 | 452,73 | 28,37 | - | 40833,47 | |
| | | VIв | 39405,49 | 452,73 | 30,10 | - | 38922,66 | |
| | | VIг | 41312,47 | 452,73 | 29,61 | - | 40830,13 | |
| | | VIд | 39405,49 | 452,73 | 30,10 | - | 38922,66 | |
| | | VIе | 41315,81 | 452,73 | 29,61 | - | 40833,47 | |
| | | VIIа | 36898,29 | 452,73 | 28,37 | - | 36417,19 | |
| | | VIIб | 36898,29 | 452,73 | 28,37 | - | 36417,19 | |
| **Таблица 29-03-056. Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км пути** | | | | | | | |
| 29-03-056-01 | Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях | **III** | **236488,29** | **5104,16** | **147,55** | **-** | **231236,58** | **584** |
| | | Ia | 249922,02 | 7148,16 | 152,92 | - | 242620,94 | |
| | | Iб | 242256,14 | 5869,20 | 149,56 | - | 236237,38 | |
| | | Iв | 248423,06 | 6126,16 | 152,29 | - | 242144,61 | |
| | | Iг | 248427,81 | 6126,16 | 157,04 | - | 242144,61 | |
| | | Iд | 219661,95 | 5104,16 | 152,92 | - | 214404,87 | |
| | | IIа | 219607,33 | 5104,16 | 147,55 | - | 214355,62 | |
| | | IIб | 283521,34 | 5104,16 | 144,39 | - | 278272,79 | |
| | | IIIа | 224974,14 | 5104,16 | 147,55 | - | 219722,43 | |
| | | IVа | 230309,72 | 5104,16 | 149,46 | - | 225056,10 | |
| | | IVб | 231074,76 | 5869,20 | 149,46 | - | 225056,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 224975,58 | 5104,16 | 148,99 | - | 219722,43 | |
| | | VIа | 193674,11 | 5104,16 | 148,23 | - | 188421,72 | |
| | | VIб | 234760,12 | 5104,16 | 144,39 | - | 229511,57 | |
| | | VIв | 258251,10 | 5104,16 | 149,08 | - | 252997,86 | |
| | | VIг | 234763,28 | 5104,16 | 147,55 | - | 229511,57 | |
| | | VIд | 258251,10 | 5104,16 | 149,08 | - | 252997,86 | |
| | | VIе | 234763,28 | 5104,16 | 147,55 | - | 229511,57 | |
| | | VIIа | 223985,02 | 5104,16 | 144,39 | - | 218736,47 | |
| | | VIIб | 223985,02 | 5104,16 | 144,39 | - | 218736,47 | |
| **Таблица 29-03-057. Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **10 отводов** | | | | | | | |
| 29-03-057-01 | Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях | **III** | **9233,51** | **668,30** | **24,13** | **-** | **8541,08** | **72,80** |
| | | Iа | 9841,41 | 935,48 | 25,08 | - | 8880,85 | |
| | | Iб | 9471,92 | 768,77 | 24,50 | - | 8678,65 | |
| | | Iв | 9702,80 | 802,26 | 24,89 | - | 8875,65 | |
| | | Iг | 9703,78 | 802,26 | 25,87 | - | 8875,65 | |
| | | Iд | 8414,46 | 668,30 | 25,08 | - | 7721,08 | |
| | | IIа | 8412,33 | 668,30 | 24,13 | - | 7719,90 | |
| | | IIб | 10964,31 | 668,30 | 23,75 | - | 10272,26 | |
| | | IIIа | 8745,16 | 668,30 | 24,13 | - | 8052,73 | |
| | | IVа | 9004,12 | 668,30 | 24,42 | - | 8311,40 | |
| | | IVб | 9104,59 | 768,77 | 24,42 | - | 8311,40 | |
| | | V | 8745,43 | 668,30 | 24,40 | - | 8052,73 | |
| | | VIа | 7622,05 | 668,30 | 24,47 | - | 6929,28 | |
| | | VIб | 9165,31 | 668,30 | 23,75 | - | 8473,26 | |
| | | VIв | 10082,41 | 668,30 | 24,35 | - | 9389,76 | |
| | | VIг | 9165,69 | 668,30 | 24,13 | - | 8473,26 | |
| | | VIд | 10082,41 | 668,30 | 24,35 | - | 9389,76 | |
| | | VIе | 9165,69 | 668,30 | 24,13 | - | 8473,26 | |
| | | VIIа | 8771,18 | 668,30 | 23,75 | - | 8079,13 | |
| | | VIIб | 8771,18 | 668,30 | 23,75 | - | 8079,13 | |
| **Таблица 29-03-059. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл. стрелочного перевода** | | | | | | | |
| | **Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода** | | | | | | | |
| 29-03-059-01 | М1:5 на поверхности | **III** | **3377,63** | **58,03** | **12,44** | **1,22** | **3307,16** | **7,44** |
| | | Iа | 3814,34 | 81,24 | 13,46 | 1,70 | 3719,64 | |
| | | Iб | 3612,52 | 66,74 | 12,85 | 1,40 | 3532,93 | |
| | | Iв | 3563,37 | 69,64 | 13,03 | 1,46 | 3480,70 | |
| | | Iг | 3564,00 | 69,64 | 13,66 | 1,46 | 3480,70 | |
| | | Iд | 3579,26 | 58,03 | 12,97 | 1,22 | 3508,26 | |
| | | IIа | 3502,12 | 58,03 | 12,44 | 1,22 | 3431,65 | |
| | | IIб | 4421,28 | 58,03 | 12,34 | 1,22 | 4350,91 | |
| | | IIIа | 3060,47 | 58,03 | 12,44 | 1,22 | 2990,00 | |
| | | IVа | 3466,73 | 58,03 | 12,57 | 1,22 | 3396,13 | |
| | | IVб | 3475,62 | 66,74 | 12,75 | 1,40 | 3396,13 | |
| | | V | 3060,61 | 58,03 | 12,58 | 1,22 | 2990,00 | |
| | | VIа | 3851,04 | 58,03 | 12,81 | 1,22 | 3780,20 | |
| | | VIб | 3324,08 | 58,03 | 12,36 | 1,22 | 3253,69 | |
| | | VIв | 3553,98 | 58,03 | 12,52 | 1,22 | 3483,43 | |
| | | VIг | 3324,16 | 58,03 | 12,44 | 1,22 | 3253,69 | |
| | | VIд | 3553,98 | 58,03 | 12,52 | 1,22 | 3483,43 | |
| | | VIе | 3324,16 | 58,03 | 12,44 | 1,22 | 3253,69 | |
| | | VIIа | 3108,11 | 58,03 | 12,34 | 1,22 | 3037,74 | |
| | | VIIб | 3108,13 | 58,03 | 12,36 | 1,22 | 3037,74 | |
| 29-03-059-02 | М1:9 на поверхности | **III** | **23614,22** | **334,15** | **72,11** | **7,02** | **23207,96** | **42,84** |
| | | Iа | 26382,74 | 467,81 | 77,96 | 9,83 | 25836,97 | |
| | | Iб | 24508,29 | 384,27 | 74,47 | 8,08 | 24049,55 | |
| | | Iв | 24668,07 | 400,98 | 75,49 | 8,42 | 24191,60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 24671,73 | 400,98 | 79,15 | 8,42 | 24191,60 | |
| | | Iд | 25514,56 | 334,15 | 75,15 | 7,02 | 25105,26 | |
| | | IIа | 24633,14 | 334,15 | 72,11 | 7,02 | 24226,88 | |
| | | IIб | 30959,86 | 334,15 | 71,50 | 7,02 | 30554,21 | |
| | | IIIа | 20995,58 | 334,15 | 72,11 | 7,02 | 20589,32 | |
| | | IVа | 24510,92 | 334,15 | 72,82 | 7,02 | 24103,95 | |
| | | IVб | 24562,10 | 384,27 | 73,88 | 8,08 | 24103,95 | |
| | | V | 20996,36 | 334,15 | 72,89 | 7,02 | 20589,32 | |
| | | VIа | 26932,02 | 334,15 | 74,19 | 7,02 | 26523,68 | |
| | | VIб | 23335,74 | 334,15 | 71,60 | 7,02 | 22929,99 | |
| | | VIв | 22907,87 | 334,15 | 72,56 | 7,02 | 22501,16 | |
| | | VIг | 23336,25 | 334,15 | 72,11 | 7,02 | 22929,99 | |
| | | VIд | 22907,87 | 334,15 | 72,56 | 7,02 | 22501,16 | |
| | | VIе | 23336,25 | 334,15 | 72,11 | 7,02 | 22929,99 | |
| | | VIIа | 21675,00 | 334,15 | 71,50 | 7,02 | 21269,35 | |
| | | VIIб | 21675,10 | 334,15 | 71,60 | 7,02 | 21269,35 | |
| **Таблица 29-03-060. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 перекрестный съезд** | | | | | | |
| 29-03-060-01 | Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности | **III** | **250751,43** | **1222,20** | **274,31** | **26,87** | **249254,92** | **159,14** |
| | | Iа | 274923,01 | 1710,76 | 296,68 | 37,61 | 272915,57 | |
| | | Iб | 255732,55 | 1405,21 | 283,32 | 30,90 | 254044,02 | |
| | | Iв | 260862,07 | 1467,27 | 287,19 | 32,24 | 259107,61 | |
| | | Iг | 260876,10 | 1467,27 | 301,22 | 32,24 | 259107,61 | |
| | | Iд | 272085,11 | 1222,20 | 285,93 | 26,87 | 270576,98 | |
| | | IIа | 262738,03 | 1222,20 | 274,31 | 26,87 | 261241,52 | |
| | | IIб | 329568,43 | 1222,20 | 272,03 | 26,87 | 328074,20 | |
| | | IIIа | 226320,40 | 1222,20 | 274,31 | 26,87 | 224823,89 | |
| | | IVа | 262330,57 | 1222,20 | 277,00 | 26,87 | 260831,37 | |
| | | IVб | 262517,62 | 1405,21 | 281,04 | 30,90 | 260831,37 | |
| | | V | 226327,08 | 1222,20 | 277,29 | 26,87 | 224827,59 | |
| | | VIа | 286218,19 | 1222,20 | 282,34 | 26,87 | 284713,65 | |
| | | VIб | 248580,20 | 1222,20 | 272,41 | 26,87 | 247085,59 | |
| | | VIв | 245503,61 | 1222,20 | 276,00 | 26,87 | 244005,41 | |
| | | VIг | 248570,99 | 1222,20 | 274,31 | 26,87 | 247074,48 | |
| | | VIд | 245503,61 | 1222,20 | 276,00 | 26,87 | 244005,41 | |
| | | VIе | 248582,10 | 1222,20 | 274,31 | 26,87 | 247085,59 | |
| | | VIIа | 231339,04 | 1222,20 | 272,03 | 26,87 | 229844,81 | |
| | | VIIб | 231339,42 | 1222,20 | 272,41 | 26,87 | 229844,81 | |
| **Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ** | | | | | | | | |
| **Подраздел 4.1 ПОДЪЕМ** | | | | | | | | |
| **Таблица 29-04-001. Подъем шахтный клетьевой механизированный** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 смена** | | | | | | |
| | **Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола** | | | | | | | |
| 29-04-001-01 | до 100 м | **III** | **1899,60** | **-** | **1899,60** | **301,20** | **-** | **-** |
| | | Iа | 2014,32 | - | 2014,32 | 421,68 | - | |
| | | Iб | 1944,78 | - | 1944,78 | 346,32 | - | |
| | | Iв | 1969,44 | - | 1969,44 | 361,44 | - | |
| | | Iг | 1954,08 | - | 1954,08 | 361,44 | - | |
| | | Iд | 1893,84 | - | 1893,84 | 301,20 | - | |
| | | IIа | 1899,60 | - | 1899,60 | 301,20 | - | |
| | | IIб | 1816,50 | - | 1816,50 | 301,20 | - | |
| | | IIIа | 1899,60 | - | 1899,60 | 301,20 | - | |
| | | IVа | 1893,84 | - | 1893,84 | 301,20 | - | |
| | | IVб | 1939,02 | - | 1939,02 | 346,32 | - | |
| | | V | 1899,60 | - | 1899,60 | 301,20 | - | |
| | | VIа | 1823,64 | - | 1823,64 | 301,20 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 1823,64 | - | 1823,64 | 301,20 | - | |
| | | VIв | 1893,84 | - | 1893,84 | 301,20 | - | |
| | | VIг | 1899,60 | - | 1899,60 | 301,20 | - | |
| | | VIд | 1893,84 | - | 1893,84 | 301,20 | - | |
| | | VIе | 1899,60 | - | 1899,60 | 301,20 | - | |
| | | VIIа | 1816,50 | - | 1816,50 | 301,20 | - | |
| | | VIIб | 1823,64 | - | 1823,64 | 301,20 | - | |
| 29-04-001-02 | более 100 м | **III** | **1899,60** | **-** | **1899,60** | **301,20** | **-** | **-** |
| | | Iа | 2014,32 | - | 2014,32 | 421,68 | - | |
| | | Iб | 1944,78 | - | 1944,78 | 346,32 | - | |
| | | Iв | 1969,44 | - | 1969,44 | 361,44 | - | |
| | | Iг | 1954,08 | - | 1954,08 | 361,44 | - | |
| | | Iд | 1893,84 | - | 1893,84 | 301,20 | - | |
| | | IIа | 1899,60 | - | 1899,60 | 301,20 | - | |
| | | IIб | 1816,50 | - | 1816,50 | 301,20 | - | |
| | | IIIа | 1899,60 | - | 1899,60 | 301,20 | - | |
| | | IVа | 1893,84 | - | 1893,84 | 301,20 | - | |
| | | IVб | 1939,02 | - | 1939,02 | 346,32 | - | |
| | | V | 1899,60 | - | 1899,60 | 301,20 | - | |
| | | VIа | 1823,64 | - | 1823,64 | 301,20 | - | |
| | | VIб | 1823,64 | - | 1823,64 | 301,20 | - | |
| | | VIв | 1893,84 | - | 1893,84 | 301,20 | - | |
| | | VIг | 1899,60 | - | 1899,60 | 301,20 | - | |
| | | VIд | 1893,84 | - | 1893,84 | 301,20 | - | |
| | | VIе | 1899,60 | - | 1899,60 | 301,20 | - | |
| | | VIIа | 1816,50 | - | 1816,50 | 301,20 | - | |
| | | VIIб | 1823,64 | - | 1823,64 | 301,20 | - | |
| 29-04-001-03 | Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей малого диаметра (грузовой) | **III** | **1445,40** | **-** | **1445,40** | **301,14** | **-** | **-** |
| | | Iа | 1550,70 | - | 1550,70 | 421,74 | - | |
| | | Iб | 1490,58 | - | 1490,58 | 346,32 | - | |
| | | Iв | 1498,26 | - | 1498,26 | 361,44 | - | |
| | | Iг | 1490,46 | - | 1490,46 | 361,44 | - | |
| | | Iд | 1430,22 | - | 1430,22 | 301,14 | - | |
| | | IIа | 1445,40 | - | 1445,40 | 301,14 | - | |
| | | IIб | 1382,22 | - | 1382,22 | 301,14 | - | |
| | | IIIа | 1445,40 | - | 1445,40 | 301,14 | - | |
| | | IVа | 1430,22 | - | 1430,22 | 301,14 | - | |
| | | IVб | 1475,40 | - | 1475,40 | 346,32 | - | |
| | | V | 1445,40 | - | 1445,40 | 301,14 | - | |
| | | VIа | 1387,62 | - | 1387,62 | 301,14 | - | |
| | | VIб | 1387,62 | - | 1387,62 | 301,14 | - | |
| | | VIв | 1430,22 | - | 1430,22 | 301,14 | - | |
| | | VIг | 1445,40 | - | 1445,40 | 301,14 | - | |
| | | VIд | 1430,22 | - | 1430,22 | 301,14 | - | |
| | | VIе | 1445,40 | - | 1445,40 | 301,14 | - | |
| | | VIIа | 1382,22 | - | 1382,22 | 301,14 | - | |
| | | VIIб | 1387,62 | - | 1387,62 | 301,14 | - | |
| | **Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола** | | | | | | | |
| 29-04-001-04 | до 100 м | **III** | **3149,82** | **-** | **3149,82** | **301,20** | **-** | **-** |
| | | Iа | 3290,46 | - | 3290,46 | 421,68 | - | |
| | | Iб | 3195,00 | - | 3195,00 | 346,32 | - | |
| | | Iв | 3266,34 | - | 3266,34 | 361,44 | - | |
| | | Iг | 3230,22 | - | 3230,22 | 361,44 | - | |
| | | Iд | 3169,98 | - | 3169,98 | 301,20 | - | |
| | | IIа | 3149,82 | - | 3149,82 | 301,20 | - | |
| | | IIб | 3012,06 | - | 3012,06 | 301,20 | - | |
| | | IIIа | 3149,82 | - | 3149,82 | 301,20 | - | |
| | | IVа | 3169,98 | - | 3169,98 | 301,20 | - | |
| | | IVб | 3215,16 | - | 3215,16 | 346,32 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 3149,82 | - | 3149,82 | 301,20 | - | |
| | | VIа | 3023,88 | - | 3023,88 | 301,20 | - | |
| | | VIб | 3023,88 | - | 3023,88 | 301,20 | - | |
| | | VIв | 3169,98 | - | 3169,98 | 301,20 | - | |
| | | VIг | 3149,82 | - | 3149,82 | 301,20 | - | |
| | | VIд | 3169,98 | - | 3169,98 | 301,20 | - | |
| | | VIе | 3149,82 | - | 3149,82 | 301,20 | - | |
| | | VIIа | 3012,06 | - | 3012,06 | 301,20 | - | |
| | | VIIб | 3023,88 | - | 3023,88 | 301,20 | - | |
| 29-04-001-05 | более 100 м | **III** | **3149,82** | **-** | **3149,82** | **301,20** | **-** | **-** |
| | | Iа | 3290,46 | - | 3290,46 | 421,68 | - | |
| | | Iб | 3195,00 | - | 3195,00 | 346,32 | - | |
| | | Iв | 3266,34 | - | 3266,34 | 361,44 | - | |
| | | Iг | 3230,22 | - | 3230,22 | 361,44 | - | |
| | | Iд | 3169,98 | - | 3169,98 | 301,20 | - | |
| | | IIа | 3149,82 | - | 3149,82 | 301,20 | - | |
| | | IIб | 3012,06 | - | 3012,06 | 301,20 | - | |
| | | IIIа | 3149,82 | - | 3149,82 | 301,20 | - | |
| | | IVа | 3169,98 | - | 3169,98 | 301,20 | - | |
| | | IVб | 3215,16 | - | 3215,16 | 346,32 | - | |
| | | V | 3149,82 | - | 3149,82 | 301,20 | - | |
| | | VIа | 3023,88 | - | 3023,88 | 301,20 | - | |
| | | VIб | 3023,88 | - | 3023,88 | 301,20 | - | |
| | | VIв | 3169,98 | - | 3169,98 | 301,20 | - | |
| | | VIг | 3149,82 | - | 3149,82 | 301,20 | - | |
| | | VIд | 3169,98 | - | 3169,98 | 301,20 | - | |
| | | VIе | 3149,82 | - | 3149,82 | 301,20 | - | |
| | | VIIа | 3012,06 | - | 3012,06 | 301,20 | - | |
| | | VIIб | 3023,88 | - | 3023,88 | 301,20 | - | |
| 29-04-001-06 | Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей мелкого заложения (грузовой) | **III** | **1445,40** | **-** | **1445,40** | **301,20** | **-** | **-** |
| | | Iа | 1550,70 | - | 1550,70 | 421,68 | - | |
| | | Iб | 1490,58 | - | 1490,58 | 346,32 | - | |
| | | Iв | 1498,26 | - | 1498,26 | 361,44 | - | |
| | | Iг | 1490,46 | - | 1490,46 | 361,44 | - | |
| | | Iд | 1430,22 | - | 1430,22 | 301,20 | - | |
| | | IIа | 1445,40 | - | 1445,40 | 301,20 | - | |
| | | IIб | 1382,22 | - | 1382,22 | 301,20 | - | |
| | | IIIа | 1445,40 | - | 1445,40 | 301,20 | - | |
| | | IVа | 1430,22 | - | 1430,22 | 301,20 | - | |
| | | IVб | 1475,40 | - | 1475,40 | 346,32 | - | |
| | | V | 1445,40 | - | 1445,40 | 301,20 | - | |
| | | VIа | 1387,62 | - | 1387,62 | 301,20 | - | |
| | | VIб | 1387,62 | - | 1387,62 | 301,20 | - | |
| | | VIв | 1430,22 | - | 1430,22 | 301,20 | - | |
| | | VIг | 1445,40 | - | 1445,40 | 301,20 | - | |
| | | VIд | 1430,22 | - | 1430,22 | 301,20 | - | |
| | | VIе | 1445,40 | - | 1445,40 | 301,20 | - | |
| | | VIIа | 1382,22 | - | 1382,22 | 301,20 | - | |
| | | VIIб | 1387,62 | - | 1387,62 | 301,20 | - | |
| **Таблица 29-04-002. Подъем шахтный краном** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 смена** | | | | | | | |
| | **Подъем шахтный краном** | | | | | | | |
| 29-04-002-01 | СПК-1000 при проходке тоннелей | **III** | **3149,82** | **-** | **3149,82** | **301,20** | **-** | **-** |
| | | Iа | 3719,16 | - | 3719,16 | 421,68 | - | |
| | | Iб | 3195,00 | - | 3195,00 | 346,38 | - | |
| | | Iв | 3702,06 | - | 3702,06 | 361,44 | - | |
| | | Iг | 3658,92 | - | 3658,92 | 361,44 | - | |
| | | Iд | 3598,68 | - | 3598,68 | 301,20 | - | |
| | | IIа | 3149,82 | - | 3149,82 | 301,20 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 3413,70 | - | 3413,70 | 301,20 | - | |
| | | IIIа | 3149,82 | - | 3149,82 | 301,20 | - | |
| | | IVа | 3598,68 | - | 3598,68 | 301,20 | - | |
| | | IVб | 3643,86 | - | 3643,86 | 346,38 | - | |
| | | V | 3149,82 | - | 3149,82 | 301,20 | - | |
| | | VIа | 3427,08 | - | 3427,08 | 301,20 | - | |
| | | VIб | 3427,08 | - | 3427,08 | 301,20 | - | |
| | | VIв | 3598,68 | - | 3598,68 | 301,20 | - | |
| | | VIг | 3149,82 | - | 3149,82 | 301,20 | - | |
| | | VIд | 3598,68 | - | 3598,68 | 301,20 | - | |
| | | VIе | 3149,82 | - | 3149,82 | 301,20 | - | |
| | | VIIа | 3413,70 | - | 3413,70 | 301,20 | - | |
| | | VIIб | 3427,08 | - | 3427,08 | 301,20 | - | |
| 29-04-002-02 | СПК-2000 при проходке тоннелей | **III** | **3855,36** | **-** | **3855,36** | **301,20** | **-** | **-** |
| | | Iа | 4010,64 | - | 4010,64 | 421,68 | - | |
| | | Iб | 3900,54 | - | 3900,54 | 346,38 | - | |
| | | Iв | 3998,28 | - | 3998,28 | 361,44 | - | |
| | | Iг | 3950,40 | - | 3950,40 | 361,44 | - | |
| | | Iд | 3890,16 | - | 3890,16 | 301,20 | - | |
| | | IIа | 3855,36 | - | 3855,36 | 301,20 | - | |
| | | IIб | 3686,76 | - | 3686,76 | 301,20 | - | |
| | | IIIа | 3855,36 | - | 3855,36 | 301,20 | - | |
| | | IVа | 3890,16 | - | 3890,16 | 301,20 | - | |
| | | IVб | 3935,34 | - | 3935,34 | 346,38 | - | |
| | | V | 3855,36 | - | 3855,36 | 301,20 | - | |
| | | VIа | 3701,22 | - | 3701,22 | 301,20 | - | |
| | | VIб | 3701,22 | - | 3701,22 | 301,20 | - | |
| | | VIв | 3890,16 | - | 3890,16 | 301,20 | - | |
| | | VIг | 3855,36 | - | 3855,36 | 301,20 | - | |
| | | VIд | 3890,16 | - | 3890,16 | 301,20 | - | |
| | | VIе | 3855,36 | - | 3855,36 | 301,20 | - | |
| | | VIIа | 3686,76 | - | 3686,76 | 301,20 | - | |
| | | VIIб | 3701,22 | - | 3701,22 | 301,20 | - | |
| 29-04-002-03 | козловым при проходке шахтных стволов | **III** | **4767,28** | **-** | **4767,28** | **351,40** | **-** | **-** |
| | | Iа | 4954,04 | - | 4954,04 | 491,96 | - | |
| | | Iб | 4819,99 | - | 4819,99 | 404,11 | - | |
| | | Iв | 4944,10 | - | 4944,10 | 421,68 | - | |
| | | Iг | 4883,76 | - | 4883,76 | 421,68 | - | |
| | | Iд | 4813,48 | - | 4813,48 | 351,40 | - | |
| | | IIа | 4767,28 | - | 4767,28 | 351,40 | - | |
| | | IIб | 4558,82 | - | 4558,82 | 351,40 | - | |
| | | IIIа | 4767,28 | - | 4767,28 | 351,40 | - | |
| | | IVа | 4813,48 | - | 4813,48 | 351,40 | - | |
| | | IVб | 4866,19 | - | 4866,19 | 404,11 | - | |
| | | V | 4767,28 | - | 4767,28 | 351,40 | - | |
| | | VIа | 4576,67 | - | 4576,67 | 351,40 | - | |
| | | VIб | 4576,67 | - | 4576,67 | 351,40 | - | |
| | | VIв | 4813,48 | - | 4813,48 | 351,40 | - | |
| | | VIг | 4767,28 | - | 4767,28 | 351,40 | - | |
| | | VIд | 4813,48 | - | 4813,48 | 351,40 | - | |
| | | VIе | 4767,28 | - | 4767,28 | 351,40 | - | |
| | | VIIа | 4558,82 | - | 4558,82 | 351,40 | - | |
| | | VIIб | 4576,67 | - | 4576,67 | 351,40 | - | |
| **Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 смена** | | | | | | | |
| 29-04-003-01 | Подъем при проходке ствола | **III** | **1049,58** | **-** | **1049,58** | **81,00** | **-** | **-** |
| | | Iа | 1091,58 | - | 1091,58 | 113,40 | - | |
| | | Iб | 1061,76 | - | 1061,76 | 93,24 | - | |
| | | Iв | 1088,52 | - | 1088,52 | 97,20 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 1075,38 | - | 1075,38 | 97,20 | - | |
| | | Iд | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | IIа | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | IIб | 1003,68 | - | 1003,68 | 81,00 | - | |
| | | IIIа | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | IVа | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | IVб | 1071,36 | - | 1071,36 | 93,24 | - | |
| | | V | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | VIа | 1007,64 | - | 1007,64 | 81,00 | - | |
| | | VIб | 1007,64 | - | 1007,64 | 81,00 | - | |
| | | VIв | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | VIг | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | VIд | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | VIе | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | VIIа | 1003,68 | - | 1003,68 | 81,00 | - | |
| | | VIIб | 1007,64 | - | 1007,64 | 81,00 | - | |
| **Таблица 29-04-004. Подъем при сооружении наклонного хода** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 смена** | | | | | | | |
| 29-04-004-01 | Подъем при сооружении наклонного хода | **III** | **1049,58** | **-** | **1049,58** | **81,00** | **-** | **-** |
| | | Iа | 1091,58 | - | 1091,58 | 113,40 | - | |
| | | Iб | 1061,76 | - | 1061,76 | 93,24 | - | |
| | | Iв | 1088,52 | - | 1088,52 | 97,20 | - | |
| | | Iг | 1075,38 | - | 1075,38 | 97,20 | - | |
| | | Iд | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | IIа | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | IIб | 1003,68 | - | 1003,68 | 81,00 | - | |
| | | IIIа | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | IVа | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | IVб | 1071,36 | - | 1071,36 | 93,24 | - | |
| | | V | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | VIа | 1007,64 | - | 1007,64 | 81,00 | - | |
| | | VIб | 1007,64 | - | 1007,64 | 81,00 | - | |
| | | VIв | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | VIг | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | VIд | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | VIе | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | VIIа | 1003,68 | - | 1003,68 | 81,00 | - | |
| | | VIIб | 1007,64 | - | 1007,64 | 81,00 | - | |
| **Таблица 29-04-005. Подъем междуэтажный** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 смена** | | | | | | | |
| | **Подъем междуэтажный** | | | | | | | |
| 29-04-005-01 | между нулевой и приемной площадками шахтного копра | **III** | **1049,58** | **-** | **1049,58** | **81,00** | **-** | **-** |
| | | Iа | 1091,58 | - | 1091,58 | 113,40 | - | |
| | | Iб | 1061,76 | - | 1061,76 | 93,18 | - | |
| | | Iв | 1088,52 | - | 1088,52 | 97,20 | - | |
| | | Iг | 1075,38 | - | 1075,38 | 97,20 | - | |
| | | Iд | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | IIа | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | IIб | 1003,68 | - | 1003,68 | 81,00 | - | |
| | | IIIа | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | IVа | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | IVб | 1071,36 | - | 1071,36 | 93,18 | - | |
| | | V | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | VIа | 1007,64 | - | 1007,64 | 81,00 | - | |
| | | VIб | 1007,64 | - | 1007,64 | 81,00 | - | |
| | | VIв | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | VIг | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | VIд | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | VIе | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 1003,68 | - | 1003,68 | 81,00 | - | |
| | | VIIб | 1007,64 | - | 1007,64 | 81,00 | - | |
| 29-04-005-02 | в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах | **III** | **1049,58** | **-** | **1049,58** | **81,00** | **-** | **-** |
| | | Ia | 1091,58 | - | 1091,58 | 113,40 | - | |
| | | Iб | 1061,76 | - | 1061,76 | 93,24 | - | |
| | | Iв | 1088,52 | - | 1088,52 | 97,20 | - | |
| | | Iг | 1075,38 | - | 1075,38 | 97,20 | - | |
| | | Iд | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | IIа | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | IIб | 1003,68 | - | 1003,68 | 81,00 | - | |
| | | IIIа | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | IVа | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | IVб | 1071,36 | - | 1071,36 | 93,24 | - | |
| | | V | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | VIа | 1007,64 | - | 1007,64 | 81,00 | - | |
| | | VIб | 1007,64 | - | 1007,64 | 81,00 | - | |
| | | VIв | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | VIг | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | VIд | 1059,18 | - | 1059,18 | 81,00 | - | |
| | | VIe | 1049,58 | - | 1049,58 | 81,00 | - | |
| | | VIIа | 1003,68 | - | 1003,68 | 81,00 | - | |
| | | VIIб | 1007,64 | - | 1007,64 | 81,00 | - | |
| **Таблица 29-04-006. Лесоспуск** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 смена** | | | | | | | |
| | **Лесоспуск в шахтном стволе** | | | | | | | |
| 29-04-006-01 | глубокого заложения | **III** | **2871,36** | **-** | **2871,36** | **92,52** | **-** | **-** |
| | | Ia | 2954,04 | - | 2954,04 | 129,54 | - | |
| | | Iб | 2885,22 | - | 2885,22 | 106,38 | - | |
| | | Iв | 2978,28 | - | 2978,28 | 111,00 | - | |
| | | Iг | 2935,50 | - | 2935,50 | 111,00 | - | |
| | | Iд | 2917,02 | - | 2917,02 | 92,52 | - | |
| | | IIа | 2871,36 | - | 2871,36 | 92,52 | - | |
| | | IIб | 2745,78 | - | 2745,78 | 92,52 | - | |
| | | IIIа | 2871,36 | - | 2871,36 | 92,52 | - | |
| | | IVа | 2917,02 | - | 2917,02 | 92,52 | - | |
| | | IVб | 2930,88 | - | 2930,88 | 106,38 | - | |
| | | V | 2871,36 | - | 2871,36 | 92,52 | - | |
| | | VIа | 2756,52 | - | 2756,52 | 92,52 | - | |
| | | VIб | 2756,52 | - | 2756,52 | 92,52 | - | |
| | | VIв | 2917,02 | - | 2917,02 | 92,52 | - | |
| | | VIг | 2871,36 | - | 2871,36 | 92,52 | - | |
| | | VIд | 2917,02 | - | 2917,02 | 92,52 | - | |
| | | VIe | 2871,36 | - | 2871,36 | 92,52 | - | |
| | | VIIа | 2745,78 | - | 2745,78 | 92,52 | - | |
| | | VIIб | 2756,52 | - | 2756,52 | 92,52 | - | |
| 29-04-006-02 | мелкого заложения | **III** | **1471,62** | **-** | **1471,62** | **86,40** | **-** | **-** |
| | | Ia | 1523,76 | - | 1523,76 | 120,96 | - | |
| | | Iб | 1484,58 | - | 1484,58 | 99,36 | - | |
| | | Iв | 1526,28 | - | 1526,28 | 103,68 | - | |
| | | Iг | 1506,48 | - | 1506,48 | 103,68 | - | |
| | | Iд | 1489,20 | - | 1489,20 | 86,40 | - | |
| | | IIа | 1471,62 | - | 1471,62 | 86,40 | - | |
| | | IIб | 1407,24 | - | 1407,24 | 86,40 | - | |
| | | IIIа | 1471,62 | - | 1471,62 | 86,40 | - | |
| | | IVа | 1489,20 | - | 1489,20 | 86,40 | - | |
| | | IVб | 1502,16 | - | 1502,16 | 99,36 | - | |
| | | V | 1471,62 | - | 1471,62 | 86,40 | - | |
| | | VIа | 1412,76 | - | 1412,76 | 86,40 | - | |
| | | VIб | 1412,76 | - | 1412,76 | 86,40 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 1489,20 | - | 1489,20 | 86,40 | - | |
| | | VIг | 1471,62 | - | 1471,62 | 86,40 | - | |
| | | VIд | 1489,20 | - | 1489,20 | 86,40 | - | |
| | | VIе | 1471,62 | - | 1471,62 | 86,40 | - | |
| | | VIIа | 1407,24 | - | 1407,24 | 86,40 | - | |
| | | VIIб | 1412,76 | - | 1412,76 | 86,40 | - | |
| **Таблица 29-04-007. Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 смена** | | | | | | | |
| **Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 5 т при глубине ствола** | | | | | | | | |
| 29-04-007-01 | до 100 м | **III** | **258,72** | **-** | **258,72** | **60,36** | **-** | **-** |
| | | Iа | 280,08 | - | 280,08 | 84,48 | - | |
| | | Iб | 267,78 | - | 267,78 | 69,42 | - | |
| | | Iв | 271,80 | - | 271,80 | 72,42 | - | |
| | | Iг | 268,02 | - | 268,02 | 72,42 | - | |
| | | Iд | 255,96 | - | 255,96 | 60,36 | - | |
| | | IIа | 258,72 | - | 258,72 | 60,36 | - | |
| | | IIб | 239,10 | - | 239,10 | 60,36 | - | |
| | | IIIа | 258,72 | - | 258,72 | 60,36 | - | |
| | | IVа | 255,96 | - | 255,96 | 60,36 | - | |
| | | IVб | 265,02 | - | 265,02 | 69,42 | - | |
| | | V | 258,72 | - | 258,72 | 60,36 | - | |
| | | VIа | 239,40 | - | 239,40 | 60,36 | - | |
| | | VIб | 239,40 | - | 239,40 | 60,36 | - | |
| | | VIв | 255,96 | - | 255,96 | 60,36 | - | |
| | | VIг | 258,72 | - | 258,72 | 60,36 | - | |
| | | VIд | 255,96 | - | 255,96 | 60,36 | - | |
| | | VIе | 258,72 | - | 258,72 | 60,36 | - | |
| | | VIIа | 239,10 | - | 239,10 | 60,36 | - | |
| | | VIIб | 239,40 | - | 239,40 | 60,36 | - | |
| 29-04-007-02 | более 100 м | **III** | **258,72** | **-** | **258,72** | **60,36** | **-** | **-** |
| | | Iа | 280,08 | - | 280,08 | 84,48 | - | |
| | | Iб | 267,78 | - | 267,78 | 69,42 | - | |
| | | Iв | 271,80 | - | 271,80 | 72,42 | - | |
| | | Iг | 268,02 | - | 268,02 | 72,42 | - | |
| | | Iд | 255,96 | - | 255,96 | 60,36 | - | |
| | | IIа | 258,72 | - | 258,72 | 60,36 | - | |
| | | IIб | 239,10 | - | 239,10 | 60,36 | - | |
| | | IIIа | 258,72 | - | 258,72 | 60,36 | - | |
| | | IVа | 255,96 | - | 255,96 | 60,36 | - | |
| | | IVб | 265,02 | - | 265,02 | 69,42 | - | |
| | | V | 258,72 | - | 258,72 | 60,36 | - | |
| | | VIа | 239,40 | - | 239,40 | 60,36 | - | |
| | | VIб | 239,40 | - | 239,40 | 60,36 | - | |
| | | VIв | 255,96 | - | 255,96 | 60,36 | - | |
| | | VIг | 258,72 | - | 258,72 | 60,36 | - | |
| | | VIд | 255,96 | - | 255,96 | 60,36 | - | |
| | | VIе | 258,72 | - | 258,72 | 60,36 | - | |
| | | VIIа | 239,10 | - | 239,10 | 60,36 | - | |
| | | VIIб | 239,40 | - | 239,40 | 60,36 | - | |
| **Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 10 т при глубине ствола** | | | | | | | | |
| 29-04-007-03 | до 100 м | **III** | **409,56** | **-** | **409,56** | **60,36** | **-** | **-** |
| | | Iа | 434,58 | - | 434,58 | 84,48 | - | |
| | | Iб | 418,62 | - | 418,62 | 69,42 | - | |
| | | Iв | 430,44 | - | 430,44 | 72,42 | - | |
| | | Iг | 422,52 | - | 422,52 | 72,42 | - | |
| | | Iд | 410,46 | - | 410,46 | 60,36 | - | |
| | | IIа | 409,56 | - | 409,56 | 60,36 | - | |
| | | IIб | 378,54 | - | 378,54 | 60,36 | - | |
| | | IIIа | 409,56 | - | 409,56 | 60,36 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 410,46 | - | 410,46 | 60,36 | - | |
| | | IVб | 419,52 | - | 419,52 | 69,42 | - | |
| | | V | 409,56 | - | 409,56 | 60,36 | - | |
| | | VIа | 378,96 | - | 378,96 | 60,36 | - | |
| | | VIб | 378,96 | - | 378,96 | 60,36 | - | |
| | | VIв | 410,46 | - | 410,46 | 60,36 | - | |
| | | VIг | 409,56 | - | 409,56 | 60,36 | - | |
| | | VIд | 410,46 | - | 410,46 | 60,36 | - | |
| | | VIе | 409,56 | - | 409,56 | 60,36 | - | |
| | | VIIа | 378,54 | - | 378,54 | 60,36 | - | |
| | | VIIб | 378,96 | - | 378,96 | 60,36 | - | |
| 29-04-007-04 | более 100 м | **III** | **409,56** | **-** | **409,56** | **60,36** | **-** | **-** |
| | | Iа | 434,58 | - | 434,58 | 84,48 | - | |
| | | Iб | 418,62 | - | 418,62 | 69,42 | - | |
| | | Iв | 430,44 | - | 430,44 | 72,42 | - | |
| | | Iг | 422,52 | - | 422,52 | 72,42 | - | |
| | | Iд | 410,46 | - | 410,46 | 60,36 | - | |
| | | IIа | 409,56 | - | 409,56 | 60,36 | - | |
| | | IIб | 378,54 | - | 378,54 | 60,36 | - | |
| | | IIIа | 409,56 | - | 409,56 | 60,36 | - | |
| | | IVа | 410,46 | - | 410,46 | 60,36 | - | |
| | | IVб | 419,52 | - | 419,52 | 69,42 | - | |
| | | V | 409,56 | - | 409,56 | 60,36 | - | |
| | | VIа | 378,96 | - | 378,96 | 60,36 | - | |
| | | VIб | 378,96 | - | 378,96 | 60,36 | - | |
| | | VIв | 410,46 | - | 410,46 | 60,36 | - | |
| | | VIг | 409,56 | - | 409,56 | 60,36 | - | |
| | | VIд | 410,46 | - | 410,46 | 60,36 | - | |
| | | VIе | 409,56 | - | 409,56 | 60,36 | - | |
| | | VIIа | 378,54 | - | 378,54 | 60,36 | - | |
| | | VIIб | 378,96 | - | 378,96 | 60,36 | - | |
| **Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 25 т при глубине ствола** | | | | | | | | |
| 29-04-007-05 | до 100 м | **III** | **806,10** | **-** | **806,10** | **69,60** | **-** | **-** |
| | | Iа | 843,12 | - | 843,12 | 97,44 | - | |
| | | Iб | 816,54 | - | 816,54 | 80,04 | - | |
| | | Iв | 847,44 | - | 847,44 | 83,52 | - | |
| | | Iг | 829,20 | - | 829,20 | 83,52 | - | |
| | | Iд | 815,28 | - | 815,28 | 69,60 | - | |
| | | IIа | 806,10 | - | 806,10 | 69,60 | - | |
| | | IIб | 745,02 | - | 745,02 | 69,60 | - | |
| | | IIIа | 806,10 | - | 806,10 | 69,60 | - | |
| | | IVа | 815,28 | - | 815,28 | 69,60 | - | |
| | | IVб | 825,72 | - | 825,72 | 80,04 | - | |
| | | V | 806,10 | - | 806,10 | 69,60 | - | |
| | | VIа | 745,86 | - | 745,86 | 69,60 | - | |
| | | VIб | 745,86 | - | 745,86 | 69,60 | - | |
| | | VIв | 815,28 | - | 815,28 | 69,60 | - | |
| | | VIг | 806,10 | - | 806,10 | 69,60 | - | |
| | | VIд | 815,28 | - | 815,28 | 69,60 | - | |
| | | VIе | 806,10 | - | 806,10 | 69,60 | - | |
| | | VIIа | 745,02 | - | 745,02 | 69,60 | - | |
| | | VIIб | 745,86 | - | 745,86 | 69,60 | - | |
| 29-04-007-06 | более 100 м | **III** | **994,26** | **-** | **994,26** | **81,00** | **-** | **-** |
| | | Iа | 1038,66 | - | 1038,66 | 113,40 | - | |
| | | Iб | 1006,44 | - | 1006,44 | 93,18 | - | |
| | | Iв | 1045,26 | - | 1045,26 | 97,20 | - | |
| | | Iг | 1022,46 | - | 1022,46 | 97,20 | - | |
| | | Iд | 1006,26 | - | 1006,26 | 81,00 | - | |
| | | IIа | 994,26 | - | 994,26 | 81,00 | - | |
| | | IIб | 918,90 | - | 918,90 | 81,00 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 994,26 | - | 994,26 | 81,00 | - | |
| | | IVа | 1006,26 | - | 1006,26 | 81,00 | - | |
| | | IVб | 1018,44 | - | 1018,44 | 93,18 | - | |
| | | V | 994,26 | - | 994,26 | 81,00 | - | |
| | | VIа | 919,98 | - | 919,98 | 81,00 | - | |
| | | VIб | 919,98 | - | 919,98 | 81,00 | - | |
| | | VIв | 1006,26 | - | 1006,26 | 81,00 | - | |
| | | VIг | 994,26 | - | 994,26 | 81,00 | - | |
| | | VIд | 1006,26 | - | 1006,26 | 81,00 | - | |
| | | VIе | 994,26 | - | 994,26 | 81,00 | - | |
| | | VIIа | 918,90 | - | 918,90 | 81,00 | - | |
| | | VIIб | 919,98 | - | 919,98 | 81,00 | - | |
| **Таблица 29-04-008. Толкатель вагонеток** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 смена** | | | | | | |
| | **Толкатель вагонеток** | | | | | | | |
| 29-04-008-01 | нижнего действия | **III** | **571,26** | **-** | **571,26** | **150,60** | **-** | **-** |
| | | Iа | 622,80 | - | 622,80 | 210,84 | - | |
| | | Iб | 593,88 | - | 593,88 | 173,28 | - | |
| | | Iв | 600,18 | - | 600,18 | 180,72 | - | |
| | | Iг | 592,68 | - | 592,68 | 180,72 | - | |
| | | Iд | 562,56 | - | 562,56 | 150,60 | - | |
| | | IIа | 571,26 | - | 571,26 | 150,60 | - | |
| | | IIб | 527,94 | - | 527,94 | 150,60 | - | |
| | | IIIа | 571,26 | - | 571,26 | 150,60 | - | |
| | | IVа | 562,56 | - | 562,56 | 150,60 | - | |
| | | IVб | 585,18 | - | 585,18 | 173,28 | - | |
| | | V | 571,26 | - | 571,26 | 150,60 | - | |
| | | VIа | 528,54 | - | 528,54 | 150,60 | - | |
| | | VIб | 528,54 | - | 528,54 | 150,60 | - | |
| | | VIв | 562,56 | - | 562,56 | 150,60 | - | |
| | | VIг | 571,26 | - | 571,26 | 150,60 | - | |
| | | VIд | 562,56 | - | 562,56 | 150,60 | - | |
| | | VIе | 571,26 | - | 571,26 | 150,60 | - | |
| | | VIIа | 527,94 | - | 527,94 | 150,60 | - | |
| | | VIIб | 528,54 | - | 528,54 | 150,60 | - | |
| 29-04-008-02 | реечный | **III** | **571,26** | **-** | **571,26** | **150,60** | **-** | **-** |
| | | Iа | 622,80 | - | 622,80 | 210,84 | - | |
| | | Iб | 593,88 | - | 593,88 | 173,28 | - | |
| | | Iв | 600,18 | - | 600,18 | 180,72 | - | |
| | | Iг | 592,68 | - | 592,68 | 180,72 | - | |
| | | Iд | 562,56 | - | 562,56 | 150,60 | - | |
| | | IIа | 571,26 | - | 571,26 | 150,60 | - | |
| | | IIб | 527,94 | - | 527,94 | 150,60 | - | |
| | | IIIа | 571,26 | - | 571,26 | 150,60 | - | |
| | | IVа | 562,56 | - | 562,56 | 150,60 | - | |
| | | IVб | 585,18 | - | 585,18 | 173,28 | - | |
| | | V | 571,26 | - | 571,26 | 150,60 | - | |
| | | VIа | 528,54 | - | 528,54 | 150,60 | - | |
| | | VIб | 528,54 | - | 528,54 | 150,60 | - | |
| | | VIв | 562,56 | - | 562,56 | 150,60 | - | |
| | | VIг | 571,26 | - | 571,26 | 150,60 | - | |
| | | VIд | 562,56 | - | 562,56 | 150,60 | - | |
| | | VIе | 571,26 | - | 571,26 | 150,60 | - | |
| | | VIIа | 527,94 | - | 527,94 | 150,60 | - | |
| | | VIIб | 528,54 | - | 528,54 | 150,60 | - | |
| 29-04-008-03 | верхнего действия | **III** | **571,26** | **-** | **571,26** | **150,60** | **-** | **-** |
| | | Iа | 622,80 | - | 622,80 | 210,84 | - | |
| | | Iб | 593,88 | - | 593,88 | 173,28 | - | |
| | | Iв | 600,18 | - | 600,18 | 180,72 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 592,68 | - | 592,68 | 180,72 | - | |
| | | Iд | 562,56 | - | 562,56 | 150,60 | - | |
| | | IIа | 571,26 | - | 571,26 | 150,60 | - | |
| | | IIб | 527,94 | - | 527,94 | 150,60 | - | |
| | | IIIа | 571,26 | - | 571,26 | 150,60 | - | |
| | | IVа | 562,56 | - | 562,56 | 150,60 | - | |
| | | IVб | 585,18 | - | 585,18 | 173,28 | - | |
| | | V | 571,26 | - | 571,26 | 150,60 | - | |
| | | VIа | 528,54 | - | 528,54 | 150,60 | - | |
| | | VIб | 528,54 | - | 528,54 | 150,60 | - | |
| | | VIв | 562,56 | - | 562,56 | 150,60 | - | |
| | | VIг | 571,26 | - | 571,26 | 150,60 | - | |
| | | VIд | 562,56 | - | 562,56 | 150,60 | - | |
| | | VIе | 571,26 | - | 571,26 | 150,60 | - | |
| | | VIIа | 527,94 | - | 527,94 | 150,60 | - | |
| | | VIIб | 528,54 | - | 528,54 | 150,60 | - | |

# Подраздел 4.2 ВОДООТЛИВ

## Таблица 29-04-012. Центральный водоотлив

Измеритель: **1 смена**

| | **Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м3/ч при напоре** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-04-012-01 | 70 м | **III** | **128,52** | **-** | **128,52** | **19,92** | **-** | **-** |
| | | Iа | 135,12 | - | 135,12 | 27,90 | - | |
| | | Iб | 131,52 | - | 131,52 | 22,92 | - | |
| | | Iв | 130,62 | - | 130,62 | 23,88 | - | |
| | | Iг | 131,10 | - | 131,10 | 23,88 | - | |
| | | Iд | 127,14 | - | 127,14 | 19,92 | - | |
| | | IIа | 128,52 | - | 128,52 | 19,92 | - | |
| | | IIб | 127,32 | - | 127,32 | 19,92 | - | |
| | | IIIа | 128,52 | - | 128,52 | 19,92 | - | |
| | | IVа | 127,14 | - | 127,14 | 19,92 | - | |
| | | IVб | 130,14 | - | 130,14 | 22,92 | - | |
| | | V | 128,52 | - | 128,52 | 19,92 | - | |
| | | VIа | 127,92 | - | 127,92 | 19,92 | - | |
| | | VIб | 127,92 | - | 127,92 | 19,92 | - | |
| | | VIв | 127,14 | - | 127,14 | 19,92 | - | |
| | | VIг | 128,52 | - | 128,52 | 19,92 | - | |
| | | VIд | 127,14 | - | 127,14 | 19,92 | - | |
| | | VIе | 128,52 | - | 128,52 | 19,92 | - | |
| | | VIIа | 127,32 | - | 127,32 | 19,92 | - | |
| | | VIIб | 127,92 | - | 127,92 | 19,92 | - | |
| 29-04-012-02 | 200 м | **III** | **150,54** | **-** | **150,54** | **19,92** | **-** | **-** |
| | | Iа | 157,38 | - | 157,38 | 27,90 | - | |
| | | Iб | 153,54 | - | 153,54 | 22,92 | - | |
| | | Iв | 153,00 | - | 153,00 | 23,88 | - | |
| | | Iг | 153,36 | - | 153,36 | 23,88 | - | |
| | | Iд | 149,40 | - | 149,40 | 19,92 | - | |
| | | IIа | 150,54 | - | 150,54 | 19,92 | - | |
| | | IIб | 149,16 | - | 149,16 | 19,92 | - | |
| | | IIIа | 150,54 | - | 150,54 | 19,92 | - | |
| | | IVа | 149,40 | - | 149,40 | 19,92 | - | |
| | | IVб | 152,40 | - | 152,40 | 22,92 | - | |
| | | V | 150,54 | - | 150,54 | 19,92 | - | |
| | | VIа | 149,82 | - | 149,82 | 19,92 | - | |
| | | VIб | 149,82 | - | 149,82 | 19,92 | - | |
| | | VIв | 149,40 | - | 149,40 | 19,92 | - | |
| | | VIг | 150,54 | - | 150,54 | 19,92 | - | |
| | | VIд | 149,40 | - | 149,40 | 19,92 | - | |
| | | VIе | 150,54 | - | 150,54 | 19,92 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 149,16 | - | 149,16 | 19,92 | - | |
| | | VIIб | 149,82 | - | 149,82 | 19,92 | - | |
| | **Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 200 м3/ч при напоре** | | | | | | | |
| 29-04-012-03 | 76 м | **III** | **176,94** | **-** | **176,94** | **19,92** | **-** | **-** |
| | | Iа | 184,14 | - | 184,14 | 27,90 | - | |
| | | Iб | 179,94 | - | 179,94 | 22,92 | - | |
| | | Iв | 179,88 | - | 179,88 | 23,88 | - | |
| | | Iг | 180,12 | - | 180,12 | 23,88 | - | |
| | | Iд | 176,16 | - | 176,16 | 19,92 | - | |
| | | IIа | 176,94 | - | 176,94 | 19,92 | - | |
| | | IIб | 175,32 | - | 175,32 | 19,92 | - | |
| | | IIIа | 176,94 | - | 176,94 | 19,92 | - | |
| | | IVа | 176,16 | - | 176,16 | 19,92 | - | |
| | | IVб | 179,16 | - | 179,16 | 22,92 | - | |
| | | V | 176,94 | - | 176,94 | 19,92 | - | |
| | | VIа | 176,10 | - | 176,10 | 19,92 | - | |
| | | VIб | 176,10 | - | 176,10 | 19,92 | - | |
| | | VIв | 176,16 | - | 176,16 | 19,92 | - | |
| | | VIг | 176,94 | - | 176,94 | 19,92 | - | |
| | | VIд | 176,16 | - | 176,16 | 19,92 | - | |
| | | VIе | 176,94 | - | 176,94 | 19,92 | - | |
| | | VIIа | 175,32 | - | 175,32 | 19,92 | - | |
| | | VIIб | 176,10 | - | 176,10 | 19,92 | - | |
| 29-04-012-04 | 190 м | **III** | **209,10** | **-** | **209,10** | **19,92** | **-** | **-** |
| | | Iа | 216,72 | - | 216,72 | 27,90 | - | |
| | | Iб | 212,10 | - | 212,10 | 22,92 | - | |
| | | Iв | 212,58 | - | 212,58 | 23,88 | - | |
| | | Iг | 212,70 | - | 212,70 | 23,88 | - | |
| | | Iд | 208,74 | - | 208,74 | 19,92 | - | |
| | | IIа | 209,10 | - | 209,10 | 19,92 | - | |
| | | IIб | 207,18 | - | 207,18 | 19,92 | - | |
| | | IIIа | 209,10 | - | 209,10 | 19,92 | - | |
| | | IVа | 208,74 | - | 208,74 | 19,92 | - | |
| | | IVб | 211,74 | - | 211,74 | 22,92 | - | |
| | | V | 209,10 | - | 209,10 | 19,92 | - | |
| | | VIа | 208,14 | - | 208,14 | 19,92 | - | |
| | | VIб | 208,14 | - | 208,14 | 19,92 | - | |
| | | VIв | 208,74 | - | 208,74 | 19,92 | - | |
| | | VIг | 209,10 | - | 209,10 | 19,92 | - | |
| | | VIд | 208,74 | - | 208,74 | 19,92 | - | |
| | | VIе | 209,10 | - | 209,10 | 19,92 | - | |
| | | VIIа | 207,18 | - | 207,18 | 19,92 | - | |
| | | VIIб | 208,14 | - | 208,14 | 19,92 | - | |
| | **Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 250 м3/ч при напоре** | | | | | | | |
| 29-04-012-05 | 75 м | **III** | **239,28** | **-** | **239,28** | **19,20** | **-** | **-** |
| | | Iа | 246,24 | - | 246,24 | 26,88 | - | |
| | | Iб | 242,16 | - | 242,16 | 22,08 | - | |
| | | Iв | 242,46 | - | 242,46 | 23,04 | - | |
| | | Iг | 242,40 | - | 242,40 | 23,04 | - | |
| | | Iд | 238,56 | - | 238,56 | 19,20 | - | |
| | | IIа | 239,28 | - | 239,28 | 19,20 | - | |
| | | IIб | 236,34 | - | 236,34 | 19,20 | - | |
| | | IIIа | 239,28 | - | 239,28 | 19,20 | - | |
| | | IVа | 238,56 | - | 238,56 | 19,20 | - | |
| | | IVб | 241,44 | - | 241,44 | 22,08 | - | |
| | | V | 239,28 | - | 239,28 | 19,20 | - | |
| | | VIа | 237,42 | - | 237,42 | 19,20 | - | |
| | | VIб | 237,42 | - | 237,42 | 19,20 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 238,56 | - | 238,56 | 19,20 | - | |
| | | VIг | 239,28 | - | 239,28 | 19,20 | - | |
| | | VIд | 238,56 | - | 238,56 | 19,20 | - | |
| | | VIе | 239,28 | - | 239,28 | 19,20 | - | |
| | | VIIа | 236,34 | - | 236,34 | 19,20 | - | |
| | | VIIб | 237,42 | - | 237,42 | 19,20 | - | |
| 29-04-012-06 | 190 м | **III** | **266,28** | **-** | **266,28** | **19,92** | **-** | **-** |
| | | Iа | 274,56 | - | 274,56 | 27,90 | - | |
| | | Iб | 269,28 | - | 269,28 | 22,92 | - | |
| | | Iв | 270,72 | - | 270,72 | 23,88 | - | |
| | | Iг | 270,54 | - | 270,54 | 23,88 | - | |
| | | Iд | 266,58 | - | 266,58 | 19,92 | - | |
| | | IIа | 266,28 | - | 266,28 | 19,92 | - | |
| | | IIб | 263,82 | - | 263,82 | 19,92 | - | |
| | | IIIа | 266,28 | - | 266,28 | 19,92 | - | |
| | | IVа | 266,58 | - | 266,58 | 19,92 | - | |
| | | IVб | 269,58 | - | 269,58 | 22,92 | - | |
| | | V | 266,28 | - | 266,28 | 19,92 | - | |
| | | VIа | 265,02 | - | 265,02 | 19,92 | - | |
| | | VIб | 265,02 | - | 265,02 | 19,92 | - | |
| | | VIв | 266,58 | - | 266,58 | 19,92 | - | |
| | | VIг | 266,28 | - | 266,28 | 19,92 | - | |
| | | VIд | 266,58 | - | 266,58 | 19,92 | - | |
| | | VIе | 266,28 | - | 266,28 | 19,92 | - | |
| | | VIIа | 263,82 | - | 263,82 | 19,92 | - | |
| | | VIIб | 265,02 | - | 265,02 | 19,92 | - | |
| 29-04-012-07 | Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м3/ч при напоре 80 м | **III** | **128,52** | **-** | **128,52** | **19,92** | **-** | **-** |
| | | Iа | 135,12 | - | 135,12 | 27,90 | - | |
| | | Iб | 131,52 | - | 131,52 | 22,92 | - | |
| | | Iв | 130,62 | - | 130,62 | 23,88 | - | |
| | | Iг | 131,10 | - | 131,10 | 23,88 | - | |
| | | Iд | 127,14 | - | 127,14 | 19,92 | - | |
| | | IIа | 128,52 | - | 128,52 | 19,92 | - | |
| | | IIб | 127,32 | - | 127,32 | 19,92 | - | |
| | | IIIа | 128,52 | - | 128,52 | 19,92 | - | |
| | | IVа | 127,14 | - | 127,14 | 19,92 | - | |
| | | IVб | 130,14 | - | 130,14 | 22,92 | - | |
| | | V | 128,52 | - | 128,52 | 19,92 | - | |
| | | VIа | 127,92 | - | 127,92 | 19,92 | - | |
| | | VIб | 127,92 | - | 127,92 | 19,92 | - | |
| | | VIв | 127,14 | - | 127,14 | 19,92 | - | |
| | | VIг | 128,52 | - | 128,52 | 19,92 | - | |
| | | VIд | 127,14 | - | 127,14 | 19,92 | - | |
| | | VIе | 128,52 | - | 128,52 | 19,92 | - | |
| | | VIIа | 127,32 | - | 127,32 | 19,92 | - | |
| | | VIIб | 127,92 | - | 127,92 | 19,92 | - | |
| **Таблица 29-04-013. Местный или промежуточный водоотлив** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 смена** | | | | | | | |
| | **Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью** | | | | | | | |
| 29-04-013-01 | 50 м3/ч | **III** | **85,32** | **-** | **85,32** | **19,92** | **-** | **-** |
| | | Iа | 91,38 | - | 91,38 | 27,90 | - | |
| | | Iб | 88,32 | - | 88,32 | 22,92 | - | |
| | | Iв | 86,70 | - | 86,70 | 23,88 | - | |
| | | Iг | 87,36 | - | 87,36 | 23,88 | - | |
| | | Iд | 83,40 | - | 83,40 | 19,92 | - | |
| | | IIа | 85,32 | - | 85,32 | 19,92 | - | |
| | | IIб | 84,54 | - | 84,54 | 19,92 | - | |
| | | IIIа | 85,32 | - | 85,32 | 19,92 | - | |
| | | IVа | 83,40 | - | 83,40 | 19,92 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 86,40 | - | 86,40 | 22,92 | - | |
| | | V | 85,32 | - | 85,32 | 19,92 | - | |
| | | VIа | 84,90 | - | 84,90 | 19,92 | - | |
| | | VIб | 84,90 | - | 84,90 | 19,92 | - | |
| | | VIв | 83,40 | - | 83,40 | 19,92 | - | |
| | | VIг | 85,32 | - | 85,32 | 19,92 | - | |
| | | VIд | 83,40 | - | 83,40 | 19,92 | - | |
| | | VIе | 85,32 | - | 85,32 | 19,92 | - | |
| | | VIIа | 84,54 | - | 84,54 | 19,92 | - | |
| | | VIIб | 84,90 | - | 84,90 | 19,92 | - | |
| 29-04-013-02 | 100 м3/ч | **III** | **87,96** | **-** | **87,96** | **19,92** | **-** | **-** |
| | | Iа | 94,02 | - | 94,02 | 27,90 | - | |
| | | Iб | 90,96 | - | 90,96 | 22,92 | - | |
| | | Iв | 89,34 | - | 89,34 | 23,88 | - | |
| | | Iг | 90,00 | - | 90,00 | 23,88 | - | |
| | | Iд | 86,04 | - | 86,04 | 19,92 | - | |
| | | IIа | 87,96 | - | 87,96 | 19,92 | - | |
| | | IIб | 87,12 | - | 87,12 | 19,92 | - | |
| | | IIIа | 87,96 | - | 87,96 | 19,92 | - | |
| | | IVа | 86,04 | - | 86,04 | 19,92 | - | |
| | | IVб | 89,04 | - | 89,04 | 22,92 | - | |
| | | V | 87,96 | - | 87,96 | 19,92 | - | |
| | | VIа | 87,54 | - | 87,54 | 19,92 | - | |
| | | VIб | 87,54 | - | 87,54 | 19,92 | - | |
| | | VIв | 86,04 | - | 86,04 | 19,92 | - | |
| | | VIг | 87,96 | - | 87,96 | 19,92 | - | |
| | | VIд | 86,04 | - | 86,04 | 19,92 | - | |
| | | VIе | 87,96 | - | 87,96 | 19,92 | - | |
| | | VIIа | 87,12 | - | 87,12 | 19,92 | - | |
| | | VIIб | 87,54 | - | 87,54 | 19,92 | - | |
| 29-04-013-03 | 200 м3/ч | **III** | **92,04** | **-** | **92,04** | **19,92** | **-** | **-** |
| | | Iа | 98,16 | - | 98,16 | 27,90 | - | |
| | | Iб | 95,04 | - | 95,04 | 22,92 | - | |
| | | Iв | 93,48 | - | 93,48 | 23,88 | - | |
| | | Iг | 94,14 | - | 94,14 | 23,88 | - | |
| | | Iд | 90,18 | - | 90,18 | 19,92 | - | |
| | | IIа | 92,04 | - | 92,04 | 19,92 | - | |
| | | IIб | 91,20 | - | 91,20 | 19,92 | - | |
| | | IIIа | 92,04 | - | 92,04 | 19,92 | - | |
| | | IVа | 90,18 | - | 90,18 | 19,92 | - | |
| | | IVб | 93,18 | - | 93,18 | 22,92 | - | |
| | | V | 92,04 | - | 92,04 | 19,92 | - | |
| | | VIа | 91,62 | - | 91,62 | 19,92 | - | |
| | | VIб | 91,62 | - | 91,62 | 19,92 | - | |
| | | VIв | 90,18 | - | 90,18 | 19,92 | - | |
| | | VIг | 92,04 | - | 92,04 | 19,92 | - | |
| | | VIд | 90,18 | - | 90,18 | 19,92 | - | |
| | | VIе | 92,04 | - | 92,04 | 19,92 | - | |
| | | VIIа | 91,20 | - | 91,20 | 19,92 | - | |
| | | VIIб | 91,62 | - | 91,62 | 19,92 | - | |

## Подраздел 4.4 ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА

### Таблица 29-04-019. Подземная механическая откатка

Измеритель: **1 смена**

| | **Выпрямитель** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-04-019-01 | для зарядки аккумуляторных батарей | **III** | **142,32** | **-** | **142,32** | **-** | **-** | **-** |
| | | Iа | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | Iб | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | Iв | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | Iг | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | IIа | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | IIб | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | IIIа | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | IVа | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | IVб | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | V | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | VIа | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | VIб | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | VIв | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | VIг | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | VIд | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | VIе | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | VIIа | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| | | VIIб | 142,32 | - | 142,32 | - | - | |
| 29-04-019-02 | кремниевый силовой шахтный | **III** | **26,16** | **-** | **26,16** | **-** | **-** | **-** |
| | | Iа | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | Iб | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | Iв | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | Iг | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | Iд | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | IIа | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | IIб | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | IIIа | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | IVа | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | IVб | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | V | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | VIа | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | VIб | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | VIв | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | VIг | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | VIд | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | VIе | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | VIIа | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | | VIIб | 26,16 | - | 26,16 | - | - | |
| | **Откатка** | | | | | | | |
| 29-04-019-03 | концевая | **III** | **178,80** | **-** | **178,80** | **-** | **-** | **-** |
| | | Iа | 181,02 | - | 181,02 | - | - | |
| | | Iб | 178,80 | - | 178,80 | - | - | |
| | | Iв | 181,86 | - | 181,86 | - | - | |
| | | Iг | 181,02 | - | 181,02 | - | - | |
| | | Iд | 181,02 | - | 181,02 | - | - | |
| | | IIа | 178,80 | - | 178,80 | - | - | |
| | | IIб | 177,12 | - | 177,12 | - | - | |
| | | IIIа | 178,80 | - | 178,80 | - | - | |
| | | IVа | 181,02 | - | 181,02 | - | - | |
| | | IVб | 181,02 | - | 181,02 | - | - | |
| | | V | 178,80 | - | 178,80 | - | - | |
| | | VIа | 177,96 | - | 177,96 | - | - | |
| | | VIб | 177,96 | - | 177,96 | - | - | |
| | | VIв | 181,02 | - | 181,02 | - | - | |
| | | VIг | 178,80 | - | 178,80 | - | - | |
| | | VIд | 181,02 | - | 181,02 | - | - | |
| | | VIе | 178,80 | - | 178,80 | - | - | |
| | | VIIа | 177,12 | - | 177,12 | - | - | |
| | | VIIб | 177,96 | - | 177,96 | - | - | |
| 29-04-019-04 | концевая на бремсбергах и уклонах | **III** | **207,00** | **-** | **207,00** | **-** | **-** | **-** |
| | | Iа | 209,58 | - | 209,58 | - | - | |
| | | Iб | 207,00 | - | 207,00 | - | - | |
| | | Iв | 210,54 | - | 210,54 | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 209,58 | - | 209,58 | - | - | |
| | | Iд | 209,58 | - | 209,58 | - | - | |
| | | IIа | 207,00 | - | 207,00 | - | - | |
| | | IIб | 205,08 | - | 205,08 | - | - | |
| | | IIIа | 207,00 | - | 207,00 | - | - | |
| | | IVа | 209,58 | - | 209,58 | - | - | |
| | | IVб | 209,58 | - | 209,58 | - | - | |
| | | V | 207,00 | - | 207,00 | - | - | |
| | | VIа | 206,04 | - | 206,04 | - | - | |
| | | VIб | 206,04 | - | 206,04 | - | - | |
| | | VIв | 209,58 | - | 209,58 | - | - | |
| | | VIг | 207,00 | - | 207,00 | - | - | |
| | | VIд | 209,58 | - | 209,58 | - | - | |
| | | VIе | 207,00 | - | 207,00 | - | - | |
| | | VIIа | 205,08 | - | 205,08 | - | - | |
| | | VIIб | 206,04 | - | 206,04 | - | - | |

# Подраздел 4.5 ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

## Таблица 29-04-022. Освещение подземных выработок

Измеритель: **1 смена**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-04-022-01 | Электроосвещение шахтных стволов, штолен и других временных горных выработок и тоннелей сечением до 20 м2 (на 100 м стволов или выработок) | **III** | **2,11** | **-** | **-** | **-** | **2,11** | **-** |
| | | Iа | 2,38 | - | - | - | 2,38 | |
| | | Iб | 2,38 | - | - | - | 2,38 | |
| | | Iв | 2,69 | - | - | - | 2,69 | |
| | | Iг | 2,69 | - | - | - | 2,69 | |
| | | Iд | 2,32 | - | - | - | 2,32 | |
| | | IIа | 2,32 | - | - | - | 2,32 | |
| | | IIб | 2,59 | - | - | - | 2,59 | |
| | | IIIа | 2,11 | - | - | - | 2,11 | |
| | | IVа | 2,48 | - | - | - | 2,48 | |
| | | IVб | 2,48 | - | - | - | 2,48 | |
| | | V | 2,11 | - | - | - | 2,11 | |
| | | VIа | 2,43 | - | - | - | 2,43 | |
| | | VIб | 2,32 | - | - | - | 2,32 | |
| | | VIв | 2,22 | - | - | - | 2,22 | |
| | | VIг | 2,32 | - | - | - | 2,32 | |
| | | VIд | 2,22 | - | - | - | 2,22 | |
| | | VIе | 2,32 | - | - | - | 2,32 | |
| | | VIIа | 2,48 | - | - | - | 2,48 | |
| | | VIIб | 2,48 | - | - | - | 2,48 | |
| | **Электроосвещение тоннелей сечением** | | | | | | | |
| 29-04-022-02 | до 30 м2 при производстве работ (на 100 м тоннелей) | **III** | **3,30** | **-** | **-** | **-** | **3,30** | **-** |
| | | Iа | 3,71 | - | - | - | 3,71 | |
| | | Iб | 3,71 | - | - | - | 3,71 | |
| | | Iв | 4,21 | - | - | - | 4,21 | |
| | | Iг | 4,21 | - | - | - | 4,21 | |
| | | Iд | 3,63 | - | - | - | 3,63 | |
| | | IIа | 3,63 | - | - | - | 3,63 | |
| | | IIб | 4,04 | - | - | - | 4,04 | |
| | | IIIа | 3,30 | - | - | - | 3,30 | |
| | | IVа | 3,88 | - | - | - | 3,88 | |
| | | IVб | 3,88 | - | - | - | 3,88 | |
| | | V | 3,30 | - | - | - | 3,30 | |
| | | VIа | 3,80 | - | - | - | 3,80 | |
| | | VIб | 3,63 | - | - | - | 3,63 | |
| | | VIв | 3,47 | - | - | - | 3,47 | |
| | | VIг | 3,63 | - | - | - | 3,63 | |
| | | VIд | 3,47 | - | - | - | 3,47 | |
| | | VIе | 3,63 | - | - | - | 3,63 | |
| | | VIIа | 3,88 | - | - | - | 3,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 3,88 | - | - | - | 3,88 | |
| 29-04-022-03 | более 30 м2 при производстве работ (на 100 м тоннелей) | **III** | **6,40** | **-** | **-** | **-** | **6,40** | **-** |
| | | Ia | 7,20 | - | - | - | 7,20 | |
| | | Iб | 7,20 | - | - | - | 7,20 | |
| | | Iв | 8,16 | - | - | - | 8,16 | |
| | | Iг | 8,16 | - | - | - | 8,16 | |
| | | Iд | 7,04 | - | - | - | 7,04 | |
| | | IIa | 7,04 | - | - | - | 7,04 | |
| | | IIб | 7,84 | - | - | - | 7,84 | |
| | | IIIa | 6,40 | - | - | - | 6,40 | |
| | | IVa | 7,52 | - | - | - | 7,52 | |
| | | IVб | 7,52 | - | - | - | 7,52 | |
| | | V | 6,40 | - | - | - | 6,40 | |
| | | VIa | 7,36 | - | - | - | 7,36 | |
| | | VIб | 7,04 | - | - | - | 7,04 | |
| | | VIв | 6,72 | - | - | - | 6,72 | |
| | | VIг | 7,04 | - | - | - | 7,04 | |
| | | VIд | 6,72 | - | - | - | 6,72 | |
| | | VIe | 7,04 | - | - | - | 7,04 | |
| | | VIIa | 7,52 | - | - | - | 7,52 | |
| | | VIIб | 7,52 | - | - | - | 7,52 | |

## Подраздел 4.6 ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ

### Таблица 29-04-024. Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении

Измеритель: **1 смена**

| | **Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-04-024-01 | 9,8-118 кПа (0,1-1,3 атм) | **III** | **346,32** | **346,32** | **-** | **-** | **-** | **36** |
| | | Ia | 484,92 | 484,92 | - | - | - | |
| | | Iб | 398,16 | 398,16 | - | - | - | |
| | | Iв | 415,44 | 415,44 | - | - | - | |
| | | Iг | 415,44 | 415,44 | - | - | - | |
| | | Iд | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIa | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIIa | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IVa | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IVб | 398,16 | 398,16 | - | - | - | |
| | | V | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIa | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIв | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIг | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIд | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIe | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIIa | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| 29-04-024-02 | 119-147 кПа (1,21-1,50 атм) | **III** | **346,32** | **346,32** | **-** | **-** | **-** | **36** |
| | | Ia | 484,92 | 484,92 | - | - | - | |
| | | Iб | 398,16 | 398,16 | - | - | - | |
| | | Iв | 415,44 | 415,44 | - | - | - | |
| | | Iг | 415,44 | 415,44 | - | - | - | |
| | | Iд | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIa | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIIa | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IVa | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IVб | 398,16 | 398,16 | - | - | - | |
| | | V | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIa | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIв | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIг | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIд | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIе | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| 29-04-024-03 | 148-204 кПа (1,51-2,10 атм) | **III** | **346,32** | **346,32** | **-** | **-** | **-** | **36** |
| | | Iа | 484,92 | 484,92 | - | - | - | |
| | | Iб | 398,16 | 398,16 | - | - | - | |
| | | Iв | 415,44 | 415,44 | - | - | - | |
| | | Iг | 415,44 | 415,44 | - | - | - | |
| | | Iд | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IVа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IVб | 398,16 | 398,16 | - | - | - | |
| | | V | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIв | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIг | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIд | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIе | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| 29-04-024-04 | 207-235 кПа (2,11-2,40 атм) | **III** | **346,32** | **346,32** | **-** | **-** | **-** | **36** |
| | | Iа | 484,92 | 484,92 | - | - | - | |
| | | Iб | 398,16 | 398,16 | - | - | - | |
| | | Iв | 415,44 | 415,44 | - | - | - | |
| | | Iг | 415,44 | 415,44 | - | - | - | |
| | | Iд | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IVа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IVб | 398,16 | 398,16 | - | - | - | |
| | | V | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIв | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIг | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIд | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIе | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| 29-04-024-05 | 236-265 кПа (2,41-2,70 атм) | **III** | **346,32** | **346,32** | **-** | **-** | **-** | **36** |
| | | Iа | 484,92 | 484,92 | - | - | - | |
| | | Iб | 398,16 | 398,16 | - | - | - | |
| | | Iв | 415,44 | 415,44 | - | - | - | |
| | | Iг | 415,44 | 415,44 | - | - | - | |
| | | Iд | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IVа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IVб | 398,16 | 398,16 | - | - | - | |
| | | V | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIв | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIг | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIд | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIе | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| 29-04-024-06 | 266-294 кПа (2,71-3,00 атм) | **III** | **346,32** | **346,32** | **-** | **-** | **-** | **36** |
| | | Iа | 484,92 | 484,92 | - | - | - | |
| | | Iб | 398,16 | 398,16 | - | - | - | |
| | | Iв | 415,44 | 415,44 | - | - | - | |
| | | Iг | 415,44 | 415,44 | - | - | - | |
| | | Iд | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IIIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IVа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | IVб | 398,16 | 398,16 | - | - | - | |
| | | V | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIв | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIг | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIд | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIе | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIIа | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| | | VIIб | 346,32 | 346,32 | - | - | - | |
| **Таблица 29-04-025. Дежурство рабочих** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 смена** | | | | | | | |
| | **Дежурство** | | | | | | | |
| 29-04-025-01 | слесарей и электриков на подземном участке | **III** | **124,20** | **124,20** | **-** | **-** | **-** | **12** |
| | | Iа | 173,88 | 173,88 | - | - | - | |
| | | Iб | 142,80 | 142,80 | - | - | - | |
| | | Iв | 149,04 | 149,04 | - | - | - | |
| | | Iг | 149,04 | 149,04 | - | - | - | |
| | | Iд | 124,20 | 124,20 | - | - | - | |
| | | IIа | 124,20 | 124,20 | - | - | - | |
| | | IIб | 124,20 | 124,20 | - | - | - | |
| | | IIIа | 124,20 | 124,20 | - | - | - | |
| | | IVа | 124,20 | 124,20 | - | - | - | |
| | | IVб | 142,80 | 142,80 | - | - | - | |
| | | V | 124,20 | 124,20 | - | - | - | |
| | | VIа | 124,20 | 124,20 | - | - | - | |
| | | VIб | 124,20 | 124,20 | - | - | - | |
| | | VIв | 124,20 | 124,20 | - | - | - | |
| | | VIг | 124,20 | 124,20 | - | - | - | |
| | | VIд | 124,20 | 124,20 | - | - | - | |
| | | VIе | 124,20 | 124,20 | - | - | - | |
| | | VIIа | 124,20 | 124,20 | - | - | - | |
| | | VIIб | 124,20 | 124,20 | - | - | - | |
| 29-04-025-02 | слесарей и электриков на участке открытого способа | **III** | **130,83** | **130,83** | **-** | **-** | **-** | **13,60** |
| | | Iа | 183,19 | 183,19 | - | - | - | |
| | | Iб | 150,42 | 150,42 | - | - | - | |
| | | Iв | 156,94 | 156,94 | - | - | - | |
| | | Iг | 156,94 | 156,94 | - | - | - | |
| | | Iд | 130,83 | 130,83 | - | - | - | |
| | | IIа | 130,83 | 130,83 | - | - | - | |
| | | IIб | 130,83 | 130,83 | - | - | - | |
| | | IIIа | 130,83 | 130,83 | - | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 130,83 | 130,83 | - | - | - | |
| | | IVб | 150,42 | 150,42 | - | - | - | |
| | | V | 130,83 | 130,83 | - | - | - | |
| | | VIа | 130,83 | 130,83 | - | - | - | |
| | | VIб | 130,83 | 130,83 | - | - | - | |
| | | VIв | 130,83 | 130,83 | - | - | - | |
| | | VIг | 130,83 | 130,83 | - | - | - | |
| | | VIд | 130,83 | 130,83 | - | - | - | |
| | | VIе | 130,83 | 130,83 | - | - | - | |
| | | VIIа | 130,83 | 130,83 | - | - | - | |
| | | VIIб | 130,83 | 130,83 | - | - | - | |
| 29-04-025-03 | электрослесарей на шахтной поверхности | **III** | **65,61** | **65,61** | **-** | **-** | **-** | **6,82** |
| | | Iа | 91,87 | 91,87 | - | - | - | |
| | | Iб | 75,43 | 75,43 | - | - | - | |
| | | Iв | 78,70 | 78,70 | - | - | - | |
| | | Iг | 78,70 | 78,70 | - | - | - | |
| | | Iд | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | IIа | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | IIб | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | IIIа | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | IVа | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | IVб | 75,43 | 75,43 | - | - | - | |
| | | V | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIа | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIб | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIв | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIг | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIд | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIе | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIIа | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIIб | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| 29-04-025-04 | арматурщиков и изолировщиков при производстве бетонных и железобетонных работ при открытом способе работ | **III** | **123,35** | **123,35** | **-** | **-** | **-** | **13,60** |
| | | Iа | 172,72 | 172,72 | - | - | - | |
| | | Iб | 141,85 | 141,85 | - | - | - | |
| | | Iв | 147,97 | 147,97 | - | - | - | |
| | | Iг | 147,97 | 147,97 | - | - | - | |
| | | Iд | 123,35 | 123,35 | - | - | - | |
| | | IIа | 123,35 | 123,35 | - | - | - | |
| | | IIб | 123,35 | 123,35 | - | - | - | |
| | | IIIа | 123,35 | 123,35 | - | - | - | |
| | | IVа | 123,35 | 123,35 | - | - | - | |
| | | IVб | 141,85 | 141,85 | - | - | - | |
| | | V | 123,35 | 123,35 | - | - | - | |
| | | VIа | 123,35 | 123,35 | - | - | - | |
| | | VIб | 123,35 | 123,35 | - | - | - | |
| | | VIв | 123,35 | 123,35 | - | - | - | |
| | | VIг | 123,35 | 123,35 | - | - | - | |
| | | VIд | 123,35 | 123,35 | - | - | - | |
| | | VIе | 123,35 | 123,35 | - | - | - | |
| | | VIIа | 123,35 | 123,35 | - | - | - | |
| | | VIIб | 123,35 | 123,35 | - | - | - | |
| 29-04-025-05 | раздатчиков ВВ на подземном складе | **III** | **66,54** | **66,54** | **-** | **-** | **-** | **6** |
| | | Iа | 93,18 | 93,18 | - | - | - | |
| | | Iб | 76,50 | 76,50 | - | - | - | |
| | | Iв | 79,86 | 79,86 | - | - | - | |
| | | Iг | 79,86 | 79,86 | - | - | - | |
| | | Iд | 66,54 | 66,54 | - | - | - | |
| | | IIа | 66,54 | 66,54 | - | - | - | |
| | | IIб | 66,54 | 66,54 | - | - | - | |
| | | IIIа | 66,54 | 66,54 | - | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 66,54 | 66,54 | - | - | - | |
| | | IVб | 76,50 | 76,50 | - | - | - | |
| | | V | 66,54 | 66,54 | - | - | - | |
| | | VIа | 66,54 | 66,54 | - | - | - | |
| | | VIб | 66,54 | 66,54 | - | - | - | |
| | | VIв | 66,54 | 66,54 | - | - | - | |
| | | VIг | 66,54 | 66,54 | - | - | - | |
| | | VIд | 66,54 | 66,54 | - | - | - | |
| | | VIе | 66,54 | 66,54 | - | - | - | |
| | | VIIа | 66,54 | 66,54 | - | - | - | |
| | | VIIб | 66,54 | 66,54 | - | - | - | |
| **Таблица 29-04-026. Содержание и обслуживание работ** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 смена** | | | | | | | |
| 29-04-026-01 | Содержание армировки шахтного ствола | **III** | **62,10** | **62,10** | **-** | **-** | **-** | **6** |
| | | Iа | 86,94 | 86,94 | - | - | - | |
| | | Iб | 71,40 | 71,40 | - | - | - | |
| | | Iв | 74,52 | 74,52 | - | - | - | |
| | | Iг | 74,52 | 74,52 | - | - | - | |
| | | Iд | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | IIа | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | IIб | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | IIIа | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | IVа | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | IVб | 71,40 | 71,40 | - | - | - | |
| | | V | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIа | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIб | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIв | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIг | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIд | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIе | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIIа | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIIб | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | **Обслуживание** | | | | | | | |
| 29-04-026-02 | откаточных путей на подземном участке | **III** | **108,84** | **108,84** | **-** | **-** | **-** | **12** |
| | | Iа | 152,40 | 152,40 | - | - | - | |
| | | Iб | 125,16 | 125,16 | - | - | - | |
| | | Iв | 130,56 | 130,56 | - | - | - | |
| | | Iг | 130,56 | 130,56 | - | - | - | |
| | | Iд | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | IIа | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | IIб | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | IIIа | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | IVа | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | IVб | 125,16 | 125,16 | - | - | - | |
| | | V | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIа | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIб | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIв | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIг | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIд | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIе | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIIа | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIIб | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| 29-04-026-03 | откаточных путей при открытом способе работ | **III** | **116,01** | **116,01** | **-** | **-** | **-** | **13,60** |
| | | Iа | 162,38 | 162,38 | - | - | - | |
| | | Iб | 133,42 | 133,42 | - | - | - | |
| | | Iв | 139,26 | 139,26 | - | - | - | |
| | | Iг | 139,26 | 139,26 | - | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | IIа | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | IIб | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | IIIа | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | IVа | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | IVб | 133,42 | 133,42 | - | - | - | |
| | | V | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIа | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIб | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIв | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIг | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIд | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIе | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIIа | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIIб | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| 29-04-026-04 | временного крепления подземных выработок | **III** | **62,10** | **62,10** | **-** | **-** | **-** | **6** |
| | | Iа | 86,94 | 86,94 | - | - | - | |
| | | Iб | 71,40 | 71,40 | - | - | - | |
| | | Iв | 74,52 | 74,52 | - | - | - | |
| | | Iг | 74,52 | 74,52 | - | - | - | |
| | | Iд | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | IIа | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | IIб | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | IIIа | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | IVа | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | IVб | 71,40 | 71,40 | - | - | - | |
| | | V | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIа | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIб | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIв | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIг | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIд | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIе | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIIа | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| | | VIIб | 62,10 | 62,10 | - | - | - | |
| 29-04-026-05 | дозирующих и путевых стопоров шлагбаумов на уклонах в тоннелях | **III** | **108,84** | **108,84** | **-** | **-** | **-** | **12** |
| | | Iа | 152,40 | 152,40 | - | - | - | |
| | | Iб | 125,16 | 125,16 | - | - | - | |
| | | Iв | 130,56 | 130,56 | - | - | - | |
| | | Iг | 130,56 | 130,56 | - | - | - | |
| | | Iд | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | IIа | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | IIб | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | IIIа | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | IVа | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | IVб | 125,16 | 125,16 | - | - | - | |
| | | V | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIа | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIб | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIв | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIг | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIд | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIе | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIIа | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIIб | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| 29-04-026-06 | участков сигналистами на уклонах в тоннелях | **III** | **51,18** | **51,18** | **-** | **-** | **-** | **6** |
| | | Iа | 71,64 | 71,64 | - | - | - | |
| | | Iб | 58,86 | 58,86 | - | - | - | |
| | | Iв | 61,44 | 61,44 | - | - | - | |
| | | Iг | 61,44 | 61,44 | - | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 51,18 | 51,18 | - | - | - | |
| | | IIа | 51,18 | 51,18 | - | - | - | |
| | | IIб | 51,18 | 51,18 | - | - | - | |
| | | IIIа | 51,18 | 51,18 | - | - | - | |
| | | IVа | 51,18 | 51,18 | - | - | - | |
| | | IVб | 58,86 | 58,86 | - | - | - | |
| | | V | 51,18 | 51,18 | - | - | - | |
| | | VIа | 51,18 | 51,18 | - | - | - | |
| | | VIб | 51,18 | 51,18 | - | - | - | |
| | | VIв | 51,18 | 51,18 | - | - | - | |
| | | VIг | 51,18 | 51,18 | - | - | - | |
| | | VIд | 51,18 | 51,18 | - | - | - | |
| | | VIе | 51,18 | 51,18 | - | - | - | |
| | | VIIа | 51,18 | 51,18 | - | - | - | |
| | | VIIб | 51,18 | 51,18 | - | - | - | |
| 29-04-026-07 | замораживающей сети на каждые 50 колонок | **III** | **65,61** | **65,61** | **-** | **-** | **-** | **6,82** |
| | | Iа | 91,87 | 91,87 | - | - | - | |
| | | Iб | 75,43 | 75,43 | - | - | - | |
| | | Iв | 78,70 | 78,70 | - | - | - | |
| | | Iг | 78,70 | 78,70 | - | - | - | |
| | | Iд | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | IIа | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | IIб | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | IIIа | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | IVа | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | IVб | 75,43 | 75,43 | - | - | - | |
| | | V | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIа | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIб | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIв | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIг | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIд | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIе | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIIа | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| | | VIIб | 65,61 | 65,61 | - | - | - | |
| 29-04-026-08 | маркшейдерских работ на подземном участке | **III** | **108,84** | **108,84** | **-** | **-** | **-** | **12** |
| | | Iа | 152,40 | 152,40 | - | - | - | |
| | | Iб | 125,16 | 125,16 | - | - | - | |
| | | Iв | 130,56 | 130,56 | - | - | - | |
| | | Iг | 130,56 | 130,56 | - | - | - | |
| | | Iд | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | IIа | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | IIб | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | IIIа | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | IVа | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | IVб | 125,16 | 125,16 | - | - | - | |
| | | V | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIа | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIб | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIв | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIг | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIд | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIе | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIIа | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| | | VIIб | 108,84 | 108,84 | - | - | - | |
| 29-04-026-09 | маркшейдерских работ при открытом способе работ | **III** | **116,01** | **116,01** | **-** | **-** | **-** | **13,60** |
| | | Iа | 162,38 | 162,38 | - | - | - | |
| | | Iб | 133,42 | 133,42 | - | - | - | |
| | | Iв | 139,26 | 139,26 | - | - | - | |
| | | Iг | 139,26 | 139,26 | - | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | IIа | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | IIб | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | IIIа | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | IVа | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | IVб | 133,42 | 133,42 | - | - | - | |
| | | V | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIа | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIб | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIв | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIг | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIд | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIе | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIIа | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |
| | | VIIб | 116,01 | 116,01 | - | - | - | |

## Подраздел 4.7 ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА

### Таблица 29-04-029. Очистка водоотводных канав в штольнях

Измеритель: **1 смена**

**Очистка водоотводных канав в штольнях в грунтах группы**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29-04-029-01 | 1-3 | **III** | **549,33** | **549,33** | **-** | **-** | **-** | **64,40** |
| | | Iа | 768,94 | 768,94 | - | - | - | |
| | | Iб | 631,76 | 631,76 | - | - | - | |
| | | Iв | 659,46 | 659,46 | - | - | - | |
| | | Iг | 659,46 | 659,46 | - | - | - | |
| | | Iд | 549,33 | 549,33 | - | - | - | |
| | | IIа | 549,33 | 549,33 | - | - | - | |
| | | IIб | 549,33 | 549,33 | - | - | - | |
| | | IIIа | 549,33 | 549,33 | - | - | - | |
| | | IVа | 549,33 | 549,33 | - | - | - | |
| | | IVб | 631,76 | 631,76 | - | - | - | |
| | | V | 549,33 | 549,33 | - | - | - | |
| | | VIа | 549,33 | 549,33 | - | - | - | |
| | | VIб | 549,33 | 549,33 | - | - | - | |
| | | VIв | 549,33 | 549,33 | - | - | - | |
| | | VIг | 549,33 | 549,33 | - | - | - | |
| | | VIд | 549,33 | 549,33 | - | - | - | |
| | | VIе | 549,33 | 549,33 | - | - | - | |
| | | VIIа | 549,33 | 549,33 | - | - | - | |
| | | VIIб | 549,33 | 549,33 | - | - | - | |
| 29-04-029-02 | 4-11 | **III** | **283,20** | **283,20** | **-** | **-** | **-** | **33,20** |
| | | Iа | 396,41 | 396,41 | - | - | - | |
| | | Iб | 325,69 | 325,69 | - | - | - | |
| | | Iв | 339,97 | 339,97 | - | - | - | |
| | | Iг | 339,97 | 339,97 | - | - | - | |
| | | Iд | 283,20 | 283,20 | - | - | - | |
| | | IIа | 283,20 | 283,20 | - | - | - | |
| | | IIб | 283,20 | 283,20 | - | - | - | |
| | | IIIа | 283,20 | 283,20 | - | - | - | |
| | | IVа | 283,20 | 283,20 | - | - | - | |
| | | IVб | 325,69 | 325,69 | - | - | - | |
| | | V | 283,20 | 283,20 | - | - | - | |
| | | VIа | 283,20 | 283,20 | - | - | - | |
| | | VIб | 283,20 | 283,20 | - | - | - | |
| | | VIв | 283,20 | 283,20 | - | - | - | |
| | | VIг | 283,20 | 283,20 | - | - | - | |
| | | VIд | 283,20 | 283,20 | - | - | - | |
| | | VIе | 283,20 | 283,20 | - | - | - | |
| | | VIIа | 283,20 | 283,20 | - | - | - | |
| | | VIIб | 283,20 | 283,20 | - | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 29-04-030. Очистка водосборника центральной водоотливной установки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 смена** | | | | | | | |
| 29-04-030-01 | Очистка водосборника центральной водоотливной установки | **III** | **490,63** | **487,92** | **2,71** | **-** | **-** | **57,20** |
| | | Ia | 685,75 | 682,97 | 2,78 | - | - | |
| | | Iб | 563,86 | 561,13 | 2,73 | - | - | |
| | | Iв | 588,51 | 585,73 | 2,78 | - | - | |
| | | Iг | 588,54 | 585,73 | 2,81 | - | - | |
| | | Iд | 490,70 | 487,92 | 2,78 | - | - | |
| | | IIa | 490,63 | 487,92 | 2,71 | - | - | |
| | | IIб | 490,58 | 487,92 | 2,66 | - | - | |
| | | IIIa | 490,63 | 487,92 | 2,71 | - | - | |
| | | IVa | 490,67 | 487,92 | 2,75 | - | - | |
| | | IVб | 563,88 | 561,13 | 2,75 | - | - | |
| | | V | 490,65 | 487,92 | 2,73 | - | - | |
| | | VIa | 490,61 | 487,92 | 2,69 | - | - | |
| | | VIб | 490,58 | 487,92 | 2,66 | - | - | |
| | | VIв | 490,66 | 487,92 | 2,74 | - | - | |
| | | VIг | 490,63 | 487,92 | 2,71 | - | - | |
| | | VIд | 490,66 | 487,92 | 2,74 | - | - | |
| | | VIe | 490,63 | 487,92 | 2,71 | - | - | |
| | | VIIa | 490,58 | 487,92 | 2,66 | - | - | |
| | | VIIб | 490,58 | 487,92 | 2,66 | - | - | |

## ========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

# СОДЕРЖАНИЕ:

**Часть 29. ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ** ... 5

**Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ** ... 5

**Подраздел 1.1 ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ** ... 5

Таблица 29-01-001 Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей ... 5

Таблица 29-01-002 Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей ... 8

Таблица 29-01-003 Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт ... 10

Таблица 29-01-004 Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки ... 12

Таблица 29-01-005 Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт ... 14

Таблица 29-01-006 Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки ... 17

Таблица 29-01-007 Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт ... 21

Таблица 29-01-008 Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки ... 24

Таблица 29-01-009 Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями ... 28

Таблица 29-01-010 Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах ... 33

Таблица 29-01-011 Проходка шахтных стволов опускным колодцем ... 35

Таблица 29-01-012 Сборка ножей из листовой стали ... 37

Таблица 29-01-013 Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали ... 37

Таблица 29-01-014 Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке . 37

Таблица 29-01-015 Устройство и разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении ... 38

Таблица 29-01-016 Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее ... 39

Таблица 29-01-017 Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения ... 42

Таблица 29-01-020 Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы «Herrenknecht AG» ... 42

Таблица 29-01-021 Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы «Herrenknecht AG» ... 43

Таблица 29-01-022 Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 ... 43

Таблица 29-01-023 Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 ... 44

**Подраздел 1.2 ПРОХОДКА ШТОЛЕН** ... 45

Таблица 29-01-027 Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью ... 45

Таблица 29-01-028 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью ... 48

Таблица 29-01-029 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью ... 51

Таблица 29-01-030 Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью ... 55

Таблица 29-01-031 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью ... 58

Таблица 29-01-032 Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками ... 61

Таблица 29-01-033 Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами ... 64

Таблица 29-01-034 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит ... 66

Таблица 29-01-035 Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью ... 68

Таблица 29-01-036 Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью ... 71

Таблица 29-01-037 Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью ... 74

Таблица 29-01-038 Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью ... 77

Таблица 29-01-039 Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью ... 80
Таблица 29-01-040 Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками ... 83
Таблица 29-01-041 Проходка штолен без крепей ... 86
Таблица 29-01-042 Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок ... 89
Таблица 29-01-043 Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок ... 92
Таблица 29-01-044 Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок ... 95
Таблица 29-01-045 Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок ... 98
Таблица 29-01-046 Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок ... 100
Таблица 29-01-047 Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок ... 102

**Подраздел 1.3 ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК** ... 104

Таблица 29-01-057 Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля ... 104
Таблица 29-01-058 Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля ... 107
Таблица 29-01-059 Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля ... 111
Таблица 29-01-060 Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной деревометаллической крепью ... 114
Таблица 29-01-061 Разработка средней штроссы (ядра) ... 116
Таблица 29-01-062 Разработка боковых штросс с деревянной крепью ... 119
Таблица 29-01-063 Разработка боковых штросс без крепления ... 122
Таблица 29-01-064 Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт ... 124
Таблица 29-01-065 Разработка лотков ... 128
Таблица 29-01-066 Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки ... 130
Таблица 29-01-067 Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки ... 133
Таблица 29-01-068 Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей ... 136
Таблица 29-01-069 Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей ... 142
Таблица 29-01-070 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей ... 146
Таблица 29-01-071 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей ... 149
Таблица 29-01-072 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой ... 153
Таблица 29-01-073 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой ... 155
Таблица 29-01-074 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки ... 159
Таблица 29-01-075 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки ... 163
Таблица 29-01-076 Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки ... 167
Таблица 29-01-077 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни ... 171
Таблица 29-01-078 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке ... 174
Таблица 29-01-079 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке ... 180
Таблица 29-01-080 Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке ... 185
Таблица 29-01-081 Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита ... 187
Таблица 29-01-082 Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) ... 189
Таблица 29-01-083 Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) ... 197
Таблица 29-01-084 Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) ... 199

Таблица 29-01-085 Проходка тоннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни (глухим забоем) ... 201
Таблица 29-01-086 Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней ... 204
Таблица 29-01-087 Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней ... 206
Таблица 29-01-088 Проходка тоннелей диаметром до 6 м механизированными щитами ... 208
Таблица 29-01-089 Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы ... 212
Таблица 29-01-090 Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки ... 212
Таблица 29-01-091 Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля ... 212
Таблица 29-01-092 Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы «Herrenknecht AG» ... 213
Таблица 29-01-093 Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы «Herrenknecht AG» в грунтах I-II группы ... 214
Таблица 29-01-094 Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы «Herrenknecht AG» ... 215
Таблица 29-01-100 Проходка тоннелей диаметром 2 м микропроходческим комплексом AVND-2000 AB ... 215

**Подраздел 1.4 ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК** ... 216

Таблица 29-01-101 Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью ... 216
Таблица 29-01-102 Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке ... 219
Таблица 29-01-103 Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке ... 222
Таблица 29-01-104 Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке ... 226
Таблица 29-01-105 Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке ... 229
Таблица 29-01-106 Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей ... 233
Таблица 29-01-107 Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой ... 238
Таблица 29-01-108 Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов комплексом КПВ-1 ... 240
Таблица 29-01-109 Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов комплексом КПН-1 ... 244
Таблица 29-01-110 Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов комплексом КПН-1 ... 248

**Подраздел 1.5 УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ** ... 252

Таблица 29-01-120 Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками ... 252
Таблица 29-01-121 Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок ... 259
Таблица 29-01-122 Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок ... 259
Таблица 29-01-123 Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-120 ... 260
Таблица 29-01-124 Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками ... 266
Таблица 29-01-125 Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-124 ... 273
Таблица 29-01-126 Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками ... 279
Таблица 29-01-127 Добавлять при длине анкера более 1,5 м или исключать при длине анкера менее 1,5 м к расценкам таблицы 29-01-126 на каждые 0,5 м изменения длины анкера ... 283

**Подраздел 1.6 УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК** ... 286

Таблица 29-01-137 Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м ... 286
Таблица 29-01-138 Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м ... 289
Таблица 29-01-139 Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м ... 292
Таблица 29-01-140 Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см ... 295
Таблица 29-01-141 Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см ... 302
Таблица 29-01-142 Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) ... 305

Таблица 29-01-143 Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см ... 306
Таблица 29-01-144 Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см ... 310
Таблица 29-01-145 Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭС ... 312
Таблица 29-01-146 Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой ... 317
Таблица 29-01-147 Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой ... 322
Таблица 29-01-148 Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов ... 327
Таблица 29-01-149 Устройство монолитной бетонной обделки штолен ... 333
Таблица 29-01-150 Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей ... 335
Таблица 29-01-151 Устройство набрызг-бетонной обделки ... 336
Таблица 29-01-152 Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки ... 338
Таблица 29-01-153 Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов ... 339
Таблица 29-01-154 Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов ... 339
Таблица 29-01-155 Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок ... 340
Таблица 29-01-156 Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков ... 346
Таблица 29-01-157 Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами ... 346
Таблица 29-01-158 Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами 353
Таблица 29-01-159 Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м ... 357
Таблица 29-01-160 Разборка сборной обделки ... 358
Таблица 29-01-161 Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях ... 361
Таблица 29-01-162 Торкретирование ... 362
Таблица 29-01-163 Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки ... 363
Таблица 29-01-164 Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов ... 370
Таблица 29-01-165 Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м ... 376
Таблица 29-01-166 Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м ... 376

**Подраздел 1.7 УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ** ... 377

Таблица 29-01-176 Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей ... 377
Таблица 29-01-177 Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях ... 379
Таблица 29-01-178 Оклеечная гидроизоляция ... 382
Таблица 29-01-179 Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание 383
Таблица 29-01-180 Устройство зонтов ... 384
Таблица 29-01-181 Устройство металлической гидроизоляции ... 385
Таблица 29-01-182 Испытание металлической гидроизоляции ... 385
Таблица 29-01-183 Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков ... 386
Таблица 29-01-184 Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита «НАТЛЕН-2» ... 386

**Подраздел 1.8 НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ** ... 387

Таблица 29-01-193 Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов ... 387
Таблица 29-01-194 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов ... 389
Таблица 29-01-195 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/ч ... 390
Таблица 29-01-196 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/ч ... 393
Таблица 29-01-197 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/ч ... 398
Таблица 29-01-198 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/ч ... 402
Таблица 29-01-199 Контрольное нагнетание раствора для всех видов обделки ... 407

**Подраздел 1.9 УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ** ... 408

Таблица 29-01-209 Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров ... 408
Таблица 29-01-210 Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами ... 410
Таблица 29-01-211 Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе ... 411
Таблица 29-01-212 Устройство путевых стен из кабельных блоков ... 412

Таблица 29-01-213 Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов ... 412
Таблица 29-01-214 Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов ... 414
Таблица 29-01-215 Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали ... 415
Таблица 29-01-216 Устройство монолитных лестниц и площадок ... 416
Таблица 29-01-217 Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах ... 416
Таблица 29-01-218 Устройство стальных лестниц в тоннелях ... 417
Таблица 29-01-219 Укладка асбестоцементных труб ... 417
Таблица 29-01-220 Затирка бетонных поверхностей ... 418
Таблица 29-01-221 Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов ... 419

**Подраздел 1.10 ПРОЧИЕ РАБОТЫ** ... 419

Таблица 29-01-230 Установка и разборка промежуточных деревянных рам ... 419
Таблица 29-01-231 Установка и разборка промежуточных металлических рам ... 420
Таблица 29-01-232 Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах ... 421
Таблица 29-01-233 Устройство водоотводных канав без крепей ... 427
Таблица 29-01-234 Устройство водоотводных канав с крепями ... 429
Таблица 29-01-235 Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке ... 433
Таблица 29-01-236 Проходка проемов станционных тоннелей ... 439
Таблица 29-01-237 Прием и выгрузка грунта на эстакаде ... 441
Таблица 29-01-238 Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов ... 441
Таблица 29-01-239 Устройство железобетонного днища в шахтных стволах ... 443
Таблица 29-01-240 Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором ... 443
Таблица 29-01-241 Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов ... 444
Таблица 29-01-242 Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра ... 445
Таблица 29-01-243 Закладка выработок бутовым камнем ... 445
Таблица 29-01-244 Пробивка в бетоне гнезд ... 446
Таблица 29-01-245 Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях ... 446
Таблица 29-01-246 Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб ... 447
Таблица 29-01-247 Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб ... 449
Таблица 29-01-248 Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб ... 451
Таблица 29-01-249 Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб ... 453
Таблица 29-01-250 Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб ... 455
Таблица 29-01-251 Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях ... 457
Таблица 29-01-252 Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом ... 458
Таблица 29-01-253 Установка гильз из стальных труб ... 458
Таблица 29-01-254 Установка металлических закладных деталей ... 460
Таблица 29-01-255 Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах ... 461
Таблица 29-01-256 Устройство и разборка стяжек в тоннелях ... 462
Таблица 29-01-257 Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях ... 464
Таблица 29-01-258 Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях ... 468
Таблица 29-01-259 Засыпка шахтных стволов ... 469
Таблица 29-01-260 Засыпка грунтом пазух шахтных стволов ... 469

**Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ** ... 471

**Подраздел 2.1 КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ** ... 471

Таблица 29-02-001 Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована ... 471
Таблица 29-02-002 Установка стальных расстрелов ... 473
Таблица 29-02-003 Установка стальных продольных связей ... 473
Таблица 29-02-004 Установка деревянных расстрелов ... 474
Таблица 29-02-005 Устройство забирки ... 475
Таблица 29-02-006 Снятие стальных расстрелов ... 475
Таблица 29-02-007 Снятие продольных связей ... 476
Таблица 29-02-008 Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления ... 476
Таблица 29-02-010 Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки ... 477

**Подраздел 2.2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ** ... 478

Таблица 29-02-018 Разработка грунта в котлованах со свайным креплением ... 478
Таблица 29-02-019 Разработка грунта в котлованах с откосами ... 481
Таблица 29-02-020 Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки ... 482
Таблица 29-02-021 Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций ... 483

Таблица 29-02-022 Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м ... 484
Таблица 29-02-023 Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен ... 484
Таблица 29-02-024 Разработка котлованов под перекрытия тоннелей ... 485
Таблица 29-02-025 Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля ... 488
Таблица 29-02-026 Обратная засыпка котлована ... 489
Таблица 29-02-027 Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы ... 490

**Подраздел 2.3 МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ** ... 491

Таблица 29-02-034 Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование ... 491
Таблица 29-02-035 Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены ... 494
Таблица 29-02-036 Монолитные бетонные и железобетонные средние стены ... 501
Таблица 29-02-037 Монолитные перекрытия тоннелей ... 504
Таблица 29-02-038 Устройство монолитных железобетонных платформ ... 508
Таблица 29-02-044 Бетонирование разрывов между блоками в лотке ... 509
Таблица 29-02-045 Устройство армокирпичных перегородок ... 509

**Подраздел 2.4 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ** ... 509

Таблица 29-02-050 Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом ... 509

**Подраздел 2.5 ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ** ... 514

Таблица 29-02-053 Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен ... 514
Таблица 29-02-054 Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий ... 518
Таблица 29-02-055 Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков ... 520
Таблица 29-02-056 Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов ... 522
Таблица 29-02-057 Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов ... 525
Таблица 29-02-058 Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов ... 527
Таблица 29-02-059 Устройство обмазочной гидроизоляции ... 528
Таблица 29-02-060 Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения ... 528

**Подраздел 2.6 ПРОЧИЕ РАБОТЫ** ... 528

Таблица 29-02-065 Устройство путевой стены из кабельных блоков ... 528
Таблица 29-02-066 Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией ... 529
Таблица 29-02-067 Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами ... 530

**Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ** ... 530

**Подраздел 3.1 УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ** ... 530

Таблица 29-03-001 Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах ... 530
Таблица 29-03-002 Подъем, рихтовка, раскрепление пути в тоннеле ... 534
Таблица 29-03-003 Бетонирование пути в тоннеле ... 535
Таблица 29-03-004 Балластировка пути в тоннеле ... 535
Таблица 29-03-005 Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле ... 535
Таблица 29-03-006 Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле ... 536
Таблица 29-03-007 Устройство рельсовых упоров в тоннеле ... 537
Таблица 29-03-008 Отделка пути в тоннеле ... 537
Таблица 29-03-009 Отделка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле ... 538
Таблица 29-03-010 Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле ... 539
Таблица 29-03-011 Послеосадочный ремонт пути в тоннеле ... 539
Таблица 29-03-012 Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле ... 540
Таблица 29-03-013 Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле ... 541
Таблица 29-03-014 Устройство специальных конструкций пути в тоннеле ... 541
Таблица 29-03-015 Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТэК при устройстве пути в тоннеле ... 542
Таблица 29-03-016 Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле ... 542
Таблица 29-03-017 Устройство уплотнения рельсов в тоннеле ... 542
Таблица 29-03-018 Вырезка средней части шпалы постоянных путей в тоннеле ... 543
Таблица 29-03-019 Приварка стыков электросоединителей при устройстве пути в тоннеле ... 543
Таблица 29-03-020 Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле ... 544
Таблица 29-03-021 Установка реперов в тоннеле ... 545
Таблица 29-03-022 Установка контактного рельса сварными плетями в тоннеле ... 547
Таблица 29-03-023 Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле ... 548
Таблица 29-03-024 Отделка контактного рельса в тоннеле ... 548
Таблица 29-03-025 Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле ... 548
Таблица 29-03-026 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле ... 549

Таблица 29-03-027 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле ... 550
Таблица 29-03-028 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле ... 550
**Подраздел 3.2 УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ** ... 551
Таблица 29-03-040 Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо ... 551
Таблица 29-03-041 Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности ... 554
Таблица 29-03-042 Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности ... 556
Таблица 29-03-043 Устройство рельсовых упоров паркового типа ... 556
Таблица 29-03-044 Отделка пути на поверхности ... 557
Таблица 29-03-045 Отделка стрелочных переводов на поверхности ... 558
Таблица 29-03-046 Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности ... 558
Таблица 29-03-047 Послеосадочный ремонт пути на поверхности ... 559
Таблица 29-03-048 Послеосадочный ремонт стрелочных переводов на поверхности ... 559
Таблица 29-03-049 Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности ... 560
Таблица 29-03-050 Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности ... 560
Таблица 29-03-051 Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности ... 561
Таблица 29-03-052 Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на поверхности ... 562
Таблица 29-03-053 Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности ... 563
Таблица 29-03-054 Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке ... 564
Таблица 29-03-055 Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке ... 564
Таблица 29-03-056 Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях ... 564
Таблица 29-03-057 Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях ... 565
Таблица 29-03-059 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности ... 565
Таблица 29-03-060 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности ... 566
**Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ** ... 566
**Подраздел 4.1 ПОДЪЕМ** ... 566
Таблица 29-04-001 Подъем шахтный клетьевой механизированный ... 566
Таблица 29-04-002 Подъем шахтный краном ... 568
Таблица 29-04-003 Подъем при проходке ствола ... 569
Таблица 29-04-004 Подъем при сооружении наклонного хода ... 570
Таблица 29-04-005 Подъем междуэтажный ... 570
Таблица 29-04-006 Лесоспуск ... 571
Таблица 29-04-007 Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах ... 572
Таблица 29-04-008 Толкатель вагонеток ... 574
**Подраздел 4.2 ВОДООТЛИВ** ... 575
Таблица 29-04-012 Центральный водоотлив ... 575
Таблица 29-04-013 Местный или промежуточный водоотлив ... 577
**Подраздел 4.4 ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА** ... 578
Таблица 29-04-019 Подземная механическая откатка ... 578
**Подраздел 4.5 ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК** ... 580
Таблица 29-04-022 Освещение подземных выработок ... 580
**Подраздел 4.6 ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ** ... 581
Таблица 29-04-024 Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении ... 581
Таблица 29-04-025 Дежурство рабочих ... 583
Таблица 29-04-026 Содержание и обслуживание работ ... 585
**Подраздел 4.7 ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА** ... 588
Таблица 29-04-029 Очистка водоотводных канав в штольнях ... 588
Таблица 29-04-030 Очистка водосборника центральной водоотливной установки ... 589

gost.e-ecolog.ru