ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ОЕРЖ 81-02-22-2001**

# ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

# ОЕРЖ–2001

## Часть 22

## ВОДОПРОВОД – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

### Книга 2

**(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный территориальные районы)**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ОЕРЖ 81-02-22-2001

## Часть 22

# ВОДОПРОВОД – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

## Книга 2

**(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный территориальные районы)**

**Издание официальное**

**Москва 2011**

**Отраслевые сметные нормативы.**
**Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**
**ОЕРЖ 81-02-22-2001 Часть 22. Водопровод – наружные сети. Книга 2.**
Москва, 2011 – 218 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 22. ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

| 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. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

## Подраздел 1.1 ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ

### Таблица 22-01-001. Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-01-001-01 | 100 мм | VIIIа | 31266,29 | 3828,21 | 542,32 | 28,50 | 26895,76 | 362,52 |
| | | VIIIб | 29945,28 | 3828,21 | 544,77 | 28,50 | 25572,30 | |
| | | VIIIв | 29192,49 | 3828,21 | 552,22 | 28,50 | 24812,06 | |
| | | VIIIг | 29192,49 | 3828,21 | 552,22 | 28,50 | 24812,06 | |
| | | VIIIе | 29187,46 | 3828,21 | 547,19 | 28,50 | 24812,06 | |
| | | VIIIд | 29959,02 | 3828,21 | 558,51 | 28,50 | 25572,30 | |
| | | IXа | 32651,55 | 3828,21 | 543,56 | 28,50 | 28279,78 | |
| | | IXб | 28117,64 | 3828,21 | 548,61 | 28,50 | 23740,82 | |
| | | IXв | 32666,50 | 3828,21 | 558,51 | 28,50 | 28279,78 | |
| | | IXг | 33169,39 | 4324,86 | 564,75 | 32,20 | 28279,78 | |
| | | IXд | 32835,34 | 3994,97 | 560,59 | 29,72 | 28279,78 | |
| | | IXе | 32666,50 | 3828,21 | 558,51 | 28,50 | 28279,78 | |
| | | Xа | 30690,34 | 3994,97 | 560,59 | 29,72 | 26134,78 | |
| | | Xб | 30660,13 | 3994,97 | 560,59 | 29,72 | 26104,57 | |
| | | Xв | 34058,23 | 4324,86 | 569,65 | 32,20 | 29163,72 | |
| | | Xг | 33724,17 | 3994,97 | 565,48 | 29,72 | 29163,72 | |
| | | XIа | 34537,82 | 4324,86 | 563,36 | 32,20 | 29649,60 | |
| | | XIб | 34537,82 | 4324,86 | 563,36 | 32,20 | 29649,60 | |
| | | XIв | 34544,11 | 4324,86 | 569,65 | 32,20 | 29649,60 | |
| | | XIг | 34537,82 | 4324,86 | 563,36 | 32,20 | 29649,60 | |
| 22-01-001-02 | 150 мм | VIIIа | 48345,84 | 4439,00 | 573,26 | 30,52 | 43333,58 | 420,36 |
| | | VIIIб | 46298,44 | 4439,00 | 576,15 | 30,52 | 41283,29 | |
| | | VIIIв | 44751,45 | 4439,00 | 584,92 | 30,52 | 39727,53 | |
| | | VIIIг | 44751,45 | 4439,00 | 584,92 | 30,52 | 39727,53 | |
| | | VIIIе | 44745,54 | 4439,00 | 579,01 | 30,52 | 39727,53 | |
| | | VIIIд | 46313,55 | 4439,00 | 591,26 | 30,52 | 41283,29 | |
| | | IXа | 50495,43 | 4439,00 | 573,66 | 30,52 | 45482,77 | |
| | | IXб | 43148,65 | 4439,00 | 579,59 | 30,52 | 38130,06 | |
| | | IXв | 50513,03 | 4439,00 | 591,26 | 30,52 | 45482,77 | |
| | | IXг | 51096,37 | 5014,89 | 598,71 | 34,50 | 45482,77 | |
| | | IXд | 50708,88 | 4632,37 | 593,74 | 31,82 | 45482,77 | |
| | | IXе | 50513,03 | 4439,00 | 591,26 | 30,52 | 45482,77 | |
| | | Xа | 47260,05 | 4632,37 | 593,74 | 31,82 | 42033,94 | |
| | | Xб | 47224,81 | 4632,37 | 593,74 | 31,82 | 41998,70 | |
| | | Xв | 52628,86 | 5014,89 | 604,48 | 34,50 | 47009,49 | |
| | | Xг | 52241,37 | 4632,37 | 599,51 | 31,82 | 47009,49 | |
| | | XIа | 53265,51 | 5014,89 | 598,15 | 34,50 | 47652,47 | |
| | | XIб | 53265,51 | 5014,89 | 598,15 | 34,50 | 47652,47 | |
| | | XIв | 53271,84 | 5014,89 | 604,48 | 34,50 | 47652,47 | |
| | | XIг | 53265,51 | 5014,89 | 598,15 | 34,50 | 47652,47 | |
| 22-01-001-03 | 200 мм | VIIIа | 76240,64 | 4224,21 | 3059,84 | 263,27 | 68956,59 | 400,02 |
| | | VIIIб | 73095,87 | 4224,21 | 3087,70 | 263,27 | 65783,96 | |
| | | VIIIв | 70232,29 | 4224,21 | 3171,99 | 263,27 | 62836,09 | |
| | | VIIIг | 70232,29 | 4224,21 | 3171,99 | 263,27 | 62836,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 70175,94 | 4224,21 | 3115,64 | 263,27 | 62836,09 | |
| | | VIIIд | 73199,60 | 4224,21 | 3191,43 | 263,27 | 65783,96 | |
| | | IXа | 79473,68 | 4224,21 | 3022,91 | 263,27 | 72226,56 | |
| | | IXб | 67743,03 | 4224,21 | 3079,29 | 263,27 | 60439,53 | |
| | | IXв | 79642,20 | 4224,21 | 3191,43 | 263,27 | 72226,56 | |
| | | IXг | 80228,69 | 4772,24 | 3229,89 | 297,65 | 72226,56 | |
| | | IXд | 79839,03 | 4408,22 | 3204,25 | 274,73 | 72226,56 | |
| | | IXе | 79642,20 | 4224,21 | 3191,43 | 263,27 | 72226,56 | |
| | | Xа | 74364,99 | 4408,22 | 3204,25 | 274,73 | 66752,52 | |
| | | Xб | 74304,57 | 4408,22 | 3204,25 | 274,73 | 66692,10 | |
| | | Xв | 82842,82 | 4772,24 | 3285,72 | 297,65 | 74784,86 | |
| | | Xг | 82453,16 | 4408,22 | 3260,08 | 274,73 | 74784,86 | |
| | | XIа | 83675,21 | 4772,24 | 3266,27 | 297,65 | 75636,70 | |
| | | XIб | 83675,21 | 4772,24 | 3266,27 | 297,65 | 75636,70 | |
| | | XIв | 83694,66 | 4772,24 | 3285,72 | 297,65 | 75636,70 | |
| | | XIг | 83675,21 | 4772,24 | 3266,27 | 297,65 | 75636,70 | |
| 22-01-001-04 | 250 мм | VIIIа | 99470,05 | 5085,70 | 3676,37 | 325,63 | 90707,98 | 481,60 |
| | | VIIIб | 95354,20 | 5085,70 | 3711,51 | 325,63 | 86556,99 | |
| | | VIIIв | 91489,43 | 5085,70 | 3817,79 | 325,63 | 82585,94 | |
| | | VIIIг | 91489,43 | 5085,70 | 3817,79 | 325,63 | 82585,94 | |
| | | VIIIе | 91418,41 | 5085,70 | 3746,77 | 325,63 | 82585,94 | |
| | | VIIIд | 95481,98 | 5085,70 | 3839,29 | 325,63 | 86556,99 | |
| | | IXа | 103667,71 | 5085,70 | 3626,82 | 325,63 | 94955,19 | |
| | | IXб | 88231,22 | 5085,70 | 3697,87 | 325,63 | 79447,65 | |
| | | IXв | 103880,18 | 5085,70 | 3839,29 | 325,63 | 94955,19 | |
| | | IXг | 104587,76 | 5745,49 | 3887,08 | 368,24 | 94955,19 | |
| | | IXд | 104117,63 | 5307,23 | 3855,21 | 339,90 | 94955,19 | |
| | | IXе | 103880,18 | 5085,70 | 3839,29 | 325,63 | 94955,19 | |
| | | Xа | 96940,49 | 5307,23 | 3855,21 | 339,90 | 87778,05 | |
| | | Xб | 96844,82 | 5307,23 | 3855,21 | 339,90 | 87682,38 | |
| | | Xв | 108034,49 | 5745,49 | 3957,51 | 368,24 | 98331,49 | |
| | | Xг | 107564,36 | 5307,23 | 3925,64 | 339,90 | 98331,49 | |
| | | XIа | 109151,72 | 5745,49 | 3936,00 | 368,24 | 99470,23 | |
| | | XIб | 109151,72 | 5745,49 | 3936,00 | 368,24 | 99470,23 | |
| | | XIв | 109173,23 | 5745,49 | 3957,51 | 368,24 | 99470,23 | |
| | | XIг | 109151,72 | 5745,49 | 3936,00 | 368,24 | 99470,23 | |
| 22-01-001-05 | 300 мм | VIIIа | 129593,09 | 5606,09 | 3961,86 | 353,34 | 120025,14 | 530,88 |
| | | VIIIб | 124179,68 | 5606,09 | 4000,47 | 353,34 | 114573,12 | |
| | | VIIIв | 118856,31 | 5606,09 | 4117,22 | 353,34 | 109133,00 | |
| | | VIIIг | 118856,31 | 5606,09 | 4117,22 | 353,34 | 109133,00 | |
| | | VIIIе | 118778,30 | 5606,09 | 4039,21 | 353,34 | 109133,00 | |
| | | VIIIд | 124318,81 | 5606,09 | 4139,60 | 353,34 | 114573,12 | |
| | | IXа | 135089,55 | 5606,09 | 3906,20 | 353,34 | 125577,26 | |
| | | IXб | 114635,09 | 5606,09 | 3984,24 | 353,34 | 105044,76 | |
| | | IXв | 135322,95 | 5606,09 | 4139,60 | 353,34 | 125577,26 | |
| | | IXг | 136103,28 | 6333,40 | 4192,62 | 399,47 | 125577,26 | |
| | | IXд | 135584,83 | 5850,30 | 4157,27 | 368,57 | 125577,26 | |
| | | IXе | 135322,95 | 5606,09 | 4139,60 | 353,34 | 125577,26 | |
| | | Xа | 126120,65 | 5850,30 | 4157,27 | 368,57 | 116113,08 | |
| | | Xб | 125969,60 | 5850,30 | 4157,27 | 368,57 | 115962,03 | |
| | | Xв | 140703,58 | 6333,40 | 4270,01 | 399,47 | 130100,17 | |
| | | Xг | 140185,12 | 5850,30 | 4234,65 | 368,57 | 130100,17 | |
| | | XIа | 142144,46 | 6333,40 | 4247,63 | 399,47 | 131563,43 | |
| | | XIб | 142144,46 | 6333,40 | 4247,63 | 399,47 | 131563,43 | |
| | | XIв | 142166,84 | 6333,40 | 4270,01 | 399,47 | 131563,43 | |
| | | XIг | 142144,46 | 6333,40 | 4247,63 | 399,47 | 131563,43 | |
| 22-01-001-06 | 350 мм | VIIIа | 156788,81 | 7049,01 | 8927,35 | 813,81 | 140812,45 | 667,52 |
| | | VIIIб | 150415,93 | 7049,01 | 9015,30 | 813,81 | 134351,62 | |
| | | VIIIв | 144377,82 | 7049,01 | 9281,30 | 813,81 | 128047,51 | |
| | | VIIIг | 144377,82 | 7049,01 | 9281,30 | 813,81 | 128047,51 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 144200,11 | 7049,01 | 9103,59 | 813,81 | 128047,51 | |
| | | VIIIд | 150731,08 | 7049,01 | 9330,45 | 813,81 | 134351,62 | |
| | | IXа | 163118,77 | 7049,01 | 8798,71 | 813,81 | 147271,05 | |
| | | IXб | 139275,75 | 7049,01 | 8976,49 | 813,81 | 123250,25 | |
| | | IXв | 163650,51 | 7049,01 | 9330,45 | 813,81 | 147271,05 | |
| | | IXг | 164680,12 | 7963,51 | 9445,56 | 920,09 | 147271,05 | |
| | | IXд | 163995,93 | 7356,07 | 9368,81 | 849,24 | 147271,05 | |
| | | IXе | 163650,51 | 7049,01 | 9330,45 | 813,81 | 147271,05 | |
| | | Xа | 152930,66 | 7356,07 | 9368,81 | 849,24 | 136205,78 | |
| | | Xб | 152704,09 | 7356,07 | 9368,81 | 849,24 | 135979,21 | |
| | | Xв | 170160,53 | 7963,51 | 9621,88 | 920,09 | 152575,14 | |
| | | Xг | 169476,34 | 7356,07 | 9545,13 | 849,24 | 152575,14 | |
| | | XIа | 171892,83 | 7963,51 | 9572,73 | 920,09 | 154356,59 | |
| | | XIб | 171892,83 | 7963,51 | 9572,73 | 920,09 | 154356,59 | |
| | | XIв | 171941,98 | 7963,51 | 9621,88 | 920,09 | 154356,59 | |
| | | XIг | 171892,83 | 7963,51 | 9572,73 | 920,09 | 154356,59 | |
| 22-01-001-07 | 400 мм | VIIIа | 220663,33 | 7072,67 | 9973,57 | 919,41 | 203617,09 | 669,76 |
| | | VIIIб | 211550,88 | 7072,67 | 10073,93 | 919,41 | 194404,28 | |
| | | VIIIв | 202295,66 | 7072,67 | 10377,41 | 919,41 | 184845,58 | |
| | | VIIIг | 202295,66 | 7072,67 | 10377,41 | 919,41 | 184845,58 | |
| | | VIIIе | 202092,94 | 7072,67 | 10174,69 | 919,41 | 184845,58 | |
| | | VIIIд | 211906,95 | 7072,67 | 10430,00 | 919,41 | 194404,28 | |
| | | IXа | 229641,57 | 7072,67 | 9823,38 | 919,41 | 212745,52 | |
| | | IXб | 195009,86 | 7072,67 | 10026,16 | 919,41 | 177911,03 | |
| | | IXв | 230248,19 | 7072,67 | 10430,00 | 919,41 | 212745,52 | |
| | | IXг | 231297,10 | 7990,24 | 10561,34 | 1039,11 | 212745,52 | |
| | | IXд | 230600,05 | 7380,76 | 10473,77 | 959,31 | 212745,52 | |
| | | IXе | 230248,19 | 7072,67 | 10430,00 | 919,41 | 212745,52 | |
| | | Xа | 214749,41 | 7380,76 | 10473,77 | 959,31 | 196894,88 | |
| | | Xб | 214291,22 | 7380,76 | 10473,77 | 959,31 | 196436,69 | |
| | | Xв | 239172,34 | 7990,24 | 10762,54 | 1039,11 | 220419,56 | |
| | | Xг | 238475,29 | 7380,76 | 10674,97 | 959,31 | 220419,56 | |
| | | XIа | 241758,52 | 7990,24 | 10709,95 | 1039,11 | 223058,33 | |
| | | XIб | 241758,52 | 7990,24 | 10709,95 | 1039,11 | 223058,33 | |
| | | XIв | 241811,11 | 7990,24 | 10762,54 | 1039,11 | 223058,33 | |
| | | XIг | 241758,52 | 7990,24 | 10709,95 | 1039,11 | 223058,33 | |
| 22-01-001-08 | 500 мм | VIIIа | 320722,24 | 9024,15 | 13361,07 | 1324,49 | 298337,02 | 854,56 |
| | | VIIIб | 307794,85 | 9024,15 | 13649,92 | 1324,49 | 285120,78 | |
| | | VIIIв | 294064,06 | 9024,15 | 14518,45 | 1324,49 | 270521,46 | |
| | | VIIIг | 294064,06 | 9024,15 | 14518,45 | 1324,49 | 270521,46 | |
| | | VIIIе | 293484,27 | 9024,15 | 13938,66 | 1324,49 | 270521,46 | |
| | | VIIIд | 308713,19 | 9024,15 | 14568,26 | 1324,49 | 285120,78 | |
| | | IXа | 333576,44 | 9024,15 | 12831,00 | 1324,49 | 311721,29 | |
| | | IXб | 283051,86 | 9024,15 | 13410,88 | 1324,49 | 260616,83 | |
| | | IXв | 335313,70 | 9024,15 | 14568,26 | 1324,49 | 311721,29 | |
| | | IXг | 336673,82 | 10194,90 | 14757,63 | 1497,22 | 311721,29 | |
| | | IXд | 335769,91 | 9417,25 | 14631,37 | 1381,80 | 311721,29 | |
| | | IXе | 335313,70 | 9024,15 | 14568,26 | 1324,49 | 311721,29 | |
| | | Xа | 312559,24 | 9417,25 | 14631,37 | 1381,80 | 288510,62 | |
| | | Xб | 312040,63 | 9417,25 | 14631,37 | 1381,80 | 287992,01 | |
| | | Xв | 348712,60 | 10194,90 | 15335,32 | 1497,22 | 323182,38 | |
| | | Xг | 347808,68 | 9417,25 | 15209,05 | 1381,80 | 323182,38 | |
| | | XIа | 352189,32 | 10194,90 | 15285,50 | 1497,22 | 326708,92 | |
| | | XIб | 352189,32 | 10194,90 | 15285,50 | 1497,22 | 326708,92 | |
| | | XIв | 352239,14 | 10194,90 | 15335,32 | 1497,22 | 326708,92 | |
| | | XIг | 352189,32 | 10194,90 | 15285,50 | 1497,22 | 326708,92 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 22-01-002. Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | | |
| **Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром** | | | | | | | | |
| 22-01-002-01 | 100 мм | VIIIа | 40624,06 | 3828,21 | 548,01 | 28,81 | 36247,84 | 362,52 |
| | | VIIIб | 40028,64 | 3828,21 | 550,54 | 28,81 | 35649,89 | |
| | | VIIIв | 39225,14 | 3828,21 | 558,23 | 28,81 | 34838,70 | |
| | | VIIIг | 39225,14 | 3828,21 | 558,23 | 28,81 | 34838,70 | |
| | | VIIIе | 39219,96 | 3828,21 | 553,05 | 28,81 | 34838,70 | |
| | | VIIIд | 40042,63 | 3828,21 | 564,53 | 28,81 | 35649,89 | |
| | | IXа | 43326,63 | 3828,21 | 549,11 | 28,81 | 38949,31 | |
| | | IXб | 38530,43 | 3828,21 | 554,31 | 28,81 | 34147,91 | |
| | | IXв | 43342,05 | 3828,21 | 564,53 | 28,81 | 38949,31 | |
| | | IXг | 43845,18 | 4324,86 | 571,01 | 32,55 | 38949,31 | |
| | | IXд | 43510,97 | 3994,97 | 566,69 | 30,05 | 38949,31 | |
| | | IXе | 43342,05 | 3828,21 | 564,53 | 28,81 | 38949,31 | |
| | | Xа | 42377,98 | 3994,97 | 566,69 | 30,05 | 37816,32 | |
| | | Xб | 42118,59 | 3994,97 | 566,69 | 30,05 | 37556,93 | |
| | | Xв | 45444,24 | 4324,86 | 576,07 | 32,55 | 40543,31 | |
| | | Xг | 45110,02 | 3994,97 | 571,74 | 30,05 | 40543,31 | |
| | | XIа | 45959,22 | 4324,86 | 569,77 | 32,55 | 41064,59 | |
| | | XIб | 45959,22 | 4324,86 | 569,77 | 32,55 | 41064,59 | |
| | | XIв | 45965,52 | 4324,86 | 576,07 | 32,55 | 41064,59 | |
| | | XIг | 45959,22 | 4324,86 | 569,77 | 32,55 | 41064,59 | |
| 22-01-002-02 | 150 мм | VIIIа | 61748,31 | 4439,00 | 600,24 | 32,22 | 56709,07 | 420,36 |
| | | VIIIб | 60719,48 | 4439,00 | 603,51 | 32,22 | 55676,97 | |
| | | VIIIв | 59110,35 | 4439,00 | 613,44 | 32,22 | 54057,91 | |
| | | VIIIг | 59110,35 | 4439,00 | 613,44 | 32,22 | 54057,91 | |
| | | VIIIе | 59103,67 | 4439,00 | 606,76 | 32,22 | 54057,91 | |
| | | VIIIд | 60735,78 | 4439,00 | 619,81 | 32,22 | 55676,97 | |
| | | IXа | 65767,42 | 4439,00 | 599,92 | 32,22 | 60728,50 | |
| | | IXб | 58017,76 | 4439,00 | 606,62 | 32,22 | 52972,14 | |
| | | IXв | 65787,31 | 4439,00 | 619,81 | 32,22 | 60728,50 | |
| | | IXг | 66371,72 | 5014,89 | 628,33 | 36,42 | 60728,50 | |
| | | IXд | 65983,52 | 4632,37 | 622,65 | 33,62 | 60728,50 | |
| | | IXе | 65787,31 | 4439,00 | 619,81 | 32,22 | 60728,50 | |
| | | Xа | 63943,90 | 4632,37 | 622,65 | 33,62 | 58688,88 | |
| | | Xб | 63585,20 | 4632,37 | 622,65 | 33,62 | 58330,18 | |
| | | Xв | 68896,39 | 5014,89 | 634,87 | 36,42 | 63246,63 | |
| | | Xг | 68508,19 | 4632,37 | 629,19 | 33,62 | 63246,63 | |
| | | XIа | 69607,58 | 5014,89 | 628,49 | 36,42 | 63964,20 | |
| | | XIб | 69607,58 | 5014,89 | 628,49 | 36,42 | 63964,20 | |
| | | XIв | 69613,96 | 5014,89 | 634,87 | 36,42 | 63964,20 | |
| | | XIг | 69607,58 | 5014,89 | 628,49 | 36,42 | 63964,20 | |
| 22-01-002-03 | 200 мм | VIIIа | 89073,76 | 4186,83 | 3073,21 | 264,06 | 81813,72 | 396,48 |
| | | VIIIб | 86986,28 | 4186,83 | 3101,26 | 264,06 | 79698,19 | |
| | | VIIIв | 84047,93 | 4186,83 | 3186,11 | 264,06 | 76674,99 | |
| | | VIIIг | 84047,93 | 4186,83 | 3186,11 | 264,06 | 76674,99 | |
| | | VIIIе | 83991,20 | 4186,83 | 3129,38 | 264,06 | 76674,99 | |
| | | VIIIд | 87090,59 | 4186,83 | 3205,57 | 264,06 | 79698,19 | |
| | | IXа | 94221,40 | 4186,83 | 3035,93 | 264,06 | 86998,64 | |
| | | IXб | 82273,45 | 4186,83 | 3092,68 | 264,06 | 74993,94 | |
| | | IXв | 94391,04 | 4186,83 | 3205,57 | 264,06 | 86998,64 | |
| | | IXг | 94973,23 | 4730,01 | 3244,58 | 298,55 | 86998,64 | |
| | | IXд | 94586,42 | 4369,21 | 3218,57 | 275,56 | 86998,64 | |
| | | IXе | 94391,04 | 4186,83 | 3205,57 | 264,06 | 86998,64 | |
| | | Xа | 90685,99 | 4369,21 | 3218,57 | 275,56 | 83098,21 | |
| | | Xб | 90289,29 | 4369,21 | 3218,57 | 275,56 | 82701,51 | |
| | | Xв | 98684,08 | 4730,01 | 3300,78 | 298,55 | 90653,29 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 98297,27 | 4369,21 | 3274,77 | 275,56 | 90653,29 | |
| | | XIа | 99426,53 | 4730,01 | 3281,31 | 298,55 | 91415,21 | |
| | | XIб | 99426,53 | 4730,01 | 3281,31 | 298,55 | 91415,21 | |
| | | XIв | 99446,00 | 4730,01 | 3300,78 | 298,55 | 91415,21 | |
| | | XIг | 99426,53 | 4730,01 | 3281,31 | 298,55 | 91415,21 | |
| 22-01-002-04 | 250 мм | VIIIа | 120180,64 | 5085,70 | 3743,08 | 330,10 | 111351,86 | 481,60 |
| | | VIIIб | 117687,67 | 5085,70 | 3779,17 | 330,10 | 108822,80 | |
| | | VIIIв | 113769,81 | 5085,70 | 3888,29 | 330,10 | 104795,82 | |
| | | VIIIг | 113769,81 | 5085,70 | 3888,29 | 330,10 | 104795,82 | |
| | | VIIIе | 113696,89 | 5085,70 | 3815,37 | 330,10 | 104795,82 | |
| | | VIIIд | 117818,39 | 5085,70 | 3909,89 | 330,10 | 108822,80 | |
| | | IXа | 127337,37 | 5085,70 | 3691,72 | 330,10 | 118559,95 | |
| | | IXб | 111384,94 | 5085,70 | 3764,68 | 330,10 | 102534,56 | |
| | | IXв | 127555,54 | 5085,70 | 3909,89 | 330,10 | 118559,95 | |
| | | IXг | 128265,72 | 5745,49 | 3960,28 | 373,09 | 118559,95 | |
| | | IXд | 127793,86 | 5307,23 | 3926,68 | 344,36 | 118559,95 | |
| | | IXе | 127555,54 | 5085,70 | 3909,89 | 330,10 | 118559,95 | |
| | | Ха | 122935,72 | 5307,23 | 3926,68 | 344,36 | 113701,81 | |
| | | Хб | 122327,08 | 5307,23 | 3926,68 | 344,36 | 113093,17 | |
| | | Хв | 133333,75 | 5745,49 | 4032,61 | 373,09 | 123555,65 | |
| | | Хг | 132861,89 | 5307,23 | 3999,01 | 344,36 | 123555,65 | |
| | | XIа | 134500,54 | 5745,49 | 4011,01 | 373,09 | 124744,04 | |
| | | XIб | 134500,54 | 5745,49 | 4011,01 | 373,09 | 124744,04 | |
| | | XIв | 134522,14 | 5745,49 | 4032,61 | 373,09 | 124744,04 | |
| | | XIг | 134500,54 | 5745,49 | 4011,01 | 373,09 | 124744,04 | |
| 22-01-002-05 | 300 мм | VIIIа | 156575,29 | 5606,09 | 4046,77 | 358,72 | 146922,43 | 530,88 |
| | | VIIIб | 153255,09 | 5606,09 | 4086,59 | 358,72 | 143562,41 | |
| | | VIIIв | 147875,98 | 5606,09 | 4206,95 | 358,72 | 138062,94 | |
| | | VIIIг | 147875,98 | 5606,09 | 4206,95 | 358,72 | 138062,94 | |
| | | VIIIе | 147795,56 | 5606,09 | 4126,53 | 358,72 | 138062,94 | |
| | | VIIIд | 153397,95 | 5606,09 | 4229,45 | 358,72 | 143562,41 | |
| | | IXа | 165903,46 | 5606,09 | 3988,82 | 358,72 | 156308,55 | |
| | | IXб | 144738,17 | 5606,09 | 4069,27 | 358,72 | 135062,81 | |
| | | IXв | 166144,09 | 5606,09 | 4229,45 | 358,72 | 156308,55 | |
| | | IXг | 166927,76 | 6333,40 | 4285,81 | 405,58 | 156308,55 | |
| | | IXд | 166407,08 | 5850,30 | 4248,23 | 374,41 | 156308,55 | |
| | | IXе | 166144,09 | 5606,09 | 4229,45 | 358,72 | 156308,55 | |
| | | Ха | 159912,96 | 5850,30 | 4248,23 | 374,41 | 149814,43 | |
| | | Хб | 159099,92 | 5850,30 | 4248,23 | 374,41 | 149001,39 | |
| | | Хв | 173604,75 | 6333,40 | 4365,61 | 405,58 | 162905,74 | |
| | | Хг | 173084,07 | 5850,30 | 4328,03 | 374,41 | 162905,74 | |
| | | XIа | 175154,17 | 6333,40 | 4343,10 | 405,58 | 164477,67 | |
| | | XIб | 175154,17 | 6333,40 | 4343,10 | 405,58 | 164477,67 | |
| | | XIв | 175176,68 | 6333,40 | 4365,61 | 405,58 | 164477,67 | |
| | | XIг | 175154,17 | 6333,40 | 4343,10 | 405,58 | 164477,67 | |
| 22-01-002-06 | 350 мм | VIIIа | 195124,05 | 7049,01 | 9060,52 | 822,14 | 179014,52 | 667,52 |
| | | VIIIб | 191634,02 | 7049,01 | 9150,37 | 822,14 | 175434,64 | |
| | | VIIIв | 185596,91 | 7049,01 | 9422,05 | 822,14 | 169125,85 | |
| | | VIIIг | 185596,91 | 7049,01 | 9422,05 | 822,14 | 169125,85 | |
| | | VIIIе | 185415,41 | 7049,01 | 9240,55 | 822,14 | 169125,85 | |
| | | VIIIд | 191955,04 | 7049,01 | 9471,39 | 822,14 | 175434,64 | |
| | | IXа | 206737,80 | 7049,01 | 8928,30 | 822,14 | 190760,49 | |
| | | IXб | 181647,55 | 7049,01 | 9109,87 | 822,14 | 165488,67 | |
| | | IXв | 207280,89 | 7049,01 | 9471,39 | 822,14 | 190760,49 | |
| | | IXг | 208315,73 | 7963,51 | 9591,73 | 929,58 | 190760,49 | |
| | | IXд | 207628,05 | 7356,07 | 9511,49 | 857,95 | 190760,49 | |
| | | IXе | 207280,89 | 7049,01 | 9471,39 | 822,14 | 190760,49 | |
| | | Ха | 200499,58 | 7356,07 | 9511,49 | 857,95 | 183632,02 | |
| | | Хб | 199369,69 | 7356,07 | 9511,49 | 857,95 | 182502,13 | |
| | | Хв | 216558,28 | 7963,51 | 9771,83 | 929,58 | 198822,94 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 215870,60 | 7356,07 | 9691,59 | 857,95 | 198822,94 | |
| | | XIа | 218711,26 | 7963,51 | 9722,48 | 929,58 | 201025,27 | |
| | | XIб | 218711,26 | 7963,51 | 9722,48 | 929,58 | 201025,27 | |
| | | XIв | 218760,61 | 7963,51 | 9771,83 | 929,58 | 201025,27 | |
| | | XIг | 218711,26 | 7963,51 | 9722,48 | 929,58 | 201025,27 | |
| 22-01-002-07 | 400 мм | VIIIа | 263760,99 | 7072,67 | 10121,22 | 928,67 | 246567,10 | 669,76 |
| | | VIIIб | 258066,59 | 7072,67 | 10223,69 | 928,67 | 240770,23 | |
| | | VIIIв | 248825,47 | 7072,67 | 10533,45 | 928,67 | 231219,35 | |
| | | VIIIг | 248825,47 | 7072,67 | 10533,45 | 928,67 | 231219,35 | |
| | | VIIIе | 248618,56 | 7072,67 | 10326,54 | 928,67 | 231219,35 | |
| | | VIIIд | 258429,17 | 7072,67 | 10586,27 | 928,67 | 240770,23 | |
| | | IXа | 278947,09 | 7072,67 | 9967,06 | 928,67 | 261907,36 | |
| | | IXб | 243301,41 | 7072,67 | 10174,04 | 928,67 | 226054,70 | |
| | | IXв | 279566,30 | 7072,67 | 10586,27 | 928,67 | 261907,36 | |
| | | IXг | 280621,00 | 7990,24 | 10723,40 | 1049,65 | 261907,36 | |
| | | IXд | 279920,08 | 7380,76 | 10631,96 | 969,00 | 261907,36 | |
| | | IXе | 279566,30 | 7072,67 | 10586,27 | 928,67 | 261907,36 | |
| | | Ха | 268999,25 | 7380,76 | 10631,96 | 969,00 | 250986,53 | |
| | | Хб | 267468,96 | 7380,76 | 10631,96 | 969,00 | 249456,24 | |
| | | Хв | 291932,87 | 7990,24 | 10928,80 | 1049,65 | 273013,83 | |
| | | Хг | 291231,94 | 7380,76 | 10837,35 | 969,00 | 273013,83 | |
| | | XIа | 294654,18 | 7990,24 | 10875,98 | 1049,65 | 275787,96 | |
| | | XIб | 294654,18 | 7990,24 | 10875,98 | 1049,65 | 275787,96 | |
| | | XIв | 294707,00 | 7990,24 | 10928,80 | 1049,65 | 275787,96 | |
| | | XIг | 294654,18 | 7990,24 | 10875,98 | 1049,65 | 275787,96 | |
| 22-01-002-08 | 500 мм | VIIIа | 365478,99 | 9024,15 | 13491,39 | 1332,41 | 342963,45 | 854,56 |
| | | VIIIб | 356211,49 | 9024,15 | 13782,10 | 1332,41 | 333405,24 | |
| | | VIIIв | 342230,66 | 9024,15 | 14656,19 | 1332,41 | 318550,32 | |
| | | VIIIг | 342230,66 | 9024,15 | 14656,19 | 1332,41 | 318550,32 | |
| | | VIIIе | 341647,16 | 9024,15 | 14072,69 | 1332,41 | 318550,32 | |
| | | VIIIд | 357135,58 | 9024,15 | 14706,19 | 1332,41 | 333405,24 | |
| | | IXа | 385078,21 | 9024,15 | 12957,82 | 1332,41 | 363096,24 | |
| | | IXб | 333938,34 | 9024,15 | 13541,40 | 1332,41 | 311372,79 | |
| | | IXв | 386826,58 | 9024,15 | 14706,19 | 1332,41 | 363096,24 | |
| | | IXг | 388191,81 | 10194,90 | 14900,67 | 1506,27 | 363096,24 | |
| | | IXд | 387284,48 | 9417,25 | 14770,99 | 1390,09 | 363096,24 | |
| | | IXе | 386826,58 | 9024,15 | 14706,19 | 1332,41 | 363096,24 | |
| | | Ха | 369657,36 | 9417,25 | 14770,99 | 1390,09 | 345469,12 | |
| | | Хб | 367953,62 | 9417,25 | 14770,99 | 1390,09 | 343765,38 | |
| | | Хв | 404148,20 | 10194,90 | 15482,06 | 1506,27 | 378471,24 | |
| | | Хг | 403240,88 | 9417,25 | 15352,39 | 1390,09 | 378471,24 | |
| | | XIа | 407137,82 | 10194,90 | 15432,05 | 1506,27 | 381510,87 | |
| | | XIб | 407137,82 | 10194,90 | 15432,05 | 1506,27 | 381510,87 | |
| | | XIв | 407187,83 | 10194,90 | 15482,06 | 1506,27 | 381510,87 | |
| | | XIг | 407137,82 | 10194,90 | 15432,05 | 1506,27 | 381510,87 | |

# Подраздел 1.2 ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ

## Таблица 22-01-006. Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-01-006-01 | 65 мм | VIIIа | 106295,58 | 3854,40 | 257,73 | 12,41 | 102183,45 | 365 |
| | | VIIIб | 92165,19 | 3854,40 | 258,55 | 12,41 | 88052,24 | |
| | | VIIIв | 106287,55 | 3854,40 | 261,08 | 12,41 | 102172,07 | |
| | | VIIIг | 106287,55 | 3854,40 | 261,08 | 12,41 | 102172,07 | |
| | | VIIIе | 106285,83 | 3854,40 | 259,36 | 12,41 | 102172,07 | |
| | | VIIIд | 92171,03 | 3854,40 | 264,39 | 12,41 | 88052,24 | |
| | | IXа | 110854,08 | 3854,40 | 259,31 | 12,41 | 106740,37 | |
| | | IXб | 103402,29 | 3854,40 | 261,04 | 12,41 | 99286,85 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 110859,16 | 3854,40 | 264,39 | 12,41 | 106740,37 | |
| | | IXг | 111361,52 | 4354,45 | 266,70 | 14,02 | 106740,37 | |
| | | IXд | 111027,83 | 4022,30 | 265,16 | 12,95 | 106740,37 | |
| | | IXе | 110859,16 | 3854,40 | 264,39 | 12,41 | 106740,37 | |
| | | Xа | 100256,20 | 4022,30 | 265,16 | 12,95 | 95968,74 | |
| | | Xб | 93713,54 | 4022,30 | 265,16 | 12,95 | 89426,08 | |
| | | Xв | 102971,36 | 4354,45 | 268,35 | 14,02 | 98348,56 | |
| | | Xг | 102637,67 | 4022,30 | 266,81 | 12,95 | 98348,56 | |
| | | XIа | 125306,04 | 4354,45 | 265,04 | 14,02 | 120686,55 | |
| | | XIб | 125306,03 | 4354,45 | 265,04 | 14,02 | 120686,54 | |
| | | XIв | 120699,34 | 4354,45 | 268,35 | 14,02 | 116076,54 | |
| | | XIг | 120696,03 | 4354,45 | 265,04 | 14,02 | 116076,54 | |
| 22-01-006-02 | 80 мм | VIIIа | 126840,76 | 3854,40 | 258,60 | 12,41 | 122727,76 | 365 |
| | | VIIIб | 109857,78 | 3854,40 | 259,43 | 12,41 | 105743,95 | |
| | | VIIIв | 126828,72 | 3854,40 | 261,99 | 12,41 | 122712,33 | |
| | | VIIIг | 126828,72 | 3854,40 | 261,99 | 12,41 | 122712,33 | |
| | | VIIIе | 126826,99 | 3854,40 | 260,26 | 12,41 | 122712,33 | |
| | | VIIIд | 109863,65 | 3854,40 | 265,30 | 12,41 | 105743,95 | |
| | | IXа | 132327,65 | 3854,40 | 260,16 | 12,41 | 128213,09 | |
| | | IXб | 123364,48 | 3854,40 | 261,91 | 12,41 | 119248,17 | |
| | | IXв | 132332,79 | 3854,40 | 265,30 | 12,41 | 128213,09 | |
| | | IXг | 132835,21 | 4354,45 | 267,67 | 14,02 | 128213,09 | |
| | | IXд | 132501,48 | 4022,30 | 266,09 | 12,95 | 128213,09 | |
| | | IXе | 132332,79 | 3854,40 | 265,30 | 12,41 | 128213,09 | |
| | | Xа | 119533,08 | 4022,30 | 266,09 | 12,95 | 115244,69 | |
| | | Xб | 111686,90 | 4022,30 | 266,09 | 12,95 | 107398,51 | |
| | | Xв | 122751,14 | 4354,45 | 269,33 | 14,02 | 118127,36 | |
| | | Xг | 122417,42 | 4022,30 | 267,76 | 12,95 | 118127,36 | |
| | | XIа | 149583,43 | 4354,45 | 266,02 | 14,02 | 144962,96 | |
| | | XIб | 149583,43 | 4354,45 | 266,02 | 14,02 | 144962,96 | |
| | | XIв | 144046,74 | 4354,45 | 269,33 | 14,02 | 139422,96 | |
| | | XIг | 144043,43 | 4354,45 | 266,02 | 14,02 | 139422,96 | |
| 22-01-006-03 | 100 мм | VIIIа | 155424,46 | 3917,76 | 740,27 | 55,65 | 150766,43 | 371 |
| | | VIIIб | 134561,00 | 3917,76 | 745,63 | 55,65 | 129897,61 | |
| | | VIIIв | 155423,10 | 3917,76 | 761,88 | 55,65 | 150743,46 | |
| | | VIIIг | 155423,10 | 3917,76 | 761,88 | 55,65 | 150743,46 | |
| | | VIIIе | 155412,21 | 3917,76 | 750,99 | 55,65 | 150743,46 | |
| | | VIIIд | 134583,44 | 3917,76 | 768,07 | 55,65 | 129897,61 | |
| | | IXа | 162147,30 | 3917,76 | 735,56 | 55,65 | 157493,98 | |
| | | IXб | 151148,64 | 3917,76 | 746,46 | 55,65 | 146484,42 | |
| | | IXв | 162179,81 | 3917,76 | 768,07 | 55,65 | 157493,98 | |
| | | IXг | 162696,18 | 4426,03 | 776,17 | 62,91 | 157493,98 | |
| | | IXд | 162353,17 | 4088,42 | 770,77 | 58,04 | 157493,98 | |
| | | IXе | 162179,81 | 3917,76 | 768,07 | 55,65 | 157493,98 | |
| | | Xа | 146420,11 | 4088,42 | 770,77 | 58,04 | 141560,92 | |
| | | Xб | 136779,90 | 4088,42 | 770,77 | 58,04 | 131920,71 | |
| | | Xв | 150313,16 | 4426,03 | 786,91 | 62,91 | 145100,22 | |
| | | Xг | 149970,15 | 4088,42 | 781,51 | 58,04 | 145100,22 | |
| | | XIа | 183275,37 | 4426,03 | 780,72 | 62,91 | 178068,62 | |
| | | XIб | 183275,36 | 4426,03 | 780,72 | 62,91 | 178068,61 | |
| | | XIв | 176481,55 | 4426,03 | 786,91 | 62,91 | 171268,61 | |
| | | XIг | 176475,36 | 4426,03 | 780,72 | 62,91 | 171268,61 | |
| 22-01-006-04 | 125 мм | VIIIа | 196435,93 | 4794,24 | 742,01 | 55,65 | 190899,68 | 454 |
| | | VIIIб | 170024,43 | 4794,24 | 747,39 | 55,65 | 164482,80 | |
| | | VIIIв | 196423,55 | 4794,24 | 763,71 | 55,65 | 190865,60 | |
| | | VIIIг | 196423,55 | 4794,24 | 763,71 | 55,65 | 190865,60 | |
| | | VIIIе | 196412,62 | 4794,24 | 752,78 | 55,65 | 190865,60 | |
| | | VIIIд | 170046,94 | 4794,24 | 769,90 | 55,65 | 164482,80 | |
| | | IXа | 204926,17 | 4794,24 | 737,26 | 55,65 | 199394,67 | |
| | | IXб | 191001,79 | 4794,24 | 748,21 | 55,65 | 185459,34 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 204958,81 | 4794,24 | 769,90 | 55,65 | 199394,67 | |
| | | IXг | 205588,99 | 5416,22 | 778,10 | 62,91 | 199394,67 | |
| | | IXд | 205170,38 | 5003,08 | 772,63 | 58,04 | 199394,67 | |
| | | IXе | 204958,81 | 4794,24 | 769,90 | 55,65 | 199394,67 | |
| | | Xа | 184988,62 | 5003,08 | 772,63 | 58,04 | 179212,91 | |
| | | Xб | 172785,89 | 5003,08 | 772,63 | 58,04 | 167010,18 | |
| | | Xв | 189919,77 | 5416,22 | 788,88 | 62,91 | 183714,67 | |
| | | Xг | 189501,16 | 5003,08 | 783,41 | 58,04 | 183714,67 | |
| | | XIа | 231660,75 | 5416,22 | 782,68 | 62,91 | 225461,85 | |
| | | XIб | 231660,74 | 5416,22 | 782,68 | 62,91 | 225461,84 | |
| | | XIв | 223056,94 | 5416,22 | 788,88 | 62,91 | 216851,84 | |
| | | XIг | 223050,74 | 5416,22 | 782,68 | 62,91 | 216851,84 | |
| 22-01-006-05 | 150 мм | VIIIа | 233771,87 | 4794,24 | 744,63 | 55,65 | 228233,00 | 454 |
| | | VIIIб | 202213,35 | 4794,24 | 750,03 | 55,65 | 196669,08 | |
| | | VIIIв | 233755,41 | 4794,24 | 766,44 | 55,65 | 228194,73 | |
| | | VIIIг | 233755,41 | 4794,24 | 766,44 | 55,65 | 228194,73 | |
| | | VIIIе | 233744,42 | 4794,24 | 755,45 | 55,65 | 228194,73 | |
| | | VIIIд | 202235,96 | 4794,24 | 772,64 | 55,65 | 196669,08 | |
| | | IXа | 243925,85 | 4794,24 | 739,82 | 55,65 | 238391,79 | |
| | | IXб | 227283,64 | 4794,24 | 750,82 | 55,65 | 221738,58 | |
| | | IXв | 243958,67 | 4794,24 | 772,64 | 55,65 | 238391,79 | |
| | | IXг | 244588,99 | 5416,22 | 780,98 | 62,91 | 238391,79 | |
| | | IXд | 244170,29 | 5003,08 | 775,42 | 58,04 | 238391,79 | |
| | | IXе | 243958,67 | 4794,24 | 772,64 | 55,65 | 238391,79 | |
| | | Xа | 220074,63 | 5003,08 | 775,42 | 58,04 | 214296,13 | |
| | | Xб | 205489,39 | 5003,08 | 775,42 | 58,04 | 199710,89 | |
| | | Xв | 225838,71 | 5416,22 | 791,82 | 62,91 | 219630,67 | |
| | | Xг | 225420,01 | 5003,08 | 786,26 | 58,04 | 219630,67 | |
| | | XIа | 275746,75 | 5416,22 | 785,63 | 62,91 | 269544,90 | |
| | | XIб | 275746,74 | 5416,22 | 785,63 | 62,91 | 269544,89 | |
| | | XIв | 265462,92 | 5416,22 | 791,82 | 62,91 | 259254,88 | |
| | | XIг | 265456,73 | 5416,22 | 785,63 | 62,91 | 259254,88 | |
| 22-01-006-06 | 200 мм | VIIIа | 334844,02 | 5385,60 | 3666,02 | 336,86 | 325792,40 | 510 |
| | | VIIIб | 289788,52 | 5385,60 | 3701,95 | 336,86 | 280700,97 | |
| | | VIIIв | 334914,82 | 5385,60 | 3810,65 | 336,86 | 325718,57 | |
| | | VIIIг | 334914,82 | 5385,60 | 3810,65 | 336,86 | 325718,57 | |
| | | VIIIе | 334842,20 | 5385,60 | 3738,03 | 336,86 | 325718,57 | |
| | | VIIIд | 289917,45 | 5385,60 | 3830,88 | 336,86 | 280700,97 | |
| | | IXа | 349286,31 | 5385,60 | 3613,59 | 336,86 | 340287,12 | |
| | | IXб | 325578,22 | 5385,60 | 3686,24 | 336,86 | 316506,38 | |
| | | IXв | 349503,60 | 5385,60 | 3830,88 | 336,86 | 340287,12 | |
| | | IXг | 350247,74 | 6084,30 | 3876,32 | 380,98 | 340287,12 | |
| | | IXд | 349753,34 | 5620,20 | 3846,02 | 351,50 | 340287,12 | |
| | | IXе | 349503,60 | 5385,60 | 3830,88 | 336,86 | 340287,12 | |
| | | Xа | 315305,23 | 5620,20 | 3846,02 | 351,50 | 305839,01 | |
| | | Xб | 294474,81 | 5620,20 | 3846,02 | 351,50 | 285008,59 | |
| | | Xв | 323546,21 | 6084,30 | 3948,36 | 380,98 | 313513,55 | |
| | | Xг | 323051,81 | 5620,20 | 3918,06 | 351,50 | 313513,55 | |
| | | XIа | 394777,53 | 6084,30 | 3928,13 | 380,98 | 384765,10 | |
| | | XIб | 394777,52 | 6084,30 | 3928,13 | 380,98 | 384765,09 | |
| | | XIв | 380107,74 | 6084,30 | 3948,36 | 380,98 | 370075,08 | |
| | | XIг | 380087,51 | 6084,30 | 3928,13 | 380,98 | 370075,08 | |
| 22-01-006-07 | 250 мм | VIIIа | 480242,09 | 5924,16 | 13006,65 | 1289,07 | 461311,28 | 561 |
| | | VIIIб | 416522,47 | 5924,16 | 13148,77 | 1289,07 | 397449,54 | |
| | | VIIIв | 480704,97 | 5924,16 | 13578,39 | 1289,07 | 461202,42 | |
| | | VIIIг | 480704,97 | 5924,16 | 13578,39 | 1289,07 | 461202,42 | |
| | | VIIIе | 480418,18 | 5924,16 | 13291,60 | 1289,07 | 461202,42 | |
| | | VIIIд | 417007,56 | 5924,16 | 13633,86 | 1289,07 | 397449,54 | |
| | | IXа | 500521,42 | 5924,16 | 12775,29 | 1289,07 | 481821,97 | |
| | | IXб | 467129,70 | 5924,16 | 13062,12 | 1289,07 | 448143,42 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 501379,99 | 5924,16 | 13633,86 | 1289,07 | 481821,97 | |
| | | IXг | 502318,72 | 6692,73 | 13804,02 | 1457,38 | 481821,97 | |
| | | IXд | 501694,77 | 6182,22 | 13690,58 | 1345,70 | 481821,97 | |
| | | IXе | 501379,99 | 5924,16 | 13633,86 | 1289,07 | 481821,97 | |
| | | Xа | 452910,07 | 6182,22 | 13690,58 | 1345,70 | 433037,27 | |
| | | Xб | 423394,41 | 6182,22 | 13690,58 | 1345,70 | 403521,61 | |
| | | Xв | 464688,04 | 6692,73 | 14089,01 | 1457,38 | 443906,30 | |
| | | Xг | 464064,09 | 6182,22 | 13975,57 | 1345,70 | 443906,30 | |
| | | XIа | 565544,16 | 6692,73 | 14033,54 | 1457,38 | 544817,89 | |
| | | XIб | 565544,15 | 6692,73 | 14033,54 | 1457,38 | 544817,88 | |
| | | XIв | 544799,61 | 6692,73 | 14089,01 | 1457,38 | 524017,87 | |
| | | XIг | 544744,14 | 6692,73 | 14033,54 | 1457,38 | 524017,87 | |
| 22-01-006-08 | 300 мм | VIIIа | 576600,60 | 6747,84 | 23530,55 | 2348,88 | 546322,21 | 639 |
| | | VIIIб | 501159,00 | 6747,84 | 23789,94 | 2348,88 | 470621,22 | |
| | | VIIIв | 577505,17 | 6747,84 | 24573,99 | 2348,88 | 546183,34 | |
| | | VIIIг | 577505,17 | 6747,84 | 24573,99 | 2348,88 | 546183,34 | |
| | | VIIIе | 576981,81 | 6747,84 | 24050,63 | 2348,88 | 546183,34 | |
| | | VIIIд | 502040,90 | 6747,84 | 24671,84 | 2348,88 | 470621,22 | |
| | | IXа | 600444,22 | 6747,84 | 23104,98 | 2348,88 | 570591,40 | |
| | | IXб | 561054,94 | 6747,84 | 23628,40 | 2348,88 | 530678,70 | |
| | | IXв | 602011,08 | 6747,84 | 24671,84 | 2348,88 | 570591,40 | |
| | | IXг | 603195,25 | 7623,27 | 24980,58 | 2655,01 | 570591,40 | |
| | | IXд | 602407,94 | 7041,78 | 24774,76 | 2450,45 | 570591,40 | |
| | | IXе | 602011,08 | 6747,84 | 24671,84 | 2348,88 | 570591,40 | |
| | | Xа | 544551,29 | 7041,78 | 24774,76 | 2450,45 | 512734,75 | |
| | | Xб | 509550,24 | 7041,78 | 24774,76 | 2450,45 | 477733,70 | |
| | | Xв | 558852,14 | 7623,27 | 25500,73 | 2655,01 | 525728,14 | |
| | | Xг | 558064,82 | 7041,78 | 25294,90 | 2450,45 | 525728,14 | |
| | | XIа | 678278,59 | 7623,27 | 25402,88 | 2655,01 | 645252,44 | |
| | | XIб | 678278,57 | 7623,27 | 25402,88 | 2655,01 | 645252,42 | |
| | | XIв | 653736,41 | 7623,27 | 25500,73 | 2655,01 | 620612,41 | |
| | | XIг | 653638,56 | 7623,27 | 25402,88 | 2655,01 | 620612,41 | |
| 22-01-006-09 | 350 мм | VIIIа | 704770,08 | 7539,84 | 26702,51 | 2667,43 | 670527,73 | 714 |
| | | VIIIб | 612123,11 | 7539,84 | 26997,52 | 2667,43 | 577585,75 | |
| | | VIIIв | 705778,74 | 7539,84 | 27889,22 | 2667,43 | 670349,68 | |
| | | VIIIг | 705778,74 | 7539,84 | 27889,22 | 2667,43 | 670349,68 | |
| | | VIIIе | 705183,53 | 7539,84 | 27294,01 | 2667,43 | 670349,68 | |
| | | VIIIд | 613125,10 | 7539,84 | 27999,51 | 2667,43 | 577585,75 | |
| | | IXа | 734046,67 | 7539,84 | 26217,51 | 2667,43 | 700289,32 | |
| | | IXб | 685659,24 | 7539,84 | 26812,79 | 2667,43 | 651306,61 | |
| | | IXв | 735828,67 | 7539,84 | 27999,51 | 2667,43 | 700289,32 | |
| | | IXг | 737158,19 | 8518,02 | 28350,85 | 3015,07 | 700289,32 | |
| | | IXд | 736274,22 | 7868,28 | 28116,62 | 2784,39 | 700289,32 | |
| | | IXе | 735828,67 | 7539,84 | 27999,51 | 2667,43 | 700289,32 | |
| | | Xа | 665261,33 | 7868,28 | 28116,62 | 2784,39 | 629276,43 | |
| | | Xб | 622274,76 | 7868,28 | 28116,62 | 2784,39 | 586289,86 | |
| | | Xв | 682714,97 | 8518,02 | 28942,42 | 3015,07 | 645254,53 | |
| | | Xг | 681831,00 | 7868,28 | 28708,19 | 2784,39 | 645254,53 | |
| | | XIа | 829317,87 | 8518,02 | 28832,14 | 3015,07 | 791967,71 | |
| | | XIб | 829317,85 | 8518,02 | 28832,14 | 3015,07 | 791967,69 | |
| | | XIв | 799188,11 | 8518,02 | 28942,42 | 3015,07 | 761727,67 | |
| | | XIг | 799077,83 | 8518,02 | 28832,14 | 3015,07 | 761727,67 | |
| 22-01-006-10 | 400 мм | VIIIа | 863124,36 | 8469,12 | 31443,78 | 3147,82 | 823211,46 | 802 |
| | | VIIIб | 749271,14 | 8469,12 | 31792,70 | 3147,82 | 709009,32 | |
| | | VIIIв | 864288,10 | 8469,12 | 32847,33 | 3147,82 | 822971,65 | |
| | | VIIIг | 864288,10 | 8469,12 | 32847,33 | 3147,82 | 822971,65 | |
| | | VIIIе | 863584,16 | 8469,12 | 32143,39 | 3147,82 | 822971,65 | |
| | | VIIIд | 750453,87 | 8469,12 | 32975,43 | 3147,82 | 709009,32 | |
| | | IXа | 899004,62 | 8469,12 | 30867,86 | 3147,82 | 859667,64 | |
| | | IXб | 839566,52 | 8469,12 | 31571,88 | 3147,82 | 799525,52 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 901112,19 | 8469,12 | 32975,43 | 3147,82 | 859667,64 | |
| | | IXг | 902626,81 | 9567,86 | 33391,31 | 3559,74 | 859667,64 | |
| | | IXд | 901619,73 | 8838,04 | 33114,05 | 3285,77 | 859667,64 | |
| | | IXе | 901112,19 | 8469,12 | 32975,43 | 3147,82 | 859667,64 | |
| | | Xа | 814532,02 | 8838,04 | 33114,05 | 3285,77 | 772579,93 | |
| | | Xб | 761583,83 | 8838,04 | 33114,05 | 3285,77 | 719631,74 | |
| | | Xв | 835827,61 | 9567,86 | 34091,00 | 3559,74 | 792168,75 | |
| | | Xг | 834820,53 | 8838,04 | 33813,74 | 3285,77 | 792168,75 | |
| | | XIа | 1015896,63 | 9567,86 | 33962,90 | 3559,74 | 972365,87 | |
| | | XIб | 1015896,61 | 9567,86 | 33962,90 | 3559,74 | 972365,85 | |
| | | XIв | 978904,69 | 9567,86 | 34091,00 | 3559,74 | 935245,83 | |
| | | XIг | 978776,59 | 9567,86 | 33962,90 | 3559,74 | 935245,83 | |
| 22-01-006-11 | 500 мм | VIIIа | 1079268,41 | 11510,40 | 38024,66 | 4088,28 | 1029733,35 | 1090 |
| | | VIIIб | 937511,51 | 11510,40 | 38962,72 | 4088,28 | 887038,39 | |
| | | VIIIв | 1082680,72 | 11510,40 | 41782,34 | 4088,28 | 1029387,98 | |
| | | VIIIг | 1082680,72 | 11510,40 | 41782,34 | 4088,28 | 1029387,98 | |
| | | VIIIе | 1080799,07 | 11510,40 | 39900,69 | 4088,28 | 1029387,98 | |
| | | VIIIд | 940423,60 | 11510,40 | 41874,81 | 4088,28 | 887038,39 | |
| | | IXа | 1122958,81 | 11510,40 | 36235,39 | 4088,28 | 1075213,02 | |
| | | IXб | 1049728,37 | 11510,40 | 38117,14 | 4088,28 | 1000100,83 | |
| | | IXв | 1128598,23 | 11510,40 | 41874,81 | 4088,28 | 1075213,02 | |
| | | IXг | 1130630,91 | 13003,70 | 42414,19 | 4623,26 | 1075213,02 | |
| | | IXд | 1129279,42 | 12011,80 | 42054,60 | 4267,43 | 1075213,02 | |
| | | IXе | 1128598,23 | 11510,40 | 41874,81 | 4088,28 | 1075213,02 | |
| | | Xа | 1020451,00 | 12011,80 | 42054,60 | 4267,43 | 966384,60 | |
| | | Xб | 954312,40 | 12011,80 | 42054,60 | 4267,43 | 900246,00 | |
| | | Xв | 1048053,17 | 13003,70 | 44290,31 | 4623,26 | 990759,16 | |
| | | Xг | 1046701,68 | 12011,80 | 43930,72 | 4267,43 | 990759,16 | |
| | | XIа | 1273400,83 | 13003,70 | 44197,84 | 4623,26 | 1216199,29 | |
| | | XIб | 1273400,80 | 13003,70 | 44197,84 | 4623,26 | 1216199,26 | |
| | | XIв | 1227083,24 | 13003,70 | 44290,31 | 4623,26 | 1169789,23 | |
| | | XIг | 1226990,77 | 13003,70 | 44197,84 | 4623,26 | 1169789,23 | |
| 22-01-006-12 | 600 мм | VIIIа | 1300988,09 | 13728,00 | 49857,14 | 5384,25 | 1237402,95 | 1300 |
| | | VIIIб | 1131093,92 | 13728,00 | 51095,38 | 5384,25 | 1066270,54 | |
| | | VIIIв | 1305462,10 | 13728,00 | 54817,17 | 5384,25 | 1236916,93 | |
| | | VIIIг | 1305462,10 | 13728,00 | 54817,17 | 5384,25 | 1236916,93 | |
| | | VIIIе | 1302978,43 | 13728,00 | 52333,50 | 5384,25 | 1236916,93 | |
| | | VIIIд | 1134932,82 | 13728,00 | 54934,28 | 5384,25 | 1066270,54 | |
| | | IXа | 1353024,05 | 13728,00 | 47490,47 | 5384,25 | 1291805,58 | |
| | | IXб | 1265500,07 | 13728,00 | 49974,25 | 5384,25 | 1201797,82 | |
| | | IXв | 1360467,86 | 13728,00 | 54934,28 | 5384,25 | 1291805,58 | |
| | | IXг | 1362958,91 | 15509,00 | 55644,33 | 6084,69 | 1291805,58 | |
| | | IXд | 1361302,54 | 14326,00 | 55170,96 | 5616,64 | 1291805,58 | |
| | | IXе | 1360467,86 | 13728,00 | 54934,28 | 5384,25 | 1291805,58 | |
| | | Xа | 1230968,97 | 14326,00 | 55170,96 | 5616,64 | 1161472,01 | |
| | | Xб | 1151589,60 | 14326,00 | 55170,96 | 5616,64 | 1082092,64 | |
| | | Xв | 1263891,88 | 15509,00 | 58120,80 | 6084,69 | 1190262,08 | |
| | | Xг | 1262235,51 | 14326,00 | 57647,43 | 5616,64 | 1190262,08 | |
| | | XIа | 1534797,17 | 15509,00 | 58003,69 | 6084,69 | 1461284,48 | |
| | | XIб | 1534797,13 | 15509,00 | 58003,69 | 6084,69 | 1461284,44 | |
| | | XIв | 1479234,20 | 15509,00 | 58120,80 | 6084,69 | 1405604,40 | |
| | | XIг | 1479117,09 | 15509,00 | 58003,69 | 6084,69 | 1405604,40 | |
| 22-01-006-13 | 700 мм | VIIIа | 1488519,40 | 16368,00 | 56499,80 | 6067,27 | 1415651,60 | 1550 |
| | | VIIIб | 1294349,23 | 16368,00 | 57890,72 | 6067,27 | 1220090,51 | |
| | | VIIIв | 1493450,39 | 16368,00 | 62071,56 | 6067,27 | 1415010,83 | |
| | | VIIIг | 1493450,39 | 16368,00 | 62071,56 | 6067,27 | 1415010,83 | |
| | | VIIIе | 1490660,32 | 16368,00 | 59281,49 | 6067,27 | 1415010,83 | |
| | | VIIIд | 1298668,81 | 16368,00 | 62210,30 | 6067,27 | 1220090,51 | |
| | | IXа | 1547817,41 | 16368,00 | 53848,32 | 6067,27 | 1477601,09 | |
| | | IXб | 1447858,24 | 16368,00 | 56638,54 | 6067,27 | 1374851,70 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 1556179,39 | 16368,00 | 62210,30 | 6067,27 | 1477601,09 | |
| | | IXг | 1559104,12 | 18491,50 | 63011,53 | 6857,53 | 1477601,09 | |
| | | IXд | 1557159,46 | 17081,00 | 62477,37 | 6329,46 | 1477601,09 | |
| | | IXе | 1556179,39 | 16368,00 | 62210,30 | 6067,27 | 1477601,09 | |
| | | Xа | 1408438,43 | 17081,00 | 62477,37 | 6329,46 | 1328880,06 | |
| | | Xб | 1317612,62 | 17081,00 | 62477,37 | 6329,46 | 1238054,25 | |
| | | Xв | 1445742,19 | 18491,50 | 65793,37 | 6857,53 | 1361457,32 | |
| | | Xг | 1443797,53 | 17081,00 | 65259,21 | 6329,46 | 1361457,32 | |
| | | XIа | 1755808,18 | 18491,50 | 65654,64 | 6857,53 | 1671662,04 | |
| | | XIб | 1755808,13 | 18491,50 | 65654,64 | 6857,53 | 1671661,99 | |
| | | XIв | 1692316,81 | 18491,50 | 65793,37 | 6857,53 | 1608031,94 | |
| | | XIг | 1692178,08 | 18491,50 | 65654,64 | 6857,53 | 1608031,94 | |
| 22-01-006-14 | 800 мм | VIIIа | 1738718,45 | 18585,60 | 67283,25 | 6314,57 | 1652849,60 | 1760 |
| | | VIIIб | 1512111,09 | 18585,60 | 68860,33 | 6314,57 | 1424665,16 | |
| | | VIIIв | 1744212,24 | 18585,60 | 73596,40 | 6314,57 | 1652030,24 | |
| | | VIIIг | 1744212,24 | 18585,60 | 73596,40 | 6314,57 | 1652030,24 | |
| | | VIIIе | 1741053,08 | 18585,60 | 70437,24 | 6314,57 | 1652030,24 | |
| | | VIIIд | 1517001,08 | 18585,60 | 73750,32 | 6314,57 | 1424665,16 | |
| | | IXа | 1807785,62 | 18585,60 | 64277,83 | 6314,57 | 1724922,19 | |
| | | IXб | 1691156,18 | 18585,60 | 67437,17 | 6314,57 | 1605133,41 | |
| | | IXв | 1817258,11 | 18585,60 | 73750,32 | 6314,57 | 1724922,19 | |
| | | IXг | 1820507,31 | 20996,80 | 74588,32 | 7141,89 | 1724922,19 | |
| | | IXд | 1818347,04 | 19395,20 | 74029,65 | 6591,62 | 1724922,19 | |
| | | IXе | 1817258,11 | 18585,60 | 73750,32 | 6314,57 | 1724922,19 | |
| | | Xа | 1645055,26 | 19395,20 | 74029,65 | 6591,62 | 1551630,41 | |
| | | Xб | 1538937,28 | 19395,20 | 74029,65 | 6591,62 | 1445512,43 | |
| | | Xв | 1688107,42 | 20996,80 | 77742,48 | 7141,89 | 1589368,14 | |
| | | Xг | 1685947,15 | 19395,20 | 77183,81 | 6591,62 | 1589368,14 | |
| | | XIа | 2050281,05 | 20996,80 | 77588,56 | 7141,89 | 1951695,69 | |
| | | XIб | 2050280,99 | 20996,80 | 77588,56 | 7141,89 | 1951695,63 | |
| | | XIв | 1976204,86 | 20996,80 | 77742,48 | 7141,89 | 1877465,58 | |
| | | XIг | 1976050,94 | 20996,80 | 77588,56 | 7141,89 | 1877465,58 | |
| 22-01-006-15 | 900 мм | VIIIа | 1954198,82 | 22387,20 | 69865,90 | 6527,53 | 1861945,72 | 2120 |
| | | VIIIб | 1699140,92 | 22387,20 | 71489,68 | 6527,53 | 1605264,04 | |
| | | VIIIв | 1959666,98 | 22387,20 | 76366,14 | 6527,53 | 1860913,64 | |
| | | VIIIг | 1959666,98 | 22387,20 | 76366,14 | 6527,53 | 1860913,64 | |
| | | VIIIе | 1956414,10 | 22387,20 | 73113,26 | 6527,53 | 1860913,64 | |
| | | VIIIд | 1704184,26 | 22387,20 | 76533,02 | 6527,53 | 1605264,04 | |
| | | IXа | 2031898,38 | 22387,20 | 66779,70 | 6527,53 | 1942731,48 | |
| | | IXб | 1900547,49 | 22387,20 | 70032,78 | 6527,53 | 1808127,51 | |
| | | IXв | 2041651,70 | 22387,20 | 76533,02 | 6527,53 | 1942731,48 | |
| | | IXг | 2045424,95 | 25291,60 | 77401,87 | 7375,31 | 1942731,48 | |
| | | IXд | 2042916,51 | 23362,40 | 76822,63 | 6810,12 | 1942731,48 | |
| | | IXе | 2041651,70 | 22387,20 | 76533,02 | 6527,53 | 1942731,48 | |
| | | Xа | 1848412,81 | 23362,40 | 76822,63 | 6810,12 | 1748227,78 | |
| | | Xб | 1728827,48 | 23362,40 | 76822,63 | 6810,12 | 1628642,45 | |
| | | Xв | 1895975,93 | 25291,60 | 80649,43 | 7375,31 | 1790034,90 | |
| | | Xг | 1893467,49 | 23362,40 | 80070,19 | 6810,12 | 1790034,90 | |
| | | XIа | 2304185,12 | 25291,60 | 80482,55 | 7375,31 | 2198410,97 | |
| | | XIб | 2304185,04 | 25291,60 | 80482,55 | 7375,31 | 2198410,89 | |
| | | XIв | 2220841,86 | 25291,60 | 80649,43 | 7375,31 | 2114900,83 | |
| | | XIг | 2220674,98 | 25291,60 | 80482,55 | 7375,31 | 2114900,83 | |
| 22-01-006-16 | 1000 мм | VIIIа | 2176993,55 | 24499,20 | 75293,23 | 7003,43 | 2077201,12 | 2320 |
| | | VIIIб | 1894122,24 | 24499,20 | 77031,22 | 7003,43 | 1792591,82 | |
| | | VIIIв | 2182554,49 | 24499,20 | 82250,79 | 7003,43 | 2075804,50 | |
| | | VIIIг | 2182554,49 | 24499,20 | 82250,79 | 7003,43 | 2075804,50 | |
| | | VIIIе | 2179072,67 | 24499,20 | 78768,97 | 7003,43 | 2075804,50 | |
| | | VIIIд | 1899527,67 | 24499,20 | 82436,65 | 7003,43 | 1792591,82 | |
| | | IXа | 2262788,76 | 24499,20 | 71997,02 | 7003,43 | 2166292,54 | |
| | | IXб | 2117301,38 | 24499,20 | 75479,09 | 7003,43 | 2017323,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 2273228,39 | 24499,20 | 82436,65 | 7003,43 | 2166292,54 | |
| | | IXг | 2277342,45 | 27677,60 | 83372,31 | 7918,41 | 2166292,54 | |
| | | IXд | 2274607,46 | 25566,40 | 82748,52 | 7307,00 | 2166292,54 | |
| | | IXе | 2273228,39 | 24499,20 | 82436,65 | 7003,43 | 2166292,54 | |
| | | Xа | 2060401,40 | 25566,40 | 82748,52 | 7307,00 | 1952086,48 | |
| | | Xб | 1927288,17 | 25566,40 | 82748,52 | 7307,00 | 1818973,25 | |
| | | Xв | 2110101,36 | 27677,60 | 86848,29 | 7918,41 | 1995575,47 | |
| | | Xг | 2107366,36 | 25566,40 | 86224,49 | 7307,00 | 1995575,47 | |
| | | XIа | 2566029,05 | 27677,60 | 86662,43 | 7918,41 | 2451689,02 | |
| | | XIб | 2566028,94 | 27677,60 | 86662,43 | 7918,41 | 2451688,91 | |
| | | XIв | 2473444,69 | 27677,60 | 86848,29 | 7918,41 | 2358918,80 | |
| | | XIг | 2473258,83 | 27677,60 | 86662,43 | 7918,41 | 2358918,80 | |
| **Таблица 22-01-007. Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | | |
| | **Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром** | | | | | | | |
| 22-01-007-01 | 65 мм | VIIIа | 106422,12 | 3276,48 | 257,73 | 12,41 | 102887,91 | 314,14 |
| | | VIIIб | 91933,34 | 3276,48 | 258,55 | 12,41 | 88398,31 | |
| | | VIIIв | 106548,54 | 3276,48 | 261,08 | 12,41 | 103010,98 | |
| | | VIIIг | 106548,54 | 3276,48 | 261,08 | 12,41 | 103010,98 | |
| | | VIIIе | 106546,82 | 3276,48 | 259,36 | 12,41 | 103010,98 | |
| | | VIIIд | 91939,18 | 3276,48 | 264,39 | 12,41 | 88398,31 | |
| | | IXа | 111217,44 | 3276,48 | 259,31 | 12,41 | 107681,65 | |
| | | IXб | 103573,98 | 3276,48 | 261,04 | 12,41 | 100036,46 | |
| | | IXв | 111222,52 | 3276,48 | 264,39 | 12,41 | 107681,65 | |
| | | IXг | 111652,06 | 3703,71 | 266,70 | 14,02 | 107681,65 | |
| | | IXд | 111364,65 | 3417,84 | 265,16 | 12,95 | 107681,65 | |
| | | IXе | 111222,52 | 3276,48 | 264,39 | 12,41 | 107681,65 | |
| | | Xа | 100256,24 | 3417,84 | 265,16 | 12,95 | 96573,24 | |
| | | Xб | 93713,58 | 3417,84 | 265,16 | 12,95 | 90030,58 | |
| | | Xв | 103395,61 | 3703,71 | 268,35 | 14,02 | 99423,55 | |
| | | Xг | 103108,20 | 3417,84 | 266,81 | 12,95 | 99423,55 | |
| | | XIа | 125561,61 | 3703,71 | 265,04 | 14,02 | 121592,86 | |
| | | XIб | 125561,61 | 3703,71 | 265,04 | 14,02 | 121592,86 | |
| | | XIв | 120954,92 | 3703,71 | 268,35 | 14,02 | 116982,86 | |
| | | XIг | 120951,61 | 3703,71 | 265,04 | 14,02 | 116982,86 | |
| 22-01-007-02 | 80 мм | VIIIа | 127057,40 | 3276,48 | 258,60 | 12,41 | 123522,32 | 314,14 |
| | | VIIIб | 109666,97 | 3276,48 | 259,43 | 12,41 | 106131,06 | |
| | | VIIIв | 127198,17 | 3276,48 | 261,99 | 12,41 | 123659,70 | |
| | | VIIIг | 127198,17 | 3276,48 | 261,99 | 12,41 | 123659,70 | |
| | | VIIIе | 127196,44 | 3276,48 | 260,26 | 12,41 | 123659,70 | |
| | | VIIIд | 109672,84 | 3276,48 | 265,30 | 12,41 | 106131,06 | |
| | | IXа | 132813,41 | 3276,48 | 260,16 | 12,41 | 129276,77 | |
| | | IXб | 123632,31 | 3276,48 | 261,91 | 12,41 | 120093,92 | |
| | | IXв | 132818,55 | 3276,48 | 265,30 | 12,41 | 129276,77 | |
| | | IXг | 133248,15 | 3703,71 | 267,67 | 14,02 | 129276,77 | |
| | | IXд | 132960,70 | 3417,84 | 266,09 | 12,95 | 129276,77 | |
| | | IXе | 132818,55 | 3276,48 | 265,30 | 12,41 | 129276,77 | |
| | | Xа | 119608,78 | 3417,84 | 266,09 | 12,95 | 115924,85 | |
| | | Xб | 111762,59 | 3417,84 | 266,09 | 12,95 | 108078,66 | |
| | | Xв | 123316,63 | 3703,71 | 269,33 | 14,02 | 119343,59 | |
| | | Xг | 123029,19 | 3417,84 | 267,76 | 12,95 | 119343,59 | |
| | | XIа | 149956,08 | 3703,71 | 266,02 | 14,02 | 145986,35 | |
| | | XIб | 149956,08 | 3703,71 | 266,02 | 14,02 | 145986,35 | |
| | | XIв | 144419,39 | 3703,71 | 269,33 | 14,02 | 140446,35 | |
| | | XIг | 144416,08 | 3703,71 | 266,02 | 14,02 | 140446,35 | |
| 22-01-007-03 | 100 мм | VIIIа | 155697,77 | 3276,48 | 740,27 | 55,65 | 151681,02 | 314,14 |
| | | VIIIб | 134345,47 | 3276,48 | 745,63 | 55,65 | 130323,36 | |
| | | VIIIв | 155881,78 | 3276,48 | 761,88 | 55,65 | 151843,42 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 155881,78 | 3276,48 | 761,88 | 55,65 | 151843,42 | |
| | | VIIIе | 155870,89 | 3276,48 | 750,99 | 55,65 | 151843,42 | |
| | | VIIIд | 134367,91 | 3276,48 | 768,07 | 55,65 | 130323,36 | |
| | | IXа | 162745,50 | 3276,48 | 735,56 | 55,65 | 158733,46 | |
| | | IXб | 151483,40 | 3276,48 | 746,46 | 55,65 | 147460,46 | |
| | | IXв | 162778,01 | 3276,48 | 768,07 | 55,65 | 158733,46 | |
| | | IXг | 163213,34 | 3703,71 | 776,17 | 62,91 | 158733,46 | |
| | | IXд | 162922,07 | 3417,84 | 770,77 | 58,04 | 158733,46 | |
| | | IXе | 162778,01 | 3276,48 | 768,07 | 55,65 | 158733,46 | |
| | | Xа | 146522,82 | 3417,84 | 770,77 | 58,04 | 142334,21 | |
| | | Xб | 136882,61 | 3417,84 | 770,77 | 58,04 | 132694,00 | |
| | | Xв | 151018,45 | 3703,71 | 786,91 | 62,91 | 146527,83 | |
| | | Xг | 150727,18 | 3417,84 | 781,51 | 58,04 | 146527,83 | |
| | | XIа | 183740,94 | 3703,71 | 780,72 | 62,91 | 179256,51 | |
| | | XIб | 183740,94 | 3703,71 | 780,72 | 62,91 | 179256,51 | |
| | | XIв | 176947,13 | 3703,71 | 786,91 | 62,91 | 172456,51 | |
| | | XIг | 176940,94 | 3703,71 | 780,72 | 62,91 | 172456,51 | |
| 22-01-007-04 | 150 мм | VIIIа | 234729,91 | 3936,49 | 746,37 | 55,65 | 230047,05 | 377,42 |
| | | VIIIб | 202313,54 | 3936,49 | 751,80 | 55,65 | 197625,25 | |
| | | VIIIв | 235040,77 | 3936,49 | 768,26 | 55,65 | 230336,02 | |
| | | VIIIг | 235040,77 | 3936,49 | 768,26 | 55,65 | 230336,02 | |
| | | VIIIе | 235029,74 | 3936,49 | 757,23 | 55,65 | 230336,02 | |
| | | VIIIд | 202336,20 | 3936,49 | 774,46 | 55,65 | 197625,25 | |
| | | IXа | 245456,37 | 3936,49 | 741,53 | 55,65 | 240778,35 | |
| | | IXб | 228354,31 | 3936,49 | 752,57 | 55,65 | 223665,25 | |
| | | IXв | 245489,30 | 3936,49 | 774,46 | 55,65 | 240778,35 | |
| | | IXг | 246011,04 | 4449,78 | 782,91 | 62,91 | 240778,35 | |
| | | IXд | 245661,96 | 4106,33 | 777,28 | 58,04 | 240778,35 | |
| | | IXе | 245489,30 | 3936,49 | 774,46 | 55,65 | 240778,35 | |
| | | Xа | 220773,38 | 4106,33 | 777,28 | 58,04 | 215889,77 | |
| | | Xб | 206188,13 | 4106,33 | 777,28 | 58,04 | 201304,52 | |
| | | Xв | 227571,46 | 4449,78 | 793,79 | 62,91 | 222327,89 | |
| | | Xг | 227222,37 | 4106,33 | 788,15 | 58,04 | 222327,89 | |
| | | XIа | 277096,65 | 4449,78 | 787,59 | 62,91 | 271859,28 | |
| | | XIб | 277096,65 | 4449,78 | 787,59 | 62,91 | 271859,28 | |
| | | XIв | 266812,85 | 4449,78 | 793,79 | 62,91 | 261569,28 | |
| | | XIг | 266806,65 | 4449,78 | 787,59 | 62,91 | 261569,28 | |
| 22-01-007-05 | 200 мм | VIIIа | 335389,61 | 4193,69 | 3666,02 | 336,86 | 327529,90 | 402,08 |
| | | VIIIб | 289330,50 | 4193,69 | 3701,95 | 336,86 | 281434,86 | |
| | | VIIIв | 335851,72 | 4193,69 | 3810,65 | 336,86 | 327847,38 | |
| | | VIIIг | 335851,72 | 4193,69 | 3810,65 | 336,86 | 327847,38 | |
| | | VIIIе | 335779,10 | 4193,69 | 3738,03 | 336,86 | 327847,38 | |
| | | VIIIд | 289459,43 | 4193,69 | 3830,88 | 336,86 | 281434,86 | |
| | | IXа | 350510,60 | 4193,69 | 3613,59 | 336,86 | 342703,32 | |
| | | IXб | 326251,66 | 4193,69 | 3686,24 | 336,86 | 318371,73 | |
| | | IXв | 350727,89 | 4193,69 | 3830,88 | 336,86 | 342703,32 | |
| | | IXг | 351320,16 | 4740,52 | 3876,32 | 380,98 | 342703,32 | |
| | | IXд | 350923,97 | 4374,63 | 3846,02 | 351,50 | 342703,32 | |
| | | IXе | 350727,89 | 4193,69 | 3830,88 | 336,86 | 342703,32 | |
| | | Xа | 315493,99 | 4374,63 | 3846,02 | 351,50 | 307273,34 | |
| | | Xб | 294663,57 | 4374,63 | 3846,02 | 351,50 | 286442,92 | |
| | | Xв | 325025,95 | 4740,52 | 3948,36 | 380,98 | 316337,07 | |
| | | Xг | 324629,76 | 4374,63 | 3918,06 | 351,50 | 316337,07 | |
| | | XIа | 395731,87 | 4740,52 | 3928,13 | 380,98 | 387063,22 | |
| | | XIб | 395731,87 | 4740,52 | 3928,13 | 380,98 | 387063,22 | |
| | | XIв | 381062,10 | 4740,52 | 3948,36 | 380,98 | 372373,22 | |
| | | XIг | 381041,87 | 4740,52 | 3928,13 | 380,98 | 372373,22 | |
| 22-01-007-06 | 250 мм | VIIIа | 481376,20 | 5034,77 | 13005,78 | 1289,07 | 463335,65 | 482,72 |
| | | VIIIб | 416336,98 | 5034,77 | 13147,89 | 1289,07 | 398154,32 | |
| | | VIIIв | 482349,15 | 5034,77 | 13577,48 | 1289,07 | 463736,90 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 482349,15 | 5034,77 | 13577,48 | 1289,07 | 463736,90 | |
| | | VIIIе | 482062,38 | 5034,77 | 13290,71 | 1289,07 | 463736,90 | |
| | | VIIIд | 416822,04 | 5034,77 | 13632,95 | 1289,07 | 398154,32 | |
| | | IXа | 502545,17 | 5034,77 | 12774,43 | 1289,07 | 484735,97 | |
| | | IXб | 468425,75 | 5034,77 | 13061,25 | 1289,07 | 450329,73 | |
| | | IXв | 503403,69 | 5034,77 | 13632,95 | 1289,07 | 484735,97 | |
| | | IXг | 504230,30 | 5691,27 | 13803,06 | 1457,38 | 484735,97 | |
| | | IXд | 503677,61 | 5251,99 | 13689,65 | 1345,70 | 484735,97 | |
| | | IXе | 503403,69 | 5034,77 | 13632,95 | 1289,07 | 484735,97 | |
| | | Xа | 453569,80 | 5251,99 | 13689,65 | 1345,70 | 434628,16 | |
| | | Xб | 424054,14 | 5251,99 | 13689,65 | 1345,70 | 405112,50 | |
| | | Xв | 467159,17 | 5691,27 | 14088,03 | 1457,38 | 447379,87 | |
| | | Xг | 466606,48 | 5251,99 | 13974,62 | 1345,70 | 447379,87 | |
| | | XIа | 567276,07 | 5691,27 | 14032,56 | 1457,38 | 547552,24 | |
| | | XIб | 567276,07 | 5691,27 | 14032,56 | 1457,38 | 547552,24 | |
| | | XIв | 546531,54 | 5691,27 | 14088,03 | 1457,38 | 526752,24 | |
| | | XIг | 546476,07 | 5691,27 | 14032,56 | 1457,38 | 526752,24 | |
| 22-01-007-07 | 300 мм | VIIIа | 570297,54 | 5735,67 | 15230,38 | 1494,98 | 549331,49 | 549,92 |
| | | VIIIб | 493173,83 | 5735,67 | 15394,34 | 1494,98 | 472043,82 | |
| | | VIIIв | 571440,17 | 5735,67 | 15890,04 | 1494,98 | 549814,46 | |
| | | VIIIг | 571440,17 | 5735,67 | 15890,04 | 1494,98 | 549814,46 | |
| | | VIIIе | 571109,23 | 5735,67 | 15559,10 | 1494,98 | 549814,46 | |
| | | VIIIд | 493737,23 | 5735,67 | 15957,74 | 1494,98 | 472043,82 | |
| | | IXа | 595380,36 | 5735,67 | 14967,09 | 1494,98 | 574677,60 | |
| | | IXб | 554930,16 | 5735,67 | 15298,08 | 1494,98 | 533896,41 | |
| | | IXв | 596371,01 | 5735,67 | 15957,74 | 1494,98 | 574677,60 | |
| | | IXг | 597316,43 | 6483,56 | 16155,27 | 1689,62 | 574677,60 | |
| | | IXд | 596684,31 | 5983,13 | 16023,58 | 1559,86 | 574677,60 | |
| | | IXе | 596371,01 | 5735,67 | 15957,74 | 1494,98 | 574677,60 | |
| | | Xа | 537306,39 | 5983,13 | 16023,58 | 1559,86 | 515299,68 | |
| | | Xб | 502305,34 | 5983,13 | 16023,58 | 1559,86 | 480298,63 | |
| | | Xв | 553401,99 | 6483,56 | 16484,05 | 1689,62 | 530434,38 | |
| | | Xг | 552769,87 | 5983,13 | 16352,36 | 1559,86 | 530434,38 | |
| | | XIа | 672074,84 | 6483,56 | 16416,35 | 1689,62 | 649174,93 | |
| | | XIб | 672074,84 | 6483,56 | 16416,35 | 1689,62 | 649174,93 | |
| | | XIв | 647502,54 | 6483,56 | 16484,05 | 1689,62 | 624534,93 | |
| | | XIг | 647434,84 | 6483,56 | 16416,35 | 1689,62 | 624534,93 | |

# Подраздел 1.3 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

## Таблица 22-01-011. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием

Измеритель: **1 км трубопровода**

**Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-01-011-01 | 50 мм | VIIIа | 41252,59 | 3784,20 | 2362,62 | 307,03 | 35105,77 | 318 |
| | | VIIIб | 46013,01 | 3784,20 | 2405,18 | 307,03 | 39823,63 | |
| | | VIIIв | 45773,90 | 3784,20 | 2532,76 | 307,03 | 39456,94 | |
| | | VIIIг | 45773,90 | 3784,20 | 2532,76 | 307,03 | 39456,94 | |
| | | VIIIе | 45688,68 | 3784,20 | 2447,54 | 307,03 | 39456,94 | |
| | | VIIIд | 46151,25 | 3784,20 | 2543,42 | 307,03 | 39823,63 | |
| | | IXа | 47114,92 | 3784,20 | 2287,99 | 307,03 | 41042,73 | |
| | | IXб | 44922,55 | 3784,20 | 2373,27 | 307,03 | 38765,08 | |
| | | IXв | 47370,35 | 3784,20 | 2543,42 | 307,03 | 41042,73 | |
| | | IXг | 47907,34 | 4280,28 | 2584,33 | 347,03 | 41042,73 | |
| | | IXд | 47549,30 | 3949,56 | 2557,01 | 320,23 | 41042,73 | |
| | | IXе | 47370,35 | 3784,20 | 2543,42 | 307,03 | 41042,73 | |
| | | Xа | 44133,62 | 3949,56 | 2557,01 | 320,23 | 37627,05 | |
| | | Xб | 44031,45 | 3949,56 | 2557,01 | 320,23 | 37524,88 | |
| | | Xв | 48184,37 | 4280,28 | 2669,30 | 347,03 | 41234,79 | |
| | | Xг | 47826,33 | 3949,56 | 2641,98 | 320,23 | 41234,79 | |
| | | XIа | 48164,19 | 4280,28 | 2658,65 | 347,03 | 41225,26 | |
| | | XIб | 48164,19 | 4280,28 | 2658,65 | 347,03 | 41225,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 48174,84 | 4280,28 | 2669,30 | 347,03 | 41225,26 | |
| | | XIг | 48164,19 | 4280,28 | 2658,65 | 347,03 | 41225,26 | |
| 22-01-011-02 | 75 мм | VIIIа | 57915,96 | 4105,50 | 2758,73 | 374,88 | 51051,73 | 345 |
| | | VIIIб | 64861,39 | 4105,50 | 2809,06 | 374,88 | 57946,83 | |
| | | VIIIв | 64461,69 | 4105,50 | 2959,89 | 374,88 | 57396,30 | |
| | | VIIIг | 64461,69 | 4105,50 | 2959,89 | 374,88 | 57396,30 | |
| | | VIIIе | 64360,93 | 4105,50 | 2859,13 | 374,88 | 57396,30 | |
| | | VIIIд | 65024,45 | 4105,50 | 2972,12 | 374,88 | 57946,83 | |
| | | IXа | 66492,62 | 4105,50 | 2670,13 | 374,88 | 59716,99 | |
| | | IXб | 63276,07 | 4105,50 | 2770,97 | 374,88 | 56399,60 | |
| | | IXв | 66794,61 | 4105,50 | 2972,12 | 374,88 | 59716,99 | |
| | | IXг | 67382,61 | 4643,70 | 3021,92 | 423,77 | 59716,99 | |
| | | IXд | 66990,56 | 4284,90 | 2988,67 | 391,10 | 59716,99 | |
| | | IXе | 66794,61 | 4105,50 | 2972,12 | 374,88 | 59716,99 | |
| | | Xа | 61954,50 | 4284,90 | 2988,67 | 391,10 | 54680,93 | |
| | | Xб | 61846,55 | 4284,90 | 2988,67 | 391,10 | 54572,98 | |
| | | Xв | 67759,99 | 4643,70 | 3122,39 | 423,77 | 59993,90 | |
| | | Xг | 67367,94 | 4284,90 | 3089,14 | 391,10 | 59993,90 | |
| | | XIа | 67682,63 | 4643,70 | 3110,16 | 423,77 | 59928,77 | |
| | | XIб | 67682,63 | 4643,70 | 3110,16 | 423,77 | 59928,77 | |
| | | XIв | 67694,86 | 4643,70 | 3122,39 | 423,77 | 59928,77 | |
| | | XIг | 67682,63 | 4643,70 | 3110,16 | 423,77 | 59928,77 | |
| 22-01-011-03 | 100 мм | VIIIа | 75186,49 | 4200,70 | 4620,29 | 614,36 | 66365,50 | 353 |
| | | VIIIб | 84263,57 | 4200,70 | 4705,36 | 614,36 | 75357,51 | |
| | | VIIIв | 83784,11 | 4200,70 | 4960,30 | 614,36 | 74623,11 | |
| | | VIIIг | 83784,11 | 4200,70 | 4960,30 | 614,36 | 74623,11 | |
| | | VIIIе | 83613,82 | 4200,70 | 4790,01 | 614,36 | 74623,11 | |
| | | VIIIд | 84538,26 | 4200,70 | 4980,05 | 614,36 | 75357,51 | |
| | | IXа | 86318,88 | 4200,70 | 4469,65 | 614,36 | 77648,53 | |
| | | IXб | 82172,33 | 4200,70 | 4640,04 | 614,36 | 73331,59 | |
| | | IXв | 86829,28 | 4200,70 | 4980,05 | 614,36 | 77648,53 | |
| | | IXг | 87460,98 | 4751,38 | 5061,07 | 694,41 | 77648,53 | |
| | | IXд | 87039,75 | 4384,26 | 5006,96 | 640,77 | 77648,53 | |
| | | IXе | 86829,28 | 4200,70 | 4980,05 | 614,36 | 77648,53 | |
| | | Xа | 80453,50 | 4384,26 | 5006,96 | 640,77 | 71062,28 | |
| | | Xб | 80339,78 | 4384,26 | 5006,96 | 640,77 | 70948,56 | |
| | | Xв | 87992,55 | 4751,38 | 5230,89 | 694,41 | 78010,28 | |
| | | Xг | 87571,32 | 4384,26 | 5176,78 | 640,77 | 78010,28 | |
| | | XIа | 87862,25 | 4751,38 | 5211,15 | 694,41 | 77899,72 | |
| | | XIб | 87862,25 | 4751,38 | 5211,15 | 694,41 | 77899,72 | |
| | | XIв | 87881,99 | 4751,38 | 5230,89 | 694,41 | 77899,72 | |
| | | XIг | 87862,25 | 4751,38 | 5211,15 | 694,41 | 77899,72 | |
| 22-01-011-04 | 125 мм | VIIIа | 106972,16 | 5069,40 | 5079,24 | 692,43 | 96823,52 | 426 |
| | | VIIIб | 108029,40 | 5069,40 | 5173,11 | 692,43 | 97786,89 | |
| | | VIIIв | 114778,13 | 5069,40 | 5454,46 | 692,43 | 104254,27 | |
| | | VIIIг | 114778,13 | 5069,40 | 5454,46 | 692,43 | 104254,27 | |
| | | VIIIе | 114590,20 | 5069,40 | 5266,53 | 692,43 | 104254,27 | |
| | | VIIIд | 108332,30 | 5069,40 | 5476,01 | 692,43 | 97786,89 | |
| | | IXа | 118932,16 | 5069,40 | 4912,73 | 692,43 | 108950,03 | |
| | | IXб | 101377,27 | 5069,40 | 5100,79 | 692,43 | 91207,08 | |
| | | IXв | 119495,44 | 5069,40 | 5476,01 | 692,43 | 108950,03 | |
| | | IXг | 120251,48 | 5733,96 | 5567,49 | 782,49 | 108950,03 | |
| | | IXд | 119747,35 | 5290,92 | 5506,40 | 722,30 | 108950,03 | |
| | | IXе | 119495,44 | 5069,40 | 5476,01 | 692,43 | 108950,03 | |
| | | Xа | 106453,64 | 5290,92 | 5506,40 | 722,30 | 95656,32 | |
| | | Xб | 106310,08 | 5290,92 | 5506,40 | 722,30 | 95512,76 | |
| | | Xв | 120481,11 | 5733,96 | 5754,90 | 782,49 | 108992,25 | |
| | | Xг | 119976,98 | 5290,92 | 5693,81 | 722,30 | 108992,25 | |
| | | XIа | 113046,07 | 5733,96 | 5733,35 | 782,49 | 101578,76 | |
| | | XIб | 113046,07 | 5733,96 | 5733,35 | 782,49 | 101578,76 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 113067,62 | 5733,96 | 5754,90 | 782,49 | 101578,76 | |
| | | XIг | 113046,07 | 5733,96 | 5733,35 | 782,49 | 101578,76 | |
| 22-01-011-05 | 150 мм | VIIIа | 125079,31 | 5569,20 | 8725,03 | 1097,92 | 110785,08 | 468 |
| | | VIIIб | 140095,93 | 5569,20 | 8871,30 | 1097,92 | 125655,43 | |
| | | VIIIв | 139373,57 | 5569,20 | 9310,27 | 1097,92 | 124494,10 | |
| | | VIIIг | 139373,57 | 5569,20 | 9310,27 | 1097,92 | 124494,10 | |
| | | VIIIе | 139080,40 | 5569,20 | 9017,10 | 1097,92 | 124494,10 | |
| | | VIIIд | 140571,40 | 5569,20 | 9346,77 | 1097,92 | 125655,43 | |
| | | IXа | 143479,25 | 5569,20 | 8468,19 | 1097,92 | 129441,86 | |
| | | IXб | 136469,22 | 5569,20 | 8761,52 | 1097,92 | 122138,50 | |
| | | IXв | 144357,83 | 5569,20 | 9346,77 | 1097,92 | 129441,86 | |
| | | IXг | 145232,67 | 6299,28 | 9491,53 | 1241,41 | 129441,86 | |
| | | IXд | 144649,31 | 5812,56 | 9394,89 | 1145,75 | 129441,86 | |
| | | IXе | 144357,83 | 5569,20 | 9346,77 | 1097,92 | 129441,86 | |
| | | Xа | 133787,33 | 5812,56 | 9394,89 | 1145,75 | 118579,88 | |
| | | Xб | 133592,30 | 5812,56 | 9394,89 | 1145,75 | 118384,85 | |
| | | Xв | 146172,74 | 6299,28 | 9783,75 | 1241,41 | 130089,71 | |
| | | Xг | 145589,38 | 5812,56 | 9687,11 | 1145,75 | 130089,71 | |
| | | XIа | 146022,85 | 6299,28 | 9747,26 | 1241,41 | 129976,31 | |
| | | XIб | 146022,85 | 6299,28 | 9747,26 | 1241,41 | 129976,31 | |
| | | XIв | 146059,34 | 6299,28 | 9783,75 | 1241,41 | 129976,31 | |
| | | XIг | 146022,85 | 6299,28 | 9747,26 | 1241,41 | 129976,31 | |
| 22-01-011-06 | 200 мм | VIIIа | 215867,96 | 5819,10 | 14917,09 | 1846,34 | 195131,77 | 489 |
| | | VIIIб | 242488,28 | 5819,10 | 15179,75 | 1846,34 | 221489,43 | |
| | | VIIIв | 241164,82 | 5819,10 | 15967,56 | 1846,34 | 219378,16 | |
| | | VIIIг | 241164,82 | 5819,10 | 15967,56 | 1846,34 | 219378,16 | |
| | | VIIIе | 240638,72 | 5819,10 | 15441,46 | 1846,34 | 219378,16 | |
| | | VIIIд | 243336,10 | 5819,10 | 16027,57 | 1846,34 | 221489,43 | |
| | | IXа | 248428,18 | 5819,10 | 14450,78 | 1846,34 | 228158,30 | |
| | | IXб | 236132,53 | 5819,10 | 14977,10 | 1846,34 | 215336,33 | |
| | | IXв | 250004,97 | 5819,10 | 16027,57 | 1846,34 | 228158,30 | |
| | | IXг | 251010,30 | 6581,94 | 16270,06 | 2086,85 | 228158,30 | |
| | | IXд | 250339,81 | 6073,38 | 16108,13 | 1926,51 | 228158,30 | |
| | | IXе | 250004,97 | 5819,10 | 16027,57 | 1846,34 | 228158,30 | |
| | | Xа | 231024,25 | 6073,38 | 16108,13 | 1926,51 | 208842,74 | |
| | | Xб | 230788,32 | 6073,38 | 16108,13 | 1926,51 | 208606,81 | |
| | | Xв | 252666,97 | 6581,94 | 16794,66 | 2086,85 | 229290,37 | |
| | | Xг | 251996,48 | 6073,38 | 16632,73 | 1926,51 | 229290,37 | |
| | | XIа | 252273,44 | 6581,94 | 16734,65 | 2086,85 | 228956,85 | |
| | | XIб | 252273,44 | 6581,94 | 16734,65 | 2086,85 | 228956,85 | |
| | | XIв | 252333,45 | 6581,94 | 16794,66 | 2086,85 | 228956,85 | |
| | | XIг | 252273,44 | 6581,94 | 16734,65 | 2086,85 | 228956,85 | |
| 22-01-011-07 | 250 мм | VIIIа | 264882,79 | 6092,80 | 15825,51 | 1994,07 | 242964,48 | 512 |
| | | VIIIб | 297999,41 | 6092,80 | 16097,82 | 1994,07 | 275808,79 | |
| | | VIIIв | 296195,96 | 6092,80 | 16914,64 | 1994,07 | 273188,52 | |
| | | VIIIг | 296195,96 | 6092,80 | 16914,64 | 1994,07 | 273188,52 | |
| | | VIIIе | 295650,45 | 6092,80 | 16369,13 | 1994,07 | 273188,52 | |
| | | VIIIд | 298882,19 | 6092,80 | 16980,60 | 1994,07 | 275808,79 | |
| | | IXа | 305507,23 | 6092,80 | 15345,68 | 1994,07 | 284068,75 | |
| | | IXб | 290178,21 | 6092,80 | 15891,48 | 1994,07 | 268193,93 | |
| | | IXв | 307142,15 | 6092,80 | 16980,60 | 1994,07 | 284068,75 | |
| | | IXг | 308202,74 | 6891,52 | 17242,47 | 2252,73 | 284068,75 | |
| | | IXд | 307495,41 | 6359,04 | 17067,62 | 2079,85 | 284068,75 | |
| | | IXе | 307142,15 | 6092,80 | 16980,60 | 1994,07 | 284068,75 | |
| | | Xа | 283395,20 | 6359,04 | 17067,62 | 2079,85 | 259968,54 | |
| | | Xб | 283142,20 | 6359,04 | 17067,62 | 2079,85 | 259715,54 | |
| | | Xв | 310239,89 | 6891,52 | 17786,36 | 2252,73 | 285562,01 | |
| | | Xг | 309532,56 | 6359,04 | 17611,51 | 2079,85 | 285562,01 | |
| | | XIа | 309691,81 | 6891,52 | 17720,40 | 2252,73 | 285079,89 | |
| | | XIб | 309691,81 | 6891,52 | 17720,40 | 2252,73 | 285079,89 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 309757,77 | 6891,52 | 17786,36 | 2252,73 | 285079,89 | |
| | | XIг | 309691,81 | 6891,52 | 17720,40 | 2252,73 | 285079,89 | |
| 22-01-011-08 | 300 мм | VIIIа | 373989,84 | 7068,60 | 19823,91 | 2502,64 | 347097,33 | 594 |
| | | VIIIб | 421419,04 | 7068,60 | 20173,33 | 2502,64 | 394177,11 | |
| | | VIIIв | 418713,40 | 7068,60 | 21221,31 | 2502,64 | 390423,49 | |
| | | VIIIг | 418713,40 | 7068,60 | 21221,31 | 2502,64 | 390423,49 | |
| | | VIIIе | 418013,55 | 7068,60 | 20521,46 | 2502,64 | 390423,49 | |
| | | VIIIд | 422546,37 | 7068,60 | 21300,66 | 2502,64 | 394177,11 | |
| | | IXа | 432225,76 | 7068,60 | 19203,08 | 2502,64 | 405954,08 | |
| | | IXб | 410381,51 | 7068,60 | 19903,26 | 2502,64 | 383409,65 | |
| | | IXв | 434323,34 | 7068,60 | 21300,66 | 2502,64 | 405954,08 | |
| | | IXг | 435578,09 | 7995,24 | 21628,77 | 2828,28 | 405954,08 | |
| | | IXд | 434741,23 | 7377,48 | 21409,67 | 2610,09 | 405954,08 | |
| | | IXе | 434323,34 | 7068,60 | 21300,66 | 2502,64 | 405954,08 | |
| | | Xа | 400137,79 | 7377,48 | 21409,67 | 2610,09 | 371350,64 | |
| | | Xб | 399874,73 | 7377,48 | 21409,67 | 2610,09 | 371087,58 | |
| | | Xв | 438507,26 | 7995,24 | 22326,66 | 2828,28 | 408185,36 | |
| | | Xг | 437670,40 | 7377,48 | 22107,56 | 2610,09 | 408185,36 | |
| | | XIа | 437555,90 | 7995,24 | 22247,31 | 2828,28 | 407313,35 | |
| | | XIб | 437555,90 | 7995,24 | 22247,31 | 2828,28 | 407313,35 | |
| | | XIв | 437635,25 | 7995,24 | 22326,66 | 2828,28 | 407313,35 | |
| | | XIг | 437555,90 | 7995,24 | 22247,31 | 2828,28 | 407313,35 | |
| 22-01-011-09 | 350 мм | VIIIа | 434470,66 | 8484,70 | 23482,16 | 2931,42 | 402503,80 | 713 |
| | | VIIIб | 489463,42 | 8484,70 | 23875,24 | 2931,42 | 457103,48 | |
| | | VIIIв | 486282,51 | 8484,70 | 25054,89 | 2931,42 | 452742,92 | |
| | | VIIIг | 486282,51 | 8484,70 | 25054,89 | 2931,42 | 452742,92 | |
| | | VIIIе | 485494,74 | 8484,70 | 24267,12 | 2931,42 | 452742,92 | |
| | | VIIIд | 490738,17 | 8484,70 | 25149,99 | 2931,42 | 457103,48 | |
| | | IXа | 501996,47 | 8484,70 | 22789,10 | 2931,42 | 470722,67 | |
| | | IXб | 476673,27 | 8484,70 | 23577,27 | 2931,42 | 444611,30 | |
| | | IXв | 504357,36 | 8484,70 | 25149,99 | 2931,42 | 470722,67 | |
| | | IXг | 505853,77 | 9596,98 | 25534,12 | 3313,03 | 470722,67 | |
| | | IXд | 504855,80 | 8855,46 | 25277,67 | 3056,70 | 470722,67 | |
| | | IXе | 504357,36 | 8484,70 | 25149,99 | 2931,42 | 470722,67 | |
| | | Xа | 464698,29 | 8855,46 | 25277,67 | 3056,70 | 430565,16 | |
| | | Xб | 464417,41 | 8855,46 | 25277,67 | 3056,70 | 430284,28 | |
| | | Xв | 509277,21 | 9596,98 | 26319,47 | 3313,03 | 473360,76 | |
| | | Xг | 508279,23 | 8855,46 | 26063,01 | 3056,70 | 473360,76 | |
| | | XIа | 508143,22 | 9596,98 | 26224,36 | 3313,03 | 472321,88 | |
| | | XIб | 508143,22 | 9596,98 | 26224,36 | 3313,03 | 472321,88 | |
| | | XIв | 508238,33 | 9596,98 | 26319,47 | 3313,03 | 472321,88 | |
| | | XIг | 508143,22 | 9596,98 | 26224,36 | 3313,03 | 472321,88 | |
| 22-01-011-10 | 400 мм | VIIIа | 638560,37 | 8865,50 | 26798,33 | 3373,85 | 602896,54 | 745 |
| | | VIIIб | 638978,71 | 8865,50 | 27256,11 | 3373,85 | 602857,10 | |
| | | VIIIв | 640304,32 | 8865,50 | 28629,66 | 3373,85 | 602809,16 | |
| | | VIIIг | 640304,32 | 8865,50 | 28629,66 | 3373,85 | 602809,16 | |
| | | VIIIе | 639387,09 | 8865,50 | 27712,43 | 3373,85 | 602809,16 | |
| | | VIIIд | 640458,84 | 8865,50 | 28736,24 | 3373,85 | 602857,10 | |
| | | IXа | 664853,23 | 8865,50 | 25987,23 | 3373,85 | 630000,50 | |
| | | IXб | 577855,57 | 8865,50 | 26904,91 | 3373,85 | 542085,16 | |
| | | IXв | 667602,24 | 8865,50 | 28736,24 | 3373,85 | 630000,50 | |
| | | IXг | 669206,15 | 10027,70 | 29177,95 | 3811,41 | 630000,50 | |
| | | IXд | 668136,43 | 9252,90 | 28883,03 | 3518,22 | 630000,50 | |
| | | IXе | 667602,24 | 8865,50 | 28736,24 | 3373,85 | 630000,50 | |
| | | Xа | 667830,53 | 9252,90 | 28883,03 | 3518,22 | 629694,60 | |
| | | Xб | 667544,61 | 9252,90 | 28883,03 | 3518,22 | 629408,68 | |
| | | Xв | 628378,49 | 10027,70 | 30092,49 | 3811,41 | 588258,30 | |
| | | Xг | 627308,77 | 9252,90 | 29797,57 | 3518,22 | 588258,30 | |
| | | XIа | 599125,39 | 10027,70 | 29985,91 | 3811,41 | 559111,78 | |
| | | XIб | 599125,39 | 10027,70 | 29985,91 | 3811,41 | 559111,78 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 599231,97 | 10027,70 | 30092,49 | 3811,41 | 559111,78 | |
| | | XIг | 599125,39 | 10027,70 | 29985,91 | 3811,41 | 559111,78 | |
| 22-01-011-11 | 500 мм | VIIIа | 902927,72 | 11578,70 | 33992,07 | 4321,66 | 857356,95 | 973 |
| | | VIIIб | 903568,37 | 11578,70 | 34677,57 | 4321,66 | 857312,10 | |
| | | VIIIв | 905549,39 | 11578,70 | 36733,33 | 4321,66 | 857237,36 | |
| | | VIIIг | 905549,39 | 11578,70 | 36733,33 | 4321,66 | 857237,36 | |
| | | VIIIе | 904176,75 | 11578,70 | 35360,69 | 4321,66 | 857237,36 | |
| | | VIIIд | 905746,66 | 11578,70 | 36855,86 | 4321,66 | 857312,10 | |
| | | IXа | 940288,84 | 11578,70 | 32741,47 | 4321,66 | 895968,67 | |
| | | IXб | 816636,58 | 11578,70 | 34114,60 | 4321,66 | 770943,28 | |
| | | IXв | 944403,23 | 11578,70 | 36855,86 | 4321,66 | 895968,67 | |
| | | IXг | 946486,48 | 13096,58 | 37421,23 | 4883,51 | 895968,67 | |
| | | IXд | 945097,11 | 12084,66 | 37043,78 | 4508,95 | 895968,67 | |
| | | IXе | 944403,23 | 11578,70 | 36855,86 | 4321,66 | 895968,67 | |
| | | Xа | 944602,78 | 12084,66 | 37043,78 | 4508,95 | 895474,34 | |
| | | Xб | 944301,03 | 12084,66 | 37043,78 | 4508,95 | 895172,59 | |
| | | Xв | 888444,43 | 13096,58 | 38790,33 | 4883,51 | 836557,52 | |
| | | Xг | 887055,06 | 12084,66 | 38412,88 | 4508,95 | 836557,52 | |
| | | XIа | 846581,83 | 13096,58 | 38667,80 | 4883,51 | 794817,45 | |
| | | XIб | 846581,83 | 13096,58 | 38667,80 | 4883,51 | 794817,45 | |
| | | XIв | 846704,36 | 13096,58 | 38790,33 | 4883,51 | 794817,45 | |
| | | XIг | 846581,83 | 13096,58 | 38667,80 | 4883,51 | 794817,45 | |
| 22-01-011-12 | 600 мм | VIIIа | 1063063,03 | 13685,00 | 43893,03 | 5584,39 | 1005485,00 | 1150 |
| | | VIIIб | 1063860,49 | 13685,00 | 44777,59 | 5584,39 | 1005397,90 | |
| | | VIIIв | 1066367,45 | 13685,00 | 47429,84 | 5584,39 | 1005252,61 | |
| | | VIIIг | 1066367,45 | 13685,00 | 47429,84 | 5584,39 | 1005252,61 | |
| | | VIIIе | 1064596,58 | 13685,00 | 45658,97 | 5584,39 | 1005252,61 | |
| | | VIIIд | 1066667,64 | 13685,00 | 47584,74 | 5584,39 | 1005397,90 | |
| | | IXа | 1106488,46 | 13685,00 | 42276,49 | 5584,39 | 1050526,97 | |
| | | IXб | 961820,18 | 13685,00 | 44047,93 | 5584,39 | 904087,25 | |
| | | IXв | 1111796,71 | 13685,00 | 47584,74 | 5584,39 | 1050526,97 | |
| | | IXг | 1114320,36 | 15479,00 | 48314,39 | 6309,92 | 1050526,97 | |
| | | IXд | 1112637,17 | 14283,00 | 47827,20 | 5826,24 | 1050526,97 | |
| | | IXе | 1111796,71 | 13685,00 | 47584,74 | 5584,39 | 1050526,97 | |
| | | Xа | 1111889,12 | 14283,00 | 47827,20 | 5826,24 | 1049778,92 | |
| | | Xб | 1111582,33 | 14283,00 | 47827,20 | 5826,24 | 1049472,13 | |
| | | Xв | 1046466,78 | 15479,00 | 50080,90 | 6309,92 | 980906,88 | |
| | | Xг | 1044783,60 | 14283,00 | 49593,72 | 5826,24 | 980906,88 | |
| | | XIа | 997531,51 | 15479,00 | 49926,00 | 6309,92 | 932126,51 | |
| | | XIб | 997531,51 | 15479,00 | 49926,00 | 6309,92 | 932126,51 | |
| | | XIв | 997686,41 | 15479,00 | 50080,90 | 6309,92 | 932126,51 | |
| | | XIг | 997531,51 | 15479,00 | 49926,00 | 6309,92 | 932126,51 | |
| 22-01-011-13 | 700 мм | VIIIа | 1485754,35 | 15708,00 | 51535,35 | 6542,07 | 1418511,00 | 1320 |
| | | VIIIб | 1486687,86 | 15708,00 | 52576,44 | 6542,07 | 1418403,42 | |
| | | VIIIв | 1489591,93 | 15708,00 | 55698,20 | 6542,07 | 1418185,73 | |
| | | VIIIг | 1489591,93 | 15708,00 | 55698,20 | 6542,07 | 1418185,73 | |
| | | VIIIе | 1487507,60 | 15708,00 | 53613,87 | 6542,07 | 1418185,73 | |
| | | VIIIд | 1489990,93 | 15708,00 | 55879,51 | 6542,07 | 1418403,42 | |
| | | IXа | 1547426,68 | 15708,00 | 49631,64 | 6542,07 | 1482087,04 | |
| | | IXб | 1342905,74 | 15708,00 | 51716,66 | 6542,07 | 1275481,08 | |
| | | IXв | 1553674,55 | 15708,00 | 55879,51 | 6542,07 | 1482087,04 | |
| | | IXг | 1556588,91 | 17767,20 | 56734,67 | 7396,32 | 1482087,04 | |
| | | IXд | 1554645,13 | 16394,40 | 56163,69 | 6825,39 | 1482087,04 | |
| | | IXе | 1553674,55 | 15708,00 | 55879,51 | 6542,07 | 1482087,04 | |
| | | Xа | 1553559,06 | 16394,40 | 56163,69 | 6825,39 | 1481000,97 | |
| | | Xб | 1553212,84 | 16394,40 | 56163,69 | 6825,39 | 1480654,75 | |
| | | Xв | 1460412,65 | 17767,20 | 58813,87 | 7396,32 | 1383831,58 | |
| | | Xг | 1458468,87 | 16394,40 | 58242,89 | 6825,39 | 1383831,58 | |
| | | XIа | 1391223,91 | 17767,20 | 58632,56 | 7396,32 | 1314824,15 | |
| | | XIб | 1391223,91 | 17767,20 | 58632,56 | 7396,32 | 1314824,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 1391405,22 | 17767,20 | 58813,87 | 7396,32 | 1314824,15 | |
| | | XIг | 1391223,91 | 17767,20 | 58632,56 | 7396,32 | 1314824,15 | |
| 22-01-011-14 | 800 мм | VIIIа | 1698011,28 | 16898,00 | 60302,87 | 7452,37 | 1620810,41 | 1420 |
| | | VIIIб | 1699112,84 | 16898,00 | 61525,86 | 7452,37 | 1620688,98 | |
| | | VIIIв | 1702472,90 | 16898,00 | 65192,41 | 7452,37 | 1620382,49 | |
| | | VIIIг | 1702472,90 | 16898,00 | 65192,41 | 7452,37 | 1620382,49 | |
| | | VIIIе | 1700025,21 | 16898,00 | 62744,72 | 7452,37 | 1620382,49 | |
| | | VIIIд | 1702981,80 | 16898,00 | 65394,82 | 7452,37 | 1620688,98 | |
| | | IXа | 1768258,63 | 16898,00 | 58056,83 | 7452,37 | 1693303,80 | |
| | | IXб | 1534725,67 | 16898,00 | 60505,28 | 7452,37 | 1457322,39 | |
| | | IXв | 1775596,62 | 16898,00 | 65394,82 | 7452,37 | 1693303,80 | |
| | | IXг | 1778786,12 | 19113,20 | 66369,12 | 8424,21 | 1693303,80 | |
| | | IXд | 1776658,80 | 17636,40 | 65718,60 | 7774,69 | 1693303,80 | |
| | | IXе | 1775596,62 | 16898,00 | 65394,82 | 7452,37 | 1693303,80 | |
| | | Xа | 1775330,53 | 17636,40 | 65718,60 | 7774,69 | 1691975,53 | |
| | | Xб | 1774931,38 | 17636,40 | 65718,60 | 7774,69 | 1691576,38 | |
| | | Xв | 1669007,27 | 19113,20 | 68811,74 | 8424,21 | 1581082,33 | |
| | | Xг | 1666879,95 | 17636,40 | 68161,22 | 7774,69 | 1581082,33 | |
| | | XIа | 1590196,56 | 19113,20 | 68609,33 | 8424,21 | 1502474,03 | |
| | | XIб | 1590196,56 | 19113,20 | 68609,33 | 8424,21 | 1502474,03 | |
| | | XIв | 1590398,97 | 19113,20 | 68811,74 | 8424,21 | 1502474,03 | |
| | | XIг | 1590196,56 | 19113,20 | 68609,33 | 8424,21 | 1502474,03 | |
| 22-01-011-15 | 900 мм | VIIIа | 1941311,42 | 20349,00 | 102259,69 | 12283,53 | 1818702,73 | 1710 |
| | | VIIIб | 1943280,96 | 20349,00 | 104359,66 | 12283,53 | 1818572,30 | |
| | | VIIIв | 1949180,05 | 20349,00 | 110655,20 | 12283,53 | 1818175,85 | |
| | | VIIIг | 1949180,05 | 20349,00 | 110655,20 | 12283,53 | 1818175,85 | |
| | | VIIIе | 1944977,76 | 20349,00 | 106452,91 | 12283,53 | 1818175,85 | |
| | | VIIIд | 1949902,42 | 20349,00 | 110981,12 | 12283,53 | 1818572,30 | |
| | | IXа | 2018661,56 | 20349,00 | 98382,43 | 12283,53 | 1899930,13 | |
| | | IXб | 1758118,53 | 20349,00 | 102585,61 | 12283,53 | 1635183,92 | |
| | | IXв | 2031260,25 | 20349,00 | 110981,12 | 12283,53 | 1899930,13 | |
| | | IXг | 2035532,00 | 23016,60 | 112585,27 | 13887,81 | 1899930,13 | |
| | | IXд | 2032682,37 | 21238,20 | 111514,04 | 12818,29 | 1899930,13 | |
| | | IXе | 2031260,25 | 20349,00 | 110981,12 | 12283,53 | 1899930,13 | |
| | | Xа | 2031102,18 | 21238,20 | 111514,04 | 12818,29 | 1898349,94 | |
| | | Xб | 2030587,82 | 21238,20 | 111514,04 | 12818,29 | 1897835,58 | |
| | | Xв | 1913821,51 | 23016,60 | 116779,38 | 13887,81 | 1774025,53 | |
| | | Xг | 1910971,88 | 21238,20 | 115708,15 | 12818,29 | 1774025,53 | |
| | | XIа | 1825705,02 | 23016,60 | 116453,46 | 13887,81 | 1686234,96 | |
| | | XIб | 1825705,02 | 23016,60 | 116453,46 | 13887,81 | 1686234,96 | |
| | | XIв | 1826030,94 | 23016,60 | 116779,38 | 13887,81 | 1686234,96 | |
| | | XIг | 1825705,02 | 23016,60 | 116453,46 | 13887,81 | 1686234,96 | |
| 22-01-011-16 | 1000 мм | VIIIа | 2540058,14 | 22253,00 | 104601,40 | 12644,90 | 2413203,74 | 1870 |
| | | VIIIб | 2542073,81 | 22253,00 | 106745,21 | 12644,90 | 2413075,60 | |
| | | VIIIв | 2547968,03 | 22253,00 | 113172,07 | 12644,90 | 2412542,96 | |
| | | VIIIг | 2547968,03 | 22253,00 | 113172,07 | 12644,90 | 2412542,96 | |
| | | VIIIе | 2543678,01 | 22253,00 | 108882,05 | 12644,90 | 2412542,96 | |
| | | VIIIд | 2548835,94 | 22253,00 | 113507,34 | 12644,90 | 2413075,60 | |
| | | IXа | 2644030,18 | 22253,00 | 100645,66 | 12644,90 | 2521131,52 | |
| | | IXб | 2296942,72 | 22253,00 | 104936,67 | 12644,90 | 2169753,05 | |
| | | IXв | 2656891,86 | 22253,00 | 113507,34 | 12644,90 | 2521131,52 | |
| | | IXг | 2661460,82 | 25170,20 | 115159,10 | 14290,30 | 2521131,52 | |
| | | IXд | 2658413,01 | 23225,40 | 114056,09 | 13187,88 | 2521131,52 | |
| | | IXе | 2656891,86 | 22253,00 | 113507,34 | 12644,90 | 2521131,52 | |
| | | Xа | 2656356,51 | 23225,40 | 114056,09 | 13187,88 | 2519075,02 | |
| | | Xб | 2655754,09 | 23225,40 | 114056,09 | 13187,88 | 2518472,60 | |
| | | Xв | 2498589,81 | 25170,20 | 119440,73 | 14290,30 | 2353978,88 | |
| | | Xг | 2495542,00 | 23225,40 | 118337,72 | 13187,88 | 2353978,88 | |
| | | XIа | 2381527,53 | 25170,20 | 119105,46 | 14290,30 | 2237251,87 | |
| | | XIб | 2381527,53 | 25170,20 | 119105,46 | 14290,30 | 2237251,87 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 2381862,80 | 25170,20 | 119440,73 | 14290,30 | 2237251,87 | |
| | | XIг | 2381527,53 | 25170,20 | 119105,46 | 14290,30 | 2237251,87 | |
| 22-01-011-17 | 1100 мм | VIIIа | 2790999,22 | 27846,00 | 233301,78 | 16494,07 | 2529851,44 | 2340 |
| | | VIIIб | 2835868,95 | 27846,00 | 236510,84 | 16494,07 | 2571512,11 | |
| | | VIIIв | 2843616,57 | 27846,00 | 246135,90 | 16494,07 | 2569634,67 | |
| | | VIIIг | 2843616,57 | 27846,00 | 246135,90 | 16494,07 | 2569634,67 | |
| | | VIIIе | 2837193,65 | 27846,00 | 239712,98 | 16494,07 | 2569634,67 | |
| | | VIIIд | 2846465,99 | 27846,00 | 247107,88 | 16494,07 | 2571512,11 | |
| | | IXа | 2863936,55 | 27846,00 | 227849,76 | 16494,07 | 2608240,79 | |
| | | IXб | 2475851,13 | 27846,00 | 234273,77 | 16494,07 | 2213731,36 | |
| | | IXв | 2883194,67 | 27846,00 | 247107,88 | 16494,07 | 2608240,79 | |
| | | IXг | 2888997,55 | 31496,40 | 249260,36 | 18640,49 | 2608240,79 | |
| | | IXд | 2885126,62 | 29062,80 | 247823,03 | 17202,59 | 2608240,79 | |
| | | IXе | 2883194,67 | 27846,00 | 247107,88 | 16494,07 | 2608240,79 | |
| | | Xа | 2846639,11 | 29062,80 | 247823,03 | 17202,59 | 2569753,28 | |
| | | Xб | 2845943,35 | 29062,80 | 247823,03 | 17202,59 | 2569057,52 | |
| | | Xв | 2688867,87 | 31496,40 | 255672,65 | 18640,49 | 2401698,82 | |
| | | Xг | 2684996,94 | 29062,80 | 254235,32 | 17202,59 | 2401698,82 | |
| | | XIа | 2744056,62 | 31496,40 | 254700,66 | 18640,49 | 2457859,56 | |
| | | XIб | 2744056,62 | 31496,40 | 254700,66 | 18640,49 | 2457859,56 | |
| | | XIв | 2745028,61 | 31496,40 | 255672,65 | 18640,49 | 2457859,56 | |
| | | XIг | 2744056,62 | 31496,40 | 254700,66 | 18640,49 | 2457859,56 | |
| 22-01-011-18 | 1200 мм | VIIIа | 3175038,64 | 28322,00 | 238014,22 | 17135,42 | 2908702,42 | 2380 |
| | | VIIIб | 3178060,33 | 28322,00 | 241317,43 | 17135,42 | 2908420,90 | |
| | | VIIIв | 3187382,43 | 28322,00 | 251224,48 | 17135,42 | 2907835,95 | |
| | | VIIIг | 3187382,43 | 28322,00 | 251224,48 | 17135,42 | 2907835,95 | |
| | | VIIIе | 3180771,20 | 28322,00 | 244613,25 | 17135,42 | 2907835,95 | |
| | | VIIIд | 3188955,69 | 28322,00 | 252212,79 | 17135,42 | 2908420,90 | |
| | | IXа | 3298979,11 | 28322,00 | 232390,18 | 17135,42 | 3038266,93 | |
| | | IXб | 2882355,43 | 28322,00 | 239002,53 | 17135,42 | 2615030,90 | |
| | | IXв | 3318801,72 | 28322,00 | 252212,79 | 17135,42 | 3038266,93 | |
| | | IXг | 3324751,51 | 32034,80 | 254449,78 | 19369,53 | 3038266,93 | |
| | | IXд | 3320782,55 | 29559,60 | 252956,02 | 17872,89 | 3038266,93 | |
| | | IXе | 3318801,72 | 28322,00 | 252212,79 | 17135,42 | 3038266,93 | |
| | | Xа | 3318117,72 | 29559,60 | 252956,02 | 17872,89 | 3035602,10 | |
| | | Xб | 3317320,88 | 29559,60 | 252956,02 | 17872,89 | 3034805,26 | |
| | | Xв | 3130288,26 | 32034,80 | 261049,94 | 19369,53 | 2837203,52 | |
| | | Xг | 3126319,30 | 29559,60 | 259556,18 | 17872,89 | 2837203,52 | |
| | | XIа | 2989179,25 | 32034,80 | 260061,63 | 19369,53 | 2697082,82 | |
| | | XIб | 2989179,25 | 32034,80 | 260061,63 | 19369,53 | 2697082,82 | |
| | | XIв | 2990167,56 | 32034,80 | 261049,94 | 19369,53 | 2697082,82 | |
| | | XIг | 2989179,25 | 32034,80 | 260061,63 | 19369,53 | 2697082,82 | |
| 22-01-011-19 | 1300 мм | VIIIа | 3475293,34 | 33677,00 | 291915,69 | 19825,16 | 3149700,65 | 2830 |
| | | VIIIб | 3479852,45 | 33677,00 | 296788,30 | 19825,16 | 3149387,15 | |
| | | VIIIв | 3493756,64 | 33677,00 | 311392,80 | 19825,16 | 3148686,84 | |
| | | VIIIг | 3493756,64 | 33677,00 | 311392,80 | 19825,16 | 3148686,84 | |
| | | VIIIе | 3484012,10 | 33677,00 | 301648,26 | 19825,16 | 3148686,84 | |
| | | VIIIд | 3495471,15 | 33677,00 | 312407,00 | 19825,16 | 3149387,15 | |
| | | IXа | 3606587,52 | 33677,00 | 283184,16 | 19825,16 | 3289726,36 | |
| | | IXб | 3158150,69 | 33677,00 | 292929,90 | 19825,16 | 2831543,79 | |
| | | IXв | 3635810,36 | 33677,00 | 312407,00 | 19825,16 | 3289726,36 | |
| | | IXг | 3642813,18 | 38091,80 | 314995,02 | 22400,18 | 3289726,36 | |
| | | IXд | 3638141,86 | 35148,60 | 313266,90 | 20675,17 | 3289726,36 | |
| | | IXе | 3635810,36 | 33677,00 | 312407,00 | 19825,16 | 3289726,36 | |
| | | Xа | 3635174,57 | 35148,60 | 313266,90 | 20675,17 | 3286759,07 | |
| | | Xб | 3634224,21 | 35148,60 | 313266,90 | 20675,17 | 3285808,71 | |
| | | Xв | 3434920,03 | 38091,80 | 324728,80 | 22400,18 | 3072099,43 | |
| | | Xг | 3430248,72 | 35148,60 | 323000,69 | 20675,17 | 3072099,43 | |
| | | XIа | 3282830,67 | 38091,80 | 323714,60 | 22400,18 | 2921024,27 | |
| | | XIб | 3282830,67 | 38091,80 | 323714,60 | 22400,18 | 2921024,27 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 3283844,87 | 38091,80 | 324728,80 | 22400,18 | 2921024,27 | |
| | | XIг | 3282830,67 | 38091,80 | 323714,60 | 22400,18 | 2921024,27 | |
| 22-01-011-20 | 1400 мм | VIIIа | 4329433,63 | 34153,00 | 294471,17 | 20183,25 | 4000809,46 | 2870 |
| | | VIIIб | 4334053,33 | 34153,00 | 299386,69 | 20183,25 | 4000513,64 | |
| | | VIIIв | 4347938,89 | 34153,00 | 314119,76 | 20183,25 | 3999666,13 | |
| | | VIIIг | 4347938,89 | 34153,00 | 314119,76 | 20183,25 | 3999666,13 | |
| | | VIIIе | 4338108,42 | 34153,00 | 304289,29 | 20183,25 | 3999666,13 | |
| | | VIIIд | 4349813,70 | 34153,00 | 315147,06 | 20183,25 | 4000513,64 | |
| | | IXа | 4498916,16 | 34153,00 | 285666,71 | 20183,25 | 4179096,45 | |
| | | IXб | 3926423,87 | 34153,00 | 295498,48 | 20183,25 | 3596772,39 | |
| | | IXв | 4528396,51 | 34153,00 | 315147,06 | 20183,25 | 4179096,45 | |
| | | IXг | 4535511,47 | 38630,20 | 317784,82 | 22809,75 | 4179096,45 | |
| | | IXд | 4530765,36 | 35645,40 | 316023,51 | 21063,00 | 4179096,45 | |
| | | IXе | 4528396,51 | 34153,00 | 315147,06 | 20183,25 | 4179096,45 | |
| | | Xа | 4527192,14 | 35645,40 | 316023,51 | 21063,00 | 4175523,23 | |
| | | Xб | 4525982,37 | 35645,40 | 316023,51 | 21063,00 | 4174313,46 | |
| | | Xв | 4268747,13 | 38630,20 | 327604,24 | 22809,75 | 3902512,69 | |
| | | Xг | 4264001,02 | 35645,40 | 325842,93 | 21063,00 | 3902512,69 | |
| | | XIа | 4075519,01 | 38630,20 | 326576,93 | 22809,75 | 3710311,88 | |
| | | XIб | 4075519,01 | 38630,20 | 326576,93 | 22809,75 | 3710311,88 | |
| | | XIв | 4076546,32 | 38630,20 | 327604,24 | 22809,75 | 3710311,88 | |
| | | XIг | 4075519,01 | 38630,20 | 326576,93 | 22809,75 | 3710311,88 | |
| 22-01-011-21 | 1500 мм | VIIIа | 5095153,40 | 37723,00 | 339787,32 | 22816,93 | 4717643,08 | 3170 |
| | | VIIIб | 5100454,47 | 37723,00 | 345444,26 | 22816,93 | 4717287,21 | |
| | | VIIIв | 5116454,82 | 37723,00 | 362399,56 | 22816,93 | 4716332,26 | |
| | | VIIIг | 5116454,82 | 37723,00 | 362399,56 | 22816,93 | 4716332,26 | |
| | | VIIIе | 5105141,81 | 37723,00 | 351086,55 | 22816,93 | 4716332,26 | |
| | | VIIIд | 5118593,29 | 37723,00 | 363583,08 | 22816,93 | 4717287,21 | |
| | | IXа | 5295351,20 | 37723,00 | 329656,52 | 22816,93 | 4927971,68 | |
| | | IXб | 4619973,21 | 37723,00 | 340970,84 | 22816,93 | 4241279,37 | |
| | | IXв | 5329277,76 | 37723,00 | 363583,08 | 22816,93 | 4927971,68 | |
| | | IXг | 5337205,18 | 42668,20 | 366565,30 | 25793,06 | 4927971,68 | |
| | | IXд | 5331917,11 | 39371,40 | 364574,03 | 23808,97 | 4927971,68 | |
| | | IXе | 5329277,76 | 37723,00 | 363583,08 | 22816,93 | 4927971,68 | |
| | | Xа | 5327692,45 | 39371,40 | 364574,03 | 23808,97 | 4923747,02 | |
| | | Xб | 5326353,47 | 39371,40 | 364574,03 | 23808,97 | 4922408,04 | |
| | | Xв | 5022359,24 | 42668,20 | 377865,82 | 25793,06 | 4601825,22 | |
| | | Xг | 5017071,17 | 39371,40 | 375874,55 | 23808,97 | 4601825,22 | |
| | | XIа | 4794153,37 | 42668,20 | 376682,31 | 25793,06 | 4374802,86 | |
| | | XIб | 4794153,37 | 42668,20 | 376682,31 | 25793,06 | 4374802,86 | |
| | | XIв | 4795336,88 | 42668,20 | 377865,82 | 25793,06 | 4374802,86 | |
| | | XIг | 4794153,37 | 42668,20 | 376682,31 | 25793,06 | 4374802,86 | |
| 22-01-011-22 | 1600 мм | VIIIа | 4950277,99 | 38199,00 | 341765,71 | 23187,38 | 4570313,28 | 3210 |
| | | VIIIб | 4955527,68 | 38199,00 | 347445,86 | 23187,38 | 4569882,82 | |
| | | VIIIв | 4971596,95 | 38199,00 | 364470,74 | 23187,38 | 4568927,21 | |
| | | VIIIг | 4971596,95 | 38199,00 | 364470,74 | 23187,38 | 4568927,21 | |
| | | VIIIе | 4960237,38 | 38199,00 | 353111,17 | 23187,38 | 4568927,21 | |
| | | VIIIд | 4973748,88 | 38199,00 | 365667,06 | 23187,38 | 4569882,82 | |
| | | IXа | 5143189,36 | 38199,00 | 331601,05 | 23187,38 | 4773389,31 | |
| | | IXб | 4489567,21 | 38199,00 | 342962,03 | 23187,38 | 4108406,18 | |
| | | IXв | 5177255,37 | 38199,00 | 365667,06 | 23187,38 | 4773389,31 | |
| | | IXг | 5185294,89 | 43206,60 | 368698,98 | 26202,92 | 4773389,31 | |
| | | IXд | 5179932,07 | 39868,20 | 366674,56 | 24182,80 | 4773389,31 | |
| | | IXе | 5177255,37 | 38199,00 | 365667,06 | 23187,38 | 4773389,31 | |
| | | Xа | 5175644,07 | 39868,20 | 366674,56 | 24182,80 | 4769101,31 | |
| | | Xб | 5174002,84 | 39868,20 | 366674,56 | 24182,80 | 4767460,08 | |
| | | Xв | 4881164,18 | 43206,60 | 380045,85 | 26202,92 | 4457911,73 | |
| | | Xг | 4875801,36 | 39868,20 | 378021,43 | 24182,80 | 4457911,73 | |
| | | XIа | 4661710,01 | 43206,60 | 378849,53 | 26202,92 | 4239653,88 | |
| | | XIб | 4661710,01 | 43206,60 | 378849,53 | 26202,92 | 4239653,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 4662906,33 | 43206,60 | 380045,85 | 26202,92 | 4239653,88 | |
| | | XIг | 4661710,01 | 43206,60 | 378849,53 | 26202,92 | 4239653,88 | |
| **Таблица 22-01-012. Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 км трубопровода** | | | | | | |
| | **Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром** | | | | | | | |
| 22-01-012-01 | 50 мм | VIIIа | 46880,91 | 4890,90 | 6897,52 | 865,60 | 35092,49 | 411 |
| | | VIIIб | 51717,57 | 4890,90 | 7015,68 | 865,60 | 39810,99 | |
| | | VIIIв | 51706,85 | 4890,90 | 7370,53 | 865,60 | 39445,42 | |
| | | VIIIг | 51706,85 | 4890,90 | 7370,53 | 865,60 | 39445,42 | |
| | | VIIIе | 51469,98 | 4890,90 | 7133,66 | 865,60 | 39445,42 | |
| | | VIIIд | 52096,14 | 4890,90 | 7394,25 | 865,60 | 39810,99 | |
| | | IXа | 52608,75 | 4890,90 | 6684,32 | 865,60 | 41033,53 | |
| | | IXб | 50566,49 | 4890,90 | 6921,23 | 865,60 | 38754,36 | |
| | | IXв | 53318,68 | 4890,90 | 7394,25 | 865,60 | 41033,53 | |
| | | IXг | 54073,64 | 5532,06 | 7508,05 | 978,59 | 41033,53 | |
| | | IXд | 53570,12 | 5104,62 | 7431,97 | 902,57 | 41033,53 | |
| | | IXе | 53318,68 | 4890,90 | 7394,25 | 865,60 | 41033,53 | |
| | | Xа | 50157,36 | 5104,62 | 7431,97 | 902,57 | 37620,77 | |
| | | Xб | 50055,19 | 5104,62 | 7431,97 | 902,57 | 37518,60 | |
| | | Xв | 54501,45 | 5532,06 | 7744,24 | 978,59 | 41225,15 | |
| | | Xг | 53997,93 | 5104,62 | 7668,16 | 902,57 | 41225,15 | |
| | | XIа | 54463,40 | 5532,06 | 7720,52 | 978,59 | 41210,82 | |
| | | XIб | 54463,40 | 5532,06 | 7720,52 | 978,59 | 41210,82 | |
| | | XIв | 54487,12 | 5532,06 | 7744,24 | 978,59 | 41210,82 | |
| | | XIг | 54463,40 | 5532,06 | 7720,52 | 978,59 | 41210,82 | |
| 22-01-012-02 | 75 мм | VIIIа | 63551,94 | 5212,20 | 7320,54 | 936,49 | 51019,20 | 438 |
| | | VIIIб | 70575,06 | 5212,20 | 7447,00 | 936,49 | 57915,86 | |
| | | VIIIв | 70407,01 | 5212,20 | 7826,74 | 936,49 | 57368,07 | |
| | | VIIIг | 70407,01 | 5212,20 | 7826,74 | 936,49 | 57368,07 | |
| | | VIIIе | 70153,51 | 5212,20 | 7573,24 | 936,49 | 57368,07 | |
| | | VIIIд | 70980,18 | 5212,20 | 7852,12 | 936,49 | 57915,86 | |
| | | IXа | 71999,00 | 5212,20 | 7092,35 | 936,49 | 59694,45 | |
| | | IXб | 68931,45 | 5212,20 | 7345,92 | 936,49 | 56373,33 | |
| | | IXв | 72758,77 | 5212,20 | 7852,12 | 936,49 | 59694,45 | |
| | | IXг | 73565,18 | 5895,48 | 7975,25 | 1058,96 | 59694,45 | |
| | | IXд | 73027,36 | 5439,96 | 7892,95 | 976,81 | 59694,45 | |
| | | IXе | 72758,77 | 5212,20 | 7852,12 | 936,49 | 59694,45 | |
| | | Xа | 67998,45 | 5439,96 | 7892,95 | 976,81 | 54665,54 | |
| | | Xб | 67890,50 | 5439,96 | 7892,95 | 976,81 | 54557,59 | |
| | | Xв | 74093,78 | 5895,48 | 8228,02 | 1058,96 | 59970,28 | |
| | | Xг | 73555,96 | 5439,96 | 8145,72 | 976,81 | 59970,28 | |
| | | XIа | 73991,51 | 5895,48 | 8202,64 | 1058,96 | 59893,39 | |
| | | XIб | 73991,51 | 5895,48 | 8202,64 | 1058,96 | 59893,39 | |
| | | XIв | 74016,89 | 5895,48 | 8228,02 | 1058,96 | 59893,39 | |
| | | XIг | 73991,51 | 5895,48 | 8202,64 | 1058,96 | 59893,39 | |
| 22-01-012-03 | 100 мм | VIIIа | 79615,79 | 5307,40 | 7995,01 | 1044,75 | 66313,38 | 446 |
| | | VIIIб | 88749,60 | 5307,40 | 8134,30 | 1044,75 | 75307,90 | |
| | | VIIIв | 88437,76 | 5307,40 | 8552,47 | 1044,75 | 74577,89 | |
| | | VIIIг | 88437,76 | 5307,40 | 8552,47 | 1044,75 | 74577,89 | |
| | | VIIIе | 88158,59 | 5307,40 | 8273,30 | 1044,75 | 74577,89 | |
| | | VIIIд | 89195,71 | 5307,40 | 8580,41 | 1044,75 | 75307,90 | |
| | | IXа | 90663,51 | 5307,40 | 7743,69 | 1044,75 | 77612,42 | |
| | | IXб | 86619,86 | 5307,40 | 8022,95 | 1044,75 | 73289,51 | |
| | | IXв | 91500,23 | 5307,40 | 8580,41 | 1044,75 | 77612,42 | |
| | | IXг | 92333,22 | 6003,16 | 8717,64 | 1180,99 | 77612,42 | |
| | | IXд | 91777,66 | 5539,32 | 8625,92 | 1089,89 | 77612,42 | |
| | | IXе | 91500,23 | 5307,40 | 8580,41 | 1044,75 | 77612,42 | |
| | | Xа | 85202,87 | 5539,32 | 8625,92 | 1089,89 | 71037,63 | |
| | | Xб | 85089,15 | 5539,32 | 8625,92 | 1089,89 | 70923,91 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 92971,62 | 6003,16 | 8996,02 | 1180,99 | 77972,44 | |
| | | Хг | 92416,06 | 5539,32 | 8904,30 | 1089,89 | 77972,44 | |
| | | XIа | 92814,28 | 6003,16 | 8968,08 | 1180,99 | 77843,04 | |
| | | XIб | 92814,28 | 6003,16 | 8968,08 | 1180,99 | 77843,04 | |
| | | XIв | 92842,22 | 6003,16 | 8996,02 | 1180,99 | 77843,04 | |
| | | XIг | 92814,28 | 6003,16 | 8968,08 | 1180,99 | 77843,04 | |
| 22-01-012-04 | 125 мм | VIIIа | 112079,58 | 6295,10 | 9080,48 | 1197,19 | 96704,00 | 529 |
| | | VIIIб | 113207,23 | 6295,10 | 9239,00 | 1197,19 | 97673,13 | |
| | | VIIIв | 120160,53 | 6295,10 | 9714,84 | 1197,19 | 104150,59 | |
| | | VIIIг | 120160,53 | 6295,10 | 9714,84 | 1197,19 | 104150,59 | |
| | | VIIIе | 119842,85 | 6295,10 | 9397,16 | 1197,19 | 104150,59 | |
| | | VIIIд | 113714,92 | 6295,10 | 9746,69 | 1197,19 | 97673,13 | |
| | | IXа | 123956,88 | 6295,10 | 8794,55 | 1197,19 | 108867,23 | |
| | | IXб | 106518,04 | 6295,10 | 9112,34 | 1197,19 | 91110,60 | |
| | | IXв | 124909,02 | 6295,10 | 9746,69 | 1197,19 | 108867,23 | |
| | | IXг | 125891,68 | 7120,34 | 9904,11 | 1352,81 | 108867,23 | |
| | | IXд | 125236,31 | 6570,18 | 9798,90 | 1248,75 | 108867,23 | |
| | | IXе | 124909,02 | 6295,10 | 9746,69 | 1197,19 | 108867,23 | |
| | | Xа | 111968,88 | 6570,18 | 9798,90 | 1248,75 | 95599,80 | |
| | | Xб | 111825,32 | 6570,18 | 9798,90 | 1248,75 | 95456,24 | |
| | | Xв | 126246,72 | 7120,34 | 10220,89 | 1352,81 | 108905,49 | |
| | | Xг | 125591,36 | 6570,18 | 10115,69 | 1248,75 | 108905,49 | |
| | | XIа | 118758,18 | 7120,34 | 10189,04 | 1352,81 | 101448,80 | |
| | | XIб | 118758,18 | 7120,34 | 10189,04 | 1352,81 | 101448,80 | |
| | | XIв | 118790,03 | 7120,34 | 10220,89 | 1352,81 | 101448,80 | |
| | | XIг | 118758,18 | 7120,34 | 10189,04 | 1352,81 | 101448,80 | |
| 22-01-012-05 | 150 мм | VIIIа | 129095,53 | 6771,10 | 11658,87 | 1496,06 | 110665,56 | 569 |
| | | VIIIб | 144166,32 | 6771,10 | 11853,55 | 1496,06 | 125541,67 | |
| | | VIIIв | 143599,81 | 6771,10 | 12438,29 | 1496,06 | 124390,42 | |
| | | VIIIг | 143599,81 | 6771,10 | 12438,29 | 1496,06 | 124390,42 | |
| | | VIIIе | 143209,44 | 6771,10 | 12047,92 | 1496,06 | 124390,42 | |
| | | VIIIд | 144791,97 | 6771,10 | 12479,20 | 1496,06 | 125541,67 | |
| | | IXа | 147439,43 | 6771,10 | 11309,27 | 1496,06 | 129359,06 | |
| | | IXб | 140512,90 | 6771,10 | 11699,78 | 1496,06 | 122042,02 | |
| | | IXв | 148609,36 | 6771,10 | 12479,20 | 1496,06 | 129359,06 | |
| | | IXг | 149693,72 | 7658,74 | 12675,92 | 1690,80 | 129359,06 | |
| | | IXд | 148970,54 | 7066,98 | 12544,50 | 1560,22 | 129359,06 | |
| | | IXе | 148609,36 | 6771,10 | 12479,20 | 1496,06 | 129359,06 | |
| | | Xа | 138134,84 | 7066,98 | 12544,50 | 1560,22 | 118523,36 | |
| | | Xб | 137939,81 | 7066,98 | 12544,50 | 1560,22 | 118328,33 | |
| | | Xв | 150726,80 | 7658,74 | 13065,11 | 1690,80 | 130002,95 | |
| | | Xг | 150003,61 | 7066,98 | 12933,68 | 1560,22 | 130002,95 | |
| | | XIа | 150529,29 | 7658,74 | 13024,20 | 1690,80 | 129846,35 | |
| | | XIб | 150529,29 | 7658,74 | 13024,20 | 1690,80 | 129846,35 | |
| | | XIв | 150570,20 | 7658,74 | 13065,11 | 1690,80 | 129846,35 | |
| | | XIг | 150529,29 | 7658,74 | 13024,20 | 1690,80 | 129846,35 | |
| 22-01-012-06 | 200 мм | VIIIа | 222687,87 | 7021,00 | 20743,59 | 2605,63 | 194923,28 | 590 |
| | | VIIIб | 249424,94 | 7021,00 | 21112,96 | 2605,63 | 221290,98 | |
| | | VIIIв | 248439,67 | 7021,00 | 22221,38 | 2605,63 | 219197,29 | |
| | | VIIIг | 248439,67 | 7021,00 | 22221,38 | 2605,63 | 219197,29 | |
| | | VIIIе | 247699,71 | 7021,00 | 21481,42 | 2605,63 | 219197,29 | |
| | | VIIIд | 250604,00 | 7021,00 | 22292,02 | 2605,63 | 221290,98 | |
| | | IXа | 255108,96 | 7021,00 | 20074,10 | 2605,63 | 228013,86 | |
| | | IXб | 243003,26 | 7021,00 | 20814,24 | 2605,63 | 215168,02 | |
| | | IXв | 257326,88 | 7021,00 | 22292,02 | 2605,63 | 228013,86 | |
| | | IXг | 258588,81 | 7941,40 | 22633,55 | 2945,16 | 228013,86 | |
| | | IXд | 257747,02 | 7327,80 | 22405,36 | 2718,18 | 228013,86 | |
| | | IXе | 257326,88 | 7021,00 | 22292,02 | 2605,63 | 228013,86 | |
| | | Xа | 238477,30 | 7327,80 | 22405,36 | 2718,18 | 208744,14 | |
| | | Xб | 238241,37 | 7327,80 | 22405,36 | 2718,18 | 208508,21 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 260451,98 | 7941,40 | 23371,56 | 2945,16 | 229139,02 | |
| | | Хг | 259610,19 | 7327,80 | 23143,37 | 2718,18 | 229139,02 | |
| | | XIа | 259972,46 | 7941,40 | 23300,92 | 2945,16 | 228730,14 | |
| | | XIб | 259972,46 | 7941,40 | 23300,92 | 2945,16 | 228730,14 | |
| | | XIв | 260043,10 | 7941,40 | 23371,56 | 2945,16 | 228730,14 | |
| | | XIг | 259972,46 | 7941,40 | 23300,92 | 2945,16 | 228730,14 | |
| 22-01-012-07 | 250 мм | VIIIа | 271307,91 | 7437,50 | 21498,88 | 2745,53 | 242371,53 | 625 |
| | | VIIIб | 304592,63 | 7437,50 | 21877,47 | 2745,53 | 275277,66 | |
| | | VIIIв | 303102,34 | 7437,50 | 23013,59 | 2745,53 | 272651,25 | |
| | | VIIIг | 303102,34 | 7437,50 | 23013,59 | 2745,53 | 272651,25 | |
| | | VIIIе | 302343,86 | 7437,50 | 22255,11 | 2745,53 | 272651,25 | |
| | | VIIIд | 305803,29 | 7437,50 | 23088,13 | 2745,53 | 275277,66 | |
| | | IXа | 311874,79 | 7437,50 | 20814,70 | 2745,53 | 283622,59 | |
| | | IXб | 296714,71 | 7437,50 | 21573,42 | 2745,53 | 267703,79 | |
| | | IXв | 314148,22 | 7437,50 | 23088,13 | 2745,53 | 283622,59 | |
| | | IXг | 315483,13 | 8412,50 | 23448,04 | 3103,04 | 283622,59 | |
| | | IXд | 314592,68 | 7762,50 | 23207,59 | 2864,04 | 283622,59 | |
| | | IXе | 314148,22 | 7437,50 | 23088,13 | 2745,53 | 283622,59 | |
| | | Ха | 290458,86 | 7762,50 | 23207,59 | 2864,04 | 259488,77 | |
| | | Хб | 290311,60 | 7762,50 | 23207,59 | 2864,04 | 259341,51 | |
| | | Хв | 317718,33 | 8412,50 | 24204,51 | 3103,04 | 285101,32 | |
| | | Хг | 316827,89 | 7762,50 | 23964,07 | 2864,04 | 285101,32 | |
| | | XIа | 316937,29 | 8412,50 | 24129,97 | 3103,04 | 284394,82 | |
| | | XIб | 316937,29 | 8412,50 | 24129,97 | 3103,04 | 284394,82 | |
| | | XIв | 317011,83 | 8412,50 | 24204,51 | 3103,04 | 284394,82 | |
| | | XIг | 316937,29 | 8412,50 | 24129,97 | 3103,04 | 284394,82 | |
| 22-01-012-08 | 300 мм | VIIIа | 380245,75 | 8413,30 | 25496,72 | 3252,39 | 346335,73 | 707 |
| | | VIIIб | 427854,33 | 8413,30 | 25952,41 | 3252,39 | 393488,62 | |
| | | VIIIв | 425470,68 | 8413,30 | 27319,65 | 3252,39 | 389737,73 | |
| | | VIIIг | 425470,68 | 8413,30 | 27319,65 | 3252,39 | 389737,73 | |
| | | VIIIе | 424557,90 | 8413,30 | 26406,87 | 3252,39 | 389737,73 | |
| | | VIIIд | 429309,50 | 8413,30 | 27407,58 | 3252,39 | 393488,62 | |
| | | IXа | 438472,58 | 8413,30 | 24671,57 | 3252,39 | 405387,71 | |
| | | IXб | 416780,21 | 8413,30 | 25584,64 | 3252,39 | 382782,27 | |
| | | IXв | 441208,59 | 8413,30 | 27407,58 | 3252,39 | 405387,71 | |
| | | IXг | 442737,64 | 9516,22 | 27833,71 | 3677,12 | 405387,71 | |
| | | IXд | 441717,68 | 8780,94 | 27549,03 | 3393,20 | 405387,71 | |
| | | IXе | 441208,59 | 8413,30 | 27407,58 | 3252,39 | 405387,71 | |
| | | Ха | 407102,10 | 8780,94 | 27549,03 | 3393,20 | 370772,13 | |
| | | Хб | 406954,84 | 8780,94 | 27549,03 | 3393,20 | 370624,87 | |
| | | Хв | 445859,73 | 9516,22 | 28744,15 | 3677,12 | 407599,36 | |
| | | Хг | 444839,77 | 8780,94 | 28459,47 | 3393,20 | 407599,36 | |
| | | XIа | 444613,50 | 9516,22 | 28656,22 | 3677,12 | 406441,06 | |
| | | XIб | 444613,50 | 9516,22 | 28656,22 | 3677,12 | 406441,06 | |
| | | XIв | 444701,43 | 9516,22 | 28744,15 | 3677,12 | 406441,06 | |
| | | XIг | 444613,50 | 9516,22 | 28656,22 | 3677,12 | 406441,06 | |
| 22-01-012-09 | 350 мм | VIIIа | 441687,14 | 10067,40 | 30050,18 | 3803,94 | 401569,56 | 846 |
| | | VIIIб | 496885,19 | 10067,40 | 30567,12 | 3803,94 | 456250,67 | |
| | | VIIIв | 494093,66 | 10067,40 | 32118,86 | 3803,94 | 451907,40 | |
| | | VIIIг | 494093,66 | 10067,40 | 32118,86 | 3803,94 | 451907,40 | |
| | | VIIIе | 493057,72 | 10067,40 | 31082,92 | 3803,94 | 451907,40 | |
| | | VIIIд | 498541,36 | 10067,40 | 32223,29 | 3803,94 | 456250,67 | |
| | | IXа | 509222,42 | 10067,40 | 29118,31 | 3803,94 | 470036,71 | |
| | | IXб | 484066,56 | 10067,40 | 30154,60 | 3803,94 | 443844,56 | |
| | | IXв | 512327,40 | 10067,40 | 32223,29 | 3803,94 | 470036,71 | |
| | | IXг | 514145,35 | 11387,16 | 32721,48 | 4301,63 | 470036,71 | |
| | | IXд | 512932,74 | 10507,32 | 32388,71 | 3968,05 | 470036,71 | |
| | | IXе | 512327,40 | 10067,40 | 32223,29 | 3803,94 | 470036,71 | |
| | | Ха | 472801,03 | 10507,32 | 32388,71 | 3968,05 | 429905,00 | |
| | | Хб | 472635,96 | 10507,32 | 32388,71 | 3968,05 | 429739,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 517791,17 | 11387,16 | 33754,56 | 4301,63 | 472649,45 | |
| | | Хг | 516578,56 | 10507,32 | 33421,79 | 3968,05 | 472649,45 | |
| | | XIа | 516299,17 | 11387,16 | 33650,14 | 4301,63 | 471261,87 | |
| | | XIб | 516299,17 | 11387,16 | 33650,14 | 4301,63 | 471261,87 | |
| | | XIв | 516403,59 | 11387,16 | 33754,56 | 4301,63 | 471261,87 | |
| | | XIг | 516299,17 | 11387,16 | 33650,14 | 4301,63 | 471261,87 | |
| 22-01-012-10 | 400 мм | VIIIа | 645583,01 | 10460,10 | 33365,79 | 4245,95 | 601757,12 | 879 |
| | | VIIIб | 646218,12 | 10460,10 | 33947,43 | 4245,95 | 601810,59 | |
| | | VIIIв | 647947,68 | 10460,10 | 35693,02 | 4245,95 | 601794,56 | |
| | | VIIIг | 647947,68 | 10460,10 | 35693,02 | 4245,95 | 601794,56 | |
| | | VIIIе | 646782,31 | 10460,10 | 34527,65 | 4245,95 | 601794,56 | |
| | | VIIIд | 648079,61 | 10460,10 | 35808,92 | 4245,95 | 601810,59 | |
| | | IXа | 671946,73 | 10460,10 | 32315,92 | 4245,95 | 629170,71 | |
| | | IXб | 585094,03 | 10460,10 | 33481,69 | 4245,95 | 541152,24 | |
| | | IXв | 675439,73 | 10460,10 | 35808,92 | 4245,95 | 629170,71 | |
| | | IXг | 677366,72 | 11831,34 | 36364,67 | 4800,93 | 629170,71 | |
| | | IXд | 676081,35 | 10917,18 | 35993,46 | 4430,94 | 629170,71 | |
| | | IXе | 675439,73 | 10460,10 | 35808,92 | 4245,95 | 629170,71 | |
| | | Xа | 675838,56 | 10917,18 | 35993,46 | 4430,94 | 628927,92 | |
| | | Xб | 675673,49 | 10917,18 | 35993,46 | 4430,94 | 628762,85 | |
| | | Xв | 636754,87 | 11831,34 | 37526,92 | 4800,93 | 587396,61 | |
| | | Xг | 635469,50 | 10917,18 | 37155,71 | 4430,94 | 587396,61 | |
| | | XIа | 607069,11 | 11831,34 | 37411,02 | 4800,93 | 557826,75 | |
| | | XIб | 607069,11 | 11831,34 | 37411,02 | 4800,93 | 557826,75 | |
| | | XIв | 607185,01 | 11831,34 | 37526,92 | 4800,93 | 557826,75 | |
| | | XIг | 607069,11 | 11831,34 | 37411,02 | 4800,93 | 557826,75 | |
| 22-01-012-11 | 500 мм | VIIIа | 911163,93 | 13328,00 | 41862,74 | 5376,51 | 855973,19 | 1120 |
| | | VIIIб | 912062,52 | 13328,00 | 42698,34 | 5376,51 | 856036,18 | |
| | | VIIIв | 914541,60 | 13328,00 | 45204,98 | 5376,51 | 856008,62 | |
| | | VIIIг | 914541,60 | 13328,00 | 45204,98 | 5376,51 | 856008,62 | |
| | | VIIIе | 912868,25 | 13328,00 | 43531,63 | 5376,51 | 856008,62 | |
| | | VIIIд | 914701,61 | 13328,00 | 45337,43 | 5376,51 | 856036,18 | |
| | | IXа | 948615,65 | 13328,00 | 40321,42 | 5376,51 | 894966,23 | |
| | | IXб | 825135,21 | 13328,00 | 41995,19 | 5376,51 | 769812,02 | |
| | | IXв | 953631,66 | 13328,00 | 45337,43 | 5376,51 | 894966,23 | |
| | | IXг | 956082,02 | 15075,20 | 46040,59 | 6075,84 | 894966,23 | |
| | | IXд | 954447,59 | 13910,40 | 45570,96 | 5609,62 | 894966,23 | |
| | | IXе | 953631,66 | 13328,00 | 45337,43 | 5376,51 | 894966,23 | |
| | | Xа | 954054,49 | 13910,40 | 45570,96 | 5609,62 | 894573,13 | |
| | | Xб | 953883,65 | 13910,40 | 45570,96 | 5609,62 | 894402,29 | |
| | | Xв | 898300,68 | 15075,20 | 47709,90 | 6075,84 | 835515,58 | |
| | | Xг | 896666,25 | 13910,40 | 47240,27 | 5609,62 | 835515,58 | |
| | | XIа | 855915,53 | 15075,20 | 47577,45 | 6075,84 | 793262,88 | |
| | | XIб | 855915,53 | 15075,20 | 47577,45 | 6075,84 | 793262,88 | |
| | | XIв | 856047,98 | 15075,20 | 47709,90 | 6075,84 | 793262,88 | |
| | | XIг | 855915,53 | 15075,20 | 47577,45 | 6075,84 | 793262,88 | |
| 22-01-012-12 | 600 мм | VIIIа | 1069490,57 | 15351,00 | 50874,32 | 6636,67 | 1003265,25 | 1290 |
| | | VIIIб | 1070714,08 | 15351,00 | 52035,20 | 6636,67 | 1003327,88 | |
| | | VIIIв | 1074165,55 | 15351,00 | 55516,95 | 6636,67 | 1003297,60 | |
| | | VIIIг | 1074165,55 | 15351,00 | 55516,95 | 6636,67 | 1003297,60 | |
| | | VIIIе | 1071841,56 | 15351,00 | 53192,96 | 6636,67 | 1003297,60 | |
| | | VIIIд | 1074338,97 | 15351,00 | 55660,09 | 6636,67 | 1003327,88 | |
| | | IXа | 1112987,66 | 15351,00 | 48692,96 | 6636,67 | 1048943,70 | |
| | | IXб | 968649,08 | 15351,00 | 51017,46 | 6636,67 | 902280,62 | |
| | | IXв | 1119954,79 | 15351,00 | 55660,09 | 6636,67 | 1048943,70 | |
| | | IXг | 1122834,62 | 17363,40 | 56527,52 | 7503,51 | 1048943,70 | |
| | | IXд | 1120913,64 | 16021,80 | 55948,14 | 6925,62 | 1048943,70 | |
| | | IXе | 1119954,79 | 15351,00 | 55660,09 | 6636,67 | 1048943,70 | |
| | | Xа | 1120442,83 | 16021,80 | 55948,14 | 6925,62 | 1048472,89 | |
| | | Xб | 1120271,98 | 16021,80 | 55948,14 | 6925,62 | 1048302,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 1055466,72 | 17363,40 | 58846,66 | 7503,51 | 979256,66 | |
| | | Хг | 1053545,75 | 16021,80 | 58267,29 | 6925,62 | 979256,66 | |
| | | XIа | 1005727,94 | 17363,40 | 58703,52 | 7503,51 | 929661,02 | |
| | | XIб | 1005727,94 | 17363,40 | 58703,52 | 7503,51 | 929661,02 | |
| | | XIв | 1005871,08 | 17363,40 | 58846,66 | 7503,51 | 929661,02 | |
| | | XIг | 1005727,94 | 17363,40 | 58703,52 | 7503,51 | 929661,02 | |
| 22-01-012-13 | 700 мм | VIIIа | 1492288,00 | 17612,00 | 58721,40 | 7650,80 | 1415954,60 | 1480 |
| | | VIIIб | 1493636,74 | 17612,00 | 60054,52 | 7650,80 | 1415970,22 | |
| | | VIIIв | 1497633,04 | 17612,00 | 64052,91 | 7650,80 | 1415968,13 | |
| | | VIIIг | 1497633,04 | 17612,00 | 64052,91 | 7650,80 | 1415968,13 | |
| | | VIIIе | 1494964,18 | 17612,00 | 61384,05 | 7650,80 | 1415968,13 | |
| | | VIIIд | 1497801,20 | 17612,00 | 64218,98 | 7650,80 | 1415970,22 | |
| | | IXа | 1554146,04 | 17612,00 | 56218,00 | 7650,80 | 1480316,04 | |
| | | IXб | 1349916,95 | 17612,00 | 58887,47 | 7650,80 | 1273417,48 | |
| | | IXв | 1562147,02 | 17612,00 | 64218,98 | 7650,80 | 1480316,04 | |
| | | IXг | 1565455,60 | 19920,80 | 65218,76 | 8650,56 | 1480316,04 | |
| | | IXд | 1563248,66 | 18381,60 | 64551,02 | 7982,30 | 1480316,04 | |
| | | IXе | 1562147,02 | 17612,00 | 64218,98 | 7650,80 | 1480316,04 | |
| | | Ха | 1562724,69 | 18381,60 | 64551,02 | 7982,30 | 1479792,07 | |
| | | Хб | 1562378,47 | 18381,60 | 64551,02 | 7982,30 | 1479445,85 | |
| | | Хв | 1469778,70 | 19920,80 | 67882,02 | 8650,56 | 1381975,88 | |
| | | Хг | 1467571,76 | 18381,60 | 67214,28 | 7982,30 | 1381975,88 | |
| | | XIа | 1399681,20 | 19920,80 | 67715,95 | 8650,56 | 1312044,45 | |
| | | XIб | 1399681,20 | 19920,80 | 67715,95 | 8650,56 | 1312044,45 | |
| | | XIв | 1399847,27 | 19920,80 | 67882,02 | 8650,56 | 1312044,45 | |
| | | XIг | 1399681,20 | 19920,80 | 67715,95 | 8650,56 | 1312044,45 | |
| 22-01-012-14 | 800 мм | VIIIа | 1703759,75 | 18802,00 | 67487,26 | 8561,77 | 1617470,49 | 1580 |
| | | VIIIб | 1705314,26 | 18802,00 | 69002,24 | 8561,77 | 1617510,02 | |
| | | VIIIв | 1709832,51 | 18802,00 | 73545,30 | 8561,77 | 1617485,21 | |
| | | VIIIг | 1709832,51 | 18802,00 | 73545,30 | 8561,77 | 1617485,21 | |
| | | VIIIе | 1706800,38 | 18802,00 | 70513,17 | 8561,77 | 1617485,21 | |
| | | VIIIд | 1710044,49 | 18802,00 | 73732,47 | 8561,77 | 1617510,02 | |
| | | IXа | 1774433,61 | 18802,00 | 64641,61 | 8561,77 | 1690990,00 | |
| | | IXб | 1541102,74 | 18802,00 | 67674,43 | 8561,77 | 1454626,31 | |
| | | IXв | 1783524,47 | 18802,00 | 73732,47 | 8561,77 | 1690990,00 | |
| | | IXг | 1787108,09 | 21266,80 | 74851,29 | 9673,69 | 1690990,00 | |
| | | IXд | 1784717,68 | 19623,60 | 74104,08 | 8930,46 | 1690990,00 | |
| | | IXе | 1783524,47 | 18802,00 | 73732,47 | 8561,77 | 1690990,00 | |
| | | Ха | 1784123,79 | 19623,60 | 74104,08 | 8930,46 | 1690396,11 | |
| | | Хб | 1783724,64 | 19623,60 | 74104,08 | 8930,46 | 1689996,96 | |
| | | Хв | 1677802,57 | 21266,80 | 77877,90 | 9673,69 | 1578657,87 | |
| | | Хг | 1675412,15 | 19623,60 | 77130,68 | 8930,46 | 1578657,87 | |
| | | XIа | 1597799,90 | 21266,80 | 77690,73 | 9673,69 | 1498842,37 | |
| | | XIб | 1597799,90 | 21266,80 | 77690,73 | 9673,69 | 1498842,37 | |
| | | XIв | 1597987,07 | 21266,80 | 77877,90 | 9673,69 | 1498842,37 | |
| | | XIг | 1597799,90 | 21266,80 | 77690,73 | 9673,69 | 1498842,37 | |
| 22-01-012-15 | 900 мм | VIIIа | 1948699,90 | 22610,00 | 111610,21 | 13709,24 | 1814479,69 | 1900 |
| | | VIIIб | 1951246,54 | 22610,00 | 114083,76 | 13709,24 | 1814552,78 | |
| | | VIIIв | 1958623,24 | 22610,00 | 121500,75 | 13709,24 | 1814512,49 | |
| | | VIIIг | 1958623,24 | 22610,00 | 121500,75 | 13709,24 | 1814512,49 | |
| | | VIIIе | 1953673,16 | 22610,00 | 116550,67 | 13709,24 | 1814512,49 | |
| | | VIIIд | 1958972,25 | 22610,00 | 121809,47 | 13709,24 | 1814552,78 | |
| | | IXа | 2026582,59 | 22610,00 | 106968,06 | 13709,24 | 1897004,53 | |
| | | IXб | 1766303,90 | 22610,00 | 111918,94 | 13709,24 | 1631774,96 | |
| | | IXв | 2041424,00 | 22610,00 | 121809,47 | 13709,24 | 1897004,53 | |
| | | IXг | 2046177,95 | 25574,00 | 123599,42 | 15499,01 | 1897004,53 | |
| | | IXд | 2043006,41 | 23598,00 | 122403,88 | 14299,68 | 1897004,53 | |
| | | IXе | 2041424,00 | 22610,00 | 121809,47 | 13709,24 | 1897004,53 | |
| | | Ха | 2042354,78 | 23598,00 | 122403,88 | 14299,68 | 1896352,90 | |
| | | Хб | 2041840,42 | 23598,00 | 122403,88 | 14299,68 | 1895838,54 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 1925074,68 | 25574,00 | 128540,67 | 15499,01 | 1770960,01 | |
| | | Хг | 1921903,14 | 23598,00 | 127345,13 | 14299,68 | 1770960,01 | |
| | | XIа | 1835448,99 | 25574,00 | 128231,95 | 15499,01 | 1681643,04 | |
| | | XIб | 1835448,99 | 25574,00 | 128231,95 | 15499,01 | 1681643,04 | |
| | | XIв | 1835757,71 | 25574,00 | 128540,67 | 15499,01 | 1681643,04 | |
| | | XIг | 1835448,99 | 25574,00 | 128231,95 | 15499,01 | 1681643,04 | |
| 22-01-012-16 | 1000 мм | VIIIа | 2546457,27 | 24514,00 | 113951,93 | 14064,58 | 2407991,34 | 2060 |
| | | VIIIб | 2549097,71 | 24514,00 | 116469,31 | 14064,58 | 2408114,40 | |
| | | VIIIв | 2556552,98 | 24514,00 | 124017,62 | 14064,58 | 2408021,36 | |
| | | VIIIг | 2556552,98 | 24514,00 | 124017,62 | 14064,58 | 2408021,36 | |
| | | VIIIе | 2551515,17 | 24514,00 | 118979,81 | 14064,58 | 2408021,36 | |
| | | VIIIд | 2556964,10 | 24514,00 | 124335,70 | 14064,58 | 2408114,40 | |
| | | IXа | 2651265,81 | 24514,00 | 109231,29 | 14064,58 | 2517520,52 | |
| | | IXб | 2304329,45 | 24514,00 | 114270,00 | 14064,58 | 2165545,45 | |
| | | IXв | 2666370,22 | 24514,00 | 124335,70 | 14064,58 | 2517520,52 | |
| | | IXг | 2671421,36 | 27727,60 | 126173,24 | 15901,98 | 2517520,52 | |
| | | IXд | 2668051,65 | 25585,20 | 124945,93 | 14670,73 | 2517520,52 | |
| | | IXе | 2666370,22 | 24514,00 | 124335,70 | 14064,58 | 2517520,52 | |
| | | Ха | 2667141,25 | 25585,20 | 124945,93 | 14670,73 | 2516610,12 | |
| | | Хб | 2666538,83 | 25585,20 | 124945,93 | 14670,73 | 2516007,70 | |
| | | Хв | 2509124,81 | 27727,60 | 131202,03 | 15901,98 | 2350195,18 | |
| | | Хг | 2505755,09 | 25585,20 | 129974,71 | 14670,73 | 2350195,18 | |
| | | XIа | 2390195,72 | 27727,60 | 130883,95 | 15901,98 | 2231584,17 | |
| | | XIб | 2390195,72 | 27727,60 | 130883,95 | 15901,98 | 2231584,17 | |
| | | XIв | 2390513,80 | 27727,60 | 131202,03 | 15901,98 | 2231584,17 | |
| | | XIг | 2390195,72 | 27727,60 | 130883,95 | 15901,98 | 2231584,17 | |
| 22-01-012-17 | 1100 мм | VIIIа | 2798259,50 | 30464,00 | 244308,50 | 18166,20 | 2523487,00 | 2560 |
| | | VIIIб | 2843874,57 | 30464,00 | 247956,18 | 18166,20 | 2565454,39 | |
| | | VIIIв | 2853475,70 | 30464,00 | 258897,99 | 18166,20 | 2564113,71 | |
| | | VIIIг | 2853475,70 | 30464,00 | 258897,99 | 18166,20 | 2564113,71 | |
| | | VIIIе | 2846174,77 | 30464,00 | 251597,06 | 18166,20 | 2564113,71 | |
| | | VIIIд | 2855768,59 | 30464,00 | 259850,20 | 18166,20 | 2565454,39 | |
| | | IXа | 2872254,48 | 30464,00 | 237958,79 | 18166,20 | 2603831,69 | |
| | | IXб | 2484318,51 | 30464,00 | 245260,71 | 18166,20 | 2208593,80 | |
| | | IXв | 2894145,89 | 30464,00 | 259850,20 | 18166,20 | 2603831,69 | |
| | | IXг | 2900510,26 | 34457,60 | 262220,97 | 20530,54 | 2603831,69 | |
| | | IXд | 2896264,47 | 31795,20 | 260637,58 | 18950,35 | 2603831,69 | |
| | | IXе | 2894145,89 | 30464,00 | 259850,20 | 18166,20 | 2603831,69 | |
| | | Ха | 2859176,37 | 31795,20 | 260637,58 | 18950,35 | 2566743,59 | |
| | | Хб | 2858480,61 | 31795,20 | 260637,58 | 18950,35 | 2566047,83 | |
| | | Хв | 2701046,96 | 34457,60 | 269510,51 | 20530,54 | 2397078,85 | |
| | | Хг | 2696801,17 | 31795,20 | 267927,12 | 18950,35 | 2397078,85 | |
| | | XIа | 2753955,09 | 34457,60 | 268558,30 | 20530,54 | 2450939,19 | |
| | | XIб | 2753955,09 | 34457,60 | 268558,30 | 20530,54 | 2450939,19 | |
| | | XIв | 2754907,30 | 34457,60 | 269510,51 | 20530,54 | 2450939,19 | |
| | | XIг | 2753955,09 | 34457,60 | 268558,30 | 20530,54 | 2450939,19 | |
| 22-01-012-18 | 1200 мм | VIIIа | 3181146,88 | 30940,00 | 249020,94 | 18804,79 | 2901185,94 | 2600 |
| | | VIIIб | 3184969,43 | 30940,00 | 252762,77 | 18804,79 | 2901266,66 | |
| | | VIIIв | 3196242,20 | 30940,00 | 263986,57 | 18804,79 | 2901315,63 | |
| | | VIIIг | 3196242,20 | 30940,00 | 263986,57 | 18804,79 | 2901315,63 | |
| | | VIIIе | 3188752,95 | 30940,00 | 256497,32 | 18804,79 | 2901315,63 | |
| | | VIIIд | 3197161,76 | 30940,00 | 264955,10 | 18804,79 | 2901266,66 | |
| | | IXа | 3306498,93 | 30940,00 | 242499,20 | 18804,79 | 3033059,73 | |
| | | IXб | 2889892,85 | 30940,00 | 249989,47 | 18804,79 | 2608963,38 | |
| | | IXв | 3328954,83 | 30940,00 | 264955,10 | 18804,79 | 3033059,73 | |
| | | IXг | 3335466,12 | 34996,00 | 267410,39 | 21253,84 | 3033059,73 | |
| | | IXд | 3331122,31 | 32292,00 | 265770,58 | 19617,04 | 3033059,73 | |
| | | IXе | 3328954,83 | 30940,00 | 264955,10 | 18804,79 | 3033059,73 | |
| | | Ха | 3330110,20 | 32292,00 | 265770,58 | 19617,04 | 3032047,62 | |
| | | Хб | 3329313,36 | 32292,00 | 265770,58 | 19617,04 | 3031250,78 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 3141631,08 | 34996,00 | 274887,80 | 21253,84 | 2831747,28 | |
| | | Хг | 3137287,27 | 32292,00 | 273247,99 | 19617,04 | 2831747,28 | |
| | | XIа | 2997825,05 | 34996,00 | 273919,27 | 21253,84 | 2688909,78 | |
| | | XIб | 2997825,05 | 34996,00 | 273919,27 | 21253,84 | 2688909,78 | |
| | | XIв | 2998793,58 | 34996,00 | 274887,80 | 21253,84 | 2688909,78 | |
| | | XIг | 2997825,05 | 34996,00 | 273919,27 | 21253,84 | 2688909,78 | |
| 22-01-012-19 | 1300 мм | VIIIа | 3482934,05 | 36533,00 | 305571,44 | 21915,00 | 3140829,61 | 3070 |
| | | VIIIб | 3488472,45 | 36533,00 | 310995,82 | 21915,00 | 3140943,63 | |
| | | VIIIв | 3504781,17 | 36533,00 | 327256,69 | 21915,00 | 3140991,48 | |
| | | VIIIг | 3504781,17 | 36533,00 | 327256,69 | 21915,00 | 3140991,48 | |
| | | VIIIе | 3493932,18 | 36533,00 | 316407,70 | 21915,00 | 3140991,48 | |
| | | VIIIд | 3505719,88 | 36533,00 | 328243,25 | 21915,00 | 3140943,63 | |
| | | IXа | 3615821,71 | 36533,00 | 295707,95 | 21915,00 | 3283580,76 | |
| | | IXб | 3167473,83 | 36533,00 | 306558,00 | 21915,00 | 2824382,83 | |
| | | IXв | 3648357,01 | 36533,00 | 328243,25 | 21915,00 | 3283580,76 | |
| | | IXг | 3656007,77 | 41322,20 | 331104,81 | 24767,25 | 3283580,76 | |
| | | IXд | 3650903,83 | 38129,40 | 329193,67 | 22860,98 | 3283580,76 | |
| | | IXе | 3648357,01 | 36533,00 | 328243,25 | 21915,00 | 3283580,76 | |
| | | Ха | 3649887,10 | 38129,40 | 329193,67 | 22860,98 | 3282564,03 | |
| | | Хб | 3648936,74 | 38129,40 | 329193,67 | 22860,98 | 3281613,67 | |
| | | Хв | 3448924,25 | 41322,20 | 341942,14 | 24767,25 | 3065659,91 | |
| | | Хг | 3443820,32 | 38129,40 | 340031,01 | 22860,98 | 3065659,91 | |
| | | XIа | 3293656,13 | 41322,20 | 340955,58 | 24767,25 | 2911378,35 | |
| | | XIб | 3293656,13 | 41322,20 | 340955,58 | 24767,25 | 2911378,35 | |
| | | XIв | 3294642,69 | 41322,20 | 341942,14 | 24767,25 | 2911378,35 | |
| | | XIг | 3293656,13 | 41322,20 | 340955,58 | 24767,25 | 2911378,35 | |
| 22-01-012-20 | 1400 мм | VIIIа | 4335412,94 | 37009,00 | 307820,08 | 22264,79 | 3990583,86 | 3110 |
| | | VIIIб | 4341076,36 | 37009,00 | 313286,52 | 22264,79 | 3990780,84 | |
| | | VIIIв | 4357478,05 | 37009,00 | 329673,32 | 22264,79 | 3990795,73 | |
| | | VIIIг | 4357478,05 | 37009,00 | 329673,32 | 22264,79 | 3990795,73 | |
| | | VIIIе | 4346544,92 | 37009,00 | 318740,19 | 22264,79 | 3990795,73 | |
| | | VIIIд | 4358458,71 | 37009,00 | 330668,87 | 22264,79 | 3990780,84 | |
| | | IXа | 4506902,81 | 37009,00 | 297881,36 | 22264,79 | 4172012,45 | |
| | | IXб | 3934342,62 | 37009,00 | 308815,63 | 22264,79 | 3588517,99 | |
| | | IXв | 4539690,32 | 37009,00 | 330668,87 | 22264,79 | 4172012,45 | |
| | | IXг | 4547451,20 | 41860,60 | 333578,15 | 25164,46 | 4172012,45 | |
| | | IXд | 4542273,82 | 38626,20 | 331635,17 | 23226,49 | 4172012,45 | |
| | | IXе | 4539690,32 | 37009,00 | 330668,87 | 22264,79 | 4172012,45 | |
| | | Ха | 4540949,00 | 38626,20 | 331635,17 | 23226,49 | 4170687,63 | |
| | | Хб | 4539739,23 | 38626,20 | 331635,17 | 23226,49 | 4169477,86 | |
| | | Хв | 4281449,90 | 41860,60 | 344499,41 | 25164,46 | 3895089,89 | |
| | | Хг | 4276272,51 | 38626,20 | 342556,42 | 23226,49 | 3895089,89 | |
| | | XIа | 4084557,54 | 41860,60 | 343503,86 | 25164,46 | 3699193,08 | |
| | | XIб | 4084557,54 | 41860,60 | 343503,86 | 25164,46 | 3699193,08 | |
| | | XIв | 4085553,09 | 41860,60 | 344499,41 | 25164,46 | 3699193,08 | |
| | | XIг | 4084557,54 | 41860,60 | 343503,86 | 25164,46 | 3699193,08 | |
| 22-01-012-21 | 1500 мм | VIIIа | 5102014,93 | 40579,00 | 355582,17 | 25280,80 | 4705853,76 | 3410 |
| | | VIIIб | 5108532,55 | 40579,00 | 361887,50 | 25280,80 | 4706066,05 | |
| | | VIIIв | 5127473,52 | 40579,00 | 380789,14 | 25280,80 | 4706105,38 | |
| | | VIIIг | 5127473,52 | 40579,00 | 380789,14 | 25280,80 | 4706105,38 | |
| | | VIIIе | 5114862,74 | 40579,00 | 368178,36 | 25280,80 | 4706105,38 | |
| | | VIIIд | 5128581,55 | 40579,00 | 381936,50 | 25280,80 | 4706066,05 | |
| | | IXа | 5304501,00 | 40579,00 | 344117,62 | 25280,80 | 4919804,38 | |
| | | IXб | 4629071,22 | 40579,00 | 356729,53 | 25280,80 | 4231762,69 | |
| | | IXв | 5342319,88 | 40579,00 | 381936,50 | 25280,80 | 4919804,38 | |
| | | IXг | 5350941,75 | 45898,60 | 385238,77 | 28568,96 | 4919804,38 | |
| | | IXд | 5345189,94 | 42352,20 | 383033,36 | 26371,35 | 4919804,38 | |
| | | IXе | 5342319,88 | 40579,00 | 381936,50 | 25280,80 | 4919804,38 | |
| | | Ха | 5343557,51 | 42352,20 | 383033,36 | 26371,35 | 4918171,95 | |
| | | Хб | 5342218,53 | 42352,20 | 383033,36 | 26371,35 | 4916832,97 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 5037001,98 | 45898,60 | 397836,07 | 28568,96 | 4593267,31 | |
| | | Хг | 5031250,17 | 42352,20 | 395630,66 | 26371,35 | 4593267,31 | |
| | | XIа | 4804571,06 | 45898,60 | 396688,71 | 28568,96 | 4361983,75 | |
| | | XIб | 4804571,06 | 45898,60 | 396688,71 | 28568,96 | 4361983,75 | |
| | | XIв | 4805718,42 | 45898,60 | 397836,07 | 28568,96 | 4361983,75 | |
| | | XIг | 4804571,06 | 45898,60 | 396688,71 | 28568,96 | 4361983,75 | |
| 22-01-012-22 | 1600 мм | VIIIа | 4955268,96 | 41055,00 | 357253,72 | 25628,99 | 4556960,24 | 3450 |
| | | VIIIб | 4961809,70 | 41055,00 | 363581,40 | 25628,99 | 4557173,30 | |
| | | VIIIв | 4980948,84 | 41055,00 | 382549,99 | 25628,99 | 4557343,85 | |
| | | VIIIг | 4980948,84 | 41055,00 | 382549,99 | 25628,99 | 4557343,85 | |
| | | VIIIе | 4968293,29 | 41055,00 | 369894,44 | 25628,99 | 4557343,85 | |
| | | VIIIд | 4981934,35 | 41055,00 | 383706,05 | 25628,99 | 4557173,30 | |
| | | IXа | 5150946,72 | 41055,00 | 345753,01 | 25628,99 | 4764138,71 | |
| | | IXб | 4497092,00 | 41055,00 | 358409,78 | 25628,99 | 4097627,22 | |
| | | IXв | 5188899,76 | 41055,00 | 383706,05 | 25628,99 | 4764138,71 | |
| | | IXг | 5197631,69 | 46437,00 | 387055,98 | 28950,03 | 4764138,71 | |
| | | IXд | 5191806,49 | 42849,00 | 384818,78 | 26736,00 | 4764138,71 | |
| | | IXе | 5188899,76 | 41055,00 | 383706,05 | 25628,99 | 4764138,71 | |
| | | Ха | 5190454,55 | 42849,00 | 384818,78 | 26736,00 | 4762786,77 | |
| | | Хб | 5188813,32 | 42849,00 | 384818,78 | 26736,00 | 4761145,54 | |
| | | Хв | 4894353,64 | 46437,00 | 399697,93 | 28950,03 | 4448218,71 | |
| | | Хг | 4888528,43 | 42849,00 | 397460,72 | 26736,00 | 4448218,71 | |
| | | XIа | 4670113,33 | 46437,00 | 398541,87 | 28950,03 | 4225134,46 | |
| | | XIб | 4670113,33 | 46437,00 | 398541,87 | 28950,03 | 4225134,46 | |
| | | XIв | 4671269,39 | 46437,00 | 399697,93 | 28950,03 | 4225134,46 | |
| | | XIг | 4670113,33 | 46437,00 | 398541,87 | 28950,03 | 4225134,46 | |

## Подраздел 1.4 ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

### Таблица 22-01-017. Укладка железобетонных напорных труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

**Укладка железобетонных напорных труб диаметром**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-01-017-01 | 500 мм | VIIIа | 649245,00 | 10741,52 | 14397,25 | 1503,18 | 624106,23 | 1005,76 |
| | | VIIIб | 598469,36 | 10741,52 | 14734,95 | 1503,18 | 572992,89 | |
| | | VIIIв | 558317,43 | 10741,52 | 15750,16 | 1503,18 | 531825,75 | |
| | | VIIIг | 558317,43 | 10741,52 | 15750,16 | 1503,18 | 531825,75 | |
| | | VIIIе | 557639,85 | 10741,52 | 15072,58 | 1503,18 | 531825,75 | |
| | | VIIIд | 599527,81 | 10741,52 | 15793,40 | 1503,18 | 572992,89 | |
| | | IXа | 604791,52 | 10741,52 | 13762,85 | 1503,18 | 580287,15 | |
| | | IXб | 502470,74 | 10741,52 | 14440,49 | 1503,18 | 477288,73 | |
| | | IXв | 606822,07 | 10741,52 | 15793,40 | 1503,18 | 580287,15 | |
| | | IXг | 608430,27 | 12149,58 | 15993,54 | 1699,24 | 580287,15 | |
| | | IXд | 607361,48 | 11214,22 | 15860,11 | 1568,53 | 580287,15 | |
| | | IXе | 606822,07 | 10741,52 | 15793,40 | 1503,18 | 580287,15 | |
| | | Ха | 622727,40 | 11214,22 | 15860,11 | 1568,53 | 595653,07 | |
| | | Хб | 621232,01 | 11214,22 | 15860,11 | 1568,53 | 594157,68 | |
| | | Хв | 497536,00 | 12149,58 | 16668,93 | 1699,24 | 468717,49 | |
| | | Хг | 496467,21 | 11214,22 | 16535,50 | 1568,53 | 468717,49 | |
| | | XIа | 567764,50 | 12149,58 | 16625,69 | 1699,24 | 538989,23 | |
| | | XIб | 567764,50 | 12149,58 | 16625,69 | 1699,24 | 538989,23 | |
| | | XIв | 567807,74 | 12149,58 | 16668,93 | 1699,24 | 538989,23 | |
| | | XIг | 567764,50 | 12149,58 | 16625,69 | 1699,24 | 538989,23 | |
| 22-01-017-02 | 600 мм | VIIIа | 728258,50 | 12679,30 | 18995,66 | 2016,79 | 696583,54 | 1187,20 |
| | | VIIIб | 662943,73 | 12679,30 | 19453,84 | 2016,79 | 630810,59 | |
| | | VIIIв | 703016,34 | 12679,30 | 20831,13 | 2016,79 | 669505,91 | |
| | | VIIIг | 695837,94 | 12679,30 | 20831,13 | 2016,79 | 662327,51 | |
| | | VIIIе | 694918,77 | 12679,30 | 19911,96 | 2016,79 | 662327,51 | |
| | | VIIIд | 657183,35 | 12679,30 | 20881,83 | 2016,79 | 623622,22 | |
| | | IXа | 678711,95 | 12679,30 | 18127,12 | 2016,79 | 647905,53 | |
| | | IXб | 649119,50 | 12679,30 | 19046,36 | 2016,79 | 617393,84 | |
| | | IXв | 682992,07 | 12679,30 | 20881,83 | 2016,79 | 649430,94 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 683397,25 | 14341,38 | 21150,34 | 2278,89 | 647905,53 | |
| | | IXд | 682114,14 | 13237,28 | 20971,33 | 2104,16 | 647905,53 | |
| | | IXе | 681466,66 | 12679,30 | 20881,83 | 2016,79 | 647905,53 | |
| | | Xа | 676442,08 | 13237,28 | 20971,33 | 2104,16 | 642233,47 | |
| | | Xб | 679951,16 | 13237,28 | 20971,33 | 2104,16 | 645742,55 | |
| | | Xв | 710063,96 | 14341,38 | 22066,71 | 2278,89 | 673655,87 | |
| | | Xг | 708780,85 | 13237,28 | 21887,70 | 2104,16 | 673655,87 | |
| | | XIа | 674251,77 | 14341,38 | 22016,01 | 2278,89 | 637894,38 | |
| | | XIб | 660084,40 | 14341,38 | 22016,01 | 2278,89 | 623727,01 | |
| | | XIв | 674521,81 | 14341,38 | 22066,71 | 2278,89 | 638113,72 | |
| | | XIг | 674471,11 | 14341,38 | 22016,01 | 2278,89 | 638113,72 | |
| 22-01-017-03 | 700 мм | VIIIа | 892957,70 | 17463,94 | 26166,63 | 2800,04 | 849327,13 | 1635,20 |
| | | VIIIб | 890858,43 | 17463,94 | 26806,23 | 2800,04 | 846588,26 | |
| | | VIIIв | 943326,04 | 17463,94 | 28728,75 | 2800,04 | 897133,35 | |
| | | VIIIг | 933904,39 | 17463,94 | 28728,75 | 2800,04 | 887711,70 | |
| | | VIIIе | 932621,38 | 17463,94 | 27445,74 | 2800,04 | 887711,70 | |
| | | VIIIд | 883425,26 | 17463,94 | 28794,71 | 2800,04 | 837166,61 | |
| | | IXа | 911029,01 | 17463,94 | 24949,51 | 2800,04 | 868615,56 | |
| | | IXб | 876910,67 | 17463,94 | 26232,59 | 2800,04 | 833214,14 | |
| | | IXв | 916868,21 | 17463,94 | 28794,71 | 2800,04 | 870609,56 | |
| | | IXг | 917534,67 | 19753,22 | 29165,89 | 3165,19 | 868615,56 | |
| | | IXд | 915766,47 | 18232,48 | 28918,43 | 2922,89 | 868615,56 | |
| | | IXе | 914874,21 | 17463,94 | 28794,71 | 2800,04 | 868615,56 | |
| | | Xа | 908213,48 | 18232,48 | 28918,43 | 2922,89 | 861062,57 | |
| | | Xб | 913311,43 | 18232,48 | 28918,43 | 2922,89 | 866160,52 | |
| | | Xв | 953138,90 | 19753,22 | 30445,08 | 3165,19 | 902940,60 | |
| | | Xг | 951370,70 | 18232,48 | 30197,62 | 2922,89 | 902940,60 | |
| | | XIа | 907481,01 | 19753,22 | 30379,12 | 3165,19 | 857348,67 | |
| | | XIб | 888867,02 | 19753,22 | 30379,12 | 3165,19 | 838734,68 | |
| | | XIв | 907806,19 | 19753,22 | 30445,08 | 3165,19 | 857607,89 | |
| | | XIг | 907740,23 | 19753,22 | 30379,12 | 3165,19 | 857607,89 | |
| 22-01-017-04 | 800 мм | VIIIа | 1032279,44 | 17703,17 | 30753,72 | 2896,16 | 983822,55 | 1657,60 |
| | | VIIIб | 1028963,30 | 17703,17 | 31476,07 | 2896,16 | 979784,06 | |
| | | VIIIв | 1090487,22 | 17703,17 | 33645,28 | 2896,16 | 1039138,77 | |
| | | VIIIг | 1079370,67 | 17703,17 | 33645,28 | 2896,16 | 1028022,22 | |
| | | VIIIе | 1077923,72 | 17703,17 | 32198,33 | 2896,16 | 1028022,22 | |
| | | VIIIд | 1020075,03 | 17703,17 | 33714,32 | 2896,16 | 968657,54 | |
| | | IXа | 1052703,75 | 17703,17 | 29375,73 | 2896,16 | 1005624,85 | |
| | | IXб | 1008037,33 | 17703,17 | 30822,76 | 2896,16 | 959511,40 | |
| | | IXв | 1059405,23 | 17703,17 | 33714,32 | 2896,16 | 1007987,74 | |
| | | IXг | 1059747,76 | 20023,81 | 34099,10 | 3273,61 | 1005624,85 | |
| | | IXд | 1057949,66 | 18482,24 | 33842,57 | 3021,39 | 1005624,85 | |
| | | IXе | 1057042,34 | 17703,17 | 33714,32 | 2896,16 | 1005624,85 | |
| | | Xа | 1048764,83 | 18482,24 | 33842,57 | 3021,39 | 996440,02 | |
| | | Xб | 1054745,70 | 18482,24 | 33842,57 | 3021,39 | 1002420,89 | |
| | | Xв | 1101181,42 | 20023,81 | 35543,79 | 3273,61 | 1045613,82 | |
| | | Xг | 1099383,33 | 18482,24 | 35287,27 | 3021,39 | 1045613,82 | |
| | | XIа | 1045687,42 | 20023,81 | 35474,75 | 3273,61 | 990188,86 | |
| | | XIб | 1023733,48 | 20023,81 | 35474,75 | 3273,61 | 968234,92 | |
| | | XIв | 1046075,50 | 20023,81 | 35543,79 | 3273,61 | 990507,90 | |
| | | XIг | 1046006,46 | 20023,81 | 35474,75 | 3273,61 | 990507,90 | |
| 22-01-017-05 | 900 мм | VIIIа | 1204873,03 | 23085,89 | 32936,92 | 3088,78 | 1148850,22 | 2161,60 |
| | | VIIIб | 1202573,60 | 23085,89 | 33704,82 | 3088,78 | 1145782,89 | |
| | | VIIIв | 1271983,53 | 23085,89 | 36010,88 | 3088,78 | 1212886,76 | |
| | | VIIIг | 1259471,18 | 23085,89 | 36010,88 | 3088,78 | 1200374,41 | |
| | | VIIIе | 1257932,92 | 23085,89 | 34472,62 | 3088,78 | 1200374,41 | |
| | | VIIIд | 1192434,16 | 23085,89 | 36087,70 | 3088,78 | 1133260,57 | |
| | | IXа | 1229146,13 | 23085,89 | 31475,40 | 3088,78 | 1174584,84 | |
| | | IXб | 1188988,87 | 23085,89 | 33013,75 | 3088,78 | 1132889,23 | |
| | | IXв | 1236410,45 | 23085,89 | 36087,70 | 3088,78 | 1177236,86 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 1237196,13 | 26112,13 | 36499,16 | 3491,82 | 1174584,84 | |
| | | IXд | 1234911,53 | 24101,84 | 36224,85 | 3222,50 | 1174584,84 | |
| | | IXе | 1233758,43 | 23085,89 | 36087,70 | 3088,78 | 1174584,84 | |
| | | Xа | 1225103,03 | 24101,84 | 36224,85 | 3222,50 | 1164776,34 | |
| | | Xб | 1231566,64 | 24101,84 | 36224,85 | 3222,50 | 1171239,95 | |
| | | Xв | 1284958,94 | 26112,13 | 38034,95 | 3491,82 | 1220811,86 | |
| | | Xг | 1282674,34 | 24101,84 | 37760,64 | 3222,50 | 1220811,86 | |
| | | XIа | 1226638,98 | 26112,13 | 37958,12 | 3491,82 | 1162568,73 | |
| | | XIб | 1201943,29 | 26112,13 | 37958,12 | 3491,82 | 1137873,04 | |
| | | XIв | 1227084,70 | 26112,13 | 38034,95 | 3491,82 | 1162937,62 | |
| | | XIг | 1227007,87 | 26112,13 | 37958,12 | 3491,82 | 1162937,62 | |
| 22-01-017-06 | 1000 мм | VIIIа | 1510346,21 | 23325,12 | 36779,50 | 3462,16 | 1450241,59 | 2184 |
| | | VIIIб | 1505452,74 | 23325,12 | 37642,91 | 3462,16 | 1444484,71 | |
| | | VIIIв | 1594907,98 | 23325,12 | 40235,71 | 3462,16 | 1531347,15 | |
| | | VIIIг | 1578557,18 | 23325,12 | 40235,71 | 3462,16 | 1514996,35 | |
| | | VIIIе | 1576827,68 | 23325,12 | 38506,21 | 3462,16 | 1514996,35 | |
| | | VIIIд | 1491787,19 | 23325,12 | 40318,19 | 3462,16 | 1428143,88 | |
| | | IXа | 1540474,42 | 23325,12 | 35132,40 | 3462,16 | 1482016,90 | |
| | | IXб | 1476262,05 | 23325,12 | 36861,98 | 3462,16 | 1416074,95 | |
| | | IXв | 1549129,77 | 23325,12 | 40318,19 | 3462,16 | 1485486,46 | |
| | | IXг | 1549179,59 | 26382,72 | 40779,97 | 3913,38 | 1482016,90 | |
| | | IXд | 1546840,60 | 24351,60 | 40472,10 | 3611,86 | 1482016,90 | |
| | | IXе | 1545660,21 | 23325,12 | 40318,19 | 3462,16 | 1482016,90 | |
| | | Xа | 1533212,41 | 24351,60 | 40472,10 | 3611,86 | 1468388,71 | |
| | | Xб | 1542002,60 | 24351,60 | 40472,10 | 3611,86 | 1477178,90 | |
| | | Xв | 1609858,32 | 26382,72 | 42506,78 | 3913,38 | 1540968,82 | |
| | | Xг | 1607519,33 | 24351,60 | 42198,91 | 3611,86 | 1540968,82 | |
| | | XIа | 1528736,41 | 26382,72 | 42424,29 | 3913,38 | 1459929,40 | |
| | | XIб | 1496473,49 | 26382,72 | 42424,29 | 3913,38 | 1427666,48 | |
| | | XIв | 1529287,49 | 26382,72 | 42506,78 | 3913,38 | 1460397,99 | |
| | | XIг | 1529205,00 | 26382,72 | 42424,29 | 3913,38 | 1460397,99 | |
| 22-01-017-07 | 1200 мм | VIIIа | 2272483,93 | 29664,77 | 195519,91 | 5195,84 | 2047299,25 | 2777,60 |
| | | VIIIб | 2267398,65 | 29664,77 | 197299,37 | 5195,84 | 2040434,51 | |
| | | VIIIв | 2395592,23 | 29664,77 | 202646,37 | 5195,84 | 2163281,09 | |
| | | VIIIг | 2372395,39 | 29664,77 | 202646,37 | 5195,84 | 2140084,25 | |
| | | VIIIе | 2368830,38 | 29664,77 | 199081,36 | 5195,84 | 2140084,25 | |
| | | VIIIд | 2250494,46 | 29664,77 | 203572,10 | 5195,84 | 2017257,59 | |
| | | IXа | 2315453,32 | 29664,77 | 192880,53 | 5195,84 | 2092908,02 | |
| | | IXб | 2221860,23 | 29664,77 | 196445,64 | 5195,84 | 1995749,82 | |
| | | IXв | 2331065,13 | 29664,77 | 203572,10 | 5195,84 | 2097828,26 | |
| | | IXг | 2330723,05 | 33553,41 | 204261,62 | 5871,75 | 2092908,02 | |
| | | IXд | 2327680,19 | 30970,24 | 203801,93 | 5421,14 | 2092908,02 | |
| | | IXе | 2326144,89 | 29664,77 | 203572,10 | 5195,84 | 2092908,02 | |
| | | Xа | 2309281,48 | 30970,24 | 203801,93 | 5421,14 | 2074509,31 | |
| | | Xб | 2322073,78 | 30970,24 | 203801,93 | 5421,14 | 2087301,61 | |
| | | Xв | 2417438,54 | 33553,41 | 207823,18 | 5871,75 | 2176061,95 | |
| | | Xг | 2414395,67 | 30970,24 | 207363,48 | 5421,14 | 2176061,95 | |
| | | XIа | 2301118,45 | 33553,41 | 206897,45 | 5871,75 | 2060667,59 | |
| | | XIб | 2255342,29 | 33553,41 | 206897,45 | 5871,75 | 2014891,43 | |
| | | XIв | 2302711,50 | 33553,41 | 207823,18 | 5871,75 | 2061334,91 | |
| | | XIг | 2301785,77 | 33553,41 | 206897,45 | 5871,75 | 2061334,91 | |
| 22-01-017-08 | 1400 мм | VIIIа | 3089941,57 | 36841,73 | 251568,71 | 6406,75 | 2801531,13 | 3449,60 |
| | | VIIIб | 3083927,95 | 36841,73 | 255214,40 | 6406,75 | 2791871,82 | |
| | | VIIIв | 3264615,49 | 36841,73 | 266145,88 | 6406,75 | 2961627,88 | |
| | | VIIIг | 3232325,17 | 36841,73 | 266145,88 | 6406,75 | 2929337,56 | |
| | | VIIIе | 3225035,94 | 36841,73 | 258856,65 | 6406,75 | 2929337,56 | |
| | | VIIIд | 3063462,55 | 36841,73 | 267029,36 | 6406,75 | 2759591,46 | |
| | | IXа | 3146165,88 | 36841,73 | 245162,81 | 6406,75 | 2864161,34 | |
| | | IXб | 3007018,87 | 36841,73 | 252452,20 | 6406,75 | 2717724,94 | |
| | | IXв | 3174884,91 | 36841,73 | 267029,36 | 6406,75 | 2871013,82 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 3173711,62 | 41671,17 | 267879,11 | 7241,97 | 2864161,34 | |
| | | IXд | 3169936,97 | 38463,04 | 267312,59 | 6685,16 | 2864161,34 | |
| | | IXе | 3168032,43 | 36841,73 | 267029,36 | 6406,75 | 2864161,34 | |
| | | Xа | 3143754,82 | 38463,04 | 267312,59 | 6685,16 | 2837979,19 | |
| | | Xб | 3162672,58 | 38463,04 | 267312,59 | 6685,16 | 2856896,95 | |
| | | Xв | 3295259,27 | 41671,17 | 275167,19 | 7241,97 | 2978420,91 | |
| | | Xг | 3291484,63 | 38463,04 | 274600,68 | 6685,16 | 2978420,91 | |
| | | XIа | 3129019,71 | 41671,17 | 274283,71 | 7241,97 | 2813064,83 | |
| | | XIб | 3065295,63 | 41671,17 | 274283,71 | 7241,97 | 2749340,75 | |
| | | XIв | 3130829,47 | 41671,17 | 275167,19 | 7241,97 | 2813991,11 | |
| | | XIг | 3129945,99 | 41671,17 | 274283,71 | 7241,97 | 2813991,11 | |
| 22-01-017-09 | 1600 мм | VIIIа | 3876289,54 | 41865,60 | 296318,57 | 7556,70 | 3538105,37 | 3920 |
| | | VIIIб | 3867221,76 | 41865,60 | 300610,21 | 7556,70 | 3524745,95 | |
| | | VIIIв | 4096322,82 | 41865,60 | 313478,63 | 7556,70 | 3740978,59 | |
| | | VIIIг | 4055566,50 | 41865,60 | 313478,63 | 7556,70 | 3700222,27 | |
| | | VIIIе | 4046985,67 | 41865,60 | 304897,80 | 7556,70 | 3700222,27 | |
| | | VIIIд | 3840396,37 | 41865,60 | 314521,22 | 7556,70 | 3484009,55 | |
| | | IXа | 3948622,82 | 41865,60 | 288780,15 | 7556,70 | 3617977,07 | |
| | | IXб | 3769654,28 | 41865,60 | 297361,16 | 7556,70 | 3430427,52 | |
| | | IXв | 3982999,21 | 41865,60 | 314521,22 | 7556,70 | 3626612,39 | |
| | | IXг | 3980856,65 | 47353,60 | 315525,98 | 8538,30 | 3617977,07 | |
| | | IXд | 3976541,19 | 43708,00 | 314856,12 | 7885,25 | 3617977,07 | |
| | | IXе | 3974363,89 | 41865,60 | 314521,22 | 7556,70 | 3617977,07 | |
| | | Xа | 3943487,47 | 43708,00 | 314856,12 | 7885,25 | 3584923,35 | |
| | | Xб | 3966995,37 | 43708,00 | 314856,12 | 7885,25 | 3608431,25 | |
| | | Xв | 4133555,39 | 47353,60 | 324105,40 | 8538,30 | 3762096,39 | |
| | | Xг | 4129239,92 | 43708,00 | 323435,53 | 7885,25 | 3762096,39 | |
| | | XIа | 3924207,14 | 47353,60 | 323062,80 | 8538,30 | 3553790,74 | |
| | | XIб | 3843780,14 | 47353,60 | 323062,80 | 8538,30 | 3473363,74 | |
| | | XIв | 3926425,02 | 47353,60 | 324105,40 | 8538,30 | 3554966,02 | |
| | | XIг | 3925382,42 | 47353,60 | 323062,80 | 8538,30 | 3554966,02 | |

## Подраздел 1.5 ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

### Таблица 22-01-021. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-01-021-01 | 50 мм | VIIIа | 20519,83 | 2143,26 | 2260,58 | 328,66 | 16115,99 | 200,68 |
| | | VIIIб | 21817,16 | 2143,26 | 2305,36 | 328,66 | 17368,54 | |
| | | VIIIв | 21971,63 | 2143,26 | 2440,97 | 328,66 | 17387,40 | |
| | | VIIIг | 21971,63 | 2143,26 | 2440,97 | 328,66 | 17387,40 | |
| | | VIIIе | 21881,19 | 2143,26 | 2350,53 | 328,66 | 17387,40 | |
| | | VIIIд | 21960,14 | 2143,26 | 2448,34 | 328,66 | 17368,54 | |
| | | IXа | 21718,37 | 2143,26 | 2177,51 | 328,66 | 17397,60 | |
| | | IXб | 21995,51 | 2143,26 | 2267,95 | 328,66 | 17584,30 | |
| | | IXв | 21989,20 | 2143,26 | 2448,34 | 328,66 | 17397,60 | |
| | | IXг | 22313,47 | 2424,21 | 2491,66 | 371,47 | 17397,60 | |
| | | IXд | 22097,89 | 2237,58 | 2462,71 | 342,93 | 17397,60 | |
| | | IXе | 21989,20 | 2143,26 | 2448,34 | 328,66 | 17397,60 | |
| | | Xа | 23042,69 | 2237,58 | 2462,71 | 342,93 | 18342,40 | |
| | | Xб | 19231,96 | 2237,58 | 2462,71 | 342,93 | 14531,67 | |
| | | Xв | 23806,63 | 2424,21 | 2581,62 | 371,47 | 18800,80 | |
| | | Xг | 23591,05 | 2237,58 | 2552,67 | 342,93 | 18800,80 | |
| | | XIа | 25236,66 | 2424,21 | 2574,24 | 371,47 | 20238,21 | |
| | | XIб | 25236,66 | 2424,21 | 2574,24 | 371,47 | 20238,21 | |
| | | XIв | 25244,04 | 2424,21 | 2581,62 | 371,47 | 20238,21 | |
| | | XIг | 25236,66 | 2424,21 | 2574,24 | 371,47 | 20238,21 | |
| 22-01-021-02 | 65 мм | VIIIа | 28603,51 | 2217,60 | 2534,09 | 371,11 | 23851,82 | 207,64 |
| | | VIIIб | 30507,22 | 2217,60 | 2584,80 | 371,11 | 25704,82 | |
| | | VIIIв | 30685,87 | 2217,60 | 2738,34 | 371,11 | 25729,93 | |
| | | VIIIг | 30685,87 | 2217,60 | 2738,34 | 371,11 | 25729,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 30583,48 | 2217,60 | 2635,95 | 371,11 | 25729,93 | |
| | | VIIIд | 30668,68 | 2217,60 | 2746,26 | 371,11 | 25704,82 | |
| | | IXа | 30400,64 | 2217,60 | 2439,62 | 371,11 | 25743,42 | |
| | | IXб | 30781,77 | 2217,60 | 2542,02 | 371,11 | 26022,15 | |
| | | IXв | 30707,28 | 2217,60 | 2746,26 | 371,11 | 25743,42 | |
| | | IXг | 31047,08 | 2508,29 | 2795,37 | 419,15 | 25743,42 | |
| | | IXд | 30821,16 | 2315,19 | 2762,55 | 386,96 | 25743,42 | |
| | | IXе | 30707,28 | 2217,60 | 2746,26 | 371,11 | 25743,42 | |
| | | Xа | 32220,32 | 2315,19 | 2762,55 | 386,96 | 27142,58 | |
| | | Xб | 26581,49 | 2315,19 | 2762,55 | 386,96 | 21503,75 | |
| | | Xв | 33227,07 | 2508,29 | 2897,23 | 419,15 | 27821,55 | |
| | | Xг | 33001,16 | 2315,19 | 2864,42 | 386,96 | 27821,55 | |
| | | XIа | 35348,04 | 2508,29 | 2889,30 | 419,15 | 29950,45 | |
| | | XIб | 35348,04 | 2508,29 | 2889,30 | 419,15 | 29950,45 | |
| | | XIв | 35355,97 | 2508,29 | 2897,23 | 419,15 | 29950,45 | |
| | | XIг | 35348,04 | 2508,29 | 2889,30 | 419,15 | 29950,45 | |
| 22-01-021-03 | 100 мм | VIIIа | 64418,87 | 2403,43 | 3260,81 | 467,22 | 58754,63 | 225,04 |
| | | VIIIб | 69050,95 | 2403,43 | 3324,68 | 467,22 | 63322,84 | |
| | | VIIIв | 69310,17 | 2403,43 | 3518,07 | 467,22 | 63388,67 | |
| | | VIIIг | 69310,17 | 2403,43 | 3518,07 | 467,22 | 63388,67 | |
| | | VIIIе | 69181,20 | 2403,43 | 3389,10 | 467,22 | 63388,67 | |
| | | VIIIд | 69255,11 | 2403,43 | 3528,84 | 467,22 | 63322,84 | |
| | | IXа | 68968,59 | 2403,43 | 3142,58 | 467,22 | 63422,58 | |
| | | IXб | 69784,07 | 2403,43 | 3271,58 | 467,22 | 64109,06 | |
| | | IXв | 69354,85 | 2403,43 | 3528,84 | 467,22 | 63422,58 | |
| | | IXг | 69733,26 | 2718,48 | 3592,20 | 528,08 | 63422,58 | |
| | | IXд | 69481,64 | 2509,20 | 3549,86 | 487,51 | 63422,58 | |
| | | IXе | 69354,85 | 2403,43 | 3528,84 | 467,22 | 63422,58 | |
| | | Xа | 72928,93 | 2509,20 | 3549,86 | 487,51 | 66869,87 | |
| | | Xб | 59036,38 | 2509,20 | 3549,86 | 487,51 | 52977,32 | |
| | | Xв | 74982,57 | 2718,48 | 3720,50 | 528,08 | 68543,59 | |
| | | Xг | 74730,95 | 2509,20 | 3678,16 | 487,51 | 68543,59 | |
| | | XIа | 80213,73 | 2718,48 | 3709,73 | 528,08 | 73785,52 | |
| | | XIб | 80213,73 | 2718,48 | 3709,73 | 528,08 | 73785,52 | |
| | | XIв | 80224,50 | 2718,48 | 3720,50 | 528,08 | 73785,52 | |
| | | XIг | 80213,73 | 2718,48 | 3709,73 | 528,08 | 73785,52 | |
| 22-01-021-04 | 125 мм | VIIIа | 82291,01 | 2923,76 | 3751,52 | 542,41 | 75615,73 | 273,76 |
| | | VIIIб | 88242,90 | 2923,76 | 3825,98 | 542,41 | 81493,16 | |
| | | VIIIв | 88551,31 | 2923,76 | 4051,44 | 542,41 | 81576,11 | |
| | | VIIIг | 88551,31 | 2923,76 | 4051,44 | 542,41 | 81576,11 | |
| | | VIIIе | 88400,96 | 2923,76 | 3901,09 | 542,41 | 81576,11 | |
| | | VIIIд | 88480,11 | 2923,76 | 4063,19 | 542,41 | 81493,16 | |
| | | IXа | 88153,43 | 2923,76 | 3612,90 | 542,41 | 81616,77 | |
| | | IXб | 89188,38 | 2923,76 | 3763,27 | 542,41 | 82501,35 | |
| | | IXв | 88603,72 | 2923,76 | 4063,19 | 542,41 | 81616,77 | |
| | | IXг | 89060,83 | 3307,02 | 4137,04 | 613,02 | 81616,77 | |
| | | IXд | 88756,89 | 3052,42 | 4087,70 | 565,94 | 81616,77 | |
| | | IXе | 88603,72 | 2923,76 | 4063,19 | 542,41 | 81616,77 | |
| | | Xа | 93187,97 | 3052,42 | 4087,70 | 565,94 | 86047,85 | |
| | | Xб | 75312,99 | 3052,42 | 4087,70 | 565,94 | 68172,87 | |
| | | Xв | 95800,16 | 3307,02 | 4286,62 | 613,02 | 88206,52 | |
| | | Xг | 95496,22 | 3052,42 | 4237,28 | 565,94 | 88206,52 | |
| | | XIа | 102539,35 | 3307,02 | 4274,87 | 613,02 | 94957,46 | |
| | | XIб | 102539,35 | 3307,02 | 4274,87 | 613,02 | 94957,46 | |
| | | XIв | 102551,10 | 3307,02 | 4286,62 | 613,02 | 94957,46 | |
| | | XIг | 102539,35 | 3307,02 | 4274,87 | 613,02 | 94957,46 | |
| 22-01-021-05 | 150 мм | VIIIа | 130587,59 | 3025,65 | 4706,03 | 660,16 | 122855,91 | 286,52 |
| | | VIIIб | 140228,55 | 3025,65 | 4796,20 | 660,16 | 132406,70 | |
| | | VIIIв | 140634,75 | 3025,65 | 5069,22 | 660,16 | 132539,88 | |
| | | VIIIг | 140634,75 | 3025,65 | 5069,22 | 660,16 | 132539,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 140452,66 | 3025,65 | 4887,13 | 660,16 | 132539,88 | |
| | | VIIIд | 140518,02 | 3025,65 | 5085,67 | 660,16 | 132406,70 | |
| | | IXа | 140169,87 | 3025,65 | 4540,36 | 660,16 | 132603,86 | |
| | | IXб | 141791,20 | 3025,65 | 4722,47 | 660,16 | 134043,08 | |
| | | IXв | 140715,18 | 3025,65 | 5085,67 | 660,16 | 132603,86 | |
| | | IXг | 141199,05 | 3418,18 | 5177,01 | 746,27 | 132603,86 | |
| | | IXд | 140877,29 | 3157,45 | 5115,98 | 688,87 | 132603,86 | |
| | | IXе | 140715,18 | 3025,65 | 5085,67 | 660,16 | 132603,86 | |
| | | Xа | 148077,05 | 3157,45 | 5115,98 | 688,87 | 139803,62 | |
| | | Xб | 119035,51 | 3157,45 | 5115,98 | 688,87 | 110762,08 | |
| | | Xв | 152088,77 | 3418,18 | 5358,13 | 746,27 | 143312,46 | |
| | | Xг | 151767,01 | 3157,45 | 5297,10 | 688,87 | 143312,46 | |
| | | XIа | 163040,60 | 3418,18 | 5341,69 | 746,27 | 154280,73 | |
| | | XIб | 163040,60 | 3418,18 | 5341,69 | 746,27 | 154280,73 | |
| | | XIв | 163057,04 | 3418,18 | 5358,13 | 746,27 | 154280,73 | |
| | | XIг | 163040,60 | 3418,18 | 5341,69 | 746,27 | 154280,73 | |
| 22-01-021-06 | 200 мм | VIIIа | 225795,64 | 3503,39 | 6261,79 | 863,53 | 216030,46 | 331,76 |
| | | VIIIб | 242703,55 | 3503,39 | 6379,48 | 863,53 | 232820,68 | |
| | | VIIIв | 243303,10 | 3503,39 | 6735,84 | 863,53 | 233063,87 | |
| | | VIIIг | 243303,10 | 3503,39 | 6735,84 | 863,53 | 233063,87 | |
| | | VIIIе | 243065,41 | 3503,39 | 6498,15 | 863,53 | 233063,87 | |
| | | VIIIд | 243082,95 | 3503,39 | 6758,88 | 863,53 | 232820,68 | |
| | | IXа | 242733,33 | 3503,39 | 6047,10 | 863,53 | 233182,84 | |
| | | IXб | 245495,24 | 3503,39 | 6284,83 | 863,53 | 235707,02 | |
| | | IXв | 243445,11 | 3503,39 | 6758,88 | 863,53 | 233182,84 | |
| | | IXг | 244020,42 | 3957,90 | 6879,68 | 976,31 | 233182,84 | |
| | | IXд | 243637,81 | 3656,00 | 6798,97 | 901,13 | 233182,84 | |
| | | IXе | 243445,11 | 3503,39 | 6758,88 | 863,53 | 233182,84 | |
| | | Xа | 256307,08 | 3656,00 | 6798,97 | 901,13 | 245852,11 | |
| | | Xб | 205235,42 | 3656,00 | 6798,97 | 901,13 | 194780,45 | |
| | | Xв | 263081,20 | 3957,90 | 7116,08 | 976,31 | 252007,22 | |
| | | Xг | 262698,58 | 3656,00 | 7035,36 | 901,13 | 252007,22 | |
| | | XIа | 282337,99 | 3957,90 | 7093,04 | 976,31 | 271287,05 | |
| | | XIб | 282337,99 | 3957,90 | 7093,04 | 976,31 | 271287,05 | |
| | | XIв | 282361,03 | 3957,90 | 7116,08 | 976,31 | 271287,05 | |
| | | XIг | 282337,99 | 3957,90 | 7093,04 | 976,31 | 271287,05 | |
| 22-01-021-07 | 250 мм | VIIIа | 342517,56 | 3594,62 | 7132,71 | 970,19 | 331790,23 | 340,40 |
| | | VIIIб | 368438,55 | 3594,62 | 7265,36 | 970,19 | 357578,57 | |
| | | VIIIв | 369210,42 | 3594,62 | 7666,98 | 970,19 | 357948,82 | |
| | | VIIIг | 369210,42 | 3594,62 | 7666,98 | 970,19 | 357948,82 | |
| | | VIIIе | 368942,54 | 3594,62 | 7399,10 | 970,19 | 357948,82 | |
| | | VIIIд | 368866,64 | 3594,62 | 7693,45 | 970,19 | 357578,57 | |
| | | IXа | 368615,00 | 3594,62 | 6891,25 | 970,19 | 358129,13 | |
| | | IXб | 372763,09 | 3594,62 | 7159,18 | 970,19 | 362009,29 | |
| | | IXв | 369417,20 | 3594,62 | 7693,45 | 970,19 | 358129,13 | |
| | | IXг | 370023,00 | 4060,97 | 7832,90 | 1096,27 | 358129,13 | |
| | | IXд | 369620,07 | 3751,21 | 7739,73 | 1011,79 | 358129,13 | |
| | | IXе | 369417,20 | 3594,62 | 7693,45 | 970,19 | 358129,13 | |
| | | Xа | 389074,72 | 3751,21 | 7739,73 | 1011,79 | 377583,78 | |
| | | Xб | 310637,11 | 3751,21 | 7739,73 | 1011,79 | 299146,17 | |
| | | Xв | 399204,51 | 4060,97 | 8099,33 | 1096,27 | 387044,21 | |
| | | Xг | 398801,58 | 3751,21 | 8006,16 | 1011,79 | 387044,21 | |
| | | XIа | 428791,46 | 4060,97 | 8072,86 | 1096,27 | 416657,63 | |
| | | XIб | 428791,46 | 4060,97 | 8072,86 | 1096,27 | 416657,63 | |
| | | XIв | 428817,93 | 4060,97 | 8099,33 | 1096,27 | 416657,63 | |
| | | XIг | 428791,46 | 4060,97 | 8072,86 | 1096,27 | 416657,63 | |
| 22-01-021-08 | 300 мм | VIIIа | 522989,57 | 3716,06 | 7974,03 | 1079,39 | 511299,48 | 351,90 |
| | | VIIIб | 562886,08 | 3716,06 | 8123,23 | 1079,39 | 551046,79 | |
| | | VIIIв | 563910,53 | 3716,06 | 8574,84 | 1079,39 | 551619,63 | |
| | | VIIIг | 563910,53 | 3716,06 | 8574,84 | 1079,39 | 551619,63 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 563609,32 | 3716,06 | 8273,63 | 1079,39 | 551619,63 | |
| | | VIIIд | 563365,74 | 3716,06 | 8602,89 | 1079,39 | 551046,79 | |
| | | IXа | 563322,01 | 3716,06 | 7700,83 | 1079,39 | 551905,12 | |
| | | IXб | 569598,73 | 3716,06 | 8002,08 | 1079,39 | 557880,59 | |
| | | IXв | 564224,07 | 3716,06 | 8602,89 | 1079,39 | 551905,12 | |
| | | IXг | 564867,56 | 4198,17 | 8764,27 | 1220,27 | 551905,12 | |
| | | IXд | 564439,51 | 3877,94 | 8656,45 | 1126,35 | 551905,12 | |
| | | IXе | 564224,07 | 3716,06 | 8602,89 | 1079,39 | 551905,12 | |
| | | Xа | 594430,90 | 3877,94 | 8656,45 | 1126,35 | 581896,51 | |
| | | Xб | 473544,00 | 3877,94 | 8656,45 | 1126,35 | 461009,61 | |
| | | Xв | 609733,91 | 4198,17 | 9063,91 | 1220,27 | 596471,83 | |
| | | Xг | 609305,86 | 3877,94 | 8956,09 | 1126,35 | 596471,83 | |
| | | XIа | 655327,56 | 4198,17 | 9035,86 | 1220,27 | 642093,53 | |
| | | XIб | 655327,56 | 4198,17 | 9035,86 | 1220,27 | 642093,53 | |
| | | XIв | 655355,61 | 4198,17 | 9063,91 | 1220,27 | 642093,53 | |
| | | XIг | 655327,56 | 4198,17 | 9035,86 | 1220,27 | 642093,53 | |
| 22-01-021-13 | 600 мм | VIIIа | 30278,52 | 8064,48 | 19963,08 | 2203,01 | 2250,96 | 773,20 |
| | | VIIIб | 30348,90 | 8064,48 | 20141,94 | 2203,01 | 2142,48 | |
| | | VIIIв | 30693,05 | 8064,48 | 20675,93 | 2203,01 | 1952,64 | |
| | | VIIIг | 30693,05 | 8064,48 | 20675,93 | 2203,01 | 1952,64 | |
| | | VIIIе | 30336,34 | 8064,48 | 20319,22 | 2203,01 | 1952,64 | |
| | | VIIIд | 30926,88 | 8064,48 | 20719,92 | 2203,01 | 2142,48 | |
| | | IXа | 29273,26 | 8064,48 | 19649,38 | 2203,01 | 1559,40 | |
| | | IXб | 29888,59 | 8064,48 | 20007,07 | 2203,01 | 1817,04 | |
| | | IXв | 30343,80 | 8064,48 | 20719,92 | 2203,01 | 1559,40 | |
| | | IXг | 31692,14 | 9116,03 | 21016,71 | 2491,04 | 1559,40 | |
| | | IXд | 30790,46 | 8412,42 | 20818,64 | 2297,98 | 1559,40 | |
| | | IXе | 30343,80 | 8064,48 | 20719,92 | 2203,01 | 1559,40 | |
| | | Xа | 30295,52 | 8412,42 | 20818,64 | 2297,98 | 1064,46 | |
| | | Xб | 30295,52 | 8412,42 | 20818,64 | 2297,98 | 1064,46 | |
| | | Xв | 32123,84 | 9116,03 | 21373,83 | 2491,04 | 1633,98 | |
| | | Xг | 31222,16 | 8412,42 | 21175,76 | 2297,98 | 1633,98 | |
| | | XIа | 32893,45 | 9116,03 | 21329,84 | 2491,04 | 2447,58 | |
| | | XIб | 32893,45 | 9116,03 | 21329,84 | 2491,04 | 2447,58 | |
| | | XIв | 32937,44 | 9116,03 | 21373,83 | 2491,04 | 2447,58 | |
| *(507-9005)* | *Трубы полиэтиленовые, (м)* | XIг | 32893,45 | 9116,03 | 21329,84 | 2491,04 | 2447,58 *(1010)* | |
| 22-01-021-15 | 800 мм | VIIIа | 35965,96 | 9632,52 | 22329,52 | 2301,85 | 4003,92 | 923,54 |
| | | VIIIб | 35982,17 | 9632,52 | 22538,69 | 2301,85 | 3810,96 | |
| | | VIIIв | 36269,45 | 9632,52 | 23163,65 | 2301,85 | 3473,28 | |
| | | VIIIг | 36269,45 | 9632,52 | 23163,65 | 2301,85 | 3473,28 | |
| | | VIIIе | 35852,05 | 9632,52 | 22746,25 | 2301,85 | 3473,28 | |
| | | VIIIд | 36658,66 | 9632,52 | 23215,18 | 2301,85 | 3810,96 | |
| | | IXа | 34369,14 | 9632,52 | 21962,82 | 2301,85 | 2773,80 | |
| | | IXб | 35245,64 | 9632,52 | 22381,04 | 2301,85 | 3232,08 | |
| | | IXв | 35621,50 | 9632,52 | 23215,18 | 2301,85 | 2773,80 | |
| | | IXг | 37192,95 | 10888,54 | 23530,61 | 2600,57 | 2773,80 | |
| | | IXд | 36141,96 | 10048,12 | 23320,04 | 2400,89 | 2773,80 | |
| | | IXе | 35621,50 | 9632,52 | 23215,18 | 2301,85 | 2773,80 | |
| | | Xа | 35261,58 | 10048,12 | 23320,04 | 2400,89 | 1893,42 | |
| | | Xб | 35261,58 | 10048,12 | 23320,04 | 2400,89 | 1893,42 | |
| | | Xв | 37743,16 | 10888,54 | 23948,16 | 2600,57 | 2906,46 | |
| | | Xг | 36692,16 | 10048,12 | 23737,58 | 2400,89 | 2906,46 | |
| | | XIа | 39138,83 | 10888,54 | 23896,63 | 2600,57 | 4353,66 | |
| | | XIб | 39138,83 | 10888,54 | 23896,63 | 2600,57 | 4353,66 | |
| | | XIв | 39190,36 | 10888,54 | 23948,16 | 2600,57 | 4353,66 | |
| *(507-9005)* | *Трубы полиэтиленовые, (м)* | XIг | 39138,83 | 10888,54 | 23896,63 | 2600,57 | 4353,66 *(1010)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-01-021-17 | 1000 мм | VIIIа | 46838,12 | 11898,86 | 28684,38 | 3301,90 | 6254,88 | 1140,83 |
| | | VIIIб | 46819,18 | 11898,86 | 28966,88 | 3301,90 | 5953,44 | |
| | | VIIIв | 47135,26 | 11898,86 | 29810,48 | 3301,90 | 5425,92 | |
| | | VIIIг | 47135,26 | 11898,86 | 29810,48 | 3301,90 | 5425,92 | |
| | | VIIIе | 46571,80 | 11898,86 | 29247,02 | 3301,90 | 5425,92 | |
| | | VIIIд | 47726,11 | 11898,86 | 29873,81 | 3301,90 | 5953,44 | |
| | | IXа | 44414,96 | 11898,86 | 28182,90 | 3301,90 | 4333,20 | |
| | | IXб | 45695,68 | 11898,86 | 28747,70 | 3301,90 | 5049,12 | |
| | | IXв | 46105,87 | 11898,86 | 29873,81 | 3301,90 | 4333,20 | |
| | | IXг | 48111,89 | 13450,39 | 30328,30 | 3730,27 | 4333,20 | |
| | | IXд | 46770,37 | 12412,23 | 30024,94 | 3443,15 | 4333,20 | |
| | | IXе | 46105,87 | 11898,86 | 29873,81 | 3301,90 | 4333,20 | |
| | | Xа | 45395,05 | 12412,23 | 30024,94 | 3443,15 | 2957,88 | |
| | | Xб | 45395,05 | 12412,23 | 30024,94 | 3443,15 | 2957,88 | |
| | | Xв | 48883,12 | 13450,39 | 30892,29 | 3730,27 | 4540,44 | |
| | | Xг | 47541,60 | 12412,23 | 30588,93 | 3443,15 | 4540,44 | |
| | | XIа | 51080,60 | 13450,39 | 30828,97 | 3730,27 | 6801,24 | |
| | | XIб | 51080,60 | 13450,39 | 30828,97 | 3730,27 | 6801,24 | |
| | | XIв | 51143,92 | 13450,39 | 30892,29 | 3730,27 | 6801,24 | |
| | | XIг | 51080,60 | 13450,39 | 30828,97 | 3730,27 | 6801,24 | |
| *(507-9005)* | *Трубы полиэтиленовые, (м)* | | | | | | *(1010)* | |
| 22-01-021-19 | 1200 мм | VIIIа | 57101,82 | 14022,09 | 34072,57 | 4040,12 | 9007,16 | 1344,40 |
| | | VIIIб | 57015,95 | 14022,09 | 34420,78 | 4040,12 | 8573,08 | |
| | | VIIIв | 57296,13 | 14022,09 | 35460,60 | 4040,12 | 7813,44 | |
| | | VIIIг | 57296,13 | 14022,09 | 35460,60 | 4040,12 | 7813,44 | |
| | | VIIIе | 56601,63 | 14022,09 | 34766,10 | 4040,12 | 7813,44 | |
| | | VIIIд | 58130,40 | 14022,09 | 35535,23 | 4040,12 | 8573,08 | |
| | | IXа | 53713,06 | 14022,09 | 33451,07 | 4040,12 | 6239,90 | |
| | | IXб | 55440,13 | 14022,09 | 34147,20 | 4040,12 | 7270,84 | |
| | | IXв | 55797,22 | 14022,09 | 35535,23 | 4040,12 | 6239,90 | |
| | | IXг | 58187,01 | 15850,48 | 36096,63 | 4563,89 | 6239,90 | |
| | | IXд | 56588,87 | 14627,07 | 35721,90 | 4212,83 | 6239,90 | |
| | | IXе | 55797,22 | 14022,09 | 35535,23 | 4040,12 | 6239,90 | |
| | | Xа | 54608,38 | 14627,07 | 35721,90 | 4212,83 | 4259,41 | |
| | | Xб | 54608,38 | 14627,07 | 35721,90 | 4212,83 | 4259,41 | |
| | | Xв | 59180,61 | 15850,48 | 36791,80 | 4563,89 | 6538,33 | |
| | | Xг | 57582,47 | 14627,07 | 36417,07 | 4212,83 | 6538,33 | |
| | | XIа | 62361,58 | 15850,48 | 36717,17 | 4563,89 | 9793,93 | |
| | | XIб | 62361,58 | 15850,48 | 36717,17 | 4563,89 | 9793,93 | |
| | | XIв | 62436,21 | 15850,48 | 36791,80 | 4563,89 | 9793,93 | |
| | | XIг | 62361,58 | 15850,48 | 36717,17 | 4563,89 | 9793,93 | |
| *(507-9005)* | *Трубы полиэтиленовые, (м)* | | | | | | *(1010)* | |

# Подраздел 1.6 ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ

## Таблица 22-01-027. Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-01-027-01 | 500 мм | VIIIа | 11660,65 | 4204,68 | 6804,25 | 764,38 | 651,72 | 398,17 |
| | | VIIIб | 11737,42 | 4204,68 | 6912,43 | 764,38 | 620,31 | |
| | | VIIIв | 12007,36 | 4204,68 | 7237,34 | 764,38 | 565,34 | |
| | | VIIIг | 12007,36 | 4204,68 | 7237,34 | 764,38 | 565,34 | |
| | | VIIIе | 11790,28 | 4204,68 | 7020,26 | 764,38 | 565,34 | |
| | | VIIIд | 12097,98 | 4204,68 | 7272,99 | 764,38 | 620,31 | |
| | | IXа | 11278,41 | 4204,68 | 6622,24 | 764,38 | 451,49 | |
| | | IXб | 11570,66 | 4204,68 | 6839,90 | 764,38 | 526,08 | |
| | | IXв | 11929,16 | 4204,68 | 7272,99 | 764,38 | 451,49 | |
| | | IXг | 12591,71 | 4750,17 | 7390,05 | 864,08 | 451,49 | |
| | | IXд | 12151,32 | 4387,83 | 7312,00 | 797,62 | 451,49 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 11929,16 | 4204,68 | 7272,99 | 764,38 | 451,49 | |
| | | Ха | 12008,02 | 4387,83 | 7312,00 | 797,62 | 308,19 | |
| | | Хб | 12008,02 | 4387,83 | 7312,00 | 797,62 | 308,19 | |
| | | Хв | 12829,88 | 4750,17 | 7606,63 | 864,08 | 473,08 | |
| | | Хг | 12389,49 | 4387,83 | 7528,58 | 797,62 | 473,08 | |
| | | XIа | 13029,80 | 4750,17 | 7570,99 | 864,08 | 708,64 | |
| | | XIб | 13029,80 | 4750,17 | 7570,99 | 864,08 | 708,64 | |
| | | XIв | 13065,44 | 4750,17 | 7606,63 | 864,08 | 708,64 | |
| | | XIг | 13029,80 | 4750,17 | 7570,99 | 864,08 | 708,64 | |
| *(103-9056)* | *Трубы напорные стеклопластиковые, (м)* | | | | | | *(1010)* | |
| 22-01-027-02 | 600 мм | VIIIа | 13211,43 | 4656,33 | 7616,87 | 854,43 | 938,23 | 440,94 |
| | | VIIIб | 13287,56 | 4656,33 | 7738,21 | 854,43 | 893,02 | |
| | | VIIIв | 13572,86 | 4656,33 | 8102,64 | 854,43 | 813,89 | |
| | | VIIIг | 13572,86 | 4656,33 | 8102,64 | 854,43 | 813,89 | |
| | | VIIIе | 13329,38 | 4656,33 | 7859,16 | 854,43 | 813,89 | |
| | | VIIIд | 13691,37 | 4656,33 | 8142,02 | 854,43 | 893,02 | |
| | | IXа | 12718,43 | 4656,33 | 7412,12 | 854,43 | 649,98 | |
| | | IXб | 13069,94 | 4656,33 | 7656,24 | 854,43 | 757,37 | |
| | | IXв | 13448,33 | 4656,33 | 8142,02 | 854,43 | 649,98 | |
| | | IXг | 14185,43 | 5260,41 | 8275,04 | 965,87 | 649,98 | |
| | | IXд | 13695,48 | 4859,16 | 8186,34 | 891,58 | 649,98 | |
| | | IXе | 13448,33 | 4656,33 | 8142,02 | 854,43 | 649,98 | |
| | | Ха | 13489,18 | 4859,16 | 8186,34 | 891,58 | 443,68 | |
| | | Хб | 13489,18 | 4859,16 | 8186,34 | 891,58 | 443,68 | |
| | | Хв | 14459,45 | 5260,41 | 8517,97 | 965,87 | 681,07 | |
| | | Хг | 13969,51 | 4859,16 | 8429,28 | 891,58 | 681,07 | |
| | | XIа | 14759,20 | 5260,41 | 8478,60 | 965,87 | 1020,19 | |
| | | XIб | 14759,20 | 5260,41 | 8478,60 | 965,87 | 1020,19 | |
| | | XIв | 14798,57 | 5260,41 | 8517,97 | 965,87 | 1020,19 | |
| | | XIг | 14759,20 | 5260,41 | 8478,60 | 965,87 | 1020,19 | |
| *(103-9056)* | *Трубы напорные стеклопластиковые, (м)* | | | | | | *(1010)* | |
| 22-01-027-03 | 700 мм | VIIIа | 14735,97 | 5092,03 | 8366,74 | 944,47 | 1277,20 | 482,20 |
| | | VIIIб | 14808,22 | 5092,03 | 8500,54 | 944,47 | 1215,65 | |
| | | VIIIв | 15102,32 | 5092,03 | 8902,35 | 944,47 | 1107,94 | |
| | | VIIIг | 15102,32 | 5092,03 | 8902,35 | 944,47 | 1107,94 | |
| | | VIIIе | 14833,86 | 5092,03 | 8633,89 | 944,47 | 1107,94 | |
| | | VIIIд | 15253,03 | 5092,03 | 8945,35 | 944,47 | 1215,65 | |
| | | IXа | 14117,41 | 5092,03 | 8140,57 | 944,47 | 884,81 | |
| | | IXб | 14532,77 | 5092,03 | 8409,74 | 944,47 | 1031,00 | |
| | | IXв | 14922,19 | 5092,03 | 8945,35 | 944,47 | 884,81 | |
| | | IXг | 15728,22 | 5752,65 | 9090,76 | 1067,66 | 884,81 | |
| | | IXд | 15192,45 | 5313,84 | 8993,80 | 985,54 | 884,81 | |
| | | IXе | 14922,19 | 5092,03 | 8945,35 | 944,47 | 884,81 | |
| | | Ха | 14911,62 | 5313,84 | 8993,80 | 985,54 | 603,98 | |
| | | Хб | 14911,62 | 5313,84 | 8993,80 | 985,54 | 603,98 | |
| | | Хв | 16038,40 | 5752,65 | 9358,62 | 1067,66 | 927,13 | |
| | | Хг | 15502,63 | 5313,84 | 9261,66 | 985,54 | 927,13 | |
| | | XIа | 16457,04 | 5752,65 | 9315,62 | 1067,66 | 1388,77 | |
| | | XIб | 16457,04 | 5752,65 | 9315,62 | 1067,66 | 1388,77 | |
| | | XIв | 16500,04 | 5752,65 | 9358,62 | 1067,66 | 1388,77 | |
| | | XIг | 16457,04 | 5752,65 | 9315,62 | 1067,66 | 1388,77 | |
| *(103-9056)* | *Трубы напорные стеклопластиковые, (м)* | | | | | | *(1010)* | |
| 22-01-027-04 | 800 мм | VIIIа | 16266,09 | 5536,61 | 9061,51 | 1020,51 | 1667,97 | 524,30 |
| | | VIIIб | 16330,46 | 5536,61 | 9206,27 | 1020,51 | 1587,58 | |
| | | VIIIв | 16624,52 | 5536,61 | 9641,00 | 1020,51 | 1446,91 | |
| | | VIIIг | 16624,52 | 5536,61 | 9641,00 | 1020,51 | 1446,91 | |
| | | VIIIе | 16334,07 | 5536,61 | 9350,55 | 1020,51 | 1446,91 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 16811,78 | 5536,61 | 9687,59 | 1020,51 | 1587,58 | |
| | | IXа | 15509,01 | 5536,61 | 8816,88 | 1020,51 | 1155,52 | |
| | | IXб | 15991,14 | 5536,61 | 9108,10 | 1020,51 | 1346,43 | |
| | | IXв | 16379,72 | 5536,61 | 9687,59 | 1020,51 | 1155,52 | |
| | | IXг | 17256,02 | 6254,90 | 9845,60 | 1153,62 | 1155,52 | |
| | | IXд | 16673,55 | 5777,79 | 9740,24 | 1064,88 | 1155,52 | |
| | | IXе | 16379,72 | 5536,61 | 9687,59 | 1020,51 | 1155,52 | |
| | | Xа | 16306,80 | 5777,79 | 9740,24 | 1064,88 | 788,77 | |
| | | Xб | 16306,80 | 5777,79 | 9740,24 | 1064,88 | 788,77 | |
| | | Xв | 17601,08 | 6254,90 | 10135,40 | 1153,62 | 1210,78 | |
| | | Xг | 17018,62 | 5777,79 | 10030,05 | 1064,88 | 1210,78 | |
| | | XIа | 18157,38 | 6254,90 | 10088,82 | 1153,62 | 1813,66 | |
| | | XIб | 18157,38 | 6254,90 | 10088,82 | 1153,62 | 1813,66 | |
| | | XIв | 18203,96 | 6254,90 | 10135,40 | 1153,62 | 1813,66 | |
| | | XIг | 18157,38 | 6254,90 | 10088,82 | 1153,62 | 1813,66 | |
| *(103-9056)* | *Трубы напорные стеклопластиковые, (м)* | | | | | | *(1010)* | |
| 22-01-027-05 | 900 мм | VIIIа | 18248,56 | 6106,21 | 10031,16 | 1116,56 | 2111,19 | 578,24 |
| | | VIIIб | 18306,05 | 6106,21 | 10190,40 | 1116,56 | 2009,44 | |
| | | VIIIв | 18606,25 | 6106,21 | 10668,65 | 1116,56 | 1831,39 | |
| | | VIIIг | 18606,25 | 6106,21 | 10668,65 | 1116,56 | 1831,39 | |
| | | VIIIе | 18286,72 | 6106,21 | 10349,12 | 1116,56 | 1831,39 | |
| | | VIIIд | 18836,22 | 6106,21 | 10720,57 | 1116,56 | 2009,44 | |
| | | IXа | 17331,50 | 6106,21 | 9762,72 | 1116,56 | 1462,57 | |
| | | IXб | 17893,50 | 6106,21 | 10083,08 | 1116,56 | 1704,21 | |
| | | IXв | 18289,35 | 6106,21 | 10720,57 | 1116,56 | 1462,57 | |
| | | IXг | 19258,73 | 6898,40 | 10897,76 | 1262,20 | 1462,57 | |
| | | IXд | 18614,38 | 6372,20 | 10779,61 | 1165,10 | 1462,57 | |
| | | IXе | 18289,35 | 6106,21 | 10720,57 | 1116,56 | 1462,57 | |
| | | Xа | 18150,17 | 6372,20 | 10779,61 | 1165,10 | 998,36 | |
| | | Xб | 18150,17 | 6372,20 | 10779,61 | 1165,10 | 998,36 | |
| | | Xв | 19647,48 | 6898,40 | 11216,56 | 1262,20 | 1532,52 | |
| | | Xг | 19003,13 | 6372,20 | 11098,41 | 1165,10 | 1532,52 | |
| | | XIа | 20358,63 | 6898,40 | 11164,63 | 1262,20 | 2295,60 | |
| | | XIб | 20358,63 | 6898,40 | 11164,63 | 1262,20 | 2295,60 | |
| | | XIв | 20410,56 | 6898,40 | 11216,56 | 1262,20 | 2295,60 | |
| | | XIг | 20358,63 | 6898,40 | 11164,63 | 1262,20 | 2295,60 | |
| *(103-9056)* | *Трубы напорные стеклопластиковые, (м)* | | | | | | *(1010)* | |
| 22-01-027-06 | 1000 мм | VIIIа | 20123,33 | 6570,01 | 10947,12 | 1214,21 | 2606,20 | 622,16 |
| | | VIIIб | 20171,78 | 6570,01 | 11121,17 | 1214,21 | 2480,60 | |
| | | VIIIв | 20474,67 | 6570,01 | 11643,86 | 1214,21 | 2260,80 | |
| | | VIIIг | 20474,67 | 6570,01 | 11643,86 | 1214,21 | 2260,80 | |
| | | VIIIе | 20125,46 | 6570,01 | 11294,65 | 1214,21 | 2260,80 | |
| | | VIIIд | 20750,26 | 6570,01 | 11699,65 | 1214,21 | 2480,60 | |
| | | IXа | 19028,30 | 6570,01 | 10652,79 | 1214,21 | 1805,50 | |
| | | IXб | 19676,72 | 6570,01 | 11002,91 | 1214,21 | 2103,80 | |
| | | IXв | 20075,16 | 6570,01 | 11699,65 | 1214,21 | 1805,50 | |
| | | IXг | 21124,73 | 7422,37 | 11896,86 | 1372,58 | 1805,50 | |
| | | IXд | 20427,06 | 6856,20 | 11765,36 | 1267,00 | 1805,50 | |
| | | IXе | 20075,16 | 6570,01 | 11699,65 | 1214,21 | 1805,50 | |
| | | Xа | 19854,01 | 6856,20 | 11765,36 | 1267,00 | 1232,45 | |
| | | Xб | 19854,01 | 6856,20 | 11765,36 | 1267,00 | 1232,45 | |
| | | Xв | 21559,52 | 7422,37 | 12245,30 | 1372,58 | 1891,85 | |
| | | Xг | 20861,85 | 6856,20 | 12113,80 | 1267,00 | 1891,85 | |
| | | XIа | 22445,73 | 7422,37 | 12189,51 | 1372,58 | 2833,85 | |
| | | XIб | 22445,73 | 7422,37 | 12189,51 | 1372,58 | 2833,85 | |
| | | XIв | 22501,52 | 7422,37 | 12245,30 | 1372,58 | 2833,85 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(103-9056)* | *Трубы напорные стеклопластиковые, (м)* | XIг | 22445,73 | 7422,37 | 12189,51 | 1372,58 | 2833,85 *(1010)* | |
| 22-01-027-07 | 1200 мм | VIIIа | 24300,68 | 7615,13 | 12932,62 | 1415,11 | 3752,93 | 721,13 |
| | | VIIIб | 24324,71 | 7615,13 | 13137,52 | 1415,11 | 3572,06 | |
| | | VIIIв | 24623,59 | 7615,13 | 13752,91 | 1415,11 | 3255,55 | |
| | | VIIIг | 24623,59 | 7615,13 | 13752,91 | 1415,11 | 3255,55 | |
| | | VIIIе | 24212,46 | 7615,13 | 13341,78 | 1415,11 | 3255,55 | |
| | | VIIIд | 25005,22 | 7615,13 | 13818,03 | 1415,11 | 3572,06 | |
| | | IXа | 22800,61 | 7615,13 | 12585,56 | 1415,11 | 2599,92 | |
| | | IXб | 23642,34 | 7615,13 | 12997,74 | 1415,11 | 3029,47 | |
| | | IXв | 24033,08 | 7615,13 | 13818,03 | 1415,11 | 2599,92 | |
| | | IXг | 25261,41 | 8603,08 | 14058,41 | 1599,69 | 2599,92 | |
| | | IXд | 24444,89 | 7946,85 | 13898,12 | 1476,63 | 2599,92 | |
| | | IXе | 24033,08 | 7615,13 | 13818,03 | 1415,11 | 2599,92 | |
| | | Xа | 23619,70 | 7946,85 | 13898,12 | 1476,63 | 1774,73 | |
| | | Xб | 23619,70 | 7946,85 | 13898,12 | 1476,63 | 1774,73 | |
| | | Xв | 25795,97 | 8603,08 | 14468,63 | 1599,69 | 2724,26 | |
| | | Xг | 24979,45 | 7946,85 | 14308,34 | 1476,63 | 2724,26 | |
| | | XIа | 27087,33 | 8603,08 | 14403,51 | 1599,69 | 4080,74 | |
| | | XIб | 27087,33 | 8603,08 | 14403,51 | 1599,69 | 4080,74 | |
| | | XIв | 27152,45 | 8603,08 | 14468,63 | 1599,69 | 4080,74 | |
| *(103-9056)* | *Трубы напорные стеклопластиковые, (м)* | XIг | 27087,33 | 8603,08 | 14403,51 | 1599,69 | 4080,74 *(1010)* | |

# Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

## Таблица 22-02-001. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-001-01 | 50 мм | VIIIа | 3624,15 | 1400,32 | 1066,31 | 0,69 | 1157,52 | 128 |
| | | VIIIб | 3759,28 | 1400,32 | 1067,88 | 0,69 | 1291,08 | |
| | | VIIIв | 3899,17 | 1400,32 | 1072,14 | 0,69 | 1426,71 | |
| | | VIIIг | 3899,17 | 1400,32 | 1072,14 | 0,69 | 1426,71 | |
| | | VIIIе | 3896,10 | 1400,32 | 1069,07 | 0,69 | 1426,71 | |
| | | VIIIд | 3786,02 | 1400,32 | 1094,62 | 0,69 | 1291,08 | |
| | | IXа | 3848,14 | 1400,32 | 1085,72 | 0,69 | 1362,10 | |
| | | IXб | 3749,17 | 1400,32 | 1088,79 | 0,69 | 1260,06 | |
| | | IXв | 3857,04 | 1400,32 | 1094,62 | 0,69 | 1362,10 | |
| | | IXг | 4038,89 | 1582,08 | 1094,71 | 0,78 | 1362,10 | |
| | | IXд | 3917,23 | 1460,48 | 1094,65 | 0,72 | 1362,10 | |
| | | IXе | 3857,04 | 1400,32 | 1094,62 | 0,69 | 1362,10 | |
| | | Xа | 3919,39 | 1460,48 | 1094,65 | 0,72 | 1364,26 | |
| | | Xб | 3884,07 | 1460,48 | 1094,65 | 0,72 | 1328,94 | |
| | | Xв | 4151,12 | 1582,08 | 1097,47 | 0,78 | 1471,57 | |
| | | Xг | 4029,46 | 1460,48 | 1097,41 | 0,72 | 1471,57 | |
| | | XIа | 4116,32 | 1582,08 | 1074,99 | 0,78 | 1459,25 | |
| | | XIб | 4116,32 | 1582,08 | 1074,99 | 0,78 | 1459,25 | |
| | | XIв | 4136,87 | 1582,08 | 1097,47 | 0,78 | 1457,32 | |
| *(101-9090)* *(113-9051)* | *Мастика, (т)* *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 4114,39 | 1582,08 | 1074,99 | 0,78 | 1457,32 *(0,77)* *(220)* | |
| 22-02-001-02 | 75 мм | VIIIа | 3966,14 | 1400,32 | 1067,20 | 0,81 | 1498,62 | 128 |
| | | VIIIб | 4148,48 | 1400,32 | 1068,79 | 0,81 | 1679,37 | |
| | | VIIIв | 4324,17 | 1400,32 | 1073,09 | 0,81 | 1850,76 | |
| | | VIIIг | 4324,17 | 1400,32 | 1073,09 | 0,81 | 1850,76 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 4321,07 | 1400,32 | 1069,99 | 0,81 | 1850,76 | |
| | | VIIIд | 4175,26 | 1400,32 | 1095,57 | 0,81 | 1679,37 | |
| | | IXа | 4266,95 | 1400,32 | 1086,58 | 0,81 | 1780,05 | |
| | | IXб | 4132,40 | 1400,32 | 1089,68 | 0,81 | 1642,40 | |
| | | IXв | 4275,94 | 1400,32 | 1095,57 | 0,81 | 1780,05 | |
| | | IXг | 4457,81 | 1582,08 | 1095,68 | 0,92 | 1780,05 | |
| | | IXд | 4336,14 | 1460,48 | 1095,61 | 0,84 | 1780,05 | |
| | | IXе | 4275,94 | 1400,32 | 1095,57 | 0,81 | 1780,05 | |
| | | Xа | 4325,94 | 1460,48 | 1095,61 | 0,84 | 1769,85 | |
| | | Xб | 4290,61 | 1460,48 | 1095,61 | 0,84 | 1734,52 | |
| | | Xв | 4593,73 | 1582,08 | 1098,47 | 0,92 | 1913,18 | |
| | | Xг | 4472,06 | 1460,48 | 1098,40 | 0,84 | 1913,18 | |
| | | XIа | 4548,17 | 1582,08 | 1075,99 | 0,92 | 1890,10 | |
| | | XIб | 4548,17 | 1582,08 | 1075,99 | 0,92 | 1890,10 | |
| | | XIв | 4568,72 | 1582,08 | 1098,47 | 0,92 | 1888,17 | |
| | | XIг | 4546,24 | 1582,08 | 1075,99 | 0,92 | 1888,17 | |
| *(101-9090)*<br>*(113-9051)* | *Мастика, (т)*<br>*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1,03)*<br>*(300)* | |
| 22-02-001-03 | 100 мм | VIIIа | 4615,81 | 1411,26 | 1097,58 | 1,16 | 2106,97 | 129 |
| | | VIIIб | 4881,70 | 1411,26 | 1099,22 | 1,16 | 2371,22 | |
| | | VIIIв | 5121,91 | 1411,26 | 1103,67 | 1,16 | 2606,98 | |
| | | VIIIг | 5121,91 | 1411,26 | 1103,67 | 1,16 | 2606,98 | |
| | | VIIIе | 5118,71 | 1411,26 | 1100,47 | 1,16 | 2606,98 | |
| | | VIIIд | 4909,22 | 1411,26 | 1126,74 | 1,16 | 2371,22 | |
| | | IXа | 5055,86 | 1411,26 | 1117,45 | 1,16 | 2527,15 | |
| | | IXб | 4855,14 | 1411,26 | 1120,65 | 1,16 | 2323,23 | |
| | | IXв | 5065,15 | 1411,26 | 1126,74 | 1,16 | 2527,15 | |
| | | IXг | 5248,49 | 1594,44 | 1126,90 | 1,31 | 2527,15 | |
| | | IXд | 5125,83 | 1471,89 | 1126,79 | 1,21 | 2527,15 | |
| | | IXе | 5065,15 | 1411,26 | 1126,74 | 1,16 | 2527,15 | |
| | | Xа | 5092,09 | 1471,89 | 1126,79 | 1,21 | 2493,41 | |
| | | Xб | 5056,76 | 1471,89 | 1126,79 | 1,21 | 2458,08 | |
| | | Xв | 5424,62 | 1594,44 | 1129,79 | 1,31 | 2700,39 | |
| | | Xг | 5301,97 | 1471,89 | 1129,69 | 1,21 | 2700,39 | |
| | | XIа | 5359,22 | 1594,44 | 1106,72 | 1,31 | 2658,06 | |
| | | XIб | 5359,22 | 1594,44 | 1106,72 | 1,31 | 2658,06 | |
| | | XIв | 5380,35 | 1594,44 | 1129,79 | 1,31 | 2656,12 | |
| | | XIг | 5357,28 | 1594,44 | 1106,72 | 1,31 | 2656,12 | |
| *(101-9090)*<br>*(113-9051)* | *Мастика, (т)*<br>*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1,46)*<br>*(420)* | |
| 22-02-001-04 | 125 мм | VIIIа | 5239,71 | 1491,78 | 1170,94 | 1,39 | 2576,99 | 138 |
| | | VIIIб | 5569,81 | 1491,78 | 1172,63 | 1,39 | 2905,40 | |
| | | VIIIв | 5860,30 | 1491,78 | 1177,28 | 1,39 | 3191,24 | |
| | | VIIIг | 5860,30 | 1491,78 | 1177,28 | 1,39 | 3191,24 | |
| | | VIIIе | 5856,96 | 1491,78 | 1173,94 | 1,39 | 3191,24 | |
| | | VIIIд | 5599,11 | 1491,78 | 1201,93 | 1,39 | 2905,40 | |
| | | IXа | 5789,36 | 1491,78 | 1192,25 | 1,39 | 3105,33 | |
| | | IXб | 5536,03 | 1491,78 | 1195,59 | 1,39 | 2848,66 | |
| | | IXв | 5799,04 | 1491,78 | 1201,93 | 1,39 | 3105,33 | |
| | | IXг | 5993,80 | 1686,36 | 1202,11 | 1,57 | 3105,33 | |
| | | IXд | 5863,96 | 1556,64 | 1201,99 | 1,45 | 3105,33 | |
| | | IXе | 5799,04 | 1491,78 | 1201,93 | 1,39 | 3105,33 | |
| | | Xа | 5811,20 | 1556,64 | 1201,99 | 1,45 | 3052,57 | |
| | | Xб | 5775,87 | 1556,64 | 1201,99 | 1,45 | 3017,24 | |
| | | Xв | 6199,85 | 1686,36 | 1205,11 | 1,57 | 3308,38 | |
| | | Xг | 6070,01 | 1556,64 | 1204,99 | 1,45 | 3308,38 | |
| | | XIа | 6117,98 | 1686,36 | 1180,46 | 1,57 | 3251,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 6117,98 | 1686,36 | 1180,46 | 1,57 | 3251,16 | |
| | | XIв | 6140,70 | 1686,36 | 1205,11 | 1,57 | 3249,23 | |
| | | XIг | 6116,05 | 1686,36 | 1180,46 | 1,57 | 3249,23 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,8)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(530)* | |
| 22-02-001-05 | 150 мм | VIIIа | 8104,20 | 1621,50 | 3545,81 | 187,11 | 2936,89 | 150 |
| | | VIIIб | 8506,65 | 1621,50 | 3567,92 | 187,11 | 3317,23 | |
| | | VIIIв | 8894,92 | 1621,50 | 3634,59 | 187,11 | 3638,83 | |
| | | VIIIг | 8894,92 | 1621,50 | 3634,59 | 187,11 | 3638,83 | |
| | | VIIIе | 8850,24 | 1621,50 | 3589,91 | 187,11 | 3638,83 | |
| | | VIIIд | 8616,88 | 1621,50 | 3678,15 | 187,11 | 3317,23 | |
| | | IXа | 8706,84 | 1621,50 | 3544,70 | 187,11 | 3540,64 | |
| | | IXб | 8466,50 | 1621,50 | 3589,38 | 187,11 | 3255,62 | |
| | | IXв | 8840,29 | 1621,50 | 3678,15 | 187,11 | 3540,64 | |
| | | IXг | 9076,20 | 1833,00 | 3702,56 | 211,49 | 3540,64 | |
| | | IXд | 8918,93 | 1692,00 | 3686,29 | 195,27 | 3540,64 | |
| | | IXе | 8840,29 | 1621,50 | 3678,15 | 187,11 | 3540,64 | |
| | | Xа | 8858,08 | 1692,00 | 3686,29 | 195,27 | 3479,79 | |
| | | Xб | 8822,76 | 1692,00 | 3686,29 | 195,27 | 3444,47 | |
| | | Xв | 9355,32 | 1833,00 | 3746,65 | 211,49 | 3775,67 | |
| | | Xг | 9198,05 | 1692,00 | 3730,38 | 195,27 | 3775,67 | |
| | | XIа | 9243,29 | 1833,00 | 3703,09 | 211,49 | 3707,20 | |
| | | XIб | 9243,29 | 1833,00 | 3703,09 | 211,49 | 3707,20 | |
| | | XIв | 9284,92 | 1833,00 | 3746,65 | 211,49 | 3705,27 | |
| | | XIг | 9241,36 | 1833,00 | 3703,09 | 211,49 | 3705,27 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(2,14)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(620)* | |
| 22-02-001-06 | 200 мм | VIIIа | 9951,66 | 1783,65 | 4078,89 | 209,92 | 4089,12 | 165 |
| | | VIIIб | 10515,28 | 1783,65 | 4103,65 | 209,92 | 4627,98 | |
| | | VIIIв | 11033,12 | 1783,65 | 4178,29 | 209,92 | 5071,18 | |
| | | VIIIг | 11033,12 | 1783,65 | 4178,29 | 209,92 | 5071,18 | |
| | | VIIIе | 10983,11 | 1783,65 | 4128,28 | 209,92 | 5071,18 | |
| | | VIIIд | 10640,82 | 1783,65 | 4229,19 | 209,92 | 4627,98 | |
| | | IXа | 10818,18 | 1783,65 | 4079,80 | 209,92 | 4954,73 | |
| | | IXб | 10459,17 | 1783,65 | 4129,80 | 209,92 | 4545,72 | |
| | | IXв | 10967,57 | 1783,65 | 4229,19 | 209,92 | 4954,73 | |
| | | IXг | 11227,59 | 2016,30 | 4256,56 | 237,29 | 4954,73 | |
| | | IXд | 11054,24 | 1861,20 | 4238,31 | 218,96 | 4954,73 | |
| | | IXе | 10967,57 | 1783,65 | 4229,19 | 209,92 | 4954,73 | |
| | | Xа | 10949,64 | 1861,20 | 4238,31 | 218,96 | 4850,13 | |
| | | Xб | 10914,31 | 1861,20 | 4238,31 | 218,96 | 4814,80 | |
| | | Xв | 11589,14 | 2016,30 | 4305,95 | 237,29 | 5266,89 | |
| | | Xг | 11415,79 | 1861,20 | 4287,70 | 218,96 | 5266,89 | |
| | | XIа | 11433,33 | 2016,30 | 4255,04 | 237,29 | 5161,99 | |
| | | XIб | 11433,33 | 2016,30 | 4255,04 | 237,29 | 5161,99 | |
| | | XIв | 11482,31 | 2016,30 | 4305,95 | 237,29 | 5160,06 | |
| | | XIг | 11431,40 | 2016,30 | 4255,04 | 237,29 | 5160,06 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(2,92)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(870)* | |
| 22-02-001-07 | 250 мм | VIIIа | 11927,32 | 2086,33 | 4774,90 | 246,54 | 5066,09 | 193 |
| | | VIIIб | 12628,98 | 2086,33 | 4803,94 | 246,54 | 5738,71 | |
| | | VIIIв | 13263,37 | 2086,33 | 4891,42 | 246,54 | 6285,62 | |
| | | VIIIг | 13263,37 | 2086,33 | 4891,42 | 246,54 | 6285,62 | |
| | | VIIIе | 13204,78 | 2086,33 | 4832,83 | 246,54 | 6285,62 | |
| | | VIIIд | 12775,75 | 2086,33 | 4950,71 | 246,54 | 5738,71 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 13017,42 | 2086,33 | 4775,59 | 246,54 | 6155,50 | |
| | | IXб | 12559,03 | 2086,33 | 4834,19 | 246,54 | 5638,51 | |
| | | IXв | 13192,54 | 2086,33 | 4950,71 | 246,54 | 6155,50 | |
| | | IXг | 13496,83 | 2358,46 | 4982,87 | 278,70 | 6155,50 | |
| | | IXд | 13293,97 | 2177,04 | 4961,43 | 257,31 | 6155,50 | |
| | | IXе | 13192,54 | 2086,33 | 4950,71 | 246,54 | 6155,50 | |
| | | Xа | 13150,73 | 2177,04 | 4961,43 | 257,31 | 6012,26 | |
| | | Xб | 13115,40 | 2177,04 | 4961,43 | 257,31 | 5976,93 | |
| | | Xв | 13930,13 | 2358,46 | 5040,79 | 278,70 | 6530,88 | |
| | | Xг | 13727,27 | 2177,04 | 5019,35 | 257,31 | 6530,88 | |
| | | XIа | 13735,02 | 2358,46 | 4981,50 | 278,70 | 6395,06 | |
| | | XIб | 13735,02 | 2358,46 | 4981,50 | 278,70 | 6395,06 | |
| | | XIв | 13792,37 | 2358,46 | 5040,79 | 278,70 | 6393,12 | |
| | | XIг | 13733,08 | 2358,46 | 4981,50 | 278,70 | 6393,12 | |
| *(101-9090)*<br>*(113-9051)* | *Мастика, (т)*<br>*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(3,7)*<br>*(1100)* | |
| 22-02-001-08 | 300 мм | VIIIа | 13562,84 | 2334,96 | 5368,12 | 279,83 | 5859,76 | 216 |
| | | VIIIб | 14383,06 | 2334,96 | 5401,03 | 279,83 | 6647,07 | |
| | | VIIIв | 15107,79 | 2334,96 | 5500,15 | 279,83 | 7272,68 | |
| | | VIIIг | 15107,79 | 2334,96 | 5500,15 | 279,83 | 7272,68 | |
| | | VIIIе | 15041,41 | 2334,96 | 5433,77 | 279,83 | 7272,68 | |
| | | VIIIд | 14548,30 | 2334,96 | 5566,27 | 279,83 | 6647,07 | |
| | | IXа | 14817,75 | 2334,96 | 5367,87 | 279,83 | 7114,92 | |
| | | IXб | 14305,48 | 2334,96 | 5434,24 | 279,83 | 6536,28 | |
| | | IXв | 15016,15 | 2334,96 | 5566,27 | 279,83 | 7114,92 | |
| | | IXг | 15357,21 | 2639,52 | 5602,77 | 316,34 | 7114,92 | |
| | | IXд | 15129,84 | 2436,48 | 5578,44 | 291,89 | 7114,92 | |
| | | IXе | 15016,15 | 2334,96 | 5566,27 | 279,83 | 7114,92 | |
| | | Xа | 14969,23 | 2436,48 | 5578,44 | 291,89 | 6954,31 | |
| | | Xб | 14933,91 | 2436,48 | 5578,44 | 291,89 | 6918,99 | |
| | | Xв | 15869,43 | 2639,52 | 5668,41 | 316,34 | 7561,50 | |
| | | Xг | 15642,06 | 2436,48 | 5644,08 | 291,89 | 7561,50 | |
| | | XIа | 15642,68 | 2639,52 | 5602,29 | 316,34 | 7400,87 | |
| | | XIб | 15642,68 | 2639,52 | 5602,29 | 316,34 | 7400,87 | |
| | | XIв | 15706,87 | 2639,52 | 5668,41 | 316,34 | 7398,94 | |
| | | XIг | 15640,75 | 2639,52 | 5602,29 | 316,34 | 7398,94 | |
| *(101-9090)*<br>*(113-9051)* | *Мастика, (т)*<br>*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(4,39)*<br>*(1300)* | |
| 22-02-001-09 | 350 мм | VIIIа | 22880,72 | 2125,32 | 14003,65 | 1257,99 | 6751,75 | 199 |
| | | VIIIб | 23938,16 | 2125,32 | 14151,07 | 1257,99 | 7661,77 | |
| | | VIIIв | 25104,35 | 2125,32 | 14595,42 | 1257,99 | 8383,61 | |
| | | VIIIг | 25104,35 | 2125,32 | 14595,42 | 1257,99 | 8383,61 | |
| | | VIIIе | 24807,79 | 2125,32 | 14298,86 | 1257,99 | 8383,61 | |
| | | VIIIд | 24479,98 | 2125,32 | 14692,89 | 1257,99 | 7661,77 | |
| | | IXа | 24126,08 | 2125,32 | 13804,44 | 1257,99 | 8196,32 | |
| | | IXб | 23764,59 | 2125,32 | 14101,12 | 1257,99 | 7538,15 | |
| | | IXв | 25014,53 | 2125,32 | 14692,89 | 1257,99 | 8196,32 | |
| | | IXг | 25457,27 | 2403,92 | 14857,03 | 1421,51 | 8196,32 | |
| | | IXд | 25162,83 | 2218,85 | 14747,66 | 1312,75 | 8196,32 | |
| | | IXе | 25014,53 | 2125,32 | 14692,89 | 1257,99 | 8196,32 | |
| | | Xа | 24981,52 | 2218,85 | 14747,66 | 1312,75 | 8015,01 | |
| | | Xб | 24940,49 | 2218,85 | 14747,66 | 1312,75 | 7973,98 | |
| | | Xв | 26270,08 | 2403,92 | 15152,36 | 1421,51 | 8713,80 | |
| | | Xг | 25975,64 | 2218,85 | 15042,99 | 1312,75 | 8713,80 | |
| | | XIа | 25988,55 | 2403,92 | 15054,89 | 1421,51 | 8529,74 | |
| | | XIб | 25988,55 | 2403,92 | 15054,89 | 1421,51 | 8529,74 | |
| | | XIв | 26084,09 | 2403,92 | 15152,36 | 1421,51 | 8527,81 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(101-9090)*<br>*(113-9051)* | *Мастика, (т)*<br>*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 25986,62 | 2403,92 | 15054,89 | 1421,51 | 8527,81<br>*(5,11)*<br>*(1500)* | |
| 22-02-001-10 | 400 мм | VIIIа | 25931,95 | 2413,68 | 15762,02 | 1429,69 | 7756,25 | 226 |
| | | VIIIб | 27145,18 | 2413,68 | 15928,41 | 1429,69 | 8803,09 | |
| | | VIIIв | 28476,02 | 2413,68 | 16430,12 | 1429,69 | 9632,22 | |
| | | VIIIг | 28476,02 | 2413,68 | 16430,12 | 1429,69 | 9632,22 | |
| | | VIIIе | 28141,16 | 2413,68 | 16095,26 | 1429,69 | 9632,22 | |
| | | VIIIд | 27752,89 | 2413,68 | 16536,12 | 1429,69 | 8803,09 | |
| | | IXа | 27379,53 | 2413,68 | 15533,04 | 1429,69 | 9432,81 | |
| | | IXб | 26942,25 | 2413,68 | 15868,02 | 1429,69 | 8660,55 | |
| | | IXв | 28382,61 | 2413,68 | 16536,12 | 1429,69 | 9432,81 | |
| | | IXг | 28885,59 | 2730,08 | 16722,70 | 1616,17 | 9432,81 | |
| | | IXд | 28551,08 | 2519,90 | 16598,37 | 1491,85 | 9432,81 | |
| | | IXе | 28382,61 | 2413,68 | 16536,12 | 1429,69 | 9432,81 | |
| | | Xа | 28328,39 | 2519,90 | 16598,37 | 1491,85 | 9210,12 | |
| | | Xб | 28287,36 | 2519,90 | 16598,37 | 1491,85 | 9169,09 | |
| | | Xв | 29799,11 | 2730,08 | 17056,07 | 1616,17 | 10012,96 | |
| | | Xг | 29464,59 | 2519,90 | 16931,73 | 1491,85 | 10012,96 | |
| | | XIа | 29477,22 | 2730,08 | 16950,07 | 1616,17 | 9797,07 | |
| | | XIб | 29477,22 | 2730,08 | 16950,07 | 1616,17 | 9797,07 | |
| | | XIв | 29581,29 | 2730,08 | 17056,07 | 1616,17 | 9795,14 | |
| *(101-9090)*<br>*(113-9051)* | *Мастика, (т)*<br>*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 29475,29 | 2730,08 | 16950,07 | 1616,17 | 9795,14<br>*(5,78)*<br>*(1710)* | |
| 22-02-001-11 | 500 мм | VIIIа | 31542,99 | 2766,12 | 19296,31 | 1925,68 | 9480,56 | 259 |
| | | VIIIб | 33175,86 | 2766,12 | 19641,69 | 1925,68 | 10768,05 | |
| | | VIIIв | 35221,72 | 2766,12 | 20679,59 | 1925,68 | 11776,01 | |
| | | VIIIг | 35221,72 | 2766,12 | 20679,59 | 1925,68 | 11776,01 | |
| | | VIIIе | 34529,12 | 2766,12 | 19986,99 | 1925,68 | 11776,01 | |
| | | VIIIд | 34319,24 | 2766,12 | 20785,07 | 1925,68 | 10768,05 | |
| | | IXа | 33015,03 | 2766,12 | 18708,99 | 1925,68 | 11539,92 | |
| | | IXб | 32764,78 | 2766,12 | 19401,79 | 1925,68 | 10596,87 | |
| | | IXв | 35091,11 | 2766,12 | 20785,07 | 1925,68 | 11539,92 | |
| | | IXг | 35705,03 | 3128,72 | 21036,39 | 2177,32 | 11539,92 | |
| | | IXд | 35296,71 | 2887,85 | 20868,94 | 2009,56 | 11539,92 | |
| | | IXе | 35091,11 | 2766,12 | 20785,07 | 1925,68 | 11539,92 | |
| | | Xа | 35016,47 | 2887,85 | 20868,94 | 2009,56 | 11259,68 | |
| | | Xб | 34975,44 | 2887,85 | 20868,94 | 2009,56 | 11218,65 | |
| | | Xв | 37102,71 | 3128,72 | 21727,27 | 2177,32 | 12246,72 | |
| | | Xг | 36694,39 | 2887,85 | 21559,82 | 2009,56 | 12246,72 | |
| | | XIа | 36727,00 | 3128,72 | 21621,79 | 2177,32 | 11976,49 | |
| | | XIб | 36727,00 | 3128,72 | 21621,79 | 2177,32 | 11976,49 | |
| | | XIв | 36830,55 | 3128,72 | 21727,27 | 2177,32 | 11974,56 | |
| *(101-9090)*<br>*(113-9051)* | *Мастика, (т)*<br>*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 36725,07 | 3128,72 | 21621,79 | 2177,32 | 11974,56<br>*(7,13)*<br>*(2090)* | |
| 22-02-001-12 | 600 мм | VIIIа | 41299,59 | 2990,40 | 26763,22 | 2073,55 | 11545,97 | 280 |
| | | VIIIб | 43463,32 | 2990,40 | 27351,62 | 2073,55 | 13121,30 | |
| | | VIIIв | 46452,91 | 2990,40 | 29118,66 | 2073,55 | 14343,85 | |
| | | VIIIг | 46452,91 | 2990,40 | 29118,66 | 2073,55 | 14343,85 | |
| | | VIIIе | 45274,17 | 2990,40 | 27939,92 | 2073,55 | 14343,85 | |
| | | VIIIд | 45362,20 | 2990,40 | 29250,50 | 2073,55 | 13121,30 | |
| | | IXа | 42771,35 | 2990,40 | 25715,97 | 2073,55 | 14064,98 | |
| | | IXб | 42800,98 | 2990,40 | 26895,05 | 2073,55 | 12915,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 46305,88 | 2990,40 | 29250,50 | 2073,55 | 14064,98 | |
| | | IXг | 46968,54 | 3382,40 | 29521,16 | 2344,68 | 14064,98 | |
| | | IXд | 46527,80 | 3122,00 | 29340,82 | 2163,93 | 14064,98 | |
| | | IXе | 46305,88 | 2990,40 | 29250,50 | 2073,55 | 14064,98 | |
| | | Xа | 46177,65 | 3122,00 | 29340,82 | 2163,93 | 13714,83 | |
| | | Xб | 46136,62 | 3122,00 | 29340,82 | 2163,93 | 13673,80 | |
| | | Xв | 49002,69 | 3382,40 | 30698,20 | 2344,68 | 14922,09 | |
| | | Xг | 48561,94 | 3122,00 | 30517,85 | 2163,93 | 14922,09 | |
| | | XIа | 48535,51 | 3382,40 | 30566,36 | 2344,68 | 14586,75 | |
| | | XIб | 48535,51 | 3382,40 | 30566,36 | 2344,68 | 14586,75 | |
| | | XIв | 48665,42 | 3382,40 | 30698,20 | 2344,68 | 14584,82 | |
| | | XIг | 48533,58 | 3382,40 | 30566,36 | 2344,68 | 14584,82 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(8,23)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(2600)* | |
| 22-02-001-13 | 700 мм | VIIIа | 39167,19 | 3513,72 | 23040,13 | 2213,87 | 12613,34 | 329 |
| | | VIIIб | 41277,26 | 3513,72 | 23440,71 | 2213,87 | 14322,83 | |
| | | VIIIв | 43827,60 | 3513,72 | 24644,51 | 2213,87 | 15669,37 | |
| | | VIIIг | 43827,60 | 3513,72 | 24644,51 | 2213,87 | 15669,37 | |
| | | VIIIе | 43024,28 | 3513,72 | 23841,19 | 2213,87 | 15669,37 | |
| | | VIIIд | 42619,78 | 3513,72 | 24783,23 | 2213,87 | 14322,83 | |
| | | IXа | 41249,33 | 3513,72 | 22375,31 | 2213,87 | 15360,30 | |
| | | IXб | 40790,99 | 3513,72 | 23178,86 | 2213,87 | 14098,41 | |
| | | IXв | 43657,25 | 3513,72 | 24783,23 | 2213,87 | 15360,30 | |
| | | IXг | 44406,74 | 3974,32 | 25072,12 | 2501,80 | 15360,30 | |
| | | IXд | 43908,28 | 3668,35 | 24879,63 | 2310,30 | 15360,30 | |
| | | IXе | 43657,25 | 3513,72 | 24783,23 | 2213,87 | 15360,30 | |
| | | Xа | 43528,82 | 3668,35 | 24879,63 | 2310,30 | 14980,84 | |
| | | Xб | 43476,39 | 3668,35 | 24879,63 | 2310,30 | 14928,41 | |
| | | Xв | 46138,55 | 3974,32 | 25873,41 | 2501,80 | 16290,82 | |
| | | Xг | 45640,08 | 3668,35 | 25680,91 | 2310,30 | 16290,82 | |
| | | XIа | 45638,68 | 3974,32 | 25734,68 | 2501,80 | 15929,68 | |
| | | XIб | 45638,68 | 3974,32 | 25734,68 | 2501,80 | 15929,68 | |
| | | XIв | 45775,48 | 3974,32 | 25873,41 | 2501,80 | 15927,75 | |
| | | XIг | 45636,75 | 3974,32 | 25734,68 | 2501,80 | 15927,75 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(9,45)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(2760)* | |
| 22-02-001-14 | 800 мм | VIIIа | 45912,38 | 4015,68 | 26811,05 | 2392,68 | 15085,65 | 376 |
| | | VIIIб | 48436,77 | 4015,68 | 27274,34 | 2392,68 | 17146,75 | |
| | | VIIIв | 51425,06 | 4015,68 | 28665,73 | 2392,68 | 18743,65 | |
| | | VIIIг | 51425,06 | 4015,68 | 28665,73 | 2392,68 | 18743,65 | |
| | | VIIIе | 50496,85 | 4015,68 | 27737,52 | 2392,68 | 18743,65 | |
| | | VIIIд | 49981,98 | 4015,68 | 28819,55 | 2392,68 | 17146,75 | |
| | | IXа | 48416,17 | 4015,68 | 26036,42 | 2392,68 | 18364,07 | |
| | | IXб | 47866,13 | 4015,68 | 26964,87 | 2392,68 | 16885,58 | |
| | | IXв | 51199,30 | 4015,68 | 28819,55 | 2392,68 | 18364,07 | |
| | | IXг | 52038,01 | 4542,08 | 29131,86 | 2705,34 | 18364,07 | |
| | | IXд | 51480,23 | 4192,40 | 28923,76 | 2496,90 | 18364,07 | |
| | | IXе | 51199,30 | 4015,68 | 28819,55 | 2392,68 | 18364,07 | |
| | | Xа | 51033,48 | 4192,40 | 28923,76 | 2496,90 | 17917,32 | |
| | | Xб | 50981,04 | 4192,40 | 28923,76 | 2496,90 | 17864,88 | |
| | | Xв | 54098,34 | 4542,08 | 30058,57 | 2705,34 | 19497,69 | |
| | | Xг | 53540,56 | 4192,40 | 29850,47 | 2496,90 | 19497,69 | |
| | | XIа | 53505,82 | 4542,08 | 29904,75 | 2705,34 | 19058,99 | |
| | | XIб | 53505,82 | 4542,08 | 29904,75 | 2705,34 | 19058,99 | |
| | | XIв | 53657,71 | 4542,08 | 30058,57 | 2705,34 | 19057,06 | |
| | | XIг | 53503,89 | 4542,08 | 29904,75 | 2705,34 | 19057,06 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(10,9)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(3420)* | |
| 22-02-001-15 | 900 мм | VIIIа | 54117,45 | 4517,64 | 32505,15 | 2663,91 | 17094,66 | 423 |
| | | VIIIб | 56968,20 | 4517,64 | 33021,18 | 2663,91 | 19429,38 | |
| | | VIIIв | 60329,48 | 4517,64 | 34570,97 | 2663,91 | 21240,87 | |
| | | VIIIг | 60329,48 | 4517,64 | 34570,97 | 2663,91 | 21240,87 | |
| | | VIIIе | 59295,60 | 4517,64 | 33537,09 | 2663,91 | 21240,87 | |
| | | VIIIд | 58745,28 | 4517,64 | 34798,26 | 2663,91 | 19429,38 | |
| | | IXа | 57052,99 | 4517,64 | 31698,30 | 2663,91 | 20837,05 | |
| | | IXб | 56380,47 | 4517,64 | 32732,45 | 2663,91 | 19130,38 | |
| | | IXв | 60152,95 | 4517,64 | 34798,26 | 2663,91 | 20837,05 | |
| | | IXг | 61092,85 | 5109,84 | 35145,96 | 3012,01 | 20837,05 | |
| | | IXд | 60467,78 | 4716,45 | 34914,28 | 2779,94 | 20837,05 | |
| | | IXе | 60152,95 | 4517,64 | 34798,26 | 2663,91 | 20837,05 | |
| | | Xа | 59938,27 | 4716,45 | 34914,28 | 2779,94 | 20307,54 | |
| | | Xб | 59885,84 | 4716,45 | 34914,28 | 2779,94 | 20255,11 | |
| | | Xв | 63384,02 | 5109,84 | 36178,16 | 3012,01 | 22096,02 | |
| | | Xг | 62758,96 | 4716,45 | 35946,49 | 2779,94 | 22096,02 | |
| | | XIа | 62654,36 | 5109,84 | 35950,87 | 3012,01 | 21593,65 | |
| | | XIб | 62654,36 | 5109,84 | 35950,87 | 3012,01 | 21593,65 | |
| | | XIв | 62879,72 | 5109,84 | 36178,16 | 3012,01 | 21591,72 | |
| | | XIг | 62652,43 | 5109,84 | 35950,87 | 3012,01 | 21591,72 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(12,2)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(3780)* | |
| 22-02-001-16 | 1000 мм | VIIIа | 59493,39 | 5019,60 | 35388,91 | 2924,06 | 19084,88 | 470 |
| | | VIIIб | 62664,79 | 5019,60 | 35956,72 | 2924,06 | 21688,47 | |
| | | VIIIв | 66396,20 | 5019,60 | 37662,05 | 2924,06 | 23714,55 | |
| | | VIIIг | 66396,20 | 5019,60 | 37662,05 | 2924,06 | 23714,55 | |
| | | VIIIе | 65258,55 | 5019,60 | 36524,40 | 2924,06 | 23714,55 | |
| | | VIIIд | 64612,94 | 5019,60 | 37904,87 | 2924,06 | 21688,47 | |
| | | IXа | 62806,06 | 5019,60 | 34493,79 | 2924,06 | 23292,67 | |
| | | IXб | 62001,89 | 5019,60 | 35631,73 | 2924,06 | 21350,56 | |
| | | IXв | 66217,14 | 5019,60 | 37904,87 | 2924,06 | 23292,67 | |
| | | IXг | 67256,82 | 5677,60 | 38286,55 | 3306,16 | 23292,67 | |
| | | IXд | 66565,40 | 5240,50 | 38032,23 | 3051,42 | 23292,67 | |
| | | IXе | 66217,14 | 5019,60 | 37904,87 | 2924,06 | 23292,67 | |
| | | Xа | 65948,86 | 5240,50 | 38032,23 | 3051,42 | 22676,13 | |
| | | Xб | 65896,43 | 5240,50 | 38032,23 | 3051,42 | 22623,70 | |
| | | Xв | 69768,61 | 5677,60 | 39422,34 | 3306,16 | 24668,67 | |
| | | Xг | 69077,19 | 5240,50 | 39168,02 | 3051,42 | 24668,67 | |
| | | XIа | 68960,23 | 5677,60 | 39179,52 | 3306,16 | 24103,11 | |
| | | XIб | 68960,23 | 5677,60 | 39179,52 | 3306,16 | 24103,11 | |
| | | XIв | 69201,12 | 5677,60 | 39422,34 | 3306,16 | 24101,18 | |
| | | XIг | 68958,30 | 5677,60 | 39179,52 | 3306,16 | 24101,18 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(13,8)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(4180)* | |
| 22-02-001-17 | 1100 мм | VIIIа | 125130,71 | 5809,92 | 99156,21 | 3429,92 | 20164,58 | 544 |
| | | VIIIб | 128770,42 | 5809,92 | 100036,55 | 3429,92 | 22923,95 | |
| | | VIIIв | 133549,13 | 5809,92 | 102681,89 | 3429,92 | 25057,32 | |
| | | VIIIг | 133549,13 | 5809,92 | 102681,89 | 3429,92 | 25057,32 | |
| | | VIIIе | 131785,10 | 5809,92 | 100917,86 | 3429,92 | 25057,32 | |
| | | VIIIд | 132022,75 | 5809,92 | 103288,88 | 3429,92 | 22923,95 | |
| | | IXа | 128407,37 | 5809,92 | 97998,85 | 3429,92 | 24598,60 | |
| | | IXб | 128144,56 | 5809,92 | 99763,20 | 3429,92 | 22571,44 | |
| | | IXв | 133697,40 | 5809,92 | 103288,88 | 3429,92 | 24598,60 | |
| | | IXг | 134905,87 | 6571,52 | 103735,75 | 3877,38 | 24598,60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 134102,17 | 6065,60 | 103437,97 | 3579,72 | 24598,60 | |
| | | IXе | 133697,40 | 5809,92 | 103288,88 | 3429,92 | 24598,60 | |
| | | Xа | 133461,37 | 6065,60 | 103437,97 | 3579,72 | 23957,80 | |
| | | Xб | 133408,94 | 6065,60 | 103437,97 | 3579,72 | 23905,37 | |
| | | Xв | 138139,78 | 6571,52 | 105497,71 | 3877,38 | 26070,55 | |
| | | Xг | 137336,09 | 6065,60 | 105199,94 | 3579,72 | 26070,55 | |
| | | XIа | 136933,49 | 6571,52 | 104890,73 | 3877,38 | 25471,24 | |
| | | XIб | 136933,49 | 6571,52 | 104890,73 | 3877,38 | 25471,24 | |
| | | XIв | 137538,54 | 6571,52 | 105497,71 | 3877,38 | 25469,31 | |
| | | XIг | 136931,56 | 6571,52 | 104890,73 | 3877,38 | 25469,31 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(15,2)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(4470)* | |
| 22-02-001-18 | 1200 мм | VIIIа | 137902,66 | 5895,36 | 110118,41 | 3742,14 | 21888,89 | 552 |
| | | VIIIб | 141877,90 | 5895,36 | 111093,63 | 3742,14 | 24888,91 | |
| | | VIIIв | 147120,53 | 5895,36 | 114024,06 | 3742,14 | 27201,11 | |
| | | VIIIг | 147120,53 | 5895,36 | 114024,06 | 3742,14 | 27201,11 | |
| | | VIIIе | 145166,41 | 5895,36 | 112069,94 | 3742,14 | 27201,11 | |
| | | VIIIд | 145477,60 | 5895,36 | 114693,33 | 3742,14 | 24888,91 | |
| | | IXа | 141434,29 | 5895,36 | 108833,23 | 3742,14 | 26705,70 | |
| | | IXб | 141190,80 | 5895,36 | 110787,68 | 3742,14 | 24507,76 | |
| | | IXв | 147294,39 | 5895,36 | 114693,33 | 3742,14 | 26705,70 | |
| | | IXг | 148554,61 | 6668,16 | 115180,75 | 4228,68 | 26705,70 | |
| | | IXд | 147716,45 | 6154,80 | 114855,95 | 3902,91 | 26705,70 | |
| | | IXе | 147294,39 | 5895,36 | 114693,33 | 3742,14 | 26705,70 | |
| | | Xа | 147018,12 | 6154,80 | 114855,95 | 3902,91 | 26007,37 | |
| | | Xб | 146965,68 | 6154,80 | 114855,95 | 3902,91 | 25954,93 | |
| | | Xв | 152105,07 | 6668,16 | 117132,60 | 4228,68 | 28304,31 | |
| | | Xг | 151266,91 | 6154,80 | 116807,80 | 3902,91 | 28304,31 | |
| | | XIа | 150782,15 | 6668,16 | 116463,33 | 4228,68 | 27650,66 | |
| | | XIб | 150782,15 | 6668,16 | 116463,33 | 4228,68 | 27650,66 | |
| | | XIв | 151449,49 | 6668,16 | 117132,60 | 4228,68 | 27648,73 | |
| | | XIг | 150780,22 | 6668,16 | 116463,33 | 4228,68 | 27648,73 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(16,6)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(4850)* | |

## Таблица 22-02-002. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-002-01 | 50 мм | VIIIа | 4590,57 | 1914,50 | 1518,55 | 0,81 | 1157,52 | 175 |
| | | VIIIб | 4726,30 | 1914,50 | 1520,72 | 0,81 | 1291,08 | |
| | | VIIIв | 4867,80 | 1914,50 | 1526,59 | 0,81 | 1426,71 | |
| | | VIIIг | 4867,80 | 1914,50 | 1526,59 | 0,81 | 1426,71 | |
| | | VIIIе | 4863,56 | 1914,50 | 1522,35 | 0,81 | 1426,71 | |
| | | VIIIд | 4764,21 | 1914,50 | 1558,63 | 0,81 | 1291,08 | |
| | | IXа | 4822,96 | 1914,50 | 1546,36 | 0,81 | 1362,10 | |
| | | IXб | 4725,15 | 1914,50 | 1550,59 | 0,81 | 1260,06 | |
| | | IXв | 4835,23 | 1914,50 | 1558,63 | 0,81 | 1362,10 | |
| | | IXг | 5083,83 | 2163,00 | 1558,73 | 0,92 | 1362,10 | |
| | | IXд | 4917,51 | 1996,75 | 1558,66 | 0,84 | 1362,10 | |
| | | IXе | 4835,23 | 1914,50 | 1558,63 | 0,81 | 1362,10 | |
| | | Xа | 4919,67 | 1996,75 | 1558,66 | 0,84 | 1364,26 | |
| | | Xб | 4884,35 | 1996,75 | 1558,66 | 0,84 | 1328,94 | |
| | | Xв | 5197,10 | 2163,00 | 1562,53 | 0,92 | 1471,57 | |
| | | Xг | 5030,78 | 1996,75 | 1562,46 | 0,84 | 1471,57 | |
| | | XIа | 5152,74 | 2163,00 | 1530,49 | 0,92 | 1459,25 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 5152,74 | 2163,00 | 1530,49 | 0,92 | 1459,25 | |
| | | XIв | 5182,85 | 2163,00 | 1562,53 | 0,92 | 1457,32 | |
| | | XIг | 5150,81 | 2163,00 | 1530,49 | 0,92 | 1457,32 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,16)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(220)* | |
| 22-02-002-02 | 75 мм | VIIIа | 4921,50 | 1902,56 | 1520,32 | 1,04 | 1498,62 | 176 |
| | | VIIIб | 5104,46 | 1902,56 | 1522,53 | 1,04 | 1679,37 | |
| | | VIIIв | 5281,81 | 1902,56 | 1528,49 | 1,04 | 1850,76 | |
| | | VIIIг | 5281,81 | 1902,56 | 1528,49 | 1,04 | 1850,76 | |
| | | VIIIе | 5277,51 | 1902,56 | 1524,19 | 1,04 | 1850,76 | |
| | | VIIIд | 5142,47 | 1902,56 | 1560,54 | 1,04 | 1679,37 | |
| | | IXа | 5230,68 | 1902,56 | 1548,07 | 1,04 | 1780,05 | |
| | | IXб | 5097,33 | 1902,56 | 1552,37 | 1,04 | 1642,40 | |
| | | IXв | 5243,15 | 1902,56 | 1560,54 | 1,04 | 1780,05 | |
| | | IXг | 5491,44 | 2150,72 | 1560,67 | 1,18 | 1780,05 | |
| | | IXд | 5325,91 | 1985,28 | 1560,58 | 1,09 | 1780,05 | |
| | | IXе | 5243,15 | 1902,56 | 1560,54 | 1,04 | 1780,05 | |
| | | Xа | 5315,71 | 1985,28 | 1560,58 | 1,09 | 1769,85 | |
| | | Xб | 5280,38 | 1985,28 | 1560,58 | 1,09 | 1734,52 | |
| | | Xв | 5628,44 | 2150,72 | 1564,54 | 1,18 | 1913,18 | |
| | | Xг | 5462,91 | 1985,28 | 1564,45 | 1,09 | 1913,18 | |
| | | XIа | 5573,31 | 2150,72 | 1532,49 | 1,18 | 1890,10 | |
| | | XIб | 5573,31 | 2150,72 | 1532,49 | 1,18 | 1890,10 | |
| | | XIв | 5603,43 | 2150,72 | 1564,54 | 1,18 | 1888,17 | |
| | | XIг | 5571,38 | 2150,72 | 1532,49 | 1,18 | 1888,17 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,54)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(300)* | |
| 22-02-002-03 | 100 мм | VIIIа | 5524,38 | 1913,37 | 1531,57 | 1,50 | 2079,44 | 177 |
| | | VIIIб | 5787,84 | 1913,37 | 1533,84 | 1,50 | 2340,63 | |
| | | VIIIв | 6026,19 | 1913,37 | 1540,00 | 1,50 | 2572,82 | |
| | | VIIIг | 6026,19 | 1913,37 | 1540,00 | 1,50 | 2572,82 | |
| | | VIIIе | 6021,76 | 1913,37 | 1535,57 | 1,50 | 2572,82 | |
| | | VIIIд | 5826,22 | 1913,37 | 1572,22 | 1,50 | 2340,63 | |
| | | IXа | 5964,15 | 1913,37 | 1559,35 | 1,50 | 2491,43 | |
| | | IXб | 5770,76 | 1913,37 | 1563,78 | 1,50 | 2293,61 | |
| | | IXв | 5977,02 | 1913,37 | 1572,22 | 1,50 | 2491,43 | |
| | | IXг | 6226,78 | 2162,94 | 1572,41 | 1,70 | 2491,43 | |
| | | IXд | 6060,27 | 1996,56 | 1572,28 | 1,57 | 2491,43 | |
| | | IXе | 5977,02 | 1913,37 | 1572,22 | 1,50 | 2491,43 | |
| | | Xа | 6029,26 | 1996,56 | 1572,28 | 1,57 | 2460,42 | |
| | | Xб | 5993,94 | 1996,56 | 1572,28 | 1,57 | 2425,10 | |
| | | Xв | 6404,56 | 2162,94 | 1576,41 | 1,70 | 2665,21 | |
| | | Xг | 6238,05 | 1996,56 | 1576,28 | 1,57 | 2665,21 | |
| | | XIа | 6330,93 | 2162,94 | 1544,20 | 1,70 | 2623,79 | |
| | | XIб | 6330,93 | 2162,94 | 1544,20 | 1,70 | 2623,79 | |
| | | XIв | 6361,21 | 2162,94 | 1576,41 | 1,70 | 2621,86 | |
| | | XIг | 6329,00 | 2162,94 | 1544,20 | 1,70 | 2621,86 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(2,19)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(420)* | |
| 22-02-002-04 | 125 мм | VIIIа | 5977,66 | 2021,47 | 1599,44 | 1,85 | 2356,75 | 187 |
| | | VIIIб | 6284,03 | 2021,47 | 1601,87 | 1,85 | 2660,69 | |
| | | VIIIв | 6547,86 | 2021,47 | 1608,48 | 1,85 | 2917,91 | |
| | | VIIIг | 6547,86 | 2021,47 | 1608,48 | 1,85 | 2917,91 | |
| | | VIIIе | 6543,11 | 2021,47 | 1603,73 | 1,85 | 2917,91 | |
| | | VIIIд | 6324,24 | 2021,47 | 1642,08 | 1,85 | 2660,69 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 6469,35 | 2021,47 | 1628,30 | 1,85 | 2819,58 | |
| | | IXб | 6266,23 | 2021,47 | 1633,04 | 1,85 | 2611,72 | |
| | | IXв | 6483,13 | 2021,47 | 1642,08 | 1,85 | 2819,58 | |
| | | IXг | 6747,04 | 2285,14 | 1642,32 | 2,09 | 2819,58 | |
| | | IXд | 6571,10 | 2109,36 | 1642,16 | 1,93 | 2819,58 | |
| | | IXе | 6483,13 | 2021,47 | 1642,08 | 1,85 | 2819,58 | |
| | | Xа | 6540,21 | 2109,36 | 1642,16 | 1,93 | 2788,69 | |
| | | Xб | 6504,89 | 2109,36 | 1642,16 | 1,93 | 2753,37 | |
| | | Xв | 6958,74 | 2285,14 | 1646,61 | 2,09 | 3026,99 | |
| | | Xг | 6782,80 | 2109,36 | 1646,45 | 1,93 | 3026,99 | |
| | | XIа | 6875,19 | 2285,14 | 1613,01 | 2,09 | 2977,04 | |
| | | XIб | 6875,19 | 2285,14 | 1613,01 | 2,09 | 2977,04 | |
| | | XIв | 6906,86 | 2285,14 | 1646,61 | 2,09 | 2975,11 | |
| | | XIг | 6873,26 | 2285,14 | 1613,01 | 2,09 | 2975,11 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(2,75)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(530)* | |
| 22-02-002-05 | 150 мм | VIIIа | 10072,35 | 2194,43 | 4941,03 | 263,34 | 2936,89 | 203 |
| | | VIIIб | 10483,76 | 2194,43 | 4972,10 | 263,34 | 3317,23 | |
| | | VIIIв | 10899,11 | 2194,43 | 5065,85 | 263,34 | 3638,83 | |
| | | VIIIг | 10899,11 | 2194,43 | 5065,85 | 263,34 | 3638,83 | |
| | | VIIIе | 10836,29 | 2194,43 | 5003,03 | 263,34 | 3638,83 | |
| | | VIIIд | 10637,75 | 2194,43 | 5126,09 | 263,34 | 3317,23 | |
| | | IXа | 10673,52 | 2194,43 | 4938,45 | 263,34 | 3540,64 | |
| | | IXб | 10451,32 | 2194,43 | 5001,27 | 263,34 | 3255,62 | |
| | | IXв | 10861,16 | 2194,43 | 5126,09 | 263,34 | 3540,64 | |
| | | IXг | 11181,74 | 2480,66 | 5160,44 | 297,65 | 3540,64 | |
| | | IXд | 10968,02 | 2289,84 | 5137,54 | 274,83 | 3540,64 | |
| | | IXе | 10861,16 | 2194,43 | 5126,09 | 263,34 | 3540,64 | |
| | | Xа | 10907,17 | 2289,84 | 5137,54 | 274,83 | 3479,79 | |
| | | Xб | 10871,85 | 2289,84 | 5137,54 | 274,83 | 3444,47 | |
| | | Xв | 11478,77 | 2480,66 | 5222,44 | 297,65 | 3775,67 | |
| | | Xг | 11265,05 | 2289,84 | 5199,54 | 274,83 | 3775,67 | |
| | | XIа | 11350,06 | 2480,66 | 5162,20 | 297,65 | 3707,20 | |
| | | XIб | 11350,06 | 2480,66 | 5162,20 | 297,65 | 3707,20 | |
| | | XIв | 11408,37 | 2480,66 | 5222,44 | 297,65 | 3705,27 | |
| | | XIг | 11348,13 | 2480,66 | 5162,20 | 297,65 | 3705,27 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(3,21)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(620)* | |
| 22-02-002-06 | 200 мм | VIIIа | 12105,73 | 2410,63 | 5661,04 | 291,38 | 4034,06 | 223 |
| | | VIIIб | 12672,85 | 2410,63 | 5695,42 | 291,38 | 4566,80 | |
| | | VIIIв | 13212,61 | 2410,63 | 5799,13 | 291,38 | 5002,85 | |
| | | VIIIг | 13212,61 | 2410,63 | 5799,13 | 291,38 | 5002,85 | |
| | | VIIIе | 13143,12 | 2410,63 | 5729,64 | 291,38 | 5002,85 | |
| | | VIIIд | 12847,30 | 2410,63 | 5869,87 | 291,38 | 4566,80 | |
| | | IXа | 12956,21 | 2410,63 | 5662,29 | 291,38 | 4883,29 | |
| | | IXб | 12628,90 | 2410,63 | 5731,78 | 291,38 | 4486,49 | |
| | | IXв | 13163,79 | 2410,63 | 5869,87 | 291,38 | 4883,29 | |
| | | IXг | 13516,23 | 2725,06 | 5907,88 | 329,37 | 4883,29 | |
| | | IXд | 13281,27 | 2515,44 | 5882,54 | 304,10 | 4883,29 | |
| | | IXе | 13163,79 | 2410,63 | 5869,87 | 291,38 | 4883,29 | |
| | | Xа | 13182,14 | 2515,44 | 5882,54 | 304,10 | 4784,16 | |
| | | Xб | 13146,81 | 2515,44 | 5882,54 | 304,10 | 4748,83 | |
| | | Xв | 13898,07 | 2725,06 | 5976,47 | 329,37 | 5196,54 | |
| | | Xг | 13663,12 | 2515,44 | 5951,14 | 304,10 | 5196,54 | |
| | | XIа | 13724,26 | 2725,06 | 5905,74 | 329,37 | 5093,46 | |
| | | XIб | 13724,26 | 2725,06 | 5905,74 | 329,37 | 5093,46 | |
| | | XIв | 13793,06 | 2725,06 | 5976,47 | 329,37 | 5091,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 13722,33 | 2725,06 | 5905,74 | 329,37 | 5091,53 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(4,39)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(870)* | |
| 22-02-002-07 | 250 мм | VIIIа | 14284,70 | 2778,17 | 6523,03 | 334,54 | 4983,50 | 257 |
| | | VIIIб | 14987,64 | 2778,17 | 6562,53 | 334,54 | 5646,94 | |
| | | VIIIв | 15642,98 | 2778,17 | 6681,68 | 334,54 | 6183,13 | |
| | | VIIIг | 15642,98 | 2778,17 | 6681,68 | 334,54 | 6183,13 | |
| | | VIIIе | 15563,14 | 2778,17 | 6601,84 | 334,54 | 6183,13 | |
| | | VIIIд | 15188,51 | 2778,17 | 6763,40 | 334,54 | 5646,94 | |
| | | IXа | 15351,42 | 2778,17 | 6524,91 | 334,54 | 6048,34 | |
| | | IXб | 14932,57 | 2778,17 | 6604,74 | 334,54 | 5549,66 | |
| | | IXв | 15589,91 | 2778,17 | 6763,40 | 334,54 | 6048,34 | |
| | | IXг | 15995,92 | 3140,54 | 6807,04 | 378,19 | 6048,34 | |
| | | IXд | 15725,24 | 2898,96 | 6777,94 | 349,16 | 6048,34 | |
| | | IXе | 15589,91 | 2778,17 | 6763,40 | 334,54 | 6048,34 | |
| | | Xа | 15590,20 | 2898,96 | 6777,94 | 349,16 | 5913,30 | |
| | | Xб | 15554,88 | 2898,96 | 6777,94 | 349,16 | 5877,98 | |
| | | Xв | 16451,75 | 3140,54 | 6885,85 | 378,19 | 6425,36 | |
| | | Xг | 16181,07 | 2898,96 | 6856,75 | 349,16 | 6425,36 | |
| | | XIа | 16236,93 | 3140,54 | 6804,13 | 378,19 | 6292,26 | |
| | | XIб | 16236,93 | 3140,54 | 6804,13 | 378,19 | 6292,26 | |
| | | XIв | 16316,72 | 3140,54 | 6885,85 | 378,19 | 6290,33 | |
| | | XIг | 16235,00 | 3140,54 | 6804,13 | 378,19 | 6290,33 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(5,46)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1100)* | |
| 22-02-002-08 | 300 мм | VIIIа | 16371,78 | 3124,09 | 7360,40 | 381,02 | 5887,29 | 289 |
| | | VIIIб | 17207,11 | 3124,09 | 7405,36 | 381,02 | 6677,66 | |
| | | VIIIв | 17971,91 | 3124,09 | 7540,98 | 381,02 | 7306,84 | |
| | | VIIIг | 17971,91 | 3124,09 | 7540,98 | 381,02 | 7306,84 | |
| | | VIIIе | 17881,04 | 3124,09 | 7450,11 | 381,02 | 7306,84 | |
| | | VIIIд | 17434,35 | 3124,09 | 7632,60 | 381,02 | 6677,66 | |
| | | IXа | 17635,88 | 3124,09 | 7361,15 | 381,02 | 7150,64 | |
| | | IXб | 17142,01 | 3124,09 | 7452,02 | 381,02 | 6565,90 | |
| | | IXв | 17907,33 | 3124,09 | 7632,60 | 381,02 | 7150,64 | |
| | | IXг | 18364,51 | 3531,58 | 7682,29 | 430,73 | 7150,64 | |
| | | IXд | 18059,72 | 3259,92 | 7649,16 | 397,43 | 7150,64 | |
| | | IXе | 17907,33 | 3124,09 | 7632,60 | 381,02 | 7150,64 | |
| | | Xа | 17896,38 | 3259,92 | 7649,16 | 397,43 | 6987,30 | |
| | | Xб | 17861,05 | 3259,92 | 7649,16 | 397,43 | 6951,97 | |
| | | Xв | 18900,25 | 3531,58 | 7772,00 | 430,73 | 7596,67 | |
| | | Xг | 18595,46 | 3259,92 | 7738,87 | 397,43 | 7596,67 | |
| | | XIа | 18647,09 | 3531,58 | 7680,37 | 430,73 | 7435,14 | |
| | | XIб | 18647,09 | 3531,58 | 7680,37 | 430,73 | 7435,14 | |
| | | XIв | 18736,78 | 3531,58 | 7772,00 | 430,73 | 7433,20 | |
| | | XIг | 18645,15 | 3531,58 | 7680,37 | 430,73 | 7433,20 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(6,58)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1300)* | |
| 22-02-002-09 | 350 мм | VIIIа | 24510,43 | 2767,36 | 14987,66 | 1267,89 | 6755,41 | 256 |
| | | VIIIб | 25569,81 | 2767,36 | 15137,46 | 1267,89 | 7664,99 | |
| | | VIIIв | 26743,69 | 2767,36 | 15588,99 | 1267,89 | 8387,34 | |
| | | VIIIг | 26743,69 | 2767,36 | 15588,99 | 1267,89 | 8387,34 | |
| | | VIIIе | 26442,30 | 2767,36 | 15287,60 | 1267,89 | 8387,34 | |
| | | VIIIд | 26138,89 | 2767,36 | 15706,54 | 1267,89 | 7664,99 | |
| | | IXа | 25770,80 | 2767,36 | 14803,70 | 1267,89 | 8199,74 | |
| | | IXб | 25413,68 | 2767,36 | 15105,22 | 1267,89 | 7541,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 26673,64 | 2767,36 | 15706,54 | 1267,89 | 8199,74 | |
| | | IXг | 27200,12 | 3128,32 | 15872,06 | 1433,77 | 8199,74 | |
| | | IXд | 26849,19 | 2887,68 | 15761,77 | 1323,18 | 8199,74 | |
| | | IXе | 26673,64 | 2767,36 | 15706,54 | 1267,89 | 8199,74 | |
| | | Xа | 26667,91 | 2887,68 | 15761,77 | 1323,18 | 8018,46 | |
| | | Xб | 26626,88 | 2887,68 | 15761,77 | 1323,18 | 7977,43 | |
| | | Xв | 28018,31 | 3128,32 | 16172,12 | 1433,77 | 8717,87 | |
| | | Xг | 27667,39 | 2887,68 | 16061,84 | 1323,18 | 8717,87 | |
| | | XIа | 27716,38 | 3128,32 | 16054,57 | 1433,77 | 8533,49 | |
| | | XIб | 27716,38 | 3128,32 | 16054,57 | 1433,77 | 8533,49 | |
| | | XIв | 27831,99 | 3128,32 | 16172,12 | 1433,77 | 8531,55 | |
| | | XIг | 27714,44 | 3128,32 | 16054,57 | 1433,77 | 8531,55 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(7,64)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1500)* | |
| 22-02-002-10 | 400 мм | VIIIа | 29143,77 | 3214,68 | 18169,17 | 1584,83 | 7759,92 | 301 |
| | | VIIIб | 30374,68 | 3214,68 | 18353,69 | 1584,83 | 8806,31 | |
| | | VIIIв | 31760,83 | 3214,68 | 18910,20 | 1584,83 | 9635,95 | |
| | | VIIIг | 31760,83 | 3214,68 | 18910,20 | 1584,83 | 9635,95 | |
| | | VIIIе | 31389,36 | 3214,68 | 18538,73 | 1584,83 | 9635,95 | |
| | | VIIIд | 31063,41 | 3214,68 | 19042,42 | 1584,83 | 8806,31 | |
| | | IXа | 30580,70 | 3214,68 | 17929,79 | 1584,83 | 9436,23 | |
| | | IXб | 30179,57 | 3214,68 | 18301,39 | 1584,83 | 8663,50 | |
| | | IXв | 31693,33 | 3214,68 | 19042,42 | 1584,83 | 9436,23 | |
| | | IXг | 32321,56 | 3636,08 | 19249,25 | 1791,54 | 9436,23 | |
| | | IXд | 31903,80 | 3356,15 | 19111,42 | 1653,73 | 9436,23 | |
| | | IXе | 31693,33 | 3214,68 | 19042,42 | 1584,83 | 9436,23 | |
| | | Xа | 31681,14 | 3356,15 | 19111,42 | 1653,73 | 9213,57 | |
| | | Xб | 31640,11 | 3356,15 | 19111,42 | 1653,73 | 9172,54 | |
| | | Xв | 33272,04 | 3636,08 | 19618,93 | 1791,54 | 10017,03 | |
| | | Xг | 32854,28 | 3356,15 | 19481,10 | 1653,73 | 10017,03 | |
| | | XIа | 32923,61 | 3636,08 | 19486,71 | 1791,54 | 9800,82 | |
| | | XIб | 32923,61 | 3636,08 | 19486,71 | 1791,54 | 9800,82 | |
| | | XIв | 33053,90 | 3636,08 | 19618,93 | 1791,54 | 9798,89 | |
| | | XIг | 32921,68 | 3636,08 | 19486,71 | 1791,54 | 9798,89 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(8,7)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1710)* | |
| 22-02-002-11 | 500 мм | VIIIа | 33713,27 | 3236,04 | 20993,00 | 2014,32 | 9484,23 | 303 |
| | | VIIIб | 35356,81 | 3236,04 | 21349,50 | 2014,32 | 10771,27 | |
| | | VIIIв | 37436,62 | 3236,04 | 22420,84 | 2014,32 | 11779,74 | |
| | | VIIIг | 37436,62 | 3236,04 | 22420,84 | 2014,32 | 11779,74 | |
| | | VIIIе | 36721,70 | 3236,04 | 21705,92 | 2014,32 | 11779,74 | |
| | | VIIIд | 36556,28 | 3236,04 | 22548,97 | 2014,32 | 10771,27 | |
| | | IXа | 35185,37 | 3236,04 | 20405,99 | 2014,32 | 11543,34 | |
| | | IXб | 34956,98 | 3236,04 | 21121,12 | 2014,32 | 10599,82 | |
| | | IXв | 37328,35 | 3236,04 | 22548,97 | 2014,32 | 11543,34 | |
| | | IXг | 38015,43 | 3660,24 | 22811,85 | 2276,63 | 11543,34 | |
| | | IXд | 37558,49 | 3378,45 | 22636,70 | 2102,17 | 11543,34 | |
| | | IXе | 37328,35 | 3236,04 | 22548,97 | 2014,32 | 11543,34 | |
| | | Xа | 37278,29 | 3378,45 | 22636,70 | 2102,17 | 11263,14 | |
| | | Xб | 37237,26 | 3378,45 | 22636,70 | 2102,17 | 11222,11 | |
| | | Xв | 39436,02 | 3660,24 | 23524,99 | 2276,63 | 12250,79 | |
| | | Xг | 38979,07 | 3378,45 | 23349,83 | 2102,17 | 12250,79 | |
| | | XIа | 39037,34 | 3660,24 | 23396,86 | 2276,63 | 11980,24 | |
| | | XIб | 39037,34 | 3660,24 | 23396,86 | 2276,63 | 11980,24 | |
| | | XIв | 39163,53 | 3660,24 | 23524,99 | 2276,63 | 11978,30 | |
| | | XIг | 39035,40 | 3660,24 | 23396,86 | 2276,63 | 11978,30 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(10,7)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(2090)* | |
| 22-02-002-12 | 600 мм | VIIIа | 41382,61 | 3962,28 | 25870,69 | 2474,55 | 11549,64 | 371 |
| | | VIIIб | 43415,79 | 3962,28 | 26328,99 | 2474,55 | 13124,52 | |
| | | VIIIв | 46016,11 | 3962,28 | 27706,25 | 2474,55 | 14347,58 | |
| | | VIIIг | 46016,11 | 3962,28 | 27706,25 | 2474,55 | 14347,58 | |
| | | VIIIе | 45097,03 | 3962,28 | 26787,17 | 2474,55 | 14347,58 | |
| | | VIIIд | 44946,01 | 3962,28 | 27859,21 | 2474,55 | 13124,52 | |
| | | IXа | 43135,00 | 3962,28 | 25104,33 | 2474,55 | 14068,39 | |
| | | IXб | 42904,41 | 3962,28 | 26023,65 | 2474,55 | 12918,48 | |
| | | IXв | 45889,88 | 3962,28 | 27859,21 | 2474,55 | 14068,39 | |
| | | IXг | 46732,15 | 4481,68 | 28182,08 | 2796,20 | 14068,39 | |
| | | IXд | 46171,98 | 4136,65 | 27966,94 | 2582,27 | 14068,39 | |
| | | IXе | 45889,88 | 3962,28 | 27859,21 | 2474,55 | 14068,39 | |
| | | Xа | 45821,87 | 4136,65 | 27966,94 | 2582,27 | 13718,28 | |
| | | Xб | 45780,84 | 4136,65 | 27966,94 | 2582,27 | 13677,25 | |
| | | Xв | 48506,64 | 4481,68 | 29098,80 | 2796,20 | 14926,16 | |
| | | Xг | 47946,47 | 4136,65 | 28883,66 | 2582,27 | 14926,16 | |
| | | XIа | 48018,03 | 4481,68 | 28945,85 | 2796,20 | 14590,50 | |
| | | XIб | 48018,03 | 4481,68 | 28945,85 | 2796,20 | 14590,50 | |
| | | XIв | 48169,05 | 4481,68 | 29098,80 | 2796,20 | 14588,57 | |
| | | XIг | 48016,10 | 4481,68 | 28945,85 | 2796,20 | 14588,57 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(12,3)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(2600)* | |
| 22-02-002-13 | 700 мм | VIIIа | 45931,40 | 4667,16 | 28650,90 | 2685,44 | 12613,34 | 437 |
| | | VIIIб | 48142,05 | 4667,16 | 29152,06 | 2685,44 | 14322,83 | |
| | | VIIIв | 50994,76 | 4667,16 | 30658,23 | 2685,44 | 15669,37 | |
| | | VIIIг | 50994,76 | 4667,16 | 30658,23 | 2685,44 | 15669,37 | |
| | | VIIIе | 49989,63 | 4667,16 | 29653,10 | 2685,44 | 15669,37 | |
| | | VIIIд | 49825,66 | 4667,16 | 30835,67 | 2685,44 | 14322,83 | |
| | | IXа | 47850,42 | 4667,16 | 27822,96 | 2685,44 | 15360,30 | |
| | | IXб | 47593,91 | 4667,16 | 28828,34 | 2685,44 | 14098,41 | |
| | | IXв | 50863,13 | 4667,16 | 30835,67 | 2685,44 | 15360,30 | |
| | | IXг | 51825,47 | 5278,96 | 31186,21 | 3036,15 | 15360,30 | |
| | | IXд | 51185,48 | 4872,55 | 30952,63 | 2802,34 | 15360,30 | |
| | | IXе | 50863,13 | 4667,16 | 30835,67 | 2685,44 | 15360,30 | |
| | | Xа | 50806,02 | 4872,55 | 30952,63 | 2802,34 | 14980,84 | |
| | | Xб | 50753,59 | 4872,55 | 30952,63 | 2802,34 | 14928,41 | |
| | | Xв | 53758,44 | 5278,96 | 32188,66 | 3036,15 | 16290,82 | |
| | | Xг | 53118,45 | 4872,55 | 31955,08 | 2802,34 | 16290,82 | |
| | | XIа | 53219,86 | 5278,96 | 32011,22 | 3036,15 | 15929,68 | |
| | | XIб | 53219,86 | 5278,96 | 32011,22 | 3036,15 | 15929,68 | |
| | | XIв | 53395,37 | 5278,96 | 32188,66 | 3036,15 | 15927,75 | |
| | | XIг | 53217,93 | 5278,96 | 32011,22 | 3036,15 | 15927,75 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(13,9)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(2760)* | |
| 22-02-002-14 | 800 мм | VIIIа | 54588,82 | 5382,72 | 34120,45 | 2978,40 | 15085,65 | 504 |
| | | VIIIб | 57243,70 | 5382,72 | 34714,23 | 2978,40 | 17146,75 | |
| | | VIIIв | 60623,93 | 5382,72 | 36497,56 | 2978,40 | 18743,65 | |
| | | VIIIг | 60623,93 | 5382,72 | 36497,56 | 2978,40 | 18743,65 | |
| | | VIIIе | 59434,24 | 5382,72 | 35307,87 | 2978,40 | 18743,65 | |
| | | VIIIд | 59226,22 | 5382,72 | 36696,75 | 2978,40 | 17146,75 | |
| | | IXа | 56876,47 | 5382,72 | 33129,68 | 2978,40 | 18364,07 | |
| | | IXб | 56587,94 | 5382,72 | 34319,64 | 2978,40 | 16885,58 | |
| | | IXв | 60443,54 | 5382,72 | 36696,75 | 2978,40 | 18364,07 | |
| | | IXг | 61537,74 | 6088,32 | 37085,35 | 3365,30 | 18364,07 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 60810,08 | 5619,60 | 36826,41 | 3107,98 | 18364,07 | |
| | | IXе | 60443,54 | 5382,72 | 36696,75 | 2978,40 | 18364,07 | |
| | | Xа | 60363,33 | 5619,60 | 36826,41 | 3107,98 | 17917,32 | |
| | | Xб | 60310,89 | 5619,60 | 36826,41 | 3107,98 | 17864,88 | |
| | | Xв | 63859,05 | 6088,32 | 38273,04 | 3365,30 | 19497,69 | |
| | | Xг | 63131,39 | 5619,60 | 38014,10 | 3107,98 | 19497,69 | |
| | | XIа | 63221,16 | 6088,32 | 38073,85 | 3365,30 | 19058,99 | |
| | | XIб | 63221,16 | 6088,32 | 38073,85 | 3365,30 | 19058,99 | |
| | | XIв | 63418,42 | 6088,32 | 38273,04 | 3365,30 | 19057,06 | |
| | | XIг | 63219,23 | 6088,32 | 38073,85 | 3365,30 | 19057,06 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(16,2)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(3420)* | |
| 22-02-002-15 | 900 мм | VIIIа | 67737,14 | 5991,48 | 44651,00 | 3811,86 | 17094,66 | 561 |
| | | VIIIб | 70818,29 | 5991,48 | 45397,43 | 3811,86 | 19429,38 | |
| | | VIIIв | 74871,45 | 5991,48 | 47639,10 | 3811,86 | 21240,87 | |
| | | VIIIг | 74871,45 | 5991,48 | 47639,10 | 3811,86 | 21240,87 | |
| | | VIIIе | 73376,03 | 5991,48 | 46143,68 | 3811,86 | 21240,87 | |
| | | VIIIд | 73341,33 | 5991,48 | 47920,47 | 3811,86 | 19429,38 | |
| | | IXа | 70265,13 | 5991,48 | 43436,60 | 3811,86 | 20837,05 | |
| | | IXб | 70054,23 | 5991,48 | 44932,37 | 3811,86 | 19130,38 | |
| | | IXв | 74749,00 | 5991,48 | 47920,47 | 3811,86 | 20837,05 | |
| | | IXг | 76031,75 | 6776,88 | 48417,82 | 4309,37 | 20837,05 | |
| | | IXд | 75178,62 | 6255,15 | 48086,42 | 3977,70 | 20837,05 | |
| | | IXе | 74749,00 | 5991,48 | 47920,47 | 3811,86 | 20837,05 | |
| | | Xа | 74649,11 | 6255,15 | 48086,42 | 3977,70 | 20307,54 | |
| | | Xб | 74596,68 | 6255,15 | 48086,42 | 3977,70 | 20255,11 | |
| | | Xв | 78783,75 | 6776,88 | 49910,85 | 4309,37 | 22096,02 | |
| | | Xг | 77930,62 | 6255,15 | 49579,45 | 3977,70 | 22096,02 | |
| | | XIа | 78000,02 | 6776,88 | 49629,49 | 4309,37 | 21593,65 | |
| | | XIб | 78000,02 | 6776,88 | 49629,49 | 4309,37 | 21593,65 | |
| | | XIв | 78279,45 | 6776,88 | 49910,85 | 4309,37 | 21591,72 | |
| | | XIг | 77998,09 | 6776,88 | 49629,49 | 4309,37 | 21591,72 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(18,3)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(3780)* | |
| 22-02-002-16 | 1000 мм | VIIIа | 72748,54 | 6461,40 | 47202,26 | 4040,64 | 19084,88 | 605 |
| | | VIIIб | 76131,07 | 6461,40 | 47981,20 | 4040,64 | 21688,47 | |
| | | VIIIв | 80496,44 | 6461,40 | 50320,49 | 4040,64 | 23714,55 | |
| | | VIIIг | 80496,44 | 6461,40 | 50320,49 | 4040,64 | 23714,55 | |
| | | VIIIе | 78935,88 | 6461,40 | 48759,93 | 4040,64 | 23714,55 | |
| | | VIIIд | 78771,37 | 6461,40 | 50621,50 | 4040,64 | 21688,47 | |
| | | IXа | 75696,39 | 6461,40 | 45942,32 | 4040,64 | 23292,67 | |
| | | IXб | 75315,22 | 6461,40 | 47503,26 | 4040,64 | 21350,56 | |
| | | IXв | 80375,57 | 6461,40 | 50621,50 | 4040,64 | 23292,67 | |
| | | IXг | 81749,78 | 7308,40 | 51148,71 | 4565,85 | 23292,67 | |
| | | IXд | 80835,84 | 6745,75 | 50797,42 | 4216,53 | 23292,67 | |
| | | IXе | 80375,57 | 6461,40 | 50621,50 | 4040,64 | 23292,67 | |
| | | Xа | 80219,30 | 6745,75 | 50797,42 | 4216,53 | 22676,13 | |
| | | Xб | 80166,87 | 6745,75 | 50797,42 | 4216,53 | 22623,70 | |
| | | Xв | 84683,84 | 7308,40 | 52706,77 | 4565,85 | 24668,67 | |
| | | Xг | 83769,89 | 6745,75 | 52355,47 | 4216,53 | 24668,67 | |
| | | XIа | 83817,28 | 7308,40 | 52405,77 | 4565,85 | 24103,11 | |
| | | XIб | 83817,28 | 7308,40 | 52405,77 | 4565,85 | 24103,11 | |
| | | XIв | 84116,35 | 7308,40 | 52706,77 | 4565,85 | 24101,18 | |
| | | XIг | 83815,35 | 7308,40 | 52405,77 | 4565,85 | 24101,18 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(20,5)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(4180)* | |
| 22-02-002-17 | 1100 мм | VIIIа | 160430,96 | 7265,28 | 133001,10 | 4686,73 | 20164,58 | 688 |
| | | VIIIб | 164378,04 | 7265,28 | 134188,81 | 4686,73 | 22923,95 | |
| | | VIIIв | 170080,28 | 7265,28 | 137757,68 | 4686,73 | 25057,32 | |
| | | VIIIг | 170080,28 | 7265,28 | 137757,68 | 4686,73 | 25057,32 | |
| | | VIIIе | 167700,39 | 7265,28 | 135377,79 | 4686,73 | 25057,32 | |
| | | VIIIд | 168741,52 | 7265,28 | 138552,29 | 4686,73 | 22923,95 | |
| | | IXа | 163279,30 | 7265,28 | 131415,42 | 4686,73 | 24598,60 | |
| | | IXб | 163632,43 | 7265,28 | 133795,71 | 4686,73 | 22571,44 | |
| | | IXв | 170416,17 | 7265,28 | 138552,29 | 4686,73 | 24598,60 | |
| | | IXг | 171969,37 | 8207,84 | 139162,93 | 5296,19 | 24598,60 | |
| | | IXд | 170936,39 | 7581,76 | 138756,03 | 4888,99 | 24598,60 | |
| | | IXе | 170416,17 | 7265,28 | 138552,29 | 4686,73 | 24598,60 | |
| | | Xа | 170295,59 | 7581,76 | 138756,03 | 4888,99 | 23957,80 | |
| | | Xб | 170243,16 | 7581,76 | 138756,03 | 4888,99 | 23905,37 | |
| | | Xв | 175818,41 | 8207,84 | 141540,02 | 5296,19 | 26070,55 | |
| | | Xг | 174785,43 | 7581,76 | 141133,12 | 4888,99 | 26070,55 | |
| | | XIа | 174424,49 | 8207,84 | 140745,41 | 5296,19 | 25471,24 | |
| | | XIб | 174424,49 | 8207,84 | 140745,41 | 5296,19 | 25471,24 | |
| | | XIв | 175217,17 | 8207,84 | 141540,02 | 5296,19 | 25469,31 | |
| | | XIг | 174422,56 | 8207,84 | 140745,41 | 5296,19 | 25469,31 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(22,6)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(4470)* | |
| 22-02-002-18 | 1200 мм | VIIIа | 176675,28 | 7392,00 | 147373,45 | 5164,00 | 21909,83 | 700 |
| | | VIIIб | 180993,49 | 7392,00 | 148685,47 | 5164,00 | 24916,02 | |
| | | VIIIв | 187243,87 | 7392,00 | 152627,74 | 5164,00 | 27224,13 | |
| | | VIIIг | 187243,87 | 7392,00 | 152627,74 | 5164,00 | 27224,13 | |
| | | VIIIе | 184615,03 | 7392,00 | 149998,90 | 5164,00 | 27224,13 | |
| | | VIIIд | 185813,37 | 7392,00 | 153505,35 | 5164,00 | 24916,02 | |
| | | IXа | 179740,23 | 7392,00 | 145621,77 | 5164,00 | 26726,46 | |
| | | IXб | 180171,21 | 7392,00 | 148251,05 | 5164,00 | 24528,16 | |
| | | IXв | 187623,81 | 7392,00 | 153505,35 | 5164,00 | 26726,46 | |
| | | IXг | 189255,63 | 8351,00 | 154178,17 | 5837,70 | 26726,46 | |
| | | IXд | 188170,29 | 7714,00 | 153729,83 | 5389,54 | 26726,46 | |
| | | IXе | 187623,81 | 7392,00 | 153505,35 | 5164,00 | 26726,46 | |
| | | Xа | 187476,36 | 7714,00 | 153729,83 | 5389,54 | 26032,53 | |
| | | Xб | 187420,52 | 7714,00 | 153729,83 | 5389,54 | 25976,69 | |
| | | Xв | 193489,35 | 8351,00 | 156804,05 | 5837,70 | 28334,30 | |
| | | Xг | 192404,01 | 7714,00 | 156355,71 | 5389,54 | 28334,30 | |
| | | XIа | 191959,96 | 8351,00 | 155926,45 | 5837,70 | 27682,51 | |
| | | XIб | 191959,96 | 8351,00 | 155926,45 | 5837,70 | 27682,51 | |
| | | XIв | 192834,66 | 8351,00 | 156804,05 | 5837,70 | 27679,61 | |
| | | XIг | 191957,06 | 8351,00 | 155926,45 | 5837,70 | 27679,61 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(24,6)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(4850)* | |
| **Таблица 22-02-003. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | | |
| | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром** | | | | | | | |
| 22-02-003-01 | 50 мм | VIIIа | 6157,70 | 2410,63 | 1895,66 | 1,16 | 1851,41 | 223 |
| | | VIIIб | 6382,39 | 2410,63 | 1898,46 | 1,16 | 2073,30 | |
| | | VIIIв | 6580,17 | 2410,63 | 1906,00 | 1,16 | 2263,54 | |
| | | VIIIг | 6580,17 | 2410,63 | 1906,00 | 1,16 | 2263,54 | |
| | | VIIIе | 6574,73 | 2410,63 | 1900,56 | 1,16 | 2263,54 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 6429,92 | 2410,63 | 1945,99 | 1,16 | 2073,30 | |
| | | IXа | 6381,47 | 2410,63 | 1930,20 | 1,16 | 2040,64 | |
| | | IXб | 6345,97 | 2410,63 | 1935,65 | 1,16 | 1999,69 | |
| | | IXв | 6397,26 | 2410,63 | 1945,99 | 1,16 | 2040,64 | |
| | | IXг | 6711,84 | 2725,06 | 1946,14 | 1,31 | 2040,64 | |
| | | IXд | 6502,12 | 2515,44 | 1946,04 | 1,21 | 2040,64 | |
| | | IXе | 6397,26 | 2410,63 | 1945,99 | 1,16 | 2040,64 | |
| | | Xа | 6605,59 | 2515,44 | 1946,04 | 1,21 | 2144,11 | |
| | | Xб | 6555,59 | 2515,44 | 1946,04 | 1,21 | 2094,11 | |
| | | Xв | 6974,25 | 2725,06 | 1951,03 | 1,31 | 2298,16 | |
| | | Xг | 6764,53 | 2515,44 | 1950,93 | 1,21 | 2298,16 | |
| | | XIа | 6912,68 | 2725,06 | 1911,05 | 1,31 | 2276,57 | |
| | | XIб | 6912,68 | 2725,06 | 1911,05 | 1,31 | 2276,57 | |
| | | XIв | 6950,73 | 2725,06 | 1951,03 | 1,31 | 2274,64 | |
| | | XIг | 6910,75 | 2725,06 | 1911,05 | 1,31 | 2274,64 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,73)* | |
| 22-02-003-02 | 75 мм | VIIIа | 6684,21 | 2421,44 | 1898,32 | 1,50 | 2364,45 | 224 |
| | | VIIIб | 6979,54 | 2421,44 | 1901,17 | 1,50 | 2656,93 | |
| | | VIIIв | 7222,75 | 2421,44 | 1908,86 | 1,50 | 2892,45 | |
| | | VIIIг | 7222,75 | 2421,44 | 1908,86 | 1,50 | 2892,45 | |
| | | VIIIе | 7217,21 | 2421,44 | 1903,32 | 1,50 | 2892,45 | |
| | | VIIIд | 7027,22 | 2421,44 | 1948,85 | 1,50 | 2656,93 | |
| | | IXа | 6957,02 | 2421,44 | 1932,77 | 1,50 | 2602,81 | |
| | | IXб | 6924,93 | 2421,44 | 1938,31 | 1,50 | 2565,18 | |
| | | IXв | 6973,10 | 2421,44 | 1948,85 | 1,50 | 2602,81 | |
| | | IXг | 7289,14 | 2737,28 | 1949,05 | 1,70 | 2602,81 | |
| | | IXд | 7078,44 | 2526,72 | 1948,91 | 1,57 | 2602,81 | |
| | | IXе | 6973,10 | 2421,44 | 1948,85 | 1,50 | 2602,81 | |
| | | Xа | 7213,10 | 2526,72 | 1948,91 | 1,57 | 2737,47 | |
| | | Xб | 7157,95 | 2526,72 | 1948,91 | 1,57 | 2682,32 | |
| | | Xв | 7629,93 | 2737,28 | 1954,04 | 1,70 | 2938,61 | |
| | | Xг | 7419,24 | 2526,72 | 1953,91 | 1,57 | 2938,61 | |
| | | XIа | 7556,71 | 2737,28 | 1914,05 | 1,70 | 2905,38 | |
| | | XIб | 7556,71 | 2737,28 | 1914,05 | 1,70 | 2905,38 | |
| | | XIв | 7594,77 | 2737,28 | 1954,04 | 1,70 | 2903,45 | |
| | | XIг | 7554,78 | 2737,28 | 1914,05 | 1,70 | 2903,45 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(2,31)* | |
| 22-02-003-03 | 100 мм | VIIIа | 7710,15 | 2432,25 | 1974,63 | 2,08 | 3303,27 | 225 |
| | | VIIIб | 8131,51 | 2432,25 | 1977,56 | 2,08 | 3721,70 | |
| | | VIIIв | 8462,71 | 2432,25 | 1985,50 | 2,08 | 4044,96 | |
| | | VIIIг | 8462,71 | 2432,25 | 1985,50 | 2,08 | 4044,96 | |
| | | VIIIе | 8457,00 | 2432,25 | 1979,79 | 2,08 | 4044,96 | |
| | | VIIIд | 8180,96 | 2432,25 | 2027,01 | 2,08 | 3721,70 | |
| | | IXа | 8097,23 | 2432,25 | 2010,43 | 2,08 | 3654,55 | |
| | | IXб | 8044,96 | 2432,25 | 2016,14 | 2,08 | 3596,57 | |
| | | IXв | 8113,81 | 2432,25 | 2027,01 | 2,08 | 3654,55 | |
| | | IXг | 8431,33 | 2749,50 | 2027,28 | 2,35 | 3654,55 | |
| | | IXд | 8219,65 | 2538,00 | 2027,10 | 2,17 | 3654,55 | |
| | | IXе | 8113,81 | 2432,25 | 2027,01 | 2,08 | 3654,55 | |
| | | Xа | 8393,06 | 2538,00 | 2027,10 | 2,17 | 3827,96 | |
| | | Xб | 8329,57 | 2538,00 | 2027,10 | 2,17 | 3764,47 | |
| | | Xв | 8895,55 | 2749,50 | 2032,44 | 2,35 | 4113,61 | |
| | | Xг | 8683,87 | 2538,00 | 2032,26 | 2,17 | 4113,61 | |
| | | XIа | 8798,37 | 2749,50 | 1990,93 | 2,35 | 4057,94 | |
| | | XIб | 8798,37 | 2749,50 | 1990,93 | 2,35 | 4057,94 | |
| | | XIв | 8837,94 | 2749,50 | 2032,44 | 2,35 | 4056,00 | |
| | | XIг | 8796,43 | 2749,50 | 1990,93 | 2,35 | 4056,00 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(3,32)* | |
| 22-02-003-04 | 125 мм | VIIIа | 8832,32 | 2702,50 | 2121,37 | 2,55 | 4008,45 | 250 |
| | | VIIIб | 9351,16 | 2702,50 | 2124,65 | 2,55 | 4524,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 9746,78 | 2702,50 | 2133,58 | 2,55 | 4910,70 | |
| | | VIIIг | 9746,78 | 2702,50 | 2133,58 | 2,55 | 4910,70 | |
| | | VIIIе | 9740,37 | 2702,50 | 2127,17 | 2,55 | 4910,70 | |
| | | VIIIд | 9404,65 | 2702,50 | 2178,14 | 2,55 | 4524,01 | |
| | | IXа | 9298,74 | 2702,50 | 2159,51 | 2,55 | 4436,73 | |
| | | IXб | 9243,71 | 2702,50 | 2165,92 | 2,55 | 4375,29 | |
| | | IXв | 9317,37 | 2702,50 | 2178,14 | 2,55 | 4436,73 | |
| | | IXг | 9670,20 | 3055,00 | 2178,47 | 2,88 | 4436,73 | |
| | | IXд | 9434,98 | 2820,00 | 2178,25 | 2,66 | 4436,73 | |
| | | IXе | 9317,37 | 2702,50 | 2178,14 | 2,55 | 4436,73 | |
| | | Xа | 9644,19 | 2820,00 | 2178,25 | 2,66 | 4645,94 | |
| | | Xб | 9574,36 | 2820,00 | 2178,25 | 2,66 | 4576,11 | |
| | | Xв | 10236,63 | 3055,00 | 2184,26 | 2,88 | 4997,37 | |
| | | Xг | 10001,41 | 2820,00 | 2184,04 | 2,66 | 4997,37 | |
| | | XIа | 10119,75 | 3055,00 | 2139,71 | 2,88 | 4925,04 | |
| | | XIб | 10119,75 | 3055,00 | 2139,71 | 2,88 | 4925,04 | |
| | | XIв | 10162,37 | 3055,00 | 2184,26 | 2,88 | 4923,11 | |
| | | XIг | 10117,82 | 3055,00 | 2139,71 | 2,88 | 4923,11 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(4,06)* | |
| 22-02-003-05 | 150 мм | VIIIа | 14650,31 | 3037,61 | 6878,65 | 370,10 | 4734,05 | 281 |
| | | VIIIб | 15304,59 | 3037,61 | 6921,14 | 370,10 | 5345,84 | |
| | | VIIIв | 15888,56 | 3037,61 | 7050,11 | 370,10 | 5800,84 | |
| | | VIIIг | 15888,56 | 3037,61 | 7050,11 | 370,10 | 5800,84 | |
| | | VIIIе | 15802,26 | 3037,61 | 6963,81 | 370,10 | 5800,84 | |
| | | VIIIд | 15517,60 | 3037,61 | 7134,15 | 370,10 | 5345,84 | |
| | | IXа | 15162,52 | 3037,61 | 6876,39 | 370,10 | 5248,52 | |
| | | IXб | 15170,38 | 3037,61 | 6962,69 | 370,10 | 5170,08 | |
| | | IXв | 15420,28 | 3037,61 | 7134,15 | 370,10 | 5248,52 | |
| | | IXг | 15864,78 | 3433,82 | 7182,44 | 418,54 | 5248,52 | |
| | | IXд | 15568,45 | 3169,68 | 7150,25 | 386,24 | 5248,52 | |
| | | IXе | 15420,28 | 3037,61 | 7134,15 | 370,10 | 5248,52 | |
| | | Xа | 15808,06 | 3169,68 | 7150,25 | 386,24 | 5488,13 | |
| | | Xб | 15731,48 | 3169,68 | 7150,25 | 386,24 | 5411,55 | |
| | | Xв | 16604,84 | 3433,82 | 7267,60 | 418,54 | 5903,42 | |
| | | Xг | 16308,51 | 3169,68 | 7235,41 | 386,24 | 5903,42 | |
| | | XIа | 16431,33 | 3433,82 | 7183,56 | 418,54 | 5813,95 | |
| | | XIб | 16431,33 | 3433,82 | 7183,56 | 418,54 | 5813,95 | |
| | | XIв | 16513,44 | 3433,82 | 7267,60 | 418,54 | 5812,02 | |
| | | XIг | 16429,40 | 3433,82 | 7183,56 | 418,54 | 5812,02 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(4,83)* | |
| 22-02-003-06 | 200 мм | VIIIа | 17699,18 | 3307,86 | 7858,05 | 404,50 | 6533,27 | 306 |
| | | VIIIб | 18602,85 | 3307,86 | 7905,75 | 404,50 | 7389,24 | |
| | | VIIIв | 19367,50 | 3307,86 | 8049,65 | 404,50 | 8009,99 | |
| | | VIIIг | 19367,50 | 3307,86 | 8049,65 | 404,50 | 8009,99 | |
| | | VIIIе | 19271,08 | 3307,86 | 7953,23 | 404,50 | 8009,99 | |
| | | VIIIд | 18844,92 | 3307,86 | 8147,82 | 404,50 | 7389,24 | |
| | | IXа | 18425,74 | 3307,86 | 7859,82 | 404,50 | 7258,06 | |
| | | IXб | 18415,57 | 3307,86 | 7956,23 | 404,50 | 7151,48 | |
| | | IXв | 18713,74 | 3307,86 | 8147,82 | 404,50 | 7258,06 | |
| | | IXг | 19197,97 | 3739,32 | 8200,59 | 457,24 | 7258,06 | |
| | | IXд | 18875,15 | 3451,68 | 8165,41 | 422,16 | 7258,06 | |
| | | IXе | 18713,74 | 3307,86 | 8147,82 | 404,50 | 7258,06 | |
| | | Xа | 19194,50 | 3451,68 | 8165,41 | 422,16 | 7577,41 | |
| | | Xб | 19102,06 | 3451,68 | 8165,41 | 422,16 | 7484,97 | |
| | | Xв | 20192,55 | 3739,32 | 8295,76 | 457,24 | 8157,47 | |
| | | Xг | 19869,74 | 3451,68 | 8260,59 | 422,16 | 8157,47 | |
| | | XIа | 19961,95 | 3739,32 | 8197,59 | 457,24 | 8025,04 | |
| | | XIб | 19961,95 | 3739,32 | 8197,59 | 457,24 | 8025,04 | |
| | | XIв | 20058,19 | 3739,32 | 8295,76 | 457,24 | 8023,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 19960,02 | 3739,32 | 8197,59 | 457,24 | 8023,11 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(6,63)* | |
| 22-02-003-07 | 250 мм | VIIIа | 21046,76 | 3837,55 | 9101,61 | 469,19 | 8107,60 | 355 |
| | | VIIIб | 22171,73 | 3837,55 | 9156,98 | 469,19 | 9177,20 | |
| | | VIIIв | 23104,54 | 3837,55 | 9323,99 | 469,19 | 9943,00 | |
| | | VIIIг | 23104,54 | 3837,55 | 9323,99 | 469,19 | 9943,00 | |
| | | VIIIе | 22992,63 | 3837,55 | 9212,08 | 469,19 | 9943,00 | |
| | | VIIIд | 22452,32 | 3837,55 | 9437,57 | 469,19 | 9177,20 | |
| | | IXа | 21957,25 | 3837,55 | 9103,29 | 469,19 | 9016,41 | |
| | | IXб | 21937,96 | 3837,55 | 9215,19 | 469,19 | 8885,22 | |
| | | IXв | 22291,53 | 3837,55 | 9437,57 | 469,19 | 9016,41 | |
| | | IXг | 22853,30 | 4338,10 | 9498,79 | 530,40 | 9016,41 | |
| | | IXд | 22478,79 | 4004,40 | 9457,98 | 489,68 | 9016,41 | |
| | | IXе | 22291,53 | 3837,55 | 9437,57 | 469,19 | 9016,41 | |
| | | Xа | 22867,91 | 4004,40 | 9457,98 | 489,68 | 9405,53 | |
| | | Xб | 22761,59 | 4004,40 | 9457,98 | 489,68 | 9299,21 | |
| | | Xв | 24077,13 | 4338,10 | 9609,26 | 530,40 | 10129,77 | |
| | | Xг | 23702,62 | 4004,40 | 9568,45 | 489,68 | 10129,77 | |
| | | XIа | 23793,52 | 4338,10 | 9495,68 | 530,40 | 9959,74 | |
| | | XIб | 23793,52 | 4338,10 | 9495,68 | 530,40 | 9959,74 | |
| | | XIв | 23905,17 | 4338,10 | 9609,26 | 530,40 | 9957,81 | |
| | | XIг | 23791,59 | 4338,10 | 9495,68 | 530,40 | 9957,81 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(8,29)* | |
| 22-02-003-08 | 300 мм | VIIIа | 23903,32 | 4237,52 | 10057,74 | 522,09 | 9608,06 | 392 |
| | | VIIIб | 25237,30 | 4237,52 | 10119,33 | 522,09 | 10880,45 | |
| | | VIIIв | 26326,72 | 4237,52 | 10305,07 | 522,09 | 11784,13 | |
| | | VIIIг | 26326,72 | 4237,52 | 10305,07 | 522,09 | 11784,13 | |
| | | VIIIе | 26202,27 | 4237,52 | 10180,62 | 522,09 | 11784,13 | |
| | | VIIIд | 25547,98 | 4237,52 | 10430,01 | 522,09 | 10880,45 | |
| | | IXа | 24981,71 | 4237,52 | 10058,23 | 522,09 | 10685,96 | |
| | | IXб | 24955,29 | 4237,52 | 10182,68 | 522,09 | 10535,09 | |
| | | IXв | 25353,49 | 4237,52 | 10430,01 | 522,09 | 10685,96 | |
| | | IXг | 25974,30 | 4790,24 | 10498,10 | 590,20 | 10685,96 | |
| | | IXд | 25560,42 | 4421,76 | 10452,70 | 544,90 | 10685,96 | |
| | | IXе | 25353,49 | 4237,52 | 10430,01 | 522,09 | 10685,96 | |
| | | Xа | 26020,50 | 4421,76 | 10452,70 | 544,90 | 11146,04 | |
| | | Xб | 25900,31 | 4421,76 | 10452,70 | 544,90 | 11025,85 | |
| | | Xв | 27417,24 | 4790,24 | 10620,97 | 590,20 | 12006,03 | |
| | | Xг | 27003,36 | 4421,76 | 10575,57 | 544,90 | 12006,03 | |
| | | XIа | 27087,00 | 4790,24 | 10496,04 | 590,20 | 11800,72 | |
| | | XIб | 27087,00 | 4790,24 | 10496,04 | 590,20 | 11800,72 | |
| | | XIв | 27209,99 | 4790,24 | 10620,97 | 590,20 | 11798,78 | |
| | | XIг | 27085,06 | 4790,24 | 10496,04 | 590,20 | 11798,78 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(9,88)* | |
| 22-02-003-09 | 350 мм | VIIIа | 37833,84 | 3673,92 | 23098,74 | 2106,08 | 11061,18 | 344 |
| | | VIIIб | 39541,69 | 3673,92 | 23339,96 | 2106,08 | 12527,81 | |
| | | VIIIв | 41309,59 | 3673,92 | 24067,40 | 2106,08 | 13568,27 | |
| | | VIIIг | 41309,59 | 3673,92 | 24067,40 | 2106,08 | 13568,27 | |
| | | VIIIе | 40824,06 | 3673,92 | 23581,87 | 2106,08 | 13568,27 | |
| | | VIIIд | 40425,36 | 3673,92 | 24223,63 | 2106,08 | 12527,81 | |
| | | IXа | 38734,24 | 3673,92 | 22769,25 | 2106,08 | 12291,07 | |
| | | IXб | 39061,74 | 3673,92 | 23254,96 | 2106,08 | 12132,86 | |
| | | IXв | 40188,62 | 3673,92 | 24223,63 | 2106,08 | 12291,07 | |
| | | IXг | 40945,05 | 4155,52 | 24498,46 | 2380,79 | 12291,07 | |
| | | IXд | 40441,99 | 3835,60 | 24315,32 | 2197,65 | 12291,07 | |
| | | IXе | 40188,62 | 3673,92 | 24223,63 | 2106,08 | 12291,07 | |
| | | Xа | 40981,78 | 3835,60 | 24315,32 | 2197,65 | 12830,86 | |
| | | Xб | 40842,40 | 3835,60 | 24315,32 | 2197,65 | 12691,48 | |
| | | Xв | 42956,67 | 4155,52 | 24981,77 | 2380,79 | 13819,38 | |
| | | Xг | 42453,61 | 3835,60 | 24798,63 | 2197,65 | 13819,38 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 42565,48 | 4155,52 | 24825,54 | 2380,79 | 13584,42 | |
| | | XIб | 42565,48 | 4155,52 | 24825,54 | 2380,79 | 13584,42 | |
| | | XIв | 42719,78 | 4155,52 | 24981,77 | 2380,79 | 13582,49 | |
| | | XIг | 42563,55 | 4155,52 | 24825,54 | 2380,79 | 13582,49 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(11,5)* | |
| 22-02-003-10 | 400 мм | VIIIа | 43624,87 | 4314,72 | 25296,90 | 2281,39 | 14013,25 | 404 |
| | | VIIIб | 45716,15 | 4314,72 | 25556,00 | 2281,39 | 15845,43 | |
| | | VIIIв | 47865,38 | 4314,72 | 26337,61 | 2281,39 | 17213,05 | |
| | | VIIIг | 47865,38 | 4314,72 | 26337,61 | 2281,39 | 17213,05 | |
| | | VIIIе | 47343,66 | 4314,72 | 25815,89 | 2281,39 | 17213,05 | |
| | | VIIIд | 46673,11 | 4314,72 | 26512,96 | 2281,39 | 15845,43 | |
| | | IXа | 45120,76 | 4314,72 | 24950,34 | 2281,39 | 15855,70 | |
| | | IXб | 45135,81 | 4314,72 | 25472,24 | 2281,39 | 15348,85 | |
| | | IXв | 46683,38 | 4314,72 | 26512,96 | 2281,39 | 15855,70 | |
| | | IXг | 47546,65 | 4880,32 | 26810,63 | 2578,78 | 15855,70 | |
| | | IXд | 46972,57 | 4504,60 | 26612,27 | 2380,52 | 15855,70 | |
| | | IXе | 46683,38 | 4314,72 | 26512,96 | 2281,39 | 15855,70 | |
| | | Xа | 47430,83 | 4504,60 | 26612,27 | 2380,52 | 16313,96 | |
| | | Xб | 47278,75 | 4504,60 | 26612,27 | 2380,52 | 16161,88 | |
| | | Xв | 49766,74 | 4880,32 | 27329,81 | 2578,78 | 17556,61 | |
| | | Xг | 49192,66 | 4504,60 | 27131,45 | 2380,52 | 17556,61 | |
| | | XIа | 49272,21 | 4880,32 | 27154,46 | 2578,78 | 17237,43 | |
| | | XIб | 49272,21 | 4880,32 | 27154,46 | 2578,78 | 17237,43 | |
| | | XIв | 49445,63 | 4880,32 | 27329,81 | 2578,78 | 17235,50 | |
| | | XIг | 49270,28 | 4880,32 | 27154,46 | 2578,78 | 17235,50 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(13)* | |
| 22-02-003-11 | 500 мм | VIIIа | 50261,76 | 4498,56 | 30274,30 | 3062,19 | 15488,90 | 426 |
| | | VIIIб | 52862,84 | 4498,56 | 30811,82 | 3062,19 | 17552,46 | |
| | | VIIIв | 55929,91 | 4498,56 | 32426,60 | 3062,19 | 19004,75 | |
| | | VIIIг | 55929,91 | 4498,56 | 32426,60 | 3062,19 | 19004,75 | |
| | | VIIIе | 54852,55 | 4498,56 | 31349,24 | 3062,19 | 19004,75 | |
| | | VIIIд | 54640,34 | 4498,56 | 32589,32 | 3062,19 | 17552,46 | |
| | | IXа | 51106,90 | 4498,56 | 29359,32 | 3062,19 | 17249,02 | |
| | | IXб | 51938,26 | 4498,56 | 30437,01 | 3062,19 | 17002,69 | |
| | | IXв | 54336,90 | 4498,56 | 32589,32 | 3062,19 | 17249,02 | |
| | | IXг | 55320,20 | 5082,18 | 32989,00 | 3462,59 | 17249,02 | |
| | | IXд | 54666,23 | 4694,52 | 32722,69 | 3195,66 | 17249,02 | |
| | | IXе | 54336,90 | 4498,56 | 32589,32 | 3062,19 | 17249,02 | |
| | | Xа | 55391,46 | 4694,52 | 32722,69 | 3195,66 | 17974,25 | |
| | | Xб | 55213,21 | 4694,52 | 32722,69 | 3195,66 | 17796,00 | |
| | | Xв | 58511,14 | 5082,18 | 34064,26 | 3462,59 | 19364,70 | |
| | | Xг | 57857,18 | 4694,52 | 33797,96 | 3195,66 | 19364,70 | |
| | | XIа | 58007,38 | 5082,18 | 33901,55 | 3462,59 | 19023,65 | |
| | | XIб | 58007,38 | 5082,18 | 33901,55 | 3462,59 | 19023,65 | |
| | | XIв | 58168,16 | 5082,18 | 34064,26 | 3462,59 | 19021,72 | |
| | | XIг | 58005,45 | 5082,18 | 33901,55 | 3462,59 | 19021,72 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(16,2)* | |
| 22-02-003-12 | 600 мм | VIIIа | 59577,68 | 5385,60 | 35522,91 | 3469,12 | 18669,17 | 510 |
| | | VIIIб | 62703,41 | 5385,60 | 36143,56 | 3469,12 | 21174,25 | |
| | | VIIIв | 66299,71 | 5385,60 | 38008,71 | 3469,12 | 22905,40 | |
| | | VIIIг | 66299,71 | 5385,60 | 38008,71 | 3469,12 | 22905,40 | |
| | | VIIIе | 65055,04 | 5385,60 | 36764,04 | 3469,12 | 22905,40 | |
| | | VIIIд | 64777,20 | 5385,60 | 38217,35 | 3469,12 | 21174,25 | |
| | | IXа | 60608,98 | 5385,60 | 34486,52 | 3469,12 | 20736,86 | |
| | | IXб | 61633,58 | 5385,60 | 35731,56 | 3469,12 | 20516,42 | |
| | | IXв | 64339,81 | 5385,60 | 38217,35 | 3469,12 | 20736,86 | |
| | | IXг | 65491,41 | 6084,30 | 38670,25 | 3922,72 | 20736,86 | |
| | | IXд | 64725,54 | 5620,20 | 38368,48 | 3620,32 | 20736,86 | |
| | | IXе | 64339,81 | 5385,60 | 38217,35 | 3469,12 | 20736,86 | |
| | | Xа | 65643,17 | 5620,20 | 38368,48 | 3620,32 | 21654,49 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 65433,98 | 5620,20 | 38368,48 | 3620,32 | 21445,30 | |
| | | Хв | 69337,98 | 6084,30 | 39911,75 | 3922,72 | 23341,93 | |
| | | Хг | 68572,11 | 5620,20 | 39609,98 | 3620,32 | 23341,93 | |
| | | XIа | 68715,44 | 6084,30 | 39703,11 | 3922,72 | 22928,03 | |
| | | XIб | 68715,44 | 6084,30 | 39703,11 | 3922,72 | 22928,03 | |
| | | XIв | 68922,15 | 6084,30 | 39911,75 | 3922,72 | 22926,10 | |
| | | XIг | 68713,51 | 6084,30 | 39703,11 | 3922,72 | 22926,10 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(18,7)* | |
| 22-02-003-13 | 700 мм | VIIIа | 65808,82 | 6314,88 | 38938,36 | 3751,77 | 20555,58 | 598 |
| | | VIIIб | 69218,70 | 6314,88 | 39612,42 | 3751,77 | 23291,40 | |
| | | VIIIв | 73178,56 | 6314,88 | 41638,26 | 3751,77 | 25225,42 | |
| | | VIIIг | 73178,56 | 6314,88 | 41638,26 | 3751,77 | 25225,42 | |
| | | VIIIе | 71826,62 | 6314,88 | 40286,32 | 3751,77 | 25225,42 | |
| | | VIIIд | 71481,59 | 6314,88 | 41875,31 | 3751,77 | 23291,40 | |
| | | IXа | 67045,21 | 6314,88 | 37823,09 | 3751,77 | 22907,24 | |
| | | IXб | 68056,14 | 6314,88 | 39175,41 | 3751,77 | 22565,85 | |
| | | IXв | 71097,43 | 6314,88 | 41875,31 | 3751,77 | 22907,24 | |
| | | IXг | 72406,40 | 7134,14 | 42365,02 | 4242,03 | 22907,24 | |
| | | IXд | 71535,92 | 6589,96 | 42038,72 | 3915,19 | 22907,24 | |
| | | IXе | 71097,43 | 6314,88 | 41875,31 | 3751,77 | 22907,24 | |
| | | Xа | 72485,95 | 6589,96 | 42038,72 | 3915,19 | 23857,27 | |
| | | Xб | 72251,88 | 6589,96 | 42038,72 | 3915,19 | 23623,20 | |
| | | Xв | 76546,63 | 7134,14 | 43713,37 | 4242,03 | 25699,12 | |
| | | Xг | 75676,15 | 6589,96 | 43387,07 | 3915,19 | 25699,12 | |
| | | XIа | 75855,27 | 7134,14 | 43476,32 | 4242,03 | 25244,81 | |
| | | XIб | 75855,27 | 7134,14 | 43476,32 | 4242,03 | 25244,81 | |
| | | XIв | 76090,39 | 7134,14 | 43713,37 | 4242,03 | 25242,88 | |
| | | XIг | 75853,34 | 7134,14 | 43476,32 | 4242,03 | 25242,88 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(21,1)* | |
| 22-02-003-14 | 800 мм | VIIIа | 77685,52 | 7254,72 | 46011,86 | 4144,76 | 24418,94 | 687 |
| | | VIIIб | 81774,96 | 7254,72 | 46803,81 | 4144,76 | 27716,43 | |
| | | VIIIв | 86422,56 | 7254,72 | 49182,37 | 4144,76 | 29985,47 | |
| | | VIIIг | 86422,56 | 7254,72 | 49182,37 | 4144,76 | 29985,47 | |
| | | VIIIе | 84835,77 | 7254,72 | 47595,58 | 4144,76 | 29985,47 | |
| | | VIIIд | 84417,36 | 7254,72 | 49446,21 | 4144,76 | 27716,43 | |
| | | IXа | 79169,41 | 7254,72 | 44688,48 | 4144,76 | 27226,21 | |
| | | IXб | 80426,49 | 7254,72 | 46275,70 | 4144,76 | 26896,07 | |
| | | IXв | 83927,14 | 7254,72 | 49446,21 | 4144,76 | 27226,21 | |
| | | IXг | 85409,31 | 8195,91 | 49987,19 | 4686,38 | 27226,21 | |
| | | IXд | 84423,67 | 7570,74 | 49626,72 | 4325,30 | 27226,21 | |
| | | IXе | 83927,14 | 7254,72 | 49446,21 | 4144,76 | 27226,21 | |
| | | Xа | 85554,12 | 7570,74 | 49626,72 | 4325,30 | 28356,66 | |
| | | Xб | 85293,87 | 7570,74 | 49626,72 | 4325,30 | 28096,41 | |
| | | Xв | 90365,78 | 8195,91 | 51571,34 | 4686,38 | 30598,53 | |
| | | Xг | 89380,14 | 7570,74 | 51210,87 | 4325,30 | 30598,53 | |
| | | XIа | 89550,34 | 8195,91 | 51307,49 | 4686,38 | 30046,94 | |
| | | XIб | 89550,34 | 8195,91 | 51307,49 | 4686,38 | 30046,94 | |
| | | XIв | 89812,25 | 8195,91 | 51571,34 | 4686,38 | 30045,00 | |
| | | XIг | 89548,40 | 8195,91 | 51307,49 | 4686,38 | 30045,00 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(24,4)* | |
| 22-02-003-15 | 900 мм | VIIIа | 93617,31 | 8162,88 | 57964,14 | 4926,58 | 27490,29 | 773 |
| | | VIIIб | 98249,76 | 8162,88 | 58889,77 | 4926,58 | 31197,11 | |
| | | VIIIв | 103592,88 | 8162,88 | 61669,73 | 4926,58 | 33760,27 | |
| | | VIIIг | 103592,88 | 8162,88 | 61669,73 | 4926,58 | 33760,27 | |
| | | VIIIе | 101738,32 | 8162,88 | 59815,17 | 4926,58 | 33760,27 | |
| | | VIIIд | 101418,62 | 8162,88 | 62058,63 | 4926,58 | 31197,11 | |
| | | IXа | 95369,84 | 8162,88 | 56497,96 | 4926,58 | 30709,00 | |
| | | IXб | 96786,27 | 8162,88 | 58353,04 | 4926,58 | 30270,35 | |
| | | IXв | 100930,51 | 8162,88 | 62058,63 | 4926,58 | 30709,00 | |
| | | IXг | 102632,70 | 9221,89 | 62701,81 | 5570,76 | 30709,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 101500,71 | 8518,46 | 62273,25 | 5141,31 | 30709,00 | |
| | | IXе | 100930,51 | 8162,88 | 62058,63 | 4926,58 | 30709,00 | |
| | | Xа | 102725,47 | 8518,46 | 62273,25 | 5141,31 | 31933,76 | |
| | | Xб | 102440,63 | 8518,46 | 62273,25 | 5141,31 | 31648,92 | |
| | | Xв | 108228,21 | 9221,89 | 64553,35 | 5570,76 | 34452,97 | |
| | | Xг | 107096,23 | 8518,46 | 64124,80 | 5141,31 | 34452,97 | |
| | | XIа | 107211,77 | 9221,89 | 64164,45 | 5570,76 | 33825,43 | |
| | | XIб | 107211,77 | 9221,89 | 64164,45 | 5570,76 | 33825,43 | |
| | | XIв | 107598,74 | 9221,89 | 64553,35 | 5570,76 | 33823,50 | |
| | | XIг | 107209,84 | 9221,89 | 64164,45 | 5570,76 | 33823,50 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(27,6)* | |
| 22-02-003-16 | 1000 мм | VIIIа | 101723,25 | 9261,12 | 61858,33 | 5131,40 | 30603,80 | 877 |
| | | VIIIб | 106832,22 | 9261,12 | 62844,79 | 5131,40 | 34726,31 | |
| | | VIIIв | 112654,92 | 9261,12 | 65807,65 | 5131,40 | 37586,15 | |
| | | VIIIг | 112654,92 | 9261,12 | 65807,65 | 5131,40 | 37586,15 | |
| | | VIIIе | 110678,31 | 9261,12 | 63831,04 | 5131,40 | 37586,15 | |
| | | VIIIд | 110222,65 | 9261,12 | 66235,22 | 5131,40 | 34726,31 | |
| | | IXа | 103801,53 | 9261,12 | 60308,76 | 5131,40 | 34231,65 | |
| | | IXб | 105238,40 | 9261,12 | 62285,90 | 5131,40 | 33691,38 | |
| | | IXв | 109727,99 | 9261,12 | 66235,22 | 5131,40 | 34231,65 | |
| | | IXг | 111599,36 | 10462,61 | 66905,10 | 5801,95 | 34231,65 | |
| | | IXд | 110354,93 | 9664,54 | 66458,74 | 5354,92 | 34231,65 | |
| | | IXе | 109727,99 | 9261,12 | 66235,22 | 5131,40 | 34231,65 | |
| | | Xа | 111681,50 | 9664,54 | 66458,74 | 5354,92 | 35558,22 | |
| | | Xб | 111371,27 | 9664,54 | 66458,74 | 5354,92 | 35247,99 | |
| | | Xв | 117699,66 | 10462,61 | 68878,34 | 5801,95 | 38358,71 | |
| | | Xг | 116455,24 | 9664,54 | 68431,99 | 5354,92 | 38358,71 | |
| | | XIа | 116568,00 | 10462,61 | 68450,77 | 5801,95 | 37654,62 | |
| | | XIб | 116568,00 | 10462,61 | 68450,77 | 5801,95 | 37654,62 | |
| | | XIв | 116993,64 | 10462,61 | 68878,34 | 5801,95 | 37652,69 | |
| | | XIг | 116566,07 | 10462,61 | 68450,77 | 5801,95 | 37652,69 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(31)* | |
| 22-02-003-17 | 1100 мм | VIIIа | 231009,59 | 11404,80 | 186831,33 | 6286,86 | 32773,46 | 1080 |
| | | VIIIб | 237052,16 | 11404,80 | 188470,00 | 6286,86 | 37177,36 | |
| | | VIIIв | 245033,55 | 11404,80 | 193394,47 | 6286,86 | 40234,28 | |
| | | VIIIг | 245033,55 | 11404,80 | 193394,47 | 6286,86 | 40234,28 | |
| | | VIIIе | 241749,60 | 11404,80 | 190110,52 | 6286,86 | 40234,28 | |
| | | VIIIд | 243130,15 | 11404,80 | 194547,99 | 6286,86 | 37177,36 | |
| | | IXа | 232681,77 | 11404,80 | 184700,36 | 6286,86 | 36576,61 | |
| | | IXб | 235433,78 | 11404,80 | 187984,86 | 6286,86 | 36044,12 | |
| | | IXв | 242529,40 | 11404,80 | 194547,99 | 6286,86 | 36576,61 | |
| | | IXг | 244828,03 | 12884,40 | 195367,02 | 7103,80 | 36576,61 | |
| | | IXд | 243299,45 | 11901,60 | 194821,24 | 6560,36 | 36576,61 | |
| | | IXе | 242529,40 | 11404,80 | 194547,99 | 6286,86 | 36576,61 | |
| | | Xа | 244776,74 | 11901,60 | 194821,24 | 6560,36 | 38053,90 | |
| | | Xб | 244438,76 | 11901,60 | 194821,24 | 6560,36 | 37715,92 | |
| | | Xв | 252560,43 | 12884,40 | 198646,76 | 7103,80 | 41029,27 | |
| | | Xг | 251031,85 | 11901,60 | 198100,98 | 6560,36 | 41029,27 | |
| | | XIа | 250657,99 | 12884,40 | 197493,24 | 7103,80 | 40280,35 | |
| | | XIб | 250657,99 | 12884,40 | 197493,24 | 7103,80 | 40280,35 | |
| | | XIв | 251809,58 | 12884,40 | 198646,76 | 7103,80 | 40278,42 | |
| | | XIг | 250656,06 | 12884,40 | 197493,24 | 7103,80 | 40278,42 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(34,1)* | |
| 22-02-003-18 | 1200 мм | VIIIа | 267642,92 | 11616,00 | 220450,42 | 7320,17 | 35576,50 | 1100 |
| | | VIIIб | 274370,32 | 11616,00 | 222388,27 | 7320,17 | 40366,05 | |
| | | VIIIв | 283502,30 | 11616,00 | 228211,63 | 7320,17 | 43674,67 | |
| | | VIIIг | 283502,30 | 11616,00 | 228211,63 | 7320,17 | 43674,67 | |
| | | VIIIе | 279619,08 | 11616,00 | 224328,41 | 7320,17 | 43674,67 | |
| | | VIIIд | 281522,45 | 11616,00 | 229540,40 | 7320,17 | 40366,05 | |
| | | IXа | 269220,52 | 11616,00 | 217895,37 | 7320,17 | 39709,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 272527,99 | 11616,00 | 221779,19 | 7320,17 | 39132,80 | |
| | | IXв | 280865,55 | 11616,00 | 229540,40 | 7320,17 | 39709,15 | |
| | | IXг | 283325,94 | 13123,00 | 230493,79 | 8271,76 | 39709,15 | |
| | | IXд | 281689,61 | 12122,00 | 229858,46 | 7637,37 | 39709,15 | |
| | | IXе | 280865,55 | 11616,00 | 229540,40 | 7320,17 | 39709,15 | |
| | | Xа | 283291,88 | 12122,00 | 229858,46 | 7637,37 | 41311,42 | |
| | | Xб | 282926,69 | 12122,00 | 229858,46 | 7637,37 | 40946,23 | |
| | | Xв | 292044,60 | 13123,00 | 234372,39 | 8271,76 | 44549,21 | |
| | | Xг | 290408,26 | 12122,00 | 233737,05 | 7637,37 | 44549,21 | |
| | | XIа | 289901,76 | 13123,00 | 233043,61 | 8271,76 | 43735,15 | |
| | | XIб | 289901,76 | 13123,00 | 233043,61 | 8271,76 | 43735,15 | |
| | | XIв | 291227,64 | 13123,00 | 234372,39 | 8271,76 | 43732,25 | |
| | | XIг | 289898,86 | 13123,00 | 233043,61 | 8271,76 | 43732,25 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(37,3)* | |

## Таблица 22-02-004. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-004-01 | 50 мм | VIIIа | 1522,79 | 509,11 | 837,72 | 118,37 | 175,96 | 44,62 |
| | | VIIIб | 1556,43 | 509,11 | 847,23 | 118,37 | 200,09 | |
| | | VIIIв | 1599,51 | 509,11 | 875,88 | 118,37 | 214,52 | |
| | | VIIIг | 1599,51 | 509,11 | 875,88 | 118,37 | 214,52 | |
| | | VIIIе | 1580,35 | 509,11 | 856,72 | 118,37 | 214,52 | |
| | | VIIIд | 1590,51 | 509,11 | 881,31 | 118,37 | 200,09 | |
| | | IXа | 1548,47 | 509,11 | 823,94 | 118,37 | 215,42 | |
| | | IXб | 1541,17 | 509,11 | 843,15 | 118,37 | 188,91 | |
| | | IXв | 1605,84 | 509,11 | 881,31 | 118,37 | 215,42 | |
| | | IXг | 1688,66 | 575,60 | 897,64 | 133,80 | 215,42 | |
| | | IXд | 1633,15 | 530,98 | 886,75 | 123,54 | 215,42 | |
| | | IXе | 1605,84 | 509,11 | 881,31 | 118,37 | 215,42 | |
| | | Xа | 1626,85 | 530,98 | 886,75 | 123,54 | 209,12 | |
| | | Xб | 1623,44 | 530,98 | 886,75 | 123,54 | 205,71 | |
| | | Xв | 1720,70 | 575,60 | 916,69 | 133,80 | 228,41 | |
| | | Xг | 1665,19 | 530,98 | 905,80 | 123,54 | 228,41 | |
| | | XIа | 1711,85 | 575,60 | 911,26 | 133,80 | 224,99 | |
| | | XIб | 1711,85 | 575,60 | 911,26 | 133,80 | 224,99 | |
| | | XIв | 1716,31 | 575,60 | 916,69 | 133,80 | 224,02 | |
| | | XIг | 1710,88 | 575,60 | 911,26 | 133,80 | 224,02 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,05)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(14,3)* | |
| 22-02-004-02 | 75 мм | VIIIа | 1557,25 | 509,11 | 840,33 | 118,37 | 207,81 | 44,62 |
| | | VIIIб | 1595,07 | 509,11 | 849,87 | 118,37 | 236,09 | |
| | | VIIIв | 1641,82 | 509,11 | 878,61 | 118,37 | 254,10 | |
| | | VIIIг | 1641,82 | 509,11 | 878,61 | 118,37 | 254,10 | |
| | | VIIIе | 1622,60 | 509,11 | 859,39 | 118,37 | 254,10 | |
| | | VIIIд | 1629,24 | 509,11 | 884,04 | 118,37 | 236,09 | |
| | | IXа | 1590,74 | 509,11 | 826,50 | 118,37 | 255,13 | |
| | | IXб | 1579,07 | 509,11 | 845,77 | 118,37 | 224,19 | |
| | | IXв | 1648,28 | 509,11 | 884,04 | 118,37 | 255,13 | |
| | | IXг | 1731,26 | 575,60 | 900,53 | 133,80 | 255,13 | |
| | | IXд | 1675,65 | 530,98 | 889,54 | 123,54 | 255,13 | |
| | | IXе | 1648,28 | 509,11 | 884,04 | 118,37 | 255,13 | |
| | | Xа | 1667,60 | 530,98 | 889,54 | 123,54 | 247,08 | |
| | | Xб | 1664,19 | 530,98 | 889,54 | 123,54 | 243,67 | |
| | | Xв | 1764,72 | 575,60 | 919,63 | 133,80 | 269,49 | |
| | | Xг | 1709,11 | 530,98 | 908,64 | 123,54 | 269,49 | |
| | | XIа | 1754,85 | 575,60 | 914,20 | 133,80 | 265,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 1754,85 | 575,60 | 914,20 | 133,80 | 265,05 | |
| | | XIв | 1759,31 | 575,60 | 919,63 | 133,80 | 264,08 | |
| | | XIг | 1753,88 | 575,60 | 914,20 | 133,80 | 264,08 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,07)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(19,5)* | |
| 22-02-004-03 | 100 мм | VIIIа | 1603,51 | 510,26 | 850,58 | 118,37 | 242,67 | 44,72 |
| | | VIIIб | 1646,27 | 510,26 | 860,15 | 118,37 | 275,86 | |
| | | VIIIв | 1696,72 | 510,26 | 889,01 | 118,37 | 297,45 | |
| | | VIIIг | 1696,72 | 510,26 | 889,01 | 118,37 | 297,45 | |
| | | VIIIе | 1677,42 | 510,26 | 869,71 | 118,37 | 297,45 | |
| | | VIIIд | 1680,70 | 510,26 | 894,58 | 118,37 | 275,86 | |
| | | IXа | 1644,68 | 510,26 | 836,80 | 118,37 | 297,62 | |
| | | IXб | 1629,82 | 510,26 | 856,15 | 118,37 | 263,41 | |
| | | IXв | 1702,46 | 510,26 | 894,58 | 118,37 | 297,62 | |
| | | IXг | 1785,77 | 576,89 | 911,26 | 133,80 | 297,62 | |
| | | IXд | 1729,93 | 532,17 | 900,14 | 123,54 | 297,62 | |
| | | IXе | 1702,46 | 510,26 | 894,58 | 118,37 | 297,62 | |
| | | Xа | 1720,81 | 532,17 | 900,14 | 123,54 | 288,50 | |
| | | Xб | 1717,40 | 532,17 | 900,14 | 123,54 | 285,09 | |
| | | Xв | 1822,02 | 576,89 | 930,45 | 133,80 | 314,68 | |
| | | Xг | 1766,18 | 532,17 | 919,33 | 123,54 | 314,68 | |
| | | XIа | 1810,91 | 576,89 | 924,88 | 133,80 | 309,14 | |
| | | XIб | 1810,91 | 576,89 | 924,88 | 133,80 | 309,14 | |
| | | XIв | 1815,51 | 576,89 | 930,45 | 133,80 | 308,17 | |
| | | XIг | 1809,94 | 576,89 | 924,88 | 133,80 | 308,17 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,1)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(27,3)* | |
| 22-02-004-04 | 125 мм | VIIIа | 1793,81 | 566,62 | 924,00 | 127,36 | 303,19 | 49,66 |
| | | VIIIб | 1844,92 | 566,62 | 934,43 | 127,36 | 343,87 | |
| | | VIIIв | 1905,08 | 566,62 | 965,85 | 127,36 | 372,61 | |
| | | VIIIг | 1905,08 | 566,62 | 965,85 | 127,36 | 372,61 | |
| | | VIIIе | 1884,07 | 566,62 | 944,84 | 127,36 | 372,61 | |
| | | VIIIд | 1882,28 | 566,62 | 971,79 | 127,36 | 343,87 | |
| | | IXа | 1849,59 | 566,62 | 908,87 | 127,36 | 374,10 | |
| | | IXб | 1826,33 | 566,62 | 929,93 | 127,36 | 329,78 | |
| | | IXв | 1912,51 | 566,62 | 971,79 | 127,36 | 374,10 | |
| | | IXг | 2004,55 | 640,61 | 989,84 | 144,01 | 374,10 | |
| | | IXд | 1942,85 | 590,95 | 977,80 | 132,91 | 374,10 | |
| | | IXе | 1912,51 | 566,62 | 971,79 | 127,36 | 374,10 | |
| | | Xа | 1929,50 | 590,95 | 977,80 | 132,91 | 360,75 | |
| | | Xб | 1926,09 | 590,95 | 977,80 | 132,91 | 357,34 | |
| | | Xв | 2043,81 | 640,61 | 1010,73 | 144,01 | 392,47 | |
| | | Xг | 1982,12 | 590,95 | 998,70 | 132,91 | 392,47 | |
| | | XIа | 2030,39 | 640,61 | 1004,80 | 144,01 | 384,98 | |
| | | XIб | 2030,39 | 640,61 | 1004,80 | 144,01 | 384,98 | |
| | | XIв | 2035,35 | 640,61 | 1010,73 | 144,01 | 384,01 | |
| | | XIг | 2029,42 | 640,61 | 1004,80 | 144,01 | 384,01 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,12)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(34,5)* | |
| 22-02-004-05 | 150 мм | VIIIа | 1860,19 | 567,88 | 928,52 | 128,01 | 363,79 | 49,77 |
| | | VIIIб | 1918,88 | 567,88 | 939,01 | 128,01 | 411,99 | |
| | | VIIIв | 1986,39 | 567,88 | 970,63 | 128,01 | 447,88 | |
| | | VIIIг | 1986,39 | 567,88 | 970,63 | 128,01 | 447,88 | |
| | | VIIIе | 1965,24 | 567,88 | 949,48 | 128,01 | 447,88 | |
| | | VIIIд | 1956,45 | 567,88 | 976,58 | 128,01 | 411,99 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 1931,81 | 567,88 | 913,28 | 128,01 | 450,65 | |
| | | IXб | 1898,63 | 567,88 | 934,47 | 128,01 | 396,28 | |
| | | IXв | 1995,11 | 567,88 | 976,58 | 128,01 | 450,65 | |
| | | IXг | 2087,55 | 642,03 | 994,87 | 144,75 | 450,65 | |
| | | IXд | 2025,58 | 592,26 | 982,67 | 133,59 | 450,65 | |
| | | IXе | 1995,11 | 567,88 | 976,58 | 128,01 | 450,65 | |
| | | Xа | 2008,03 | 592,26 | 982,67 | 133,59 | 433,10 | |
| | | Xб | 2004,62 | 592,26 | 982,67 | 133,59 | 429,69 | |
| | | Xв | 2128,31 | 642,03 | 1015,88 | 144,75 | 470,40 | |
| | | Xг | 2066,35 | 592,26 | 1003,69 | 133,59 | 470,40 | |
| | | XIа | 2112,90 | 642,03 | 1009,93 | 144,75 | 460,94 | |
| | | XIб | 2112,90 | 642,03 | 1009,93 | 144,75 | 460,94 | |
| | | XIв | 2117,88 | 642,03 | 1015,88 | 144,75 | 459,97 | |
| | | XIг | 2111,93 | 642,03 | 1009,93 | 144,75 | 459,97 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,14)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(40,3)* | |
| 22-02-004-06 | 200 мм | VIIIа | 2017,04 | 581,45 | 947,67 | 132,35 | 487,92 | 50,96 |
| | | VIIIб | 2091,80 | 581,45 | 958,46 | 132,35 | 551,89 | |
| | | VIIIв | 2174,49 | 581,45 | 990,96 | 132,35 | 602,08 | |
| | | VIIIг | 2174,49 | 581,45 | 990,96 | 132,35 | 602,08 | |
| | | VIIIе | 2152,76 | 581,45 | 969,23 | 132,35 | 602,08 | |
| | | VIIIд | 2130,35 | 581,45 | 997,01 | 132,35 | 551,89 | |
| | | IXа | 2119,85 | 581,45 | 931,94 | 132,35 | 606,46 | |
| | | IXб | 2068,27 | 581,45 | 953,73 | 132,35 | 533,09 | |
| | | IXв | 2184,92 | 581,45 | 997,01 | 132,35 | 606,46 | |
| | | IXг | 2280,10 | 657,38 | 1016,26 | 149,61 | 606,46 | |
| | | IXд | 2216,31 | 606,42 | 1003,43 | 138,04 | 606,46 | |
| | | IXе | 2184,92 | 581,45 | 997,01 | 132,35 | 606,46 | |
| | | Xа | 2191,01 | 606,42 | 1003,43 | 138,04 | 581,16 | |
| | | Xб | 2187,60 | 606,42 | 1003,43 | 138,04 | 577,75 | |
| | | Xв | 2325,46 | 657,38 | 1037,86 | 149,61 | 630,22 | |
| | | Xг | 2261,67 | 606,42 | 1025,03 | 138,04 | 630,22 | |
| | | XIа | 2305,96 | 657,38 | 1031,81 | 149,61 | 616,77 | |
| | | XIб | 2305,96 | 657,38 | 1031,81 | 149,61 | 616,77 | |
| | | XIв | 2311,04 | 657,38 | 1037,86 | 149,61 | 615,80 | |
| | | XIг | 2304,99 | 657,38 | 1031,81 | 149,61 | 615,80 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,19)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(56,6)* | |
| 22-02-004-07 | 250 мм | VIIIа | 2400,00 | 678,78 | 1111,52 | 153,20 | 609,70 | 59,49 |
| | | VIIIб | 2491,74 | 678,78 | 1124,12 | 153,20 | 688,84 | |
| | | VIIIв | 2594,19 | 678,78 | 1162,07 | 153,20 | 753,34 | |
| | | VIIIг | 2594,19 | 678,78 | 1162,07 | 153,20 | 753,34 | |
| | | VIIIе | 2568,81 | 678,78 | 1136,69 | 153,20 | 753,34 | |
| | | VIIIд | 2536,78 | 678,78 | 1169,16 | 153,20 | 688,84 | |
| | | IXа | 2532,05 | 678,78 | 1093,17 | 153,20 | 760,10 | |
| | | IXб | 2464,21 | 678,78 | 1118,61 | 153,20 | 666,82 | |
| | | IXв | 2608,04 | 678,78 | 1169,16 | 153,20 | 760,10 | |
| | | IXг | 2719,05 | 767,42 | 1191,53 | 173,26 | 760,10 | |
| | | IXд | 2644,64 | 707,93 | 1176,61 | 159,89 | 760,10 | |
| | | IXе | 2608,04 | 678,78 | 1169,16 | 153,20 | 760,10 | |
| | | Xа | 2611,05 | 707,93 | 1176,61 | 159,89 | 726,51 | |
| | | Xб | 2607,64 | 707,93 | 1176,61 | 159,89 | 723,10 | |
| | | Xв | 2771,02 | 767,42 | 1216,76 | 173,26 | 786,84 | |
| | | Xг | 2696,61 | 707,93 | 1201,84 | 159,89 | 786,84 | |
| | | XIа | 2746,54 | 767,42 | 1209,67 | 173,26 | 769,45 | |
| | | XIб | 2746,54 | 767,42 | 1209,67 | 173,26 | 769,45 | |
| | | XIв | 2752,67 | 767,42 | 1216,76 | 173,26 | 768,49 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 2745,58 | 767,42 | 1209,67 | 173,26 | 768,49 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,24)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(72)* | |
| 22-02-004-08 | 300 мм | VIIIа | 2505,19 | 679,92 | 1120,76 | 153,93 | 704,51 | 59,59 |
| | | VIIIб | 2609,28 | 679,92 | 1133,45 | 153,93 | 795,91 | |
| | | VIIIв | 2722,77 | 679,92 | 1171,71 | 153,93 | 871,14 | |
| | | VIIIг | 2722,77 | 679,92 | 1171,71 | 153,93 | 871,14 | |
| | | VIIIе | 2697,19 | 679,92 | 1146,13 | 153,93 | 871,14 | |
| | | VIIIд | 2654,68 | 679,92 | 1178,85 | 153,93 | 795,91 | |
| | | IXа | 2660,71 | 679,92 | 1102,25 | 153,93 | 878,54 | |
| | | IXб | 2579,49 | 679,92 | 1127,89 | 153,93 | 771,68 | |
| | | IXв | 2737,31 | 679,92 | 1178,85 | 153,93 | 878,54 | |
| | | IXг | 2848,91 | 768,71 | 1201,66 | 173,99 | 878,54 | |
| | | IXд | 2774,11 | 709,12 | 1186,45 | 160,65 | 878,54 | |
| | | IXе | 2737,31 | 679,92 | 1178,85 | 153,93 | 878,54 | |
| | | Xа | 2735,10 | 709,12 | 1186,45 | 160,65 | 839,53 | |
| | | Xб | 2731,69 | 709,12 | 1186,45 | 160,65 | 836,12 | |
| | | Xв | 2904,85 | 768,71 | 1227,09 | 173,99 | 909,05 | |
| | | Xг | 2830,06 | 709,12 | 1211,89 | 160,65 | 909,05 | |
| | | XIа | 2877,29 | 768,71 | 1219,95 | 173,99 | 888,63 | |
| | | XIб | 2877,29 | 768,71 | 1219,95 | 173,99 | 888,63 | |
| | | XIв | 2883,46 | 768,71 | 1227,09 | 173,99 | 887,66 | |
| | | XIг | 2876,32 | 768,71 | 1219,95 | 173,99 | 887,66 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,29)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(85)* | |
| 22-02-004-09 | 350 мм | VIIIа | 2938,38 | 823,00 | 1316,06 | 174,17 | 799,32 | 72,13 |
| | | VIIIб | 3056,75 | 823,00 | 1330,77 | 174,17 | 902,98 | |
| | | VIIIв | 3187,04 | 823,00 | 1375,10 | 174,17 | 988,94 | |
| | | VIIIг | 3187,04 | 823,00 | 1375,10 | 174,17 | 988,94 | |
| | | VIIIе | 3157,40 | 823,00 | 1345,46 | 174,17 | 988,94 | |
| | | VIIIд | 3109,42 | 823,00 | 1383,44 | 174,17 | 902,98 | |
| | | IXа | 3114,69 | 823,00 | 1294,70 | 174,17 | 996,99 | |
| | | IXб | 3023,93 | 823,00 | 1324,40 | 174,17 | 876,53 | |
| | | IXв | 3203,43 | 823,00 | 1383,44 | 174,17 | 996,99 | |
| | | IXг | 3336,70 | 930,48 | 1409,23 | 196,82 | 996,99 | |
| | | IXд | 3247,38 | 858,35 | 1392,04 | 181,72 | 996,99 | |
| | | IXе | 3203,43 | 823,00 | 1383,44 | 174,17 | 996,99 | |
| | | Xа | 3202,94 | 858,35 | 1392,04 | 181,72 | 952,55 | |
| | | Xб | 3199,53 | 858,35 | 1392,04 | 181,72 | 949,14 | |
| | | Xв | 3400,44 | 930,48 | 1438,70 | 196,82 | 1031,26 | |
| | | Xг | 3311,11 | 858,35 | 1421,50 | 181,72 | 1031,26 | |
| | | XIа | 3368,64 | 930,48 | 1430,36 | 196,82 | 1007,80 | |
| | | XIб | 3368,64 | 930,48 | 1430,36 | 196,82 | 1007,80 | |
| | | XIв | 3376,01 | 930,48 | 1438,70 | 196,82 | 1006,83 | |
| | | XIг | 3367,67 | 930,48 | 1430,36 | 196,82 | 1006,83 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,33)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(98)* | |
| 22-02-004-10 | 400 мм | VIIIа | 3138,15 | 826,65 | 1351,30 | 176,14 | 960,20 | 72,45 |
| | | VIIIб | 3281,95 | 826,65 | 1366,40 | 176,14 | 1088,90 | |
| | | VIIIв | 3427,74 | 826,65 | 1411,93 | 176,14 | 1189,16 | |
| | | VIIIг | 3427,74 | 826,65 | 1411,93 | 176,14 | 1189,16 | |
| | | VIIIе | 3397,30 | 826,65 | 1381,49 | 176,14 | 1189,16 | |
| | | VIIIд | 3335,97 | 826,65 | 1420,42 | 176,14 | 1088,90 | |
| | | IXа | 3342,67 | 826,65 | 1329,29 | 176,14 | 1186,73 | |
| | | IXб | 3247,91 | 826,65 | 1359,79 | 176,14 | 1061,47 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 3433,80 | 826,65 | 1420,42 | 176,14 | 1186,73 | |
| | | IXг | 3569,30 | 934,61 | 1447,96 | 199,09 | 1186,73 | |
| | | IXд | 3478,49 | 862,16 | 1429,60 | 183,79 | 1186,73 | |
| | | IXе | 3433,80 | 826,65 | 1420,42 | 176,14 | 1186,73 | |
| | | Xа | 3434,68 | 862,16 | 1429,60 | 183,79 | 1142,92 | |
| | | Xб | 3431,27 | 862,16 | 1429,60 | 183,79 | 1139,51 | |
| | | Xв | 3654,12 | 934,61 | 1478,22 | 199,09 | 1241,29 | |
| | | Xг | 3563,31 | 862,16 | 1459,86 | 183,79 | 1241,29 | |
| | | XIа | 3617,24 | 934,61 | 1469,73 | 199,09 | 1212,90 | |
| | | XIб | 3617,24 | 934,61 | 1469,73 | 199,09 | 1212,90 | |
| | | XIв | 3624,76 | 934,61 | 1478,22 | 199,09 | 1211,93 | |
| | | XIг | 3616,27 | 934,61 | 1469,73 | 199,09 | 1211,93 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,53)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(156)* | |
| 22-02-004-11 | 500 мм | VIIIа | 3937,56 | 1100,95 | 1680,21 | 211,90 | 1156,40 | 96,49 |
| | | VIIIб | 4124,80 | 1100,95 | 1712,58 | 211,90 | 1311,27 | |
| | | VIIIв | 4343,78 | 1100,95 | 1809,83 | 211,90 | 1433,00 | |
| | | VIIIг | 4343,78 | 1100,95 | 1809,83 | 211,90 | 1433,00 | |
| | | VIIIе | 4278,83 | 1100,95 | 1744,88 | 211,90 | 1433,00 | |
| | | VIIIд | 4231,79 | 1100,95 | 1819,57 | 211,90 | 1311,27 | |
| | | IXа | 4155,56 | 1100,95 | 1624,92 | 211,90 | 1429,69 | |
| | | IXб | 4070,70 | 1100,95 | 1689,95 | 211,90 | 1279,80 | |
| | | IXв | 4350,21 | 1100,95 | 1819,57 | 211,90 | 1429,69 | |
| | | IXг | 4527,06 | 1244,72 | 1852,65 | 239,40 | 1429,69 | |
| | | IXд | 4408,51 | 1148,23 | 1830,59 | 221,02 | 1429,69 | |
| | | IXе | 4350,21 | 1100,95 | 1819,57 | 211,90 | 1429,69 | |
| | | Xа | 4355,35 | 1148,23 | 1830,59 | 221,02 | 1376,53 | |
| | | Xб | 4351,94 | 1148,23 | 1830,59 | 221,02 | 1373,12 | |
| | | Xв | 4656,83 | 1244,72 | 1917,40 | 239,40 | 1494,71 | |
| | | Xг | 4538,27 | 1148,23 | 1895,33 | 221,02 | 1494,71 | |
| | | XIа | 4612,44 | 1244,72 | 1907,66 | 239,40 | 1460,06 | |
| | | XIб | 4612,44 | 1244,72 | 1907,66 | 239,40 | 1460,06 | |
| | | XIв | 4621,22 | 1244,72 | 1917,40 | 239,40 | 1459,10 | |
| | | XIг | 4611,48 | 1244,72 | 1907,66 | 239,40 | 1459,10 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,65)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(190)* | |
| 22-02-004-12 | 600 мм | VIIIа | 4689,47 | 1308,27 | 1994,49 | 245,17 | 1386,71 | 114,66 |
| | | VIIIб | 4913,79 | 1308,27 | 2033,04 | 245,17 | 1572,48 | |
| | | VIIIв | 5176,36 | 1308,27 | 2148,85 | 245,17 | 1719,24 | |
| | | VIIIг | 5176,36 | 1308,27 | 2148,85 | 245,17 | 1719,24 | |
| | | VIIIе | 5099,02 | 1308,27 | 2071,51 | 245,17 | 1719,24 | |
| | | VIIIд | 5041,08 | 1308,27 | 2160,33 | 245,17 | 1572,48 | |
| | | IXа | 4951,27 | 1308,27 | 1928,56 | 245,17 | 1714,44 | |
| | | IXб | 4850,61 | 1308,27 | 2005,98 | 245,17 | 1536,36 | |
| | | IXв | 5183,04 | 1308,27 | 2160,33 | 245,17 | 1714,44 | |
| | | IXг | 5392,26 | 1479,11 | 2198,71 | 277,16 | 1714,44 | |
| | | IXд | 5252,01 | 1364,45 | 2173,12 | 255,83 | 1714,44 | |
| | | IXе | 5183,04 | 1308,27 | 2160,33 | 245,17 | 1714,44 | |
| | | Xа | 5188,27 | 1364,45 | 2173,12 | 255,83 | 1650,70 | |
| | | Xб | 5184,86 | 1364,45 | 2173,12 | 255,83 | 1647,29 | |
| | | Xв | 5547,20 | 1479,11 | 2275,81 | 277,16 | 1792,28 | |
| | | Xг | 5406,95 | 1364,45 | 2250,22 | 255,83 | 1792,28 | |
| | | XIа | 5493,74 | 1479,11 | 2264,32 | 277,16 | 1750,31 | |
| | | XIб | 5493,74 | 1479,11 | 2264,32 | 277,16 | 1750,31 | |
| | | XIв | 5504,27 | 1479,11 | 2275,81 | 277,16 | 1749,35 | |
| | | XIг | 5492,78 | 1479,11 | 2264,32 | 277,16 | 1749,35 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,76)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(237)* | |
| 22-02-004-13 | 700 мм | VIIIа | 5306,01 | 1504,75 | 2259,04 | 269,94 | 1542,22 | 131,88 |
| | | VIIIб | 5555,33 | 1504,75 | 2302,79 | 269,94 | 1747,79 | |
| | | VIIIв | 5851,40 | 1504,75 | 2434,22 | 269,94 | 1912,43 | |
| | | VIIIг | 5851,40 | 1504,75 | 2434,22 | 269,94 | 1912,43 | |
| | | VIIIе | 5763,63 | 1504,75 | 2346,45 | 269,94 | 1912,43 | |
| | | VIIIд | 5699,74 | 1504,75 | 2447,20 | 269,94 | 1747,79 | |
| | | IXа | 5598,43 | 1504,75 | 2184,15 | 269,94 | 1909,53 | |
| | | IXб | 5484,59 | 1504,75 | 2272,01 | 269,94 | 1707,83 | |
| | | IXв | 5861,48 | 1504,75 | 2447,20 | 269,94 | 1909,53 | |
| | | IXг | 6100,27 | 1701,25 | 2489,49 | 305,14 | 1909,53 | |
| | | IXд | 5940,19 | 1569,37 | 2461,29 | 281,61 | 1909,53 | |
| | | IXе | 5861,48 | 1504,75 | 2447,20 | 269,94 | 1909,53 | |
| | | Xа | 5866,84 | 1569,37 | 2461,29 | 281,61 | 1836,18 | |
| | | Xб | 5863,43 | 1569,37 | 2461,29 | 281,61 | 1832,77 | |
| | | Xв | 6270,78 | 1701,25 | 2576,99 | 305,14 | 1992,54 | |
| | | Xг | 6110,70 | 1569,37 | 2548,79 | 281,61 | 1992,54 | |
| | | XIа | 6210,83 | 1701,25 | 2564,01 | 305,14 | 1945,57 | |
| | | XIб | 6210,83 | 1701,25 | 2564,01 | 305,14 | 1945,57 | |
| | | XIв | 6222,85 | 1701,25 | 2576,99 | 305,14 | 1944,61 | |
| | | XIг | 6209,87 | 1701,25 | 2564,01 | 305,14 | 1944,61 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,86)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(251)* | |
| 22-02-004-14 | 800 мм | VIIIа | 6264,68 | 1739,23 | 2824,23 | 301,95 | 1701,22 | 152,43 |
| | | VIIIб | 6548,83 | 1739,23 | 2878,25 | 301,95 | 1931,35 | |
| | | VIIIв | 6889,94 | 1739,23 | 3040,41 | 301,95 | 2110,30 | |
| | | VIIIг | 6889,94 | 1739,23 | 3040,41 | 301,95 | 2110,30 | |
| | | VIIIе | 6781,71 | 1739,23 | 2932,18 | 301,95 | 2110,30 | |
| | | VIIIд | 6725,87 | 1739,23 | 3055,29 | 301,95 | 1931,35 | |
| | | IXа | 6567,56 | 1739,23 | 2730,79 | 301,95 | 2097,54 | |
| | | IXб | 6468,66 | 1739,23 | 2839,12 | 301,95 | 1890,31 | |
| | | IXв | 6892,06 | 1739,23 | 3055,29 | 301,95 | 2097,54 | |
| | | IXг | 7166,71 | 1966,35 | 3102,82 | 341,37 | 2097,54 | |
| | | IXд | 6982,59 | 1813,92 | 3071,13 | 315,16 | 2097,54 | |
| | | IXе | 6892,06 | 1739,23 | 3055,29 | 301,95 | 2097,54 | |
| | | Xа | 6909,43 | 1813,92 | 3071,13 | 315,16 | 2024,38 | |
| | | Xб | 6906,03 | 1813,92 | 3071,13 | 315,16 | 2020,98 | |
| | | Xв | 7377,21 | 1966,35 | 3210,85 | 341,37 | 2200,01 | |
| | | Xг | 7193,09 | 1813,92 | 3179,16 | 315,16 | 2200,01 | |
| | | XIа | 7310,47 | 1966,35 | 3195,97 | 341,37 | 2148,15 | |
| | | XIб | 7310,47 | 1966,35 | 3195,97 | 341,37 | 2148,15 | |
| | | XIв | 7324,39 | 1966,35 | 3210,85 | 341,37 | 2147,19 | |
| | | XIг | 7309,51 | 1966,35 | 3195,97 | 341,37 | 2147,19 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,98)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(311)* | |
| 22-02-004-15 | 900 мм | VIIIа | 7134,48 | 2002,91 | 3232,27 | 337,23 | 1899,30 | 175,54 |
| | | VIIIб | 7453,17 | 2002,91 | 3294,18 | 337,23 | 2156,08 | |
| | | VIIIв | 7839,44 | 2002,91 | 3480,04 | 337,23 | 2356,49 | |
| | | VIIIг | 7839,44 | 2002,91 | 3480,04 | 337,23 | 2356,49 | |
| | | VIIIе | 7715,39 | 2002,91 | 3355,99 | 337,23 | 2356,49 | |
| | | VIIIд | 7656,01 | 2002,91 | 3497,02 | 337,23 | 2156,08 | |
| | | IXа | 7470,26 | 2002,91 | 3125,11 | 337,23 | 2342,24 | |
| | | IXб | 7363,26 | 2002,91 | 3249,25 | 337,23 | 2111,10 | |
| | | IXв | 7842,17 | 2002,91 | 3497,02 | 337,23 | 2342,24 | |
| | | IXг | 8156,75 | 2264,47 | 3550,04 | 381,24 | 2342,24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 7945,86 | 2088,93 | 3514,69 | 351,90 | 2342,24 | |
| | | IXе | 7842,17 | 2002,91 | 3497,02 | 337,23 | 2342,24 | |
| | | Xа | 7863,78 | 2088,93 | 3514,69 | 351,90 | 2260,16 | |
| | | Xб | 7860,37 | 2088,93 | 3514,69 | 351,90 | 2256,75 | |
| | | Xв | 8394,32 | 2264,47 | 3673,86 | 381,24 | 2455,99 | |
| | | Xг | 8183,43 | 2088,93 | 3638,51 | 351,90 | 2455,99 | |
| | | XIа | 8319,18 | 2264,47 | 3656,87 | 381,24 | 2397,84 | |
| | | XIб | 8319,18 | 2264,47 | 3656,87 | 381,24 | 2397,84 | |
| | | XIв | 8335,20 | 2264,47 | 3673,86 | 381,24 | 2396,87 | |
| | | XIг | 8318,21 | 2264,47 | 3656,87 | 381,24 | 2396,87 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,1)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(344)* | |
| 22-02-004-16 | 1000 мм | VIIIа | 7772,09 | 2179,42 | 3497,16 | 359,87 | 2095,51 | 191,01 |
| | | VIIIб | 8122,02 | 2179,42 | 3564,14 | 359,87 | 2378,46 | |
| | | VIIIв | 8544,99 | 2179,42 | 3765,24 | 359,87 | 2600,33 | |
| | | VIIIг | 8544,99 | 2179,42 | 3765,24 | 359,87 | 2600,33 | |
| | | VIIIе | 8410,78 | 2179,42 | 3631,03 | 359,87 | 2600,33 | |
| | | VIIIд | 8341,45 | 2179,42 | 3783,57 | 359,87 | 2378,46 | |
| | | IXа | 8145,80 | 2179,42 | 3381,19 | 359,87 | 2585,19 | |
| | | IXб | 8024,33 | 2179,42 | 3515,49 | 359,87 | 2329,42 | |
| | | IXв | 8548,18 | 2179,42 | 3783,57 | 359,87 | 2585,19 | |
| | | IXг | 8889,65 | 2464,03 | 3840,43 | 406,72 | 2585,19 | |
| | | IXд | 8660,73 | 2273,02 | 3802,52 | 375,48 | 2585,19 | |
| | | IXе | 8548,18 | 2179,42 | 3783,57 | 359,87 | 2585,19 | |
| | | Xа | 8569,31 | 2273,02 | 3802,52 | 375,48 | 2493,77 | |
| | | Xб | 8565,90 | 2273,02 | 3802,52 | 375,48 | 2490,36 | |
| | | Xв | 9147,83 | 2464,03 | 3974,40 | 406,72 | 2709,40 | |
| | | Xг | 8918,91 | 2273,02 | 3936,49 | 375,48 | 2709,40 | |
| | | XIа | 9065,09 | 2464,03 | 3956,06 | 406,72 | 2645,00 | |
| | | XIб | 9065,09 | 2464,03 | 3956,06 | 406,72 | 2645,00 | |
| | | XIв | 9082,47 | 2464,03 | 3974,40 | 406,72 | 2644,04 | |
| | | XIг | 9064,13 | 2464,03 | 3956,06 | 406,72 | 2644,04 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,22)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(380)* | |
| 22-02-004-17 | 1100 мм | VIIIа | 17698,37 | 2520,47 | 12894,65 | 445,69 | 2283,25 | 220,90 |
| | | VIIIб | 18121,07 | 2520,47 | 13010,35 | 445,69 | 2590,25 | |
| | | VIIIв | 18711,97 | 2520,47 | 13357,93 | 445,69 | 2833,57 | |
| | | VIIIг | 18711,97 | 2520,47 | 13357,93 | 445,69 | 2833,57 | |
| | | VIIIе | 18480,14 | 2520,47 | 13126,10 | 445,69 | 2833,57 | |
| | | VIIIд | 18539,20 | 2520,47 | 13428,48 | 445,69 | 2590,25 | |
| | | IXа | 18074,07 | 2520,47 | 12733,26 | 445,69 | 2820,34 | |
| | | IXб | 18022,34 | 2520,47 | 12965,20 | 445,69 | 2536,67 | |
| | | IXв | 18769,29 | 2520,47 | 13428,48 | 445,69 | 2820,34 | |
| | | IXг | 19167,27 | 2849,61 | 13497,32 | 503,67 | 2820,34 | |
| | | IXд | 18900,47 | 2628,71 | 13451,42 | 464,93 | 2820,34 | |
| | | IXе | 18769,29 | 2520,47 | 13428,48 | 445,69 | 2820,34 | |
| | | Xа | 18797,78 | 2628,71 | 13451,42 | 464,93 | 2717,65 | |
| | | Xб | 18794,37 | 2628,71 | 13451,42 | 464,93 | 2714,24 | |
| | | Xв | 19529,75 | 2849,61 | 13728,88 | 503,67 | 2951,26 | |
| | | Xг | 19262,95 | 2628,71 | 13682,98 | 464,93 | 2951,26 | |
| | | XIа | 19388,77 | 2849,61 | 13658,33 | 503,67 | 2880,83 | |
| | | XIб | 19388,77 | 2849,61 | 13658,33 | 503,67 | 2880,83 | |
| | | XIв | 19458,35 | 2849,61 | 13728,88 | 503,67 | 2879,86 | |
| | | XIг | 19387,80 | 2849,61 | 13658,33 | 503,67 | 2879,86 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,34)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(407)* | |
| 22-02-004-18 | 1200 мм | VIIIа | 17936,62 | 2520,47 | 12935,76 | 454,90 | 2480,39 | 220,90 |
| | | VIIIб | 18386,38 | 2520,47 | 13052,11 | 454,90 | 2813,80 | |
| | | VIIIв | 19000,69 | 2520,47 | 13401,63 | 454,90 | 3078,59 | |
| | | VIIIг | 19000,69 | 2520,47 | 13401,63 | 454,90 | 3078,59 | |
| | | VIIIе | 18767,56 | 2520,47 | 13168,50 | 454,90 | 3078,59 | |
| | | VIIIд | 18806,66 | 2520,47 | 13472,39 | 454,90 | 2813,80 | |
| | | IXа | 18357,91 | 2520,47 | 12773,27 | 454,90 | 3064,17 | |
| | | IXб | 18283,21 | 2520,47 | 13006,52 | 454,90 | 2756,22 | |
| | | IXв | 19057,03 | 2520,47 | 13472,39 | 454,90 | 3064,17 | |
| | | IXг | 19457,12 | 2849,61 | 13543,34 | 514,13 | 3064,17 | |
| | | IXд | 19188,91 | 2628,71 | 13496,03 | 474,64 | 3064,17 | |
| | | IXе | 19057,03 | 2520,47 | 13472,39 | 454,90 | 3064,17 | |
| | | Xа | 19077,08 | 2628,71 | 13496,03 | 474,64 | 2952,34 | |
| | | Xб | 19073,67 | 2628,71 | 13496,03 | 474,64 | 2948,93 | |
| | | Xв | 19831,75 | 2849,61 | 13776,19 | 514,13 | 3205,95 | |
| | | Xг | 19563,54 | 2628,71 | 13728,88 | 474,64 | 3205,95 | |
| | | XIа | 19684,31 | 2849,61 | 13705,44 | 514,13 | 3129,26 | |
| | | XIб | 19684,31 | 2849,61 | 13705,44 | 514,13 | 3129,26 | |
| | | XIв | 19754,09 | 2849,61 | 13776,19 | 514,13 | 3128,29 | |
| | | XIг | 19683,34 | 2849,61 | 13705,44 | 514,13 | 3128,29 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,46)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(441)* | |

## Таблица 22-02-005. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-005-01 | 50 мм | VIIIа | 1815,16 | 646,95 | 1013,72 | 134,12 | 154,49 | 56,70 |
| | | VIIIб | 1849,63 | 646,95 | 1024,95 | 134,12 | 177,73 | |
| | | VIIIв | 1892,83 | 646,95 | 1058,78 | 134,12 | 187,10 | |
| | | VIIIг | 1892,83 | 646,95 | 1058,78 | 134,12 | 187,10 | |
| | | VIIIе | 1870,21 | 646,95 | 1036,16 | 134,12 | 187,10 | |
| | | VIIIд | 1889,99 | 646,95 | 1065,31 | 134,12 | 177,73 | |
| | | IXа | 1830,30 | 646,95 | 997,58 | 134,12 | 185,77 | |
| | | IXб | 1832,56 | 646,95 | 1020,25 | 134,12 | 165,36 | |
| | | IXв | 1898,03 | 646,95 | 1065,31 | 134,12 | 185,77 | |
| | | IXг | 2001,00 | 731,43 | 1083,80 | 151,68 | 185,77 | |
| | | IXд | 1931,97 | 674,73 | 1071,47 | 140,00 | 185,77 | |
| | | IXе | 1898,03 | 646,95 | 1065,31 | 134,12 | 185,77 | |
| | | Xа | 1929,86 | 674,73 | 1071,47 | 140,00 | 183,66 | |
| | | Xб | 1925,31 | 674,73 | 1071,47 | 140,00 | 179,11 | |
| | | Xв | 2039,94 | 731,43 | 1106,29 | 151,68 | 202,22 | |
| | | Xг | 1970,91 | 674,73 | 1093,96 | 140,00 | 202,22 | |
| | | XIа | 2031,59 | 731,43 | 1099,76 | 151,68 | 200,40 | |
| | | XIб | 2031,59 | 731,43 | 1099,76 | 151,68 | 200,40 | |
| | | XIв | 2036,83 | 731,43 | 1106,29 | 151,68 | 199,11 | |
| | | XIг | 2030,30 | 731,43 | 1099,76 | 151,68 | 199,11 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,07)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(14,3)* | |
| 22-02-005-02 | 75 мм | VIIIа | 1871,97 | 646,95 | 1017,21 | 134,12 | 207,81 | 56,70 |
| | | VIIIб | 1911,51 | 646,95 | 1028,47 | 134,12 | 236,09 | |
| | | VIIIв | 1963,48 | 646,95 | 1062,43 | 134,12 | 254,10 | |
| | | VIIIг | 1963,48 | 646,95 | 1062,43 | 134,12 | 254,10 | |
| | | VIIIе | 1940,78 | 646,95 | 1039,73 | 134,12 | 254,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 1952,00 | 646,95 | 1068,96 | 134,12 | 236,09 | |
| | | IXа | 1903,07 | 646,95 | 1000,99 | 134,12 | 255,13 | |
| | | IXб | 1894,88 | 646,95 | 1023,74 | 134,12 | 224,19 | |
| | | IXв | 1971,04 | 646,95 | 1068,96 | 134,12 | 255,13 | |
| | | IXг | 2074,21 | 731,43 | 1087,65 | 151,68 | 255,13 | |
| | | IXд | 2005,05 | 674,73 | 1075,19 | 140,00 | 255,13 | |
| | | IXе | 1971,04 | 646,95 | 1068,96 | 134,12 | 255,13 | |
| | | Xа | 1997,00 | 674,73 | 1075,19 | 140,00 | 247,08 | |
| | | Xб | 1993,59 | 674,73 | 1075,19 | 140,00 | 243,67 | |
| | | Xв | 2111,14 | 731,43 | 1110,22 | 151,68 | 269,49 | |
| | | Xг | 2041,98 | 674,73 | 1097,76 | 140,00 | 269,49 | |
| | | XIа | 2100,17 | 731,43 | 1103,69 | 151,68 | 265,05 | |
| | | XIб | 2100,17 | 731,43 | 1103,69 | 151,68 | 265,05 | |
| | | XIв | 2105,73 | 731,43 | 1110,22 | 151,68 | 264,08 | |
| | | XIг | 2099,20 | 731,43 | 1103,69 | 151,68 | 264,08 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,1)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(19,5)* | |
| 22-02-005-03 | 100 мм | VIIIа | 1916,88 | 648,09 | 1026,12 | 134,12 | 242,67 | 56,80 |
| | | VIIIб | 1961,40 | 648,09 | 1037,45 | 134,12 | 275,86 | |
| | | VIIIв | 2017,12 | 648,09 | 1071,58 | 134,12 | 297,45 | |
| | | VIIIг | 2017,12 | 648,09 | 1071,58 | 134,12 | 297,45 | |
| | | VIIIе | 1994,30 | 648,09 | 1048,76 | 134,12 | 297,45 | |
| | | VIIIд | 2002,14 | 648,09 | 1078,19 | 134,12 | 275,86 | |
| | | IXа | 1955,58 | 648,09 | 1009,87 | 134,12 | 297,62 | |
| | | IXб | 1944,24 | 648,09 | 1032,74 | 134,12 | 263,41 | |
| | | IXв | 2023,90 | 648,09 | 1078,19 | 134,12 | 297,62 | |
| | | IXг | 2127,52 | 732,72 | 1097,18 | 151,68 | 297,62 | |
| | | IXд | 2058,06 | 675,92 | 1084,52 | 140,00 | 297,62 | |
| | | IXе | 2023,90 | 648,09 | 1078,19 | 134,12 | 297,62 | |
| | | Xа | 2048,94 | 675,92 | 1084,52 | 140,00 | 288,50 | |
| | | Xб | 2045,53 | 675,92 | 1084,52 | 140,00 | 285,09 | |
| | | Xв | 2167,27 | 732,72 | 1119,87 | 151,68 | 314,68 | |
| | | Xг | 2097,81 | 675,92 | 1107,21 | 140,00 | 314,68 | |
| | | XIа | 2155,12 | 732,72 | 1113,26 | 151,68 | 309,14 | |
| | | XIб | 2155,12 | 732,72 | 1113,26 | 151,68 | 309,14 | |
| | | XIв | 2160,76 | 732,72 | 1119,87 | 151,68 | 308,17 | |
| | | XIг | 2154,15 | 732,72 | 1113,26 | 151,68 | 308,17 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,14)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(27,3)* | |
| 22-02-005-04 | 125 мм | VIIIа | 2226,76 | 721,23 | 1136,36 | 147,46 | 369,17 | 63,21 |
| | | VIIIб | 2271,96 | 721,23 | 1148,90 | 147,46 | 401,83 | |
| | | VIIIв | 2347,67 | 721,23 | 1186,72 | 147,46 | 439,72 | |
| | | VIIIг | 2347,67 | 721,23 | 1186,72 | 147,46 | 439,72 | |
| | | VIIIе | 2322,39 | 721,23 | 1161,44 | 147,46 | 439,72 | |
| | | VIIIд | 2317,03 | 721,23 | 1193,97 | 147,46 | 401,83 | |
| | | IXа | 2275,08 | 721,23 | 1118,28 | 147,46 | 435,57 | |
| | | IXб | 2247,65 | 721,23 | 1143,61 | 147,46 | 382,81 | |
| | | IXв | 2350,77 | 721,23 | 1193,97 | 147,46 | 435,57 | |
| | | IXг | 2465,97 | 815,41 | 1214,99 | 166,63 | 435,57 | |
| | | IXд | 2388,75 | 752,20 | 1200,98 | 153,82 | 435,57 | |
| | | IXе | 2350,77 | 721,23 | 1193,97 | 147,46 | 435,57 | |
| | | Xа | 2376,08 | 752,20 | 1200,98 | 153,82 | 422,90 | |
| | | Xб | 2372,68 | 752,20 | 1200,98 | 153,82 | 419,50 | |
| | | Xв | 2521,22 | 815,41 | 1240,12 | 166,63 | 465,69 | |
| | | Xг | 2444,00 | 752,20 | 1226,11 | 153,82 | 465,69 | |
| | | XIа | 2500,71 | 815,41 | 1232,87 | 166,63 | 452,43 | |
| | | XIб | 2500,71 | 815,41 | 1232,87 | 166,63 | 452,43 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 2507,00 | 815,41 | 1240,12 | 166,63 | 451,47 | |
| | | XIг | 2499,75 | 815,41 | 1232,87 | 166,63 | 451,47 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,18)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(34,5)* | |
| 22-02-005-05 | 150 мм | VIIIа | 2225,79 | 721,23 | 1140,77 | 147,46 | 363,79 | 63,21 |
| | | VIIIб | 2286,57 | 721,23 | 1153,35 | 147,46 | 411,99 | |
| | | VIIIв | 2360,39 | 721,23 | 1191,28 | 147,46 | 447,88 | |
| | | VIIIг | 2360,39 | 721,23 | 1191,28 | 147,46 | 447,88 | |
| | | VIIIе | 2335,04 | 721,23 | 1165,93 | 147,46 | 447,88 | |
| | | VIIIд | 2331,78 | 721,23 | 1198,56 | 147,46 | 411,99 | |
| | | IXа | 2294,51 | 721,23 | 1122,63 | 147,46 | 450,65 | |
| | | IXб | 2265,55 | 721,23 | 1148,04 | 147,46 | 396,28 | |
| | | IXв | 2370,44 | 721,23 | 1198,56 | 147,46 | 450,65 | |
| | | IXг | 2485,84 | 815,41 | 1219,78 | 166,63 | 450,65 | |
| | | IXд | 2408,48 | 752,20 | 1205,63 | 153,82 | 450,65 | |
| | | IXе | 2370,44 | 721,23 | 1198,56 | 147,46 | 450,65 | |
| | | Xа | 2390,93 | 752,20 | 1205,63 | 153,82 | 433,10 | |
| | | Xб | 2387,52 | 752,20 | 1205,63 | 153,82 | 429,69 | |
| | | Xв | 2530,80 | 815,41 | 1244,99 | 166,63 | 470,40 | |
| | | Xг | 2453,44 | 752,20 | 1230,84 | 153,82 | 470,40 | |
| | | XIа | 2514,06 | 815,41 | 1237,71 | 166,63 | 460,94 | |
| | | XIб | 2514,06 | 815,41 | 1237,71 | 166,63 | 460,94 | |
| | | XIв | 2520,37 | 815,41 | 1244,99 | 166,63 | 459,97 | |
| | | XIг | 2513,09 | 815,41 | 1237,71 | 166,63 | 459,97 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,21)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(40,3)* | |
| 22-02-005-06 | 200 мм | VIIIа | 2401,40 | 740,39 | 1173,09 | 155,72 | 487,92 | 64,89 |
| | | VIIIб | 2478,47 | 740,39 | 1186,19 | 155,72 | 551,89 | |
| | | VIIIв | 2568,14 | 740,39 | 1225,67 | 155,72 | 602,08 | |
| | | VIIIг | 2568,14 | 740,39 | 1225,67 | 155,72 | 602,08 | |
| | | VIIIе | 2541,74 | 740,39 | 1199,27 | 155,72 | 602,08 | |
| | | VIIIд | 2525,42 | 740,39 | 1233,14 | 155,72 | 551,89 | |
| | | IXа | 2500,96 | 740,39 | 1154,11 | 155,72 | 606,46 | |
| | | IXб | 2454,04 | 740,39 | 1180,56 | 155,72 | 533,09 | |
| | | IXв | 2579,99 | 740,39 | 1233,14 | 155,72 | 606,46 | |
| | | IXг | 2699,47 | 837,08 | 1255,93 | 175,97 | 606,46 | |
| | | IXд | 2619,38 | 772,19 | 1240,73 | 162,47 | 606,46 | |
| | | IXе | 2579,99 | 740,39 | 1233,14 | 155,72 | 606,46 | |
| | | Xа | 2594,08 | 772,19 | 1240,73 | 162,47 | 581,16 | |
| | | Xб | 2590,67 | 772,19 | 1240,73 | 162,47 | 577,75 | |
| | | Xв | 2749,47 | 837,08 | 1282,17 | 175,97 | 630,22 | |
| | | Xг | 2669,38 | 772,19 | 1266,97 | 162,47 | 630,22 | |
| | | XIа | 2728,55 | 837,08 | 1274,70 | 175,97 | 616,77 | |
| | | XIб | 2728,55 | 837,08 | 1274,70 | 175,97 | 616,77 | |
| | | XIв | 2735,05 | 837,08 | 1282,17 | 175,97 | 615,80 | |
| | | XIг | 2727,58 | 837,08 | 1274,70 | 175,97 | 615,80 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,28)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(56,6)* | |
| 22-02-005-07 | 250 мм | VIIIа | 2935,40 | 902,07 | 1423,63 | 184,36 | 609,70 | 79,06 |
| | | VIIIб | 3030,29 | 902,07 | 1439,38 | 184,36 | 688,84 | |
| | | VIIIв | 3142,26 | 902,07 | 1486,85 | 184,36 | 753,34 | |
| | | VIIIг | 3142,26 | 902,07 | 1486,85 | 184,36 | 753,34 | |
| | | VIIIе | 3110,52 | 902,07 | 1455,11 | 184,36 | 753,34 | |
| | | VIIIд | 3086,82 | 902,07 | 1495,91 | 184,36 | 688,84 | |
| | | IXа | 3063,06 | 902,07 | 1400,89 | 184,36 | 760,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 3001,58 | 902,07 | 1432,69 | 184,36 | 666,82 | |
| | | IXв | 3158,08 | 902,07 | 1495,91 | 184,36 | 760,10 | |
| | | IXг | 3302,90 | 1019,87 | 1522,93 | 208,49 | 760,10 | |
| | | IXд | 3205,82 | 940,81 | 1504,91 | 192,45 | 760,10 | |
| | | IXе | 3158,08 | 902,07 | 1495,91 | 184,36 | 760,10 | |
| | | Xа | 3172,23 | 940,81 | 1504,91 | 192,45 | 726,51 | |
| | | Xб | 3168,82 | 940,81 | 1504,91 | 192,45 | 723,10 | |
| | | Xв | 3361,20 | 1019,87 | 1554,49 | 208,49 | 786,84 | |
| | | Xг | 3264,12 | 940,81 | 1536,47 | 192,45 | 786,84 | |
| | | XIа | 3334,75 | 1019,87 | 1545,43 | 208,49 | 769,45 | |
| | | XIб | 3334,75 | 1019,87 | 1545,43 | 208,49 | 769,45 | |
| | | XIв | 3342,85 | 1019,87 | 1554,49 | 208,49 | 768,49 | |
| | | XIг | 3333,79 | 1019,87 | 1545,43 | 208,49 | 768,49 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,35)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(72)* | |
| 22-02-005-08 | 300 мм | VIIIа | 3042,35 | 903,33 | 1434,51 | 185,10 | 704,51 | 79,17 |
| | | VIIIб | 3149,64 | 903,33 | 1450,40 | 185,10 | 795,91 | |
| | | VIIIв | 3272,76 | 903,33 | 1498,29 | 185,10 | 871,14 | |
| | | VIIIг | 3272,76 | 903,33 | 1498,29 | 185,10 | 871,14 | |
| | | VIIIе | 3240,75 | 903,33 | 1466,28 | 185,10 | 871,14 | |
| | | VIIIд | 3206,61 | 903,33 | 1507,37 | 185,10 | 795,91 | |
| | | IXа | 3193,36 | 903,33 | 1411,49 | 185,10 | 878,54 | |
| | | IXб | 3118,59 | 903,33 | 1443,58 | 185,10 | 771,68 | |
| | | IXв | 3289,24 | 903,33 | 1507,37 | 185,10 | 878,54 | |
| | | IXг | 3434,86 | 1021,29 | 1535,03 | 209,21 | 878,54 | |
| | | IXд | 3337,25 | 942,12 | 1516,59 | 193,10 | 878,54 | |
| | | IXе | 3289,24 | 903,33 | 1507,37 | 185,10 | 878,54 | |
| | | Xа | 3298,24 | 942,12 | 1516,59 | 193,10 | 839,53 | |
| | | Xб | 3294,83 | 942,12 | 1516,59 | 193,10 | 836,12 | |
| | | Xв | 3497,21 | 1021,29 | 1566,87 | 209,21 | 909,05 | |
| | | Xг | 3399,60 | 942,12 | 1548,43 | 193,10 | 909,05 | |
| | | XIа | 3467,71 | 1021,29 | 1557,79 | 209,21 | 888,63 | |
| | | XIб | 3467,71 | 1021,29 | 1557,79 | 209,21 | 888,63 | |
| | | XIв | 3475,82 | 1021,29 | 1566,87 | 209,21 | 887,66 | |
| | | XIг | 3466,74 | 1021,29 | 1557,79 | 209,21 | 887,66 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,43)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(85)* | |
| 22-02-005-09 | 350 мм | VIIIа | 3610,55 | 1080,64 | 1703,06 | 216,36 | 826,85 | 94,71 |
| | | VIIIб | 3736,02 | 1080,64 | 1721,81 | 216,36 | 933,57 | |
| | | VIIIв | 3882,09 | 1080,64 | 1778,34 | 216,36 | 1023,11 | |
| | | VIIIг | 3882,09 | 1080,64 | 1778,34 | 216,36 | 1023,11 | |
| | | VIIIе | 3844,30 | 1080,64 | 1740,55 | 216,36 | 1023,11 | |
| | | VIIIд | 3803,31 | 1080,64 | 1789,10 | 216,36 | 933,57 | |
| | | IXа | 3789,30 | 1080,64 | 1675,96 | 216,36 | 1032,70 | |
| | | IXб | 3700,61 | 1080,64 | 1713,82 | 216,36 | 906,15 | |
| | | IXв | 3902,44 | 1080,64 | 1789,10 | 216,36 | 1032,70 | |
| | | IXг | 4075,74 | 1221,76 | 1821,28 | 244,59 | 1032,70 | |
| | | IXд | 3959,58 | 1127,05 | 1799,83 | 225,67 | 1032,70 | |
| | | IXе | 3902,44 | 1080,64 | 1789,10 | 216,36 | 1032,70 | |
| | | Xа | 3912,42 | 1127,05 | 1799,83 | 225,67 | 985,54 | |
| | | Xб | 3909,01 | 1127,05 | 1799,83 | 225,67 | 982,13 | |
| | | Xв | 4147,06 | 1221,76 | 1858,86 | 244,59 | 1066,44 | |
| | | Xг | 4030,89 | 1127,05 | 1837,40 | 225,67 | 1066,44 | |
| | | XIа | 4111,91 | 1221,76 | 1848,09 | 244,59 | 1042,06 | |
| | | XIб | 4111,91 | 1221,76 | 1848,09 | 244,59 | 1042,06 | |
| | | XIв | 4121,72 | 1221,76 | 1858,86 | 244,59 | 1041,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 4110,95 | 1221,76 | 1848,09 | 244,59 | 1041,10 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,49)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(98)* | |
| 22-02-005-10 | 400 мм | VIIIа | 3786,13 | 1084,18 | 1741,75 | 216,51 | 960,20 | 95,02 |
| | | VIIIб | 3934,00 | 1084,18 | 1760,92 | 216,51 | 1088,90 | |
| | | VIIIв | 4092,05 | 1084,18 | 1818,71 | 216,51 | 1189,16 | |
| | | VIIIг | 4092,05 | 1084,18 | 1818,71 | 216,51 | 1189,16 | |
| | | VIIIе | 4053,43 | 1084,18 | 1780,09 | 216,51 | 1189,16 | |
| | | VIIIд | 4002,66 | 1084,18 | 1829,58 | 216,51 | 1088,90 | |
| | | IXа | 3984,83 | 1084,18 | 1713,92 | 216,51 | 1186,73 | |
| | | IXб | 3898,27 | 1084,18 | 1752,62 | 216,51 | 1061,47 | |
| | | IXв | 4100,49 | 1084,18 | 1829,58 | 216,51 | 1186,73 | |
| | | IXг | 4276,32 | 1225,76 | 1863,83 | 244,78 | 1186,73 | |
| | | IXд | 4158,46 | 1130,74 | 1840,99 | 225,98 | 1186,73 | |
| | | IXе | 4100,49 | 1084,18 | 1829,58 | 216,51 | 1186,73 | |
| | | Xа | 4114,65 | 1130,74 | 1840,99 | 225,98 | 1142,92 | |
| | | Xб | 4111,24 | 1130,74 | 1840,99 | 225,98 | 1139,51 | |
| | | Xв | 4369,29 | 1225,76 | 1902,24 | 244,78 | 1241,29 | |
| | | Xг | 4251,43 | 1130,74 | 1879,40 | 225,98 | 1241,29 | |
| | | XIа | 4330,03 | 1225,76 | 1891,37 | 244,78 | 1212,90 | |
| | | XIб | 4330,03 | 1225,76 | 1891,37 | 244,78 | 1212,90 | |
| | | XIв | 4339,93 | 1225,76 | 1902,24 | 244,78 | 1211,93 | |
| | | XIг | 4329,06 | 1225,76 | 1891,37 | 244,78 | 1211,93 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,79)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(156)* | |
| 22-02-005-11 | 500 мм | VIIIа | 4799,48 | 1428,08 | 2187,47 | 267,46 | 1183,93 | 125,16 |
| | | VIIIб | 4999,63 | 1428,08 | 2229,69 | 267,46 | 1341,86 | |
| | | VIIIв | 5251,77 | 1428,08 | 2356,52 | 267,46 | 1467,17 | |
| | | VIIIг | 5251,77 | 1428,08 | 2356,52 | 267,46 | 1467,17 | |
| | | VIIIе | 5167,07 | 1428,08 | 2271,82 | 267,46 | 1467,17 | |
| | | VIIIд | 5139,06 | 1428,08 | 2369,12 | 267,46 | 1341,86 | |
| | | IXа | 5008,76 | 1428,08 | 2115,27 | 267,46 | 1465,41 | |
| | | IXб | 4937,56 | 1428,08 | 2200,07 | 267,46 | 1309,41 | |
| | | IXв | 5262,61 | 1428,08 | 2369,12 | 267,46 | 1465,41 | |
| | | IXг | 5491,21 | 1614,56 | 2411,24 | 302,34 | 1465,41 | |
| | | IXд | 5337,97 | 1489,40 | 2383,16 | 279,08 | 1465,41 | |
| | | IXе | 5262,61 | 1428,08 | 2369,12 | 267,46 | 1465,41 | |
| | | Xа | 5282,07 | 1489,40 | 2383,16 | 279,08 | 1409,51 | |
| | | Xб | 5278,67 | 1489,40 | 2383,16 | 279,08 | 1406,11 | |
| | | Xв | 5640,12 | 1614,56 | 2495,68 | 302,34 | 1529,88 | |
| | | Xг | 5486,87 | 1489,40 | 2467,59 | 279,08 | 1529,88 | |
| | | XIа | 5591,97 | 1614,56 | 2483,08 | 302,34 | 1494,33 | |
| | | XIб | 5591,97 | 1614,56 | 2483,08 | 302,34 | 1494,33 | |
| | | XIв | 5603,60 | 1614,56 | 2495,68 | 302,34 | 1493,36 | |
| | | XIг | 5591,00 | 1614,56 | 2483,08 | 302,34 | 1493,36 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,97)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(190)* | |
| 22-02-005-12 | 600 мм | VIIIа | 5667,89 | 1706,59 | 2574,59 | 307,81 | 1386,71 | 149,57 |
| | | VIIIб | 5903,56 | 1706,59 | 2624,49 | 307,81 | 1572,48 | |
| | | VIIIв | 6200,23 | 1706,59 | 2774,40 | 307,81 | 1719,24 | |
| | | VIIIг | 6200,23 | 1706,59 | 2774,40 | 307,81 | 1719,24 | |
| | | VIIIе | 6100,12 | 1706,59 | 2674,29 | 307,81 | 1719,24 | |
| | | VIIIд | 6068,28 | 1706,59 | 2789,21 | 307,81 | 1572,48 | |
| | | IXа | 5910,21 | 1706,59 | 2489,18 | 307,81 | 1714,44 | |
| | | IXб | 5832,34 | 1706,59 | 2589,39 | 307,81 | 1536,36 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 6210,24 | 1706,59 | 2789,21 | 307,81 | 1714,44 | |
| | | IXг | 6481,08 | 1929,45 | 2837,19 | 347,96 | 1714,44 | |
| | | IXд | 6299,52 | 1779,88 | 2805,20 | 321,13 | 1714,44 | |
| | | IXе | 6210,24 | 1706,59 | 2789,21 | 307,81 | 1714,44 | |
| | | Xа | 6235,78 | 1779,88 | 2805,20 | 321,13 | 1650,70 | |
| | | Xб | 6232,37 | 1779,88 | 2805,20 | 321,13 | 1647,29 | |
| | | Xв | 6658,72 | 1929,45 | 2936,99 | 347,96 | 1792,28 | |
| | | Xг | 6477,16 | 1779,88 | 2905,00 | 321,13 | 1792,28 | |
| | | XIа | 6601,95 | 1929,45 | 2922,19 | 347,96 | 1750,31 | |
| | | XIб | 6601,95 | 1929,45 | 2922,19 | 347,96 | 1750,31 | |
| | | XIв | 6615,79 | 1929,45 | 2936,99 | 347,96 | 1749,35 | |
| | | XIг | 6600,99 | 1929,45 | 2922,19 | 347,96 | 1749,35 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,02)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(237)* | |
| 22-02-005-13 | 700 мм | VIIIа | 6383,70 | 1937,53 | 2903,95 | 343,14 | 1542,22 | 169,81 |
| | | VIIIб | 6645,49 | 1937,53 | 2960,17 | 343,14 | 1747,79 | |
| | | VIIIв | 6979,06 | 1937,53 | 3129,10 | 343,14 | 1912,43 | |
| | | VIIIг | 6979,06 | 1937,53 | 3129,10 | 343,14 | 1912,43 | |
| | | VIIIе | 6866,26 | 1937,53 | 3016,30 | 343,14 | 1912,43 | |
| | | VIIIд | 6831,07 | 1937,53 | 3145,75 | 343,14 | 1747,79 | |
| | | IXа | 6654,74 | 1937,53 | 2807,68 | 343,14 | 1909,53 | |
| | | IXб | 6565,95 | 1937,53 | 2920,59 | 343,14 | 1707,83 | |
| | | IXв | 6992,81 | 1937,53 | 3145,75 | 343,14 | 1909,53 | |
| | | IXг | 7299,92 | 2190,55 | 3199,84 | 388,06 | 1909,53 | |
| | | IXд | 7094,04 | 2020,74 | 3163,77 | 358,19 | 1909,53 | |
| | | IXе | 6992,81 | 1937,53 | 3145,75 | 343,14 | 1909,53 | |
| | | Xа | 7020,69 | 2020,74 | 3163,77 | 358,19 | 1836,18 | |
| | | Xб | 7017,28 | 2020,74 | 3163,77 | 358,19 | 1832,77 | |
| | | Xв | 7495,39 | 2190,55 | 3312,30 | 388,06 | 1992,54 | |
| | | Xг | 7289,51 | 2020,74 | 3276,23 | 358,19 | 1992,54 | |
| | | XIа | 7431,77 | 2190,55 | 3295,65 | 388,06 | 1945,57 | |
| | | XIб | 7431,77 | 2190,55 | 3295,65 | 388,06 | 1945,57 | |
| | | XIв | 7447,46 | 2190,55 | 3312,30 | 388,06 | 1944,61 | |
| | | XIг | 7430,81 | 2190,55 | 3295,65 | 388,06 | 1944,61 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,27)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(251)* | |
| 22-02-005-14 | 800 мм | VIIIа | 7580,38 | 2233,85 | 3635,58 | 382,94 | 1710,95 | 195,78 |
| | | VIIIб | 7881,76 | 2233,85 | 3705,11 | 382,94 | 1942,80 | |
| | | VIIIв | 8268,45 | 2233,85 | 3913,83 | 382,94 | 2120,77 | |
| | | VIIIг | 8268,45 | 2233,85 | 3913,83 | 382,94 | 2120,77 | |
| | | VIIIе | 8129,14 | 2233,85 | 3774,52 | 382,94 | 2120,77 | |
| | | VIIIд | 8109,60 | 2233,85 | 3932,95 | 382,94 | 1942,80 | |
| | | IXа | 7856,14 | 2233,85 | 3515,27 | 382,94 | 2107,02 | |
| | | IXб | 7787,86 | 2233,85 | 3654,69 | 382,94 | 1899,32 | |
| | | IXв | 8273,82 | 2233,85 | 3932,95 | 382,94 | 2107,02 | |
| | | IXг | 8626,15 | 2525,56 | 3993,57 | 433,05 | 2107,02 | |
| | | IXд | 8389,95 | 2329,78 | 3953,15 | 399,64 | 2107,02 | |
| | | IXе | 8273,82 | 2233,85 | 3932,95 | 382,94 | 2107,02 | |
| | | Xа | 8318,29 | 2329,78 | 3953,15 | 399,64 | 2035,36 | |
| | | Xб | 8313,75 | 2329,78 | 3953,15 | 399,64 | 2030,82 | |
| | | Xв | 8871,24 | 2525,56 | 4132,62 | 433,05 | 2213,06 | |
| | | Xг | 8635,04 | 2329,78 | 4092,20 | 399,64 | 2213,06 | |
| | | XIа | 8800,65 | 2525,56 | 4113,51 | 433,05 | 2161,58 | |
| | | XIб | 8800,65 | 2525,56 | 4113,51 | 433,05 | 2161,58 | |
| | | XIв | 8818,47 | 2525,56 | 4132,62 | 433,05 | 2160,29 | |
| | | XIг | 8799,36 | 2525,56 | 4113,51 | 433,05 | 2160,29 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,44)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(311)* | |
| 22-02-005-15 | 900 мм | VIIIа | 8592,50 | 2531,42 | 4152,05 | 426,74 | 1909,03 | 221,86 |
| | | VIIIб | 8931,09 | 2531,42 | 4232,13 | 426,74 | 2167,54 | |
| | | VIIIв | 9370,90 | 2531,42 | 4472,52 | 426,74 | 2366,96 | |
| | | VIIIг | 9370,90 | 2531,42 | 4472,52 | 426,74 | 2366,96 | |
| | | VIIIе | 9210,47 | 2531,42 | 4312,09 | 426,74 | 2366,96 | |
| | | VIIIд | 9192,84 | 2531,42 | 4493,88 | 426,74 | 2167,54 | |
| | | IXа | 8896,00 | 2531,42 | 4012,86 | 426,74 | 2351,72 | |
| | | IXб | 8824,94 | 2531,42 | 4173,41 | 426,74 | 2120,11 | |
| | | IXв | 9377,02 | 2531,42 | 4493,88 | 426,74 | 2351,72 | |
| | | IXг | 9775,16 | 2861,99 | 4561,45 | 482,50 | 2351,72 | |
| | | IXд | 9508,24 | 2640,13 | 4516,39 | 445,24 | 2351,72 | |
| | | IXе | 9377,02 | 2531,42 | 4493,88 | 426,74 | 2351,72 | |
| | | Xа | 9427,66 | 2640,13 | 4516,39 | 445,24 | 2271,14 | |
| | | Xб | 9423,11 | 2640,13 | 4516,39 | 445,24 | 2266,59 | |
| | | Xв | 10052,63 | 2861,99 | 4721,60 | 482,50 | 2469,04 | |
| | | Xг | 9785,71 | 2640,13 | 4676,54 | 445,24 | 2469,04 | |
| | | XIа | 9973,49 | 2861,99 | 4700,24 | 482,50 | 2411,26 | |
| | | XIб | 9973,49 | 2861,99 | 4700,24 | 482,50 | 2411,26 | |
| | | XIв | 9993,57 | 2861,99 | 4721,60 | 482,50 | 2409,98 | |
| | | XIг | 9972,21 | 2861,99 | 4700,24 | 482,50 | 2409,98 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,62)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(344)* | |
| 22-02-005-16 | 1000 мм | VIIIа | 9286,16 | 2751,52 | 4429,40 | 449,11 | 2105,24 | 241,15 |
| | | VIIIб | 9655,72 | 2751,52 | 4514,29 | 449,11 | 2389,91 | |
| | | VIIIв | 10131,45 | 2751,52 | 4769,13 | 449,11 | 2610,80 | |
| | | VIIIг | 10131,45 | 2751,52 | 4769,13 | 449,11 | 2610,80 | |
| | | VIIIе | 9961,38 | 2751,52 | 4599,06 | 449,11 | 2610,80 | |
| | | VIIIд | 9933,64 | 2751,52 | 4792,21 | 449,11 | 2389,91 | |
| | | IXа | 9628,49 | 2751,52 | 4282,30 | 449,11 | 2594,67 | |
| | | IXб | 9542,44 | 2751,52 | 4452,49 | 449,11 | 2338,43 | |
| | | IXв | 10138,40 | 2751,52 | 4792,21 | 449,11 | 2594,67 | |
| | | IXг | 10569,40 | 3110,84 | 4863,89 | 507,72 | 2594,67 | |
| | | IXд | 10280,46 | 2869,69 | 4816,10 | 468,55 | 2594,67 | |
| | | IXе | 10138,40 | 2751,52 | 4792,21 | 449,11 | 2594,67 | |
| | | Xа | 10190,54 | 2869,69 | 4816,10 | 468,55 | 2504,75 | |
| | | Xб | 10186,00 | 2869,69 | 4816,10 | 468,55 | 2500,21 | |
| | | Xв | 10866,95 | 3110,84 | 5033,66 | 507,72 | 2722,45 | |
| | | Xг | 10578,01 | 2869,69 | 4985,87 | 468,55 | 2722,45 | |
| | | XIа | 10779,85 | 3110,84 | 5010,58 | 507,72 | 2658,43 | |
| | | XIб | 10779,85 | 3110,84 | 5010,58 | 507,72 | 2658,43 | |
| | | XIв | 10801,64 | 3110,84 | 5033,66 | 507,72 | 2657,14 | |
| | | XIг | 10778,56 | 3110,84 | 5010,58 | 507,72 | 2657,14 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,79)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(380)* | |
| 22-02-005-17 | 1100 мм | VIIIа | 21889,33 | 3232,91 | 16363,44 | 548,50 | 2292,98 | 283,34 |
| | | VIIIб | 22344,42 | 3232,91 | 16509,81 | 548,50 | 2601,70 | |
| | | VIIIв | 23026,48 | 3232,91 | 16949,53 | 548,50 | 2844,04 | |
| | | VIIIг | 23026,48 | 3232,91 | 16949,53 | 548,50 | 2844,04 | |
| | | VIIIе | 22733,21 | 3232,91 | 16656,26 | 548,50 | 2844,04 | |
| | | VIIIд | 22873,56 | 3232,91 | 17038,95 | 548,50 | 2601,70 | |
| | | IXа | 22222,20 | 3232,91 | 16159,47 | 548,50 | 2829,82 | |
| | | IXб | 22231,45 | 3232,91 | 16452,86 | 548,50 | 2545,68 | |
| | | IXв | 23101,68 | 3232,91 | 17038,95 | 548,50 | 2829,82 | |
| | | IXг | 23609,56 | 3655,09 | 17124,65 | 619,92 | 2829,82 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 23269,07 | 3371,75 | 17067,50 | 572,31 | 2829,82 | |
| | | IXе | 23101,68 | 3232,91 | 17038,95 | 548,50 | 2829,82 | |
| | | Xа | 23167,87 | 3371,75 | 17067,50 | 572,31 | 2728,62 | |
| | | Xб | 23163,33 | 3371,75 | 17067,50 | 572,31 | 2724,08 | |
| | | Xв | 24036,99 | 3655,09 | 17417,59 | 619,92 | 2964,31 | |
| | | Xг | 23696,50 | 3371,75 | 17360,44 | 572,31 | 2964,31 | |
| | | XIа | 23877,52 | 3655,09 | 17328,17 | 619,92 | 2894,26 | |
| | | XIб | 23877,52 | 3655,09 | 17328,17 | 619,92 | 2894,26 | |
| | | XIв | 23965,65 | 3655,09 | 17417,59 | 619,92 | 2892,97 | |
| | | XIг | 23876,23 | 3655,09 | 17328,17 | 619,92 | 2892,97 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,97)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(407)* | |
| 22-02-005-18 | 1200 мм | VIIIа | 22081,99 | 3202,67 | 16389,20 | 551,54 | 2490,12 | 280,69 |
| | | VIIIб | 22563,86 | 3202,67 | 16535,94 | 551,54 | 2825,25 | |
| | | VIIIв | 23268,48 | 3202,67 | 16976,75 | 551,54 | 3089,06 | |
| | | VIIIг | 23268,48 | 3202,67 | 16976,75 | 551,54 | 3089,06 | |
| | | VIIIе | 22974,48 | 3202,67 | 16682,75 | 551,54 | 3089,06 | |
| | | VIIIд | 23094,15 | 3202,67 | 17066,23 | 551,54 | 2825,25 | |
| | | IXа | 22460,88 | 3202,67 | 16184,56 | 551,54 | 3073,65 | |
| | | IXб | 22446,58 | 3202,67 | 16478,68 | 551,54 | 2765,23 | |
| | | IXв | 23342,55 | 3202,67 | 17066,23 | 551,54 | 3073,65 | |
| | | IXг | 23847,95 | 3620,90 | 17153,40 | 623,11 | 3073,65 | |
| | | IXд | 23509,14 | 3340,21 | 17095,28 | 575,51 | 3073,65 | |
| | | IXе | 23342,55 | 3202,67 | 17066,23 | 551,54 | 3073,65 | |
| | | Xа | 23398,81 | 3340,21 | 17095,28 | 575,51 | 2963,32 | |
| | | Xб | 23394,27 | 3340,21 | 17095,28 | 575,51 | 2958,78 | |
| | | Xв | 24286,97 | 3620,90 | 17447,07 | 623,11 | 3219,00 | |
| | | Xг | 23948,16 | 3340,21 | 17388,95 | 575,51 | 3219,00 | |
| | | XIа | 24121,18 | 3620,90 | 17357,60 | 623,11 | 3142,68 | |
| | | XIб | 24121,18 | 3620,90 | 17357,60 | 623,11 | 3142,68 | |
| | | XIв | 24209,36 | 3620,90 | 17447,07 | 623,11 | 3141,39 | |
| | | XIг | 24119,89 | 3620,90 | 17357,60 | 623,11 | 3141,39 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(2,11)* | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(441)* | |

## Таблица 22-02-006. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-006-01 | 50 мм | VIIIа | 2319,55 | 845,37 | 1284,19 | 161,42 | 189,99 | 74,09 |
| | | VIIIб | 2359,95 | 845,37 | 1298,16 | 161,42 | 216,42 | |
| | | VIIIв | 2416,01 | 845,37 | 1340,28 | 161,42 | 230,36 | |
| | | VIIIг | 2416,01 | 845,37 | 1340,28 | 161,42 | 230,36 | |
| | | VIIIе | 2387,86 | 845,37 | 1312,13 | 161,42 | 230,36 | |
| | | VIIIд | 2410,29 | 845,37 | 1348,50 | 161,42 | 216,42 | |
| | | IXа | 2328,78 | 845,37 | 1264,21 | 161,42 | 219,20 | |
| | | IXб | 2341,37 | 845,37 | 1292,41 | 161,42 | 203,59 | |
| | | IXв | 2413,07 | 845,37 | 1348,50 | 161,42 | 219,20 | |
| | | IXг | 2545,91 | 955,76 | 1370,95 | 182,46 | 219,20 | |
| | | IXд | 2456,85 | 881,67 | 1355,98 | 168,43 | 219,20 | |
| | | IXе | 2413,07 | 845,37 | 1348,50 | 161,42 | 219,20 | |
| | | Xа | 2460,23 | 881,67 | 1355,98 | 168,43 | 222,58 | |
| | | Xб | 2455,87 | 881,67 | 1355,98 | 168,43 | 218,22 | |
| | | Xв | 2597,16 | 955,76 | 1398,94 | 182,46 | 242,46 | |
| | | Xг | 2508,10 | 881,67 | 1383,97 | 168,43 | 242,46 | |
| | | XIа | 2585,94 | 955,76 | 1390,72 | 182,46 | 239,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 2585,94 | 955,76 | 1390,72 | 182,46 | 239,46 | |
| | | XIв | 2593,19 | 955,76 | 1398,94 | 182,46 | 238,49 | |
| | | XIг | 2584,97 | 955,76 | 1390,72 | 182,46 | 238,49 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,11)* | |
| 22-02-006-02 | 75 мм | VIIIа | 2395,10 | 845,37 | 1285,94 | 161,42 | 263,79 | 74,09 |
| | | VIIIб | 2444,65 | 845,37 | 1299,92 | 161,42 | 299,36 | |
| | | VIIIв | 2508,95 | 845,37 | 1342,10 | 161,42 | 321,48 | |
| | | VIIIг | 2508,95 | 845,37 | 1342,10 | 161,42 | 321,48 | |
| | | VIIIе | 2480,76 | 845,37 | 1313,91 | 161,42 | 321,48 | |
| | | VIIIд | 2495,06 | 845,37 | 1350,33 | 161,42 | 299,36 | |
| | | IXа | 2419,59 | 845,37 | 1265,91 | 161,42 | 308,31 | |
| | | IXб | 2423,52 | 845,37 | 1294,16 | 161,42 | 283,99 | |
| | | IXв | 2504,01 | 845,37 | 1350,33 | 161,42 | 308,31 | |
| | | IXг | 2636,94 | 955,76 | 1372,87 | 182,46 | 308,31 | |
| | | IXд | 2547,82 | 881,67 | 1357,84 | 168,43 | 308,31 | |
| | | IXе | 2504,01 | 845,37 | 1350,33 | 161,42 | 308,31 | |
| | | Xа | 2549,16 | 881,67 | 1357,84 | 168,43 | 309,65 | |
| | | Xб | 2544,49 | 881,67 | 1357,84 | 168,43 | 304,98 | |
| | | Xв | 2692,55 | 955,76 | 1400,90 | 182,46 | 335,89 | |
| | | Xг | 2603,43 | 881,67 | 1385,87 | 168,43 | 335,89 | |
| | | XIа | 2679,22 | 955,76 | 1392,68 | 182,46 | 330,78 | |
| | | XIб | 2679,22 | 955,76 | 1392,68 | 182,46 | 330,78 | |
| | | XIв | 2686,48 | 955,76 | 1400,90 | 182,46 | 329,82 | |
| | | XIг | 2678,26 | 955,76 | 1392,68 | 182,46 | 329,82 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,15)* | |
| 22-02-006-03 | 100 мм | VIIIа | 2467,22 | 845,37 | 1300,08 | 161,57 | 321,77 | 74,09 |
| | | VIIIб | 2524,62 | 845,37 | 1314,16 | 161,57 | 365,09 | |
| | | VIIIв | 2594,55 | 845,37 | 1356,60 | 161,57 | 392,58 | |
| | | VIIIг | 2594,55 | 845,37 | 1356,60 | 161,57 | 392,58 | |
| | | VIIIе | 2566,18 | 845,37 | 1328,23 | 161,57 | 392,58 | |
| | | VIIIд | 2575,43 | 845,37 | 1364,97 | 161,57 | 365,09 | |
| | | IXа | 2498,19 | 845,37 | 1280,02 | 161,57 | 372,80 | |
| | | IXб | 2501,38 | 845,37 | 1308,44 | 161,57 | 347,57 | |
| | | IXв | 2583,14 | 845,37 | 1364,97 | 161,57 | 372,80 | |
| | | IXг | 2716,44 | 955,76 | 1387,88 | 182,63 | 372,80 | |
| | | IXд | 2627,07 | 881,67 | 1372,60 | 168,59 | 372,80 | |
| | | IXе | 2583,14 | 845,37 | 1364,97 | 161,57 | 372,80 | |
| | | Xа | 2631,14 | 881,67 | 1372,60 | 168,59 | 376,87 | |
| | | Xб | 2625,91 | 881,67 | 1372,60 | 168,59 | 371,64 | |
| | | Xв | 2780,09 | 955,76 | 1416,08 | 182,63 | 408,25 | |
| | | Xг | 2690,73 | 881,67 | 1400,81 | 168,59 | 408,25 | |
| | | XIа | 2765,27 | 955,76 | 1407,72 | 182,63 | 401,79 | |
| | | XIб | 2765,27 | 955,76 | 1407,72 | 182,63 | 401,79 | |
| | | XIв | 2772,66 | 955,76 | 1416,08 | 182,63 | 400,82 | |
| | | XIг | 2764,30 | 955,76 | 1407,72 | 182,63 | 400,82 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,21)* | |
| 22-02-006-04 | 125 мм | VIIIа | 2701,47 | 898,54 | 1406,88 | 178,80 | 396,05 | 78,75 |
| | | VIIIб | 2769,90 | 898,54 | 1422,29 | 178,80 | 449,07 | |
| | | VIIIв | 2851,77 | 898,54 | 1468,76 | 178,80 | 484,47 | |
| | | VIIIг | 2851,77 | 898,54 | 1468,76 | 178,80 | 484,47 | |
| | | VIIIе | 2820,71 | 898,54 | 1437,70 | 178,80 | 484,47 | |
| | | VIIIд | 2825,34 | 898,54 | 1477,73 | 178,80 | 449,07 | |
| | | IXа | 2745,54 | 898,54 | 1384,73 | 178,80 | 462,27 | |
| | | IXб | 2743,83 | 898,54 | 1415,85 | 178,80 | 429,44 | |
| | | IXв | 2838,54 | 898,54 | 1477,73 | 178,80 | 462,27 | |
| | | IXг | 2981,44 | 1015,88 | 1503,29 | 202,20 | 462,27 | |
| | | IXд | 2885,65 | 937,13 | 1486,25 | 186,60 | 462,27 | |
| | | IXе | 2838,54 | 898,54 | 1477,73 | 178,80 | 462,27 | |
| | | Xа | 2888,01 | 937,13 | 1486,25 | 186,60 | 464,63 | |
| | | Xб | 2882,53 | 937,13 | 1486,25 | 186,60 | 459,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 3053,02 | 1015,88 | 1534,17 | 202,20 | 502,97 | |
| | | Хг | 2957,23 | 937,13 | 1517,13 | 186,60 | 502,97 | |
| | | XIа | 3035,43 | 1015,88 | 1525,20 | 202,20 | 494,35 | |
| | | XIб | 3035,43 | 1015,88 | 1525,20 | 202,20 | 494,35 | |
| | | XIв | 3043,43 | 1015,88 | 1534,17 | 202,20 | 493,38 | |
| | | XIг | 3034,46 | 1015,88 | 1525,20 | 202,20 | 493,38 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,27)* | |
| 22-02-006-05 | 150 мм | VIIIа | 2792,00 | 899,68 | 1411,24 | 178,80 | 481,08 | 78,85 |
| | | VIIIб | 2870,73 | 899,68 | 1426,70 | 178,80 | 544,35 | |
| | | VIIIв | 2961,95 | 899,68 | 1473,31 | 178,80 | 588,96 | |
| | | VIIIг | 2961,95 | 899,68 | 1473,31 | 178,80 | 588,96 | |
| | | VIIIе | 2930,80 | 899,68 | 1442,16 | 178,80 | 588,96 | |
| | | VIIIд | 2926,33 | 899,68 | 1482,30 | 178,80 | 544,35 | |
| | | IXа | 2850,80 | 899,68 | 1389,00 | 178,80 | 562,12 | |
| | | IXб | 2841,06 | 899,68 | 1420,22 | 178,80 | 521,16 | |
| | | IXв | 2944,10 | 899,68 | 1482,30 | 178,80 | 562,12 | |
| | | IXг | 3087,39 | 1017,17 | 1508,10 | 202,20 | 562,12 | |
| | | IXд | 2991,34 | 938,32 | 1490,90 | 186,60 | 562,12 | |
| | | IXе | 2944,10 | 899,68 | 1482,30 | 178,80 | 562,12 | |
| | | Ха | 2993,37 | 938,32 | 1490,90 | 186,60 | 564,15 | |
| | | Хб | 2987,27 | 938,32 | 1490,90 | 186,60 | 558,05 | |
| | | Хв | 3165,46 | 1017,17 | 1539,08 | 202,20 | 609,21 | |
| | | Хг | 3069,40 | 938,32 | 1521,87 | 186,60 | 609,21 | |
| | | XIа | 3145,66 | 1017,17 | 1530,10 | 202,20 | 598,39 | |
| | | XIб | 3145,66 | 1017,17 | 1530,10 | 202,20 | 598,39 | |
| | | XIв | 3153,67 | 1017,17 | 1539,08 | 202,20 | 597,42 | |
| | | XIг | 3144,69 | 1017,17 | 1530,10 | 202,20 | 597,42 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,31)* | |
| 22-02-006-06 | 200 мм | VIIIа | 2996,32 | 918,85 | 1425,83 | 179,40 | 651,64 | 80,53 |
| | | VIIIб | 3097,17 | 918,85 | 1441,47 | 179,40 | 736,85 | |
| | | VIIIв | 3206,56 | 918,85 | 1488,61 | 179,40 | 799,10 | |
| | | VIIIг | 3206,56 | 918,85 | 1488,61 | 179,40 | 799,10 | |
| | | VIIIе | 3175,05 | 918,85 | 1457,10 | 179,40 | 799,10 | |
| | | VIIIд | 3153,32 | 918,85 | 1497,62 | 179,40 | 736,85 | |
| | | IXа | 3084,14 | 918,85 | 1403,28 | 179,40 | 762,01 | |
| | | IXб | 3061,50 | 918,85 | 1434,85 | 179,40 | 707,80 | |
| | | IXв | 3178,48 | 918,85 | 1497,62 | 179,40 | 762,01 | |
| | | IXг | 3325,09 | 1038,84 | 1524,24 | 202,75 | 762,01 | |
| | | IXд | 3226,82 | 958,31 | 1506,50 | 187,10 | 762,01 | |
| | | IXе | 3178,48 | 918,85 | 1497,62 | 179,40 | 762,01 | |
| | | Ха | 3228,96 | 958,31 | 1506,50 | 187,10 | 764,15 | |
| | | Хб | 3221,83 | 958,31 | 1506,50 | 187,10 | 757,02 | |
| | | Хв | 3418,70 | 1038,84 | 1555,57 | 202,75 | 824,29 | |
| | | Хг | 3320,43 | 958,31 | 1537,83 | 187,10 | 824,29 | |
| | | XIа | 3394,30 | 1038,84 | 1546,56 | 202,75 | 808,90 | |
| | | XIб | 3394,30 | 1038,84 | 1546,56 | 202,75 | 808,90 | |
| | | XIв | 3402,35 | 1038,84 | 1555,57 | 202,75 | 807,94 | |
| | | XIг | 3393,34 | 1038,84 | 1546,56 | 202,75 | 807,94 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,43)* | |
| 22-02-006-07 | 250 мм | VIIIа | 3544,02 | 1066,26 | 1663,77 | 205,88 | 813,99 | 93,45 |
| | | VIIIб | 3667,90 | 1066,26 | 1681,93 | 205,88 | 919,71 | |
| | | VIIIв | 3802,16 | 1066,26 | 1736,68 | 205,88 | 999,22 | |
| | | VIIIг | 3802,16 | 1066,26 | 1736,68 | 205,88 | 999,22 | |
| | | VIIIе | 3765,57 | 1066,26 | 1700,09 | 205,88 | 999,22 | |
| | | VIIIд | 3733,14 | 1066,26 | 1747,17 | 205,88 | 919,71 | |
| | | IXа | 3658,05 | 1066,26 | 1637,60 | 205,88 | 954,19 | |
| | | IXб | 3625,49 | 1066,26 | 1674,26 | 205,88 | 884,97 | |
| | | IXв | 3767,62 | 1066,26 | 1747,17 | 205,88 | 954,19 | |
| | | IXг | 3937,70 | 1205,51 | 1778,00 | 232,78 | 954,19 | |
| | | IXд | 3823,69 | 1112,06 | 1757,44 | 214,85 | 954,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 3767,62 | 1066,26 | 1747,17 | 205,88 | 954,19 | |
| | | Ха | 3824,38 | 1112,06 | 1757,44 | 214,85 | 954,88 | |
| | | Хб | 3816,34 | 1112,06 | 1757,44 | 214,85 | 946,84 | |
| | | Хв | 4049,00 | 1205,51 | 1814,39 | 232,78 | 1029,10 | |
| | | Хг | 3934,99 | 1112,06 | 1793,83 | 214,85 | 1029,10 | |
| | | XIа | 4018,71 | 1205,51 | 1803,90 | 232,78 | 1009,30 | |
| | | XIб | 4018,71 | 1205,51 | 1803,90 | 232,78 | 1009,30 | |
| | | XIв | 4028,23 | 1205,51 | 1814,39 | 232,78 | 1008,33 | |
| | | XIг | 4017,74 | 1205,51 | 1803,90 | 232,78 | 1008,33 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,54)* | |
| 22-02-006-08 | 300 мм | VIIIа | 3690,16 | 1068,66 | 1675,73 | 206,33 | 945,77 | 93,66 |
| | | VIIIб | 3831,07 | 1068,66 | 1694,03 | 206,33 | 1068,38 | |
| | | VIIIв | 3979,30 | 1068,66 | 1749,20 | 206,33 | 1161,44 | |
| | | VIIIг | 3979,30 | 1068,66 | 1749,20 | 206,33 | 1161,44 | |
| | | VIIIе | 3942,43 | 1068,66 | 1712,33 | 206,33 | 1161,44 | |
| | | VIIIд | 3896,76 | 1068,66 | 1759,72 | 206,33 | 1068,38 | |
| | | IXа | 3825,76 | 1068,66 | 1649,31 | 206,33 | 1107,79 | |
| | | IXб | 3783,86 | 1068,66 | 1686,25 | 206,33 | 1028,95 | |
| | | IXв | 3936,17 | 1068,66 | 1759,72 | 206,33 | 1107,79 | |
| | | IXг | 4107,20 | 1208,21 | 1791,20 | 233,28 | 1107,79 | |
| | | IXд | 3992,55 | 1114,55 | 1770,21 | 215,32 | 1107,79 | |
| | | IXе | 3936,17 | 1068,66 | 1759,72 | 206,33 | 1107,79 | |
| | | Ха | 3993,94 | 1114,55 | 1770,21 | 215,32 | 1109,18 | |
| | | Хб | 3985,02 | 1114,55 | 1770,21 | 215,32 | 1100,26 | |
| | | Хв | 4230,96 | 1208,21 | 1827,86 | 233,28 | 1194,89 | |
| | | Хг | 4116,31 | 1114,55 | 1806,87 | 215,32 | 1194,89 | |
| | | XIа | 4197,18 | 1208,21 | 1817,34 | 233,28 | 1171,63 | |
| | | XIб | 4197,18 | 1208,21 | 1817,34 | 233,28 | 1171,63 | |
| | | XIв | 4206,73 | 1208,21 | 1827,86 | 233,28 | 1170,66 | |
| | | XIг | 4196,21 | 1208,21 | 1817,34 | 233,28 | 1170,66 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,64)* | |
| 22-02-006-09 | 350 мм | VIIIа | 4360,14 | 1269,93 | 1984,19 | 243,51 | 1106,02 | 111,30 |
| | | VIIIб | 4524,59 | 1269,93 | 2005,85 | 243,51 | 1248,81 | |
| | | VIIIв | 4700,08 | 1269,93 | 2071,15 | 243,51 | 1359,00 | |
| | | VIIIг | 4700,08 | 1269,93 | 2071,15 | 243,51 | 1359,00 | |
| | | VIIIе | 4656,44 | 1269,93 | 2027,51 | 243,51 | 1359,00 | |
| | | VIIIд | 4602,33 | 1269,93 | 2083,59 | 243,51 | 1248,81 | |
| | | IXа | 4520,83 | 1269,93 | 1952,92 | 243,51 | 1297,98 | |
| | | IXб | 4470,34 | 1269,93 | 1996,64 | 243,51 | 1203,77 | |
| | | IXв | 4651,50 | 1269,93 | 2083,59 | 243,51 | 1297,98 | |
| | | IXг | 4854,81 | 1435,77 | 2121,06 | 275,31 | 1297,98 | |
| | | IXд | 4718,53 | 1324,47 | 2096,08 | 254,11 | 1297,98 | |
| | | IXе | 4651,50 | 1269,93 | 2083,59 | 243,51 | 1297,98 | |
| | | Ха | 4718,09 | 1324,47 | 2096,08 | 254,11 | 1297,54 | |
| | | Хб | 4708,30 | 1324,47 | 2096,08 | 254,11 | 1287,75 | |
| | | Хв | 4997,36 | 1435,77 | 2164,45 | 275,31 | 1397,14 | |
| | | Хг | 4861,08 | 1324,47 | 2139,47 | 254,11 | 1397,14 | |
| | | XIа | 4957,27 | 1435,77 | 2152,01 | 275,31 | 1369,49 | |
| | | XIб | 4957,27 | 1435,77 | 2152,01 | 275,31 | 1369,49 | |
| | | XIв | 4968,74 | 1435,77 | 2164,45 | 275,31 | 1368,52 | |
| | | XIг | 4956,30 | 1435,77 | 2152,01 | 275,31 | 1368,52 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,74)* | |
| 22-02-006-10 | 400 мм | VIIIа | 4699,76 | 1269,93 | 2026,18 | 243,51 | 1403,65 | 111,30 |
| | | VIIIб | 4908,02 | 1269,93 | 2048,28 | 243,51 | 1589,81 | |
| | | VIIIв | 5107,62 | 1269,93 | 2114,91 | 243,51 | 1722,78 | |
| | | VIIIг | 5107,62 | 1269,93 | 2114,91 | 243,51 | 1722,78 | |
| | | VIIIе | 5063,09 | 1269,93 | 2070,38 | 243,51 | 1722,78 | |
| | | VIIIд | 4987,21 | 1269,93 | 2127,47 | 243,51 | 1589,81 | |
| | | IXа | 4872,13 | 1269,93 | 1994,12 | 243,51 | 1608,08 | |
| | | IXб | 4843,22 | 1269,93 | 2038,74 | 243,51 | 1534,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 5005,48 | 1269,93 | 2127,47 | 243,51 | 1608,08 | |
| | | IXг | 5211,02 | 1435,77 | 2167,17 | 275,31 | 1608,08 | |
| | | IXд | 5073,25 | 1324,47 | 2140,70 | 254,11 | 1608,08 | |
| | | IXе | 5005,48 | 1269,93 | 2127,47 | 243,51 | 1608,08 | |
| | | Xа | 5103,74 | 1324,47 | 2140,70 | 254,11 | 1638,57 | |
| | | Xб | 5090,22 | 1324,47 | 2140,70 | 254,11 | 1625,05 | |
| | | Xв | 5414,06 | 1435,77 | 2211,46 | 275,31 | 1766,83 | |
| | | Xг | 5276,29 | 1324,47 | 2184,99 | 254,11 | 1766,83 | |
| | | XIа | 5367,88 | 1435,77 | 2198,90 | 275,31 | 1733,21 | |
| | | XIб | 5367,88 | 1435,77 | 2198,90 | 275,31 | 1733,21 | |
| | | XIв | 5379,47 | 1435,77 | 2211,46 | 275,31 | 1732,24 | |
| | | XIг | 5366,91 | 1435,77 | 2198,90 | 275,31 | 1732,24 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,18)* | |
| 22-02-006-11 | 500 мм | VIIIа | 6041,84 | 1701,23 | 2610,27 | 307,51 | 1730,34 | 149,10 |
| | | VIIIб | 6320,67 | 1701,23 | 2660,54 | 307,51 | 1958,90 | |
| | | VIIIв | 6637,42 | 1701,23 | 2811,58 | 307,51 | 2124,61 | |
| | | VIIIг | 6637,42 | 1701,23 | 2811,58 | 307,51 | 2124,61 | |
| | | VIIIе | 6536,56 | 1701,23 | 2710,72 | 307,51 | 2124,61 | |
| | | VIIIд | 6486,61 | 1701,23 | 2826,48 | 307,51 | 1958,90 | |
| | | IXа | 6210,06 | 1701,23 | 2524,21 | 307,51 | 1984,62 | |
| | | IXб | 6218,40 | 1701,23 | 2625,17 | 307,51 | 1892,00 | |
| | | IXв | 6512,33 | 1701,23 | 2826,48 | 307,51 | 1984,62 | |
| | | IXг | 6784,37 | 1923,39 | 2876,36 | 347,62 | 1984,62 | |
| | | IXд | 6602,01 | 1774,29 | 2843,10 | 321,02 | 1984,62 | |
| | | IXе | 6512,33 | 1701,23 | 2826,48 | 307,51 | 1984,62 | |
| | | Xа | 6637,59 | 1774,29 | 2843,10 | 321,02 | 2020,20 | |
| | | Xб | 6621,69 | 1774,29 | 2843,10 | 321,02 | 2004,30 | |
| | | Xв | 7077,48 | 1923,39 | 2976,91 | 347,62 | 2177,18 | |
| | | Xг | 6895,12 | 1774,29 | 2943,65 | 321,02 | 2177,18 | |
| | | XIа | 7020,62 | 1923,39 | 2962,01 | 347,62 | 2135,22 | |
| | | XIб | 7020,62 | 1923,39 | 2962,01 | 347,62 | 2135,22 | |
| | | XIв | 7034,55 | 1923,39 | 2976,91 | 347,62 | 2134,25 | |
| | | XIг | 7019,65 | 1923,39 | 2962,01 | 347,62 | 2134,25 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,47)* | |
| 22-02-006-12 | 600 мм | VIIIа | 7087,60 | 2019,80 | 3043,79 | 356,84 | 2024,01 | 177,02 |
| | | VIIIб | 7417,06 | 2019,80 | 3102,46 | 356,84 | 2294,80 | |
| | | VIIIв | 7785,60 | 2019,80 | 3278,71 | 356,84 | 2487,09 | |
| | | VIIIг | 7785,60 | 2019,80 | 3278,71 | 356,84 | 2487,09 | |
| | | VIIIе | 7667,90 | 2019,80 | 3161,01 | 356,84 | 2487,09 | |
| | | VIIIд | 7610,74 | 2019,80 | 3296,14 | 356,84 | 2294,80 | |
| | | IXа | 7282,64 | 2019,80 | 2943,40 | 356,84 | 2319,44 | |
| | | IXб | 7302,08 | 2019,80 | 3061,21 | 356,84 | 2221,07 | |
| | | IXв | 7635,38 | 2019,80 | 3296,14 | 356,84 | 2319,44 | |
| | | IXг | 7956,60 | 2283,56 | 3353,60 | 403,54 | 2319,44 | |
| | | IXд | 7741,27 | 2106,54 | 3315,29 | 372,48 | 2319,44 | |
| | | IXе | 7635,38 | 2019,80 | 3296,14 | 356,84 | 2319,44 | |
| | | Xа | 7785,51 | 2106,54 | 3315,29 | 372,48 | 2363,68 | |
| | | Xб | 7768,03 | 2106,54 | 3315,29 | 372,48 | 2346,20 | |
| | | Xв | 8305,65 | 2283,56 | 3470,94 | 403,54 | 2551,15 | |
| | | Xг | 8090,31 | 2106,54 | 3432,62 | 372,48 | 2551,15 | |
| | | XIа | 8238,47 | 2283,56 | 3453,51 | 403,54 | 2501,40 | |
| | | XIб | 8238,47 | 2283,56 | 3453,51 | 403,54 | 2501,40 | |
| | | XIв | 8254,94 | 2283,56 | 3470,94 | 403,54 | 2500,44 | |
| | | XIг | 8237,51 | 2283,56 | 3453,51 | 403,54 | 2500,44 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(1,63)* | |
| 22-02-006-13 | 700 мм | VIIIа | 8218,16 | 2382,64 | 3560,72 | 404,81 | 2274,80 | 208,82 |
| | | VIIIб | 8587,72 | 2382,64 | 3629,61 | 404,81 | 2575,47 | |
| | | VIIIв | 9011,84 | 2382,64 | 3836,58 | 404,81 | 2792,62 | |
| | | VIIIг | 9011,84 | 2382,64 | 3836,58 | 404,81 | 2792,62 | |
| | | VIIIе | 8873,64 | 2382,64 | 3698,38 | 404,81 | 2792,62 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 8814,91 | 2382,64 | 3856,80 | 404,81 | 2575,47 | |
| | | IXа | 8431,17 | 2382,64 | 3442,64 | 404,81 | 2605,89 | |
| | | IXб | 8451,01 | 2382,64 | 3580,95 | 404,81 | 2487,42 | |
| | | IXв | 8845,33 | 2382,64 | 3856,80 | 404,81 | 2605,89 | |
| | | IXг | 9221,94 | 2693,78 | 3922,27 | 457,71 | 2605,89 | |
| | | IXд | 8969,47 | 2484,96 | 3878,62 | 422,44 | 2605,89 | |
| | | IXе | 8845,33 | 2382,64 | 3856,80 | 404,81 | 2605,89 | |
| | | Xа | 9018,60 | 2484,96 | 3878,62 | 422,44 | 2655,02 | |
| | | Xб | 8997,52 | 2484,96 | 3878,62 | 422,44 | 2633,94 | |
| | | Xв | 9615,64 | 2693,78 | 4060,04 | 457,71 | 2861,82 | |
| | | Xг | 9363,17 | 2484,96 | 4016,39 | 422,44 | 2861,82 | |
| | | XIа | 9540,35 | 2693,78 | 4039,81 | 457,71 | 2806,76 | |
| | | XIб | 9540,35 | 2693,78 | 4039,81 | 457,71 | 2806,76 | |
| | | XIв | 9559,29 | 2693,78 | 4060,04 | 457,71 | 2805,47 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | XIг | 9539,06 | 2693,78 | 4039,81 | 457,71 | 2805,47<br>*(1,92)* | |
| 22-02-006-14 | 800 мм | VIIIа | 9669,14 | 2685,00 | 4423,88 | 464,79 | 2560,26 | 235,32 |
| | | VIIIб | 10097,75 | 2685,00 | 4508,16 | 464,79 | 2904,59 | |
| | | VIIIв | 10589,89 | 2685,00 | 4761,15 | 464,79 | 3143,74 | |
| | | VIIIг | 10589,89 | 2685,00 | 4761,15 | 464,79 | 3143,74 | |
| | | VIIIе | 10421,04 | 2685,00 | 4592,30 | 464,79 | 3143,74 | |
| | | VIIIд | 10373,98 | 2685,00 | 4784,39 | 464,79 | 2904,59 | |
| | | IXа | 9876,60 | 2685,00 | 4278,13 | 464,79 | 2913,47 | |
| | | IXб | 9942,30 | 2685,00 | 4447,12 | 464,79 | 2810,18 | |
| | | IXв | 10382,86 | 2685,00 | 4784,39 | 464,79 | 2913,47 | |
| | | IXг | 10808,60 | 3035,63 | 4859,50 | 525,35 | 2913,47 | |
| | | IXд | 10523,20 | 2800,31 | 4809,42 | 485,08 | 2913,47 | |
| | | IXе | 10382,86 | 2685,00 | 4784,39 | 464,79 | 2913,47 | |
| | | Xа | 10595,04 | 2800,31 | 4809,42 | 485,08 | 2985,31 | |
| | | Xб | 10571,58 | 2800,31 | 4809,42 | 485,08 | 2961,85 | |
| | | Xв | 11286,83 | 3035,63 | 5028,05 | 525,35 | 3223,15 | |
| | | Xг | 11001,43 | 2800,31 | 4977,97 | 485,08 | 3223,15 | |
| | | XIа | 11201,85 | 3035,63 | 5004,81 | 525,35 | 3161,41 | |
| | | XIб | 11201,85 | 3035,63 | 5004,81 | 525,35 | 3161,41 | |
| | | XIв | 11223,80 | 3035,63 | 5028,05 | 525,35 | 3160,12 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | XIг | 11200,56 | 3035,63 | 5004,81 | 525,35 | 3160,12<br>*(2,2)* | |
| 22-02-006-15 | 900 мм | VIIIа | 10939,78 | 3059,93 | 5022,05 | 517,49 | 2857,80 | 268,18 |
| | | VIIIб | 11419,52 | 3059,93 | 5117,89 | 517,49 | 3241,70 | |
| | | VIIIв | 11975,14 | 3059,93 | 5405,58 | 517,49 | 3509,63 | |
| | | VIIIг | 11975,14 | 3059,93 | 5405,58 | 517,49 | 3509,63 | |
| | | VIIIе | 11783,13 | 3059,93 | 5213,57 | 517,49 | 3509,63 | |
| | | VIIIд | 11733,49 | 3059,93 | 5431,86 | 517,49 | 3241,70 | |
| | | IXа | 11168,77 | 3059,93 | 4856,19 | 517,49 | 3252,65 | |
| | | IXб | 11245,42 | 3059,93 | 5048,34 | 517,49 | 3137,15 | |
| | | IXв | 11744,44 | 3059,93 | 5431,86 | 517,49 | 3252,65 | |
| | | IXг | 12227,66 | 3459,52 | 5515,49 | 584,98 | 3252,65 | |
| | | IXд | 11903,72 | 3191,34 | 5459,73 | 539,99 | 3252,65 | |
| | | IXе | 11744,44 | 3059,93 | 5431,86 | 517,49 | 3252,65 | |
| | | Xа | 11983,33 | 3191,34 | 5459,73 | 539,99 | 3332,26 | |
| | | Xб | 11957,61 | 3191,34 | 5459,73 | 539,99 | 3306,54 | |
| | | Xв | 12763,73 | 3459,52 | 5707,15 | 584,98 | 3597,06 | |
| | | Xг | 12439,79 | 3191,34 | 5651,39 | 539,99 | 3597,06 | |
| | | XIа | 12668,22 | 3459,52 | 5680,86 | 584,98 | 3527,84 | |
| | | XIб | 12668,22 | 3459,52 | 5680,86 | 584,98 | 3527,84 | |
| | | XIв | 12693,23 | 3459,52 | 5707,15 | 584,98 | 3526,56 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | XIг | 12666,94 | 3459,52 | 5680,86 | 584,98 | 3526,56<br>*(2,46)* | |
| 22-02-006-16 | 1000 мм | VIIIа | 12056,33 | 3362,30 | 5537,53 | 570,62 | 3156,50 | 294,68 |
| | | VIIIб | 12585,60 | 3362,30 | 5643,23 | 570,62 | 3580,07 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 13199,74 | 3362,30 | 5960,55 | 570,62 | 3876,89 | |
| | | VIIIг | 13199,74 | 3362,30 | 5960,55 | 570,62 | 3876,89 | |
| | | VIIIе | 12987,96 | 3362,30 | 5748,77 | 570,62 | 3876,89 | |
| | | VIIIд | 12931,88 | 3362,30 | 5989,51 | 570,62 | 3580,07 | |
| | | IXа | 12309,82 | 3362,30 | 5354,56 | 570,62 | 3592,96 | |
| | | IXб | 12394,02 | 3362,30 | 5566,50 | 570,62 | 3465,22 | |
| | | IXв | 12944,77 | 3362,30 | 5989,51 | 570,62 | 3592,96 | |
| | | IXг | 13476,04 | 3801,37 | 6081,71 | 645,04 | 3592,96 | |
| | | IXд | 13119,88 | 3506,69 | 6020,23 | 595,43 | 3592,96 | |
| | | IXе | 12944,77 | 3362,30 | 5989,51 | 570,62 | 3592,96 | |
| | | Xа | 13207,42 | 3506,69 | 6020,23 | 595,43 | 3680,50 | |
| | | Xб | 13179,39 | 3506,69 | 6020,23 | 595,43 | 3652,47 | |
| | | Xв | 14066,72 | 3801,37 | 6293,10 | 645,04 | 3972,25 | |
| | | Xг | 13710,57 | 3506,69 | 6231,63 | 595,43 | 3972,25 | |
| | | XIа | 13961,06 | 3801,37 | 6264,14 | 645,04 | 3895,55 | |
| | | XIб | 13961,06 | 3801,37 | 6264,14 | 645,04 | 3895,55 | |
| | | XIв | 13988,74 | 3801,37 | 6293,10 | 645,04 | 3894,27 | |
| | | XIг | 13959,78 | 3801,37 | 6264,14 | 645,04 | 3894,27 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(2,72)* | |
| 22-02-006-17 | 1100 мм | VIIIа | 27823,86 | 3967,03 | 20420,42 | 704,56 | 3436,41 | 347,68 |
| | | VIIIб | 28465,63 | 3967,03 | 20603,71 | 704,56 | 3894,89 | |
| | | VIIIв | 29341,99 | 3967,03 | 21154,35 | 704,56 | 4220,61 | |
| | | VIIIг | 29341,99 | 3967,03 | 21154,35 | 704,56 | 4220,61 | |
| | | VIIIе | 28974,73 | 3967,03 | 20787,09 | 704,56 | 4220,61 | |
| | | VIIIд | 29127,90 | 3967,03 | 21265,98 | 704,56 | 3894,89 | |
| | | IXа | 28047,56 | 3967,03 | 20164,62 | 704,56 | 3915,91 | |
| | | IXб | 28267,76 | 3967,03 | 20532,05 | 704,56 | 3768,68 | |
| | | IXв | 29148,92 | 3967,03 | 21265,98 | 704,56 | 3915,91 | |
| | | IXг | 29778,17 | 4485,07 | 21377,19 | 796,22 | 3915,91 | |
| | | IXд | 29356,34 | 4137,39 | 21303,04 | 734,98 | 3915,91 | |
| | | IXе | 29148,92 | 3967,03 | 21265,98 | 704,56 | 3915,91 | |
| | | Xа | 29447,53 | 4137,39 | 21303,04 | 734,98 | 4007,10 | |
| | | Xб | 29417,20 | 4137,39 | 21303,04 | 734,98 | 3976,77 | |
| | | Xв | 30550,85 | 4485,07 | 21744,03 | 796,22 | 4321,75 | |
| | | Xг | 30129,01 | 4137,39 | 21669,87 | 734,98 | 4321,75 | |
| | | XIа | 30355,54 | 4485,07 | 21632,40 | 796,22 | 4238,07 | |
| | | XIб | 30355,54 | 4485,07 | 21632,40 | 796,22 | 4238,07 | |
| | | XIв | 30465,88 | 4485,07 | 21744,03 | 796,22 | 4236,78 | |
| | | XIг | 30354,25 | 4485,07 | 21632,40 | 796,22 | 4236,78 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(3)* | |
| 22-02-006-18 | 1200 мм | VIIIа | 28207,18 | 3967,03 | 20502,70 | 724,27 | 3737,45 | 347,68 |
| | | VIIIб | 28890,08 | 3967,03 | 20687,30 | 724,27 | 4235,75 | |
| | | VIIIв | 29799,53 | 3967,03 | 21241,87 | 724,27 | 4590,63 | |
| | | VIIIг | 29799,53 | 3967,03 | 21241,87 | 724,27 | 4590,63 | |
| | | VIIIе | 29429,64 | 3967,03 | 20871,98 | 724,27 | 4590,63 | |
| | | VIIIд | 29556,71 | 3967,03 | 21353,93 | 724,27 | 4235,75 | |
| | | IXа | 28470,16 | 3967,03 | 20244,67 | 724,27 | 4258,46 | |
| | | IXб | 28680,75 | 3967,03 | 20614,75 | 724,27 | 4098,97 | |
| | | IXв | 29579,42 | 3967,03 | 21353,93 | 724,27 | 4258,46 | |
| | | IXг | 30212,87 | 4485,07 | 21469,34 | 818,25 | 4258,46 | |
| | | IXд | 29788,23 | 4137,39 | 21392,38 | 755,31 | 4258,46 | |
| | | IXе | 29579,42 | 3967,03 | 21353,93 | 724,27 | 4258,46 | |
| | | Xа | 29887,67 | 4137,39 | 21392,38 | 755,31 | 4357,90 | |
| | | Xб | 29854,97 | 4137,39 | 21392,38 | 755,31 | 4325,20 | |
| | | Xв | 31023,37 | 4485,07 | 21838,80 | 818,25 | 4699,50 | |
| | | Xг | 30598,74 | 4137,39 | 21761,85 | 755,31 | 4699,50 | |
| | | XIа | 30820,14 | 4485,07 | 21726,74 | 818,25 | 4608,33 | |
| | | XIб | 30820,14 | 4485,07 | 21726,74 | 818,25 | 4608,33 | |
| | | XIв | 30930,91 | 4485,07 | 21838,80 | 818,25 | 4607,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | XIг | 30818,85 | 4485,07 | 21726,74 | 818,25 | 4607,04 *(3,26)* | |

**Таблица 22-02-007. Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм**

Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**

| | **Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-007-01 | нормальной | VIIIа | 3687,21 | 155,93 | 3002,47 | 104,54 | 528,81 | 14,60 |
| | | VIIIб | 3799,99 | 155,93 | 3041,94 | 104,54 | 602,12 | |
| | | VIIIв | 3973,48 | 155,93 | 3160,32 | 104,54 | 657,23 | |
| | | VIIIг | 3973,48 | 155,93 | 3160,32 | 104,54 | 657,23 | |
| | | VIIIе | 3894,54 | 155,93 | 3081,38 | 104,54 | 657,23 | |
| | | VIIIд | 3933,49 | 155,93 | 3175,44 | 104,54 | 602,12 | |
| | | IXа | 3737,48 | 155,93 | 2938,63 | 104,54 | 642,92 | |
| | | IXб | 3766,99 | 155,93 | 3017,59 | 104,54 | 593,47 | |
| | | IXв | 3974,29 | 155,93 | 3175,44 | 104,54 | 642,92 | |
| | | IXг | 4008,35 | 176,37 | 3189,06 | 118,19 | 642,92 | |
| | | IXд | 3985,69 | 162,79 | 3179,98 | 109,07 | 642,92 | |
| | | IXе | 3974,29 | 155,93 | 3175,44 | 104,54 | 642,92 | |
| | | Xа | 3970,81 | 162,79 | 3179,98 | 109,07 | 628,04 | |
| | | Xб | 3969,50 | 162,79 | 3179,98 | 109,07 | 626,73 | |
| | | Xв | 4128,66 | 176,37 | 3267,98 | 118,19 | 684,31 | |
| | | Xг | 4106,00 | 162,79 | 3258,90 | 109,07 | 684,31 | |
| | | XIа | 4097,83 | 176,37 | 3252,86 | 118,19 | 668,60 | |
| | | XIб | 4097,83 | 176,37 | 3252,86 | 118,19 | 668,60 | |
| | | XIв | 4112,90 | 176,37 | 3267,98 | 118,19 | 668,55 | |
| *(101-9090)* *(113-9051)* | *Мастика, (т)* *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 4097,78 | 176,37 | 3252,86 | 118,19 | 668,55 *(0,42)* *(124)* | |
| 22-02-007-02 | усиленной | VIIIа | 4681,55 | 200,78 | 3924,03 | 135,76 | 556,74 | 18,80 |
| | | VIIIб | 4809,70 | 200,78 | 3975,72 | 135,76 | 633,20 | |
| | | VIIIв | 5023,34 | 200,78 | 4130,73 | 135,76 | 691,83 | |
| | | VIIIг | 5023,34 | 200,78 | 4130,73 | 135,76 | 691,83 | |
| | | VIIIе | 4919,97 | 200,78 | 4027,36 | 135,76 | 691,83 | |
| | | VIIIд | 4984,59 | 200,78 | 4150,61 | 135,76 | 633,20 | |
| | | IXа | 4720,32 | 200,78 | 3840,52 | 135,76 | 679,02 | |
| | | IXб | 4768,15 | 200,78 | 3943,91 | 135,76 | 623,46 | |
| | | IXв | 5030,41 | 200,78 | 4150,61 | 135,76 | 679,02 | |
| | | IXг | 5074,42 | 227,10 | 4168,30 | 153,48 | 679,02 | |
| | | IXд | 5045,15 | 209,62 | 4156,51 | 141,72 | 679,02 | |
| | | IXе | 5030,41 | 200,78 | 4150,61 | 135,76 | 679,02 | |
| | | Xа | 5027,62 | 209,62 | 4156,51 | 141,72 | 661,49 | |
| | | Xб | 5026,25 | 209,62 | 4156,51 | 141,72 | 660,12 | |
| | | Xв | 5218,77 | 227,10 | 4271,64 | 153,48 | 720,03 | |
| | | Xг | 5189,50 | 209,62 | 4259,85 | 141,72 | 720,03 | |
| | | XIа | 5182,31 | 227,10 | 4251,77 | 153,48 | 703,44 | |
| | | XIб | 5182,31 | 227,10 | 4251,77 | 153,48 | 703,44 | |
| | | XIв | 5202,12 | 227,10 | 4271,64 | 153,48 | 703,38 | |
| *(101-9090)* *(113-9051)* | *Мастика, (т)* *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 5182,25 | 227,10 | 4251,77 | 153,48 | 703,38 *(0,62)* *(124)* | |
| 22-02-007-03 | весьма усиленной | VIIIа | 6727,15 | 296,90 | 5523,80 | 203,99 | 906,45 | 27,80 |
| | | VIIIб | 6921,45 | 296,90 | 5596,08 | 203,99 | 1028,47 | |
| | | VIIIв | 7222,52 | 296,90 | 5812,88 | 203,99 | 1112,74 | |
| | | VIIIг | 7222,52 | 296,90 | 5812,88 | 203,99 | 1112,74 | |
| | | VIIIе | 7077,94 | 296,90 | 5668,30 | 203,99 | 1112,74 | |
| | | VIIIд | 7166,14 | 296,90 | 5840,77 | 203,99 | 1028,47 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 6715,25 | 296,90 | 5407,09 | 203,99 | 1011,26 | |
| | | IXб | 6845,59 | 296,90 | 5551,69 | 203,99 | 997,00 | |
| | | IXв | 7148,93 | 296,90 | 5840,77 | 203,99 | 1011,26 | |
| | | IXг | 7214,43 | 335,82 | 5867,35 | 230,57 | 1011,26 | |
| | | IXд | 7170,87 | 309,97 | 5849,64 | 212,77 | 1011,26 | |
| | | IXе | 7148,93 | 296,90 | 5840,77 | 203,99 | 1011,26 | |
| | | Xа | 7212,05 | 309,97 | 5849,64 | 212,77 | 1052,44 | |
| | | Xб | 7202,75 | 309,97 | 5849,64 | 212,77 | 1043,14 | |
| | | Xв | 7482,52 | 335,82 | 6011,87 | 230,57 | 1134,83 | |
| | | Xг | 7438,96 | 309,97 | 5994,16 | 212,77 | 1134,83 | |
| | | XIа | 7433,90 | 335,82 | 5983,99 | 230,57 | 1114,09 | |
| | | XIб | 7433,90 | 335,82 | 5983,99 | 230,57 | 1114,09 | |
| | | XIв | 7461,72 | 335,82 | 6011,87 | 230,57 | 1114,03 | |
| | | XIг | 7433,84 | 335,82 | 5983,99 | 230,57 | 1114,03 | |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | | | | | | *(0,98)* | |

## Таблица 22-02-008. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-008-01 | 50 мм | VIIIа | 10199,65 | 994,88 | 791,89 | 52,96 | 8412,88 | 90,94 |
| | | VIIIб | 10288,32 | 994,88 | 795,82 | 52,96 | 8497,62 | |
| | | VIIIв | 10437,92 | 994,88 | 807,74 | 52,96 | 8635,30 | |
| | | VIIIг | 10437,92 | 994,88 | 807,74 | 52,96 | 8635,30 | |
| | | VIIIе | 10429,92 | 994,88 | 799,74 | 52,96 | 8635,30 | |
| | | VIIIд | 10305,89 | 994,88 | 813,39 | 52,96 | 8497,62 | |
| | | IXа | 8854,94 | 994,88 | 789,53 | 52,96 | 7070,53 | |
| | | IXб | 9357,21 | 994,88 | 797,54 | 52,96 | 7564,79 | |
| | | IXв | 8878,80 | 994,88 | 813,39 | 52,96 | 7070,53 | |
| | | IXг | 9014,86 | 1124,02 | 820,31 | 59,88 | 7070,53 | |
| | | IXд | 8923,86 | 1037,63 | 815,70 | 55,28 | 7070,53 | |
| | | IXе | 8878,80 | 994,88 | 813,39 | 52,96 | 7070,53 | |
| | | Xа | 10592,63 | 1037,63 | 815,70 | 55,28 | 8739,30 | |
| | | Xб | 10560,71 | 1037,63 | 815,70 | 55,28 | 8707,38 | |
| | | Xв | 8652,74 | 1124,02 | 828,16 | 59,88 | 6700,56 | |
| | | Xг | 8561,75 | 1037,63 | 823,56 | 55,28 | 6700,56 | |
| | | XIа | 10287,19 | 1124,02 | 822,52 | 59,88 | 8340,65 | |
| | | XIб | 10287,19 | 1124,02 | 822,52 | 59,88 | 8340,65 | |
| | | XIв | 10291,86 | 1124,02 | 828,16 | 59,88 | 8339,68 | |
| | | XIг | 10286,22 | 1124,02 | 822,52 | 59,88 | 8339,68 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(220)* | |
| 22-02-008-02 | 75 мм | VIIIа | 15050,51 | 1111,72 | 1100,61 | 74,88 | 12838,18 | 101,62 |
| | | VIIIб | 15173,51 | 1111,72 | 1106,14 | 74,88 | 12955,65 | |
| | | VIIIв | 15363,65 | 1111,72 | 1122,84 | 74,88 | 13129,09 | |
| | | VIIIг | 15363,65 | 1111,72 | 1122,84 | 74,88 | 13129,09 | |
| | | VIIIе | 15352,45 | 1111,72 | 1111,64 | 74,88 | 13129,09 | |
| | | VIIIд | 15197,68 | 1111,72 | 1130,31 | 74,88 | 12955,65 | |
| | | IXа | 12917,08 | 1111,72 | 1096,88 | 74,88 | 10708,48 | |
| | | IXб | 13734,63 | 1111,72 | 1108,08 | 74,88 | 11514,83 | |
| | | IXв | 12950,51 | 1111,72 | 1130,31 | 74,88 | 10708,48 | |
| | | IXг | 13104,59 | 1256,02 | 1140,09 | 84,66 | 10708,48 | |
| | | IXд | 13001,54 | 1159,48 | 1133,58 | 78,16 | 10708,48 | |
| | | IXе | 12950,51 | 1111,72 | 1130,31 | 74,88 | 10708,48 | |
| | | Xа | 15596,80 | 1159,48 | 1133,58 | 78,16 | 13303,74 | |
| | | Xб | 15564,88 | 1159,48 | 1133,58 | 78,16 | 13271,82 | |
| | | Xв | 12527,90 | 1256,02 | 1151,12 | 84,66 | 10120,76 | |
| | | Xг | 12424,84 | 1159,48 | 1144,60 | 78,16 | 10120,76 | |
| | | XIа | 15066,44 | 1256,02 | 1143,65 | 84,66 | 12666,77 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 15066,44 | 1256,02 | 1143,65 | 84,66 | 12666,77 | |
| | | XIв | 15072,95 | 1256,02 | 1151,12 | 84,66 | 12665,81 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 15065,48 | 1256,02 | 1143,65 | 84,66 | 12665,81 *(300)* | |
| 22-02-008-03 | 100 мм | VIIIа | 18563,88 | 1189,07 | 1461,49 | 100,96 | 15913,32 | 108,69 |
| | | VIIIб | 18747,02 | 1189,07 | 1468,89 | 100,96 | 16089,06 | |
| | | VIIIв | 19007,18 | 1189,07 | 1491,23 | 100,96 | 16326,88 | |
| | | VIIIг | 19007,18 | 1189,07 | 1491,23 | 100,96 | 16326,88 | |
| | | VIIIе | 18992,22 | 1189,07 | 1476,27 | 100,96 | 16326,88 | |
| | | VIIIд | 18778,81 | 1189,07 | 1500,68 | 100,96 | 16089,06 | |
| | | IXа | 16042,39 | 1189,07 | 1455,98 | 100,96 | 13397,34 | |
| | | IXб | 16982,04 | 1189,07 | 1470,94 | 100,96 | 14322,03 | |
| | | IXв | 16087,09 | 1189,07 | 1500,68 | 100,96 | 13397,34 | |
| | | IXг | 16254,63 | 1343,41 | 1513,88 | 114,15 | 13397,34 | |
| | | IXд | 16142,58 | 1240,15 | 1505,09 | 105,38 | 13397,34 | |
| | | IXе | 16087,09 | 1189,07 | 1500,68 | 100,96 | 13397,34 | |
| | | Xа | 19275,16 | 1240,15 | 1505,09 | 105,38 | 16529,92 | |
| | | Xб | 19243,24 | 1240,15 | 1505,09 | 105,38 | 16498,00 | |
| | | Xв | 15543,48 | 1343,41 | 1528,65 | 114,15 | 12671,42 | |
| | | Xг | 15431,44 | 1240,15 | 1519,87 | 105,38 | 12671,42 | |
| | | XIа | 18628,46 | 1343,41 | 1519,20 | 114,15 | 15765,85 | |
| | | XIб | 18628,46 | 1343,41 | 1519,20 | 114,15 | 15765,85 | |
| | | XIв | 18636,94 | 1343,41 | 1528,65 | 114,15 | 15764,88 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 18627,49 | 1343,41 | 1519,20 | 114,15 | 15764,88 *(420)* | |
| 22-02-008-04 | 125 мм | VIIIа | 22513,94 | 1270,35 | 1722,05 | 119,59 | 19521,54 | 116,12 |
| | | VIIIб | 22735,26 | 1270,35 | 1730,79 | 119,59 | 19734,12 | |
| | | VIIIв | 23038,78 | 1270,35 | 1757,15 | 119,59 | 20011,28 | |
| | | VIIIг | 23038,78 | 1270,35 | 1757,15 | 119,59 | 20011,28 | |
| | | VIIIе | 23021,13 | 1270,35 | 1739,50 | 119,59 | 20011,28 | |
| | | VIIIд | 22772,58 | 1270,35 | 1768,11 | 119,59 | 19734,12 | |
| | | IXа | 19394,30 | 1270,35 | 1715,35 | 119,59 | 16408,60 | |
| | | IXб | 20563,71 | 1270,35 | 1733,01 | 119,59 | 17560,35 | |
| | | IXв | 19447,06 | 1270,35 | 1768,11 | 119,59 | 16408,60 | |
| | | IXг | 19627,57 | 1435,24 | 1783,73 | 135,21 | 16408,60 | |
| | | IXд | 19506,86 | 1324,93 | 1773,33 | 124,82 | 16408,60 | |
| | | IXе | 19447,06 | 1270,35 | 1768,11 | 119,59 | 16408,60 | |
| | | Xа | 23363,99 | 1324,93 | 1773,33 | 124,82 | 20265,73 | |
| | | Xб | 23332,07 | 1324,93 | 1773,33 | 124,82 | 20233,81 | |
| | | Xв | 18746,89 | 1435,24 | 1801,18 | 135,21 | 15510,47 | |
| | | Xг | 18626,17 | 1324,93 | 1790,77 | 124,82 | 15510,47 | |
| | | XIа | 22545,96 | 1435,24 | 1790,22 | 135,21 | 19320,50 | |
| | | XIб | 22545,96 | 1435,24 | 1790,22 | 135,21 | 19320,50 | |
| | | XIв | 22555,95 | 1435,24 | 1801,18 | 135,21 | 19319,53 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 22544,99 | 1435,24 | 1790,22 | 135,21 | 19319,53 *(530)* | |
| 22-02-008-05 | 150 мм | VIIIа | 39931,08 | 497,28 | 16130,16 | 1429,96 | 23303,64 | 42,98 |
| | | VIIIб | 40373,11 | 497,28 | 16317,69 | 1429,96 | 23558,14 | |
| | | VIIIв | 41260,10 | 497,28 | 16881,03 | 1429,96 | 23881,79 | |
| | | VIIIг | 41260,10 | 497,28 | 16881,03 | 1429,96 | 23881,79 | |
| | | VIIIе | 40884,35 | 497,28 | 16505,28 | 1429,96 | 23881,79 | |
| | | VIIIд | 40994,20 | 497,28 | 16938,78 | 1429,96 | 23558,14 | |
| | | IXа | 35890,67 | 497,28 | 15812,13 | 1429,96 | 19581,26 | |
| | | IXб | 37645,98 | 497,28 | 16187,91 | 1429,96 | 20960,79 | |
| | | IXв | 37017,32 | 497,28 | 16938,78 | 1429,96 | 19581,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 37268,91 | 562,18 | 17125,47 | 1616,85 | 19581,26 | |
| | | IXд | 37101,14 | 518,77 | 17001,11 | 1492,55 | 19581,26 | |
| | | IXе | 37017,32 | 497,28 | 16938,78 | 1429,96 | 19581,26 | |
| | | Xа | 41708,48 | 518,77 | 17001,11 | 1492,55 | 24188,60 | |
| | | Xб | 41676,56 | 518,77 | 17001,11 | 1492,55 | 24156,68 | |
| | | Xв | 36564,38 | 562,18 | 17500,62 | 1616,85 | 18501,58 | |
| | | Xг | 36396,61 | 518,77 | 17376,26 | 1492,55 | 18501,58 | |
| | | XIа | 41059,05 | 562,18 | 17442,87 | 1616,85 | 23054,00 | |
| | | XIб | 41059,05 | 562,18 | 17442,87 | 1616,85 | 23054,00 | |
| | | XIв | 41115,83 | 562,18 | 17500,62 | 1616,85 | 23053,03 | |
| | | XIг | 41058,08 | 562,18 | 17442,87 | 1616,85 | 23053,03 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(620)* | |
| 22-02-008-06 | 200 мм | VIIIа | 58121,50 | 565,89 | 25473,63 | 2209,61 | 32081,98 | 48,91 |
| | | VIIIб | 58737,21 | 565,89 | 25730,55 | 2209,61 | 32440,77 | |
| | | VIIIв | 59946,78 | 565,89 | 26502,02 | 2209,61 | 32878,87 | |
| | | VIIIг | 59946,78 | 565,89 | 26502,02 | 2209,61 | 32878,87 | |
| | | VIIIе | 59432,18 | 565,89 | 25987,42 | 2209,61 | 32878,87 | |
| | | VIIIд | 59607,82 | 565,89 | 26601,16 | 2209,61 | 32440,77 | |
| | | IXа | 52599,80 | 565,89 | 25058,14 | 2209,61 | 26975,77 | |
| | | IXб | 55004,04 | 565,89 | 25572,77 | 2209,61 | 28865,38 | |
| | | IXв | 54142,82 | 565,89 | 26601,16 | 2209,61 | 26975,77 | |
| | | IXг | 54505,18 | 639,74 | 26889,67 | 2498,95 | 26975,77 | |
| | | IXд | 54263,60 | 590,34 | 26697,49 | 2306,51 | 26975,77 | |
| | | IXе | 54142,82 | 565,89 | 26601,16 | 2209,61 | 26975,77 | |
| | | Xа | 60590,63 | 590,34 | 26697,49 | 2306,51 | 33302,80 | |
| | | Xб | 60558,71 | 590,34 | 26697,49 | 2306,51 | 33270,88 | |
| | | Xв | 53522,35 | 639,74 | 27403,49 | 2498,95 | 25479,12 | |
| | | Xг | 53280,77 | 590,34 | 27211,31 | 2306,51 | 25479,12 | |
| | | XIа | 59682,81 | 639,74 | 27304,35 | 2498,95 | 31738,72 | |
| | | XIб | 59682,81 | 639,74 | 27304,35 | 2498,95 | 31738,72 | |
| | | XIв | 59780,98 | 639,74 | 27403,49 | 2498,95 | 31737,75 | |
| | | XIг | 59681,84 | 639,74 | 27304,35 | 2498,95 | 31737,75 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(870)* | |
| 22-02-008-07 | 250 мм | VIIIа | 66997,61 | 625,24 | 26427,06 | 2287,65 | 39945,31 | 54,04 |
| | | VIIIб | 67710,96 | 625,24 | 26690,62 | 2287,65 | 40395,10 | |
| | | VIIIв | 69040,62 | 625,24 | 27482,04 | 2287,65 | 40933,34 | |
| | | VIIIг | 69040,62 | 625,24 | 27482,04 | 2287,65 | 40933,34 | |
| | | VIIIе | 68512,71 | 625,24 | 26954,13 | 2287,65 | 40933,34 | |
| | | VIIIд | 68605,92 | 625,24 | 27585,58 | 2287,65 | 40395,10 | |
| | | IXа | 60216,68 | 625,24 | 26002,65 | 2287,65 | 33588,79 | |
| | | IXб | 63097,67 | 625,24 | 26530,59 | 2287,65 | 35941,84 | |
| | | IXв | 61799,61 | 625,24 | 27585,58 | 2287,65 | 33588,79 | |
| | | IXг | 62179,91 | 706,84 | 27884,28 | 2587,20 | 33588,79 | |
| | | IXд | 61926,36 | 652,26 | 27685,31 | 2387,97 | 33588,79 | |
| | | IXе | 61799,61 | 625,24 | 27585,58 | 2287,65 | 33588,79 | |
| | | Xа | 69801,24 | 652,26 | 27685,31 | 2387,97 | 41463,67 | |
| | | Xб | 69769,33 | 652,26 | 27685,31 | 2387,97 | 41431,76 | |
| | | Xв | 60835,50 | 706,84 | 28411,39 | 2587,20 | 31717,27 | |
| | | Xг | 60581,95 | 652,26 | 28212,42 | 2387,97 | 31717,27 | |
| | | XIа | 68526,32 | 706,84 | 28307,85 | 2587,20 | 39511,63 | |
| | | XIб | 68526,32 | 706,84 | 28307,85 | 2587,20 | 39511,63 | |
| | | XIв | 68628,90 | 706,84 | 28411,39 | 2587,20 | 39510,67 | |
| | | XIг | 68525,36 | 706,84 | 28307,85 | 2587,20 | 39510,67 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1100)* | |
| 22-02-008-08 | 300 мм | VIIIа | 82782,90 | 690,70 | 34459,43 | 2980,96 | 47632,77 | 61,56 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 83655,31 | 690,70 | 34784,94 | 2980,96 | 48179,67 | |
| | | VIIIв | 85278,53 | 690,70 | 35762,62 | 2980,96 | 48825,21 | |
| | | VIIIг | 85278,53 | 690,70 | 35762,62 | 2980,96 | 48825,21 | |
| | | VIIIе | 84626,35 | 690,70 | 35110,44 | 2980,96 | 48825,21 | |
| | | VIIIд | 84771,61 | 690,70 | 35901,24 | 2980,96 | 48179,67 | |
| | | IXа | 74727,66 | 690,70 | 33945,85 | 2980,96 | 40091,11 | |
| | | IXб | 78163,15 | 690,70 | 34598,06 | 2980,96 | 42874,39 | |
| | | IXв | 76683,05 | 690,70 | 35901,24 | 2980,96 | 40091,11 | |
| | | IXг | 77162,78 | 781,20 | 36290,47 | 3371,06 | 40091,11 | |
| | | IXд | 76843,17 | 720,87 | 36031,19 | 3111,61 | 40091,11 | |
| | | IXе | 76683,05 | 690,70 | 35901,24 | 2980,96 | 40091,11 | |
| | | Xа | 86206,96 | 720,87 | 36031,19 | 3111,61 | 49454,90 | |
| | | Xб | 86175,04 | 720,87 | 36031,19 | 3111,61 | 49422,98 | |
| | | Xв | 75578,39 | 781,20 | 36941,51 | 3371,06 | 37855,68 | |
| | | Xг | 75258,79 | 720,87 | 36682,24 | 3111,61 | 37855,68 | |
| | | XIа | 84715,89 | 781,20 | 36802,89 | 3371,06 | 47131,80 | |
| | | XIб | 84715,89 | 781,20 | 36802,89 | 3371,06 | 47131,80 | |
| | | XIв | 84853,55 | 781,20 | 36941,51 | 3371,06 | 47130,84 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 84714,93 | 781,20 | 36802,89 | 3371,06 | 47130,84 *(1300)* | |
| 22-02-008-09 | 350 мм | VIIIа | 92516,17 | 747,03 | 36613,37 | 3129,53 | 55155,77 | 66,58 |
| | | VIIIб | 93483,77 | 747,03 | 36955,76 | 3129,53 | 55780,98 | |
| | | VIIIв | 95250,34 | 747,03 | 37983,97 | 3129,53 | 56519,34 | |
| | | VIIIг | 95250,34 | 747,03 | 37983,97 | 3129,53 | 56519,34 | |
| | | VIIIе | 94564,46 | 747,03 | 37298,09 | 3129,53 | 56519,34 | |
| | | VIIIд | 94660,75 | 747,03 | 38132,74 | 3129,53 | 55780,98 | |
| | | IXа | 83208,34 | 747,03 | 36076,22 | 3129,53 | 46385,09 | |
| | | IXб | 87140,28 | 747,03 | 36762,14 | 3129,53 | 49631,11 | |
| | | IXв | 85264,86 | 747,03 | 38132,74 | 3129,53 | 46385,09 | |
| | | IXг | 85771,41 | 844,90 | 38541,42 | 3539,32 | 46385,09 | |
| | | IXд | 85433,93 | 779,65 | 38269,19 | 3266,77 | 46385,09 | |
| | | IXе | 85264,86 | 747,03 | 38132,74 | 3129,53 | 46385,09 | |
| | | Xа | 96301,83 | 779,65 | 38269,19 | 3266,77 | 57252,99 | |
| | | Xб | 96263,07 | 779,65 | 38269,19 | 3266,77 | 57214,23 | |
| | | Xв | 83868,18 | 844,90 | 39226,17 | 3539,32 | 43797,11 | |
| | | Xг | 83530,70 | 779,65 | 38953,94 | 3266,77 | 43797,11 | |
| | | XIа | 94479,19 | 844,90 | 39077,40 | 3539,32 | 54556,89 | |
| | | XIб | 94479,19 | 844,90 | 39077,40 | 3539,32 | 54556,89 | |
| | | XIв | 94626,68 | 844,90 | 39226,17 | 3539,32 | 54555,61 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 94477,91 | 844,90 | 39077,40 | 3539,32 | 54555,61 *(1500)* | |
| 22-02-008-10 | 400 мм | VIIIа | 100581,82 | 793,11 | 37396,41 | 3194,13 | 62392,30 | 71,71 |
| | | VIIIб | 101642,88 | 793,11 | 37741,28 | 3194,13 | 63108,49 | |
| | | VIIIв | 103517,05 | 793,11 | 38776,94 | 3194,13 | 63947,00 | |
| | | VIIIг | 103517,05 | 793,11 | 38776,94 | 3194,13 | 63947,00 | |
| | | VIIIе | 102826,20 | 793,11 | 38086,09 | 3194,13 | 63947,00 | |
| | | VIIIд | 102831,38 | 793,11 | 38929,78 | 3194,13 | 63108,49 | |
| | | IXа | 90155,20 | 793,11 | 36858,36 | 3194,13 | 52503,73 | |
| | | IXб | 94498,53 | 793,11 | 37549,24 | 3194,13 | 56156,18 | |
| | | IXв | 92226,62 | 793,11 | 38929,78 | 3194,13 | 52503,73 | |
| | | IXг | 92747,64 | 897,09 | 39346,82 | 3612,38 | 52503,73 | |
| | | IXд | 92400,28 | 827,53 | 39069,02 | 3334,20 | 52503,73 | |
| | | IXе | 92226,62 | 793,11 | 38929,78 | 3194,13 | 52503,73 | |
| | | Xа | 104670,87 | 827,53 | 39069,02 | 3334,20 | 64774,32 | |
| | | Xб | 104632,12 | 827,53 | 39069,02 | 3334,20 | 64735,57 | |
| | | Xв | 90507,19 | 897,09 | 40036,54 | 3612,38 | 49573,56 | |
| | | Xг | 90159,83 | 827,53 | 39758,74 | 3334,20 | 49573,56 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 102510,01 | 897,09 | 39883,70 | 3612,38 | 61729,22 | |
| | | XIб | 102510,01 | 897,09 | 39883,70 | 3612,38 | 61729,22 | |
| | | XIв | 102661,56 | 897,09 | 40036,54 | 3612,38 | 61727,93 | |
| | | XIг | 102508,72 | 897,09 | 39883,70 | 3612,38 | 61727,93 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1710)* | |
| 22-02-008-11 | 500 мм | VIIIа | 111920,16 | 957,80 | 40350,95 | 3489,27 | 70611,41 | 87,55 |
| | | VIIIб | 113300,44 | 957,80 | 40849,40 | 3489,27 | 71493,24 | |
| | | VIIIв | 115816,49 | 957,80 | 42344,55 | 3489,27 | 72514,14 | |
| | | VIIIг | 115816,49 | 957,80 | 42344,55 | 3489,27 | 72514,14 | |
| | | VIIIе | 114819,06 | 957,80 | 41347,12 | 3489,27 | 72514,14 | |
| | | VIIIд | 114946,02 | 957,80 | 42494,98 | 3489,27 | 71493,24 | |
| | | IXа | 100196,32 | 957,80 | 39503,92 | 3489,27 | 59734,60 | |
| | | IXб | 105135,56 | 957,80 | 40501,39 | 3489,27 | 63676,37 | |
| | | IXв | 103187,38 | 957,80 | 42494,98 | 3489,27 | 59734,60 | |
| | | IXг | 103767,22 | 1082,12 | 42950,50 | 3944,02 | 59734,60 | |
| | | IXд | 103380,63 | 998,95 | 42647,08 | 3640,13 | 59734,60 | |
| | | IXе | 103187,38 | 957,80 | 42494,98 | 3489,27 | 59734,60 | |
| | | Xа | 117057,46 | 998,95 | 42647,08 | 3640,13 | 73411,43 | |
| | | Xб | 117018,70 | 998,95 | 42647,08 | 3640,13 | 73372,67 | |
| | | Xв | 101468,46 | 1082,12 | 43946,71 | 3944,02 | 56439,63 | |
| | | Xг | 101081,86 | 998,95 | 43643,28 | 3640,13 | 56439,63 | |
| | | XIа | 114916,96 | 1082,12 | 43796,27 | 3944,02 | 70038,57 | |
| | | XIб | 114916,96 | 1082,12 | 43796,27 | 3944,02 | 70038,57 | |
| | | XIв | 115066,12 | 1082,12 | 43946,71 | 3944,02 | 70037,29 | |
| | | XIг | 114915,68 | 1082,12 | 43796,27 | 3944,02 | 70037,29 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(2090)* | |
| 22-02-008-12 | 600 мм | VIIIа | 134126,55 | 1126,16 | 48825,25 | 4162,14 | 84175,14 | 102,94 |
| | | VIIIб | 135774,79 | 1126,16 | 49407,68 | 4162,14 | 85240,95 | |
| | | VIIIв | 138746,40 | 1126,16 | 51154,53 | 4162,14 | 86465,71 | |
| | | VIIIг | 138746,40 | 1126,16 | 51154,53 | 4162,14 | 86465,71 | |
| | | VIIIе | 137581,05 | 1126,16 | 49989,18 | 4162,14 | 86465,71 | |
| | | VIIIд | 137708,03 | 1126,16 | 51340,92 | 4162,14 | 85240,95 | |
| | | IXа | 120237,33 | 1126,16 | 47846,25 | 4162,14 | 71264,92 | |
| | | IXб | 126068,19 | 1126,16 | 49011,64 | 4162,14 | 75930,39 | |
| | | IXв | 123732,00 | 1126,16 | 51340,92 | 4162,14 | 71264,92 | |
| | | IXг | 124421,57 | 1272,34 | 51884,31 | 4704,92 | 71264,92 | |
| | | IXд | 123961,83 | 1174,55 | 51522,36 | 4342,21 | 71264,92 | |
| | | IXе | 123732,00 | 1126,16 | 51340,92 | 4162,14 | 71264,92 | |
| | | Xа | 140227,97 | 1174,55 | 51522,36 | 4342,21 | 87531,06 | |
| | | Xб | 140189,21 | 1174,55 | 51522,36 | 4342,21 | 87492,30 | |
| | | Xв | 121652,47 | 1272,34 | 53048,29 | 4704,92 | 67331,84 | |
| | | Xг | 121192,72 | 1174,55 | 52686,33 | 4342,21 | 67331,84 | |
| | | XIа | 137650,53 | 1272,34 | 52861,90 | 4704,92 | 83516,29 | |
| | | XIб | 137650,53 | 1272,34 | 52861,90 | 4704,92 | 83516,29 | |
| | | XIв | 137835,63 | 1272,34 | 53048,29 | 4704,92 | 83515,00 | |
| | | XIг | 137649,24 | 1272,34 | 52861,90 | 4704,92 | 83515,00 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(2600)* | |
| 22-02-008-13 | 700 мм | VIIIа | 157018,52 | 1497,80 | 59790,48 | 5047,14 | 95730,24 | 136,91 |
| | | VIIIб | 158863,25 | 1497,80 | 60464,81 | 5047,14 | 96900,64 | |
| | | VIIIв | 162215,89 | 1497,80 | 62487,09 | 5047,14 | 98231,00 | |
| | | VIIIг | 162215,89 | 1497,80 | 62487,09 | 5047,14 | 98231,00 | |
| | | VIIIе | 160866,79 | 1497,80 | 61137,99 | 5047,14 | 98231,00 | |
| | | VIIIд | 161120,80 | 1497,80 | 62722,36 | 5047,14 | 96900,64 | |
| | | IXа | 141011,11 | 1497,80 | 58676,60 | 5047,14 | 80836,71 | |
| | | IXб | 147796,02 | 1497,80 | 60025,75 | 5047,14 | 86272,47 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 145056,87 | 1497,80 | 62722,36 | 5047,14 | 80836,71 | |
| | | IXг | 145910,26 | 1692,21 | 63381,34 | 5705,74 | 80836,71 | |
| | | IXд | 145341,25 | 1562,14 | 62942,40 | 5268,75 | 80836,71 | |
| | | IXе | 145056,87 | 1497,80 | 62722,36 | 5047,14 | 80836,71 | |
| | | Xа | 163975,59 | 1562,14 | 62942,40 | 5268,75 | 99471,05 | |
| | | Xб | 163934,56 | 1562,14 | 62942,40 | 5268,75 | 99430,02 | |
| | | Xв | 142775,90 | 1692,21 | 64728,89 | 5705,74 | 76354,80 | |
| | | Xг | 142206,89 | 1562,14 | 64289,95 | 5268,75 | 76354,80 | |
| | | XIа | 161050,63 | 1692,21 | 64493,62 | 5705,74 | 94864,80 | |
| | | XIб | 161050,63 | 1692,21 | 64493,62 | 5705,74 | 94864,80 | |
| | | XIв | 161283,96 | 1692,21 | 64728,89 | 5705,74 | 94862,86 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 161048,69 | 1692,21 | 64493,62 | 5705,74 | 94862,86 *(2760)* | |
| 22-02-008-14 | 800 мм | VIIIа | 182725,67 | 1724,80 | 71315,59 | 6072,22 | 109685,28 | 157,66 |
| | | VIIIб | 185007,86 | 1724,80 | 72199,02 | 6072,22 | 111084,04 | |
| | | VIIIв | 189264,23 | 1724,80 | 74847,76 | 6072,22 | 112691,67 | |
| | | VIIIг | 189264,23 | 1724,80 | 74847,76 | 6072,22 | 112691,67 | |
| | | VIIIе | 187497,60 | 1724,80 | 73081,13 | 6072,22 | 112691,67 | |
| | | VIIIд | 187912,92 | 1724,80 | 75104,08 | 6072,22 | 111084,04 | |
| | | IXа | 164437,24 | 1724,80 | 69805,23 | 6072,22 | 92907,21 | |
| | | IXб | 172255,25 | 1724,80 | 71571,91 | 6072,22 | 98958,54 | |
| | | IXв | 169736,09 | 1724,80 | 75104,08 | 6072,22 | 92907,21 | |
| | | IXг | 170752,69 | 1948,68 | 75896,80 | 6863,60 | 92907,21 | |
| | | IXд | 170074,87 | 1798,90 | 75368,76 | 6334,76 | 92907,21 | |
| | | IXе | 169736,09 | 1724,80 | 75104,08 | 6072,22 | 92907,21 | |
| | | Xа | 191241,74 | 1798,90 | 75368,76 | 6334,76 | 114074,08 | |
| | | Xб | 191189,31 | 1798,90 | 75368,76 | 6334,76 | 114021,65 | |
| | | Xв | 167400,61 | 1948,68 | 77662,38 | 6863,60 | 87789,55 | |
| | | Xг | 166722,80 | 1798,90 | 77134,35 | 6334,76 | 87789,55 | |
| | | XIа | 188209,90 | 1948,68 | 77406,06 | 6863,60 | 108855,16 | |
| | | XIб | 188209,90 | 1948,68 | 77406,06 | 6863,60 | 108855,16 | |
| | | XIв | 188464,29 | 1948,68 | 77662,38 | 6863,60 | 108853,23 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 188207,97 | 1948,68 | 77406,06 | 6863,60 | 108853,23 *(3420)* | |
| 22-02-008-15 | 900 мм | VIIIа | 255596,81 | 2015,48 | 130418,17 | 10480,83 | 123163,16 | 184,23 |
| | | VIIIб | 258463,31 | 2015,48 | 131700,86 | 10480,83 | 124746,97 | |
| | | VIIIв | 264119,07 | 2015,48 | 135545,13 | 10480,83 | 126558,46 | |
| | | VIIIг | 264119,07 | 2015,48 | 135545,13 | 10480,83 | 126558,46 | |
| | | VIIIе | 261554,92 | 2015,48 | 132980,98 | 10480,83 | 126558,46 | |
| | | VIIIд | 262847,07 | 2015,48 | 136084,62 | 10480,83 | 124746,97 | |
| | | IXа | 234782,53 | 2015,48 | 128393,46 | 10480,83 | 104373,59 | |
| | | IXб | 244111,83 | 2015,48 | 130957,66 | 10480,83 | 111138,69 | |
| | | IXв | 242473,69 | 2015,48 | 136084,62 | 10480,83 | 104373,59 | |
| | | IXг | 244104,23 | 2277,08 | 137453,56 | 11851,00 | 104373,59 | |
| | | IXд | 243017,44 | 2102,06 | 136541,79 | 10941,88 | 104373,59 | |
| | | IXе | 242473,69 | 2015,48 | 136084,62 | 10480,83 | 104373,59 | |
| | | Xа | 266750,13 | 2102,06 | 136541,79 | 10941,88 | 128106,28 | |
| | | Xб | 266697,70 | 2102,06 | 136541,79 | 10941,88 | 128053,85 | |
| | | Xв | 240917,84 | 2277,08 | 140016,42 | 11851,00 | 98624,34 | |
| | | Xг | 239831,05 | 2102,06 | 139104,65 | 10941,88 | 98624,34 | |
| | | XIа | 264008,17 | 2277,08 | 139476,93 | 11851,00 | 122254,16 | |
| | | XIб | 264008,17 | 2277,08 | 139476,93 | 11851,00 | 122254,16 | |
| | | XIв | 264545,73 | 2277,08 | 140016,42 | 11851,00 | 122252,23 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 264006,24 | 2277,08 | 139476,93 | 11851,00 | 122252,23 *(3780)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-008-16 | 1000 мм | VIIIа | 281442,02 | 2347,61 | 142416,89 | 11526,74 | 136677,52 | 214,59 |
| | | VIIIб | 284652,93 | 2347,61 | 143850,83 | 11526,74 | 138454,49 | |
| | | VIIIв | 290976,81 | 2347,61 | 148148,63 | 11526,74 | 140480,57 | |
| | | VIIIг | 290976,81 | 2347,61 | 148148,63 | 11526,74 | 140480,57 | |
| | | VIIIе | 288110,16 | 2347,61 | 145281,98 | 11526,74 | 140480,57 | |
| | | VIIIд | 289532,79 | 2347,61 | 148730,69 | 11526,74 | 138454,49 | |
| | | IXа | 258386,85 | 2347,61 | 140132,25 | 11526,74 | 115906,99 | |
| | | IXб | 268712,04 | 2347,61 | 142998,95 | 11526,74 | 123365,48 | |
| | | IXв | 266985,29 | 2347,61 | 148730,69 | 11526,74 | 115906,99 | |
| | | IXг | 268795,29 | 2652,33 | 150235,97 | 13032,71 | 115906,99 | |
| | | IXд | 267588,84 | 2448,47 | 149233,38 | 12033,49 | 115906,99 | |
| | | IXе | 266985,29 | 2347,61 | 148730,69 | 11526,74 | 115906,99 | |
| | | Xа | 293872,08 | 2448,47 | 149233,38 | 12033,49 | 142190,23 | |
| | | Xб | 293819,65 | 2448,47 | 149233,38 | 12033,49 | 142137,80 | |
| | | Xв | 265278,30 | 2652,33 | 153101,10 | 13032,71 | 109524,87 | |
| | | Xг | 264071,85 | 2448,47 | 152098,51 | 12033,49 | 109524,87 | |
| | | XIа | 290879,60 | 2652,33 | 152519,04 | 13032,71 | 135708,23 | |
| | | XIб | 290879,60 | 2652,33 | 152519,04 | 13032,71 | 135708,23 | |
| | | XIв | 291459,73 | 2652,33 | 153101,10 | 13032,71 | 135706,30 | |
| | | XIг | 290877,67 | 2652,33 | 152519,04 | 13032,71 | 135706,30 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(4180)* | |
| 22-02-008-17 | 1100 мм | VIIIа | 465833,46 | 2678,44 | 313740,18 | 16763,97 | 149414,84 | 244,83 |
| | | VIIIб | 470237,86 | 2678,44 | 316265,50 | 16763,97 | 151293,92 | |
| | | VIIIв | 479945,97 | 2678,44 | 323839,85 | 16763,97 | 153427,68 | |
| | | VIIIг | 479945,97 | 2678,44 | 323839,85 | 16763,97 | 153427,68 | |
| | | VIIIе | 474895,08 | 2678,44 | 318788,96 | 16763,97 | 153427,68 | |
| | | VIIIд | 479251,11 | 2678,44 | 325278,75 | 16763,97 | 151293,92 | |
| | | IXа | 439218,08 | 2678,44 | 310128,12 | 16763,97 | 126411,52 | |
| | | IXб | 452605,70 | 2678,44 | 315179,08 | 16763,97 | 134748,18 | |
| | | IXв | 454368,71 | 2678,44 | 325278,75 | 16763,97 | 126411,52 | |
| | | IXг | 456904,20 | 3026,10 | 327466,58 | 18950,13 | 126411,52 | |
| | | IXд | 455214,38 | 2793,51 | 326009,35 | 17499,41 | 126411,52 | |
| | | IXе | 454368,71 | 2678,44 | 325278,75 | 16763,97 | 126411,52 | |
| | | Xа | 484137,29 | 2793,51 | 326009,35 | 17499,41 | 155334,43 | |
| | | Xб | 484084,86 | 2793,51 | 326009,35 | 17499,41 | 155282,00 | |
| | | Xв | 454954,53 | 3026,10 | 332515,41 | 18950,13 | 119413,02 | |
| | | Xг | 453264,72 | 2793,51 | 331058,19 | 17499,41 | 119413,02 | |
| | | XIа | 482287,52 | 3026,10 | 331076,52 | 18950,13 | 148184,90 | |
| | | XIб | 482287,52 | 3026,10 | 331076,52 | 18950,13 | 148184,90 | |
| | | XIв | 483724,48 | 3026,10 | 332515,41 | 18950,13 | 148182,97 | |
| | | XIг | 482285,59 | 3026,10 | 331076,52 | 18950,13 | 148182,97 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(4470)* | |
| 22-02-008-18 | 1200 мм | VIIIа | 504228,32 | 2805,56 | 338717,68 | 18593,24 | 162705,08 | 256,45 |
| | | VIIIб | 508980,31 | 2805,56 | 341421,52 | 18593,24 | 164753,23 | |
| | | VIIIв | 519397,29 | 2805,56 | 349530,39 | 18593,24 | 167061,34 | |
| | | VIIIг | 519397,29 | 2805,56 | 349530,39 | 18593,24 | 167061,34 | |
| | | VIIIе | 513989,87 | 2805,56 | 344122,97 | 18593,24 | 167061,34 | |
| | | VIIIд | 518644,03 | 2805,56 | 351085,24 | 18593,24 | 164753,23 | |
| | | IXа | 475302,52 | 2805,56 | 334865,02 | 18593,24 | 137631,94 | |
| | | IXб | 489804,10 | 2805,56 | 340272,52 | 18593,24 | 146726,02 | |
| | | IXв | 491522,74 | 2805,56 | 351085,24 | 18593,24 | 137631,94 | |
| | | IXг | 494312,93 | 3169,72 | 353511,27 | 21014,06 | 137631,94 | |
| | | IXд | 492453,45 | 2926,09 | 351895,42 | 19400,18 | 137631,94 | |
| | | IXе | 491522,74 | 2805,56 | 351085,24 | 18593,24 | 137631,94 | |
| | | Xа | 523966,28 | 2926,09 | 351895,42 | 19400,18 | 169144,77 | |
| | | Xб | 523910,44 | 2926,09 | 351895,42 | 19400,18 | 169088,93 | |
| | | Xв | 492099,41 | 3169,72 | 358916,63 | 21014,06 | 130013,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 490239,93 | 2926,09 | 357300,78 | 19400,18 | 130013,06 | |
| | | XIа | 521888,47 | 3169,72 | 357361,79 | 21014,06 | 161356,96 | |
| | | XIб | 521888,47 | 3169,72 | 357361,79 | 21014,06 | 161356,96 | |
| | | XIв | 523440,42 | 3169,72 | 358916,63 | 21014,06 | 161354,07 | |
| | | XIг | 521885,58 | 3169,72 | 357361,79 | 21014,06 | 161354,07 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(4850)* | |
| 22-02-008-19 | 1400 мм | VIIIа | 751254,00 | 3800,67 | 558224,02 | 30863,14 | 189229,31 | 347,41 |
| | | VIIIб | 759348,55 | 3800,67 | 563944,22 | 30863,14 | 191603,66 | |
| | | VIIIв | 779152,98 | 3800,67 | 581082,89 | 30863,14 | 194269,42 | |
| | | VIIIг | 779152,98 | 3800,67 | 581082,89 | 30863,14 | 194269,42 | |
| | | VIIIе | 767723,55 | 3800,67 | 569653,46 | 30863,14 | 194269,42 | |
| | | VIIIд | 778747,52 | 3800,67 | 583343,19 | 30863,14 | 191603,66 | |
| | | IXа | 712879,96 | 3800,67 | 549054,79 | 30863,14 | 160024,50 | |
| | | IXб | 734914,48 | 3800,67 | 560484,33 | 30863,14 | 170629,48 | |
| | | IXв | 747168,36 | 3800,67 | 583343,19 | 30863,14 | 160024,50 | |
| | | IXг | 751690,38 | 4293,99 | 587371,89 | 34893,64 | 160024,50 | |
| | | IXд | 748677,10 | 3963,95 | 584688,65 | 32206,64 | 160024,50 | |
| | | IXе | 747168,36 | 3800,67 | 583343,19 | 30863,14 | 160024,50 | |
| | | Xа | 785352,77 | 3963,95 | 584688,65 | 32206,64 | 196700,17 | |
| | | Xб | 785296,93 | 3963,95 | 584688,65 | 32206,64 | 196644,33 | |
| | | Xв | 754245,84 | 4293,99 | 598801,42 | 34893,64 | 151150,43 | |
| | | Xг | 751232,56 | 3963,95 | 596118,18 | 32206,64 | 151150,43 | |
| | | XIа | 788462,64 | 4293,99 | 596541,12 | 34893,64 | 187627,53 | |
| | | XIб | 788462,64 | 4293,99 | 596541,12 | 34893,64 | 187627,53 | |
| | | XIв | 790720,05 | 4293,99 | 598801,42 | 34893,64 | 187624,64 | |
| | | XIг | 788459,75 | 4293,99 | 596541,12 | 34893,64 | 187624,64 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(5520)* | |

## Таблица 22-02-009. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-009-01 | 50 мм | VIIIа | 21646,58 | 1598,99 | 715,02 | 43,01 | 19332,57 | 146,16 |
| | | VIIIб | 21734,66 | 1598,99 | 718,36 | 43,01 | 19417,31 | |
| | | VIIIв | 21882,59 | 1598,99 | 728,61 | 43,01 | 19554,99 | |
| | | VIIIг | 21882,59 | 1598,99 | 728,61 | 43,01 | 19554,99 | |
| | | VIIIе | 21875,67 | 1598,99 | 721,69 | 43,01 | 19554,99 | |
| | | VIIIд | 21751,43 | 1598,99 | 735,13 | 43,01 | 19417,31 | |
| | | IXа | 17996,76 | 1598,99 | 714,62 | 43,01 | 15683,15 | |
| | | IXб | 19490,94 | 1598,99 | 721,54 | 43,01 | 17170,41 | |
| | | IXв | 18017,27 | 1598,99 | 735,13 | 43,01 | 15683,15 | |
| | | IXг | 18230,43 | 1806,54 | 740,74 | 48,64 | 15683,15 | |
| | | IXд | 18087,84 | 1667,69 | 737,00 | 44,90 | 15683,15 | |
| | | IXе | 18017,27 | 1598,99 | 735,13 | 43,01 | 15683,15 | |
| | | Xа | 22285,45 | 1667,69 | 737,00 | 44,90 | 19880,76 | |
| | | Xб | 22253,53 | 1667,69 | 737,00 | 44,90 | 19848,84 | |
| | | Xв | 17297,81 | 1806,54 | 747,41 | 48,64 | 14743,86 | |
| | | Xг | 17155,22 | 1667,69 | 743,67 | 44,90 | 14743,86 | |
| | | XIа | 21350,99 | 1806,54 | 740,89 | 48,64 | 18803,56 | |
| | | XIб | 21350,99 | 1806,54 | 740,89 | 48,64 | 18803,56 | |
| | | XIв | 21356,54 | 1806,54 | 747,41 | 48,64 | 18802,59 | |
| | | XIг | 21350,02 | 1806,54 | 740,89 | 48,64 | 18802,59 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(220)* | |
| 22-02-009-02 | 75 мм | VIIIа | 32399,31 | 1763,97 | 1038,24 | 65,60 | 29597,10 | 161,24 |
| | | VIIIб | 32521,77 | 1763,97 | 1043,23 | 65,60 | 29714,57 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 32710,42 | 1763,97 | 1058,44 | 65,60 | 29888,01 | |
| | | VIIIг | 32710,42 | 1763,97 | 1058,44 | 65,60 | 29888,01 | |
| | | VIIIе | 32700,18 | 1763,97 | 1048,20 | 65,60 | 29888,01 | |
| | | VIIIд | 32545,52 | 1763,97 | 1066,98 | 65,60 | 29714,57 | |
| | | IXа | 26727,14 | 1763,97 | 1036,53 | 65,60 | 23926,64 | |
| | | IXб | 29067,74 | 1763,97 | 1046,78 | 65,60 | 26256,99 | |
| | | IXв | 26757,59 | 1763,97 | 1066,98 | 65,60 | 23926,64 | |
| | | IXг | 26995,11 | 1992,93 | 1075,54 | 74,17 | 23926,64 | |
| | | IXд | 26836,23 | 1839,75 | 1069,84 | 68,43 | 23926,64 | |
| | | IXе | 26757,59 | 1763,97 | 1066,98 | 65,60 | 23926,64 | |
| | | Xа | 33312,61 | 1839,75 | 1069,84 | 68,43 | 30403,02 | |
| | | Xб | 33280,69 | 1839,75 | 1069,84 | 68,43 | 30371,10 | |
| | | Xв | 25543,58 | 1992,93 | 1085,49 | 74,17 | 22465,16 | |
| | | Xг | 25384,70 | 1839,75 | 1079,79 | 68,43 | 22465,16 | |
| | | XIа | 31794,54 | 1992,93 | 1076,96 | 74,17 | 28724,65 | |
| | | XIб | 31794,54 | 1992,93 | 1076,96 | 74,17 | 28724,65 | |
| | | XIв | 31802,11 | 1992,93 | 1085,49 | 74,17 | 28723,69 | |
| | | XIг | 31793,58 | 1992,93 | 1076,96 | 74,17 | 28723,69 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(300)* | |
| 22-02-009-03 | 100 мм | VIIIа | 39727,39 | 1840,11 | 1349,75 | 88,16 | 36537,53 | 168,20 |
| | | VIIIб | 39906,68 | 1840,11 | 1356,36 | 88,16 | 36710,21 | |
| | | VIIIв | 40161,00 | 1840,11 | 1376,44 | 88,16 | 36944,45 | |
| | | VIIIг | 40161,00 | 1840,11 | 1376,44 | 88,16 | 36944,45 | |
| | | VIIIе | 40147,50 | 1840,11 | 1362,94 | 88,16 | 36944,45 | |
| | | VIIIд | 39937,00 | 1840,11 | 1386,68 | 88,16 | 36710,21 | |
| | | IXа | 32836,74 | 1840,11 | 1346,49 | 88,16 | 29650,14 | |
| | | IXб | 35659,03 | 1840,11 | 1359,99 | 88,16 | 32458,93 | |
| | | IXв | 32876,93 | 1840,11 | 1386,68 | 88,16 | 29650,14 | |
| | | IXг | 33127,29 | 2078,95 | 1398,20 | 99,68 | 29650,14 | |
| | | IXд | 32959,83 | 1919,16 | 1390,53 | 92,02 | 29650,14 | |
| | | IXе | 32876,93 | 1840,11 | 1386,68 | 88,16 | 29650,14 | |
| | | Xа | 40877,78 | 1919,16 | 1390,53 | 92,02 | 37568,09 | |
| | | Xб | 40845,87 | 1919,16 | 1390,53 | 92,02 | 37536,18 | |
| | | Xв | 31338,39 | 2078,95 | 1411,39 | 99,68 | 27848,05 | |
| | | Xг | 31170,94 | 1919,16 | 1403,73 | 92,02 | 27848,05 | |
| | | XIа | 38999,55 | 2078,95 | 1401,15 | 99,68 | 35519,45 | |
| | | XIб | 38999,55 | 2078,95 | 1401,15 | 99,68 | 35519,45 | |
| | | XIв | 39008,82 | 2078,95 | 1411,39 | 99,68 | 35518,48 | |
| | | XIг | 38998,58 | 2078,95 | 1401,15 | 99,68 | 35518,48 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(420)* | |
| 22-02-009-04 | 125 мм | VIIIа | 46035,98 | 1916,25 | 1736,12 | 116,16 | 42383,61 | 175,16 |
| | | VIIIб | 46257,18 | 1916,25 | 1744,74 | 116,16 | 42596,19 | |
| | | VIIIв | 46560,47 | 1916,25 | 1770,87 | 116,16 | 42873,35 | |
| | | VIIIг | 46560,47 | 1916,25 | 1770,87 | 116,16 | 42873,35 | |
| | | VIIIе | 46542,93 | 1916,25 | 1753,33 | 116,16 | 42873,35 | |
| | | VIIIд | 46295,66 | 1916,25 | 1783,22 | 116,16 | 42596,19 | |
| | | IXа | 38087,64 | 1916,25 | 1730,93 | 116,16 | 34440,46 | |
| | | IXб | 41335,93 | 1916,25 | 1748,47 | 116,16 | 37671,21 | |
| | | IXв | 38139,93 | 1916,25 | 1783,22 | 116,16 | 34440,46 | |
| | | IXг | 38403,83 | 2164,98 | 1798,39 | 131,33 | 34440,46 | |
| | | IXд | 38227,33 | 1998,58 | 1788,29 | 121,24 | 34440,46 | |
| | | IXе | 38139,93 | 1916,25 | 1783,22 | 116,16 | 34440,46 | |
| | | Xа | 47378,98 | 1998,58 | 1788,29 | 121,24 | 43592,11 | |
| | | Xб | 47347,06 | 1998,58 | 1788,29 | 121,24 | 43560,19 | |
| | | Xв | 36330,96 | 2164,98 | 1815,61 | 131,33 | 32350,37 | |
| | | Xг | 36154,45 | 1998,58 | 1805,50 | 121,24 | 32350,37 | |
| | | XIа | 45194,47 | 2164,98 | 1803,26 | 131,33 | 41226,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 45194,47 | 2164,98 | 1803,26 | 131,33 | 41226,23 | |
| | | XIв | 45205,85 | 2164,98 | 1815,61 | 131,33 | 41225,26 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 45193,50 | 2164,98 | 1803,26 | 131,33 | 41225,26 *(530)* | |
| 22-02-009-05 | 150 мм | VIIIа | 71946,73 | 610,66 | 17648,64 | 1554,05 | 53687,43 | 52,78 |
| | | VIIIб | 72405,75 | 610,66 | 17853,16 | 1554,05 | 53941,93 | |
| | | VIIIв | 73343,69 | 610,66 | 18467,45 | 1554,05 | 54265,58 | |
| | | VIIIг | 73343,69 | 610,66 | 18467,45 | 1554,05 | 54265,58 | |
| | | VIIIе | 72933,96 | 610,66 | 18057,72 | 1554,05 | 54265,58 | |
| | | VIIIд | 73083,48 | 610,66 | 18530,89 | 1554,05 | 53941,93 | |
| | | IXа | 61458,67 | 610,66 | 17302,33 | 1554,05 | 43545,68 | |
| | | IXб | 66010,95 | 610,66 | 17712,08 | 1554,05 | 47688,21 | |
| | | IXв | 62687,23 | 610,66 | 18530,89 | 1554,05 | 43545,68 | |
| | | IXг | 62969,80 | 690,36 | 18733,76 | 1756,34 | 43545,68 | |
| | | IXд | 62781,35 | 637,05 | 18598,62 | 1622,12 | 43545,68 | |
| | | IXе | 62687,23 | 610,66 | 18530,89 | 1554,05 | 43545,68 | |
| | | Xа | 74425,13 | 637,05 | 18598,62 | 1622,12 | 55189,46 | |
| | | Xб | 74393,21 | 637,05 | 18598,62 | 1622,12 | 55157,54 | |
| | | Xв | 60715,12 | 690,36 | 19142,88 | 1756,34 | 40881,88 | |
| | | Xг | 60526,68 | 637,05 | 19007,75 | 1622,12 | 40881,88 | |
| | | XIа | 71936,61 | 690,36 | 19079,44 | 1756,34 | 52166,81 | |
| | | XIб | 71936,61 | 690,36 | 19079,44 | 1756,34 | 52166,81 | |
| | | XIв | 71999,08 | 690,36 | 19142,88 | 1756,34 | 52165,84 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 71935,64 | 690,36 | 19079,44 | 1756,34 | 52165,84 *(620)* | |
| 22-02-009-06 | 200 мм | VIIIа | 102269,37 | 704,38 | 27618,70 | 2407,64 | 73946,29 | 60,88 |
| | | VIIIб | 102912,16 | 704,38 | 27902,70 | 2407,64 | 74305,08 | |
| | | VIIIв | 104203,21 | 704,38 | 28755,65 | 2407,64 | 74743,18 | |
| | | VIIIг | 104203,21 | 704,38 | 28755,65 | 2407,64 | 74743,18 | |
| | | VIIIе | 103634,27 | 704,38 | 28186,71 | 2407,64 | 74743,18 | |
| | | VIIIд | 103871,46 | 704,38 | 28862,00 | 2407,64 | 74305,08 | |
| | | IXа | 87855,60 | 704,38 | 27156,07 | 2407,64 | 59995,15 | |
| | | IXб | 94121,19 | 704,38 | 27725,05 | 2407,64 | 65691,76 | |
| | | IXв | 89561,53 | 704,38 | 28862,00 | 2407,64 | 59995,15 | |
| | | IXг | 89967,80 | 796,31 | 29176,34 | 2722,72 | 59995,15 | |
| | | IXд | 89696,92 | 734,82 | 28966,95 | 2513,16 | 59995,15 | |
| | | IXе | 89561,53 | 704,38 | 28862,00 | 2407,64 | 59995,15 | |
| | | Xа | 105719,11 | 734,82 | 28966,95 | 2513,16 | 76017,34 | |
| | | Xб | 105687,19 | 734,82 | 28966,95 | 2513,16 | 75985,42 | |
| | | Xв | 86856,52 | 796,31 | 29744,39 | 2722,72 | 56315,82 | |
| | | Xг | 86585,64 | 734,82 | 29535,00 | 2513,16 | 56315,82 | |
| | | XIа | 102286,16 | 796,31 | 29638,04 | 2722,72 | 71851,81 | |
| | | XIб | 102286,16 | 796,31 | 29638,04 | 2722,72 | 71851,81 | |
| | | XIв | 102391,54 | 796,31 | 29744,39 | 2722,72 | 71850,84 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 102285,19 | 796,31 | 29638,04 | 2722,72 | 71850,84 *(870)* | |
| 22-02-009-07 | 250 мм | VIIIа | 121471,14 | 786,07 | 28434,00 | 2476,98 | 92251,07 | 67,94 |
| | | VIIIб | 122220,39 | 786,07 | 28724,29 | 2476,98 | 92710,03 | |
| | | VIIIв | 123641,23 | 786,07 | 29596,15 | 2476,98 | 93259,01 | |
| | | VIIIг | 123641,23 | 786,07 | 29596,15 | 2476,98 | 93259,01 | |
| | | VIIIе | 123059,67 | 786,07 | 29014,59 | 2476,98 | 93259,01 | |
| | | VIIIд | 123202,22 | 786,07 | 29706,12 | 2476,98 | 92710,03 | |
| | | IXа | 103634,04 | 786,07 | 27962,36 | 2476,98 | 74885,61 | |
| | | IXб | 111299,38 | 786,07 | 28543,96 | 2476,98 | 81969,35 | |
| | | IXв | 105377,80 | 786,07 | 29706,12 | 2476,98 | 74885,61 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 105803,81 | 888,66 | 30029,54 | 2801,13 | 74885,61 | |
| | | IXд | 105519,75 | 820,04 | 29814,10 | 2585,54 | 74885,61 | |
| | | IXе | 105377,80 | 786,07 | 29706,12 | 2476,98 | 74885,61 | |
| | | Xа | 125480,55 | 820,04 | 29814,10 | 2585,54 | 94846,41 | |
| | | Xб | 125448,63 | 820,04 | 29814,10 | 2585,54 | 94814,49 | |
| | | Xв | 101788,51 | 888,66 | 30610,16 | 2801,13 | 70289,69 | |
| | | Xг | 101504,45 | 820,04 | 30394,72 | 2585,54 | 70289,69 | |
| | | XIа | 121041,92 | 888,66 | 30500,20 | 2801,13 | 89653,06 | |
| | | XIб | 121041,92 | 888,66 | 30500,20 | 2801,13 | 89653,06 | |
| | | XIв | 121150,91 | 888,66 | 30610,16 | 2801,13 | 89652,09 | |
| | | XIг | 121040,95 | 888,66 | 30500,20 | 2801,13 | 89652,09 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1100)* | |
| 22-02-009-08 | 300 мм | VIIIа | 144994,43 | 873,59 | 34307,38 | 2969,02 | 109813,46 | 77,86 |
| | | VIIIб | 145883,99 | 873,59 | 34646,98 | 2969,02 | 110363,42 | |
| | | VIIIв | 147553,25 | 873,59 | 35667,13 | 2969,02 | 111012,53 | |
| | | VIIIг | 147553,25 | 873,59 | 35667,13 | 2969,02 | 111012,53 | |
| | | VIIIе | 146872,75 | 873,59 | 34986,63 | 2969,02 | 111012,53 | |
| | | VIIIд | 147039,60 | 873,59 | 35802,59 | 2969,02 | 110363,42 | |
| | | IXа | 123784,40 | 873,59 | 33762,30 | 2969,02 | 89148,51 | |
| | | IXб | 132894,12 | 873,59 | 34442,84 | 2969,02 | 97577,69 | |
| | | IXв | 125824,69 | 873,59 | 35802,59 | 2969,02 | 89148,51 | |
| | | IXг | 126326,82 | 988,04 | 36190,27 | 3357,32 | 89148,51 | |
| | | IXд | 125992,27 | 911,74 | 35932,02 | 3099,07 | 89148,51 | |
| | | IXе | 125824,69 | 873,59 | 35802,59 | 2969,02 | 89148,51 | |
| | | Xа | 149747,08 | 911,74 | 35932,02 | 3099,07 | 112903,32 | |
| | | Xб | 149715,17 | 911,74 | 35932,02 | 3099,07 | 112871,41 | |
| | | Xв | 121529,65 | 988,04 | 36869,56 | 3357,32 | 83672,05 | |
| | | Xг | 121195,10 | 911,74 | 36611,31 | 3099,07 | 83672,05 | |
| | | XIа | 144441,46 | 988,04 | 36734,11 | 3357,32 | 106719,31 | |
| | | XIб | 144441,46 | 988,04 | 36734,11 | 3357,32 | 106719,31 | |
| | | XIв | 144575,94 | 988,04 | 36869,56 | 3357,32 | 106718,34 | |
| | | XIг | 144440,49 | 988,04 | 36734,11 | 3357,32 | 106718,34 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1300)* | |
| 22-02-009-09 | 350 мм | VIIIа | 167221,69 | 951,68 | 39025,63 | 3346,11 | 127244,38 | 84,82 |
| | | VIIIб | 168213,15 | 951,68 | 39394,94 | 3346,11 | 127866,53 | |
| | | VIIIв | 170057,11 | 951,68 | 40504,12 | 3346,11 | 128601,31 | |
| | | VIIIг | 170057,11 | 951,68 | 40504,12 | 3346,11 | 128601,31 | |
| | | VIIIе | 169317,22 | 951,68 | 39764,23 | 3346,11 | 128601,31 | |
| | | VIIIд | 169480,04 | 951,68 | 40661,83 | 3346,11 | 127866,53 | |
| | | IXа | 142624,16 | 951,68 | 38443,39 | 3346,11 | 103229,09 | |
| | | IXб | 153174,22 | 951,68 | 39183,33 | 3346,11 | 113039,21 | |
| | | IXв | 144842,60 | 951,68 | 40661,83 | 3346,11 | 103229,09 | |
| | | IXг | 145404,14 | 1076,37 | 41098,68 | 3781,93 | 103229,09 | |
| | | IXд | 145030,01 | 993,24 | 40807,68 | 3492,76 | 103229,09 | |
| | | IXе | 144842,60 | 951,68 | 40661,83 | 3346,11 | 103229,09 | |
| | | Xа | 172601,68 | 993,24 | 40807,68 | 3492,76 | 130800,76 | |
| | | Xб | 172562,93 | 993,24 | 40807,68 | 3492,76 | 130762,01 | |
| | | Xв | 139795,42 | 1076,37 | 41837,32 | 3781,93 | 96881,73 | |
| | | Xг | 139421,29 | 993,24 | 41546,32 | 3492,76 | 96881,73 | |
| | | XIа | 166378,07 | 1076,37 | 41679,61 | 3781,93 | 123622,09 | |
| | | XIб | 166378,07 | 1076,37 | 41679,61 | 3781,93 | 123622,09 | |
| | | XIв | 166534,49 | 1076,37 | 41837,32 | 3781,93 | 123620,80 | |
| | | XIг | 166376,78 | 1076,37 | 41679,61 | 3781,93 | 123620,80 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1500)* | |
| 22-02-009-10 | 400 мм | VIIIа | 184594,26 | 1030,89 | 39768,37 | 3412,21 | 143795,00 | 91,88 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 185676,67 | 1030,89 | 40143,76 | 3412,21 | 144502,02 | |
| | | VIIIв | 187631,92 | 1030,89 | 41271,23 | 3412,21 | 145329,80 | |
| | | VIIIг | 187631,92 | 1030,89 | 41271,23 | 3412,21 | 145329,80 | |
| | | VIIIе | 186879,82 | 1030,89 | 40519,13 | 3412,21 | 145329,80 | |
| | | VIIIд | 186964,98 | 1030,89 | 41432,07 | 3412,21 | 144502,02 | |
| | | IXа | 156873,93 | 1030,89 | 39177,06 | 3412,21 | 116665,98 | |
| | | IXб | 168706,82 | 1030,89 | 39929,20 | 3412,21 | 127746,73 | |
| | | IXв | 159128,94 | 1030,89 | 41432,07 | 3412,21 | 116665,98 | |
| | | IXг | 159709,50 | 1165,96 | 41877,56 | 3858,74 | 116665,98 | |
| | | IXд | 159322,69 | 1075,91 | 41580,80 | 3561,75 | 116665,98 | |
| | | IXе | 159128,94 | 1030,89 | 41432,07 | 3412,21 | 116665,98 | |
| | | Xа | 190472,28 | 1075,91 | 41580,80 | 3561,75 | 147815,57 | |
| | | Xб | 190433,52 | 1075,91 | 41580,80 | 3561,75 | 147776,81 | |
| | | Xв | 153283,37 | 1165,96 | 42628,37 | 3858,74 | 109489,04 | |
| | | Xг | 152896,56 | 1075,91 | 42331,61 | 3561,75 | 109489,04 | |
| | | XIа | 183336,61 | 1165,96 | 42467,53 | 3858,74 | 139703,12 | |
| | | XIб | 183336,61 | 1165,96 | 42467,53 | 3858,74 | 139703,12 | |
| | | XIв | 183496,17 | 1165,96 | 42628,37 | 3858,74 | 139701,84 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 183335,33 | 1165,96 | 42467,53 | 3858,74 | 139701,84 *(1710)* | |
| 22-02-009-11 | 500 мм | VIIIа | 189349,10 | 1225,94 | 41799,70 | 3679,18 | 146323,46 | 112,06 |
| | | VIIIб | 190782,69 | 1225,94 | 42351,46 | 3679,18 | 147205,29 | |
| | | VIIIв | 193458,87 | 1225,94 | 44006,74 | 3679,18 | 148226,19 | |
| | | VIIIг | 193458,87 | 1225,94 | 44006,74 | 3679,18 | 148226,19 | |
| | | VIIIе | 192354,61 | 1225,94 | 42902,48 | 3679,18 | 148226,19 | |
| | | VIIIд | 192587,30 | 1225,94 | 44156,07 | 3679,18 | 147205,29 | |
| | | IXа | 161521,19 | 1225,94 | 40844,75 | 3679,18 | 119450,50 | |
| | | IXб | 173452,25 | 1225,94 | 41949,04 | 3679,18 | 130277,27 | |
| | | IXв | 164832,51 | 1225,94 | 44156,07 | 3679,18 | 119450,50 | |
| | | IXг | 165472,09 | 1385,06 | 44636,53 | 4160,66 | 119450,50 | |
| | | IXд | 165045,58 | 1278,60 | 44316,48 | 3840,43 | 119450,50 | |
| | | IXе | 164832,51 | 1225,94 | 44156,07 | 3679,18 | 119450,50 | |
| | | Xа | 196256,21 | 1278,60 | 44316,48 | 3840,43 | 150661,13 | |
| | | Xб | 196217,45 | 1278,60 | 44316,48 | 3840,43 | 150622,37 | |
| | | Xв | 159332,54 | 1385,06 | 45739,35 | 4160,66 | 112208,13 | |
| | | Xг | 158906,03 | 1278,60 | 45419,30 | 3840,43 | 112208,13 | |
| | | XIа | 189558,59 | 1385,06 | 45590,01 | 4160,66 | 142583,52 | |
| | | XIб | 189558,59 | 1385,06 | 45590,01 | 4160,66 | 142583,52 | |
| | | XIв | 189706,65 | 1385,06 | 45739,35 | 4160,66 | 142582,24 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 189557,31 | 1385,06 | 45590,01 | 4160,66 | 142582,24 *(2090)* | |
| 22-02-009-12 | 600 мм | VIIIа | 231531,20 | 1446,71 | 55747,68 | 4869,72 | 174336,81 | 132,24 |
| | | VIIIб | 233306,06 | 1446,71 | 56456,73 | 4869,72 | 175402,62 | |
| | | VIIIв | 236657,71 | 1446,71 | 58583,62 | 4869,72 | 176627,38 | |
| | | VIIIг | 236657,71 | 1446,71 | 58583,62 | 4869,72 | 176627,38 | |
| | | VIIIе | 235238,82 | 1446,71 | 57164,73 | 4869,72 | 176627,38 | |
| | | VIIIд | 235637,02 | 1446,71 | 58787,69 | 4869,72 | 175402,62 | |
| | | IXа | 198357,10 | 1446,71 | 54532,81 | 4869,72 | 142377,58 | |
| | | IXб | 212640,50 | 1446,71 | 55951,74 | 4869,72 | 155242,05 | |
| | | IXв | 202611,98 | 1446,71 | 58787,69 | 4869,72 | 142377,58 | |
| | | IXг | 203435,38 | 1634,49 | 59423,31 | 5503,99 | 142377,58 | |
| | | IXд | 202886,35 | 1508,86 | 58999,91 | 5080,14 | 142377,58 | |
| | | IXе | 202611,98 | 1446,71 | 58787,69 | 4869,72 | 142377,58 | |
| | | Xа | 240032,61 | 1508,86 | 58999,91 | 5080,14 | 179523,84 | |
| | | Xб | 239993,85 | 1508,86 | 58999,91 | 5080,14 | 179485,08 | |
| | | Xв | 196218,63 | 1634,49 | 60840,40 | 5503,99 | 133743,74 | |
| | | Xг | 195669,60 | 1508,86 | 60417,00 | 5080,14 | 133743,74 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 232177,25 | 1634,49 | 60636,34 | 5503,99 | 169906,42 | |
| | | XIб | 232177,25 | 1634,49 | 60636,34 | 5503,99 | 169906,42 | |
| | | XIв | 232380,02 | 1634,49 | 60840,40 | 5503,99 | 169905,13 | |
| | | XIг | 232175,96 | 1634,49 | 60636,34 | 5503,99 | 169905,13 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(2600)* | |
| 22-02-009-13 | 700 мм | VIIIа | 267495,26 | 1920,63 | 66733,84 | 5823,25 | 198840,79 | 175,56 |
| | | VIIIб | 269495,14 | 1920,63 | 67567,88 | 5823,25 | 200006,63 | |
| | | VIIIв | 273343,53 | 1920,63 | 70069,73 | 5823,25 | 201353,17 | |
| | | VIIIг | 273343,53 | 1920,63 | 70069,73 | 5823,25 | 201353,17 | |
| | | VIIIе | 271674,47 | 1920,63 | 68400,67 | 5823,25 | 201353,17 | |
| | | VIIIд | 272244,34 | 1920,63 | 70317,08 | 5823,25 | 200006,63 | |
| | | IXа | 229402,64 | 1920,63 | 65312,09 | 5823,25 | 162169,92 | |
| | | IXб | 245878,00 | 1920,63 | 66981,19 | 5823,25 | 176976,18 | |
| | | IXв | 234407,63 | 1920,63 | 70317,08 | 5823,25 | 162169,92 | |
| | | IXг | 235417,09 | 2169,92 | 71077,25 | 6581,71 | 162169,92 | |
| | | IXд | 234743,94 | 2003,14 | 70570,88 | 6074,87 | 162169,92 | |
| | | IXе | 234407,63 | 1920,63 | 70317,08 | 5823,25 | 162169,92 | |
| | | Xа | 277255,54 | 2003,14 | 70570,88 | 6074,87 | 204681,52 | |
| | | Xб | 277203,11 | 2003,14 | 70570,88 | 6074,87 | 204629,09 | |
| | | Xв | 227234,70 | 2169,92 | 72744,12 | 6581,71 | 152320,66 | |
| | | Xг | 226561,55 | 2003,14 | 72237,75 | 6074,87 | 152320,66 | |
| | | XIа | 268340,38 | 2169,92 | 72496,77 | 6581,71 | 193673,69 | |
| | | XIб | 268340,38 | 2169,92 | 72496,77 | 6581,71 | 193673,69 | |
| | | XIв | 268585,80 | 2169,92 | 72744,12 | 6581,71 | 193671,76 | |
| | | XIг | 268338,45 | 2169,92 | 72496,77 | 6581,71 | 193671,76 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(2760)* | |
| 22-02-009-14 | 800 мм | VIIIа | 305570,08 | 2219,94 | 76319,43 | 6379,02 | 227030,71 | 202,92 |
| | | VIIIб | 307901,03 | 2219,94 | 77251,62 | 6379,02 | 228429,47 | |
| | | VIIIв | 312303,60 | 2219,94 | 80046,56 | 6379,02 | 230037,10 | |
| | | VIIIг | 312303,60 | 2219,94 | 80046,56 | 6379,02 | 230037,10 | |
| | | VIIIе | 310439,46 | 2219,94 | 78182,42 | 6379,02 | 230037,10 | |
| | | VIIIд | 310976,03 | 2219,94 | 80326,62 | 6379,02 | 228429,47 | |
| | | IXа | 262415,60 | 2219,94 | 74735,31 | 6379,02 | 185460,35 | |
| | | IXб | 281002,11 | 2219,94 | 76599,49 | 6379,02 | 202182,68 | |
| | | IXв | 268006,91 | 2219,94 | 80326,62 | 6379,02 | 185460,35 | |
| | | IXг | 269127,80 | 2508,09 | 81159,36 | 7210,38 | 185460,35 | |
| | | IXд | 268380,34 | 2315,32 | 80604,67 | 6654,83 | 185460,35 | |
| | | IXе | 268006,91 | 2219,94 | 80326,62 | 6379,02 | 185460,35 | |
| | | Xа | 316722,69 | 2315,32 | 80604,67 | 6654,83 | 233802,70 | |
| | | Xб | 316670,26 | 2315,32 | 80604,67 | 6654,83 | 233750,27 | |
| | | Xв | 259755,14 | 2508,09 | 83022,40 | 7210,38 | 174224,65 | |
| | | Xг | 259007,67 | 2315,32 | 82467,70 | 6654,83 | 174224,65 | |
| | | XIа | 306542,36 | 2508,09 | 82742,34 | 7210,38 | 221291,93 | |
| | | XIб | 306542,36 | 2508,09 | 82742,34 | 7210,38 | 221291,93 | |
| | | XIв | 306820,49 | 2508,09 | 83022,40 | 7210,38 | 221290,00 | |
| | | XIг | 306540,43 | 2508,09 | 82742,34 | 7210,38 | 221290,00 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(3420)* | |
| 22-02-009-15 | 900 мм | VIIIа | 400861,01 | 2629,43 | 143405,33 | 11737,65 | 254826,25 | 240,35 |
| | | VIIIб | 403881,52 | 2629,43 | 144842,03 | 11737,65 | 256410,06 | |
| | | VIIIв | 409998,74 | 2629,43 | 149147,76 | 11737,65 | 258221,55 | |
| | | VIIIг | 409998,74 | 2629,43 | 149147,76 | 11737,65 | 258221,55 | |
| | | VIIIе | 407126,80 | 2629,43 | 146275,82 | 11737,65 | 258221,55 | |
| | | VIIIд | 408769,02 | 2629,43 | 149729,53 | 11737,65 | 256410,06 | |
| | | IXа | 351963,96 | 2629,43 | 141115,12 | 11737,65 | 208219,41 | |
| | | IXб | 373574,04 | 2629,43 | 143987,10 | 11737,65 | 226957,51 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 360578,37 | 2629,43 | 149729,53 | 11737,65 | 208219,41 | |
| | | IXг | 362452,37 | 2970,73 | 151262,23 | 13272,13 | 208219,41 | |
| | | IXд | 361203,20 | 2742,39 | 150241,40 | 12246,72 | 208219,41 | |
| | | IXе | 360578,37 | 2629,43 | 149729,53 | 11737,65 | 208219,41 | |
| | | Xа | 415427,13 | 2742,39 | 150241,40 | 12246,72 | 262443,34 | |
| | | Xб | 415374,70 | 2742,39 | 150241,40 | 12246,72 | 262390,91 | |
| | | Xв | 352709,15 | 2970,73 | 154132,78 | 13272,13 | 195605,64 | |
| | | Xг | 351459,98 | 2742,39 | 153111,95 | 12246,72 | 195605,64 | |
| | | XIа | 404931,40 | 2970,73 | 153551,00 | 13272,13 | 248409,67 | |
| | | XIб | 404931,40 | 2970,73 | 153551,00 | 13272,13 | 248409,67 | |
| | | XIв | 405511,25 | 2970,73 | 154132,78 | 13272,13 | 248407,74 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 404929,47 | 2970,73 | 153551,00 | 13272,13 | 248407,74 *(3780)* | |
| 22-02-009-16 | 1000 мм | VIIIа | 439397,66 | 2994,28 | 153469,81 | 12601,68 | 282933,57 | 273,70 |
| | | VIIIб | 442778,20 | 2994,28 | 155042,79 | 12601,68 | 284741,13 | |
| | | VIIIв | 449554,44 | 2994,28 | 159757,18 | 12601,68 | 286802,98 | |
| | | VIIIг | 449554,44 | 2994,28 | 159757,18 | 12601,68 | 286802,98 | |
| | | VIIIе | 446409,94 | 2994,28 | 156612,68 | 12601,68 | 286802,98 | |
| | | VIIIд | 448108,88 | 2994,28 | 160373,47 | 12601,68 | 284741,13 | |
| | | IXа | 385338,51 | 2994,28 | 150941,55 | 12601,68 | 231402,68 | |
| | | IXб | 409155,53 | 2994,28 | 154086,10 | 12601,68 | 252075,15 | |
| | | IXв | 394770,43 | 2994,28 | 160373,47 | 12601,68 | 231402,68 | |
| | | IXг | 396804,20 | 3382,93 | 162018,59 | 14248,10 | 231402,68 | |
| | | IXд | 395448,47 | 3122,92 | 160922,87 | 13147,89 | 231402,68 | |
| | | IXе | 394770,43 | 2994,28 | 160373,47 | 12601,68 | 231402,68 | |
| | | Xа | 455511,36 | 3122,92 | 160922,87 | 13147,89 | 291465,57 | |
| | | Xб | 455458,93 | 3122,92 | 160922,87 | 13147,89 | 291413,14 | |
| | | Xв | 385948,55 | 3382,93 | 165161,52 | 14248,10 | 217404,10 | |
| | | Xг | 384592,82 | 3122,92 | 164065,80 | 13147,89 | 217404,10 | |
| | | XIа | 443853,28 | 3382,93 | 164545,23 | 14248,10 | 275925,12 | |
| | | XIб | 443853,28 | 3382,93 | 164545,23 | 14248,10 | 275925,12 | |
| | | XIв | 444467,64 | 3382,93 | 165161,52 | 14248,10 | 275923,19 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 443851,35 | 3382,93 | 164545,23 | 14248,10 | 275923,19 *(4180)* | |
| 22-02-009-17 | 1100 мм | VIIIа | 626122,75 | 3522,68 | 312868,63 | 16716,93 | 309731,44 | 322 |
| | | VIIIб | 630557,75 | 3522,68 | 315418,04 | 16716,93 | 311617,03 | |
| | | VIIIв | 640333,75 | 3522,68 | 323064,76 | 16716,93 | 313746,31 | |
| | | VIIIг | 640333,75 | 3522,68 | 323064,76 | 16716,93 | 313746,31 | |
| | | VIIIе | 635234,62 | 3522,68 | 317965,63 | 16716,93 | 313746,31 | |
| | | VIIIд | 639632,51 | 3522,68 | 324492,80 | 16716,93 | 311617,03 | |
| | | IXа | 565581,04 | 3522,68 | 309197,47 | 16716,93 | 252860,89 | |
| | | IXб | 593593,91 | 3522,68 | 314296,67 | 16716,93 | 275774,56 | |
| | | IXв | 580876,37 | 3522,68 | 324492,80 | 16716,93 | 252860,89 | |
| | | IXг | 583514,59 | 3979,92 | 326673,78 | 18895,66 | 252860,89 | |
| | | IXд | 581756,02 | 3674,02 | 325221,11 | 17439,83 | 252860,89 | |
| | | IXе | 580876,37 | 3522,68 | 324492,80 | 16716,93 | 252860,89 | |
| | | Xа | 647806,08 | 3674,02 | 325221,11 | 17439,83 | 318910,95 | |
| | | Xб | 647750,24 | 3674,02 | 325221,11 | 17439,83 | 318855,11 | |
| | | Xв | 573264,44 | 3979,92 | 331770,85 | 18895,66 | 237513,67 | |
| | | Xг | 571505,87 | 3674,02 | 330318,18 | 17439,83 | 237513,67 | |
| | | XIа | 636129,66 | 3979,92 | 330342,82 | 18895,66 | 301806,92 | |
| | | XIб | 636129,66 | 3979,92 | 330342,82 | 18895,66 | 301806,92 | |
| | | XIв | 637554,79 | 3979,92 | 331770,85 | 18895,66 | 301804,02 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 636126,76 | 3979,92 | 330342,82 | 18895,66 | 301804,02 *(4470)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-009-18 | 1200 мм | VIIIа | 707155,69 | 3623,33 | 366244,20 | 20243,40 | 337288,16 | 331,20 |
| | | VIIIб | 712113,85 | 3623,33 | 369154,21 | 20243,40 | 339336,31 | |
| | | VIIIв | 723148,85 | 3623,33 | 377881,10 | 20243,40 | 341644,42 | |
| | | VIIIг | 723148,85 | 3623,33 | 377881,10 | 20243,40 | 341644,42 | |
| | | VIIIе | 717329,27 | 3623,33 | 372061,52 | 20243,40 | 341644,42 | |
| | | VIIIд | 722524,21 | 3623,33 | 379564,57 | 20243,40 | 339336,31 | |
| | | IXа | 641061,12 | 3623,33 | 362108,01 | 20243,40 | 275329,78 | |
| | | IXб | 671850,87 | 3623,33 | 367927,68 | 20243,40 | 300299,86 | |
| | | IXв | 658517,68 | 3623,33 | 379564,57 | 20243,40 | 275329,78 | |
| | | IXг | 661629,95 | 4093,63 | 382206,54 | 22882,25 | 275329,78 | |
| | | IXд | 659555,66 | 3778,99 | 380446,89 | 21123,02 | 275329,78 | |
| | | IXе | 658517,68 | 3623,33 | 379564,57 | 20243,40 | 275329,78 | |
| | | Xа | 731499,37 | 3778,99 | 380446,89 | 21123,02 | 347273,49 | |
| | | Xб | 731443,53 | 3778,99 | 380446,89 | 21123,02 | 347217,65 | |
| | | Xв | 650726,23 | 4093,63 | 388023,94 | 22882,25 | 258608,66 | |
| | | Xг | 648651,94 | 3778,99 | 386264,29 | 21123,02 | 258608,66 | |
| | | XIа | 719071,18 | 4093,63 | 386340,47 | 22882,25 | 328637,08 | |
| | | XIб | 719071,18 | 4093,63 | 386340,47 | 22882,25 | 328637,08 | |
| | | XIв | 720751,76 | 4093,63 | 388023,94 | 22882,25 | 328634,19 | |
| | | XIг | 719068,29 | 4093,63 | 386340,47 | 22882,25 | 328634,19 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(4850)* | |
| 22-02-009-19 | 1400 мм | VIIIа | 1001943,04 | 4856,27 | 604914,36 | 33128,94 | 392172,41 | 443,90 |
| | | VIIIб | 1010555,79 | 4856,27 | 611183,36 | 33128,94 | 394516,16 | |
| | | VIIIв | 1031969,14 | 4856,27 | 629966,71 | 33128,94 | 397146,16 | |
| | | VIIIг | 1031969,14 | 4856,27 | 629966,71 | 33128,94 | 397146,16 | |
| | | VIIIе | 1019442,96 | 4856,27 | 617440,53 | 33128,94 | 397146,16 | |
| | | VIIIд | 1031775,44 | 4856,27 | 632403,01 | 33128,94 | 394516,16 | |
| | | IXа | 919631,15 | 4856,27 | 594824,37 | 33128,94 | 319950,51 | |
| | | IXб | 961303,44 | 4856,27 | 607350,66 | 33128,94 | 349096,51 | |
| | | IXв | 957209,79 | 4856,27 | 632403,01 | 33128,94 | 319950,51 | |
| | | IXг | 962163,99 | 5486,60 | 636726,88 | 37450,11 | 319950,51 | |
| | | IXд | 958862,44 | 5064,90 | 633847,03 | 34569,33 | 319950,51 | |
| | | IXе | 957209,79 | 4856,27 | 632403,01 | 33128,94 | 319950,51 | |
| | | Xа | 1042627,86 | 5064,90 | 633847,03 | 34569,33 | 403715,93 | |
| | | Xб | 1042572,02 | 5064,90 | 633847,03 | 34569,33 | 403660,09 | |
| | | Xв | 955226,47 | 5486,60 | 649253,17 | 37450,11 | 300486,70 | |
| | | Xг | 951924,91 | 5064,90 | 646373,31 | 34569,33 | 300486,70 | |
| | | XIа | 1034305,96 | 5486,60 | 646816,87 | 37450,11 | 382002,49 | |
| | | XIб | 1034305,96 | 5486,60 | 646816,87 | 37450,11 | 382002,49 | |
| | | XIв | 1036739,36 | 5486,60 | 649253,17 | 37450,11 | 381999,59 | |
| | | XIг | 1034303,06 | 5486,60 | 646816,87 | 37450,11 | 381999,59 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(5520)* | |
| **Таблица 22-02-010. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | | |
| | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром** | | | | | | | |
| 22-02-010-01 | 50 мм | VIIIа | 29557,07 | 2195,44 | 1101,16 | 69,32 | 26260,47 | 200,68 |
| | | VIIIб | 29647,08 | 2195,44 | 1106,43 | 69,32 | 26345,21 | |
| | | VIIIв | 29800,83 | 2195,44 | 1122,50 | 69,32 | 26482,89 | |
| | | VIIIг | 29800,83 | 2195,44 | 1122,50 | 69,32 | 26482,89 | |
| | | VIIIе | 29790,00 | 2195,44 | 1111,67 | 69,32 | 26482,89 | |
| | | VIIIд | 29672,26 | 2195,44 | 1131,61 | 69,32 | 26345,21 | |
| | | IXа | 24442,24 | 2195,44 | 1099,45 | 69,32 | 21147,35 | |
| | | IXб | 26570,32 | 2195,44 | 1110,27 | 69,32 | 23264,61 | |
| | | IXв | 24474,40 | 2195,44 | 1131,61 | 69,32 | 21147,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 24768,41 | 2480,40 | 1140,66 | 78,37 | 21147,35 | |
| | | IXд | 24571,74 | 2289,76 | 1134,63 | 72,35 | 21147,35 | |
| | | IXе | 24474,40 | 2195,44 | 1131,61 | 69,32 | 21147,35 | |
| | | Xа | 30373,75 | 2289,76 | 1134,63 | 72,35 | 26949,36 | |
| | | Xб | 30341,83 | 2289,76 | 1134,63 | 72,35 | 26917,44 | |
| | | Xв | 23478,43 | 2480,40 | 1151,17 | 78,37 | 19846,86 | |
| | | Xг | 23281,76 | 2289,76 | 1145,14 | 72,35 | 19846,86 | |
| | | XIа | 29064,12 | 2480,40 | 1142,06 | 78,37 | 25441,66 | |
| | | XIб | 29064,12 | 2480,40 | 1142,06 | 78,37 | 25441,66 | |
| | | XIв | 29072,26 | 2480,40 | 1151,17 | 78,37 | 25440,69 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 29063,15 | 2480,40 | 1142,06 | 78,37 | 25440,69 *(220)* | |
| 22-02-010-02 | 75 мм | VIIIа | 44369,06 | 2423,87 | 1428,40 | 91,68 | 40516,79 | 221,56 |
| | | VIIIб | 44493,46 | 2423,87 | 1435,33 | 91,68 | 40634,26 | |
| | | VIIIв | 44687,97 | 2423,87 | 1456,40 | 91,68 | 40807,70 | |
| | | VIIIг | 44687,97 | 2423,87 | 1456,40 | 91,68 | 40807,70 | |
| | | VIIIе | 44673,79 | 2423,87 | 1442,22 | 91,68 | 40807,70 | |
| | | VIIIд | 44525,83 | 2423,87 | 1467,70 | 91,68 | 40634,26 | |
| | | IXа | 36388,67 | 2423,87 | 1425,54 | 91,68 | 32539,26 | |
| | | IXб | 39726,19 | 2423,87 | 1439,71 | 91,68 | 35862,61 | |
| | | IXв | 36430,83 | 2423,87 | 1467,70 | 91,68 | 32539,26 | |
| | | IXг | 36757,42 | 2738,48 | 1479,68 | 103,66 | 32539,26 | |
| | | IXд | 36538,97 | 2528,00 | 1471,71 | 95,69 | 32539,26 | |
| | | IXе | 36430,83 | 2423,87 | 1467,70 | 91,68 | 32539,26 | |
| | | Xа | 45544,19 | 2528,00 | 1471,71 | 95,69 | 41544,48 | |
| | | Xб | 45512,27 | 2528,00 | 1471,71 | 95,69 | 41512,56 | |
| | | Xв | 34740,43 | 2738,48 | 1493,49 | 103,66 | 30508,46 | |
| | | Xг | 34521,98 | 2528,00 | 1485,52 | 95,69 | 30508,46 | |
| | | XIа | 43408,22 | 2738,48 | 1482,18 | 103,66 | 39187,56 | |
| | | XIб | 43408,22 | 2738,48 | 1482,18 | 103,66 | 39187,56 | |
| | | XIв | 43418,57 | 2738,48 | 1493,49 | 103,66 | 39186,60 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 43407,26 | 2738,48 | 1482,18 | 103,66 | 39186,60 *(300)* | |
| 22-02-010-03 | 100 мм | VIIIа | 53827,74 | 2487,32 | 1639,88 | 104,96 | 49700,54 | 227,36 |
| | | VIIIб | 54008,36 | 2487,32 | 1647,82 | 104,96 | 49873,22 | |
| | | VIIIв | 54266,76 | 2487,32 | 1671,98 | 104,96 | 50107,46 | |
| | | VIIIг | 54266,76 | 2487,32 | 1671,98 | 104,96 | 50107,46 | |
| | | VIIIе | 54250,50 | 2487,32 | 1655,72 | 104,96 | 50107,46 | |
| | | VIIIд | 54045,60 | 2487,32 | 1685,06 | 104,96 | 49873,22 | |
| | | IXа | 44156,14 | 2487,32 | 1636,70 | 104,96 | 40032,12 | |
| | | IXб | 48178,19 | 2487,32 | 1652,96 | 104,96 | 44037,91 | |
| | | IXв | 44204,50 | 2487,32 | 1685,06 | 104,96 | 40032,12 | |
| | | IXг | 44541,06 | 2810,17 | 1698,77 | 118,67 | 40032,12 | |
| | | IXд | 44315,94 | 2594,18 | 1689,64 | 109,55 | 40032,12 | |
| | | IXе | 44204,50 | 2487,32 | 1685,06 | 104,96 | 40032,12 | |
| | | Xа | 55282,25 | 2594,18 | 1689,64 | 109,55 | 50998,43 | |
| | | Xб | 55250,34 | 2594,18 | 1689,64 | 109,55 | 50966,52 | |
| | | Xв | 42068,52 | 2810,17 | 1714,60 | 118,67 | 37543,75 | |
| | | Xг | 41843,40 | 2594,18 | 1705,47 | 109,55 | 37543,75 | |
| | | XIа | 52643,54 | 2810,17 | 1701,53 | 118,67 | 48131,84 | |
| | | XIб | 52643,54 | 2810,17 | 1701,53 | 118,67 | 48131,84 | |
| | | XIв | 52655,64 | 2810,17 | 1714,60 | 118,67 | 48130,87 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 52642,57 | 2810,17 | 1701,53 | 118,67 | 48130,87 *(420)* | |
| 22-02-010-04 | 125 мм | VIIIа | 65695,08 | 2563,46 | 1976,70 | 127,20 | 61154,92 | 234,32 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 65917,25 | 2563,46 | 1986,29 | 127,20 | 61367,50 | |
| | | VIIIв | 66223,60 | 2563,46 | 2015,48 | 127,20 | 61644,66 | |
| | | VIIIг | 66223,60 | 2563,46 | 2015,48 | 127,20 | 61644,66 | |
| | | VIIIе | 66203,96 | 2563,46 | 1995,84 | 127,20 | 61644,66 | |
| | | VIIIд | 65962,00 | 2563,46 | 2031,04 | 127,20 | 61367,50 | |
| | | IXа | 53781,91 | 2563,46 | 1972,61 | 127,20 | 49245,84 | |
| | | IXб | 58739,30 | 2563,46 | 1992,25 | 127,20 | 54183,59 | |
| | | IXв | 53840,34 | 2563,46 | 2031,04 | 127,20 | 49245,84 | |
| | | IXг | 54189,69 | 2896,20 | 2047,65 | 143,82 | 49245,84 | |
| | | IXд | 53956,02 | 2673,59 | 2036,59 | 132,77 | 49245,84 | |
| | | IXе | 53840,34 | 2563,46 | 2031,04 | 127,20 | 49245,84 | |
| | | Xа | 67454,83 | 2673,59 | 2036,59 | 132,77 | 62744,65 | |
| | | Xб | 67422,91 | 2673,59 | 2036,59 | 132,77 | 62712,73 | |
| | | Xв | 51140,07 | 2896,20 | 2066,80 | 143,82 | 46177,07 | |
| | | Xг | 50906,40 | 2673,59 | 2055,74 | 132,77 | 46177,07 | |
| | | XIа | 64159,77 | 2896,20 | 2051,25 | 143,82 | 59212,32 | |
| | | XIб | 64159,77 | 2896,20 | 2051,25 | 143,82 | 59212,32 | |
| | | XIв | 64174,35 | 2896,20 | 2066,80 | 143,82 | 59211,35 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 64158,80 | 2896,20 | 2051,25 | 143,82 | 59211,35 *(530)* | |
| 22-02-010-05 | 150 мм | VIIIа | 91315,03 | 725,44 | 17537,03 | 1532,68 | 73052,56 | 62,70 |
| | | VIIIб | 91776,32 | 725,44 | 17743,82 | 1532,68 | 73307,06 | |
| | | VIIIв | 92721,00 | 725,44 | 18364,85 | 1532,68 | 73630,71 | |
| | | VIIIг | 92721,00 | 725,44 | 18364,85 | 1532,68 | 73630,71 | |
| | | VIIIе | 92306,78 | 725,44 | 17950,63 | 1532,68 | 73630,71 | |
| | | VIIIд | 92460,02 | 725,44 | 18427,52 | 1532,68 | 73307,06 | |
| | | IXа | 76730,30 | 725,44 | 17185,44 | 1532,68 | 58819,42 | |
| | | IXб | 83048,08 | 725,44 | 17599,69 | 1532,68 | 64722,95 | |
| | | IXв | 77972,38 | 725,44 | 18427,52 | 1532,68 | 58819,42 | |
| | | IXг | 78267,21 | 820,12 | 18627,67 | 1733,26 | 58819,42 | |
| | | IXд | 78070,55 | 756,79 | 18494,34 | 1599,86 | 58819,42 | |
| | | IXе | 77972,38 | 725,44 | 18427,52 | 1532,68 | 58819,42 | |
| | | Xа | 94199,01 | 756,79 | 18494,34 | 1599,86 | 74947,88 | |
| | | Xб | 94167,09 | 756,79 | 18494,34 | 1599,86 | 74915,96 | |
| | | Xв | 75007,42 | 820,12 | 19041,32 | 1733,26 | 55145,98 | |
| | | Xг | 74810,76 | 756,79 | 18907,99 | 1599,86 | 55145,98 | |
| | | XIа | 90520,65 | 820,12 | 18978,65 | 1733,26 | 70721,88 | |
| | | XIб | 90520,65 | 820,12 | 18978,65 | 1733,26 | 70721,88 | |
| | | XIв | 90582,35 | 820,12 | 19041,32 | 1733,26 | 70720,91 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 90519,68 | 820,12 | 18978,65 | 1733,26 | 70720,91 *(620)* | |
| 22-02-010-06 | 200 мм | VIIIа | 132288,09 | 844,15 | 30841,73 | 2690,21 | 100602,21 | 72,96 |
| | | VIIIб | 132960,60 | 844,15 | 31155,45 | 2690,21 | 100961,00 | |
| | | VIIIв | 134340,99 | 844,15 | 32097,74 | 2690,21 | 101399,10 | |
| | | VIIIг | 134340,99 | 844,15 | 32097,74 | 2690,21 | 101399,10 | |
| | | VIIIе | 133712,44 | 844,15 | 31469,19 | 2690,21 | 101399,10 | |
| | | VIIIд | 134022,43 | 844,15 | 32217,28 | 2690,21 | 100961,00 | |
| | | IXа | 112196,13 | 844,15 | 30332,67 | 2690,21 | 81019,31 | |
| | | IXб | 120945,33 | 844,15 | 30961,26 | 2690,21 | 89139,92 | |
| | | IXв | 114080,74 | 844,15 | 32217,28 | 2690,21 | 81019,31 | |
| | | IXг | 114542,07 | 954,32 | 32568,44 | 3040,39 | 81019,31 | |
| | | IXд | 114234,45 | 880,63 | 32334,51 | 2806,38 | 81019,31 | |
| | | IXе | 114080,74 | 844,15 | 32217,28 | 2690,21 | 81019,31 | |
| | | Xа | 136429,76 | 880,63 | 32334,51 | 2806,38 | 103214,62 | |
| | | Xб | 136397,84 | 880,63 | 32334,51 | 2806,38 | 103182,70 | |
| | | Xв | 110100,48 | 954,32 | 33195,94 | 3040,39 | 75950,22 | |
| | | Xг | 109792,86 | 880,63 | 32962,01 | 2806,38 | 75950,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 131423,41 | 954,32 | 33076,40 | 3040,39 | 97392,69 | |
| | | XIб | 131423,41 | 954,32 | 33076,40 | 3040,39 | 97392,69 | |
| | | XIв | 131541,98 | 954,32 | 33195,94 | 3040,39 | 97391,72 | |
| | | XIг | 131422,44 | 954,32 | 33076,40 | 3040,39 | 97391,72 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(870)* | |
| 22-02-010-07 | 250 мм | VIIIа | 157575,30 | 947,00 | 31156,30 | 2710,80 | 125472,00 | 81,85 |
| | | VIIIб | 158353,83 | 947,00 | 31475,87 | 2710,80 | 125930,96 | |
| | | VIIIв | 159862,69 | 947,00 | 32435,75 | 2710,80 | 126479,94 | |
| | | VIIIг | 159862,69 | 947,00 | 32435,75 | 2710,80 | 126479,94 | |
| | | VIIIе | 159222,41 | 947,00 | 31795,47 | 2710,80 | 126479,94 | |
| | | VIIIд | 159434,21 | 947,00 | 32556,25 | 2710,80 | 125930,96 | |
| | | IXа | 132671,23 | 947,00 | 30636,48 | 2710,80 | 101087,75 | |
| | | IXб | 143416,29 | 947,00 | 31276,80 | 2710,80 | 111192,49 | |
| | | IXв | 134591,00 | 947,00 | 32556,25 | 2710,80 | 101087,75 | |
| | | IXг | 135068,46 | 1070,60 | 32910,11 | 3063,65 | 101087,75 | |
| | | IXд | 134750,07 | 987,93 | 32674,39 | 2827,86 | 101087,75 | |
| | | IXе | 134591,00 | 947,00 | 32556,25 | 2710,80 | 101087,75 | |
| | | Xа | 162404,35 | 987,93 | 32674,39 | 2827,86 | 128742,03 | |
| | | Xб | 162372,43 | 987,93 | 32674,39 | 2827,86 | 128710,11 | |
| | | Xв | 129379,72 | 1070,60 | 33549,33 | 3063,65 | 94759,79 | |
| | | Xг | 129061,33 | 987,93 | 33313,61 | 2827,86 | 94759,79 | |
| | | XIа | 155983,76 | 1070,60 | 33428,83 | 3063,65 | 121484,33 | |
| | | XIб | 155983,76 | 1070,60 | 33428,83 | 3063,65 | 121484,33 | |
| | | XIв | 156103,29 | 1070,60 | 33549,33 | 3063,65 | 121483,36 | |
| | | XIг | 155982,79 | 1070,60 | 33428,83 | 3063,65 | 121483,36 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1100)* | |
| 22-02-010-08 | 300 мм | VIIIа | 187403,91 | 1057,82 | 37043,60 | 3179,74 | 149302,49 | 94,28 |
| | | VIIIб | 188316,42 | 1057,82 | 37406,15 | 3179,74 | 149852,45 | |
| | | VIIIв | 190054,47 | 1057,82 | 38495,09 | 3179,74 | 150501,56 | |
| | | VIIIг | 190054,47 | 1057,82 | 38495,09 | 3179,74 | 150501,56 | |
| | | VIIIе | 189328,09 | 1057,82 | 37768,71 | 3179,74 | 150501,56 | |
| | | VIIIд | 189552,89 | 1057,82 | 38642,62 | 3179,74 | 149852,45 | |
| | | IXа | 157816,97 | 1057,82 | 36464,70 | 3179,74 | 120294,45 | |
| | | IXб | 170563,57 | 1057,82 | 37191,12 | 3179,74 | 132314,63 | |
| | | IXв | 159994,89 | 1057,82 | 38642,62 | 3179,74 | 120294,45 | |
| | | IXг | 160548,72 | 1196,41 | 39057,86 | 3595,85 | 120294,45 | |
| | | IXд | 160179,72 | 1104,02 | 38781,25 | 3319,09 | 120294,45 | |
| | | IXе | 159994,89 | 1057,82 | 38642,62 | 3179,74 | 120294,45 | |
| | | Xа | 193079,61 | 1104,02 | 38781,25 | 3319,09 | 153194,34 | |
| | | Xб | 193047,70 | 1104,02 | 38781,25 | 3319,09 | 153162,43 | |
| | | Xв | 153738,57 | 1196,41 | 39783,01 | 3595,85 | 112759,15 | |
| | | Xг | 153369,58 | 1104,02 | 39506,41 | 3319,09 | 112759,15 | |
| | | XIа | 185388,38 | 1196,41 | 39635,49 | 3595,85 | 144556,48 | |
| | | XIб | 185388,38 | 1196,41 | 39635,49 | 3595,85 | 144556,48 | |
| | | XIв | 185534,93 | 1196,41 | 39783,01 | 3595,85 | 144555,51 | |
| | | XIг | 185387,41 | 1196,41 | 39635,49 | 3595,85 | 144555,51 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1300)* | |
| 22-02-010-09 | 350 мм | VIIIа | 219278,43 | 1156,33 | 45054,61 | 3800,93 | 173067,49 | 103,06 |
| | | VIIIб | 220317,05 | 1156,33 | 45471,08 | 3800,93 | 173689,64 | |
| | | VIIIв | 222302,38 | 1156,33 | 46721,63 | 3800,93 | 174424,42 | |
| | | VIIIг | 222302,38 | 1156,33 | 46721,63 | 3800,93 | 174424,42 | |
| | | VIIIе | 221468,19 | 1156,33 | 45887,44 | 3800,93 | 174424,42 | |
| | | VIIIд | 221752,81 | 1156,33 | 46906,84 | 3800,93 | 173689,64 | |
| | | IXа | 184932,79 | 1156,33 | 44405,59 | 3800,93 | 139370,87 | |
| | | IXб | 199744,15 | 1156,33 | 45239,83 | 3800,93 | 153347,99 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 187434,04 | 1156,33 | 46906,84 | 3800,93 | 139370,87 | |
| | | IXг | 188081,68 | 1307,83 | 47402,98 | 4296,29 | 139370,87 | |
| | | IXд | 187650,20 | 1206,83 | 47072,50 | 3965,27 | 139370,87 | |
| | | IXе | 187434,04 | 1156,33 | 46906,84 | 3800,93 | 139370,87 | |
| | | Xа | 225833,83 | 1206,83 | 47072,50 | 3965,27 | 177554,50 | |
| | | Xб | 225795,08 | 1206,83 | 47072,50 | 3965,27 | 177515,75 | |
| | | Xв | 180178,12 | 1307,83 | 48235,86 | 4296,29 | 130634,43 | |
| | | Xг | 179746,64 | 1206,83 | 47905,38 | 3965,27 | 130634,43 | |
| | | XIа | 216886,85 | 1307,83 | 48050,64 | 4296,29 | 167528,38 | |
| | | XIб | 216886,85 | 1307,83 | 48050,64 | 4296,29 | 167528,38 | |
| | | XIв | 217070,78 | 1307,83 | 48235,86 | 4296,29 | 167527,09 | |
| | | XIг | 216885,56 | 1307,83 | 48050,64 | 4296,29 | 167527,09 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1500)* | |
| 22-02-010-10 | 400 мм | VIIIа | 242944,86 | 1257,31 | 46032,27 | 3887,54 | 195655,28 | 112,06 |
| | | VIIIб | 244076,39 | 1257,31 | 46456,78 | 3887,54 | 196362,30 | |
| | | VIIIв | 246178,91 | 1257,31 | 47731,52 | 3887,54 | 197190,08 | |
| | | VIIIг | 246178,91 | 1257,31 | 47731,52 | 3887,54 | 197190,08 | |
| | | VIIIе | 245328,59 | 1257,31 | 46881,20 | 3887,54 | 197190,08 | |
| | | VIIIд | 245540,48 | 1257,31 | 47920,87 | 3887,54 | 196362,30 | |
| | | IXа | 204197,98 | 1257,31 | 45371,25 | 3887,54 | 157569,42 | |
| | | IXб | 220845,10 | 1257,31 | 46221,62 | 3887,54 | 173366,17 | |
| | | IXв | 206747,60 | 1257,31 | 47920,87 | 3887,54 | 157569,42 | |
| | | IXг | 207419,82 | 1422,04 | 48428,36 | 4394,20 | 157569,42 | |
| | | IXд | 206971,96 | 1312,22 | 48090,32 | 4055,63 | 157569,42 | |
| | | IXе | 206747,60 | 1257,31 | 47920,87 | 3887,54 | 157569,42 | |
| | | Xа | 250131,63 | 1312,22 | 48090,32 | 4055,63 | 200729,09 | |
| | | Xб | 250092,87 | 1312,22 | 48090,32 | 4055,63 | 200690,33 | |
| | | Xв | 198388,01 | 1422,04 | 49277,33 | 4394,20 | 147688,64 | |
| | | Xг | 197940,15 | 1312,22 | 48939,29 | 4055,63 | 147688,64 | |
| | | XIа | 239904,06 | 1422,04 | 49087,98 | 4394,20 | 189394,04 | |
| | | XIб | 239904,06 | 1422,04 | 49087,98 | 4394,20 | 189394,04 | |
| | | XIв | 240092,13 | 1422,04 | 49277,33 | 4394,20 | 189392,76 | |
| | | XIг | 239902,78 | 1422,04 | 49087,98 | 4394,20 | 189392,76 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1710)* | |
| 22-02-010-11 | 500 мм | VIIIа | 256047,29 | 1496,59 | 46997,80 | 4061,42 | 207552,90 | 136,80 |
| | | VIIIб | 257527,42 | 1496,59 | 47596,10 | 4061,42 | 208434,73 | |
| | | VIIIв | 260343,08 | 1496,59 | 49390,86 | 4061,42 | 209455,63 | |
| | | VIIIг | 260343,08 | 1496,59 | 49390,86 | 4061,42 | 209455,63 | |
| | | VIIIе | 259145,79 | 1496,59 | 48193,57 | 4061,42 | 209455,63 | |
| | | VIIIд | 259494,88 | 1496,59 | 49563,56 | 4061,42 | 208434,73 | |
| | | IXа | 215213,38 | 1496,59 | 45973,17 | 4061,42 | 167743,62 | |
| | | IXб | 232805,48 | 1496,59 | 47170,50 | 4061,42 | 184138,39 | |
| | | IXв | 218803,77 | 1496,59 | 49563,56 | 4061,42 | 167743,62 | |
| | | IXг | 219528,39 | 1690,85 | 50093,92 | 4593,25 | 167743,62 | |
| | | IXд | 219045,14 | 1560,89 | 49740,63 | 4239,53 | 167743,62 | |
| | | IXе | 218803,77 | 1496,59 | 49563,56 | 4061,42 | 167743,62 | |
| | | Xа | 264435,61 | 1560,89 | 49740,63 | 4239,53 | 213134,09 | |
| | | Xб | 264396,85 | 1560,89 | 49740,63 | 4239,53 | 213095,33 | |
| | | Xв | 210289,51 | 1690,85 | 51289,73 | 4593,25 | 157308,93 | |
| | | Xг | 209806,27 | 1560,89 | 50936,45 | 4239,53 | 157308,93 | |
| | | XIа | 254059,56 | 1690,85 | 51117,03 | 4593,25 | 201251,68 | |
| | | XIб | 254059,56 | 1690,85 | 51117,03 | 4593,25 | 201251,68 | |
| | | XIв | 254230,98 | 1690,85 | 51289,73 | 4593,25 | 201250,40 | |
| | | XIг | 254058,28 | 1690,85 | 51117,03 | 4593,25 | 201250,40 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(2090)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-010-12 | 600 мм | VIIIа | 315088,64 | 1783,44 | 66086,73 | 5738,08 | 247218,47 | 163,02 |
| | | VIIIб | 316962,90 | 1783,44 | 66897,32 | 5738,08 | 248282,14 | |
| | | VIIIв | 320618,92 | 1783,44 | 69328,58 | 5738,08 | 249506,90 | |
| | | VIIIг | 320618,92 | 1783,44 | 69328,58 | 5738,08 | 249506,90 | |
| | | VIIIе | 318996,99 | 1783,44 | 67706,65 | 5738,08 | 249506,90 | |
| | | VIIIд | 319640,36 | 1783,44 | 69574,78 | 5738,08 | 248282,14 | |
| | | IXа | 266347,92 | 1783,44 | 64710,95 | 5738,08 | 199853,53 | |
| | | IXб | 287466,24 | 1783,44 | 66332,92 | 5738,08 | 219349,88 | |
| | | IXв | 271211,75 | 1783,44 | 69574,78 | 5738,08 | 199853,53 | |
| | | IXг | 272192,56 | 2014,93 | 70324,10 | 6489,91 | 199853,53 | |
| | | IXд | 271538,56 | 1860,06 | 69824,97 | 5989,87 | 199853,53 | |
| | | IXе | 271211,75 | 1783,44 | 69574,78 | 5738,08 | 199853,53 | |
| | | Xа | 325570,38 | 1860,06 | 69824,97 | 5989,87 | 253885,35 | |
| | | Xб | 325531,62 | 1860,06 | 69824,97 | 5989,87 | 253846,59 | |
| | | Xв | 261374,78 | 2014,93 | 71944,07 | 6489,91 | 187415,78 | |
| | | Xг | 260720,79 | 1860,06 | 71444,95 | 5989,87 | 187415,78 | |
| | | XIа | 313445,08 | 2014,93 | 71697,87 | 6489,91 | 239732,28 | |
| | | XIб | 313445,08 | 2014,93 | 71697,87 | 6489,91 | 239732,28 | |
| | | XIв | 313690,00 | 2014,93 | 71944,07 | 6489,91 | 239731,00 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 313443,80 | 2014,93 | 71697,87 | 6489,91 | 239731,00 *(2600)* | |
| 22-02-010-13 | 700 мм | VIIIа | 362520,73 | 2344,66 | 78002,54 | 6887,06 | 282173,53 | 214,32 |
| | | VIIIб | 364664,43 | 2344,66 | 78980,40 | 6887,06 | 283339,37 | |
| | | VIIIв | 368944,09 | 2344,66 | 81913,52 | 6887,06 | 284685,91 | |
| | | VIIIг | 368944,09 | 2344,66 | 81913,52 | 6887,06 | 284685,91 | |
| | | VIIIе | 366987,34 | 2344,66 | 79956,77 | 6887,06 | 284685,91 | |
| | | VIIIд | 367882,67 | 2344,66 | 82198,64 | 6887,06 | 283339,37 | |
| | | IXа | 306571,96 | 2344,66 | 76330,86 | 6887,06 | 227896,44 | |
| | | IXб | 330913,02 | 2344,66 | 78287,66 | 6887,06 | 250280,70 | |
| | | IXв | 312439,74 | 2344,66 | 82198,64 | 6887,06 | 227896,44 | |
| | | IXг | 313643,28 | 2649,00 | 83097,84 | 7784,64 | 227896,44 | |
| | | IXд | 312840,70 | 2445,39 | 82498,87 | 7189,09 | 227896,44 | |
| | | IXе | 312439,74 | 2344,66 | 82198,64 | 6887,06 | 227896,44 | |
| | | Xа | 374650,94 | 2445,39 | 82498,87 | 7189,09 | 289706,68 | |
| | | Xб | 374598,51 | 2445,39 | 82498,87 | 7189,09 | 289654,25 | |
| | | Xв | 301403,58 | 2649,00 | 85052,12 | 7784,64 | 213702,46 | |
| | | Xг | 300601,00 | 2445,39 | 84453,15 | 7189,09 | 213702,46 | |
| | | XIа | 360936,55 | 2649,00 | 84767,00 | 7784,64 | 273520,55 | |
| | | XIб | 360936,55 | 2649,00 | 84767,00 | 7784,64 | 273520,55 | |
| | | XIв | 361219,74 | 2649,00 | 85052,12 | 7784,64 | 273518,62 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 360934,62 | 2649,00 | 84767,00 | 7784,64 | 273518,62 *(2760)* | |
| 22-02-010-14 | 800 мм | VIIIа | 407875,49 | 2718,81 | 83180,75 | 7066,94 | 321975,93 | 248,52 |
| | | VIIIб | 410323,74 | 2718,81 | 84230,24 | 7066,94 | 323374,69 | |
| | | VIIIв | 415078,02 | 2718,81 | 87376,89 | 7066,94 | 324982,32 | |
| | | VIIIг | 415078,02 | 2718,81 | 87376,89 | 7066,94 | 324982,32 | |
| | | VIIIе | 412979,31 | 2718,81 | 85278,18 | 7066,94 | 324982,32 | |
| | | VIIIд | 413766,40 | 2718,81 | 87672,90 | 7066,94 | 323374,69 | |
| | | IXа | 344442,72 | 2718,81 | 81378,00 | 7066,94 | 260345,91 | |
| | | IXб | 371897,81 | 2718,81 | 83476,76 | 7066,94 | 285702,24 | |
| | | IXв | 350737,62 | 2718,81 | 87672,90 | 7066,94 | 260345,91 | |
| | | IXг | 352013,06 | 3071,71 | 88595,44 | 7987,95 | 260345,91 | |
| | | IXд | 351162,45 | 2835,61 | 87980,93 | 7372,49 | 260345,91 | |
| | | IXе | 350737,62 | 2718,81 | 87672,90 | 7066,94 | 260345,91 | |
| | | Xа | 421492,72 | 2835,61 | 87980,93 | 7372,49 | 330676,18 | |
| | | Xб | 421440,29 | 2835,61 | 87980,93 | 7372,49 | 330623,75 | |
| | | Xв | 337924,69 | 3071,71 | 90692,93 | 7987,95 | 244160,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 337074,08 | 2835,61 | 90078,42 | 7372,49 | 244160,05 | |
| | | XIа | 405734,14 | 3071,71 | 90396,92 | 7987,95 | 312265,51 | |
| | | XIб | 405734,14 | 3071,71 | 90396,92 | 7987,95 | 312265,51 | |
| | | XIв | 406028,22 | 3071,71 | 90692,93 | 7987,95 | 312263,58 | |
| | | XIг | 405732,21 | 3071,71 | 90396,92 | 7987,95 | 312263,58 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(3420)* | |
| 22-02-010-15 | 900 мм | VIIIа | 525754,26 | 3245,90 | 161190,39 | 13275,31 | 361317,97 | 296,70 |
| | | VIIIб | 528994,52 | 3245,90 | 162846,84 | 13275,31 | 362901,78 | |
| | | VIIIв | 535770,51 | 3245,90 | 167811,34 | 13275,31 | 364713,27 | |
| | | VIIIг | 535770,51 | 3245,90 | 167811,34 | 13275,31 | 364713,27 | |
| | | VIIIе | 532459,20 | 3245,90 | 164500,03 | 13275,31 | 364713,27 | |
| | | VIIIд | 534603,65 | 3245,90 | 168455,97 | 13275,31 | 362901,78 | |
| | | IXа | 453981,52 | 3245,90 | 158523,65 | 13275,31 | 292211,97 | |
| | | IXб | 485714,99 | 3245,90 | 161835,02 | 13275,31 | 320634,07 | |
| | | IXв | 463913,84 | 3245,90 | 168455,97 | 13275,31 | 292211,97 | |
| | | IXг | 466068,96 | 3667,21 | 170189,78 | 15010,81 | 292211,97 | |
| | | IXд | 464632,31 | 3385,35 | 169034,99 | 13859,29 | 292211,97 | |
| | | IXе | 463913,84 | 3245,90 | 168455,97 | 13275,31 | 292211,97 | |
| | | Ха | 543518,16 | 3385,35 | 169034,99 | 13859,29 | 371097,82 | |
| | | Хб | 543465,73 | 3385,35 | 169034,99 | 13859,29 | 371045,39 | |
| | | Хв | 451212,73 | 3667,21 | 173499,48 | 15010,81 | 274046,04 | |
| | | Хг | 449776,08 | 3385,35 | 172344,69 | 13859,29 | 274046,04 | |
| | | XIа | 526968,81 | 3667,21 | 172854,85 | 15010,81 | 350446,75 | |
| | | XIб | 526968,81 | 3667,21 | 172854,85 | 15010,81 | 350446,75 | |
| | | XIв | 527611,51 | 3667,21 | 173499,48 | 15010,81 | 350444,82 | |
| | | XIг | 526966,88 | 3667,21 | 172854,85 | 15010,81 | 350444,82 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(3780)* | |
| 22-02-010-16 | 1000 мм | VIIIа | 575297,92 | 3648,49 | 170886,96 | 14196,74 | 400762,47 | 333,50 |
| | | VIIIб | 578858,17 | 3648,49 | 172670,24 | 14196,74 | 402539,44 | |
| | | VIIIв | 586228,90 | 3648,49 | 178014,89 | 14196,74 | 404565,52 | |
| | | VIIIг | 586228,90 | 3648,49 | 178014,89 | 14196,74 | 404565,52 | |
| | | VIIIе | 582664,04 | 3648,49 | 174450,03 | 14196,74 | 404565,52 | |
| | | VIIIд | 584877,87 | 3648,49 | 178689,94 | 14196,74 | 402539,44 | |
| | | IXа | 495842,64 | 3648,49 | 167997,06 | 14196,74 | 324197,09 | |
| | | IXб | 530881,07 | 3648,49 | 171562,00 | 14196,74 | 355670,58 | |
| | | IXв | 506535,52 | 3648,49 | 178689,94 | 14196,74 | 324197,09 | |
| | | IXг | 508863,28 | 4122,06 | 180544,13 | 16052,70 | 324197,09 | |
| | | IXд | 507311,49 | 3805,24 | 179309,16 | 14821,26 | 324197,09 | |
| | | IXе | 506535,52 | 3648,49 | 178689,94 | 14196,74 | 324197,09 | |
| | | Ха | 594752,93 | 3805,24 | 179309,16 | 14821,26 | 411638,53 | |
| | | Хб | 594700,50 | 3805,24 | 179309,16 | 14821,26 | 411586,10 | |
| | | Хв | 492275,69 | 4122,06 | 184107,26 | 16052,70 | 304046,37 | |
| | | Хг | 490723,91 | 3805,24 | 182872,30 | 14821,26 | 304046,37 | |
| | | XIа | 576300,56 | 4122,06 | 183432,22 | 16052,70 | 388746,28 | |
| | | XIб | 576300,56 | 4122,06 | 183432,22 | 16052,70 | 388746,28 | |
| | | XIв | 576973,67 | 4122,06 | 184107,26 | 16052,70 | 388744,35 | |
| | | XIг | 576298,63 | 4122,06 | 183432,22 | 16052,70 | 388744,35 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(4180)* | |
| 22-02-010-17 | 1100 мм | VIIIа | 825493,79 | 4353,03 | 381758,62 | 20831,60 | 439382,14 | 397,90 |
| | | VIIIб | 830448,16 | 4353,03 | 384827,40 | 20831,60 | 441267,73 | |
| | | VIIIв | 841781,22 | 4353,03 | 394031,18 | 20831,60 | 443397,01 | |
| | | VIIIг | 841781,22 | 4353,03 | 394031,18 | 20831,60 | 443397,01 | |
| | | VIIIе | 835643,70 | 4353,03 | 387893,66 | 20831,60 | 443397,01 | |
| | | VIIIд | 841397,92 | 4353,03 | 395777,16 | 20831,60 | 441267,73 | |
| | | IXа | 736839,52 | 4353,03 | 377367,00 | 20831,60 | 355119,49 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 777680,79 | 4353,03 | 383504,60 | 20831,60 | 389823,16 | |
| | | IXв | 755249,68 | 4353,03 | 395777,16 | 20831,60 | 355119,49 | |
| | | IXг | 758532,83 | 4918,04 | 398495,30 | 23553,12 | 355119,49 | |
| | | IXд | 756344,41 | 4540,04 | 396684,88 | 21734,59 | 355119,49 | |
| | | IXе | 755249,68 | 4353,03 | 395777,16 | 20831,60 | 355119,49 | |
| | | Xа | 852419,67 | 4540,04 | 396684,88 | 21734,59 | 451194,75 | |
| | | Xб | 852363,83 | 4540,04 | 396684,88 | 21734,59 | 451138,91 | |
| | | Xв | 742561,12 | 4918,04 | 404630,41 | 23553,12 | 333012,67 | |
| | | Xг | 740372,70 | 4540,04 | 402819,99 | 21734,59 | 333012,67 | |
| | | XIа | 833836,69 | 4918,04 | 402884,43 | 23553,12 | 426034,22 | |
| | | XIб | 833836,69 | 4918,04 | 402884,43 | 23553,12 | 426034,22 | |
| | | XIв | 835579,77 | 4918,04 | 404630,41 | 23553,12 | 426031,32 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 833833,79 | 4918,04 | 402884,43 | 23553,12 | 426031,32 *(4470)* | |
| 22-02-010-18 | 1200 мм | VIIIа | 879003,66 | 4428,51 | 396056,80 | 21764,75 | 478518,35 | 404,80 |
| | | VIIIб | 884226,49 | 4428,51 | 399231,48 | 21764,75 | 480566,50 | |
| | | VIIIв | 896055,64 | 4428,51 | 408752,52 | 21764,75 | 482874,61 | |
| | | VIIIг | 896055,64 | 4428,51 | 408752,52 | 21764,75 | 482874,61 | |
| | | VIIIе | 889706,51 | 4428,51 | 402403,39 | 21764,75 | 482874,61 | |
| | | VIIIд | 895560,59 | 4428,51 | 410565,58 | 21764,75 | 480566,50 | |
| | | IXа | 782670,56 | 4428,51 | 391520,65 | 21764,75 | 386721,40 | |
| | | IXб | 826832,85 | 4428,51 | 397869,86 | 21764,75 | 424534,48 | |
| | | IXв | 801715,49 | 4428,51 | 410565,58 | 21764,75 | 386721,40 | |
| | | IXг | 805130,74 | 5003,33 | 413406,01 | 24611,62 | 386721,40 | |
| | | IXд | 802854,33 | 4618,77 | 411514,16 | 22709,34 | 386721,40 | |
| | | IXе | 801715,49 | 4428,51 | 410565,58 | 21764,75 | 386721,40 | |
| | | Xа | 907504,88 | 4618,77 | 411514,16 | 22709,34 | 491371,95 | |
| | | Xб | 907449,04 | 4618,77 | 411514,16 | 22709,34 | 491316,11 | |
| | | Xв | 787392,99 | 5003,33 | 419752,70 | 24611,62 | 362636,96 | |
| | | Xг | 785116,57 | 4618,77 | 417860,84 | 22709,34 | 362636,96 | |
| | | XIа | 886902,45 | 5003,33 | 417939,63 | 24611,62 | 463959,49 | |
| | | XIб | 886902,45 | 5003,33 | 417939,63 | 24611,62 | 463959,49 | |
| | | XIв | 888712,63 | 5003,33 | 419752,70 | 24611,62 | 463956,60 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 886899,56 | 5003,33 | 417939,63 | 24611,62 | 463956,60 *(4850)* | |
| 22-02-010-19 | 1400 мм | VIIIа | 1224072,72 | 5913,07 | 661598,07 | 36575,17 | 556561,58 | 540,50 |
| | | VIIIб | 1233251,31 | 5913,07 | 668432,91 | 36575,17 | 558905,33 | |
| | | VIIIв | 1256359,80 | 5913,07 | 688911,40 | 36575,17 | 561535,33 | |
| | | VIIIг | 1256359,80 | 5913,07 | 688911,40 | 36575,17 | 561535,33 | |
| | | VIIIе | 1242703,14 | 5913,07 | 675254,74 | 36575,17 | 561535,33 | |
| | | VIIIд | 1256395,88 | 5913,07 | 691577,48 | 36575,17 | 558905,33 | |
| | | IXа | 1106128,59 | 5913,07 | 650607,35 | 36575,17 | 449608,17 | |
| | | IXб | 1163880,38 | 5913,07 | 664264,14 | 36575,17 | 493703,17 | |
| | | IXв | 1147098,72 | 5913,07 | 691577,48 | 36575,17 | 449608,17 | |
| | | IXг | 1152638,74 | 6680,58 | 696349,99 | 41348,73 | 449608,17 | |
| | | IXд | 1148946,62 | 6167,11 | 693171,34 | 38166,35 | 449608,17 | |
| | | IXе | 1147098,72 | 5913,07 | 691577,48 | 36575,17 | 449608,17 | |
| | | Xа | 1270782,16 | 6167,11 | 693171,34 | 38166,35 | 571443,71 | |
| | | Xб | 1270726,32 | 6167,11 | 693171,34 | 38166,35 | 571387,87 | |
| | | Xв | 1138260,96 | 6680,58 | 710006,78 | 41348,73 | 421573,60 | |
| | | Xг | 1134568,85 | 6167,11 | 706828,14 | 38166,35 | 421573,60 | |
| | | XIа | 1253536,41 | 6680,58 | 707340,71 | 41348,73 | 539515,12 | |
| | | XIб | 1253536,41 | 6680,58 | 707340,71 | 41348,73 | 539515,12 | |
| | | XIв | 1256199,58 | 6680,58 | 710006,78 | 41348,73 | 539512,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 1253533,51 | 6680,58 | 707340,71 | 41348,73 | 539512,22 *(5520)* | |

**Таблица 22-02-011. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов**

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-011-01 | 50 мм | VIIIа | 2141,07 | 399,92 | 676,55 | 114,61 | 1064,60 | 35,05 |
| | | VIIIб | 2167,67 | 399,92 | 685,52 | 114,61 | 1082,23 | |
| | | VIIIв | 2206,17 | 399,92 | 712,55 | 114,61 | 1093,70 | |
| | | VIIIг | 2206,17 | 399,92 | 712,55 | 114,61 | 1093,70 | |
| | | VIIIе | 2188,09 | 399,92 | 694,47 | 114,61 | 1093,70 | |
| | | VIIIд | 2197,79 | 399,92 | 715,64 | 114,61 | 1082,23 | |
| | | IXа | 1963,88 | 399,92 | 661,50 | 114,61 | 902,46 | |
| | | IXб | 2040,12 | 399,92 | 679,63 | 114,61 | 960,57 | |
| | | IXв | 2018,02 | 399,92 | 715,64 | 114,61 | 902,46 | |
| | | IXг | 2085,54 | 452,15 | 730,93 | 129,53 | 902,46 | |
| | | IXд | 2040,29 | 417,10 | 720,73 | 119,56 | 902,46 | |
| | | IXе | 2018,02 | 399,92 | 715,64 | 114,61 | 902,46 | |
| | | Xа | 2246,58 | 417,10 | 720,73 | 119,56 | 1108,75 | |
| | | Xб | 2243,74 | 417,10 | 720,73 | 119,56 | 1105,91 | |
| | | Xв | 2062,55 | 452,15 | 748,90 | 129,53 | 861,50 | |
| | | Xг | 2017,30 | 417,10 | 738,70 | 119,56 | 861,50 | |
| | | XIа | 2262,14 | 452,15 | 745,82 | 129,53 | 1064,17 | |
| | | XIб | 2262,14 | 452,15 | 745,82 | 129,53 | 1064,17 | |
| | | XIв | 2264,42 | 452,15 | 748,90 | 129,53 | 1063,37 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 2261,34 | 452,15 | 745,82 | 129,53 | 1063,37 *(47)* | |
| 22-02-011-02 | 75 мм | VIIIа | 2466,73 | 412,93 | 695,12 | 116,23 | 1358,68 | 36,19 |
| | | VIIIб | 2496,80 | 412,93 | 704,30 | 116,23 | 1379,57 | |
| | | VIIIв | 2539,54 | 412,93 | 731,99 | 116,23 | 1394,62 | |
| | | VIIIг | 2539,54 | 412,93 | 731,99 | 116,23 | 1394,62 | |
| | | VIIIе | 2521,02 | 412,93 | 713,47 | 116,23 | 1394,62 | |
| | | VIIIд | 2527,63 | 412,93 | 735,13 | 116,23 | 1379,57 | |
| | | IXа | 2241,80 | 412,93 | 679,70 | 116,23 | 1149,17 | |
| | | IXб | 2336,18 | 412,93 | 698,26 | 116,23 | 1224,99 | |
| | | IXв | 2297,23 | 412,93 | 735,13 | 116,23 | 1149,17 | |
| | | IXг | 2366,80 | 466,85 | 750,78 | 131,41 | 1149,17 | |
| | | IXд | 2320,18 | 430,66 | 740,35 | 121,32 | 1149,17 | |
| | | IXе | 2297,23 | 412,93 | 735,13 | 116,23 | 1149,17 | |
| | | Xа | 2584,74 | 430,66 | 740,35 | 121,32 | 1413,73 | |
| | | Xб | 2581,90 | 430,66 | 740,35 | 121,32 | 1410,89 | |
| | | Xв | 2330,21 | 466,85 | 769,19 | 131,41 | 1094,17 | |
| | | Xг | 2283,58 | 430,66 | 758,75 | 121,32 | 1094,17 | |
| | | XIа | 2587,44 | 466,85 | 766,05 | 131,41 | 1354,54 | |
| | | XIб | 2587,44 | 466,85 | 766,05 | 131,41 | 1354,54 | |
| | | XIв | 2589,77 | 466,85 | 769,19 | 131,41 | 1353,73 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 2586,63 | 466,85 | 766,05 | 131,41 | 1353,73 *(63)* | |
| 22-02-011-03 | 100 мм | VIIIа | 3057,63 | 426,05 | 717,74 | 118,23 | 1913,84 | 37,34 |
| | | VIIIб | 3094,52 | 426,05 | 727,19 | 118,23 | 1941,28 | |
| | | VIIIв | 3145,20 | 426,05 | 755,67 | 118,23 | 1963,48 | |
| | | VIIIг | 3145,20 | 426,05 | 755,67 | 118,23 | 1963,48 | |
| | | VIIIе | 3126,16 | 426,05 | 736,63 | 118,23 | 1963,48 | |
| | | VIIIд | 3126,21 | 426,05 | 758,88 | 118,23 | 1941,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 2744,46 | 426,05 | 701,86 | 118,23 | 1616,55 | |
| | | IXб | 2871,80 | 426,05 | 720,96 | 118,23 | 1724,79 | |
| | | IXв | 2801,48 | 426,05 | 758,88 | 118,23 | 1616,55 | |
| | | IXг | 2873,24 | 481,69 | 775,00 | 133,64 | 1616,55 | |
| | | IXд | 2825,15 | 444,35 | 764,25 | 123,39 | 1616,55 | |
| | | IXе | 2801,48 | 426,05 | 758,88 | 118,23 | 1616,55 | |
| | | Xа | 3198,61 | 444,35 | 764,25 | 123,39 | 1990,01 | |
| | | Xб | 3195,77 | 444,35 | 764,25 | 123,39 | 1987,17 | |
| | | Xв | 2810,83 | 481,69 | 793,93 | 133,64 | 1535,21 | |
| | | Xг | 2762,74 | 444,35 | 783,18 | 123,39 | 1535,21 | |
| | | XIа | 3176,06 | 481,69 | 790,71 | 133,64 | 1903,66 | |
| | | XIб | 3176,06 | 481,69 | 790,71 | 133,64 | 1903,66 | |
| | | XIв | 3178,48 | 481,69 | 793,93 | 133,64 | 1902,86 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 3175,26 | 481,69 | 790,71 | 133,64 | 1902,86 *(90)* | |
| 22-02-011-04 | 125 мм | VIIIа | 3554,75 | 437,92 | 748,12 | 123,04 | 2368,71 | 38,38 |
| | | VIIIб | 3598,48 | 437,92 | 757,97 | 123,04 | 2402,59 | |
| | | VIIIв | 3657,54 | 437,92 | 787,67 | 123,04 | 2431,95 | |
| | | VIIIг | 3657,54 | 437,92 | 787,67 | 123,04 | 2431,95 | |
| | | VIIIе | 3637,68 | 437,92 | 767,81 | 123,04 | 2431,95 | |
| | | VIIIд | 3631,53 | 437,92 | 791,02 | 123,04 | 2402,59 | |
| | | IXа | 3173,94 | 437,92 | 731,55 | 123,04 | 2004,47 | |
| | | IXб | 3325,60 | 437,92 | 751,46 | 123,04 | 2136,22 | |
| | | IXв | 3233,41 | 437,92 | 791,02 | 123,04 | 2004,47 | |
| | | IXг | 3307,63 | 495,10 | 808,06 | 139,10 | 2004,47 | |
| | | IXд | 3257,89 | 456,72 | 796,70 | 128,42 | 2004,47 | |
| | | IXе | 3233,41 | 437,92 | 791,02 | 123,04 | 2004,47 | |
| | | Xа | 3717,39 | 456,72 | 796,70 | 128,42 | 2463,97 | |
| | | Xб | 3714,55 | 456,72 | 796,70 | 128,42 | 2461,13 | |
| | | Xв | 3224,71 | 495,10 | 827,81 | 139,10 | 1901,80 | |
| | | Xг | 3174,96 | 456,72 | 816,44 | 128,42 | 1901,80 | |
| | | XIа | 3675,91 | 495,10 | 824,46 | 139,10 | 2356,35 | |
| | | XIб | 3675,91 | 495,10 | 824,46 | 139,10 | 2356,35 | |
| | | XIв | 3678,45 | 495,10 | 827,81 | 139,10 | 2355,54 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 3675,10 | 495,10 | 824,46 | 139,10 | 2355,54 *(110)* | |
| 22-02-011-05 | 150 мм | VIIIа | 4018,90 | 450,92 | 771,92 | 125,55 | 2796,06 | 39,52 |
| | | VIIIб | 4066,31 | 450,92 | 782,07 | 125,55 | 2833,32 | |
| | | VIIIв | 4129,80 | 450,92 | 812,63 | 125,55 | 2866,25 | |
| | | VIIIг | 4129,80 | 450,92 | 812,63 | 125,55 | 2866,25 | |
| | | VIIIе | 4109,36 | 450,92 | 792,19 | 125,55 | 2866,25 | |
| | | VIIIд | 4100,30 | 450,92 | 816,06 | 125,55 | 2833,32 | |
| | | IXа | 3562,45 | 450,92 | 754,86 | 125,55 | 2356,67 | |
| | | IXб | 3744,31 | 450,92 | 775,35 | 125,55 | 2518,04 | |
| | | IXв | 3623,65 | 450,92 | 816,06 | 125,55 | 2356,67 | |
| | | IXг | 3700,16 | 509,81 | 833,68 | 141,92 | 2356,67 | |
| | | IXд | 3648,89 | 470,29 | 821,93 | 131,04 | 2356,67 | |
| | | IXе | 3623,65 | 450,92 | 816,06 | 125,55 | 2356,67 | |
| | | Xа | 4197,16 | 470,29 | 821,93 | 131,04 | 2904,94 | |
| | | Xб | 4194,32 | 470,29 | 821,93 | 131,04 | 2902,10 | |
| | | Xв | 3597,03 | 509,81 | 854,00 | 141,92 | 2233,22 | |
| | | Xг | 3545,76 | 470,29 | 842,25 | 131,04 | 2233,22 | |
| | | XIа | 4135,15 | 509,81 | 850,57 | 141,92 | 2774,77 | |
| | | XIб | 4135,15 | 509,81 | 850,57 | 141,92 | 2774,77 | |
| | | XIв | 4137,77 | 509,81 | 854,00 | 141,92 | 2773,96 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 4134,34 | 509,81 | 850,57 | 141,92 | 2773,96 *(132)* | |
| 22-02-011-06 | 200 мм | VIIIа | 5112,81 | 463,93 | 808,48 | 131,82 | 3840,40 | 40,66 |
| | | VIIIб | 5173,80 | 463,93 | 819,12 | 131,82 | 3890,75 | |
| | | VIIIв | 5253,10 | 463,93 | 851,18 | 131,82 | 3937,99 | |
| | | VIIIг | 5253,10 | 463,93 | 851,18 | 131,82 | 3937,99 | |
| | | VIIIе | 5231,66 | 463,93 | 829,74 | 131,82 | 3937,99 | |
| | | VIIIд | 5209,46 | 463,93 | 854,78 | 131,82 | 3890,75 | |
| | | IXа | 4493,91 | 463,93 | 790,58 | 131,82 | 3239,40 | |
| | | IXб | 4735,61 | 463,93 | 812,07 | 131,82 | 3459,61 | |
| | | IXв | 4558,11 | 463,93 | 854,78 | 131,82 | 3239,40 | |
| | | IXг | 4637,42 | 524,51 | 873,51 | 149,03 | 3239,40 | |
| | | IXд | 4584,27 | 483,85 | 861,02 | 137,58 | 3239,40 | |
| | | IXе | 4558,11 | 463,93 | 854,78 | 131,82 | 3239,40 | |
| | | Xа | 5335,06 | 483,85 | 861,02 | 137,58 | 3990,19 | |
| | | Xб | 5332,22 | 483,85 | 861,02 | 137,58 | 3987,35 | |
| | | Xв | 4486,03 | 524,51 | 894,82 | 149,03 | 3066,70 | |
| | | Xг | 4432,88 | 483,85 | 882,33 | 137,58 | 3066,70 | |
| | | XIа | 5225,54 | 524,51 | 891,23 | 149,03 | 3809,80 | |
| | | XIб | 5225,54 | 524,51 | 891,23 | 149,03 | 3809,80 | |
| | | XIв | 5228,32 | 524,51 | 894,82 | 149,03 | 3808,99 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 5224,73 | 524,51 | 891,23 | 149,03 | 3808,99 *(182)* | |
| 22-02-011-07 | 250 мм | VIIIа | 6208,75 | 504,32 | 892,44 | 147,17 | 4811,99 | 44,20 |
| | | VIIIб | 6286,93 | 504,32 | 904,23 | 147,17 | 4878,38 | |
| | | VIIIв | 6387,56 | 504,32 | 939,74 | 147,17 | 4943,50 | |
| | | VIIIг | 6387,56 | 504,32 | 939,74 | 147,17 | 4943,50 | |
| | | VIIIе | 6363,81 | 504,32 | 915,99 | 147,17 | 4943,50 | |
| | | VIIIд | 6326,44 | 504,32 | 943,74 | 147,17 | 4878,38 | |
| | | IXа | 5455,33 | 504,32 | 872,62 | 147,17 | 4078,39 | |
| | | IXб | 5743,18 | 504,32 | 896,44 | 147,17 | 4342,42 | |
| | | IXв | 5526,45 | 504,32 | 943,74 | 147,17 | 4078,39 | |
| | | IXг | 5613,29 | 570,18 | 964,72 | 166,32 | 4078,39 | |
| | | IXд | 5555,10 | 525,98 | 950,73 | 153,52 | 4078,39 | |
| | | IXе | 5526,45 | 504,32 | 943,74 | 147,17 | 4078,39 | |
| | | Xа | 6482,81 | 525,98 | 950,73 | 153,52 | 5006,10 | |
| | | Xб | 6479,97 | 525,98 | 950,73 | 153,52 | 5003,26 | |
| | | Xв | 5419,41 | 570,18 | 988,33 | 166,32 | 3860,90 | |
| | | Xг | 5361,22 | 525,98 | 974,34 | 153,52 | 3860,90 | |
| | | XIа | 6337,16 | 570,18 | 984,33 | 166,32 | 4782,65 | |
| | | XIб | 6337,16 | 570,18 | 984,33 | 166,32 | 4782,65 | |
| | | XIв | 6340,36 | 570,18 | 988,33 | 166,32 | 4781,85 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 6336,36 | 570,18 | 984,33 | 166,32 | 4781,85 *(226)* | |
| 22-02-011-08 | 300 мм | VIIIа | 7132,71 | 530,45 | 927,55 | 151,57 | 5674,71 | 46,49 |
| | | VIIIб | 7216,85 | 530,45 | 939,75 | 151,57 | 5746,65 | |
| | | VIIIв | 7329,50 | 530,45 | 976,55 | 151,57 | 5822,50 | |
| | | VIIIг | 7329,50 | 530,45 | 976,55 | 151,57 | 5822,50 | |
| | | VIIIе | 7304,89 | 530,45 | 951,94 | 151,57 | 5822,50 | |
| | | VIIIд | 7257,78 | 530,45 | 980,68 | 151,57 | 5746,65 | |
| | | IXа | 6225,47 | 530,45 | 907,01 | 151,57 | 4788,01 | |
| | | IXб | 6574,08 | 530,45 | 931,68 | 151,57 | 5111,95 | |
| | | IXв | 6299,14 | 530,45 | 980,68 | 151,57 | 4788,01 | |
| | | IXг | 6389,77 | 599,72 | 1002,04 | 171,35 | 4788,01 | |
| | | IXд | 6329,04 | 553,23 | 987,80 | 158,20 | 4788,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 6299,14 | 530,45 | 980,68 | 151,57 | 4788,01 | |
| | | Ха | 7441,52 | 553,23 | 987,80 | 158,20 | 5900,49 | |
| | | Хб | 7438,68 | 553,23 | 987,80 | 158,20 | 5897,65 | |
| | | Хв | 6147,51 | 599,72 | 1026,50 | 171,35 | 4521,29 | |
| | | Хг | 6086,77 | 553,23 | 1012,25 | 158,20 | 4521,29 | |
| | | XIа | 7242,98 | 599,72 | 1022,36 | 171,35 | 5620,90 | |
| | | XIб | 7242,98 | 599,72 | 1022,36 | 171,35 | 5620,90 | |
| | | XIв | 7246,31 | 599,72 | 1026,50 | 171,35 | 5620,09 | |
| | | XIг | 7242,17 | 599,72 | 1022,36 | 171,35 | 5620,09 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(269)* | |
| 22-02-011-09 | 350 мм | VIIIа | 8150,59 | 581,45 | 1020,08 | 164,05 | 6549,06 | 50,96 |
| | | VIIIб | 8245,09 | 581,45 | 1033,46 | 164,05 | 6630,18 | |
| | | VIIIв | 8371,98 | 581,45 | 1073,77 | 164,05 | 6716,76 | |
| | | VIIIг | 8371,98 | 581,45 | 1073,77 | 164,05 | 6716,76 | |
| | | VIIIе | 8345,02 | 581,45 | 1046,81 | 164,05 | 6716,76 | |
| | | VIIIд | 8289,89 | 581,45 | 1078,26 | 164,05 | 6630,18 | |
| | | IXа | 7098,66 | 581,45 | 997,56 | 164,05 | 5519,65 | |
| | | IXб | 7503,31 | 581,45 | 1024,58 | 164,05 | 5897,28 | |
| | | IXв | 7179,36 | 581,45 | 1078,26 | 164,05 | 5519,65 | |
| | | IXг | 7278,78 | 657,38 | 1101,75 | 185,42 | 5519,65 | |
| | | IXд | 7212,16 | 606,42 | 1086,09 | 171,21 | 5519,65 | |
| | | IXе | 7179,36 | 581,45 | 1078,26 | 164,05 | 5519,65 | |
| | | Ха | 8499,79 | 606,42 | 1086,09 | 171,21 | 6807,28 | |
| | | Хб | 8496,95 | 606,42 | 1086,09 | 171,21 | 6804,44 | |
| | | Хв | 6995,93 | 657,38 | 1128,54 | 185,42 | 5210,01 | |
| | | Хг | 6929,32 | 606,42 | 1112,89 | 171,21 | 5210,01 | |
| | | XIа | 8263,75 | 657,38 | 1124,04 | 185,42 | 6482,33 | |
| | | XIб | 8263,75 | 657,38 | 1124,04 | 185,42 | 6482,33 | |
| | | XIв | 8267,45 | 657,38 | 1128,54 | 185,42 | 6481,53 | |
| | | XIг | 8262,95 | 657,38 | 1124,04 | 185,42 | 6481,53 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(312)* | |
| 22-02-011-10 | 400 мм | VIIIа | 9226,91 | 640,90 | 1102,08 | 173,28 | 7483,93 | 56,17 |
| | | VIIIб | 9334,63 | 640,90 | 1116,44 | 173,28 | 7577,29 | |
| | | VIIIв | 9478,80 | 640,90 | 1159,73 | 173,28 | 7678,17 | |
| | | VIIIг | 9478,80 | 640,90 | 1159,73 | 173,28 | 7678,17 | |
| | | VIIIе | 9449,86 | 640,90 | 1130,79 | 173,28 | 7678,17 | |
| | | VIIIд | 9382,72 | 640,90 | 1164,53 | 173,28 | 7577,29 | |
| | | IXа | 8031,79 | 640,90 | 1077,86 | 173,28 | 6313,03 | |
| | | IXб | 8489,02 | 640,90 | 1106,87 | 173,28 | 6741,25 | |
| | | IXв | 8118,46 | 640,90 | 1164,53 | 173,28 | 6313,03 | |
| | | IXг | 8227,19 | 724,59 | 1189,57 | 195,90 | 6313,03 | |
| | | IXд | 8154,32 | 668,42 | 1172,87 | 180,82 | 6313,03 | |
| | | IXе | 8118,46 | 640,90 | 1164,53 | 173,28 | 6313,03 | |
| | | Ха | 9622,01 | 668,42 | 1172,87 | 180,82 | 7780,72 | |
| | | Хб | 9619,17 | 668,42 | 1172,87 | 180,82 | 7777,88 | |
| | | Хв | 7901,13 | 724,59 | 1218,34 | 195,90 | 5958,20 | |
| | | Хг | 7828,27 | 668,42 | 1201,65 | 180,82 | 5958,20 | |
| | | XIа | 9347,78 | 724,59 | 1213,55 | 195,90 | 7409,64 | |
| | | XIб | 9347,78 | 724,59 | 1213,55 | 195,90 | 7409,64 | |
| | | XIв | 9351,76 | 724,59 | 1218,34 | 195,90 | 7408,83 | |
| | | XIг | 9346,97 | 724,59 | 1213,55 | 195,90 | 7408,83 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(357)* | |
| 22-02-011-11 | 500 мм | VIIIа | 11308,75 | 825,40 | 1304,85 | 208,50 | 9178,50 | 72,34 |
| | | VIIIб | 11454,47 | 825,40 | 1335,94 | 208,50 | 9293,13 | |
| | | VIIIв | 11668,35 | 825,40 | 1429,33 | 208,50 | 9413,62 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 11668,35 | 825,40 | 1429,33 | 208,50 | 9413,62 | |
| | | VIIIе | 11605,97 | 825,40 | 1366,95 | 208,50 | 9413,62 | |
| | | VIIIд | 11551,69 | 825,40 | 1433,16 | 208,50 | 9293,13 | |
| | | IXа | 9807,54 | 825,40 | 1246,22 | 208,50 | 7735,92 | |
| | | IXб | 10399,26 | 825,40 | 1308,68 | 208,50 | 8265,18 | |
| | | IXв | 9994,48 | 825,40 | 1433,16 | 208,50 | 7735,92 | |
| | | IXг | 10132,40 | 933,19 | 1463,29 | 235,76 | 7735,92 | |
| | | IXд | 10039,97 | 860,85 | 1443,20 | 217,63 | 7735,92 | |
| | | IXе | 9994,48 | 825,40 | 1433,16 | 208,50 | 7735,92 | |
| | | Xа | 11844,91 | 860,85 | 1443,20 | 217,63 | 9540,86 | |
| | | Xб | 11840,37 | 860,85 | 1443,20 | 217,63 | 9536,32 | |
| | | Xв | 9762,22 | 933,19 | 1525,46 | 235,76 | 7303,57 | |
| | | Xг | 9669,80 | 860,85 | 1505,38 | 217,63 | 7303,57 | |
| | | XIа | 11541,43 | 933,19 | 1521,63 | 235,76 | 9086,61 | |
| | | XIб | 11541,43 | 933,19 | 1521,63 | 235,76 | 9086,61 | |
| | | XIв | 11543,98 | 933,19 | 1525,46 | 235,76 | 9085,33 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 11540,15 | 933,19 | 1521,63 | 235,76 | 9085,33 *(440)* | |
| 22-02-011-12 | 600 мм | VIIIа | 13531,85 | 996,78 | 1552,81 | 242,00 | 10982,26 | 87,36 |
| | | VIIIб | 13708,19 | 996,78 | 1590,04 | 242,00 | 11121,37 | |
| | | VIIIв | 13969,12 | 996,78 | 1701,87 | 242,00 | 11270,47 | |
| | | VIIIг | 13969,12 | 996,78 | 1701,87 | 242,00 | 11270,47 | |
| | | VIIIе | 13894,43 | 996,78 | 1627,18 | 242,00 | 11270,47 | |
| | | VIIIд | 13824,42 | 996,78 | 1706,27 | 242,00 | 11121,37 | |
| | | IXа | 11749,85 | 996,78 | 1482,44 | 242,00 | 9270,63 | |
| | | IXб | 12449,07 | 996,78 | 1557,22 | 242,00 | 9895,07 | |
| | | IXв | 11973,68 | 996,78 | 1706,27 | 242,00 | 9270,63 | |
| | | IXг | 12138,88 | 1126,94 | 1741,31 | 273,63 | 9270,63 | |
| | | IXд | 12028,16 | 1039,58 | 1717,95 | 252,55 | 9270,63 | |
| | | IXе | 11973,68 | 996,78 | 1706,27 | 242,00 | 9270,63 | |
| | | Xа | 14177,95 | 1039,58 | 1717,95 | 252,55 | 11420,42 | |
| | | Xб | 14173,41 | 1039,58 | 1717,95 | 252,55 | 11415,88 | |
| | | Xв | 11694,06 | 1126,94 | 1815,76 | 273,63 | 8751,36 | |
| | | Xг | 11583,34 | 1039,58 | 1792,40 | 252,55 | 8751,36 | |
| | | XIа | 13816,31 | 1126,94 | 1811,36 | 273,63 | 10878,01 | |
| | | XIб | 13816,31 | 1126,94 | 1811,36 | 273,63 | 10878,01 | |
| | | XIв | 13819,42 | 1126,94 | 1815,76 | 273,63 | 10876,72 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 13815,02 | 1126,94 | 1811,36 | 273,63 | 10876,72 *(514)* | |
| 22-02-011-13 | 700 мм | VIIIа | 15412,48 | 1167,13 | 1767,39 | 267,81 | 12477,96 | 102,29 |
| | | VIIIб | 15606,45 | 1167,13 | 1810,02 | 267,81 | 12629,30 | |
| | | VIIIв | 15897,93 | 1167,13 | 1938,09 | 267,81 | 12792,71 | |
| | | VIIIг | 15897,93 | 1167,13 | 1938,09 | 267,81 | 12792,71 | |
| | | VIIIе | 15812,40 | 1167,13 | 1852,56 | 267,81 | 12792,71 | |
| | | VIIIд | 15739,34 | 1167,13 | 1942,91 | 267,81 | 12629,30 | |
| | | IXа | 13360,07 | 1167,13 | 1686,59 | 267,81 | 10506,35 | |
| | | IXб | 14171,72 | 1167,13 | 1772,21 | 267,81 | 11232,38 | |
| | | IXв | 13616,39 | 1167,13 | 1942,91 | 267,81 | 10506,35 | |
| | | IXг | 13807,74 | 1319,54 | 1981,85 | 302,58 | 10506,35 | |
| | | IXд | 13679,49 | 1217,25 | 1955,89 | 279,40 | 10506,35 | |
| | | IXе | 13616,39 | 1167,13 | 1942,91 | 267,81 | 10506,35 | |
| | | Xа | 16139,22 | 1217,25 | 1955,89 | 279,40 | 12966,08 | |
| | | Xб | 16134,67 | 1217,25 | 1955,89 | 279,40 | 12961,53 | |
| | | Xв | 13299,30 | 1319,54 | 2067,11 | 302,58 | 9912,65 | |
| | | Xг | 13171,05 | 1217,25 | 2041,15 | 279,40 | 9912,65 | |
| | | XIа | 15724,52 | 1319,54 | 2062,29 | 302,58 | 12342,69 | |
| | | XIб | 15724,52 | 1319,54 | 2062,29 | 302,58 | 12342,69 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 15728,05 | 1319,54 | 2067,11 | 302,58 | 12341,40 | |
| | | XIг | 15723,23 | 1319,54 | 2062,29 | 302,58 | 12341,40 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(600)* | |
| 22-02-011-14 | 800 мм | VIIIа | 17926,65 | 1342,50 | 2247,37 | 299,04 | 14336,78 | 117,66 |
| | | VIIIб | 18161,12 | 1342,50 | 2299,90 | 299,04 | 14518,72 | |
| | | VIIIв | 18518,02 | 1342,50 | 2457,63 | 299,04 | 14717,89 | |
| | | VIIIг | 18518,02 | 1342,50 | 2457,63 | 299,04 | 14717,89 | |
| | | VIIIе | 18412,74 | 1342,50 | 2352,35 | 299,04 | 14717,89 | |
| | | VIIIд | 18324,30 | 1342,50 | 2463,08 | 299,04 | 14518,72 | |
| | | IXа | 15602,45 | 1342,50 | 2147,45 | 299,04 | 12112,50 | |
| | | IXб | 16516,83 | 1342,50 | 2252,82 | 299,04 | 12921,51 | |
| | | IXв | 15918,08 | 1342,50 | 2463,08 | 299,04 | 12112,50 | |
| | | IXг | 16136,95 | 1517,81 | 2506,64 | 338,10 | 12112,50 | |
| | | IXд | 15990,25 | 1400,15 | 2477,60 | 311,93 | 12112,50 | |
| | | IXе | 15918,08 | 1342,50 | 2463,08 | 299,04 | 12112,50 | |
| | | Xа | 18789,35 | 1400,15 | 2477,60 | 311,93 | 14911,60 | |
| | | Xб | 18784,81 | 1400,15 | 2477,60 | 311,93 | 14907,06 | |
| | | Xв | 15560,32 | 1517,81 | 2611,72 | 338,10 | 11430,79 | |
| | | Xг | 15413,61 | 1400,15 | 2582,67 | 311,93 | 11430,79 | |
| | | XIа | 18326,69 | 1517,81 | 2606,27 | 338,10 | 14202,61 | |
| | | XIб | 18326,69 | 1517,81 | 2606,27 | 338,10 | 14202,61 | |
| | | XIв | 18330,85 | 1517,81 | 2611,72 | 338,10 | 14201,32 | |
| | | XIг | 18325,40 | 1517,81 | 2606,27 | 338,10 | 14201,32 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(680)* | |
| 22-02-011-15 | 900 мм | VIIIа | 20341,77 | 1560,20 | 2586,25 | 335,64 | 16195,32 | 136,74 |
| | | VIIIб | 20617,93 | 1560,20 | 2647,00 | 335,64 | 16410,73 | |
| | | VIIIв | 21024,51 | 1560,20 | 2829,37 | 335,64 | 16634,94 | |
| | | VIIIг | 21024,51 | 1560,20 | 2829,37 | 335,64 | 16634,94 | |
| | | VIIIе | 20902,79 | 1560,20 | 2707,65 | 335,64 | 16634,94 | |
| | | VIIIд | 20806,36 | 1560,20 | 2835,43 | 335,64 | 16410,73 | |
| | | IXа | 17749,79 | 1560,20 | 2470,51 | 335,64 | 13719,08 | |
| | | IXб | 18765,25 | 1560,20 | 2592,32 | 335,64 | 14612,73 | |
| | | IXв | 18114,71 | 1560,20 | 2835,43 | 335,64 | 13719,08 | |
| | | IXг | 18367,36 | 1763,95 | 2884,33 | 379,48 | 13719,08 | |
| | | IXд | 18198,02 | 1627,21 | 2851,73 | 350,25 | 13719,08 | |
| | | IXе | 18114,71 | 1560,20 | 2835,43 | 335,64 | 13719,08 | |
| | | Xа | 21322,87 | 1627,21 | 2851,73 | 350,25 | 16843,93 | |
| | | Xб | 21318,32 | 1627,21 | 2851,73 | 350,25 | 16839,38 | |
| | | Xв | 17739,49 | 1763,95 | 3005,82 | 379,48 | 12969,72 | |
| | | Xг | 17570,15 | 1627,21 | 2973,22 | 350,25 | 12969,72 | |
| | | XIа | 20842,34 | 1763,95 | 2999,76 | 379,48 | 16078,63 | |
| | | XIб | 20842,34 | 1763,95 | 2999,76 | 379,48 | 16078,63 | |
| | | XIв | 20847,11 | 1763,95 | 3005,82 | 379,48 | 16077,34 | |
| | | XIг | 20841,05 | 1763,95 | 2999,76 | 379,48 | 16077,34 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(760)* | |
| 22-02-011-16 | 1000 мм | VIIIа | 22438,24 | 1693,24 | 2796,15 | 358,26 | 17948,85 | 148,40 |
| | | VIIIб | 22745,17 | 1693,24 | 2861,91 | 358,26 | 18190,02 | |
| | | VIIIв | 23195,41 | 1693,24 | 3059,33 | 358,26 | 18442,84 | |
| | | VIIIг | 23195,41 | 1693,24 | 3059,33 | 358,26 | 18442,84 | |
| | | VIIIе | 23063,65 | 1693,24 | 2927,57 | 358,26 | 18442,84 | |
| | | VIIIд | 22949,04 | 1693,24 | 3065,78 | 358,26 | 18190,02 | |
| | | IXа | 19582,68 | 1693,24 | 2670,74 | 358,26 | 15218,70 | |
| | | IXб | 20696,25 | 1693,24 | 2802,60 | 358,26 | 16200,41 | |
| | | IXв | 19977,72 | 1693,24 | 3065,78 | 358,26 | 15218,70 | |
| | | IXг | 20251,29 | 1914,36 | 3118,23 | 405,17 | 15218,70 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 20067,92 | 1765,96 | 3083,26 | 373,82 | 15218,70 | |
| | | IXе | 19977,72 | 1693,24 | 3065,78 | 358,26 | 15218,70 | |
| | | Xа | 23521,64 | 1765,96 | 3083,26 | 373,82 | 18672,42 | |
| | | Xб | 23517,10 | 1765,96 | 3083,26 | 373,82 | 18667,88 | |
| | | Xв | 19551,60 | 1914,36 | 3249,75 | 405,17 | 14387,49 | |
| | | Xг | 19368,23 | 1765,96 | 3214,78 | 373,82 | 14387,49 | |
| | | XIа | 22983,80 | 1914,36 | 3243,30 | 405,17 | 17826,14 | |
| | | XIб | 22983,80 | 1914,36 | 3243,30 | 405,17 | 17826,14 | |
| | | XIв | 22988,97 | 1914,36 | 3249,75 | 405,17 | 17824,86 | |
| | | XIг | 22982,52 | 1914,36 | 3243,30 | 405,17 | 17824,86 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(850)* | |
| 22-02-011-17 | 1100 мм | VIIIа | 32643,60 | 1826,28 | 11178,71 | 421,54 | 19638,61 | 160,06 |
| | | VIIIб | 33003,45 | 1826,28 | 11285,00 | 421,54 | 19892,17 | |
| | | VIIIв | 33585,08 | 1826,28 | 11604,31 | 421,54 | 20154,49 | |
| | | VIIIг | 33585,08 | 1826,28 | 11604,31 | 421,54 | 20154,49 | |
| | | VIIIе | 33372,10 | 1826,28 | 11391,33 | 421,54 | 20154,49 | |
| | | VIIIд | 33375,27 | 1826,28 | 11656,82 | 421,54 | 19892,17 | |
| | | IXа | 29443,95 | 1826,28 | 11018,13 | 421,54 | 16599,54 | |
| | | IXб | 30763,08 | 1826,28 | 11231,22 | 421,54 | 17705,58 | |
| | | IXв | 30082,64 | 1826,28 | 11656,82 | 421,54 | 16599,54 | |
| | | IXг | 30382,26 | 2064,77 | 11717,95 | 476,24 | 16599,54 | |
| | | IXд | 30181,44 | 1904,71 | 11677,19 | 439,86 | 16599,54 | |
| | | IXе | 30082,64 | 1826,28 | 11656,82 | 421,54 | 16599,54 | |
| | | Xа | 33994,46 | 1904,71 | 11677,19 | 439,86 | 20412,56 | |
| | | Xб | 33988,78 | 1904,71 | 11677,19 | 439,86 | 20406,88 | |
| | | Xв | 29684,45 | 2064,77 | 11930,68 | 476,24 | 15689,00 | |
| | | Xг | 29483,63 | 1904,71 | 11889,92 | 439,86 | 15689,00 | |
| | | XIа | 33420,04 | 2064,77 | 11878,16 | 476,24 | 19477,11 | |
| | | XIб | 33420,04 | 2064,77 | 11878,16 | 476,24 | 19477,11 | |
| | | XIв | 33470,95 | 2064,77 | 11930,68 | 476,24 | 19475,50 | |
| | | XIг | 33418,43 | 2064,77 | 11878,16 | 476,24 | 19475,50 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(930)* | |
| 22-02-011-18 | 1200 мм | VIIIа | 35412,50 | 1959,33 | 12003,35 | 451,47 | 21449,82 | 171,72 |
| | | VIIIб | 35812,25 | 1959,33 | 12117,45 | 451,47 | 21735,47 | |
| | | VIIIв | 36453,12 | 1959,33 | 12460,24 | 451,47 | 22033,55 | |
| | | VIIIг | 36453,12 | 1959,33 | 12460,24 | 451,47 | 22033,55 | |
| | | VIIIе | 36224,48 | 1959,33 | 12231,60 | 451,47 | 22033,55 | |
| | | VIIIд | 36211,41 | 1959,33 | 12516,61 | 451,47 | 21735,47 | |
| | | IXа | 31963,72 | 1959,33 | 11830,96 | 451,47 | 18173,43 | |
| | | IXб | 33374,17 | 1959,33 | 12059,72 | 451,47 | 19355,12 | |
| | | IXв | 32649,37 | 1959,33 | 12516,61 | 451,47 | 18173,43 | |
| | | IXг | 32970,81 | 2215,19 | 12582,19 | 510,29 | 18173,43 | |
| | | IXд | 32755,37 | 2043,47 | 12538,47 | 471,08 | 18173,43 | |
| | | IXе | 32649,37 | 1959,33 | 12516,61 | 451,47 | 18173,43 | |
| | | Xа | 36891,67 | 2043,47 | 12538,47 | 471,08 | 22309,73 | |
| | | Xб | 36885,99 | 2043,47 | 12538,47 | 471,08 | 22304,05 | |
| | | Xв | 32205,96 | 2215,19 | 12810,56 | 510,29 | 17180,21 | |
| | | Xг | 31990,52 | 2043,47 | 12766,84 | 471,08 | 17180,21 | |
| | | XIа | 36265,75 | 2215,19 | 12754,19 | 510,29 | 21296,37 | |
| | | XIб | 36265,75 | 2215,19 | 12754,19 | 510,29 | 21296,37 | |
| | | XIв | 36320,51 | 2215,19 | 12810,56 | 510,29 | 21294,76 | |
| | | XIг | 36264,14 | 2215,19 | 12754,19 | 510,29 | 21294,76 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1010)* | |
| 22-02-011-19 | 1400 мм | VIIIа | 42411,46 | 2392,91 | 15057,75 | 523,96 | 24960,80 | 209,72 |
| | | VIIIб | 42949,06 | 2392,91 | 15279,71 | 523,96 | 25276,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 43944,82 | 2392,91 | 15945,20 | 523,96 | 25606,71 | |
| | | VIIIг | 43944,82 | 2392,91 | 15945,20 | 523,96 | 25606,71 | |
| | | VIIIе | 43500,98 | 2392,91 | 15501,36 | 523,96 | 25606,71 | |
| | | VIIIд | 43666,83 | 2392,91 | 15997,48 | 523,96 | 25276,44 | |
| | | IXа | 38136,32 | 2392,91 | 14666,06 | 523,96 | 21077,35 | |
| | | IXб | 39998,90 | 2392,91 | 15110,03 | 523,96 | 22495,96 | |
| | | IXв | 39467,74 | 2392,91 | 15997,48 | 523,96 | 21077,35 | |
| | | IXг | 39856,37 | 2705,39 | 16073,63 | 592,20 | 21077,35 | |
| | | IXд | 39595,88 | 2495,67 | 16022,86 | 546,81 | 21077,35 | |
| | | IXе | 39467,74 | 2392,91 | 15997,48 | 523,96 | 21077,35 | |
| | | Xа | 44454,96 | 2495,67 | 16022,86 | 546,81 | 25936,43 | |
| | | Xб | 44449,28 | 2495,67 | 16022,86 | 546,81 | 25930,75 | |
| | | Xв | 39136,52 | 2705,39 | 16517,36 | 592,20 | 19913,77 | |
| | | Xг | 38876,03 | 2495,67 | 16466,59 | 546,81 | 19913,77 | |
| | | XIа | 43910,07 | 2705,39 | 16465,08 | 592,20 | 24739,60 | |
| | | XIб | 43910,07 | 2705,39 | 16465,08 | 592,20 | 24739,60 | |
| | | XIв | 43960,74 | 2705,39 | 16517,36 | 592,20 | 24737,99 | |
| | | XIг | 43908,46 | 2705,39 | 16465,08 | 592,20 | 24737,99 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1180)* | |
| **Таблица 22-02-012. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | | |
| | **Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром** | | | | | | | |
| 22-02-012-01 | 50 мм | VIIIа | 3337,83 | 531,93 | 850,57 | 132,43 | 1955,33 | 46,62 |
| | | VIIIб | 3366,45 | 531,93 | 861,56 | 132,43 | 1972,96 | |
| | | VIIIв | 3411,09 | 531,93 | 894,73 | 132,43 | 1984,43 | |
| | | VIIIг | 3411,09 | 531,93 | 894,73 | 132,43 | 1984,43 | |
| | | VIIIе | 3388,92 | 531,93 | 872,56 | 132,43 | 1984,43 | |
| | | VIIIд | 3403,29 | 531,93 | 898,40 | 132,43 | 1972,96 | |
| | | IXа | 2968,96 | 531,93 | 832,03 | 132,43 | 1605,00 | |
| | | IXб | 3130,28 | 531,93 | 854,24 | 132,43 | 1744,11 | |
| | | IXв | 3035,33 | 531,93 | 898,40 | 132,43 | 1605,00 | |
| | | IXг | 3122,53 | 601,40 | 916,13 | 149,76 | 1605,00 | |
| | | IXд | 3064,09 | 554,78 | 904,31 | 138,24 | 1605,00 | |
| | | IXе | 3035,33 | 531,93 | 898,40 | 132,43 | 1605,00 | |
| | | Xа | 3476,66 | 554,78 | 904,31 | 138,24 | 2017,57 | |
| | | Xб | 3473,82 | 554,78 | 904,31 | 138,24 | 2014,73 | |
| | | Xв | 3057,17 | 601,40 | 938,17 | 149,76 | 1517,60 | |
| | | Xг | 2998,73 | 554,78 | 926,35 | 138,24 | 1517,60 | |
| | | XIа | 3453,53 | 601,40 | 934,49 | 149,76 | 1917,64 | |
| | | XIб | 3453,53 | 601,40 | 934,49 | 149,76 | 1917,64 | |
| | | XIв | 3456,41 | 601,40 | 938,17 | 149,76 | 1916,84 | |
| | | XIг | 3452,73 | 601,40 | 934,49 | 149,76 | 1916,84 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(47)* | |
| 22-02-012-02 | 75 мм | VIIIа | 3989,88 | 543,91 | 866,66 | 133,95 | 2579,31 | 47,67 |
| | | VIIIб | 4021,96 | 543,91 | 877,85 | 133,95 | 2600,20 | |
| | | VIIIв | 4070,74 | 543,91 | 911,58 | 133,95 | 2615,25 | |
| | | VIIIг | 4070,74 | 543,91 | 911,58 | 133,95 | 2615,25 | |
| | | VIIIе | 4048,19 | 543,91 | 889,03 | 133,95 | 2615,25 | |
| | | VIIIд | 4059,42 | 543,91 | 915,31 | 133,95 | 2600,20 | |
| | | IXа | 3503,62 | 543,91 | 847,80 | 133,95 | 2111,91 | |
| | | IXб | 3713,03 | 543,91 | 870,39 | 133,95 | 2298,73 | |
| | | IXв | 3571,13 | 543,91 | 915,31 | 133,95 | 2111,91 | |
| | | IXг | 3660,17 | 614,94 | 933,32 | 151,45 | 2111,91 | |
| | | IXд | 3600,49 | 567,27 | 921,31 | 139,81 | 2111,91 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 3571,13 | 543,91 | 915,31 | 133,95 | 2111,91 | |
| | | Ха | 4147,73 | 567,27 | 921,31 | 139,81 | 2659,15 | |
| | | Хб | 4144,89 | 567,27 | 921,31 | 139,81 | 2656,31 | |
| | | Хв | 3563,95 | 614,94 | 955,74 | 151,45 | 1993,27 | |
| | | Хг | 3504,27 | 567,27 | 943,73 | 139,81 | 1993,27 | |
| | | XIа | 4091,06 | 614,94 | 952,01 | 151,45 | 2524,11 | |
| | | XIб | 4091,06 | 614,94 | 952,01 | 151,45 | 2524,11 | |
| | | XIв | 4093,98 | 614,94 | 955,74 | 151,45 | 2523,30 | |
| | | XIг | 4090,25 | 614,94 | 952,01 | 151,45 | 2523,30 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(63)* | |
| 22-02-012-03 | 100 мм | VIIIа | 4904,05 | 569,02 | 903,65 | 137,43 | 3431,38 | 49,87 |
| | | VIIIб | 4943,10 | 569,02 | 915,26 | 137,43 | 3458,82 | |
| | | VIIIв | 5000,33 | 569,02 | 950,29 | 137,43 | 3481,02 | |
| | | VIIIг | 5000,33 | 569,02 | 950,29 | 137,43 | 3481,02 | |
| | | VIIIе | 4976,92 | 569,02 | 926,88 | 137,43 | 3481,02 | |
| | | VIIIд | 4981,98 | 569,02 | 954,14 | 137,43 | 3458,82 | |
| | | IXа | 4266,53 | 569,02 | 884,04 | 137,43 | 2813,47 | |
| | | IXб | 4536,23 | 569,02 | 907,50 | 137,43 | 3059,71 | |
| | | IXв | 4336,63 | 569,02 | 954,14 | 137,43 | 2813,47 | |
| | | IXг | 4429,60 | 643,32 | 972,81 | 155,34 | 2813,47 | |
| | | IXд | 4367,28 | 593,45 | 960,36 | 143,43 | 2813,47 | |
| | | IXе | 4336,63 | 569,02 | 954,14 | 137,43 | 2813,47 | |
| | | Ха | 5092,18 | 593,45 | 960,36 | 143,43 | 3538,37 | |
| | | Хб | 5089,34 | 593,45 | 960,36 | 143,43 | 3535,53 | |
| | | Хв | 4292,42 | 643,32 | 996,09 | 155,34 | 2653,01 | |
| | | Хг | 4230,10 | 593,45 | 983,64 | 143,43 | 2653,01 | |
| | | XIа | 4993,28 | 643,32 | 992,24 | 155,34 | 3357,72 | |
| | | XIб | 4993,28 | 643,32 | 992,24 | 155,34 | 3357,72 | |
| | | XIв | 4996,33 | 643,32 | 996,09 | 155,34 | 3356,92 | |
| | | XIг | 4992,48 | 643,32 | 992,24 | 155,34 | 3356,92 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(90)* | |
| 22-02-012-04 | 125 мм | VIIIа | 6090,10 | 594,23 | 949,82 | 144,14 | 4546,05 | 52,08 |
| | | VIIIб | 6136,19 | 594,23 | 962,03 | 144,14 | 4579,93 | |
| | | VIIIв | 6202,36 | 594,23 | 998,84 | 144,14 | 4609,29 | |
| | | VIIIг | 6202,36 | 594,23 | 998,84 | 144,14 | 4609,29 | |
| | | VIIIе | 6177,75 | 594,23 | 974,23 | 144,14 | 4609,29 | |
| | | VIIIд | 6177,04 | 594,23 | 1002,88 | 144,14 | 4579,93 | |
| | | IXа | 5245,23 | 594,23 | 929,21 | 144,14 | 3721,79 | |
| | | IXб | 5599,64 | 594,23 | 953,87 | 144,14 | 4051,54 | |
| | | IXв | 5318,90 | 594,23 | 1002,88 | 144,14 | 3721,79 | |
| | | IXг | 5416,24 | 671,83 | 1022,62 | 162,91 | 3721,79 | |
| | | IXд | 5351,00 | 619,75 | 1009,46 | 150,33 | 3721,79 | |
| | | IXе | 5318,90 | 594,23 | 1002,88 | 144,14 | 3721,79 | |
| | | Ха | 6314,74 | 619,75 | 1009,46 | 150,33 | 4685,53 | |
| | | Хб | 6311,90 | 619,75 | 1009,46 | 150,33 | 4682,69 | |
| | | Хв | 5224,51 | 671,83 | 1047,08 | 162,91 | 3505,60 | |
| | | Хг | 5159,27 | 619,75 | 1033,92 | 150,33 | 3505,60 | |
| | | XIа | 6157,48 | 671,83 | 1043,04 | 162,91 | 4442,61 | |
| | | XIб | 6157,48 | 671,83 | 1043,04 | 162,91 | 4442,61 | |
| | | XIв | 6160,71 | 671,83 | 1047,08 | 162,91 | 4441,80 | |
| | | XIг | 6156,67 | 671,83 | 1043,04 | 162,91 | 4441,80 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(110)* | |
| 22-02-012-05 | 150 мм | VIIIа | 6979,64 | 606,21 | 971,16 | 146,47 | 5402,27 | 53,13 |
| | | VIIIб | 7029,37 | 606,21 | 983,63 | 146,47 | 5439,53 | |
| | | VIIIв | 7099,89 | 606,21 | 1021,22 | 146,47 | 5472,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 7099,89 | 606,21 | 1021,22 | 146,47 | 5472,46 | |
| | | VIIIе | 7074,76 | 606,21 | 996,09 | 146,47 | 5472,46 | |
| | | VIIIд | 7071,08 | 606,21 | 1025,34 | 146,47 | 5439,53 | |
| | | IXа | 5968,56 | 606,21 | 950,10 | 146,47 | 4412,25 | |
| | | IXб | 6392,11 | 606,21 | 975,28 | 146,47 | 4810,62 | |
| | | IXв | 6043,80 | 606,21 | 1025,34 | 146,47 | 4412,25 | |
| | | IXг | 6143,21 | 685,38 | 1045,58 | 165,54 | 4412,25 | |
| | | IXд | 6076,58 | 632,25 | 1032,08 | 152,76 | 4412,25 | |
| | | IXе | 6043,80 | 606,21 | 1025,34 | 146,47 | 4412,25 | |
| | | Xа | 7228,41 | 632,25 | 1032,08 | 152,76 | 5564,08 | |
| | | Xб | 7225,57 | 632,25 | 1032,08 | 152,76 | 5561,24 | |
| | | Xв | 5908,86 | 685,38 | 1070,56 | 165,54 | 4152,92 | |
| | | Xг | 5842,23 | 632,25 | 1057,06 | 152,76 | 4152,92 | |
| | | XIа | 7023,78 | 685,38 | 1066,44 | 165,54 | 5271,96 | |
| | | XIб | 7023,78 | 685,38 | 1066,44 | 165,54 | 5271,96 | |
| | | XIв | 7027,09 | 685,38 | 1070,56 | 165,54 | 5271,15 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 7022,97 | 685,38 | 1066,44 | 165,54 | 5271,15 *(132)* | |
| 22-02-012-06 | 200 мм | VIIIа | 9090,72 | 631,32 | 1023,09 | 154,01 | 7436,31 | 55,33 |
| | | VIIIб | 9154,22 | 631,32 | 1036,24 | 154,01 | 7486,66 | |
| | | VIIIв | 9241,08 | 631,32 | 1075,86 | 154,01 | 7533,90 | |
| | | VIIIг | 9241,08 | 631,32 | 1075,86 | 154,01 | 7533,90 | |
| | | VIIIе | 9214,59 | 631,32 | 1049,37 | 154,01 | 7533,90 | |
| | | VIIIд | 9198,17 | 631,32 | 1080,19 | 154,01 | 7486,66 | |
| | | IXа | 7707,79 | 631,32 | 1000,89 | 154,01 | 6075,58 | |
| | | IXб | 8281,54 | 631,32 | 1027,43 | 154,01 | 6622,79 | |
| | | IXв | 7787,09 | 631,32 | 1080,19 | 154,01 | 6075,58 | |
| | | IXг | 7891,21 | 713,76 | 1101,87 | 174,09 | 6075,58 | |
| | | IXд | 7821,43 | 658,43 | 1087,42 | 160,74 | 6075,58 | |
| | | IXе | 7787,09 | 631,32 | 1080,19 | 154,01 | 6075,58 | |
| | | Xа | 9404,98 | 658,43 | 1087,42 | 160,74 | 7659,13 | |
| | | Xб | 9402,14 | 658,43 | 1087,42 | 160,74 | 7656,29 | |
| | | Xв | 7557,36 | 713,76 | 1128,20 | 174,09 | 5715,40 | |
| | | Xг | 7487,58 | 658,43 | 1113,75 | 160,74 | 5715,40 | |
| | | XIа | 9092,92 | 713,76 | 1123,87 | 174,09 | 7255,29 | |
| | | XIб | 9092,92 | 713,76 | 1123,87 | 174,09 | 7255,29 | |
| | | XIв | 9096,44 | 713,76 | 1128,20 | 174,09 | 7254,48 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 9092,11 | 713,76 | 1123,87 | 174,09 | 7254,48 *(182)* | |
| 22-02-012-07 | 250 мм | VIIIа | 11146,97 | 699,66 | 1148,68 | 173,42 | 9298,63 | 61,32 |
| | | VIIIб | 11228,13 | 699,66 | 1163,45 | 173,42 | 9365,02 | |
| | | VIIIв | 11337,79 | 699,66 | 1207,99 | 173,42 | 9430,14 | |
| | | VIIIг | 11337,79 | 699,66 | 1207,99 | 173,42 | 9430,14 | |
| | | VIIIе | 11308,02 | 699,66 | 1178,22 | 173,42 | 9430,14 | |
| | | VIIIд | 11277,55 | 699,66 | 1212,87 | 173,42 | 9365,02 | |
| | | IXа | 9440,48 | 699,66 | 1123,71 | 173,42 | 7617,11 | |
| | | IXб | 10142,35 | 699,66 | 1153,55 | 173,42 | 8289,14 | |
| | | IXв | 9529,64 | 699,66 | 1212,87 | 173,42 | 7617,11 | |
| | | IXг | 9645,56 | 791,03 | 1237,42 | 196,06 | 7617,11 | |
| | | IXд | 9567,87 | 729,71 | 1221,05 | 181,00 | 7617,11 | |
| | | IXе | 9529,64 | 699,66 | 1212,87 | 173,42 | 7617,11 | |
| | | Xа | 11534,62 | 729,71 | 1221,05 | 181,00 | 9583,86 | |
| | | Xб | 11531,78 | 729,71 | 1221,05 | 181,00 | 9581,02 | |
| | | Xв | 9223,76 | 791,03 | 1267,03 | 196,06 | 7165,70 | |
| | | Xг | 9146,06 | 729,71 | 1250,65 | 181,00 | 7165,70 | |
| | | XIа | 11134,79 | 791,03 | 1262,15 | 196,06 | 9081,61 | |
| | | XIб | 11134,79 | 791,03 | 1262,15 | 196,06 | 9081,61 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 11138,87 | 791,03 | 1267,03 | 196,06 | 9080,81 | |
| | | XIг | 11133,99 | 791,03 | 1262,15 | 196,06 | 9080,81 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(226)* | |
| 22-02-012-08 | 300 мм | VIIIа | 13057,81 | 769,15 | 1250,07 | 183,76 | 11038,59 | 67,41 |
| | | VIIIб | 13149,98 | 769,15 | 1266,03 | 183,76 | 11114,80 | |
| | | VIIIв | 13273,97 | 769,15 | 1314,17 | 183,76 | 11190,65 | |
| | | VIIIг | 13273,97 | 769,15 | 1314,17 | 183,76 | 11190,65 | |
| | | VIIIе | 13241,80 | 769,15 | 1282,00 | 183,76 | 11190,65 | |
| | | VIIIд | 13203,34 | 769,15 | 1319,39 | 183,76 | 11114,80 | |
| | | IXа | 11025,94 | 769,15 | 1223,05 | 183,76 | 9033,74 | |
| | | IXб | 11861,35 | 769,15 | 1255,29 | 183,76 | 9836,91 | |
| | | IXв | 11122,28 | 769,15 | 1319,39 | 183,76 | 9033,74 | |
| | | IXг | 11249,02 | 869,59 | 1345,69 | 207,75 | 9033,74 | |
| | | IXд | 11164,08 | 802,18 | 1328,16 | 191,76 | 9033,74 | |
| | | IXе | 11122,28 | 769,15 | 1319,39 | 183,76 | 9033,74 | |
| | | Xа | 13504,28 | 802,18 | 1328,16 | 191,76 | 11373,94 | |
| | | Xб | 13501,44 | 802,18 | 1328,16 | 191,76 | 11371,10 | |
| | | Xв | 10742,78 | 869,59 | 1377,68 | 207,75 | 8495,51 | |
| | | Xг | 10657,84 | 802,18 | 1360,15 | 191,76 | 8495,51 | |
| | | XIа | 13016,62 | 869,59 | 1372,46 | 207,75 | 10774,57 | |
| | | XIб | 13016,62 | 869,59 | 1372,46 | 207,75 | 10774,57 | |
| | | XIв | 13021,04 | 869,59 | 1377,68 | 207,75 | 10773,77 | |
| | | XIг | 13015,82 | 869,59 | 1372,46 | 207,75 | 10773,77 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(270)* | |
| 22-02-012-09 | 350 мм | VIIIа | 15008,06 | 837,38 | 1359,13 | 198,22 | 12811,55 | 73,39 |
| | | VIIIб | 15111,42 | 837,38 | 1376,46 | 198,22 | 12897,58 | |
| | | VIIIв | 15250,23 | 837,38 | 1428,70 | 198,22 | 12984,15 | |
| | | VIIIг | 15250,23 | 837,38 | 1428,70 | 198,22 | 12984,15 | |
| | | VIIIе | 15215,31 | 837,38 | 1393,78 | 198,22 | 12984,15 | |
| | | VIIIд | 15169,31 | 837,38 | 1434,35 | 198,22 | 12897,58 | |
| | | IXа | 12643,56 | 837,38 | 1329,79 | 198,22 | 10476,39 | |
| | | IXб | 13615,85 | 837,38 | 1364,78 | 198,22 | 11413,69 | |
| | | IXв | 12748,12 | 837,38 | 1434,35 | 198,22 | 10476,39 | |
| | | IXг | 12885,99 | 946,73 | 1462,87 | 224,06 | 10476,39 | |
| | | IXд | 12793,58 | 873,34 | 1443,85 | 206,83 | 10476,39 | |
| | | IXе | 12748,12 | 837,38 | 1434,35 | 198,22 | 10476,39 | |
| | | Xа | 15514,87 | 873,34 | 1443,85 | 206,83 | 13197,68 | |
| | | Xб | 15512,03 | 873,34 | 1443,85 | 206,83 | 13194,84 | |
| | | Xв | 12293,94 | 946,73 | 1497,59 | 224,06 | 9849,62 | |
| | | Xг | 12201,53 | 873,34 | 1478,57 | 206,83 | 9849,62 | |
| | | XIа | 14937,82 | 946,73 | 1491,94 | 224,06 | 12499,15 | |
| | | XIб | 14937,82 | 946,73 | 1491,94 | 224,06 | 12499,15 | |
| | | XIв | 14942,66 | 946,73 | 1497,59 | 224,06 | 12498,34 | |
| | | XIг | 14937,01 | 946,73 | 1491,94 | 224,06 | 12498,34 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(312)* | |
| 22-02-012-10 | 400 мм | VIIIа | 17051,51 | 926,49 | 1478,69 | 211,33 | 14646,33 | 81,20 |
| | | VIIIб | 17169,28 | 926,49 | 1497,44 | 211,33 | 14745,35 | |
| | | VIIIв | 17326,71 | 926,49 | 1553,99 | 211,33 | 14846,23 | |
| | | VIIIг | 17326,71 | 926,49 | 1553,99 | 211,33 | 14846,23 | |
| | | VIIIе | 17288,91 | 926,49 | 1516,19 | 211,33 | 14846,23 | |
| | | VIIIд | 17231,90 | 926,49 | 1560,06 | 211,33 | 14745,35 | |
| | | IXа | 14355,59 | 926,49 | 1446,90 | 211,33 | 11982,20 | |
| | | IXб | 15461,67 | 926,49 | 1484,76 | 211,33 | 13050,42 | |
| | | IXв | 14468,75 | 926,49 | 1560,06 | 211,33 | 11982,20 | |
| | | IXг | 14620,37 | 1047,48 | 1590,69 | 238,77 | 11982,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 14518,74 | 966,28 | 1570,26 | 220,48 | 11982,20 | |
| | | IXе | 14468,75 | 926,49 | 1560,06 | 211,33 | 11982,20 | |
| | | Xа | 17625,96 | 966,28 | 1570,26 | 220,48 | 15089,42 | |
| | | Xб | 17623,12 | 966,28 | 1570,26 | 220,48 | 15086,58 | |
| | | Xв | 13940,49 | 1047,48 | 1628,26 | 238,77 | 11264,75 | |
| | | Xг | 13838,87 | 966,28 | 1607,84 | 220,48 | 11264,75 | |
| | | XIа | 16960,87 | 1047,48 | 1622,19 | 238,77 | 14291,20 | |
| | | XIб | 16960,87 | 1047,48 | 1622,19 | 238,77 | 14291,20 | |
| | | XIв | 16966,14 | 1047,48 | 1628,26 | 238,77 | 14290,40 | |
| | | XIг | 16960,07 | 1047,48 | 1622,19 | 238,77 | 14290,40 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(357)* | |
| 22-02-012-11 | 500 мм | VIIIа | 20916,16 | 1188,92 | 1754,08 | 257,23 | 17973,16 | 104,20 |
| | | VIIIб | 21080,41 | 1188,92 | 1796,77 | 257,23 | 18094,72 | |
| | | VIIIв | 21329,17 | 1188,92 | 1925,04 | 257,23 | 18215,21 | |
| | | VIIIг | 21329,17 | 1188,92 | 1925,04 | 257,23 | 18215,21 | |
| | | VIIIе | 21243,52 | 1188,92 | 1839,39 | 257,23 | 18215,21 | |
| | | VIIIд | 21213,24 | 1188,92 | 1929,60 | 257,23 | 18094,72 | |
| | | IXа | 17558,85 | 1188,92 | 1672,91 | 257,23 | 14697,02 | |
| | | IXб | 18959,71 | 1188,92 | 1758,64 | 257,23 | 16012,15 | |
| | | IXв | 17815,54 | 1188,92 | 1929,60 | 257,23 | 14697,02 | |
| | | IXг | 18008,12 | 1344,18 | 1966,92 | 290,70 | 14697,02 | |
| | | IXд | 17879,04 | 1239,98 | 1942,04 | 268,44 | 14697,02 | |
| | | IXе | 17815,54 | 1188,92 | 1929,60 | 257,23 | 14697,02 | |
| | | Xа | 21697,18 | 1239,98 | 1942,04 | 268,44 | 18515,16 | |
| | | Xб | 21692,63 | 1239,98 | 1942,04 | 268,44 | 18510,61 | |
| | | Xв | 17215,87 | 1344,18 | 2052,30 | 290,70 | 13819,39 | |
| | | Xг | 17086,79 | 1239,98 | 2027,42 | 268,44 | 13819,39 | |
| | | XIа | 20928,34 | 1344,18 | 2047,75 | 290,70 | 17536,41 | |
| | | XIб | 20928,34 | 1344,18 | 2047,75 | 290,70 | 17536,41 | |
| | | XIв | 20931,60 | 1344,18 | 2052,30 | 290,70 | 17535,12 | |
| | | XIг | 20927,05 | 1344,18 | 2047,75 | 290,70 | 17535,12 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(440)* | |
| 22-02-012-12 | 600 мм | VIIIа | 24925,59 | 1415,07 | 2069,67 | 297,92 | 21440,85 | 124,02 |
| | | VIIIб | 25123,38 | 1415,07 | 2120,24 | 297,92 | 21588,07 | |
| | | VIIIв | 25424,42 | 1415,07 | 2272,18 | 297,92 | 21737,17 | |
| | | VIIIг | 25424,42 | 1415,07 | 2272,18 | 297,92 | 21737,17 | |
| | | VIIIе | 25322,97 | 1415,07 | 2170,73 | 297,92 | 21737,17 | |
| | | VIIIд | 25280,56 | 1415,07 | 2277,42 | 297,92 | 21588,07 | |
| | | IXа | 20936,72 | 1415,07 | 1973,38 | 297,92 | 17548,27 | |
| | | IXб | 22597,53 | 1415,07 | 2074,91 | 297,92 | 19107,55 | |
| | | IXв | 21240,76 | 1415,07 | 2277,42 | 297,92 | 17548,27 | |
| | | IXг | 21468,89 | 1599,86 | 2320,76 | 336,92 | 17548,27 | |
| | | IXд | 21315,97 | 1475,84 | 2291,86 | 311,05 | 17548,27 | |
| | | IXе | 21240,76 | 1415,07 | 2277,42 | 297,92 | 17548,27 | |
| | | Xа | 25860,31 | 1475,84 | 2291,86 | 311,05 | 22092,61 | |
| | | Xб | 25855,77 | 1475,84 | 2291,86 | 311,05 | 22088,07 | |
| | | Xв | 20520,97 | 1599,86 | 2421,90 | 336,92 | 16499,21 | |
| | | Xг | 20368,05 | 1475,84 | 2393,00 | 311,05 | 16499,21 | |
| | | XIа | 24942,54 | 1599,86 | 2416,65 | 336,92 | 20926,03 | |
| | | XIб | 24942,54 | 1599,86 | 2416,65 | 336,92 | 20926,03 | |
| | | XIв | 24946,50 | 1599,86 | 2421,90 | 336,92 | 20924,74 | |
| | | XIг | 24941,25 | 1599,86 | 2416,65 | 336,92 | 20924,74 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(514)* | |
| 22-02-012-13 | 700 мм | VIIIа | 28479,55 | 1623,76 | 2319,97 | 327,60 | 24535,82 | 142,31 |
| | | VIIIб | 28697,19 | 1623,76 | 2376,87 | 327,60 | 24696,56 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 29031,51 | 1623,76 | 2547,79 | 327,60 | 24859,96 | |
| | | VIIIг | 29031,51 | 1623,76 | 2547,79 | 327,60 | 24859,96 | |
| | | VIIIе | 28917,39 | 1623,76 | 2433,67 | 327,60 | 24859,96 | |
| | | VIIIд | 28873,83 | 1623,76 | 2553,51 | 327,60 | 24696,56 | |
| | | IXа | 23885,14 | 1623,76 | 2211,48 | 327,60 | 20049,90 | |
| | | IXб | 25803,09 | 1623,76 | 2325,69 | 327,60 | 21853,64 | |
| | | IXв | 24227,17 | 1623,76 | 2553,51 | 327,60 | 20049,90 | |
| | | IXг | 24487,04 | 1835,80 | 2601,34 | 370,27 | 20049,90 | |
| | | IXд | 24312,84 | 1693,49 | 2569,45 | 341,75 | 20049,90 | |
| | | IXе | 24227,17 | 1623,76 | 2553,51 | 327,60 | 20049,90 | |
| | | Xа | 29533,15 | 1693,49 | 2569,45 | 341,75 | 25270,21 | |
| | | Xб | 29528,60 | 1693,49 | 2569,45 | 341,75 | 25265,66 | |
| | | Xв | 23396,40 | 1835,80 | 2715,12 | 370,27 | 18845,48 | |
| | | Xг | 23222,20 | 1693,49 | 2683,23 | 341,75 | 18845,48 | |
| | | XIа | 28472,53 | 1835,80 | 2709,40 | 370,27 | 23927,33 | |
| | | XIб | 28472,53 | 1835,80 | 2709,40 | 370,27 | 23927,33 | |
| | | XIв | 28476,96 | 1835,80 | 2715,12 | 370,27 | 23926,04 | |
| | | XIг | 28471,24 | 1835,80 | 2709,40 | 370,27 | 23926,04 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(600)* | |
| 22-02-012-14 | 800 мм | VIIIа | 32334,17 | 1880,14 | 2987,96 | 369,08 | 27466,07 | 164,78 |
| | | VIIIб | 32597,54 | 1880,14 | 3058,72 | 369,08 | 27658,68 | |
| | | VIIIв | 33009,15 | 1880,14 | 3271,16 | 369,08 | 27857,85 | |
| | | VIIIг | 33009,15 | 1880,14 | 3271,16 | 369,08 | 27857,85 | |
| | | VIIIе | 32867,38 | 1880,14 | 3129,39 | 369,08 | 27857,85 | |
| | | VIIIд | 32816,52 | 1880,14 | 3277,70 | 369,08 | 27658,68 | |
| | | IXа | 27238,42 | 1880,14 | 2852,64 | 369,08 | 22505,64 | |
| | | IXб | 29361,87 | 1880,14 | 2994,50 | 369,08 | 24487,23 | |
| | | IXв | 27663,48 | 1880,14 | 3277,70 | 369,08 | 22505,64 | |
| | | IXг | 27962,95 | 2125,66 | 3331,65 | 417,20 | 22505,64 | |
| | | IXд | 27762,20 | 1960,88 | 3295,68 | 385,20 | 22505,64 | |
| | | IXе | 27663,48 | 1880,14 | 3277,70 | 369,08 | 22505,64 | |
| | | Xа | 33565,67 | 1960,88 | 3295,68 | 385,20 | 28309,11 | |
| | | Xб | 33561,12 | 1960,88 | 3295,68 | 385,20 | 28304,56 | |
| | | Xв | 26758,62 | 2125,66 | 3473,17 | 417,20 | 21159,79 | |
| | | Xг | 26557,88 | 1960,88 | 3437,21 | 385,20 | 21159,79 | |
| | | XIа | 32410,40 | 2125,66 | 3466,63 | 417,20 | 26818,11 | |
| | | XIб | 32410,40 | 2125,66 | 3466,63 | 417,20 | 26818,11 | |
| | | XIв | 32415,65 | 2125,66 | 3473,17 | 417,20 | 26816,82 | |
| | | XIг | 32409,11 | 2125,66 | 3466,63 | 417,20 | 26816,82 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(680)* | |
| 22-02-012-15 | 900 мм | VIIIа | 36800,17 | 2124,31 | 3371,12 | 409,79 | 31304,74 | 186,18 |
| | | VIIIб | 37095,61 | 2124,31 | 3451,15 | 409,79 | 31520,15 | |
| | | VIIIв | 37560,08 | 2124,31 | 3691,41 | 409,79 | 31744,36 | |
| | | VIIIг | 37560,08 | 2124,31 | 3691,41 | 409,79 | 31744,36 | |
| | | VIIIе | 37399,75 | 2124,31 | 3531,08 | 409,79 | 31744,36 | |
| | | VIIIд | 37343,09 | 2124,31 | 3698,63 | 409,79 | 31520,15 | |
| | | IXа | 30978,46 | 2124,31 | 3217,91 | 409,79 | 25636,24 | |
| | | IXб | 33406,54 | 2124,31 | 3378,34 | 409,79 | 27903,89 | |
| | | IXв | 31459,18 | 2124,31 | 3698,63 | 409,79 | 25636,24 | |
| | | IXг | 31796,58 | 2401,72 | 3758,62 | 463,28 | 25636,24 | |
| | | IXд | 31570,41 | 2215,54 | 3718,63 | 427,62 | 25636,24 | |
| | | IXе | 31459,18 | 2124,31 | 3698,63 | 409,79 | 25636,24 | |
| | | Xа | 38194,38 | 2215,54 | 3718,63 | 427,62 | 32260,21 | |
| | | Xб | 38189,83 | 2215,54 | 3718,63 | 427,62 | 32255,66 | |
| | | Xв | 30419,53 | 2401,72 | 3918,69 | 463,28 | 24099,12 | |
| | | Xг | 30193,35 | 2215,54 | 3878,69 | 427,62 | 24099,12 | |
| | | XIа | 36869,20 | 2401,72 | 3911,47 | 463,28 | 30556,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 36869,20 | 2401,72 | 3911,47 | 463,28 | 30556,01 | |
| | | XIв | 36875,13 | 2401,72 | 3918,69 | 463,28 | 30554,72 | |
| | | XIг | 36867,91 | 2401,72 | 3911,47 | 463,28 | 30554,72 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(760)* | |
| 22-02-012-16 | 1000 мм | VIIIа | 40159,63 | 2319,65 | 3660,05 | 440,04 | 34179,93 | 203,30 |
| | | VIIIб | 40487,81 | 2319,65 | 3747,06 | 440,04 | 34421,10 | |
| | | VIIIв | 41001,85 | 2319,65 | 4008,28 | 440,04 | 34673,92 | |
| | | VIIIг | 41001,85 | 2319,65 | 4008,28 | 440,04 | 34673,92 | |
| | | VIIIе | 40827,54 | 2319,65 | 3833,97 | 440,04 | 34673,92 | |
| | | VIIIд | 40756,75 | 2319,65 | 4016,00 | 440,04 | 34421,10 | |
| | | IXа | 33833,56 | 2319,65 | 3493,37 | 440,04 | 28020,54 | |
| | | IXб | 36465,67 | 2319,65 | 3667,77 | 440,04 | 30478,25 | |
| | | IXв | 34356,19 | 2319,65 | 4016,00 | 440,04 | 28020,54 | |
| | | IXг | 34723,69 | 2622,57 | 4080,58 | 497,33 | 28020,54 | |
| | | IXд | 34477,34 | 2419,27 | 4037,53 | 459,14 | 28020,54 | |
| | | IXе | 34356,19 | 2319,65 | 4016,00 | 440,04 | 28020,54 | |
| | | Xа | 41689,94 | 2419,27 | 4037,53 | 459,14 | 35233,14 | |
| | | Xб | 41685,40 | 2419,27 | 4037,53 | 459,14 | 35228,60 | |
| | | Xв | 33220,27 | 2622,57 | 4254,61 | 497,33 | 26343,09 | |
| | | Xг | 32973,91 | 2419,27 | 4211,55 | 459,14 | 26343,09 | |
| | | XIа | 40247,71 | 2622,57 | 4246,88 | 497,33 | 33378,26 | |
| | | XIб | 40247,71 | 2622,57 | 4246,88 | 497,33 | 33378,26 | |
| | | XIв | 40254,16 | 2622,57 | 4254,61 | 497,33 | 33376,98 | |
| | | XIг | 40246,43 | 2622,57 | 4246,88 | 497,33 | 33376,98 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(840)* | |
| 22-02-012-17 | 1100 мм | VIIIа | 55529,75 | 2514,99 | 15099,69 | 523,32 | 37915,07 | 220,42 |
| | | VIIIб | 55925,66 | 2514,99 | 15242,04 | 523,32 | 38168,63 | |
| | | VIIIв | 56615,63 | 2514,99 | 15669,69 | 523,32 | 38430,95 | |
| | | VIIIг | 56615,63 | 2514,99 | 15669,69 | 523,32 | 38430,95 | |
| | | VIIIе | 56330,43 | 2514,99 | 15384,49 | 523,32 | 38430,95 | |
| | | VIIIд | 56423,84 | 2514,99 | 15740,22 | 523,32 | 38168,63 | |
| | | IXа | 48414,51 | 2514,99 | 14884,90 | 523,32 | 31014,62 | |
| | | IXб | 51467,87 | 2514,99 | 15170,22 | 523,32 | 33782,66 | |
| | | IXв | 49269,83 | 2514,99 | 15740,22 | 523,32 | 31014,62 | |
| | | IXг | 49674,31 | 2843,42 | 15816,27 | 591,44 | 31014,62 | |
| | | IXд | 49403,19 | 2623,00 | 15765,57 | 545,82 | 31014,62 | |
| | | IXе | 49269,83 | 2514,99 | 15740,22 | 523,32 | 31014,62 | |
| | | Xа | 57448,77 | 2623,00 | 15765,57 | 545,82 | 39060,20 | |
| | | Xб | 57443,09 | 2623,00 | 15765,57 | 545,82 | 39054,52 | |
| | | Xв | 48095,79 | 2843,42 | 16101,17 | 591,44 | 29151,20 | |
| | | Xг | 47824,67 | 2623,00 | 16050,47 | 545,82 | 29151,20 | |
| | | XIа | 55863,11 | 2843,42 | 16030,64 | 591,44 | 36989,05 | |
| | | XIб | 55863,11 | 2843,42 | 16030,64 | 591,44 | 36989,05 | |
| | | XIв | 55932,03 | 2843,42 | 16101,17 | 591,44 | 36987,44 | |
| | | XIг | 55861,50 | 2843,42 | 16030,64 | 591,44 | 36987,44 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(930)* | |
| 22-02-012-18 | 1200 мм | VIIIа | 60459,16 | 2698,12 | 16253,30 | 561,69 | 41507,74 | 236,47 |
| | | VIIIб | 60898,01 | 2698,12 | 16406,50 | 561,69 | 41793,39 | |
| | | VIIIв | 61656,31 | 2698,12 | 16866,72 | 561,69 | 42091,47 | |
| | | VIIIг | 61656,31 | 2698,12 | 16866,72 | 561,69 | 42091,47 | |
| | | VIIIе | 61349,38 | 2698,12 | 16559,79 | 561,69 | 42091,47 | |
| | | VIIIд | 61434,13 | 2698,12 | 16942,62 | 561,69 | 41793,39 | |
| | | IXа | 52713,86 | 2698,12 | 16022,15 | 561,69 | 33993,59 | |
| | | IXб | 56026,60 | 2698,12 | 16329,20 | 561,69 | 36999,28 | |
| | | IXв | 53634,33 | 2698,12 | 16942,62 | 561,69 | 33993,59 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 54068,47 | 3050,46 | 17024,42 | 634,75 | 33993,59 | |
| | | IXд | 53777,46 | 2813,99 | 16969,88 | 586,15 | 33993,59 | |
| | | IXе | 53634,33 | 2698,12 | 16942,62 | 561,69 | 33993,59 | |
| | | Xа | 62558,88 | 2813,99 | 16969,88 | 586,15 | 42775,01 | |
| | | Xб | 62553,20 | 2813,99 | 16969,88 | 586,15 | 42769,33 | |
| | | Xв | 52336,09 | 3050,46 | 17331,02 | 634,75 | 31954,61 | |
| | | Xг | 52045,08 | 2813,99 | 17276,48 | 586,15 | 31954,61 | |
| | | XIа | 60820,84 | 3050,46 | 17255,13 | 634,75 | 40515,25 | |
| | | XIб | 60820,84 | 3050,46 | 17255,13 | 634,75 | 40515,25 | |
| | | XIв | 60895,12 | 3050,46 | 17331,02 | 634,75 | 40513,64 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 60819,23 | 3050,46 | 17255,13 | 634,75 | 40513,64 *(1010)* | |
| 22-02-012-19 | 1400 мм | VIIIа | 72063,40 | 3198,68 | 20151,12 | 650,22 | 48713,60 | 280,34 |
| | | VIIIб | 72675,65 | 3198,68 | 20447,73 | 650,22 | 49029,24 | |
| | | VIIIв | 73895,23 | 3198,68 | 21337,04 | 650,22 | 49359,51 | |
| | | VIIIг | 73895,23 | 3198,68 | 21337,04 | 650,22 | 49359,51 | |
| | | VIIIе | 73302,15 | 3198,68 | 20743,96 | 650,22 | 49359,51 | |
| | | VIIIд | 73634,27 | 3198,68 | 21406,35 | 650,22 | 49029,24 | |
| | | IXа | 62637,65 | 3198,68 | 19627,22 | 650,22 | 39811,75 | |
| | | IXб | 66809,46 | 3198,68 | 20220,42 | 650,22 | 43390,36 | |
| | | IXв | 64416,78 | 3198,68 | 21406,35 | 650,22 | 39811,75 | |
| | | IXг | 64929,25 | 3616,39 | 21501,11 | 734,91 | 39811,75 | |
| | | IXд | 64585,73 | 3336,05 | 21437,93 | 678,32 | 39811,75 | |
| | | IXе | 64416,78 | 3198,68 | 21406,35 | 650,22 | 39811,75 | |
| | | Xа | 74945,61 | 3336,05 | 21437,93 | 678,32 | 50171,63 | |
| | | Xб | 74939,93 | 3336,05 | 21437,93 | 678,32 | 50165,95 | |
| | | Xв | 63120,23 | 3616,39 | 22094,07 | 734,91 | 37409,77 | |
| | | Xг | 62776,71 | 3336,05 | 22030,89 | 678,32 | 37409,77 | |
| | | XIа | 73139,96 | 3616,39 | 22024,77 | 734,91 | 47498,80 | |
| | | XIб | 73139,96 | 3616,39 | 22024,77 | 734,91 | 47498,80 | |
| | | XIв | 73207,65 | 3616,39 | 22094,07 | 734,91 | 47497,19 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 73138,35 | 3616,39 | 22024,77 | 734,91 | 47497,19 *(1180)* | |

## Таблица 22-02-013. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-013-01 | 50 мм | VIIIа | 4489,97 | 666,46 | 977,45 | 145,51 | 2846,06 | 58,41 |
| | | VIIIб | 4520,08 | 666,46 | 989,93 | 145,51 | 2863,69 | |
| | | VIIIв | 4569,18 | 666,46 | 1027,56 | 145,51 | 2875,16 | |
| | | VIIIг | 4569,18 | 666,46 | 1027,56 | 145,51 | 2875,16 | |
| | | VIIIе | 4544,03 | 666,46 | 1002,41 | 145,51 | 2875,16 | |
| | | VIIIд | 4561,82 | 666,46 | 1031,67 | 145,51 | 2863,69 | |
| | | IXа | 3930,36 | 666,46 | 956,36 | 145,51 | 2307,54 | |
| | | IXб | 4175,67 | 666,46 | 981,56 | 145,51 | 2527,65 | |
| | | IXв | 4005,67 | 666,46 | 1031,67 | 145,51 | 2307,54 | |
| | | IXг | 4112,18 | 753,49 | 1051,15 | 164,56 | 2307,54 | |
| | | IXд | 4040,79 | 695,08 | 1038,17 | 151,83 | 2307,54 | |
| | | IXе | 4005,67 | 666,46 | 1031,67 | 145,51 | 2307,54 | |
| | | Xа | 4659,64 | 695,08 | 1038,17 | 151,83 | 2926,39 | |
| | | Xб | 4656,80 | 695,08 | 1038,17 | 151,83 | 2923,55 | |
| | | Xв | 4003,35 | 753,49 | 1076,16 | 164,56 | 2173,70 | |
| | | Xг | 3931,95 | 695,08 | 1063,17 | 151,83 | 2173,70 | |
| | | XIа | 4596,64 | 753,49 | 1072,04 | 164,56 | 2771,11 | |
| | | XIб | 4596,64 | 753,49 | 1072,04 | 164,56 | 2771,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 4599,96 | 753,49 | 1076,16 | 164,56 | 2770,31 | |
| | | XIг | 4595,84 | 753,49 | 1072,04 | 164,56 | 2770,31 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(47)* | |
| 22-02-013-02 | 75 мм | VIIIа | 5476,10 | 678,55 | 997,61 | 147,35 | 3799,94 | 59,47 |
| | | VIIIб | 5509,70 | 678,55 | 1010,32 | 147,35 | 3820,83 | |
| | | VIIIв | 5563,09 | 678,55 | 1048,66 | 147,35 | 3835,88 | |
| | | VIIIг | 5563,09 | 678,55 | 1048,66 | 147,35 | 3835,88 | |
| | | VIIIе | 5537,47 | 678,55 | 1023,04 | 147,35 | 3835,88 | |
| | | VIIIд | 5552,22 | 678,55 | 1052,84 | 147,35 | 3820,83 | |
| | | IXа | 4729,32 | 678,55 | 976,12 | 147,35 | 3074,65 | |
| | | IXб | 5052,81 | 678,55 | 1001,79 | 147,35 | 3372,47 | |
| | | IXв | 4806,04 | 678,55 | 1052,84 | 147,35 | 3074,65 | |
| | | IXг | 4914,52 | 767,16 | 1072,71 | 166,62 | 3074,65 | |
| | | IXд | 4841,80 | 707,69 | 1059,46 | 153,74 | 3074,65 | |
| | | IXе | 4806,04 | 678,55 | 1052,84 | 147,35 | 3074,65 | |
| | | Xа | 5671,72 | 707,69 | 1059,46 | 153,74 | 3904,57 | |
| | | Xб | 5668,88 | 707,69 | 1059,46 | 153,74 | 3901,73 | |
| | | Xв | 4757,71 | 767,16 | 1098,18 | 166,62 | 2892,37 | |
| | | Xг | 4685,00 | 707,69 | 1084,94 | 153,74 | 2892,37 | |
| | | XIа | 5554,84 | 767,16 | 1094,00 | 166,62 | 3693,68 | |
| | | XIб | 5554,84 | 767,16 | 1094,00 | 166,62 | 3693,68 | |
| | | XIв | 5558,21 | 767,16 | 1098,18 | 166,62 | 3692,87 | |
| | | XIг | 5554,03 | 767,16 | 1094,00 | 166,62 | 3692,87 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(63)* | |
| 22-02-013-03 | 100 мм | VIIIа | 6684,41 | 715,98 | 1019,51 | 149,20 | 4948,92 | 62,75 |
| | | VIIIб | 6724,82 | 715,98 | 1032,48 | 149,20 | 4976,36 | |
| | | VIIIв | 6786,13 | 715,98 | 1071,59 | 149,20 | 4998,56 | |
| | | VIIIг | 6786,13 | 715,98 | 1071,59 | 149,20 | 4998,56 | |
| | | VIIIе | 6759,99 | 715,98 | 1045,45 | 149,20 | 4998,56 | |
| | | VIIIд | 6768,17 | 715,98 | 1075,83 | 149,20 | 4976,36 | |
| | | IXа | 5723,95 | 715,98 | 997,58 | 149,20 | 4010,39 | |
| | | IXб | 6134,37 | 715,98 | 1023,76 | 149,20 | 4394,63 | |
| | | IXв | 5802,20 | 715,98 | 1075,83 | 149,20 | 4010,39 | |
| | | IXг | 5916,05 | 809,48 | 1096,18 | 168,68 | 4010,39 | |
| | | IXд | 5839,73 | 746,73 | 1082,61 | 155,66 | 4010,39 | |
| | | IXе | 5802,20 | 715,98 | 1075,83 | 149,20 | 4010,39 | |
| | | Xа | 6916,07 | 746,73 | 1082,61 | 155,66 | 5086,73 | |
| | | Xб | 6913,23 | 746,73 | 1082,61 | 155,66 | 5083,89 | |
| | | Xв | 5702,46 | 809,48 | 1122,17 | 168,68 | 3770,81 | |
| | | Xг | 5626,14 | 746,73 | 1108,60 | 155,66 | 3770,81 | |
| | | XIа | 6739,18 | 809,48 | 1117,92 | 168,68 | 4811,78 | |
| | | XIб | 6739,18 | 809,48 | 1117,92 | 168,68 | 4811,78 | |
| | | XIв | 6742,63 | 809,48 | 1122,17 | 168,68 | 4810,98 | |
| | | XIг | 6738,38 | 809,48 | 1117,92 | 168,68 | 4810,98 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(90)* | |
| 22-02-013-04 | 125 мм | VIIIа | 8545,40 | 752,26 | 1069,75 | 156,15 | 6723,39 | 65,93 |
| | | VIIIб | 8592,89 | 752,26 | 1083,36 | 156,15 | 6757,27 | |
| | | VIIIв | 8663,27 | 752,26 | 1124,38 | 156,15 | 6786,63 | |
| | | VIIIг | 8663,27 | 752,26 | 1124,38 | 156,15 | 6786,63 | |
| | | VIIIе | 8635,85 | 752,26 | 1096,96 | 156,15 | 6786,63 | |
| | | VIIIд | 8638,36 | 752,26 | 1128,83 | 156,15 | 6757,27 | |
| | | IXа | 7238,10 | 752,26 | 1046,73 | 156,15 | 5439,11 | |
| | | IXб | 7793,32 | 752,26 | 1074,20 | 156,15 | 5966,86 | |
| | | IXв | 7320,20 | 752,26 | 1128,83 | 156,15 | 5439,11 | |
| | | IXг | 7439,96 | 850,50 | 1150,35 | 176,55 | 5439,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 7359,68 | 784,57 | 1136,00 | 163,02 | 5439,11 | |
| | | IXе | 7320,20 | 752,26 | 1128,83 | 156,15 | 5439,11 | |
| | | Xа | 8827,66 | 784,57 | 1136,00 | 163,02 | 6907,09 | |
| | | Xб | 8824,82 | 784,57 | 1136,00 | 163,02 | 6904,25 | |
| | | Xв | 7137,51 | 850,50 | 1177,61 | 176,55 | 5109,40 | |
| | | Xг | 7057,24 | 784,57 | 1163,27 | 163,02 | 5109,40 | |
| | | XIа | 8552,53 | 850,50 | 1173,16 | 176,55 | 6528,87 | |
| | | XIб | 8552,53 | 850,50 | 1173,16 | 176,55 | 6528,87 | |
| | | XIв | 8556,17 | 850,50 | 1177,61 | 176,55 | 6528,06 | |
| | | XIг | 8551,72 | 850,50 | 1173,16 | 176,55 | 6528,06 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(110)* | |
| 22-02-013-05 | 150 мм | VIIIа | 9866,40 | 764,36 | 1093,56 | 158,66 | 8008,48 | 66,99 |
| | | VIIIб | 9917,55 | 764,36 | 1107,45 | 158,66 | 8045,74 | |
| | | VIIIв | 9992,38 | 764,36 | 1149,35 | 158,66 | 8078,67 | |
| | | VIIIг | 9992,38 | 764,36 | 1149,35 | 158,66 | 8078,67 | |
| | | VIIIе | 9964,38 | 764,36 | 1121,35 | 158,66 | 8078,67 | |
| | | VIIIд | 9963,98 | 764,36 | 1153,88 | 158,66 | 8045,74 | |
| | | IXа | 8302,23 | 764,36 | 1070,04 | 158,66 | 6467,83 | |
| | | IXб | 8965,65 | 764,36 | 1098,09 | 158,66 | 7103,20 | |
| | | IXв | 8386,07 | 764,36 | 1153,88 | 158,66 | 6467,83 | |
| | | IXг | 8507,97 | 864,17 | 1175,97 | 179,37 | 6467,83 | |
| | | IXд | 8426,25 | 797,18 | 1161,24 | 165,63 | 6467,83 | |
| | | IXе | 8386,07 | 764,36 | 1153,88 | 158,66 | 6467,83 | |
| | | Xа | 10181,64 | 797,18 | 1161,24 | 165,63 | 8223,22 | |
| | | Xб | 10178,80 | 797,18 | 1161,24 | 165,63 | 8220,38 | |
| | | Xв | 8140,59 | 864,17 | 1203,80 | 179,37 | 6072,62 | |
| | | Xг | 8058,88 | 797,18 | 1189,08 | 165,63 | 6072,62 | |
| | | XIа | 9832,59 | 864,17 | 1199,27 | 179,37 | 7769,15 | |
| | | XIб | 9832,59 | 864,17 | 1199,27 | 179,37 | 7769,15 | |
| | | XIв | 9836,31 | 864,17 | 1203,80 | 179,37 | 7768,34 | |
| | | XIг | 9831,78 | 864,17 | 1199,27 | 179,37 | 7768,34 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(132)* | |
| 22-02-013-06 | 200 мм | VIIIа | 12964,87 | 800,64 | 1132,01 | 164,78 | 11032,22 | 70,17 |
| | | VIIIб | 13029,63 | 800,64 | 1146,42 | 164,78 | 11082,57 | |
| | | VIIIв | 13120,32 | 800,64 | 1189,87 | 164,78 | 11129,81 | |
| | | VIIIг | 13120,32 | 800,64 | 1189,87 | 164,78 | 11129,81 | |
| | | VIIIе | 13091,28 | 800,64 | 1160,83 | 164,78 | 11129,81 | |
| | | VIIIд | 13077,78 | 800,64 | 1194,57 | 164,78 | 11082,57 | |
| | | IXа | 10820,01 | 800,64 | 1107,61 | 164,78 | 8911,76 | |
| | | IXб | 11723,31 | 800,64 | 1136,70 | 164,78 | 9785,97 | |
| | | IXв | 10906,97 | 800,64 | 1194,57 | 164,78 | 8911,76 | |
| | | IXг | 11034,90 | 905,19 | 1217,95 | 186,23 | 8911,76 | |
| | | IXд | 10949,14 | 835,02 | 1202,36 | 171,93 | 8911,76 | |
| | | IXе | 10906,97 | 800,64 | 1194,57 | 164,78 | 8911,76 | |
| | | Xа | 13365,45 | 835,02 | 1202,36 | 171,93 | 11328,07 | |
| | | Xб | 13362,61 | 835,02 | 1202,36 | 171,93 | 11325,23 | |
| | | Xв | 10516,11 | 905,19 | 1246,82 | 186,23 | 8364,10 | |
| | | Xг | 10430,36 | 835,02 | 1231,24 | 171,93 | 8364,10 | |
| | | XIа | 12848,09 | 905,19 | 1242,12 | 186,23 | 10700,78 | |
| | | XIб | 12848,09 | 905,19 | 1242,12 | 186,23 | 10700,78 | |
| | | XIв | 12851,98 | 905,19 | 1246,82 | 186,23 | 10699,97 | |
| | | XIг | 12847,28 | 905,19 | 1242,12 | 186,23 | 10699,97 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(182)* | |
| 22-02-013-07 | 250 мм | VIIIа | 15878,14 | 890,09 | 1202,78 | 178,20 | 13785,27 | 78,01 |
| | | VIIIб | 15959,93 | 890,09 | 1218,18 | 178,20 | 13851,66 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 16071,49 | 890,09 | 1264,62 | 178,20 | 13916,78 | |
| | | VIIIг | 16071,49 | 890,09 | 1264,62 | 178,20 | 13916,78 | |
| | | VIIIе | 16040,45 | 890,09 | 1233,58 | 178,20 | 13916,78 | |
| | | VIIIд | 16011,41 | 890,09 | 1269,66 | 178,20 | 13851,66 | |
| | | IXа | 13222,64 | 890,09 | 1176,72 | 178,20 | 11155,83 | |
| | | IXб | 14333,77 | 890,09 | 1207,82 | 178,20 | 12235,86 | |
| | | IXв | 13315,58 | 890,09 | 1269,66 | 178,20 | 11155,83 | |
| | | IXг | 13457,46 | 1006,33 | 1295,30 | 201,53 | 11155,83 | |
| | | IXд | 13362,36 | 928,32 | 1278,21 | 185,98 | 11155,83 | |
| | | IXе | 13315,58 | 890,09 | 1269,66 | 178,20 | 11155,83 | |
| | | Xа | 16368,15 | 928,32 | 1278,21 | 185,98 | 14161,62 | |
| | | Xб | 16365,31 | 928,32 | 1278,21 | 185,98 | 14158,78 | |
| | | Xв | 12802,99 | 1006,33 | 1326,16 | 201,53 | 10470,50 | |
| | | Xг | 12707,89 | 928,32 | 1309,07 | 185,98 | 10470,50 | |
| | | XIа | 15708,01 | 1006,33 | 1321,11 | 201,53 | 13380,57 | |
| | | XIб | 15708,01 | 1006,33 | 1321,11 | 201,53 | 13380,57 | |
| | | XIв | 15712,26 | 1006,33 | 1326,16 | 201,53 | 13379,77 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 15707,21 | 1006,33 | 1321,11 | 201,53 | 13379,77 *(226)* | |
| 22-02-013-08 | 300 мм | VIIIа | 18636,58 | 1001,57 | 1285,03 | 186,55 | 16349,98 | 87,78 |
| | | VIIIб | 18729,16 | 1001,57 | 1301,40 | 186,55 | 16426,19 | |
| | | VIIIв | 18854,37 | 1001,57 | 1350,76 | 186,55 | 16502,04 | |
| | | VIIIг | 18854,37 | 1001,57 | 1350,76 | 186,55 | 16502,04 | |
| | | VIIIе | 18821,38 | 1001,57 | 1317,77 | 186,55 | 16502,04 | |
| | | VIIIд | 18783,85 | 1001,57 | 1356,09 | 186,55 | 16426,19 | |
| | | IXа | 15481,83 | 1001,57 | 1257,30 | 186,55 | 13222,96 | |
| | | IXб | 16801,05 | 1001,57 | 1290,35 | 186,55 | 14509,13 | |
| | | IXв | 15580,62 | 1001,57 | 1356,09 | 186,55 | 13222,96 | |
| | | IXг | 15738,51 | 1132,36 | 1383,19 | 210,87 | 13222,96 | |
| | | IXд | 15632,66 | 1044,58 | 1365,12 | 194,66 | 13222,96 | |
| | | IXе | 15580,62 | 1001,57 | 1356,09 | 186,55 | 13222,96 | |
| | | Xа | 19202,90 | 1044,58 | 1365,12 | 194,66 | 16793,20 | |
| | | Xб | 19200,06 | 1044,58 | 1365,12 | 194,66 | 16790,36 | |
| | | Xв | 14956,17 | 1132,36 | 1416,00 | 210,87 | 12407,81 | |
| | | Xг | 14850,31 | 1044,58 | 1397,92 | 194,66 | 12407,81 | |
| | | XIа | 18406,81 | 1132,36 | 1410,67 | 210,87 | 15863,78 | |
| | | XIб | 18406,81 | 1132,36 | 1410,67 | 210,87 | 15863,78 | |
| | | XIв | 18411,34 | 1132,36 | 1416,00 | 210,87 | 15862,98 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 18406,01 | 1132,36 | 1410,67 | 210,87 | 15862,98 *(269)* | |
| 22-02-013-09 | 350 мм | VIIIа | 21563,16 | 1096,96 | 1452,53 | 206,83 | 19013,67 | 96,14 |
| | | VIIIб | 21667,61 | 1096,96 | 1470,95 | 206,83 | 19099,70 | |
| | | VIIIв | 21809,70 | 1096,96 | 1526,47 | 206,83 | 19186,27 | |
| | | VIIIг | 21809,70 | 1096,96 | 1526,47 | 206,83 | 19186,27 | |
| | | VIIIе | 21772,59 | 1096,96 | 1489,36 | 206,83 | 19186,27 | |
| | | VIIIд | 21729,08 | 1096,96 | 1532,42 | 206,83 | 19099,70 | |
| | | IXа | 17886,42 | 1096,96 | 1421,31 | 206,83 | 15368,15 | |
| | | IXб | 19424,89 | 1096,96 | 1458,48 | 206,83 | 16869,45 | |
| | | IXв | 17997,53 | 1096,96 | 1532,42 | 206,83 | 15368,15 | |
| | | IXг | 18171,02 | 1240,21 | 1562,66 | 233,81 | 15368,15 | |
| | | IXд | 18054,72 | 1144,07 | 1542,50 | 215,78 | 15368,15 | |
| | | IXе | 17997,53 | 1096,96 | 1532,42 | 206,83 | 15368,15 | |
| | | Xа | 22212,33 | 1144,07 | 1542,50 | 215,78 | 19525,76 | |
| | | Xб | 22209,49 | 1144,07 | 1542,50 | 215,78 | 19522,92 | |
| | | Xв | 17257,79 | 1240,21 | 1599,56 | 233,81 | 14418,02 | |
| | | Xг | 17141,48 | 1144,07 | 1579,39 | 215,78 | 14418,02 | |
| | | XIа | 21275,65 | 1240,21 | 1593,61 | 233,81 | 18441,83 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 21275,65 | 1240,21 | 1593,61 | 233,81 | 18441,83 | |
| | | XIв | 21280,79 | 1240,21 | 1599,56 | 233,81 | 18441,02 | |
| | | XIг | 21274,84 | 1240,21 | 1593,61 | 233,81 | 18441,02 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(312)* | |
| 22-02-013-10 | 400 мм | VIIIа | 24539,15 | 1209,46 | 1590,51 | 221,68 | 21739,18 | 106 |
| | | VIIIб | 24658,22 | 1209,46 | 1610,56 | 221,68 | 21838,20 | |
| | | VIIIв | 24819,57 | 1209,46 | 1671,03 | 221,68 | 21939,08 | |
| | | VIIIг | 24819,57 | 1209,46 | 1671,03 | 221,68 | 21939,08 | |
| | | VIIIе | 24779,16 | 1209,46 | 1630,62 | 221,68 | 21939,08 | |
| | | VIIIд | 24725,13 | 1209,46 | 1677,47 | 221,68 | 21838,20 | |
| | | IXа | 20342,42 | 1209,46 | 1556,46 | 221,68 | 17576,50 | |
| | | IXб | 22096,12 | 1209,46 | 1596,94 | 221,68 | 19289,72 | |
| | | IXв | 20463,43 | 1209,46 | 1677,47 | 221,68 | 17576,50 | |
| | | IXг | 20654,01 | 1367,40 | 1710,11 | 250,64 | 17576,50 | |
| | | IXд | 20526,24 | 1261,40 | 1688,34 | 231,38 | 17576,50 | |
| | | IXе | 20463,43 | 1209,46 | 1677,47 | 221,68 | 17576,50 | |
| | | Xа | 25276,06 | 1261,40 | 1688,34 | 231,38 | 22326,32 | |
| | | Xб | 25273,22 | 1261,40 | 1688,34 | 231,38 | 22323,48 | |
| | | Xв | 19606,94 | 1367,40 | 1750,29 | 250,64 | 16489,25 | |
| | | Xг | 19479,18 | 1261,40 | 1728,53 | 231,38 | 16489,25 | |
| | | XIа | 24198,60 | 1367,40 | 1743,85 | 250,64 | 21087,35 | |
| | | XIб | 24198,60 | 1367,40 | 1743,85 | 250,64 | 21087,35 | |
| | | XIв | 24204,24 | 1367,40 | 1750,29 | 250,64 | 21086,55 | |
| | | XIг | 24197,80 | 1367,40 | 1743,85 | 250,64 | 21086,55 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(357)* | |
| 22-02-013-11 | 500 мм | VIIIа | 30054,73 | 1536,01 | 1838,95 | 265,19 | 26679,77 | 134,62 |
| | | VIIIб | 30221,34 | 1536,01 | 1883,66 | 265,19 | 26801,67 | |
| | | VIIIв | 30475,81 | 1536,01 | 2018,02 | 265,19 | 26921,78 | |
| | | VIIIг | 30475,81 | 1536,01 | 2018,02 | 265,19 | 26921,78 | |
| | | VIIIе | 30386,10 | 1536,01 | 1928,31 | 265,19 | 26921,78 | |
| | | VIIIд | 30360,40 | 1536,01 | 2022,72 | 265,19 | 26801,67 | |
| | | IXа | 24853,60 | 1536,01 | 1753,85 | 265,19 | 21563,74 | |
| | | IXб | 27050,87 | 1536,01 | 1843,64 | 265,19 | 23671,22 | |
| | | IXв | 25122,47 | 1536,01 | 2022,72 | 265,19 | 21563,74 | |
| | | IXг | 25362,21 | 1736,60 | 2061,87 | 299,79 | 21563,74 | |
| | | IXд | 25201,48 | 1601,98 | 2035,76 | 276,72 | 21563,74 | |
| | | IXе | 25122,47 | 1536,01 | 2022,72 | 265,19 | 21563,74 | |
| | | Xа | 31036,55 | 1601,98 | 2035,76 | 276,72 | 27398,81 | |
| | | Xб | 31032,00 | 1601,98 | 2035,76 | 276,72 | 27394,26 | |
| | | Xв | 24119,44 | 1736,60 | 2151,30 | 299,79 | 20231,54 | |
| | | Xг | 23958,72 | 1601,98 | 2125,20 | 276,72 | 20231,54 | |
| | | XIа | 29761,85 | 1736,60 | 2146,61 | 299,79 | 25878,64 | |
| | | XIб | 29761,85 | 1736,60 | 2146,61 | 299,79 | 25878,64 | |
| | | XIв | 29765,25 | 1736,60 | 2151,30 | 299,79 | 25877,35 | |
| | | XIг | 29760,56 | 1736,60 | 2146,61 | 299,79 | 25877,35 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(439)* | |
| 22-02-013-12 | 600 мм | VIIIа | 35833,78 | 1855,72 | 2244,33 | 315,63 | 31733,73 | 162,64 |
| | | VIIIб | 36035,92 | 1855,72 | 2299,25 | 315,63 | 31880,95 | |
| | | VIIIв | 36350,03 | 1855,72 | 2464,26 | 315,63 | 32030,05 | |
| | | VIIIг | 36350,03 | 1855,72 | 2464,26 | 315,63 | 32030,05 | |
| | | VIIIе | 36239,86 | 1855,72 | 2354,09 | 315,63 | 32030,05 | |
| | | VIIIд | 36206,46 | 1855,72 | 2469,79 | 315,63 | 31880,95 | |
| | | IXа | 29661,83 | 1855,72 | 2139,60 | 315,63 | 25666,51 | |
| | | IXб | 32267,37 | 1855,72 | 2249,86 | 315,63 | 28161,79 | |
| | | IXв | 29992,02 | 1855,72 | 2469,79 | 315,63 | 25666,51 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 30280,95 | 2098,06 | 2516,38 | 356,97 | 25666,51 | |
| | | IXд | 30087,24 | 1935,42 | 2485,31 | 329,48 | 25666,51 | |
| | | IXе | 29992,02 | 1855,72 | 2469,79 | 315,63 | 25666,51 | |
| | | Xа | 37015,26 | 1935,42 | 2485,31 | 329,48 | 32594,53 | |
| | | Xб | 37010,72 | 1935,42 | 2485,31 | 329,48 | 32589,99 | |
| | | Xв | 28805,09 | 2098,06 | 2626,22 | 356,97 | 24080,81 | |
| | | Xг | 28611,39 | 1935,42 | 2595,16 | 329,48 | 24080,81 | |
| | | XIа | 35507,10 | 2098,06 | 2620,69 | 356,97 | 30788,35 | |
| | | XIб | 35507,10 | 2098,06 | 2620,69 | 356,97 | 30788,35 | |
| | | XIв | 35511,34 | 2098,06 | 2626,22 | 356,97 | 30787,06 | |
| | | XIг | 35505,81 | 2098,06 | 2620,69 | 356,97 | 30787,06 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(514)* | |
| 22-02-013-13 | 700 мм | VIIIа | 40763,95 | 2063,27 | 2420,42 | 336,67 | 36280,26 | 180,83 |
| | | VIIIб | 40983,93 | 2063,27 | 2479,66 | 336,67 | 36441,00 | |
| | | VIIIв | 41325,35 | 2063,27 | 2657,68 | 336,67 | 36604,40 | |
| | | VIIIг | 41325,35 | 2063,27 | 2657,68 | 336,67 | 36604,40 | |
| | | VIIIе | 41206,50 | 2063,27 | 2538,83 | 336,67 | 36604,40 | |
| | | VIIIд | 41167,83 | 2063,27 | 2663,56 | 336,67 | 36441,00 | |
| | | IXа | 33683,65 | 2063,27 | 2307,36 | 336,67 | 29313,02 | |
| | | IXб | 36674,33 | 2063,27 | 2426,30 | 336,67 | 32184,76 | |
| | | IXв | 34039,85 | 2063,27 | 2663,56 | 336,67 | 29313,02 | |
| | | IXг | 34359,39 | 2332,71 | 2713,66 | 380,43 | 29313,02 | |
| | | IXд | 34145,15 | 2151,88 | 2680,25 | 351,18 | 29313,02 | |
| | | IXе | 34039,85 | 2063,27 | 2663,56 | 336,67 | 29313,02 | |
| | | Xа | 42085,30 | 2151,88 | 2680,25 | 351,18 | 37253,17 | |
| | | Xб | 42080,75 | 2151,88 | 2680,25 | 351,18 | 37248,62 | |
| | | Xв | 32661,15 | 2332,71 | 2832,16 | 380,43 | 27496,28 | |
| | | Xг | 32446,91 | 2151,88 | 2798,75 | 351,18 | 27496,28 | |
| | | XIа | 40339,48 | 2332,71 | 2826,28 | 380,43 | 35180,49 | |
| | | XIб | 40339,48 | 2332,71 | 2826,28 | 380,43 | 35180,49 | |
| | | XIв | 40344,07 | 2332,71 | 2832,16 | 380,43 | 35179,20 | |
| | | XIг | 40338,19 | 2332,71 | 2826,28 | 380,43 | 35179,20 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(597)* | |
| 22-02-013-14 | 800 мм | VIIIа | 46143,78 | 2405,11 | 3208,56 | 388,54 | 40530,11 | 210,79 |
| | | VIIIб | 46412,38 | 2405,11 | 3284,55 | 388,54 | 40722,72 | |
| | | VIIIв | 46839,66 | 2405,11 | 3512,66 | 388,54 | 40921,89 | |
| | | VIIIг | 46839,66 | 2405,11 | 3512,66 | 388,54 | 40921,89 | |
| | | VIIIе | 46687,44 | 2405,11 | 3360,44 | 388,54 | 40921,89 | |
| | | VIIIд | 46647,36 | 2405,11 | 3519,53 | 388,54 | 40722,72 | |
| | | IXа | 38277,79 | 2405,11 | 3063,12 | 388,54 | 32809,56 | |
| | | IXб | 41599,69 | 2405,11 | 3215,43 | 388,54 | 35979,15 | |
| | | IXв | 38734,20 | 2405,11 | 3519,53 | 388,54 | 32809,56 | |
| | | IXг | 39105,99 | 2719,19 | 3577,24 | 439,00 | 32809,56 | |
| | | IXд | 38856,72 | 2508,40 | 3538,76 | 405,45 | 32809,56 | |
| | | IXе | 38734,20 | 2405,11 | 3519,53 | 388,54 | 32809,56 | |
| | | Xа | 47685,63 | 2508,40 | 3538,76 | 405,45 | 41638,47 | |
| | | Xб | 47681,08 | 2508,40 | 3538,76 | 405,45 | 41633,92 | |
| | | Xв | 37230,98 | 2719,19 | 3729,20 | 439,00 | 30782,59 | |
| | | Xг | 36981,72 | 2508,40 | 3690,73 | 405,45 | 30782,59 | |
| | | XIа | 45777,19 | 2719,19 | 3722,33 | 439,00 | 39335,67 | |
| | | XIб | 45777,19 | 2719,19 | 3722,33 | 439,00 | 39335,67 | |
| | | XIв | 45782,77 | 2719,19 | 3729,20 | 439,00 | 39334,38 | |
| | | XIг | 45775,90 | 2719,19 | 3722,33 | 439,00 | 39334,38 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(681)* | |
| 22-02-013-15 | 900 мм | VIIIа | 52607,12 | 2661,50 | 3531,46 | 422,94 | 46414,16 | 233,26 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 52906,24 | 2661,50 | 3615,17 | 422,94 | 46629,57 | |
| | | VIIIв | 53381,75 | 2661,50 | 3866,47 | 422,94 | 46853,78 | |
| | | VIIIг | 53381,75 | 2661,50 | 3866,47 | 422,94 | 46853,78 | |
| | | VIIIе | 53214,06 | 2661,50 | 3698,78 | 422,94 | 46853,78 | |
| | | VIIIд | 53165,00 | 2661,50 | 3873,93 | 422,94 | 46629,57 | |
| | | IXа | 43586,03 | 2661,50 | 3371,13 | 422,94 | 37553,40 | |
| | | IXб | 47395,47 | 2661,50 | 3538,92 | 422,94 | 41195,05 | |
| | | IXв | 44088,83 | 2661,50 | 3873,93 | 422,94 | 37553,40 | |
| | | IXг | 44499,49 | 3009,05 | 3937,04 | 478,30 | 37553,40 | |
| | | IXд | 44224,16 | 2775,79 | 3894,97 | 441,30 | 37553,40 | |
| | | IXе | 44088,83 | 2661,50 | 3873,93 | 422,94 | 37553,40 | |
| | | Xа | 54347,25 | 2775,79 | 3894,97 | 441,30 | 47676,49 | |
| | | Xб | 54342,70 | 2775,79 | 3894,97 | 441,30 | 47671,94 | |
| | | Xв | 42342,03 | 3009,05 | 4104,46 | 478,30 | 35228,52 | |
| | | Xг | 42066,69 | 2775,79 | 4062,38 | 441,30 | 35228,52 | |
| | | XIа | 52139,44 | 3009,05 | 4097,00 | 478,30 | 45033,39 | |
| | | XIб | 52139,44 | 3009,05 | 4097,00 | 478,30 | 45033,39 | |
| | | XIв | 52145,61 | 3009,05 | 4104,46 | 478,30 | 45032,10 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 52138,15 | 3009,05 | 4097,00 | 478,30 | 45032,10 *(763)* | |
| 22-02-013-16 | 1000 мм | VIIIа | 57275,68 | 2930,09 | 3802,62 | 451,12 | 50542,97 | 256,80 |
| | | VIIIб | 57607,06 | 2930,09 | 3892,83 | 451,12 | 50784,14 | |
| | | VIIIв | 58130,69 | 2930,09 | 4163,64 | 451,12 | 51036,96 | |
| | | VIIIг | 58130,69 | 2930,09 | 4163,64 | 451,12 | 51036,96 | |
| | | VIIIе | 57949,99 | 2930,09 | 3982,94 | 451,12 | 51036,96 | |
| | | VIIIд | 57885,81 | 2930,09 | 4171,58 | 451,12 | 50784,14 | |
| | | IXа | 47486,30 | 2930,09 | 3629,75 | 451,12 | 40926,46 | |
| | | IXб | 51612,82 | 2930,09 | 3810,56 | 451,12 | 44872,17 | |
| | | IXв | 48028,13 | 2930,09 | 4171,58 | 451,12 | 40926,46 | |
| | | IXг | 48478,35 | 3312,72 | 4239,17 | 510,07 | 40926,46 | |
| | | IXд | 48176,48 | 3055,92 | 4194,10 | 470,97 | 40926,46 | |
| | | IXе | 48028,13 | 2930,09 | 4171,58 | 451,12 | 40926,46 | |
| | | Xа | 59178,52 | 3055,92 | 4194,10 | 470,97 | 51928,50 | |
| | | Xб | 59173,98 | 3055,92 | 4194,10 | 470,97 | 51923,96 | |
| | | Xв | 46128,19 | 3312,72 | 4419,58 | 510,07 | 38395,89 | |
| | | Xг | 45826,33 | 3055,92 | 4374,52 | 470,97 | 38395,89 | |
| | | XIа | 56781,19 | 3312,72 | 4411,65 | 510,07 | 49056,82 | |
| | | XIб | 56781,19 | 3312,72 | 4411,65 | 510,07 | 49056,82 | |
| | | XIв | 56787,84 | 3312,72 | 4419,58 | 510,07 | 49055,54 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | XIг | 56779,91 | 3312,72 | 4411,65 | 510,07 | 49055,54 *(845)* | |
| 22-02-013-17 | 1100 мм | VIIIа | 75229,03 | 3174,26 | 15890,53 | 543,06 | 56164,24 | 278,20 |
| | | VIIIб | 75622,52 | 3174,26 | 16040,21 | 543,06 | 56408,05 | |
| | | VIIIв | 76341,21 | 3174,26 | 16489,88 | 543,06 | 56677,07 | |
| | | VIIIг | 76341,21 | 3174,26 | 16489,88 | 543,06 | 56677,07 | |
| | | VIIIе | 76041,32 | 3174,26 | 16189,99 | 543,06 | 56677,07 | |
| | | VIIIд | 76146,27 | 3174,26 | 16563,96 | 543,06 | 56408,05 | |
| | | IXа | 64241,29 | 3174,26 | 15664,62 | 543,06 | 45402,41 | |
| | | IXб | 68971,33 | 3174,26 | 15964,62 | 543,06 | 49832,45 | |
| | | IXв | 65140,63 | 3174,26 | 16563,96 | 543,06 | 45402,41 | |
| | | IXг | 65635,57 | 3588,78 | 16644,38 | 613,82 | 45402,41 | |
| | | IXд | 65303,75 | 3310,58 | 16590,76 | 566,65 | 45402,41 | |
| | | IXе | 65140,63 | 3174,26 | 16563,96 | 543,06 | 45402,41 | |
| | | Xа | 77575,32 | 3310,58 | 16590,76 | 566,65 | 57673,98 | |
| | | Xб | 77574,75 | 3310,58 | 16590,76 | 566,65 | 57673,41 | |
| | | Xв | 63105,71 | 3588,78 | 16943,95 | 613,82 | 42572,98 | |
| | | Xг | 62773,89 | 3310,58 | 16890,33 | 566,65 | 42572,98 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 74916,08 | 3588,78 | 16869,86 | 613,82 | 54457,44 | |
| | | XIб | 74916,08 | 3588,78 | 16869,86 | 613,82 | 54457,44 | |
| | | XIв | 74990,01 | 3588,78 | 16943,95 | 613,82 | 54457,28 | |
| | | XIг | 74915,92 | 3588,78 | 16869,86 | 613,82 | 54457,28 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(930)* | |
| 22-02-013-18 | 1200 мм | VIIIа | 82834,50 | 3418,44 | 17877,68 | 603,30 | 61538,38 | 299,60 |
| | | VIIIб | 83278,57 | 3418,44 | 18045,86 | 603,30 | 61814,27 | |
| | | VIIIв | 84088,60 | 3418,44 | 18551,10 | 603,30 | 62119,06 | |
| | | VIIIг | 84088,60 | 3418,44 | 18551,10 | 603,30 | 62119,06 | |
| | | VIIIе | 83751,66 | 3418,44 | 18214,16 | 603,30 | 62119,06 | |
| | | VIIIд | 83867,11 | 3418,44 | 18634,40 | 603,30 | 61814,27 | |
| | | IXа | 70828,82 | 3418,44 | 17623,92 | 603,30 | 49786,46 | |
| | | IXб | 75995,58 | 3418,44 | 17960,98 | 603,30 | 54616,16 | |
| | | IXв | 71839,30 | 3418,44 | 18634,40 | 603,30 | 49786,46 | |
| | | IXг | 72374,80 | 3864,84 | 18723,50 | 681,93 | 49786,46 | |
| | | IXд | 72015,79 | 3565,24 | 18664,09 | 629,39 | 49786,46 | |
| | | IXе | 71839,30 | 3418,44 | 18634,40 | 603,30 | 49786,46 | |
| | | Xа | 85435,76 | 3565,24 | 18664,09 | 629,39 | 63206,43 | |
| | | Xб | 85435,19 | 3565,24 | 18664,09 | 629,39 | 63205,86 | |
| | | Xв | 69613,52 | 3864,84 | 19060,09 | 681,93 | 46688,59 | |
| | | Xг | 69254,51 | 3565,24 | 19000,68 | 629,39 | 46688,59 | |
| | | XIа | 82532,21 | 3864,84 | 18976,79 | 681,93 | 59690,58 | |
| | | XIб | 82532,21 | 3864,84 | 18976,79 | 681,93 | 59690,58 | |
| | | XIв | 82615,35 | 3864,84 | 19060,09 | 681,93 | 59690,42 | |
| | | XIг | 82532,05 | 3864,84 | 18976,79 | 681,93 | 59690,42 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1010)* | |
| 22-02-013-19 | 1400 мм | VIIIа | 99081,00 | 4054,20 | 22461,43 | 706,91 | 72565,37 | 355,32 |
| | | VIIIб | 99727,03 | 4054,20 | 22791,82 | 706,91 | 72881,01 | |
| | | VIIIв | 101047,91 | 4054,20 | 23782,43 | 706,91 | 73211,28 | |
| | | VIIIг | 101047,91 | 4054,20 | 23782,43 | 706,91 | 73211,28 | |
| | | VIIIе | 100387,29 | 4054,20 | 23121,81 | 706,91 | 73211,28 | |
| | | VIIIд | 100794,63 | 4054,20 | 23859,42 | 706,91 | 72881,01 | |
| | | IXа | 84556,08 | 4054,20 | 21877,67 | 706,91 | 58624,21 | |
| | | IXб | 90964,44 | 4054,20 | 22538,42 | 706,91 | 64371,82 | |
| | | IXв | 86537,83 | 4054,20 | 23859,42 | 706,91 | 58624,21 | |
| | | IXг | 87171,69 | 4583,63 | 23963,85 | 799,11 | 58624,21 | |
| | | IXд | 86746,74 | 4228,31 | 23894,22 | 737,64 | 58624,21 | |
| | | IXе | 86537,83 | 4054,20 | 23859,42 | 706,91 | 58624,21 | |
| | | Xа | 102630,34 | 4228,31 | 23894,22 | 737,64 | 74507,81 | |
| | | Xб | 102624,66 | 4228,31 | 23894,22 | 737,64 | 74502,13 | |
| | | Xв | 84186,65 | 4583,63 | 24624,35 | 799,11 | 54978,67 | |
| | | Xг | 83761,70 | 4228,31 | 24554,72 | 737,64 | 54978,67 | |
| | | XIа | 99483,82 | 4583,63 | 24547,36 | 799,11 | 70352,83 | |
| | | XIб | 99483,82 | 4583,63 | 24547,36 | 799,11 | 70352,83 | |
| | | XIв | 99559,20 | 4583,63 | 24624,35 | 799,11 | 70351,22 | |
| | | XIг | 99482,21 | 4583,63 | 24547,36 | 799,11 | 70351,22 | |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)* | | | | | | *(1180)* | |

# Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

## Подраздел 3.1 ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

### Таблица 22-03-001. Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных

Измеритель: **1 т фасонных частей**

| | **Установка фасонных частей чугунных диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-03-001-01 | 50-100 мм | VIIIа | 9953,65 | 461,07 | 91,51 | - | 9401,07 | 47 |
| | | VIIIб | 10565,29 | 461,07 | 92,55 | - | 10011,67 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 10556,42 | 461,07 | 95,67 | - | 9999,68 | |
| | | VIIIг | 10556,42 | 461,07 | 95,67 | - | 9999,68 | |
| | | VIIIе | 10554,34 | 461,07 | 93,59 | - | 9999,68 | |
| | | VIIIд | 10568,55 | 461,07 | 95,81 | - | 10011,67 | |
| | | IXа | 10953,10 | 461,07 | 89,58 | - | 10402,45 | |
| | | IXб | 10469,68 | 461,07 | 91,65 | - | 9916,96 | |
| | | IXв | 10959,33 | 461,07 | 95,81 | - | 10402,45 | |
| | | IXг | 11024,70 | 521,23 | 101,02 | - | 10402,45 | |
| | | IXд | 10981,28 | 481,28 | 97,55 | - | 10402,45 | |
| | | IXе | 10959,33 | 461,07 | 95,81 | - | 10402,45 | |
| | | Xа | 11734,82 | 481,28 | 97,55 | - | 11155,99 | |
| | | Xб | 11567,54 | 481,28 | 97,55 | - | 10988,71 | |
| | | Xв | 11346,56 | 521,23 | 103,10 | - | 10722,23 | |
| | | Xг | 11303,13 | 481,28 | 99,62 | - | 10722,23 | |
| | | XIа | 11892,46 | 521,23 | 102,95 | - | 11268,28 | |
| | | XIб | 11892,46 | 521,23 | 102,95 | - | 11268,28 | |
| | | XIв | 11892,61 | 521,23 | 103,10 | - | 11268,28 | |
| | | XIг | 11892,46 | 521,23 | 102,95 | - | 11268,28 | |
| 22-03-001-02 | 125-200 мм | VIIIа | 8721,72 | 370,23 | 384,19 | 33,33 | 7967,30 | 37,74 |
| | | VIIIб | 9242,85 | 370,23 | 388,84 | 33,33 | 8483,78 | |
| | | VIIIв | 9251,05 | 370,23 | 402,83 | 33,33 | 8477,99 | |
| | | VIIIг | 9251,05 | 370,23 | 402,83 | 33,33 | 8477,99 | |
| | | VIIIе | 9241,71 | 370,23 | 393,49 | 33,33 | 8477,99 | |
| | | VIIIд | 9257,96 | 370,23 | 403,95 | 33,33 | 8483,78 | |
| | | IXа | 9568,56 | 370,23 | 375,98 | 33,33 | 8822,35 | |
| | | IXб | 9161,69 | 370,23 | 385,32 | 33,33 | 8406,14 | |
| | | IXв | 9596,53 | 370,23 | 403,95 | 33,33 | 8822,35 | |
| | | IXг | 9653,40 | 418,54 | 412,51 | 37,68 | 8822,35 | |
| | | IXд | 9615,61 | 386,46 | 406,80 | 34,77 | 8822,35 | |
| | | IXе | 9596,53 | 370,23 | 403,95 | 33,33 | 8822,35 | |
| | | Xа | 10248,11 | 386,46 | 406,80 | 34,77 | 9454,85 | |
| | | Xб | 10105,62 | 386,46 | 406,80 | 34,77 | 9312,36 | |
| | | Xв | 9940,96 | 418,54 | 421,81 | 37,68 | 9100,61 | |
| | | Xг | 9903,17 | 386,46 | 416,10 | 34,77 | 9100,61 | |
| | | XIа | 10394,34 | 418,54 | 420,69 | 37,68 | 9555,11 | |
| | | XIб | 10394,33 | 418,54 | 420,69 | 37,68 | 9555,10 | |
| | | XIв | 10395,45 | 418,54 | 421,81 | 37,68 | 9555,10 | |
| | | XIг | 10394,33 | 418,54 | 420,69 | 37,68 | 9555,10 | |
| 22-03-001-03 | 250-400 мм | VIIIа | 7956,32 | 336,48 | 337,07 | 29,23 | 7282,77 | 34,30 |
| | | VIIIб | 8430,34 | 336,48 | 341,14 | 29,23 | 7752,72 | |
| | | VIIIв | 8447,48 | 336,48 | 353,43 | 29,23 | 7757,57 | |
| | | VIIIг | 8447,48 | 336,48 | 353,43 | 29,23 | 7757,57 | |
| | | VIIIе | 8439,28 | 336,48 | 345,23 | 29,23 | 7757,57 | |
| | | VIIIд | 8443,61 | 336,48 | 354,41 | 29,23 | 7752,72 | |
| | | IXа | 8744,98 | 336,48 | 329,86 | 29,23 | 8078,64 | |
| | | IXб | 8362,14 | 336,48 | 338,05 | 29,23 | 7687,61 | |
| | | IXв | 8769,53 | 336,48 | 354,41 | 29,23 | 8078,64 | |
| | | IXг | 8820,97 | 380,39 | 361,94 | 33,04 | 8078,64 | |
| | | IXд | 8786,79 | 351,23 | 356,92 | 30,49 | 8078,64 | |
| | | IXе | 8769,53 | 336,48 | 354,41 | 29,23 | 8078,64 | |
| | | Xа | 9351,40 | 351,23 | 356,92 | 30,49 | 8643,25 | |
| | | Xб | 9219,53 | 351,23 | 356,92 | 30,49 | 8511,38 | |
| | | Xв | 9099,85 | 380,39 | 370,11 | 33,04 | 8349,35 | |
| | | Xг | 9065,66 | 351,23 | 365,08 | 30,49 | 8349,35 | |
| | | XIа | 9495,98 | 380,39 | 369,12 | 33,04 | 8746,47 | |
| | | XIб | 9495,98 | 380,39 | 369,12 | 33,04 | 8746,47 | |
| | | XIв | 9496,97 | 380,39 | 370,11 | 33,04 | 8746,47 | |
| | | XIг | 9495,98 | 380,39 | 369,12 | 33,04 | 8746,47 | |
| 22-03-001-04 | 500-1000 мм | VIIIа | 6748,67 | 225,43 | 493,87 | 40,89 | 6029,37 | 22,98 |
| | | VIIIб | 7146,45 | 225,43 | 504,69 | 40,89 | 6416,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 7192,74 | 225,43 | 537,16 | 40,89 | 6430,15 | |
| | | VIIIг | 7192,74 | 225,43 | 537,16 | 40,89 | 6430,15 | |
| | | VIIIе | 7171,09 | 225,43 | 515,51 | 40,89 | 6430,15 | |
| | | VIIIд | 7179,65 | 225,43 | 537,89 | 40,89 | 6416,33 | |
| | | IXа | 7400,49 | 225,43 | 472,96 | 40,89 | 6702,10 | |
| | | IXб | 7088,16 | 225,43 | 494,61 | 40,89 | 6368,12 | |
| | | IXв | 7465,42 | 225,43 | 537,89 | 40,89 | 6702,10 | |
| | | IXг | 7505,38 | 254,85 | 548,43 | 46,21 | 6702,10 | |
| | | IXд | 7478,82 | 235,32 | 541,40 | 42,65 | 6702,10 | |
| | | IXе | 7465,42 | 225,43 | 537,89 | 40,89 | 6702,10 | |
| | | Xа | 7933,14 | 235,32 | 541,40 | 42,65 | 7156,42 | |
| | | Xб | 7822,38 | 235,32 | 541,40 | 42,65 | 7045,66 | |
| | | Xв | 7766,95 | 254,85 | 570,06 | 46,21 | 6942,04 | |
| | | Xг | 7740,39 | 235,32 | 563,03 | 42,65 | 6942,04 | |
| | | XIа | 8077,23 | 254,85 | 569,33 | 46,21 | 7253,05 | |
| | | XIб | 8077,23 | 254,85 | 569,33 | 46,21 | 7253,05 | |
| | | XIв | 8077,96 | 254,85 | 570,06 | 46,21 | 7253,05 | |
| | | XIг | 8077,23 | 254,85 | 569,33 | 46,21 | 7253,05 | |
| | **Установка фасонных частей стальных сварных диаметром** | | | | | | | |
| 22-03-001-05 | 100-250 мм | VIIIа | 24477,03 | 4510,95 | 13781,16 | 1602,07 | 6184,92 | 353,80 |
| | | VIIIб | 25445,47 | 4510,95 | 14058,76 | 1602,07 | 6875,76 | |
| | | VIIIв | 26271,82 | 4510,95 | 14890,55 | 1602,07 | 6870,32 | |
| | | VIIIг | 26271,82 | 4510,95 | 14890,55 | 1602,07 | 6870,32 | |
| | | VIIIе | 25716,61 | 4510,95 | 14335,34 | 1602,07 | 6870,32 | |
| | | VIIIд | 26319,86 | 4510,95 | 14933,15 | 1602,07 | 6875,76 | |
| | | IXа | 24432,26 | 4510,95 | 13268,55 | 1602,07 | 6652,76 | |
| | | IXб | 25493,05 | 4510,95 | 13823,76 | 1602,07 | 7158,34 | |
| | | IXв | 26096,86 | 4510,95 | 14933,15 | 1602,07 | 6652,76 | |
| | | IXг | 26906,95 | 5101,80 | 15152,39 | 1810,46 | 6652,76 | |
| | | IXд | 26367,72 | 4709,08 | 15005,88 | 1671,19 | 6652,76 | |
| | | IXе | 26096,86 | 4510,95 | 14933,15 | 1602,07 | 6652,76 | |
| | | Xа | 27150,26 | 4709,08 | 15005,88 | 1671,19 | 7435,30 | |
| | | Xб | 27150,26 | 4709,08 | 15005,88 | 1671,19 | 7435,30 | |
| | | Xв | 27915,09 | 5101,80 | 15706,57 | 1810,46 | 7106,72 | |
| | | Xг | 27375,86 | 4709,08 | 15560,06 | 1671,19 | 7106,72 | |
| | | XIа | 28525,73 | 5101,80 | 15663,97 | 1810,46 | 7759,96 | |
| | | XIб | 28525,73 | 5101,80 | 15663,97 | 1810,46 | 7759,96 | |
| | | XIв | 28549,83 | 5101,80 | 15706,57 | 1810,46 | 7741,46 | |
| *(507-9506)* | *Фланцы стальные, (компл.)* | XIг | 28507,23 | 5101,80 | 15663,97 | 1810,46 | 7741,46 *(П)* | |
| 22-03-001-06 | 300-800 мм | VIIIа | 18998,69 | 1964,78 | 11137,00 | 1277,91 | 5896,91 | 154,10 |
| | | VIIIб | 19905,13 | 1964,78 | 11375,59 | 1277,91 | 6564,76 | |
| | | VIIIв | 20644,30 | 1964,78 | 12091,03 | 1277,91 | 6588,49 | |
| | | VIIIг | 20644,30 | 1964,78 | 12091,03 | 1277,91 | 6588,49 | |
| | | VIIIе | 20166,80 | 1964,78 | 11613,53 | 1277,91 | 6588,49 | |
| | | VIIIд | 20651,42 | 1964,78 | 12121,88 | 1277,91 | 6564,76 | |
| | | IXа | 18982,77 | 1964,78 | 10690,35 | 1277,91 | 6327,64 | |
| | | IXб | 20013,18 | 1964,78 | 11167,85 | 1277,91 | 6880,55 | |
| | | IXв | 20414,30 | 1964,78 | 12121,88 | 1277,91 | 6327,64 | |
| | | IXг | 20848,02 | 2222,12 | 12298,26 | 1444,45 | 6327,64 | |
| | | IXд | 20559,16 | 2051,07 | 12180,45 | 1333,15 | 6327,64 | |
| | | IXе | 20414,30 | 1964,78 | 12121,88 | 1277,91 | 6327,64 | |
| | | Xа | 21352,30 | 2051,07 | 12180,45 | 1333,15 | 7120,78 | |
| | | Xб | 21352,30 | 2051,07 | 12180,45 | 1333,15 | 7120,78 | |
| | | Xв | 21824,45 | 2222,12 | 12774,79 | 1444,45 | 6827,54 | |
| | | Xг | 21535,59 | 2051,07 | 12656,98 | 1333,15 | 6827,54 | |
| | | XIа | 22437,20 | 2222,12 | 12743,94 | 1444,45 | 7471,14 | |
| | | XIб | 22437,20 | 2222,12 | 12743,94 | 1444,45 | 7471,14 | |
| | | XIв | 22449,55 | 2222,12 | 12774,79 | 1444,45 | 7452,64 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(507-9506)* | *Фланцы стальные, (компл.)* | XIг | 22418,70 | 2222,12 | 12743,94 | 1444,45 | 7452,64 *(П)* | |
| 22-03-001-07 | 900-1600 мм | VIIIа | 20847,32 | 1194,93 | 14479,20 | 876,25 | 5173,19 | 93,72 |
| | | VIIIб | 21682,80 | 1194,93 | 14722,53 | 876,25 | 5765,34 | |
| | | VIIIв | 22452,71 | 1194,93 | 15451,87 | 876,25 | 5805,91 | |
| | | VIIIг | 22452,71 | 1194,93 | 15451,87 | 876,25 | 5805,91 | |
| | | VIIIе | 21966,16 | 1194,93 | 14965,32 | 876,25 | 5805,91 | |
| | | VIIIд | 22459,20 | 1194,93 | 15498,93 | 876,25 | 5765,34 | |
| | | IXа | 20775,22 | 1194,93 | 14039,72 | 876,25 | 5540,57 | |
| | | IXб | 21795,26 | 1194,93 | 14526,27 | 876,25 | 6074,06 | |
| | | IXв | 22234,43 | 1194,93 | 15498,93 | 876,25 | 5540,57 | |
| | | IXг | 22510,53 | 1351,44 | 15618,52 | 990,50 | 5540,57 | |
| | | IXд | 22326,63 | 1247,41 | 15538,65 | 913,97 | 5540,57 | |
| | | IXе | 22234,43 | 1194,93 | 15498,93 | 876,25 | 5540,57 | |
| | | Xа | 23054,59 | 1247,41 | 15538,65 | 913,97 | 6268,53 | |
| | | Xб | 23054,59 | 1247,41 | 15538,65 | 913,97 | 6268,53 | |
| | | Xв | 23481,04 | 1351,44 | 16104,65 | 990,50 | 6024,95 | |
| | | Xг | 23297,14 | 1247,41 | 16024,78 | 913,97 | 6024,95 | |
| | | XIа | 24012,79 | 1351,44 | 16057,58 | 990,50 | 6603,77 | |
| | | XIб | 24012,79 | 1351,44 | 16057,58 | 990,50 | 6603,77 | |
| | | XIв | 24043,04 | 1351,44 | 16104,65 | 990,50 | 6586,95 | |
| *(507-9506)* | *Фланцы стальные, (компл.)* | XIг | 23995,97 | 1351,44 | 16057,58 | 990,50 | 6586,95 *(П)* | |

## Таблица 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей

Измеритель: **10 фасонных частей**

| | **Установка полиэтиленовых фасонных частей** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-03-002-01 | отводов, колен, патрубков, переходов | VIIIа | 388,34 | 50,06 | 257,84 | 40,53 | 80,44 | 4,80 |
| | | VIIIб | 393,81 | 50,06 | 263,49 | 40,53 | 80,26 | |
| | | VIIIв | 417,16 | 50,06 | 280,58 | 40,53 | 86,52 | |
| | | VIIIг | 417,21 | 50,06 | 280,58 | 40,53 | 86,57 | |
| | | VIIIе | 405,82 | 50,06 | 269,19 | 40,53 | 86,57 | |
| | | VIIIд | 411,42 | 50,06 | 281,10 | 40,53 | 80,26 | |
| | | IXа | 378,81 | 50,06 | 246,97 | 40,53 | 81,78 | |
| | | IXб | 394,41 | 50,06 | 258,37 | 40,53 | 85,98 | |
| | | IXв | 412,94 | 50,06 | 281,10 | 40,53 | 81,78 | |
| | | IXг | 424,80 | 56,59 | 286,43 | 45,81 | 81,78 | |
| | | IXд | 416,87 | 52,22 | 282,87 | 42,28 | 81,78 | |
| | | IXе | 412,94 | 50,06 | 281,10 | 40,53 | 81,78 | |
| | | Xа | 426,87 | 52,22 | 282,87 | 42,28 | 91,78 | |
| | | Xб | 426,87 | 52,22 | 282,87 | 42,28 | 91,78 | |
| | | Xв | 453,42 | 56,59 | 297,77 | 45,81 | 99,06 | |
| | | Xг | 445,49 | 52,22 | 294,21 | 42,28 | 99,06 | |
| | | XIа | 444,24 | 56,59 | 297,25 | 45,81 | 90,40 | |
| | | XIб | 444,24 | 56,59 | 297,25 | 45,81 | 90,40 | |
| | | XIв | 444,76 | 56,59 | 297,77 | 45,81 | 90,40 | |
| | | XIг | 444,24 | 56,59 | 297,25 | 45,81 | 90,40 | |
| 22-03-002-02 | тройников | VIIIа | 818,48 | 73,95 | 379,76 | 59,64 | 364,77 | 7,09 |
| | | VIIIб | 813,27 | 73,95 | 388,07 | 59,64 | 351,25 | |
| | | VIIIв | 879,56 | 73,95 | 413,24 | 59,64 | 392,37 | |
| | | VIIIг | 879,76 | 73,95 | 413,24 | 59,64 | 392,57 | |
| | | VIIIе | 862,98 | 73,95 | 396,46 | 59,64 | 392,57 | |
| | | VIIIд | 839,21 | 73,95 | 414,01 | 59,64 | 351,25 | |
| | | IXа | 810,68 | 73,95 | 363,75 | 59,64 | 372,98 | |
| | | IXб | 840,15 | 73,95 | 380,53 | 59,64 | 385,67 | |
| | | IXв | 860,94 | 73,95 | 414,01 | 59,64 | 372,98 | |
| | | IXг | 878,43 | 83,59 | 421,86 | 67,39 | 372,98 | |
| | | IXд | 866,73 | 77,14 | 416,61 | 62,21 | 372,98 | |
| | | IXе | 860,94 | 73,95 | 414,01 | 59,64 | 372,98 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 936,76 | 77,14 | 416,61 | 62,21 | 443,01 | |
| | | Хб | 936,76 | 77,14 | 416,61 | 62,21 | 443,01 | |
| | | Хв | 930,00 | 83,59 | 438,56 | 67,39 | 407,85 | |
| | | Хг | 918,30 | 77,14 | 433,31 | 62,21 | 407,85 | |
| | | XIа | 989,27 | 83,59 | 437,79 | 67,39 | 467,89 | |
| | | XIб | 989,27 | 83,59 | 437,79 | 67,39 | 467,89 | |
| | | XIв | 990,04 | 83,59 | 438,56 | 67,39 | 467,89 | |
| | | XIг | 989,27 | 83,59 | 437,79 | 67,39 | 467,89 | |
| 22-03-002-03 | крестовин | VIIIа | 1143,58 | 100,13 | 514,58 | 80,91 | 528,87 | 9,60 |
| | | VIIIб | 1176,16 | 100,13 | 525,85 | 80,91 | 550,18 | |
| | | VIIIв | 1234,93 | 100,13 | 559,98 | 80,91 | 574,82 | |
| | | VIIIг | 1234,93 | 100,13 | 559,98 | 80,91 | 574,82 | |
| | | VIIIе | 1212,18 | 100,13 | 537,23 | 80,91 | 574,82 | |
| | | VIIIд | 1211,33 | 100,13 | 561,02 | 80,91 | 550,18 | |
| | | IXа | 1122,68 | 100,13 | 492,88 | 80,91 | 529,67 | |
| | | IXб | 1153,67 | 100,13 | 515,63 | 80,91 | 537,91 | |
| | | IXв | 1190,82 | 100,13 | 561,02 | 80,91 | 529,67 | |
| | | IXг | 1214,50 | 113,18 | 571,65 | 91,44 | 529,67 | |
| | | IXд | 1198,67 | 104,45 | 564,55 | 84,40 | 529,67 | |
| | | IXе | 1190,82 | 100,13 | 561,02 | 80,91 | 529,67 | |
| | | Ха | 1254,82 | 104,45 | 564,55 | 84,40 | 585,82 | |
| | | Хб | 1254,82 | 104,45 | 564,55 | 84,40 | 585,82 | |
| | | Хв | 1232,52 | 113,18 | 594,29 | 91,44 | 525,05 | |
| | | Хг | 1216,69 | 104,45 | 587,19 | 84,40 | 525,05 | |
| | | XIа | 1274,30 | 113,18 | 593,25 | 91,44 | 567,87 | |
| | | XIб | 1274,30 | 113,18 | 593,25 | 91,44 | 567,87 | |
| | | XIв | 1275,34 | 113,18 | 594,29 | 91,44 | 567,87 | |
| | | XIг | 1274,30 | 113,18 | 593,25 | 91,44 | 567,87 | |
| **Таблица 22-03-005. Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **10 шт.** | | | | | | | |
| **Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт** | | | | | | | | |
| 22-03-005-01 | 400 мм | VIIIа | 400,51 | 152,94 | 247,57 | 34,95 | - | 15,59 |
| | | VIIIб | 405,47 | 152,94 | 252,53 | 34,95 | - | |
| | | VIIIв | 420,35 | 152,94 | 267,41 | 34,95 | - | |
| | | VIIIг | 420,35 | 152,94 | 267,41 | 34,95 | - | |
| | | VIIIе | 410,42 | 152,94 | 257,48 | 34,95 | - | |
| | | VIIIд | 420,62 | 152,94 | 267,68 | 34,95 | - | |
| | | IXа | 390,82 | 152,94 | 237,88 | 34,95 | - | |
| | | IXб | 400,78 | 152,94 | 247,84 | 34,95 | - | |
| | | IXв | 420,62 | 152,94 | 267,68 | 34,95 | - | |
| | | IXг | 446,32 | 172,89 | 273,43 | 39,51 | - | |
| | | IXд | 429,24 | 159,64 | 269,60 | 36,47 | - | |
| | | IXе | 420,62 | 152,94 | 267,68 | 34,95 | - | |
| | | Ха | 429,24 | 159,64 | 269,60 | 36,47 | - | |
| | | Хб | 429,24 | 159,64 | 269,60 | 36,47 | - | |
| | | Хв | 456,25 | 172,89 | 283,36 | 39,51 | - | |
| | | Хг | 439,17 | 159,64 | 279,53 | 36,47 | - | |
| | | XIа | 455,99 | 172,89 | 283,10 | 39,51 | - | |
| | | XIб | 455,99 | 172,89 | 283,10 | 39,51 | - | |
| | | XIв | 456,25 | 172,89 | 283,36 | 39,51 | - | |
| | | XIг | 455,99 | 172,89 | 283,10 | 39,51 | - | |
| *(101-9660)* | *Болты с гайками, (кг)* | | | | | | *(II)* | |
| *(507-9109)* | *Муфта стальная, (шт.)* | | | | | | *(10)* | |
| 22-03-005-02 | 500 мм | VIIIа | 465,60 | 179,92 | 285,68 | 40,02 | - | 18,34 |
| | | VIIIб | 471,29 | 179,92 | 291,37 | 40,02 | - | |
| | | VIIIв | 488,41 | 179,92 | 308,49 | 40,02 | - | |
| | | VIIIг | 488,41 | 179,92 | 308,49 | 40,02 | - | |
| | | VIIIе | 476,99 | 179,92 | 297,07 | 40,02 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 488,73 | 179,92 | 308,81 | 40,02 | - | |
| | | IXа | 454,45 | 179,92 | 274,53 | 40,02 | - | |
| | | IXб | 465,91 | 179,92 | 285,99 | 40,02 | - | |
| | | IXв | 488,73 | 179,92 | 308,81 | 40,02 | - | |
| | | IXг | 518,90 | 203,39 | 315,51 | 45,24 | - | |
| | | IXд | 498,84 | 187,80 | 311,04 | 41,76 | - | |
| | | IXе | 488,73 | 179,92 | 308,81 | 40,02 | - | |
| | | Xа | 498,84 | 187,80 | 311,04 | 41,76 | - | |
| | | Xб | 498,84 | 187,80 | 311,04 | 41,76 | - | |
| | | Xв | 530,33 | 203,39 | 326,94 | 45,24 | - | |
| | | Xг | 510,26 | 187,80 | 322,46 | 41,76 | - | |
| | | XIа | 530,02 | 203,39 | 326,63 | 45,24 | - | |
| | | XIб | 530,02 | 203,39 | 326,63 | 45,24 | - | |
| | | XIв | 530,33 | 203,39 | 326,94 | 45,24 | - | |
| | | XIг | 530,02 | 203,39 | 326,63 | 45,24 | - | |
| *(101-9660)* | *Болты с гайками, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| *(507-9109)* | *Муфта стальная, (шт.)* | | | | | | *(10)* | |
| 22-03-005-03 | 600 мм | VIIIа | 536,60 | 208,46 | 328,14 | 44,96 | - | 21,25 |
| | | VIIIб | 543,08 | 208,46 | 334,62 | 44,96 | - | |
| | | VIIIв | 562,56 | 208,46 | 354,10 | 44,96 | - | |
| | | VIIIг | 562,56 | 208,46 | 354,10 | 44,96 | - | |
| | | VIIIе | 549,57 | 208,46 | 341,11 | 44,96 | - | |
| | | VIIIд | 562,92 | 208,46 | 354,46 | 44,96 | - | |
| | | IXа | 523,93 | 208,46 | 315,47 | 44,96 | - | |
| | | IXб | 536,96 | 208,46 | 328,50 | 44,96 | - | |
| | | IXв | 562,92 | 208,46 | 354,46 | 44,96 | - | |
| | | IXг | 598,07 | 235,66 | 362,41 | 50,82 | - | |
| | | IXд | 574,71 | 217,60 | 357,11 | 46,91 | - | |
| | | IXе | 562,92 | 208,46 | 354,46 | 44,96 | - | |
| | | Xа | 574,71 | 217,60 | 357,11 | 46,91 | - | |
| | | Xб | 574,71 | 217,60 | 357,11 | 46,91 | - | |
| | | Xв | 611,07 | 235,66 | 375,41 | 50,82 | - | |
| | | Xг | 587,71 | 217,60 | 370,11 | 46,91 | - | |
| | | XIа | 610,71 | 235,66 | 375,05 | 50,82 | - | |
| | | XIб | 610,71 | 235,66 | 375,05 | 50,82 | - | |
| | | XIв | 611,07 | 235,66 | 375,41 | 50,82 | - | |
| | | XIг | 610,71 | 235,66 | 375,05 | 50,82 | - | |
| *(101-9660)* | *Болты с гайками, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| *(507-9109)* | *Муфта стальная, (шт.)* | | | | | | *(10)* | |
| 22-03-005-04 | 800 мм | VIIIа | 697,77 | 309,80 | 387,97 | 51,36 | - | 31,58 |
| | | VIIIб | 705,32 | 309,80 | 395,52 | 51,36 | - | |
| | | VIIIв | 728,02 | 309,80 | 418,22 | 51,36 | - | |
| | | VIIIг | 728,02 | 309,80 | 418,22 | 51,36 | - | |
| | | VIIIе | 712,88 | 309,80 | 403,08 | 51,36 | - | |
| | | VIIIд | 728,46 | 309,80 | 418,66 | 51,36 | - | |
| | | IXа | 683,02 | 309,80 | 373,22 | 51,36 | - | |
| | | IXб | 698,20 | 309,80 | 388,40 | 51,36 | - | |
| | | IXв | 728,46 | 309,80 | 418,66 | 51,36 | - | |
| | | IXг | 778,70 | 350,22 | 428,48 | 58,06 | - | |
| | | IXд | 745,31 | 323,38 | 421,93 | 53,59 | - | |
| | | IXе | 728,46 | 309,80 | 418,66 | 51,36 | - | |
| | | Xа | 745,31 | 323,38 | 421,93 | 53,59 | - | |
| | | Xб | 745,31 | 323,38 | 421,93 | 53,59 | - | |
| | | Xв | 793,85 | 350,22 | 443,63 | 58,06 | - | |
| | | Xг | 760,45 | 323,38 | 437,07 | 53,59 | - | |
| | | XIа | 793,41 | 350,22 | 443,19 | 58,06 | - | |
| | | XIб | 793,41 | 350,22 | 443,19 | 58,06 | - | |
| | | XIв | 793,85 | 350,22 | 443,63 | 58,06 | - | |
| | | XIг | 793,41 | 350,22 | 443,19 | 58,06 | - | |
| *(101-9660)* | *Болты с гайками, (кг)* | | | | | | *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(507-9109)* | *Муфта стальная, (шт.)* | | | | | | *(10)* | |
| 22-03-005-05 | 900 мм | VIIIа | 829,58 | 374,06 | 455,52 | 60,16 | - | 38,13 |
| | | VIIIб | 838,44 | 374,06 | 464,38 | 60,16 | - | |
| | | VIIIв | 865,07 | 374,06 | 491,01 | 60,16 | - | |
| | | VIIIг | 865,07 | 374,06 | 491,01 | 60,16 | - | |
| | | VIIIе | 847,30 | 374,06 | 473,24 | 60,16 | - | |
| | | VIIIд | 865,58 | 374,06 | 491,52 | 60,16 | - | |
| | | IXа | 812,28 | 374,06 | 438,22 | 60,16 | - | |
| | | IXб | 830,09 | 374,06 | 456,03 | 60,16 | - | |
| | | IXв | 865,58 | 374,06 | 491,52 | 60,16 | - | |
| | | IXг | 925,95 | 422,86 | 503,09 | 68,01 | - | |
| | | IXд | 885,82 | 390,45 | 495,37 | 62,78 | - | |
| | | IXе | 865,58 | 374,06 | 491,52 | 60,16 | - | |
| | | Xа | 885,82 | 390,45 | 495,37 | 62,78 | - | |
| | | Xб | 885,82 | 390,45 | 495,37 | 62,78 | - | |
| | | Xв | 943,71 | 422,86 | 520,85 | 68,01 | - | |
| | | Xг | 903,59 | 390,45 | 513,14 | 62,78 | - | |
| | | XIа | 943,20 | 422,86 | 520,34 | 68,01 | - | |
| | | XIб | 943,20 | 422,86 | 520,34 | 68,01 | - | |
| | | XIв | 943,71 | 422,86 | 520,85 | 68,01 | - | |
| | | XIг | 943,20 | 422,86 | 520,34 | 68,01 | - | |
| *(101-9660)* | *Болты с гайками, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| *(507-9109)* | *Муфта стальная, (шт.)* | | | | | | *(10)* | |
| 22-03-005-06 | 1000 мм | VIIIа | 917,58 | 420,46 | 497,12 | 64,97 | - | 42,86 |
| | | VIIIб | 927,21 | 420,46 | 506,75 | 64,97 | - | |
| | | VIIIв | 956,14 | 420,46 | 535,68 | 64,97 | - | |
| | | VIIIг | 956,14 | 420,46 | 535,68 | 64,97 | - | |
| | | VIIIе | 936,84 | 420,46 | 516,38 | 64,97 | - | |
| | | VIIIд | 956,70 | 420,46 | 536,24 | 64,97 | - | |
| | | IXа | 898,79 | 420,46 | 478,33 | 64,97 | - | |
| | | IXб | 918,14 | 420,46 | 497,68 | 64,97 | - | |
| | | IXв | 956,70 | 420,46 | 536,24 | 64,97 | - | |
| | | IXг | 1024,35 | 475,32 | 549,03 | 73,44 | - | |
| | | IXд | 979,39 | 438,89 | 540,50 | 67,79 | - | |
| | | IXе | 956,70 | 420,46 | 536,24 | 64,97 | - | |
| | | Xа | 979,39 | 438,89 | 540,50 | 67,79 | - | |
| | | Xб | 979,39 | 438,89 | 540,50 | 67,79 | - | |
| | | Xв | 1043,65 | 475,32 | 568,33 | 73,44 | - | |
| | | Xг | 998,70 | 438,89 | 559,81 | 67,79 | - | |
| | | XIа | 1043,09 | 475,32 | 567,77 | 73,44 | - | |
| | | XIб | 1043,09 | 475,32 | 567,77 | 73,44 | - | |
| | | XIв | 1043,65 | 475,32 | 568,33 | 73,44 | - | |
| | | XIг | 1043,09 | 475,32 | 567,77 | 73,44 | - | |
| *(101-9660)* | *Болты с гайками, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| *(507-9109)* | *Муфта стальная, (шт.)* | | | | | | *(10)* | |
| 22-03-005-07 | 1200 мм | VIIIа | 1074,93 | 473,72 | 601,21 | 75,24 | - | 48,29 |
| | | VIIIб | 1086,37 | 473,72 | 612,65 | 75,24 | - | |
| | | VIIIв | 1120,74 | 473,72 | 647,02 | 75,24 | - | |
| | | VIIIг | 1120,74 | 473,72 | 647,02 | 75,24 | - | |
| | | VIIIе | 1097,81 | 473,72 | 624,09 | 75,24 | - | |
| | | VIIIд | 1121,43 | 473,72 | 647,71 | 75,24 | - | |
| | | IXа | 1052,63 | 473,72 | 578,91 | 75,24 | - | |
| | | IXб | 1075,62 | 473,72 | 601,90 | 75,24 | - | |
| | | IXв | 1121,43 | 473,72 | 647,71 | 75,24 | - | |
| | | IXг | 1199,52 | 535,54 | 663,98 | 85,05 | - | |
| | | IXд | 1147,62 | 494,49 | 653,13 | 78,51 | - | |
| | | IXе | 1121,43 | 473,72 | 647,71 | 75,24 | - | |
| | | Xа | 1147,62 | 494,49 | 653,13 | 78,51 | - | |
| | | Xб | 1147,62 | 494,49 | 653,13 | 78,51 | - | |
| | | Xв | 1222,45 | 535,54 | 686,91 | 85,05 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 1170,55 | 494,49 | 676,06 | 78,51 | - | |
| | | XIа | 1221,76 | 535,54 | 686,22 | 85,05 | - | |
| | | XIб | 1221,76 | 535,54 | 686,22 | 85,05 | - | |
| | | XIв | 1222,45 | 535,54 | 686,91 | 85,05 | - | |
| | | XIг | 1221,76 | 535,54 | 686,22 | 85,05 | - | |
| *(101-9660)* | *Болты с гайками, (кг)* | | | | | | *(П)* | |
| *(507-9109)* | *Муфта стальная, (шт.)* | | | | | | *(10)* | |
| **Подраздел 3.2 ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица 22-03-006. Установка задвижек или клапанов обратных чугунных** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 задвижка (или клапан обратный)** | | | | | | | |
| | **Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром** | | | | | | | |
| 22-03-006-01 | 50 мм | VIIIа | 284,85 | 10,29 | 0,87 | - | 273,69 | 1,01 |
| | | VIIIб | 308,27 | 10,29 | 0,88 | - | 297,10 | |
| | | VIIIв | 308,30 | 10,29 | 0,91 | - | 297,10 | |
| | | VIIIг | 308,30 | 10,29 | 0,91 | - | 297,10 | |
| | | VIIIе | 308,28 | 10,29 | 0,89 | - | 297,10 | |
| | | VIIIд | 308,30 | 10,29 | 0,91 | - | 297,10 | |
| | | IXа | 312,36 | 10,29 | 0,85 | - | 301,22 | |
| | | IXб | 296,68 | 10,29 | 0,87 | - | 285,52 | |
| | | IXв | 312,42 | 10,29 | 0,91 | - | 301,22 | |
| | | IXг | 313,82 | 11,64 | 0,96 | - | 301,22 | |
| | | IXд | 312,89 | 10,74 | 0,93 | - | 301,22 | |
| | | IXе | 312,42 | 10,29 | 0,91 | - | 301,22 | |
| | | Ха | 282,97 | 10,74 | 0,93 | - | 271,30 | |
| | | Хб | 282,97 | 10,74 | 0,93 | - | 271,30 | |
| | | Хв | 277,45 | 11,64 | 0,98 | - | 264,83 | |
| | | Хг | 276,52 | 10,74 | 0,95 | - | 264,83 | |
| | | XIа | 294,74 | 11,64 | 0,98 | - | 282,12 | |
| | | XIб | 294,74 | 11,64 | 0,98 | - | 282,12 | |
| | | XIв | 294,74 | 11,64 | 0,98 | - | 282,12 | |
| | | XIг | 294,74 | 11,64 | 0,98 | - | 282,12 | |
| 22-03-006-02 | 80 мм | VIIIа | 454,40 | 17,02 | 2,61 | - | 434,77 | 1,67 |
| | | VIIIб | 491,28 | 17,02 | 2,64 | - | 471,62 | |
| | | VIIIв | 491,37 | 17,02 | 2,73 | - | 471,62 | |
| | | VIIIг | 491,37 | 17,02 | 2,73 | - | 471,62 | |
| | | VIIIе | 491,31 | 17,02 | 2,67 | - | 471,62 | |
| | | VIIIд | 491,38 | 17,02 | 2,74 | - | 471,62 | |
| | | IXа | 497,58 | 17,02 | 2,56 | - | 478,00 | |
| | | IXб | 473,13 | 17,02 | 2,62 | - | 453,49 | |
| | | IXв | 497,76 | 17,02 | 2,74 | - | 478,00 | |
| | | IXг | 500,13 | 19,24 | 2,89 | - | 478,00 | |
| | | IXд | 498,54 | 17,75 | 2,79 | - | 478,00 | |
| | | IXе | 497,76 | 17,02 | 2,74 | - | 478,00 | |
| | | Ха | 451,28 | 17,75 | 2,79 | - | 430,74 | |
| | | Хб | 451,28 | 17,75 | 2,79 | - | 430,74 | |
| | | Хв | 443,32 | 19,24 | 2,95 | - | 421,13 | |
| | | Хг | 441,73 | 17,75 | 2,85 | - | 421,13 | |
| | | XIа | 470,37 | 19,24 | 2,94 | - | 448,19 | |
| | | XIб | 470,37 | 19,24 | 2,94 | - | 448,19 | |
| | | XIв | 470,38 | 19,24 | 2,95 | - | 448,19 | |
| | | XIг | 470,37 | 19,24 | 2,94 | - | 448,19 | |
| 22-03-006-03 | 100 мм | VIIIа | 527,89 | 17,32 | 2,61 | - | 507,96 | 1,70 |
| | | VIIIб | 571,33 | 17,32 | 2,64 | - | 551,37 | |
| | | VIIIв | 571,42 | 17,32 | 2,73 | - | 551,37 | |
| | | VIIIг | 571,42 | 17,32 | 2,73 | - | 551,37 | |
| | | VIIIе | 571,36 | 17,32 | 2,67 | - | 551,37 | |
| | | VIIIд | 571,43 | 17,32 | 2,74 | - | 551,37 | |
| | | IXа | 578,83 | 17,32 | 2,56 | - | 558,95 | |
| | | IXб | 549,81 | 17,32 | 2,62 | - | 529,87 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 579,01 | 17,32 | 2,74 | - | 558,95 | |
| | | IXг | 581,42 | 19,58 | 2,89 | - | 558,95 | |
| | | IXд | 579,81 | 18,07 | 2,79 | - | 558,95 | |
| | | IXе | 579,01 | 17,32 | 2,74 | - | 558,95 | |
| | | Xа | 524,35 | 18,07 | 2,79 | - | 503,49 | |
| | | Xб | 524,35 | 18,07 | 2,79 | - | 503,49 | |
| | | Xв | 514,04 | 19,58 | 2,95 | - | 491,51 | |
| | | Xг | 512,43 | 18,07 | 2,85 | - | 491,51 | |
| | | XIа | 546,13 | 19,58 | 2,94 | - | 523,61 | |
| | | XIб | 546,13 | 19,58 | 2,94 | - | 523,61 | |
| | | XIв | 546,14 | 19,58 | 2,95 | - | 523,61 | |
| | | XIг | 546,13 | 19,58 | 2,94 | - | 523,61 | |
| 22-03-006-04 | 125 мм | VIIIа | 677,91 | 27,61 | 4,36 | - | 645,94 | 2,71 |
| | | VIIIб | 733,97 | 27,61 | 4,41 | - | 701,95 | |
| | | VIIIв | 734,12 | 27,61 | 4,56 | - | 701,95 | |
| | | VIIIг | 734,12 | 27,61 | 4,56 | - | 701,95 | |
| | | VIIIе | 734,02 | 27,61 | 4,46 | - | 701,95 | |
| | | VIIIд | 734,12 | 27,61 | 4,56 | - | 701,95 | |
| | | IXа | 743,70 | 27,61 | 4,27 | - | 711,82 | |
| | | IXб | 705,88 | 27,61 | 4,36 | - | 673,91 | |
| | | IXв | 743,99 | 27,61 | 4,56 | - | 711,82 | |
| | | IXг | 747,85 | 31,22 | 4,81 | - | 711,82 | |
| | | IXд | 745,28 | 28,81 | 4,65 | - | 711,82 | |
| | | IXе | 743,99 | 27,61 | 4,56 | - | 711,82 | |
| | | Xа | 674,31 | 28,81 | 4,65 | - | 640,85 | |
| | | Xб | 674,31 | 28,81 | 4,65 | - | 640,85 | |
| | | Xв | 660,10 | 31,22 | 4,91 | - | 623,97 | |
| | | Xг | 657,52 | 28,81 | 4,74 | - | 623,97 | |
| | | XIа | 701,98 | 31,22 | 4,90 | - | 665,86 | |
| | | XIб | 701,98 | 31,22 | 4,90 | - | 665,86 | |
| | | XIв | 701,99 | 31,22 | 4,91 | - | 665,86 | |
| | | XIг | 701,98 | 31,22 | 4,90 | - | 665,86 | |
| 22-03-006-05 | 150 мм | VIIIа | 927,18 | 29,00 | 6,10 | - | 892,08 | 2,78 |
| | | VIIIб | 1004,41 | 29,00 | 6,17 | - | 969,24 | |
| | | VIIIв | 1004,62 | 29,00 | 6,38 | - | 969,24 | |
| | | VIIIг | 1004,62 | 29,00 | 6,38 | - | 969,24 | |
| | | VIIIе | 1004,48 | 29,00 | 6,24 | - | 969,24 | |
| | | VIIIд | 1004,63 | 29,00 | 6,39 | - | 969,24 | |
| | | IXа | 1018,09 | 29,00 | 5,97 | - | 983,12 | |
| | | IXб | 965,93 | 29,00 | 6,11 | - | 930,82 | |
| | | IXв | 1018,51 | 29,00 | 6,39 | - | 983,12 | |
| | | IXг | 1022,63 | 32,78 | 6,73 | - | 983,12 | |
| | | IXд | 1019,87 | 30,25 | 6,50 | - | 983,12 | |
| | | IXе | 1018,51 | 29,00 | 6,39 | - | 983,12 | |
| | | Xа | 921,49 | 30,25 | 6,50 | - | 884,74 | |
| | | Xб | 921,49 | 30,25 | 6,50 | - | 884,74 | |
| | | Xв | 901,68 | 32,78 | 6,87 | - | 862,03 | |
| | | Xг | 898,92 | 30,25 | 6,64 | - | 862,03 | |
| | | XIа | 959,09 | 32,78 | 6,86 | - | 919,45 | |
| | | XIб | 959,09 | 32,78 | 6,86 | - | 919,45 | |
| | | XIв | 959,10 | 32,78 | 6,87 | - | 919,45 | |
| | | XIг | 959,09 | 32,78 | 6,86 | - | 919,45 | |
| 22-03-006-06 | 200 мм | VIIIа | 1389,08 | 41,50 | 48,00 | 4,11 | 1299,58 | 3,93 |
| | | VIIIб | 1503,03 | 41,50 | 48,57 | 4,11 | 1412,96 | |
| | | VIIIв | 1504,77 | 41,50 | 50,31 | 4,11 | 1412,96 | |
| | | VIIIг | 1504,77 | 41,50 | 50,31 | 4,11 | 1412,96 | |
| | | VIIIе | 1503,61 | 41,50 | 49,15 | 4,11 | 1412,96 | |
| | | VIIIд | 1504,91 | 41,50 | 50,45 | 4,11 | 1412,96 | |
| | | IXа | 1521,30 | 41,50 | 46,98 | 4,11 | 1432,82 | |
| | | IXб | 1445,45 | 41,50 | 48,14 | 4,11 | 1355,81 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 1524,77 | 41,50 | 50,45 | 4,11 | 1432,82 | |
| | | IXг | 1531,23 | 46,88 | 51,53 | 4,65 | 1432,82 | |
| | | IXд | 1526,94 | 43,31 | 50,81 | 4,29 | 1432,82 | |
| | | IXе | 1524,77 | 41,50 | 50,45 | 4,11 | 1432,82 | |
| | | Xа | 1384,01 | 43,31 | 50,81 | 4,29 | 1289,89 | |
| | | Xб | 1384,01 | 43,31 | 50,81 | 4,29 | 1289,89 | |
| | | Xв | 1353,93 | 46,88 | 52,69 | 4,65 | 1254,36 | |
| | | Xг | 1349,64 | 43,31 | 51,97 | 4,29 | 1254,36 | |
| | | XIа | 1439,14 | 46,88 | 52,55 | 4,65 | 1339,71 | |
| | | XIб | 1439,14 | 46,88 | 52,55 | 4,65 | 1339,71 | |
| | | XIв | 1439,28 | 46,88 | 52,69 | 4,65 | 1339,71 | |
| | | XIг | 1439,14 | 46,88 | 52,55 | 4,65 | 1339,71 | |
| 22-03-006-07 | 250 мм | VIIIа | 1757,98 | 47,10 | 118,75 | 10,34 | 1592,13 | 4,46 |
| | | VIIIб | 1898,14 | 47,10 | 120,19 | 10,34 | 1730,85 | |
| | | VIIIв | 1902,47 | 47,10 | 124,52 | 10,34 | 1730,85 | |
| | | VIIIг | 1902,47 | 47,10 | 124,52 | 10,34 | 1730,85 | |
| | | VIIIе | 1899,58 | 47,10 | 121,63 | 10,34 | 1730,85 | |
| | | VIIIд | 1902,82 | 47,10 | 124,87 | 10,34 | 1730,85 | |
| | | IXа | 1918,80 | 47,10 | 116,21 | 10,34 | 1755,49 | |
| | | IXб | 1827,38 | 47,10 | 119,10 | 10,34 | 1661,18 | |
| | | IXв | 1927,46 | 47,10 | 124,87 | 10,34 | 1755,49 | |
| | | IXг | 1936,20 | 53,21 | 127,50 | 11,69 | 1755,49 | |
| | | IXд | 1930,38 | 49,15 | 125,74 | 10,79 | 1755,49 | |
| | | IXе | 1927,46 | 47,10 | 124,87 | 10,34 | 1755,49 | |
| | | Xа | 1754,86 | 49,15 | 125,74 | 10,79 | 1579,97 | |
| | | Xб | 1754,86 | 49,15 | 125,74 | 10,79 | 1579,97 | |
| | | Xв | 1720,67 | 53,21 | 130,38 | 11,69 | 1537,08 | |
| | | Xг | 1714,85 | 49,15 | 128,62 | 10,79 | 1537,08 | |
| | | XIа | 1824,40 | 53,21 | 130,04 | 11,69 | 1641,15 | |
| | | XIб | 1824,40 | 53,21 | 130,04 | 11,69 | 1641,15 | |
| | | XIв | 1824,74 | 53,21 | 130,38 | 11,69 | 1641,15 | |
| | | XIг | 1824,40 | 53,21 | 130,04 | 11,69 | 1641,15 | |
| 22-03-006-08 | 300 мм | VIIIа | 2462,96 | 63,89 | 162,69 | 14,12 | 2236,38 | 6,05 |
| | | VIIIб | 2661,37 | 63,89 | 164,65 | 14,12 | 2432,83 | |
| | | VIIIв | 2667,30 | 63,89 | 170,58 | 14,12 | 2432,83 | |
| | | VIIIг | 2667,30 | 63,89 | 170,58 | 14,12 | 2432,83 | |
| | | VIIIе | 2663,35 | 63,89 | 166,63 | 14,12 | 2432,83 | |
| | | VIIIд | 2667,78 | 63,89 | 171,06 | 14,12 | 2432,83 | |
| | | IXа | 2690,46 | 63,89 | 159,21 | 14,12 | 2467,36 | |
| | | IXб | 2560,33 | 63,89 | 163,16 | 14,12 | 2333,28 | |
| | | IXв | 2702,31 | 63,89 | 171,06 | 14,12 | 2467,36 | |
| | | IXг | 2714,22 | 72,18 | 174,68 | 15,96 | 2467,36 | |
| | | IXд | 2706,29 | 66,67 | 172,26 | 14,73 | 2467,36 | |
| | | IXе | 2702,31 | 63,89 | 171,06 | 14,12 | 2467,36 | |
| | | Xа | 2459,60 | 66,67 | 172,26 | 14,73 | 2220,67 | |
| | | Xб | 2459,60 | 66,67 | 172,26 | 14,73 | 2220,67 | |
| | | Xв | 2407,51 | 72,18 | 178,62 | 15,96 | 2156,71 | |
| | | Xг | 2399,58 | 66,67 | 176,20 | 14,73 | 2156,71 | |
| | | XIа | 2555,77 | 72,18 | 178,15 | 15,96 | 2305,44 | |
| | | XIб | 2555,77 | 72,18 | 178,15 | 15,96 | 2305,44 | |
| | | XIв | 2556,24 | 72,18 | 178,62 | 15,96 | 2305,44 | |
| | | XIг | 2555,77 | 72,18 | 178,15 | 15,96 | 2305,44 | |
| 22-03-006-09 | 350 мм | VIIIа | 5067,07 | 77,72 | 191,74 | 16,58 | 4797,61 | 7,36 |
| | | VIIIб | 5495,16 | 77,72 | 194,05 | 16,58 | 5223,39 | |
| | | VIIIв | 5502,14 | 77,72 | 201,03 | 16,58 | 5223,39 | |
| | | VIIIг | 5502,14 | 77,72 | 201,03 | 16,58 | 5223,39 | |
| | | VIIIе | 5497,49 | 77,72 | 196,38 | 16,58 | 5223,39 | |
| | | VIIIд | 5502,70 | 77,72 | 201,59 | 16,58 | 5223,39 | |
| | | IXа | 5564,68 | 77,72 | 187,64 | 16,58 | 5299,32 | |
| | | IXб | 5276,22 | 77,72 | 192,29 | 16,58 | 5006,21 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 5578,63 | 77,72 | 201,59 | 16,58 | 5299,32 | |
| | | IXг | 5593,01 | 87,80 | 205,89 | 18,75 | 5299,32 | |
| | | IXд | 5583,45 | 81,11 | 203,02 | 17,30 | 5299,32 | |
| | | IXе | 5578,63 | 77,72 | 201,59 | 16,58 | 5299,32 | |
| | | Xа | 5050,80 | 81,11 | 203,02 | 17,30 | 4766,67 | |
| | | Xб | 5050,80 | 81,11 | 203,02 | 17,30 | 4766,67 | |
| | | Xв | 4919,21 | 87,80 | 210,53 | 18,75 | 4620,88 | |
| | | Xг | 4909,66 | 81,11 | 207,67 | 17,30 | 4620,88 | |
| | | XIа | 5243,23 | 87,80 | 209,97 | 18,75 | 4945,46 | |
| | | XIб | 5243,23 | 87,80 | 209,97 | 18,75 | 4945,46 | |
| | | XIв | 5243,79 | 87,80 | 210,53 | 18,75 | 4945,46 | |
| | | XIг | 5243,23 | 87,80 | 209,97 | 18,75 | 4945,46 | |
| 22-03-006-10 | 400 мм | VIIIа | 5233,57 | 99,16 | 242,05 | 21,02 | 4892,36 | 9,39 |
| | | VIIIб | 5668,16 | 99,16 | 244,97 | 21,02 | 5324,03 | |
| | | VIIIв | 5676,97 | 99,16 | 253,78 | 21,02 | 5324,03 | |
| | | VIIIг | 5676,97 | 99,16 | 253,78 | 21,02 | 5324,03 | |
| | | VIIIе | 5671,09 | 99,16 | 247,90 | 21,02 | 5324,03 | |
| | | VIIIд | 5677,68 | 99,16 | 254,49 | 21,02 | 5324,03 | |
| | | IXа | 5736,77 | 99,16 | 236,89 | 21,02 | 5400,72 | |
| | | IXб | 5446,74 | 99,16 | 242,76 | 21,02 | 5104,82 | |
| | | IXв | 5754,37 | 99,16 | 254,49 | 21,02 | 5400,72 | |
| | | IXг | 5772,60 | 112,02 | 259,86 | 23,76 | 5400,72 | |
| | | IXд | 5760,47 | 103,48 | 256,27 | 21,94 | 5400,72 | |
| | | IXе | 5754,37 | 99,16 | 254,49 | 21,02 | 5400,72 | |
| | | Xа | 5218,78 | 103,48 | 256,27 | 21,94 | 4859,03 | |
| | | Xб | 5218,78 | 103,48 | 256,27 | 21,94 | 4859,03 | |
| | | Xв | 5093,33 | 112,02 | 265,71 | 23,76 | 4715,60 | |
| | | Xг | 5081,20 | 103,48 | 262,12 | 21,94 | 4715,60 | |
| | | XIа | 5420,17 | 112,02 | 265,00 | 23,76 | 5043,15 | |
| | | XIб | 5420,17 | 112,02 | 265,00 | 23,76 | 5043,15 | |
| | | XIв | 5420,88 | 112,02 | 265,71 | 23,76 | 5043,15 | |
| | | XIг | 5420,17 | 112,02 | 265,00 | 23,76 | 5043,15 | |
| 22-03-006-11 | 500 мм | VIIIа | 8652,02 | 151,85 | 256,16 | 23,48 | 8244,01 | 13,88 |
| | | VIIIб | 9386,47 | 151,85 | 261,93 | 23,48 | 8972,69 | |
| | | VIIIв | 9403,79 | 151,85 | 279,25 | 23,48 | 8972,69 | |
| | | VIIIг | 9403,79 | 151,85 | 279,25 | 23,48 | 8972,69 | |
| | | VIIIе | 9392,23 | 151,85 | 267,69 | 23,48 | 8972,69 | |
| | | VIIIд | 9404,20 | 151,85 | 279,66 | 23,48 | 8972,69 | |
| | | IXа | 9500,19 | 151,85 | 245,01 | 23,48 | 9103,33 | |
| | | IXб | 9011,04 | 151,85 | 256,57 | 23,48 | 8602,62 | |
| | | IXв | 9534,84 | 151,85 | 279,66 | 23,48 | 9103,33 | |
| | | IXг | 9560,59 | 171,56 | 285,70 | 26,54 | 9103,33 | |
| | | IXд | 9543,37 | 158,37 | 281,67 | 24,50 | 9103,33 | |
| | | IXе | 9534,84 | 151,85 | 279,66 | 23,48 | 9103,33 | |
| | | Xа | 8628,29 | 158,37 | 281,67 | 24,50 | 8188,25 | |
| | | Xб | 8628,29 | 158,37 | 281,67 | 24,50 | 8188,25 | |
| | | Xв | 8413,41 | 171,56 | 297,24 | 26,54 | 7944,61 | |
| | | Xг | 8396,19 | 158,37 | 293,21 | 24,50 | 7944,61 | |
| | | XIа | 8966,04 | 171,56 | 296,83 | 26,54 | 8497,65 | |
| | | XIб | 8966,04 | 171,56 | 296,83 | 26,54 | 8497,65 | |
| | | XIв | 8966,45 | 171,56 | 297,24 | 26,54 | 8497,65 | |
| | | XIг | 8966,04 | 171,56 | 296,83 | 26,54 | 8497,65 | |
| 22-03-006-12 | 600 мм | VIIIа | 13709,37 | 194,29 | 425,32 | 39,06 | 13089,76 | 17,76 |
| | | VIIIб | 14876,04 | 194,29 | 434,90 | 39,06 | 14246,85 | |
| | | VIIIв | 14904,81 | 194,29 | 463,67 | 39,06 | 14246,85 | |
| | | VIIIг | 14904,81 | 194,29 | 463,67 | 39,06 | 14246,85 | |
| | | VIIIе | 14885,61 | 194,29 | 444,47 | 39,06 | 14246,85 | |
| | | VIIIд | 14905,49 | 194,29 | 464,35 | 39,06 | 14246,85 | |
| | | IXа | 15057,34 | 194,29 | 406,80 | 39,06 | 14456,25 | |
| | | IXб | 14280,39 | 194,29 | 426,00 | 39,06 | 13660,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 15114,89 | 194,29 | 464,35 | 39,06 | 14456,25 | |
| | | IXг | 15150,11 | 219,51 | 474,35 | 44,15 | 14456,25 | |
| | | IXд | 15126,57 | 202,64 | 467,68 | 40,77 | 14456,25 | |
| | | IXе | 15114,89 | 194,29 | 464,35 | 39,06 | 14456,25 | |
| | | Xа | 13670,63 | 202,64 | 467,68 | 40,77 | 13000,31 | |
| | | Xб | 13670,63 | 202,64 | 467,68 | 40,77 | 13000,31 | |
| | | Xв | 13327,79 | 219,51 | 493,51 | 44,15 | 12614,77 | |
| | | Xг | 13304,24 | 202,64 | 486,83 | 40,77 | 12614,77 | |
| | | XIа | 14204,04 | 219,51 | 492,83 | 44,15 | 13491,70 | |
| | | XIб | 14204,04 | 219,51 | 492,83 | 44,15 | 13491,70 | |
| | | XIв | 14204,72 | 219,51 | 493,51 | 44,15 | 13491,70 | |
| | | XIг | 14204,04 | 219,51 | 492,83 | 44,15 | 13491,70 | |
| 22-03-006-13 | 800 мм | VIIIа | 23367,38 | 329,08 | 784,38 | 64,98 | 22253,92 | 30,08 |
| | | VIIIб | 25356,68 | 329,08 | 801,56 | 64,98 | 24226,04 | |
| | | VIIIв | 25408,26 | 329,08 | 853,14 | 64,98 | 24226,04 | |
| | | VIIIг | 25408,26 | 329,08 | 853,14 | 64,98 | 24226,04 | |
| | | VIIIе | 25373,86 | 329,08 | 818,74 | 64,98 | 24226,04 | |
| | | VIIIд | 25409,43 | 329,08 | 854,31 | 64,98 | 24226,04 | |
| | | IXа | 25664,01 | 329,08 | 751,15 | 64,98 | 24583,78 | |
| | | IXб | 24338,86 | 329,08 | 785,54 | 64,98 | 23224,24 | |
| | | IXв | 25767,17 | 329,08 | 854,31 | 64,98 | 24583,78 | |
| | | IXг | 25826,59 | 371,79 | 871,02 | 73,46 | 24583,78 | |
| | | IXд | 25786,86 | 343,21 | 859,87 | 67,83 | 24583,78 | |
| | | IXе | 25767,17 | 329,08 | 854,31 | 64,98 | 24583,78 | |
| | | Xа | 23308,28 | 343,21 | 859,87 | 67,83 | 22105,20 | |
| | | Xб | 23308,28 | 343,21 | 859,87 | 67,83 | 22105,20 | |
| | | Xв | 22716,88 | 371,79 | 905,38 | 73,46 | 21439,71 | |
| | | Xг | 22677,16 | 343,21 | 894,24 | 67,83 | 21439,71 | |
| | | XIа | 24213,09 | 371,79 | 904,22 | 73,46 | 22937,08 | |
| | | XIб | 24213,09 | 371,79 | 904,22 | 73,46 | 22937,08 | |
| | | XIв | 24214,25 | 371,79 | 905,38 | 73,46 | 22937,08 | |
| | | XIг | 24213,09 | 371,79 | 904,22 | 73,46 | 22937,08 | |
| 22-03-006-14 | 1000 мм | VIIIа | 38460,57 | 571,94 | 1367,44 | 113,30 | 36521,19 | 52,28 |
| | | VIIIб | 41509,39 | 571,94 | 1397,42 | 113,30 | 39540,03 | |
| | | VIIIв | 41599,37 | 571,94 | 1487,40 | 113,30 | 39540,03 | |
| | | VIIIг | 41599,37 | 571,94 | 1487,40 | 113,30 | 39540,03 | |
| | | VIIIе | 41539,36 | 571,94 | 1427,39 | 113,30 | 39540,03 | |
| | | VIIIд | 41601,40 | 571,94 | 1489,43 | 113,30 | 39540,03 | |
| | | IXа | 43194,66 | 571,94 | 1309,47 | 113,30 | 41313,25 | |
| | | IXб | 41054,02 | 571,94 | 1369,48 | 113,30 | 39112,60 | |
| | | IXв | 43374,62 | 571,94 | 1489,43 | 113,30 | 41313,25 | |
| | | IXг | 43477,96 | 646,18 | 1518,53 | 128,06 | 41313,25 | |
| | | IXд | 43408,88 | 596,51 | 1499,12 | 118,20 | 41313,25 | |
| | | IXе | 43374,62 | 571,94 | 1489,43 | 113,30 | 41313,25 | |
| | | Xа | 38954,80 | 596,51 | 1499,12 | 118,20 | 36859,17 | |
| | | Xб | 38954,80 | 596,51 | 1499,12 | 118,20 | 36859,17 | |
| | | Xв | 39255,84 | 646,18 | 1578,48 | 128,06 | 37031,18 | |
| | | Xг | 39186,75 | 596,51 | 1559,06 | 118,20 | 37031,18 | |
| | | XIа | 40175,27 | 646,18 | 1576,45 | 128,06 | 37952,64 | |
| | | XIб | 40175,27 | 646,18 | 1576,45 | 128,06 | 37952,64 | |
| | | XIв | 40177,30 | 646,18 | 1578,48 | 128,06 | 37952,64 | |
| | | XIг | 40175,27 | 646,18 | 1576,45 | 128,06 | 37952,64 | |
| 22-03-006-15 | 1200 мм | VIIIа | 79334,49 | 837,89 | 6395,24 | 175,00 | 72101,36 | 76,59 |
| | | VIIIб | 85826,15 | 837,89 | 6455,94 | 175,00 | 78532,32 | |
| | | VIIIв | 86008,49 | 837,89 | 6638,28 | 175,00 | 78532,32 | |
| | | VIIIг | 86008,49 | 837,89 | 6638,28 | 175,00 | 78532,32 | |
| | | VIIIе | 85886,93 | 837,89 | 6516,72 | 175,00 | 78532,32 | |
| | | VIIIд | 86036,50 | 837,89 | 6666,29 | 175,00 | 78532,32 | |
| | | IXа | 86839,66 | 837,89 | 6301,69 | 175,00 | 79700,08 | |
| | | IXб | 82508,96 | 837,89 | 6423,25 | 175,00 | 75247,82 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 87204,26 | 837,89 | 6666,29 | 175,00 | 79700,08 | |
| | | IXг | 87355,47 | 946,65 | 6708,74 | 197,68 | 79700,08 | |
| | | IXд | 87254,39 | 873,89 | 6680,42 | 182,59 | 79700,08 | |
| | | IXе | 87204,26 | 837,89 | 6666,29 | 175,00 | 79700,08 | |
| | | Xа | 79204,73 | 873,89 | 6680,42 | 182,59 | 71650,42 | |
| | | Xб | 79204,73 | 873,89 | 6680,42 | 182,59 | 71650,42 | |
| | | Xв | 77182,48 | 946,65 | 6830,22 | 197,68 | 69405,61 | |
| | | Xг | 77081,40 | 873,89 | 6801,90 | 182,59 | 69405,61 | |
| | | XIа | 82064,59 | 946,65 | 6802,21 | 197,68 | 74315,73 | |
| | | XIб | 82064,59 | 946,65 | 6802,21 | 197,68 | 74315,73 | |
| | | XIв | 82092,60 | 946,65 | 6830,22 | 197,68 | 74315,73 | |
| | | XIг | 82064,59 | 946,65 | 6802,21 | 197,68 | 74315,73 | |
| **Таблица 22-03-007. Установка задвижек или клапанов обратных стальных** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 задвижка (или клапан обратный)** | | | | | | |
| | **Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром** | | | | | | | |
| 22-03-007-01 | 50 мм | VIIIа | 832,99 | 14,57 | 2,61 | - | 815,81 | 1,38 |
| | | VIIIб | 905,11 | 14,57 | 2,64 | - | 887,90 | |
| | | VIIIв | 905,20 | 14,57 | 2,73 | - | 887,90 | |
| | | VIIIг | 905,20 | 14,57 | 2,73 | - | 887,90 | |
| | | VIIIе | 905,14 | 14,57 | 2,67 | - | 887,90 | |
| | | VIIIд | 905,21 | 14,57 | 2,74 | - | 887,90 | |
| | | IXа | 918,14 | 14,57 | 2,56 | - | 901,01 | |
| | | IXб | 868,57 | 14,57 | 2,62 | - | 851,38 | |
| | | IXв | 918,32 | 14,57 | 2,74 | - | 901,01 | |
| | | IXг | 920,36 | 16,46 | 2,89 | - | 901,01 | |
| | | IXд | 919,01 | 15,21 | 2,79 | - | 901,01 | |
| | | IXе | 918,32 | 14,57 | 2,74 | - | 901,01 | |
| | | Xа | 828,20 | 15,21 | 2,79 | - | 810,20 | |
| | | Xб | 828,20 | 15,21 | 2,79 | - | 810,20 | |
| | | Xв | 805,65 | 16,46 | 2,95 | - | 786,24 | |
| | | Xг | 804,30 | 15,21 | 2,85 | - | 786,24 | |
| | | XIа | 860,23 | 16,46 | 2,94 | - | 840,83 | |
| | | XIб | 860,23 | 16,46 | 2,94 | - | 840,83 | |
| | | XIв | 860,24 | 16,46 | 2,95 | - | 840,83 | |
| | | XIг | 860,23 | 16,46 | 2,94 | - | 840,83 | |
| 22-03-007-02 | 100 мм | VIIIа | 1200,68 | 24,18 | 4,36 | - | 1172,14 | 2,29 |
| | | VIIIб | 1303,80 | 24,18 | 4,41 | - | 1275,21 | |
| | | VIIIв | 1303,95 | 24,18 | 4,56 | - | 1275,21 | |
| | | VIIIг | 1303,95 | 24,18 | 4,56 | - | 1275,21 | |
| | | VIIIе | 1303,85 | 24,18 | 4,46 | - | 1275,21 | |
| | | VIIIд | 1303,95 | 24,18 | 4,56 | - | 1275,21 | |
| | | IXа | 1322,31 | 24,18 | 4,27 | - | 1293,86 | |
| | | IXб | 1251,72 | 24,18 | 4,36 | - | 1223,18 | |
| | | IXв | 1322,60 | 24,18 | 4,56 | - | 1293,86 | |
| | | IXг | 1325,99 | 27,32 | 4,81 | - | 1293,86 | |
| | | IXд | 1323,75 | 25,24 | 4,65 | - | 1293,86 | |
| | | IXе | 1322,60 | 24,18 | 4,56 | - | 1293,86 | |
| | | Xа | 1193,62 | 25,24 | 4,65 | - | 1163,73 | |
| | | Xб | 1193,62 | 25,24 | 4,65 | - | 1163,73 | |
| | | Xв | 1162,58 | 27,32 | 4,91 | - | 1130,35 | |
| | | Xг | 1160,33 | 25,24 | 4,74 | - | 1130,35 | |
| | | XIа | 1240,33 | 27,32 | 4,90 | - | 1208,11 | |
| | | XIб | 1240,33 | 27,32 | 4,90 | - | 1208,11 | |
| | | XIв | 1240,34 | 27,32 | 4,91 | - | 1208,11 | |
| | | XIг | 1240,33 | 27,32 | 4,90 | - | 1208,11 | |
| 22-03-007-03 | 150 мм | VIIIа | 4568,31 | 36,33 | 41,47 | 3,61 | 4490,51 | 3,44 |
| | | VIIIб | 4968,90 | 36,33 | 41,97 | 3,61 | 4890,60 | |
| | | VIIIв | 4970,41 | 36,33 | 43,48 | 3,61 | 4890,60 | |
| | | VIIIг | 4970,41 | 36,33 | 43,48 | 3,61 | 4890,60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 4969,40 | 36,33 | 42,47 | 3,61 | 4890,60 | |
| | | VIIIд | 4970,53 | 36,33 | 43,60 | 3,61 | 4890,60 | |
| | | IXа | 5040,20 | 36,33 | 40,58 | 3,61 | 4963,29 | |
| | | IXб | 4764,39 | 36,33 | 41,59 | 3,61 | 4686,47 | |
| | | IXв | 5043,22 | 36,33 | 43,60 | 3,61 | 4963,29 | |
| | | IXг | 5048,85 | 41,04 | 44,52 | 4,08 | 4963,29 | |
| | | IXд | 5045,11 | 37,91 | 43,91 | 3,77 | 4963,29 | |
| | | IXе | 5043,22 | 36,33 | 43,60 | 3,61 | 4963,29 | |
| | | Xа | 4543,90 | 37,91 | 43,91 | 3,77 | 4462,08 | |
| | | Xб | 4543,90 | 37,91 | 43,91 | 3,77 | 4462,08 | |
| | | Xв | 4409,78 | 41,04 | 45,52 | 4,08 | 4323,22 | |
| | | Xг | 4406,04 | 37,91 | 44,91 | 3,77 | 4323,22 | |
| | | XIа | 4714,83 | 41,04 | 45,40 | 4,08 | 4628,39 | |
| | | XIб | 4714,83 | 41,04 | 45,40 | 4,08 | 4628,39 | |
| | | XIв | 4714,95 | 41,04 | 45,52 | 4,08 | 4628,39 | |
| | | XIг | 4714,83 | 41,04 | 45,40 | 4,08 | 4628,39 | |
| 22-03-007-04 | 200 мм | VIIIа | 5718,05 | 55,23 | 62,88 | 5,43 | 5599,94 | 5,23 |
| | | VIIIб | 6218,27 | 55,23 | 63,64 | 5,43 | 6099,40 | |
| | | VIIIв | 6220,55 | 55,23 | 65,92 | 5,43 | 6099,40 | |
| | | VIIIг | 6220,55 | 55,23 | 65,92 | 5,43 | 6099,40 | |
| | | VIIIе | 6219,03 | 55,23 | 64,40 | 5,43 | 6099,40 | |
| | | VIIIд | 6220,73 | 55,23 | 66,10 | 5,43 | 6099,40 | |
| | | IXа | 6307,12 | 55,23 | 61,55 | 5,43 | 6190,34 | |
| | | IXб | 5962,73 | 55,23 | 63,07 | 5,43 | 5844,43 | |
| | | IXв | 6311,67 | 55,23 | 66,10 | 5,43 | 6190,34 | |
| | | IXг | 6320,24 | 62,39 | 67,51 | 6,13 | 6190,34 | |
| | | IXд | 6314,54 | 57,63 | 66,57 | 5,66 | 6190,34 | |
| | | IXе | 6311,67 | 55,23 | 66,10 | 5,43 | 6190,34 | |
| | | Xа | 5689,00 | 57,63 | 66,57 | 5,66 | 5564,80 | |
| | | Xб | 5689,00 | 57,63 | 66,57 | 5,66 | 5564,80 | |
| | | Xв | 5522,05 | 62,39 | 69,02 | 6,13 | 5390,64 | |
| | | Xг | 5516,35 | 57,63 | 68,08 | 5,66 | 5390,64 | |
| | | XIа | 5903,05 | 62,39 | 68,83 | 6,13 | 5771,83 | |
| | | XIб | 5903,05 | 62,39 | 68,83 | 6,13 | 5771,83 | |
| | | XIв | 5903,24 | 62,39 | 69,02 | 6,13 | 5771,83 | |
| | | XIг | 5903,05 | 62,39 | 68,83 | 6,13 | 5771,83 | |
| 22-03-007-05 | 250 мм | VIIIа | 6246,08 | 74,66 | 84,92 | 7,38 | 6086,50 | 7,07 |
| | | VIIIб | 6789,00 | 74,66 | 85,95 | 7,38 | 6628,39 | |
| | | VIIIв | 6792,11 | 74,66 | 89,06 | 7,38 | 6628,39 | |
| | | VIIIг | 6792,11 | 74,66 | 89,06 | 7,38 | 6628,39 | |
| | | VIIIе | 6790,03 | 74,66 | 86,98 | 7,38 | 6628,39 | |
| | | VIIIд | 6792,35 | 74,66 | 89,30 | 7,38 | 6628,39 | |
| | | IXа | 6884,47 | 74,66 | 83,09 | 7,38 | 6726,72 | |
| | | IXб | 6511,84 | 74,66 | 85,16 | 7,38 | 6352,02 | |
| | | IXв | 6890,68 | 74,66 | 89,30 | 7,38 | 6726,72 | |
| | | IXг | 6902,28 | 84,35 | 91,21 | 8,34 | 6726,72 | |
| | | IXд | 6894,57 | 77,91 | 89,94 | 7,70 | 6726,72 | |
| | | IXе | 6890,68 | 74,66 | 89,30 | 7,38 | 6726,72 | |
| | | Xа | 6215,57 | 77,91 | 89,94 | 7,70 | 6047,72 | |
| | | Xб | 6215,57 | 77,91 | 89,94 | 7,70 | 6047,72 | |
| | | Xв | 6037,89 | 84,35 | 93,27 | 8,34 | 5860,27 | |
| | | Xг | 6030,18 | 77,91 | 92,00 | 7,70 | 5860,27 | |
| | | XIа | 6450,80 | 84,35 | 93,03 | 8,34 | 6273,42 | |
| | | XIб | 6450,80 | 84,35 | 93,03 | 8,34 | 6273,42 | |
| | | XIв | 6451,04 | 84,35 | 93,27 | 8,34 | 6273,42 | |
| | | XIг | 6450,80 | 84,35 | 93,03 | 8,34 | 6273,42 | |
| 22-03-007-06 | 300 мм | VIIIа | 7413,63 | 97,26 | 107,93 | 9,36 | 7208,44 | 9,21 |
| | | VIIIб | 8057,34 | 97,26 | 109,23 | 9,36 | 7850,85 | |
| | | VIIIв | 8061,27 | 97,26 | 113,16 | 9,36 | 7850,85 | |
| | | VIIIг | 8061,27 | 97,26 | 113,16 | 9,36 | 7850,85 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 8058,65 | 97,26 | 110,54 | 9,36 | 7850,85 | |
| | | VIIIд | 8061,59 | 97,26 | 113,48 | 9,36 | 7850,85 | |
| | | IXа | 8170,51 | 97,26 | 105,62 | 9,36 | 7967,63 | |
| | | IXб | 7728,55 | 97,26 | 108,24 | 9,36 | 7523,05 | |
| | | IXв | 8178,37 | 97,26 | 113,48 | 9,36 | 7967,63 | |
| | | IXг | 8193,40 | 109,88 | 115,89 | 10,58 | 7967,63 | |
| | | IXд | 8183,40 | 101,49 | 114,28 | 9,76 | 7967,63 | |
| | | IXе | 8178,37 | 97,26 | 113,48 | 9,36 | 7967,63 | |
| | | Xа | 7378,67 | 101,49 | 114,28 | 9,76 | 7162,90 | |
| | | Xб | 7378,67 | 101,49 | 114,28 | 9,76 | 7162,90 | |
| | | Xв | 7168,08 | 109,88 | 118,50 | 10,58 | 6939,70 | |
| | | Xг | 7158,09 | 101,49 | 116,90 | 9,76 | 6939,70 | |
| | | XIа | 7657,83 | 109,88 | 118,19 | 10,58 | 7429,76 | |
| | | XIб | 7657,83 | 109,88 | 118,19 | 10,58 | 7429,76 | |
| | | XIв | 7658,14 | 109,88 | 118,50 | 10,58 | 7429,76 | |
| | | XIг | 7657,83 | 109,88 | 118,19 | 10,58 | 7429,76 | |
| 22-03-007-07 | 400 мм | VIIIа | 11013,91 | 132,42 | 230,74 | 20,03 | 10650,75 | 12,54 |
| | | VIIIб | 11965,55 | 132,42 | 233,53 | 20,03 | 11599,60 | |
| | | VIIIв | 11973,95 | 132,42 | 241,93 | 20,03 | 11599,60 | |
| | | VIIIг | 11973,95 | 132,42 | 241,93 | 20,03 | 11599,60 | |
| | | VIIIе | 11968,35 | 132,42 | 236,33 | 20,03 | 11599,60 | |
| | | VIIIд | 11974,63 | 132,42 | 242,61 | 20,03 | 11599,60 | |
| | | IXа | 12130,05 | 132,42 | 225,80 | 20,03 | 11771,83 | |
| | | IXб | 11479,29 | 132,42 | 231,41 | 20,03 | 11115,46 | |
| | | IXв | 12146,86 | 132,42 | 242,61 | 20,03 | 11771,83 | |
| | | IXг | 12169,18 | 149,60 | 247,75 | 22,64 | 11771,83 | |
| | | IXд | 12154,34 | 138,19 | 244,32 | 20,90 | 11771,83 | |
| | | IXе | 12146,86 | 132,42 | 242,61 | 20,03 | 11771,83 | |
| | | Xа | 10965,84 | 138,19 | 244,32 | 20,90 | 10583,33 | |
| | | Xб | 10965,84 | 138,19 | 244,32 | 20,90 | 10583,33 | |
| | | Xв | 10657,03 | 149,60 | 253,34 | 22,64 | 10254,09 | |
| | | Xг | 10642,19 | 138,19 | 249,91 | 20,90 | 10254,09 | |
| | | XIа | 11380,10 | 149,60 | 252,66 | 22,64 | 10977,84 | |
| | | XIб | 11380,10 | 149,60 | 252,66 | 22,64 | 10977,84 | |
| | | XIв | 11380,78 | 149,60 | 253,34 | 22,64 | 10977,84 | |
| | | XIг | 11380,10 | 149,60 | 252,66 | 22,64 | 10977,84 | |
| 22-03-007-08 | 500 мм | VIIIа | 14567,47 | 198,11 | 252,33 | 23,14 | 14117,03 | 18,76 |
| | | VIIIб | 15830,63 | 198,11 | 258,01 | 23,14 | 15374,51 | |
| | | VIIIв | 15847,70 | 198,11 | 275,08 | 23,14 | 15374,51 | |
| | | VIIIг | 15847,70 | 198,11 | 275,08 | 23,14 | 15374,51 | |
| | | VIIIе | 15836,31 | 198,11 | 263,69 | 23,14 | 15374,51 | |
| | | VIIIд | 15848,10 | 198,11 | 275,48 | 23,14 | 15374,51 | |
| | | IXа | 16042,36 | 198,11 | 241,35 | 23,14 | 15602,90 | |
| | | IXб | 15183,86 | 198,11 | 252,74 | 23,14 | 14733,01 | |
| | | IXв | 16076,49 | 198,11 | 275,48 | 23,14 | 15602,90 | |
| | | IXг | 16108,13 | 223,81 | 281,42 | 26,16 | 15602,90 | |
| | | IXд | 16087,10 | 206,74 | 277,46 | 24,15 | 15602,90 | |
| | | IXе | 16076,49 | 198,11 | 275,48 | 23,14 | 15602,90 | |
| | | Xа | 14511,65 | 206,74 | 277,46 | 24,15 | 14027,45 | |
| | | Xб | 14511,65 | 206,74 | 277,46 | 24,15 | 14027,45 | |
| | | Xв | 14108,13 | 223,81 | 292,78 | 26,16 | 13591,54 | |
| | | Xг | 14087,10 | 206,74 | 288,82 | 24,15 | 13591,54 | |
| | | XIа | 15066,70 | 223,81 | 292,38 | 26,16 | 14550,51 | |
| | | XIб | 15066,70 | 223,81 | 292,38 | 26,16 | 14550,51 | |
| | | XIв | 15067,10 | 223,81 | 292,78 | 26,16 | 14550,51 | |
| | | XIг | 15066,70 | 223,81 | 292,38 | 26,16 | 14550,51 | |
| 22-03-007-09 | 600 мм | VIIIа | 18136,12 | 248,48 | 392,26 | 35,94 | 17495,38 | 23,53 |
| | | VIIIб | 19699,56 | 248,48 | 401,09 | 35,94 | 19049,99 | |
| | | VIIIв | 19726,07 | 248,48 | 427,60 | 35,94 | 19049,99 | |
| | | VIIIг | 19726,07 | 248,48 | 427,60 | 35,94 | 19049,99 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 19708,38 | 248,48 | 409,91 | 35,94 | 19049,99 | |
| | | VIIIд | 19726,70 | 248,48 | 428,23 | 35,94 | 19049,99 | |
| | | IXа | 19956,92 | 248,48 | 375,19 | 35,94 | 19333,25 | |
| | | IXб | 18900,39 | 248,48 | 392,89 | 35,94 | 18259,02 | |
| | | IXв | 20009,96 | 248,48 | 428,23 | 35,94 | 19333,25 | |
| | | IXг | 20051,44 | 280,71 | 437,48 | 40,62 | 19333,25 | |
| | | IXд | 20023,86 | 259,30 | 431,31 | 37,51 | 19333,25 | |
| | | IXе | 20009,96 | 248,48 | 428,23 | 35,94 | 19333,25 | |
| | | Xа | 18071,65 | 259,30 | 431,31 | 37,51 | 17381,04 | |
| | | Xб | 18071,65 | 259,30 | 431,31 | 37,51 | 17381,04 | |
| | | Xв | 17585,56 | 280,71 | 455,14 | 40,62 | 16849,71 | |
| | | Xг | 17557,97 | 259,30 | 448,96 | 37,51 | 16849,71 | |
| | | XIа | 18767,32 | 280,71 | 454,51 | 40,62 | 18032,10 | |
| | | XIб | 18767,32 | 280,71 | 454,51 | 40,62 | 18032,10 | |
| | | XIв | 18767,95 | 280,71 | 455,14 | 40,62 | 18032,10 | |
| | | XIг | 18767,32 | 280,71 | 454,51 | 40,62 | 18032,10 | |
| 22-03-007-10 | 800 мм | VIIIа | 29892,08 | 426,62 | 972,81 | 80,29 | 28492,65 | 40,40 |
| | | VIIIб | 32427,89 | 426,62 | 994,14 | 80,29 | 31007,13 | |
| | | VIIIв | 32491,93 | 426,62 | 1058,18 | 80,29 | 31007,13 | |
| | | VIIIг | 32491,93 | 426,62 | 1058,18 | 80,29 | 31007,13 | |
| | | VIIIе | 32449,22 | 426,62 | 1015,47 | 80,29 | 31007,13 | |
| | | VIIIд | 32493,38 | 426,62 | 1059,63 | 80,29 | 31007,13 | |
| | | IXа | 32827,21 | 426,62 | 931,54 | 80,29 | 31469,05 | |
| | | IXб | 31138,05 | 426,62 | 974,25 | 80,29 | 29737,18 | |
| | | IXв | 32955,30 | 426,62 | 1059,63 | 80,29 | 31469,05 | |
| | | IXг | 33031,39 | 481,97 | 1080,37 | 90,76 | 31469,05 | |
| | | IXд | 32980,79 | 445,21 | 1066,53 | 83,81 | 31469,05 | |
| | | IXе | 32955,30 | 426,62 | 1059,63 | 80,29 | 31469,05 | |
| | | Xа | 29803,16 | 445,21 | 1066,53 | 83,81 | 28291,42 | |
| | | Xб | 29803,16 | 445,21 | 1066,53 | 83,81 | 28291,42 | |
| | | Xв | 29071,32 | 481,97 | 1123,04 | 90,76 | 27466,31 | |
| | | Xг | 29020,72 | 445,21 | 1109,20 | 83,81 | 27466,31 | |
| | | XIа | 30968,12 | 481,97 | 1121,59 | 90,76 | 29364,56 | |
| | | XIб | 30968,12 | 481,97 | 1121,59 | 90,76 | 29364,56 | |
| | | XIв | 30969,57 | 481,97 | 1123,04 | 90,76 | 29364,56 | |
| | | XIг | 30968,12 | 481,97 | 1121,59 | 90,76 | 29364,56 | |

## Подраздел 3.3 ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ

### Таблица 22-03-011. Установка вантузов, гидрантов, колонок

Измеритель: **1 шт.**

| | **Установка** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-03-011-01 | вантузов одинарных | VIIIа | 646,76 | 16,90 | 1,74 | - | 628,12 | 1,62 |
| | | VIIIб | 646,82 | 16,90 | 1,76 | - | 628,16 | |
| | | VIIIв | 646,88 | 16,90 | 1,82 | - | 628,16 | |
| | | VIIIг | 646,88 | 16,90 | 1,82 | - | 628,16 | |
| | | VIIIе | 646,84 | 16,90 | 1,78 | - | 628,16 | |
| | | VIIIд | 646,89 | 16,90 | 1,83 | - | 628,16 | |
| | | IXа | 641,22 | 16,90 | 1,71 | - | 622,61 | |
| | | IXб | 620,13 | 16,90 | 1,75 | - | 601,48 | |
| | | IXв | 641,34 | 16,90 | 1,83 | - | 622,61 | |
| | | IXг | 643,63 | 19,10 | 1,92 | - | 622,61 | |
| | | IXд | 642,10 | 17,63 | 1,86 | - | 622,61 | |
| | | IXе | 641,34 | 16,90 | 1,83 | - | 622,61 | |
| | | Xа | 633,37 | 17,63 | 1,86 | - | 613,88 | |
| | | Xб | 633,37 | 17,63 | 1,86 | - | 613,88 | |
| | | Xв | 680,95 | 19,10 | 1,96 | - | 659,89 | |
| | | Xг | 679,42 | 17,63 | 1,90 | - | 659,89 | |
| | | XIа | 641,60 | 19,10 | 1,96 | - | 620,54 | |
| | | XIб | 641,60 | 19,10 | 1,96 | - | 620,54 | |
| | | XIв | 641,60 | 19,10 | 1,96 | - | 620,54 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 641,60 | 19,10 | 1,96 | - | 620,54 | |
| 22-03-011-02 | вантузов двойных | VIIIа | 1109,09 | 27,04 | 6,80 | 0,47 | 1075,25 | 2,41 |
| | | VIIIб | 1109,26 | 27,04 | 6,90 | 0,47 | 1075,32 | |
| | | VIIIв | 1109,56 | 27,04 | 7,20 | 0,47 | 1075,32 | |
| | | VIIIг | 1109,56 | 27,04 | 7,20 | 0,47 | 1075,32 | |
| | | VIIIе | 1109,36 | 27,04 | 7,00 | 0,47 | 1075,32 | |
| | | VIIIд | 1109,57 | 27,04 | 7,21 | 0,47 | 1075,32 | |
| | | IXа | 1147,24 | 27,04 | 6,62 | 0,47 | 1113,58 | |
| | | IXб | 1108,90 | 27,04 | 6,81 | 0,47 | 1075,05 | |
| | | IXв | 1147,83 | 27,04 | 7,21 | 0,47 | 1113,58 | |
| | | IXг | 1151,63 | 30,58 | 7,47 | 0,53 | 1113,58 | |
| | | IXд | 1149,09 | 28,22 | 7,29 | 0,49 | 1113,58 | |
| | | IXе | 1147,83 | 27,04 | 7,21 | 0,47 | 1113,58 | |
| | | Xа | 1134,40 | 28,22 | 7,29 | 0,49 | 1098,89 | |
| | | Xб | 1134,40 | 28,22 | 7,29 | 0,49 | 1098,89 | |
| | | Xв | 1211,10 | 30,58 | 7,66 | 0,53 | 1172,86 | |
| | | Xг | 1208,57 | 28,22 | 7,49 | 0,49 | 1172,86 | |
| | | XIа | 1148,01 | 30,58 | 7,65 | 0,53 | 1109,78 | |
| | | XIб | 1148,01 | 30,58 | 7,65 | 0,53 | 1109,78 | |
| | | XIв | 1148,02 | 30,58 | 7,66 | 0,53 | 1109,78 | |
| | | XIг | 1148,01 | 30,58 | 7,65 | 0,53 | 1109,78 | |
| 22-03-011-03 | гидрантов пожарных | VIIIа | 1230,73 | 19,42 | 4,83 | 0,31 | 1206,48 | 1,98 |
| | | VIIIб | 1277,64 | 19,42 | 4,90 | 0,31 | 1253,32 | |
| | | VIIIв | 1331,86 | 19,42 | 5,10 | 0,31 | 1307,34 | |
| | | VIIIг | 1331,86 | 19,42 | 5,10 | 0,31 | 1307,34 | |
| | | VIIIе | 1331,72 | 19,42 | 4,96 | 0,31 | 1307,34 | |
| | | VIIIд | 1277,85 | 19,42 | 5,11 | 0,31 | 1253,32 | |
| | | IXа | 1232,70 | 19,42 | 4,70 | 0,31 | 1208,58 | |
| | | IXб | 1252,49 | 19,42 | 4,83 | 0,31 | 1228,24 | |
| | | IXв | 1233,11 | 19,42 | 5,11 | 0,31 | 1208,58 | |
| | | IXг | 1235,84 | 21,96 | 5,30 | 0,35 | 1208,58 | |
| | | IXд | 1234,03 | 20,28 | 5,17 | 0,32 | 1208,58 | |
| | | IXе | 1233,11 | 19,42 | 5,11 | 0,31 | 1208,58 | |
| | | Xа | 1353,29 | 20,28 | 5,17 | 0,32 | 1327,84 | |
| | | Xб | 1353,29 | 20,28 | 5,17 | 0,32 | 1327,84 | |
| | | Xв | 1229,46 | 21,96 | 5,43 | 0,35 | 1202,07 | |
| | | Xг | 1227,66 | 20,28 | 5,31 | 0,32 | 1202,07 | |
| | | XIа | 1320,55 | 21,96 | 5,43 | 0,35 | 1293,16 | |
| | | XIб | 1320,55 | 21,96 | 5,43 | 0,35 | 1293,16 | |
| | | XIв | 1320,55 | 21,96 | 5,43 | 0,35 | 1293,16 | |
| | | XIг | 1320,55 | 21,96 | 5,43 | 0,35 | 1293,16 | |
| 22-03-011-04 | колонок водоразборных | VIIIа | 670,27 | 77,40 | 10,53 | 0,62 | 582,34 | 7,16 |
| | | VIIIб | 688,21 | 77,40 | 10,67 | 0,62 | 600,14 | |
| | | VIIIв | 724,80 | 77,40 | 11,11 | 0,62 | 636,29 | |
| | | VIIIг | 724,80 | 77,40 | 11,11 | 0,62 | 636,29 | |
| | | VIIIе | 724,51 | 77,40 | 10,82 | 0,62 | 636,29 | |
| | | VIIIд | 688,67 | 77,40 | 11,13 | 0,62 | 600,14 | |
| | | IXа | 670,00 | 77,40 | 10,25 | 0,62 | 582,35 | |
| | | IXб | 695,55 | 77,40 | 10,54 | 0,62 | 607,61 | |
| | | IXв | 670,88 | 77,40 | 11,13 | 0,62 | 582,35 | |
| | | IXг | 681,41 | 87,50 | 11,56 | 0,70 | 582,35 | |
| | | IXд | 674,38 | 80,76 | 11,27 | 0,65 | 582,35 | |
| | | IXе | 670,88 | 77,40 | 11,13 | 0,62 | 582,35 | |
| | | Xа | 731,17 | 80,76 | 11,27 | 0,65 | 639,14 | |
| | | Xб | 731,10 | 80,76 | 11,27 | 0,65 | 639,07 | |
| | | Xв | 674,17 | 87,50 | 11,85 | 0,70 | 574,82 | |
| | | Xг | 667,15 | 80,76 | 11,57 | 0,65 | 574,82 | |
| | | XIа | 721,09 | 87,50 | 11,84 | 0,70 | 621,75 | |
| | | XIб | 721,09 | 87,50 | 11,84 | 0,70 | 621,75 | |
| | | XIв | 721,10 | 87,50 | 11,85 | 0,70 | 621,75 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 721,09 | 87,50 | 11,84 | 0,70 | 621,75 | |
| **Подраздел 3.4 ФЛАНЦЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица 22-03-014. Приварка фланцев к стальным трубопроводам** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 фланец** | | | | | | | |
| | **Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром** | | | | | | | |
| 22-03-014-01 | 50 мм | VIIIа | 69,39 | 4,72 | 32,94 | 3,88 | 31,73 | 0,37 |
| | | VIIIб | 69,17 | 4,72 | 33,60 | 3,88 | 30,85 | |
| | | VIIIв | 72,03 | 4,72 | 35,60 | 3,88 | 31,71 | |
| | | VIIIг | 72,03 | 4,72 | 35,60 | 3,88 | 31,71 | |
| | | VIIIе | 70,70 | 4,72 | 34,27 | 3,88 | 31,71 | |
| | | VIIIд | 71,28 | 4,72 | 35,71 | 3,88 | 30,85 | |
| | | IXа | 67,06 | 4,72 | 31,70 | 3,88 | 30,64 | |
| | | IXб | 65,77 | 4,72 | 33,04 | 3,88 | 28,01 | |
| | | IXв | 71,07 | 4,72 | 35,71 | 3,88 | 30,64 | |
| | | IXг | 72,19 | 5,34 | 36,21 | 4,39 | 30,64 | |
| | | IXд | 71,43 | 4,92 | 35,87 | 4,05 | 30,64 | |
| | | IXе | 71,07 | 4,72 | 35,71 | 3,88 | 30,64 | |
| | | Xа | 71,82 | 4,92 | 35,87 | 4,05 | 31,03 | |
| | | Xб | 71,77 | 4,92 | 35,87 | 4,05 | 30,98 | |
| | | Xв | 75,69 | 5,34 | 37,54 | 4,39 | 32,81 | |
| | | Xг | 74,94 | 4,92 | 37,21 | 4,05 | 32,81 | |
| | | XIа | 71,90 | 5,34 | 37,44 | 4,39 | 29,12 | |
| | | XIб | 71,90 | 5,34 | 37,44 | 4,39 | 29,12 | |
| | | XIв | 72,00 | 5,34 | 37,54 | 4,39 | 29,12 | |
| | | XIг | 71,90 | 5,34 | 37,44 | 4,39 | 29,12 | |
| 22-03-014-02 | 80 мм | VIIIа | 95,62 | 6,76 | 46,11 | 5,44 | 42,75 | 0,53 |
| | | VIIIб | 95,47 | 6,76 | 47,04 | 5,44 | 41,67 | |
| | | VIIIв | 99,31 | 6,76 | 49,84 | 5,44 | 42,71 | |
| | | VIIIг | 99,31 | 6,76 | 49,84 | 5,44 | 42,71 | |
| | | VIIIе | 97,44 | 6,76 | 47,97 | 5,44 | 42,71 | |
| | | VIIIд | 98,42 | 6,76 | 49,99 | 5,44 | 41,67 | |
| | | IXа | 92,65 | 6,76 | 44,38 | 5,44 | 41,51 | |
| | | IXб | 90,81 | 6,76 | 46,25 | 5,44 | 37,80 | |
| | | IXв | 98,26 | 6,76 | 49,99 | 5,44 | 41,51 | |
| | | IXг | 99,84 | 7,64 | 50,69 | 6,14 | 41,51 | |
| | | IXд | 98,78 | 7,05 | 50,22 | 5,67 | 41,51 | |
| | | IXе | 98,26 | 6,76 | 49,99 | 5,44 | 41,51 | |
| | | Xа | 99,22 | 7,05 | 50,22 | 5,67 | 41,95 | |
| | | Xб | 99,09 | 7,05 | 50,22 | 5,67 | 41,82 | |
| | | Xв | 104,35 | 7,64 | 52,56 | 6,14 | 44,15 | |
| | | Xг | 103,29 | 7,05 | 52,09 | 5,67 | 44,15 | |
| | | XIа | 99,50 | 7,64 | 52,42 | 6,14 | 39,44 | |
| | | XIб | 99,50 | 7,64 | 52,42 | 6,14 | 39,44 | |
| | | XIв | 99,64 | 7,64 | 52,56 | 6,14 | 39,44 | |
| | | XIг | 99,50 | 7,64 | 52,42 | 6,14 | 39,44 | |
| 22-03-014-03 | 100 мм | VIIIа | 112,52 | 8,93 | 51,38 | 6,06 | 52,21 | 0,70 |
| | | VIIIб | 112,25 | 8,93 | 52,42 | 6,06 | 50,90 | |
| | | VIIIв | 116,62 | 8,93 | 55,54 | 6,06 | 52,15 | |
| | | VIIIг | 116,62 | 8,93 | 55,54 | 6,06 | 52,15 | |
| | | VIIIе | 114,54 | 8,93 | 53,46 | 6,06 | 52,15 | |
| | | VIIIд | 115,53 | 8,93 | 55,70 | 6,06 | 50,90 | |
| | | IXа | 109,14 | 8,93 | 49,46 | 6,06 | 50,75 | |
| | | IXб | 106,66 | 8,93 | 51,54 | 6,06 | 46,19 | |
| | | IXв | 115,38 | 8,93 | 55,70 | 6,06 | 50,75 | |
| | | IXг | 117,33 | 10,09 | 56,49 | 6,84 | 50,75 | |
| | | IXд | 116,03 | 9,32 | 55,96 | 6,32 | 50,75 | |
| | | IXе | 115,38 | 8,93 | 55,70 | 6,06 | 50,75 | |
| | | Xа | 116,54 | 9,32 | 55,96 | 6,32 | 51,26 | |
| | | Xб | 116,37 | 9,32 | 55,96 | 6,32 | 51,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 122,56 | 10,09 | 58,57 | 6,84 | 53,90 | |
| | | Хг | 121,26 | 9,32 | 58,04 | 6,32 | 53,90 | |
| | | XIа | 116,71 | 10,09 | 58,41 | 6,84 | 48,21 | |
| | | XIб | 116,71 | 10,09 | 58,41 | 6,84 | 48,21 | |
| | | XIв | 116,87 | 10,09 | 58,57 | 6,84 | 48,21 | |
| | | XIг | 116,71 | 10,09 | 58,41 | 6,84 | 48,21 | |
| 22-03-014-04 | 125 мм | VIIIа | 144,07 | 10,46 | 63,24 | 7,45 | 70,37 | 0,82 |
| | | VIIIб | 143,54 | 10,46 | 64,52 | 7,45 | 68,56 | |
| | | VIIIв | 149,12 | 10,46 | 68,36 | 7,45 | 70,30 | |
| | | VIIIг | 149,12 | 10,46 | 68,36 | 7,45 | 70,30 | |
| | | VIIIе | 146,55 | 10,46 | 65,79 | 7,45 | 70,30 | |
| | | VIIIд | 147,57 | 10,46 | 68,55 | 7,45 | 68,56 | |
| | | IXа | 139,63 | 10,46 | 60,87 | 7,45 | 68,30 | |
| | | IXб | 136,10 | 10,46 | 63,43 | 7,45 | 62,21 | |
| | | IXв | 147,31 | 10,46 | 68,55 | 7,45 | 68,30 | |
| | | IXг | 149,64 | 11,82 | 69,52 | 8,42 | 68,30 | |
| | | IXд | 148,09 | 10,91 | 68,88 | 7,78 | 68,30 | |
| | | IXе | 147,31 | 10,46 | 68,55 | 7,45 | 68,30 | |
| | | Xа | 148,82 | 10,91 | 68,88 | 7,78 | 69,03 | |
| | | Xб | 148,61 | 10,91 | 68,88 | 7,78 | 68,82 | |
| | | Xв | 156,57 | 11,82 | 72,08 | 8,42 | 72,67 | |
| | | Xг | 155,01 | 10,91 | 71,43 | 7,78 | 72,67 | |
| | | XIа | 148,58 | 11,82 | 71,88 | 8,42 | 64,88 | |
| | | XIб | 148,58 | 11,82 | 71,88 | 8,42 | 64,88 | |
| | | XIв | 148,78 | 11,82 | 72,08 | 8,42 | 64,88 | |
| | | XIг | 148,58 | 11,82 | 71,88 | 8,42 | 64,88 | |
| 22-03-014-05 | 150 мм | VIIIа | 175,83 | 13,26 | 75,96 | 8,85 | 86,61 | 1,04 |
| | | VIIIб | 175,16 | 13,26 | 77,50 | 8,85 | 84,40 | |
| | | VIIIв | 181,86 | 13,26 | 82,08 | 8,85 | 86,52 | |
| | | VIIIг | 181,86 | 13,26 | 82,08 | 8,85 | 86,52 | |
| | | VIIIе | 178,80 | 13,26 | 79,02 | 8,85 | 86,52 | |
| | | VIIIд | 179,98 | 13,26 | 82,32 | 8,85 | 84,40 | |
| | | IXа | 170,48 | 13,26 | 73,13 | 8,85 | 84,09 | |
| | | IXб | 166,04 | 13,26 | 76,20 | 8,85 | 76,58 | |
| | | IXв | 179,67 | 13,26 | 82,32 | 8,85 | 84,09 | |
| | | IXг | 182,61 | 15,00 | 83,52 | 10,00 | 84,09 | |
| | | IXд | 180,65 | 13,84 | 82,72 | 9,23 | 84,09 | |
| | | IXе | 179,67 | 13,26 | 82,32 | 8,85 | 84,09 | |
| | | Xа | 181,53 | 13,84 | 82,72 | 9,23 | 84,97 | |
| | | Xб | 181,28 | 13,84 | 82,72 | 9,23 | 84,72 | |
| | | Xв | 191,02 | 15,00 | 86,58 | 10,00 | 89,44 | |
| | | Xг | 189,06 | 13,84 | 85,78 | 9,23 | 89,44 | |
| | | XIа | 181,21 | 15,00 | 86,34 | 10,00 | 79,87 | |
| | | XIб | 181,21 | 15,00 | 86,34 | 10,00 | 79,87 | |
| | | XIв | 181,45 | 15,00 | 86,58 | 10,00 | 79,87 | |
| | | XIг | 181,21 | 15,00 | 86,34 | 10,00 | 79,87 | |
| 22-03-014-06 | 200 мм | VIIIа | 281,06 | 21,17 | 144,47 | 16,93 | 115,42 | 1,66 |
| | | VIIIб | 281,01 | 21,17 | 147,39 | 16,93 | 112,45 | |
| | | VIIIв | 292,61 | 21,17 | 156,14 | 16,93 | 115,30 | |
| | | VIIIг | 292,61 | 21,17 | 156,14 | 16,93 | 115,30 | |
| | | VIIIе | 286,77 | 21,17 | 150,30 | 16,93 | 115,30 | |
| | | VIIIд | 290,21 | 21,17 | 156,59 | 16,93 | 112,45 | |
| | | IXа | 272,29 | 21,17 | 139,08 | 16,93 | 112,04 | |
| | | IXб | 268,13 | 21,17 | 144,92 | 16,93 | 102,04 | |
| | | IXв | 289,80 | 21,17 | 156,59 | 16,93 | 112,04 | |
| | | IXг | 294,82 | 23,94 | 158,84 | 19,13 | 112,04 | |
| | | IXд | 291,46 | 22,09 | 157,33 | 17,66 | 112,04 | |
| | | IXе | 289,80 | 21,17 | 156,59 | 16,93 | 112,04 | |
| | | Xа | 292,63 | 22,09 | 157,33 | 17,66 | 113,21 | |
| | | Xб | 292,30 | 22,09 | 157,33 | 17,66 | 112,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 307,81 | 23,94 | 164,67 | 19,13 | 119,20 | |
| | | Хг | 304,45 | 22,09 | 163,16 | 17,66 | 119,20 | |
| | | XIа | 294,58 | 23,94 | 164,22 | 19,13 | 106,42 | |
| | | XIб | 294,58 | 23,94 | 164,22 | 19,13 | 106,42 | |
| | | XIв | 295,03 | 23,94 | 164,67 | 19,13 | 106,42 | |
| | | XIг | 294,58 | 23,94 | 164,22 | 19,13 | 106,42 | |
| 22-03-014-07 | 250 мм | VIIIа | 336,71 | 25,63 | 156,32 | 18,33 | 154,76 | 2,01 |
| | | VIIIб | 336,37 | 25,63 | 159,49 | 18,33 | 151,25 | |
| | | VIIIв | 349,11 | 25,63 | 168,95 | 18,33 | 154,53 | |
| | | VIIIг | 349,11 | 25,63 | 168,95 | 18,33 | 154,53 | |
| | | VIIIе | 342,79 | 25,63 | 162,63 | 18,33 | 154,53 | |
| | | VIIIд | 346,32 | 25,63 | 169,44 | 18,33 | 151,25 | |
| | | IXа | 327,34 | 25,63 | 150,49 | 18,33 | 151,22 | |
| | | IXб | 319,50 | 25,63 | 156,81 | 18,33 | 137,06 | |
| | | IXв | 346,29 | 25,63 | 169,44 | 18,33 | 151,22 | |
| | | IXг | 352,07 | 28,98 | 171,87 | 20,71 | 151,22 | |
| | | IXд | 348,22 | 26,75 | 170,25 | 19,12 | 151,22 | |
| | | IXе | 346,29 | 25,63 | 169,44 | 18,33 | 151,22 | |
| | | Xа | 349,39 | 26,75 | 170,25 | 19,12 | 152,39 | |
| | | Xб | 348,73 | 26,75 | 170,25 | 19,12 | 151,73 | |
| | | Xв | 366,75 | 28,98 | 178,18 | 20,71 | 159,59 | |
| | | Xг | 362,90 | 26,75 | 176,56 | 19,12 | 159,59 | |
| | | XIа | 350,22 | 28,98 | 177,70 | 20,71 | 143,54 | |
| | | XIб | 350,22 | 28,98 | 177,70 | 20,71 | 143,54 | |
| | | XIв | 350,70 | 28,98 | 178,18 | 20,71 | 143,54 | |
| | | XIг | 350,22 | 28,98 | 177,70 | 20,71 | 143,54 | |
| 22-03-014-08 | 300 мм | VIIIа | 437,88 | 36,21 | 221,75 | 25,94 | 179,92 | 2,84 |
| | | VIIIб | 438,31 | 36,21 | 226,23 | 25,94 | 175,87 | |
| | | VIIIв | 455,51 | 36,21 | 239,65 | 25,94 | 179,65 | |
| | | VIIIг | 455,51 | 36,21 | 239,65 | 25,94 | 179,65 | |
| | | VIIIе | 446,55 | 36,21 | 230,69 | 25,94 | 179,65 | |
| | | VIIIд | 452,41 | 36,21 | 240,33 | 25,94 | 175,87 | |
| | | IXа | 425,59 | 36,21 | 213,48 | 25,94 | 175,90 | |
| | | IXб | 418,01 | 36,21 | 222,44 | 25,94 | 159,36 | |
| | | IXв | 452,44 | 36,21 | 240,33 | 25,94 | 175,90 | |
| | | IXг | 460,66 | 40,95 | 243,81 | 29,31 | 175,90 | |
| | | IXд | 455,19 | 37,80 | 241,49 | 27,05 | 175,90 | |
| | | IXе | 452,44 | 36,21 | 240,33 | 25,94 | 175,90 | |
| | | Xа | 456,51 | 37,80 | 241,49 | 27,05 | 177,22 | |
| | | Xб | 455,73 | 37,80 | 241,49 | 27,05 | 176,44 | |
| | | Xв | 479,22 | 40,95 | 252,75 | 29,31 | 185,52 | |
| | | Xг | 473,75 | 37,80 | 250,43 | 27,05 | 185,52 | |
| | | XIа | 459,97 | 40,95 | 252,06 | 29,31 | 166,96 | |
| | | XIб | 459,97 | 40,95 | 252,06 | 29,31 | 166,96 | |
| | | XIв | 460,66 | 40,95 | 252,75 | 29,31 | 166,96 | |
| | | XIг | 459,97 | 40,95 | 252,06 | 29,31 | 166,96 | |
| 22-03-014-09 | 350 мм | VIIIа | 524,88 | 39,91 | 244,14 | 28,58 | 240,83 | 3,13 |
| | | VIIIб | 524,09 | 39,91 | 249,08 | 28,58 | 235,10 | |
| | | VIIIв | 544,29 | 39,91 | 263,86 | 28,58 | 240,52 | |
| | | VIIIг | 544,29 | 39,91 | 263,86 | 28,58 | 240,52 | |
| | | VIIIе | 534,42 | 39,91 | 253,99 | 28,58 | 240,52 | |
| | | VIIIд | 539,62 | 39,91 | 264,61 | 28,58 | 235,10 | |
| | | IXа | 509,73 | 39,91 | 235,04 | 28,58 | 234,78 | |
| | | IXб | 497,96 | 39,91 | 244,90 | 28,58 | 213,15 | |
| | | IXв | 539,30 | 39,91 | 264,61 | 28,58 | 234,78 | |
| | | IXг | 548,34 | 45,13 | 268,43 | 32,29 | 234,78 | |
| | | IXд | 542,32 | 41,66 | 265,88 | 29,81 | 234,78 | |
| | | IXе | 539,30 | 39,91 | 264,61 | 28,58 | 234,78 | |
| | | Xа | 544,36 | 41,66 | 265,88 | 29,81 | 236,82 | |
| | | Xб | 543,45 | 41,66 | 265,88 | 29,81 | 235,91 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 571,88 | 45,13 | 278,28 | 32,29 | 248,47 | |
| | | Хг | 565,86 | 41,66 | 275,73 | 29,81 | 248,47 | |
| | | XIа | 545,55 | 45,13 | 277,52 | 32,29 | 222,90 | |
| | | XIб | 545,55 | 45,13 | 277,52 | 32,29 | 222,90 | |
| | | XIв | 546,31 | 45,13 | 278,28 | 32,29 | 222,90 | |
| | | XIг | 545,55 | 45,13 | 277,52 | 32,29 | 222,90 | |
| 22-03-014-10 | 400 мм | VIIIа | 606,59 | 42,71 | 262,14 | 30,59 | 301,74 | 3,35 |
| | | VIIIб | 604,48 | 42,71 | 267,43 | 30,59 | 294,34 | |
| | | VIIIв | 627,37 | 42,71 | 283,28 | 30,59 | 301,38 | |
| | | VIIIг | 627,37 | 42,71 | 283,28 | 30,59 | 301,38 | |
| | | VIIIе | 616,79 | 42,71 | 272,70 | 30,59 | 301,38 | |
| | | VIIIд | 621,14 | 42,71 | 284,09 | 30,59 | 294,34 | |
| | | IXа | 588,76 | 42,71 | 252,38 | 30,59 | 293,67 | |
| | | IXб | 572,60 | 42,71 | 262,95 | 30,59 | 266,94 | |
| | | IXв | 620,47 | 42,71 | 284,09 | 30,59 | 293,67 | |
| | | IXг | 630,20 | 48,31 | 288,22 | 34,57 | 293,67 | |
| | | IXд | 623,72 | 44,59 | 285,46 | 31,91 | 293,67 | |
| | | IXе | 620,47 | 42,71 | 284,09 | 30,59 | 293,67 | |
| | | Ха | 626,47 | 44,59 | 285,46 | 31,91 | 296,42 | |
| | | Хб | 625,43 | 44,59 | 285,46 | 31,91 | 295,38 | |
| | | Хв | 658,51 | 48,31 | 298,78 | 34,57 | 311,42 | |
| | | Хг | 652,03 | 44,59 | 296,02 | 31,91 | 311,42 | |
| | | XIа | 625,16 | 48,31 | 297,97 | 34,57 | 278,88 | |
| | | XIб | 625,16 | 48,31 | 297,97 | 34,57 | 278,88 | |
| | | XIв | 625,97 | 48,31 | 298,78 | 34,57 | 278,88 | |
| | | XIг | 625,16 | 48,31 | 297,97 | 34,57 | 278,88 | |
| 22-03-014-11 | 500 мм | VIIIа | 1063,42 | 47,94 | 683,21 | 77,99 | 332,27 | 3,76 |
| | | VIIIб | 1071,82 | 47,94 | 699,36 | 77,99 | 324,52 | |
| | | VIIIв | 1127,59 | 47,94 | 747,84 | 77,99 | 331,81 | |
| | | VIIIг | 1127,59 | 47,94 | 747,84 | 77,99 | 331,81 | |
| | | VIIIе | 1095,24 | 47,94 | 715,49 | 77,99 | 331,81 | |
| | | VIIIд | 1121,85 | 47,94 | 749,39 | 77,99 | 324,52 | |
| | | IXа | 1024,59 | 47,94 | 652,40 | 77,99 | 324,25 | |
| | | IXб | 1026,86 | 47,94 | 684,76 | 77,99 | 294,16 | |
| | | IXв | 1121,58 | 47,94 | 749,39 | 77,99 | 324,25 | |
| | | IXг | 1138,17 | 54,22 | 759,70 | 88,17 | 324,25 | |
| | | IXд | 1127,12 | 50,05 | 752,82 | 81,38 | 324,25 | |
| | | IXе | 1121,58 | 47,94 | 749,39 | 77,99 | 324,25 | |
| | | Ха | 1129,81 | 50,05 | 752,82 | 81,38 | 326,94 | |
| | | Хб | 1128,48 | 50,05 | 752,82 | 81,38 | 325,61 | |
| | | Хв | 1188,93 | 54,22 | 791,98 | 88,17 | 342,73 | |
| | | Хг | 1177,88 | 50,05 | 785,10 | 81,38 | 342,73 | |
| | | XIа | 1152,47 | 54,22 | 790,43 | 88,17 | 307,82 | |
| | | XIб | 1152,47 | 54,22 | 790,43 | 88,17 | 307,82 | |
| | | XIв | 1154,02 | 54,22 | 791,98 | 88,17 | 307,82 | |
| | | XIг | 1152,47 | 54,22 | 790,43 | 88,17 | 307,82 | |
| 22-03-014-12 | 600 мм | VIIIа | 1166,56 | 49,98 | 712,19 | 81,20 | 404,39 | 3,92 |
| | | VIIIб | 1173,81 | 49,98 | 729,02 | 81,20 | 394,81 | |
| | | VIIIв | 1233,37 | 49,98 | 779,54 | 81,20 | 403,85 | |
| | | VIIIг | 1233,37 | 49,98 | 779,54 | 81,20 | 403,85 | |
| | | VIIIе | 1199,65 | 49,98 | 745,82 | 81,20 | 403,85 | |
| | | VIIIд | 1225,94 | 49,98 | 781,15 | 81,20 | 394,81 | |
| | | IXа | 1124,41 | 49,98 | 680,09 | 81,20 | 394,34 | |
| | | IXб | 1121,72 | 49,98 | 713,80 | 81,20 | 357,94 | |
| | | IXв | 1225,47 | 49,98 | 781,15 | 81,20 | 394,34 | |
| | | IXг | 1242,80 | 56,53 | 791,93 | 91,81 | 394,34 | |
| | | IXд | 1231,26 | 52,18 | 784,74 | 84,74 | 394,34 | |
| | | IXе | 1225,47 | 49,98 | 781,15 | 81,20 | 394,34 | |
| | | Ха | 1234,64 | 52,18 | 784,74 | 84,74 | 397,72 | |
| | | Хб | 1233,08 | 52,18 | 784,74 | 84,74 | 396,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 1299,25 | 56,53 | 825,56 | 91,81 | 417,16 | |
| | | Хг | 1287,71 | 52,18 | 818,37 | 84,74 | 417,16 | |
| | | XIа | 1254,87 | 56,53 | 823,95 | 91,81 | 374,39 | |
| | | XIб | 1254,87 | 56,53 | 823,95 | 91,81 | 374,39 | |
| | | XIв | 1256,48 | 56,53 | 825,56 | 91,81 | 374,39 | |
| | | XIг | 1254,87 | 56,53 | 823,95 | 91,81 | 374,39 | |
| 22-03-014-13 | 700 мм | VIIIа | 1441,58 | 62,48 | 818,09 | 92,94 | 561,01 | 4,90 |
| | | VIIIб | 1446,80 | 62,48 | 837,39 | 92,94 | 546,93 | |
| | | VIIIв | 1518,17 | 62,48 | 895,30 | 92,94 | 560,39 | |
| | | VIIIг | 1518,17 | 62,48 | 895,30 | 92,94 | 560,39 | |
| | | VIIIе | 1479,52 | 62,48 | 856,65 | 92,94 | 560,39 | |
| | | VIIIд | 1506,57 | 62,48 | 897,16 | 92,94 | 546,93 | |
| | | IXа | 1389,09 | 62,48 | 781,30 | 92,94 | 545,31 | |
| | | IXб | 1378,57 | 62,48 | 819,95 | 92,94 | 496,14 | |
| | | IXв | 1504,95 | 62,48 | 897,16 | 92,94 | 545,31 | |
| | | IXг | 1525,63 | 70,66 | 909,66 | 105,08 | 545,31 | |
| | | IXд | 1511,85 | 65,22 | 901,32 | 96,99 | 545,31 | |
| | | IXе | 1504,95 | 62,48 | 897,16 | 92,94 | 545,31 | |
| | | Xа | 1517,27 | 65,22 | 901,32 | 96,99 | 550,73 | |
| | | Xб | 1515,48 | 65,22 | 901,32 | 96,99 | 548,94 | |
| | | Xв | 1598,02 | 70,66 | 948,22 | 105,08 | 579,14 | |
| | | Xг | 1584,24 | 65,22 | 939,88 | 96,99 | 579,14 | |
| | | XIа | 1534,94 | 70,66 | 946,37 | 105,08 | 517,91 | |
| | | XIб | 1534,94 | 70,66 | 946,37 | 105,08 | 517,91 | |
| | | XIв | 1536,79 | 70,66 | 948,22 | 105,08 | 517,91 | |
| | | XIг | 1534,94 | 70,66 | 946,37 | 105,08 | 517,91 | |
| 22-03-014-14 | 800 мм | VIIIа | 1940,17 | 79,94 | 1214,66 | 138,29 | 645,57 | 6,27 |
| | | VIIIб | 1953,06 | 79,94 | 1243,34 | 138,29 | 629,78 | |
| | | VIIIв | 2054,14 | 79,94 | 1329,41 | 138,29 | 644,79 | |
| | | VIIIг | 2054,14 | 79,94 | 1329,41 | 138,29 | 644,79 | |
| | | VIIIе | 1996,70 | 79,94 | 1271,97 | 138,29 | 644,79 | |
| | | VIIIд | 2041,89 | 79,94 | 1332,17 | 138,29 | 629,78 | |
| | | IXа | 1868,33 | 79,94 | 1159,97 | 138,29 | 628,42 | |
| | | IXб | 1868,48 | 79,94 | 1217,41 | 138,29 | 571,13 | |
| | | IXв | 2040,53 | 79,94 | 1332,17 | 138,29 | 628,42 | |
| | | IXг | 2069,46 | 90,41 | 1350,63 | 156,35 | 628,42 | |
| | | IXд | 2050,18 | 83,45 | 1338,31 | 144,31 | 628,42 | |
| | | IXе | 2040,53 | 79,94 | 1332,17 | 138,29 | 628,42 | |
| | | Xа | 2056,02 | 83,45 | 1338,31 | 144,31 | 634,26 | |
| | | Xб | 2053,77 | 83,45 | 1338,31 | 144,31 | 632,01 | |
| | | Xв | 2164,57 | 90,41 | 1407,94 | 156,35 | 666,22 | |
| | | Xг | 2145,29 | 83,45 | 1395,62 | 144,31 | 666,22 | |
| | | XIа | 2092,33 | 90,41 | 1405,19 | 156,35 | 596,73 | |
| | | XIб | 2092,33 | 90,41 | 1405,19 | 156,35 | 596,73 | |
| | | XIв | 2095,08 | 90,41 | 1407,94 | 156,35 | 596,73 | |
| | | XIг | 2092,33 | 90,41 | 1405,19 | 156,35 | 596,73 | |
| 22-03-014-15 | 900 мм | VIIIа | 2139,39 | 89,38 | 1328,24 | 150,99 | 721,77 | 7,01 |
| | | VIIIб | 2154,37 | 89,38 | 1359,58 | 150,99 | 705,41 | |
| | | VIIIв | 2263,71 | 89,38 | 1453,65 | 150,99 | 720,68 | |
| | | VIIIг | 2263,71 | 89,38 | 1453,65 | 150,99 | 720,68 | |
| | | VIIIе | 2200,93 | 89,38 | 1390,87 | 150,99 | 720,68 | |
| | | VIIIд | 2251,45 | 89,38 | 1456,66 | 150,99 | 705,41 | |
| | | IXа | 2063,29 | 89,38 | 1268,47 | 150,99 | 705,44 | |
| | | IXб | 2059,87 | 89,38 | 1331,25 | 150,99 | 639,24 | |
| | | IXв | 2251,48 | 89,38 | 1456,66 | 150,99 | 705,44 | |
| | | IXг | 2283,45 | 101,08 | 1476,93 | 170,71 | 705,44 | |
| | | IXд | 2262,14 | 93,30 | 1463,40 | 157,56 | 705,44 | |
| | | IXе | 2251,48 | 89,38 | 1456,66 | 150,99 | 705,44 | |
| | | Xа | 2267,52 | 93,30 | 1463,40 | 157,56 | 710,82 | |
| | | Xб | 2264,40 | 93,30 | 1463,40 | 157,56 | 707,70 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 2384,85 | 101,08 | 1539,56 | 170,71 | 744,21 | |
| | | Хг | 2363,55 | 93,30 | 1526,04 | 157,56 | 744,21 | |
| | | XIа | 2307,22 | 101,08 | 1536,55 | 170,71 | 669,59 | |
| | | XIб | 2307,22 | 101,08 | 1536,55 | 170,71 | 669,59 | |
| | | XIв | 2310,23 | 101,08 | 1539,56 | 170,71 | 669,59 | |
| | | XIг | 2307,22 | 101,08 | 1536,55 | 170,71 | 669,59 | |
| 22-03-014-16 | 1000 мм | VIIIа | 2507,14 | 95,88 | 1607,42 | 168,68 | 803,84 | 7,52 |
| | | VIIIб | 2526,19 | 95,88 | 1644,44 | 168,68 | 785,87 | |
| | | VIIIв | 2653,99 | 95,88 | 1755,52 | 168,68 | 802,59 | |
| | | VIIIг | 2653,99 | 95,88 | 1755,52 | 168,68 | 802,59 | |
| | | VIIIе | 2579,89 | 95,88 | 1681,42 | 168,68 | 802,59 | |
| | | VIIIд | 2640,68 | 95,88 | 1758,93 | 168,68 | 785,87 | |
| | | IXа | 2418,79 | 95,88 | 1536,74 | 168,68 | 786,17 | |
| | | IXб | 2418,76 | 95,88 | 1610,84 | 168,68 | 712,04 | |
| | | IXв | 2640,98 | 95,88 | 1758,93 | 168,68 | 786,17 | |
| | | IXг | 2676,12 | 108,44 | 1781,51 | 190,71 | 786,17 | |
| | | IXд | 2652,70 | 100,09 | 1766,44 | 176,02 | 786,17 | |
| | | IXе | 2640,98 | 95,88 | 1758,93 | 168,68 | 786,17 | |
| | | Xа | 2658,47 | 100,09 | 1766,44 | 176,02 | 791,94 | |
| | | Xб | 2654,89 | 100,09 | 1766,44 | 176,02 | 788,36 | |
| | | Xв | 2792,65 | 108,44 | 1855,50 | 190,71 | 828,71 | |
| | | Xг | 2769,24 | 100,09 | 1840,44 | 176,02 | 828,71 | |
| | | XIа | 2706,68 | 108,44 | 1852,09 | 190,71 | 746,15 | |
| | | XIб | 2706,68 | 108,44 | 1852,09 | 190,71 | 746,15 | |
| | | XIв | 2710,09 | 108,44 | 1855,50 | 190,71 | 746,15 | |
| | | XIг | 2706,68 | 108,44 | 1852,09 | 190,71 | 746,15 | |
| 22-03-014-17 | 1200 мм | VIIIа | 6785,86 | 117,68 | 5703,95 | 219,70 | 964,23 | 9,23 |
| | | VIIIб | 6825,20 | 117,68 | 5764,92 | 219,70 | 942,60 | |
| | | VIIIв | 7028,38 | 117,68 | 5947,95 | 219,70 | 962,75 | |
| | | VIIIг | 7028,38 | 117,68 | 5947,95 | 219,70 | 962,75 | |
| | | VIIIе | 6906,32 | 117,68 | 5825,89 | 219,70 | 962,75 | |
| | | VIIIд | 7033,37 | 117,68 | 5973,09 | 219,70 | 942,60 | |
| | | IXа | 6667,64 | 117,68 | 5607,03 | 219,70 | 942,93 | |
| | | IXб | 6700,87 | 117,68 | 5729,09 | 219,70 | 854,10 | |
| | | IXв | 7033,70 | 117,68 | 5973,09 | 219,70 | 942,93 | |
| | | IXг | 7078,40 | 133,10 | 6002,37 | 248,33 | 942,93 | |
| | | IXд | 7048,61 | 122,85 | 5982,83 | 229,20 | 942,93 | |
| | | IXе | 7033,70 | 117,68 | 5973,09 | 219,70 | 942,93 | |
| | | Xа | 7055,57 | 122,85 | 5982,83 | 229,20 | 949,89 | |
| | | Xб | 7051,30 | 122,85 | 5982,83 | 229,20 | 945,62 | |
| | | Xв | 7251,52 | 133,10 | 6124,31 | 248,33 | 994,11 | |
| | | Xг | 7221,73 | 122,85 | 6104,77 | 229,20 | 994,11 | |
| | | XIа | 7127,22 | 133,10 | 6099,17 | 248,33 | 894,95 | |
| | | XIб | 7127,22 | 133,10 | 6099,17 | 248,33 | 894,95 | |
| | | XIв | 7152,36 | 133,10 | 6124,31 | 248,33 | 894,95 | |
| | | XIг | 7127,22 | 133,10 | 6099,17 | 248,33 | 894,95 | |

# Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

## Таблица 22-04-001. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона

Измеритель: **10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**

**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-04-001-01 | сухих | VIIIа | 24283,33 | 1068,32 | 2958,11 | 321,31 | 20256,90 | 106,30 |
| | | VIIIб | 23296,23 | 1068,32 | 3006,02 | 321,31 | 19221,89 | |
| | | VIIIв | 25477,05 | 1068,32 | 3149,35 | 321,31 | 21259,38 | |
| | | VIIIг | 25477,05 | 1068,32 | 3149,35 | 321,31 | 21259,38 | |
| | | VIIIе | 25381,43 | 1068,32 | 3053,73 | 321,31 | 21259,38 | |
| | | VIIIд | 23443,74 | 1068,32 | 3153,53 | 321,31 | 19221,89 | |
| | | IXа | 22599,85 | 1068,32 | 2866,67 | 321,31 | 18664,86 | |
| | | IXб | 23120,20 | 1068,32 | 2962,29 | 321,31 | 19089,59 | |
| | | IXв | 22886,71 | 1068,32 | 3153,53 | 321,31 | 18664,86 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 23106,29 | 1207,57 | 3233,86 | 363,06 | 18664,86 | |
| | | IXд | 22960,16 | 1115,09 | 3180,21 | 335,02 | 18664,86 | |
| | | IXе | 22886,71 | 1068,32 | 3153,53 | 321,31 | 18664,86 | |
| | | Xа | 25998,06 | 1115,09 | 3180,21 | 335,02 | 21702,76 | |
| | | Xб | 24999,12 | 1115,09 | 3180,21 | 335,02 | 20703,82 | |
| | | Xв | 29618,61 | 1207,57 | 3329,48 | 363,06 | 25081,56 | |
| | | Xг | 29472,48 | 1115,09 | 3275,83 | 335,02 | 25081,56 | |
| | | XIа | 25000,73 | 1207,57 | 3325,30 | 363,06 | 20467,86 | |
| | | XIб | 25000,73 | 1207,57 | 3325,30 | 363,06 | 20467,86 | |
| | | XIв | 25004,91 | 1207,57 | 3329,48 | 363,06 | 20467,86 | |
| | | XIг | 25000,73 | 1207,57 | 3325,30 | 363,06 | 20467,86 | |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-04-001-02 | мокрых | VIIIа | 30036,41 | 1618,02 | 3181,51 | 338,55 | 25236,88 | 151,50 |
| | | VIIIб | 29392,30 | 1618,02 | 3232,24 | 338,55 | 24542,04 | |
| | | VIIIв | 31719,81 | 1618,02 | 3384,02 | 338,55 | 26717,77 | |
| | | VIIIг | 31719,81 | 1618,02 | 3384,02 | 338,55 | 26717,77 | |
| | | VIIIе | 31618,55 | 1618,02 | 3282,76 | 338,55 | 26717,77 | |
| | | VIIIд | 29549,39 | 1618,02 | 3389,33 | 338,55 | 24542,04 | |
| | | IXа | 28487,64 | 1618,02 | 3085,56 | 338,55 | 23784,06 | |
| | | IXб | 29486,84 | 1618,02 | 3186,82 | 338,55 | 24682,00 | |
| | | IXв | 28791,41 | 1618,02 | 3389,33 | 338,55 | 23784,06 | |
| | | IXг | 29088,76 | 1830,12 | 3474,58 | 382,59 | 23784,06 | |
| | | IXд | 28890,94 | 1689,23 | 3417,65 | 353,16 | 23784,06 | |
| | | IXе | 28791,41 | 1618,02 | 3389,33 | 338,55 | 23784,06 | |
| | | Xа | 32617,91 | 1689,23 | 3417,65 | 353,16 | 27511,03 | |
| | | Xб | 31618,96 | 1689,23 | 3417,65 | 353,16 | 26512,08 | |
| | | Xв | 35592,80 | 1830,12 | 3575,84 | 382,59 | 30186,84 | |
| | | Xг | 35394,97 | 1689,23 | 3518,90 | 353,16 | 30186,84 | |
| | | XIа | 31773,17 | 1830,12 | 3570,53 | 382,59 | 26372,52 | |
| | | XIб | 31773,16 | 1830,12 | 3570,53 | 382,59 | 26372,51 | |
| | | XIв | 31772,54 | 1830,12 | 3575,84 | 382,59 | 26366,58 | |
| | | XIг | 31767,23 | 1830,12 | 3570,53 | 382,59 | 26366,58 | |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| **Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **10 м3 конструкций колодца** | | | | | | | |
| | **Устройство водопроводных кирпичных колодцев круглых с конической верхней частью в грунтах** | | | | | | | |
| 22-04-002-01 | сухих | VIIIа | 8834,48 | 1251,82 | 314,89 | 35,56 | 7267,77 | 121,30 |
| | | VIIIб | 8611,99 | 1251,82 | 319,97 | 35,56 | 7040,20 | |
| | | VIIIв | 10224,80 | 1251,82 | 335,16 | 35,56 | 8637,82 | |
| | | VIIIг | 10224,80 | 1251,82 | 335,16 | 35,56 | 8637,82 | |
| | | VIIIе | 10214,67 | 1251,82 | 325,03 | 35,56 | 8637,82 | |
| | | VIIIд | 8627,63 | 1251,82 | 335,61 | 35,56 | 7040,20 | |
| | | IXа | 9187,44 | 1251,82 | 305,20 | 35,56 | 7630,42 | |
| | | IXб | 8754,82 | 1251,82 | 315,33 | 35,56 | 7187,67 | |
| | | IXв | 9217,85 | 1251,82 | 335,61 | 35,56 | 7630,42 | |
| | | IXг | 9389,68 | 1414,36 | 344,90 | 40,19 | 7630,42 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 9274,30 | 1305,19 | 338,69 | 37,08 | 7630,42 | |
| | | IXе | 9217,85 | 1251,82 | 335,61 | 35,56 | 7630,42 | |
| | | Xа | 8652,79 | 1305,19 | 338,69 | 37,08 | 7008,91 | |
| | | Xб | 8487,27 | 1305,19 | 338,69 | 37,08 | 6843,39 | |
| | | Xв | 11330,59 | 1414,36 | 355,04 | 40,19 | 9561,19 | |
| | | Xг | 11215,21 | 1305,19 | 348,83 | 37,08 | 9561,19 | |
| | | XIа | 10164,46 | 1414,36 | 354,59 | 40,19 | 8395,51 | |
| | | XIб | 10164,46 | 1414,36 | 354,59 | 40,19 | 8395,51 | |
| | | XIв | 10164,91 | 1414,36 | 355,04 | 40,19 | 8395,51 | |
| | | XIг | 10164,46 | 1414,36 | 354,59 | 40,19 | 8395,51 | |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-04-002-02 | мокрых | VIIIа | 12106,17 | 1480,25 | 419,48 | 42,48 | 10206,44 | 138,60 |
| | | VIIIб | 12082,52 | 1480,25 | 425,67 | 42,48 | 10176,60 | |
| | | VIIIв | 13722,79 | 1480,25 | 444,21 | 42,48 | 11798,33 | |
| | | VIIIг | 13722,79 | 1480,25 | 444,21 | 42,48 | 11798,33 | |
| | | VIIIе | 13710,43 | 1480,25 | 431,85 | 42,48 | 11798,33 | |
| | | VIIIд | 12102,19 | 1480,25 | 445,34 | 42,48 | 10176,60 | |
| | | IXа | 12535,92 | 1480,25 | 408,23 | 42,48 | 10647,44 | |
| | | IXб | 12295,59 | 1480,25 | 420,60 | 42,48 | 10394,74 | |
| | | IXв | 12573,03 | 1480,25 | 445,34 | 42,48 | 10647,44 | |
| | | IXг | 12779,29 | 1674,29 | 457,56 | 47,99 | 10647,44 | |
| | | IXд | 12642,23 | 1545,39 | 449,40 | 44,32 | 10647,44 | |
| | | IXе | 12573,03 | 1480,25 | 445,34 | 42,48 | 10647,44 | |
| | | Xа | 12416,21 | 1545,39 | 449,40 | 44,32 | 10421,42 | |
| | | Xб | 12220,10 | 1545,39 | 449,40 | 44,32 | 10225,31 | |
| | | Xв | 14782,60 | 1674,29 | 469,94 | 47,99 | 12638,37 | |
| | | Xг | 14645,54 | 1545,39 | 461,78 | 44,32 | 12638,37 | |
| | | XIа | 14052,87 | 1674,29 | 468,81 | 47,99 | 11909,77 | |
| | | XIб | 14052,87 | 1674,29 | 468,81 | 47,99 | 11909,77 | |
| | | XIв | 14049,55 | 1674,29 | 469,94 | 47,99 | 11905,32 | |
| | | XIг | 14048,42 | 1674,29 | 468,81 | 47,99 | 11905,32 | |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство водопроводных кирпичных колодцев прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах** | | | | | | | |
| 22-04-002-03 | сухих | VIIIа | 11317,01 | 1005,68 | 572,99 | 62,82 | 9738,34 | 97,45 |
| | | VIIIб | 11084,91 | 1005,68 | 582,19 | 62,82 | 9497,04 | |
| | | VIIIв | 12826,74 | 1005,68 | 609,69 | 62,82 | 11211,37 | |
| | | VIIIг | 12800,10 | 1005,68 | 609,69 | 62,82 | 11184,73 | |
| | | VIIIе | 12781,75 | 1005,68 | 591,34 | 62,82 | 11184,73 | |
| | | VIIIд | 11086,57 | 1005,68 | 610,50 | 62,82 | 9470,39 | |
| | | IXа | 11694,53 | 1005,68 | 555,45 | 62,82 | 10133,40 | |
| | | IXб | 11106,78 | 1005,68 | 573,80 | 62,82 | 9527,30 | |
| | | IXв | 11755,23 | 1005,68 | 610,50 | 62,82 | 10139,05 | |
| | | IXг | 11897,12 | 1136,27 | 627,45 | 70,95 | 10133,40 | |
| | | IXд | 11798,09 | 1048,56 | 616,13 | 65,50 | 10133,40 | |
| | | IXе | 11749,58 | 1005,68 | 610,50 | 62,82 | 10133,40 | |
| | | Xа | 11359,83 | 1048,56 | 616,13 | 65,50 | 9695,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 11043,89 | 1048,56 | 616,13 | 65,50 | 9379,20 | |
| | | Хв | 14199,39 | 1136,27 | 645,81 | 70,95 | 12417,31 | |
| | | Хг | 14100,36 | 1048,56 | 634,49 | 65,50 | 12417,31 | |
| | | XIа | 12809,94 | 1136,27 | 644,99 | 70,95 | 11028,68 | |
| | | XIб | 12809,94 | 1136,27 | 644,99 | 70,95 | 11028,68 | |
| | | XIв | 12810,76 | 1136,27 | 645,81 | 70,95 | 11028,68 | |
| | | XIг | 12809,94 | 1136,27 | 644,99 | 70,95 | 11028,68 | |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-04-002-04 | мокрых | VIIIа | 15079,22 | 1174,59 | 622,05 | 59,01 | 13282,58 | 109,98 |
| | | VIIIб | 15046,04 | 1174,59 | 631,49 | 59,01 | 13239,96 | |
| | | VIIIв | 16776,85 | 1174,59 | 659,74 | 59,01 | 14942,52 | |
| | | VIIIг | 16741,12 | 1174,59 | 659,74 | 59,01 | 14906,79 | |
| | | VIIIе | 16722,27 | 1174,59 | 640,89 | 59,01 | 14906,79 | |
| | | VIIIд | 15039,84 | 1174,59 | 661,04 | 59,01 | 13204,21 | |
| | | IXа | 15490,69 | 1174,59 | 604,51 | 59,01 | 13711,59 | |
| | | IXб | 14954,34 | 1174,59 | 623,35 | 59,01 | 13156,40 | |
| | | IXв | 15554,79 | 1174,59 | 661,04 | 59,01 | 13719,16 | |
| | | IXг | 15719,03 | 1328,56 | 678,88 | 66,69 | 13711,59 | |
| | | IXд | 15604,83 | 1226,28 | 666,96 | 61,56 | 13711,59 | |
| | | IXе | 15547,22 | 1174,59 | 661,04 | 59,01 | 13711,59 | |
| | | Xа | 15556,39 | 1226,28 | 666,96 | 61,56 | 13663,15 | |
| | | Xб | 15240,44 | 1226,28 | 666,96 | 61,56 | 13347,20 | |
| | | Xв | 18028,94 | 1328,56 | 697,72 | 66,69 | 16002,66 | |
| | | Xг | 17914,74 | 1226,28 | 685,80 | 61,56 | 16002,66 | |
| | | XIа | 17034,28 | 1328,56 | 696,42 | 66,69 | 15009,30 | |
| | | XIб | 17034,27 | 1328,56 | 696,42 | 66,69 | 15009,29 | |
| | | XIв | 17032,61 | 1328,56 | 697,72 | 66,69 | 15006,33 | |
| | | XIг | 17031,31 | 1328,56 | 696,42 | 66,69 | 15006,33 | |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 22-04-003. Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона

Измеритель: **10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**

| | **Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона круглых в** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-04-003-01 | сухих грунтах | VIIIа | 13539,33 | 1923,69 | 797,19 | 119,76 | 10818,45 | 175,84 |
| | | VIIIб | 13541,95 | 1923,69 | 810,53 | 119,76 | 10807,73 | |
| | | VIIIв | 15059,54 | 1923,69 | 850,25 | 119,76 | 12285,60 | |
| | | VIIIг | 15059,54 | 1923,69 | 850,25 | 119,76 | 12285,60 | |
| | | VIIIе | 15033,01 | 1923,69 | 823,72 | 119,76 | 12285,60 | |
| | | VIIIд | 13582,83 | 1923,69 | 851,41 | 119,76 | 10807,73 | |
| | | IXа | 13623,76 | 1923,69 | 771,78 | 119,76 | 10928,29 | |
| | | IXб | 14117,16 | 1923,69 | 798,35 | 119,76 | 11395,12 | |
| | | IXв | 13703,39 | 1923,69 | 851,41 | 119,76 | 10928,29 | |
| | | IXг | 13980,63 | 2173,38 | 878,96 | 135,36 | 10928,29 | |
| | | IXд | 13795,19 | 2006,33 | 860,57 | 124,93 | 10928,29 | |
| | | IXе | 13703,39 | 1923,69 | 851,41 | 119,76 | 10928,29 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 15087,96 | 2006,33 | 860,57 | 124,93 | 12221,06 | |
| | | Хб | 14048,89 | 2006,33 | 860,57 | 124,93 | 11181,99 | |
| | | Хв | 14994,08 | 2173,38 | 905,53 | 135,36 | 11915,17 | |
| | | Хг | 14808,64 | 2006,33 | 887,14 | 124,93 | 11915,17 | |
| | | XIа | 15126,21 | 2173,38 | 904,37 | 135,36 | 12048,46 | |
| | | XIб | 15126,21 | 2173,38 | 904,37 | 135,36 | 12048,46 | |
| | | XIв | 15127,37 | 2173,38 | 905,53 | 135,36 | 12048,46 | |
| | | XIг | 15126,21 | 2173,38 | 904,37 | 135,36 | 12048,46 | |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-04-003-02 | мокрых грунтах | VIIIа | 17364,05 | 2376,93 | 930,35 | 133,82 | 14056,77 | 208,32 |
| | | VIIIб | 17572,57 | 2376,93 | 945,32 | 133,82 | 14250,32 | |
| | | VIIIв | 19175,51 | 2376,93 | 989,86 | 133,82 | 15808,72 | |
| | | VIIIг | 19175,51 | 2376,93 | 989,86 | 133,82 | 15808,72 | |
| | | VIIIе | 19145,76 | 2376,93 | 960,11 | 133,82 | 15808,72 | |
| | | VIIIд | 17619,08 | 2376,93 | 991,83 | 133,82 | 14250,32 | |
| | | IXа | 17516,63 | 2376,93 | 902,52 | 133,82 | 14237,18 | |
| | | IXб | 18301,10 | 2376,93 | 932,32 | 133,82 | 14991,85 | |
| | | IXв | 17605,94 | 2376,93 | 991,83 | 133,82 | 14237,18 | |
| | | IXг | 17947,51 | 2687,33 | 1023,00 | 151,26 | 14237,18 | |
| | | IXд | 17718,39 | 2479,01 | 1002,20 | 139,57 | 14237,18 | |
| | | IXе | 17605,94 | 2376,93 | 991,83 | 133,82 | 14237,18 | |
| | | Ха | 19456,94 | 2479,01 | 1002,20 | 139,57 | 15975,73 | |
| | | Хб | 18409,60 | 2479,01 | 1002,20 | 139,57 | 14928,39 | |
| | | Хв | 18953,15 | 2687,33 | 1052,80 | 151,26 | 15213,02 | |
| | | Хг | 18724,03 | 2479,01 | 1032,00 | 139,57 | 15213,02 | |
| | | XIа | 19603,80 | 2687,33 | 1050,83 | 151,26 | 15865,64 | |
| | | XIб | 19603,80 | 2687,33 | 1050,83 | 151,26 | 15865,64 | |
| | | XIв | 19602,06 | 2687,33 | 1052,80 | 151,26 | 15861,93 | |
| | | XIг | 19600,09 | 2687,33 | 1050,83 | 151,26 | 15861,93 | |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| | **Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона прямоугольных в** | | | | | | | |
| 22-04-003-03 | сухих грунтах | VIIIа | 11740,00 | 1189,18 | 637,62 | 111,03 | 9913,20 | 108,70 |
| | | VIIIб | 11748,55 | 1189,18 | 648,76 | 111,03 | 9910,61 | |
| | | VIIIв | 12827,21 | 1189,18 | 681,87 | 111,03 | 10956,16 | |
| | | VIIIг | 12780,20 | 1189,18 | 681,87 | 111,03 | 10909,15 | |
| | | VIIIе | 12758,08 | 1189,18 | 659,75 | 111,03 | 10909,15 | |
| | | VIIIд | 11735,55 | 1189,18 | 682,80 | 111,03 | 9863,57 | |
| | | IXа | 11798,86 | 1189,18 | 616,37 | 111,03 | 9993,31 | |
| | | IXб | 12544,06 | 1189,18 | 638,54 | 111,03 | 10716,34 | |
| | | IXв | 11875,25 | 1189,18 | 682,80 | 111,03 | 10003,27 | |
| | | IXг | 12040,90 | 1343,53 | 704,06 | 125,49 | 9993,31 | |
| | | IXд | 11923,45 | 1240,27 | 689,87 | 115,85 | 9993,31 | |
| | | IXе | 11865,29 | 1189,18 | 682,80 | 111,03 | 9993,31 | |
| | | Ха | 13214,85 | 1240,27 | 689,87 | 115,85 | 11284,71 | |
| | | Хб | 12525,26 | 1240,27 | 689,87 | 115,85 | 10595,12 | |
| | | Хв | 13359,16 | 1343,53 | 726,23 | 125,49 | 11289,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 13241,71 | 1240,27 | 712,04 | 115,85 | 11289,40 | |
| | | XIа | 13273,24 | 1343,53 | 725,30 | 125,49 | 11204,41 | |
| | | XIб | 13273,24 | 1343,53 | 725,30 | 125,49 | 11204,41 | |
| | | XIв | 13274,17 | 1343,53 | 726,23 | 125,49 | 11204,41 | |
| | | XIг | 13273,24 | 1343,53 | 725,30 | 125,49 | 11204,41 | |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-04-003-04 | мокрых грунтах | VIIIа | 18954,83 | 1372,62 | 883,31 | 116,91 | 16698,90 | 120,30 |
| | | VIIIб | 19168,17 | 1372,62 | 896,62 | 116,91 | 16898,93 | |
| | | VIIIв | 20343,22 | 1372,62 | 936,26 | 116,91 | 18034,34 | |
| | | VIIIг | 20269,88 | 1372,62 | 936,26 | 116,91 | 17961,00 | |
| | | VIIIе | 20243,40 | 1372,62 | 909,78 | 116,91 | 17961,00 | |
| | | VIIIд | 19137,11 | 1372,62 | 938,94 | 116,91 | 16825,55 | |
| | | IXа | 19097,52 | 1372,62 | 859,47 | 116,91 | 16865,43 | |
| | | IXб | 19748,88 | 1372,62 | 885,99 | 116,91 | 17490,27 | |
| | | IXв | 19192,52 | 1372,62 | 938,94 | 116,91 | 16880,96 | |
| | | IXг | 19385,35 | 1551,87 | 968,05 | 132,11 | 16865,43 | |
| | | IXд | 19245,62 | 1431,57 | 948,62 | 121,95 | 16865,43 | |
| | | IXе | 19176,99 | 1372,62 | 938,94 | 116,91 | 16865,43 | |
| | | Ха | 21172,76 | 1431,57 | 948,62 | 121,95 | 18792,57 | |
| | | Хб | 20276,77 | 1431,57 | 948,62 | 121,95 | 17896,58 | |
| | | Хв | 21069,31 | 1551,87 | 994,57 | 132,11 | 18522,87 | |
| | | Хг | 20929,58 | 1431,57 | 975,14 | 121,95 | 18522,87 | |
| | | XIа | 21425,78 | 1551,87 | 991,89 | 132,11 | 18882,02 | |
| | | XIб | 21425,77 | 1551,87 | 991,89 | 132,11 | 18882,01 | |
| | | XIв | 21424,19 | 1551,87 | 994,57 | 132,11 | 18877,75 | |
| | | XIг | 21421,51 | 1551,87 | 991,89 | 132,11 | 18877,75 | |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | | | | | | *(П)* | |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов

Измеритель: **1 кран**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-04-004-01 | Установка путевых водоразборных кранов | VIIIа | 1704,45 | 78,33 | 39,89 | 3,57 | 1586,23 | 7,59 |
| | | VIIIб | 1812,62 | 78,33 | 40,61 | 3,57 | 1693,68 | |
| | | VIIIв | 1920,82 | 78,33 | 42,78 | 3,57 | 1799,71 | |
| | | VIIIг | 1920,82 | 78,33 | 42,78 | 3,57 | 1799,71 | |
| | | VIIIе | 1919,37 | 78,33 | 41,33 | 3,57 | 1799,71 | |
| | | VIIIд | 1814,90 | 78,33 | 42,89 | 3,57 | 1693,68 | |
| | | IXа | 1765,22 | 78,33 | 38,55 | 3,57 | 1648,34 | |
| | | IXб | 1793,18 | 78,33 | 40,00 | 3,57 | 1674,85 | |
| | | IXв | 1769,56 | 78,33 | 42,89 | 3,57 | 1648,34 | |
| | | IXг | 1780,74 | 88,50 | 43,90 | 4,04 | 1648,34 | |
| | | IXд | 1773,23 | 81,67 | 43,22 | 3,73 | 1648,34 | |
| | | IXе | 1769,56 | 78,33 | 42,89 | 3,57 | 1648,34 | |
| | | Ха | 1993,15 | 81,67 | 43,22 | 3,73 | 1868,26 | |
| | | Хб | 1982,51 | 81,67 | 43,22 | 3,73 | 1857,62 | |
| | | Хв | 2070,74 | 88,50 | 45,34 | 4,04 | 1936,90 | |
| | | Хг | 2063,24 | 81,67 | 44,67 | 3,73 | 1936,90 | |
| | | XIа | 2056,48 | 88,50 | 45,23 | 4,04 | 1922,75 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 2056,48 | 88,50 | 45,23 | 4,04 | 1922,75 | |
| | | XIв | 2055,16 | 88,50 | 45,34 | 4,04 | 1921,32 | |
| | | XIг | 2055,05 | 88,50 | 45,23 | 4,04 | 1921,32 | |

# Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ

## Таблица 22-05-001. Продавливание с разработкой грунта вручную

Измеритель: **100 м продавливания**

**Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 10 м труб диаметром**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-05-001-01 | 1200 мм | VIIIа | 363234,52 | 13452,78 | 60535,46 | 14977,23 | 289246,28 | 1199 |
| | | VIIIб | 364218,02 | 13452,78 | 61497,99 | 14977,23 | 289267,25 | |
| | | VIIIв | 367089,29 | 13452,78 | 64394,64 | 14977,23 | 289241,87 | |
| | | VIIIг | 367089,29 | 13452,78 | 64394,64 | 14977,23 | 289241,87 | |
| | | VIIIе | 365158,19 | 13452,78 | 62463,54 | 14977,23 | 289241,87 | |
| | | VIIIд | 367588,87 | 13452,78 | 64868,84 | 14977,23 | 289267,25 | |
| | | IXа | 374963,40 | 13452,78 | 59078,56 | 14977,23 | 302432,06 | |
| | | IXб | 334639,47 | 13452,78 | 61009,66 | 14977,23 | 260177,03 | |
| | | IXв | 380753,68 | 13452,78 | 64868,84 | 14977,23 | 302432,06 | |
| | | IXг | 384471,15 | 15215,31 | 66823,78 | 16927,84 | 302432,06 | |
| | | IXд | 381990,32 | 14040,29 | 65517,97 | 15624,22 | 302432,06 | |
| | | IXе | 380753,68 | 13452,78 | 64868,84 | 14977,23 | 302432,06 | |
| | | Xа | 381816,77 | 14040,29 | 65517,97 | 15624,22 | 302258,51 | |
| | | Xб | 381804,07 | 14040,29 | 65517,97 | 15624,22 | 302245,81 | |
| | | Xв | 366283,46 | 15215,31 | 68751,86 | 16927,84 | 282316,29 | |
| | | Xг | 363802,63 | 14040,29 | 67446,05 | 15624,22 | 282316,29 | |
| | | XIа | 351402,73 | 15215,31 | 68277,66 | 16927,84 | 267909,76 | |
| | | XIб | 351402,73 | 15215,31 | 68277,66 | 16927,84 | 267909,76 | |
| | | XIв | 351876,10 | 15215,31 | 68751,86 | 16927,84 | 267908,93 | |
| | | XIг | 351401,90 | 15215,31 | 68277,66 | 16927,84 | 267908,93 | |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-05-001-02 | 1400 мм | VIIIа | 480067,22 | 15304,08 | 67292,38 | 16634,03 | 397470,76 | 1364 |
| | | VIIIб | 481159,78 | 15304,08 | 68361,11 | 16634,03 | 397494,59 | |
| | | VIIIв | 484347,20 | 15304,08 | 71577,37 | 16634,03 | 397465,75 | |
| | | VIIIг | 484347,20 | 15304,08 | 71577,37 | 16634,03 | 397465,75 | |
| | | VIIIе | 482203,03 | 15304,08 | 69433,20 | 16634,03 | 397465,75 | |
| | | VIIIд | 484904,22 | 15304,08 | 72105,55 | 16634,03 | 397494,59 | |
| | | IXа | 496560,71 | 15304,08 | 65676,38 | 16634,03 | 415580,25 | |
| | | IXб | 440644,89 | 15304,08 | 67820,56 | 16634,03 | 357520,25 | |
| | | IXв | 502989,88 | 15304,08 | 72105,55 | 16634,03 | 415580,25 | |
| | | IXг | 507166,97 | 17309,16 | 74277,56 | 18799,02 | 415580,25 | |
| | | IXд | 504379,45 | 15972,44 | 72826,76 | 17352,12 | 415580,25 | |
| | | IXе | 502989,88 | 15304,08 | 72105,55 | 16634,03 | 415580,25 | |
| | | Xа | 504144,97 | 15972,44 | 72826,76 | 17352,12 | 415345,77 | |
| | | Xб | 504130,54 | 15972,44 | 72826,76 | 17352,12 | 415331,34 | |
| | | Xв | 481672,99 | 17309,16 | 76418,39 | 18799,02 | 387945,44 | |
| | | Xг | 478885,47 | 15972,44 | 74967,59 | 17352,12 | 387945,44 | |
| | | XIа | 461334,31 | 17309,16 | 75890,20 | 18799,02 | 368134,95 | |
| | | XIб | 461334,31 | 17309,16 | 75890,20 | 18799,02 | 368134,95 | |
| | | XIв | 461861,61 | 17309,16 | 76418,39 | 18799,02 | 368134,06 | |
| | | XIг | 461333,42 | 17309,16 | 75890,20 | 18799,02 | 368134,06 | |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-05-001-03 | 1600 мм | VIIIа | 548403,84 | 17649,06 | 77318,18 | 19157,58 | 453436,60 | 1573 |
| | | VIIIб | 549663,82 | 17649,06 | 78552,24 | 19157,58 | 453462,52 | |
| | | VIIIв | 553346,27 | 17649,06 | 82266,07 | 19157,58 | 453431,14 | |
| | | VIIIг | 553346,27 | 17649,06 | 82266,07 | 19157,58 | 453431,14 | |
| | | VIIIе | 550870,38 | 17649,06 | 79790,18 | 19157,58 | 453431,14 | |
| | | VIIIд | 553978,21 | 17649,06 | 82866,63 | 19157,58 | 453462,52 | |
| | | IXа | 567186,23 | 17649,06 | 75442,86 | 19157,58 | 474094,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 503426,82 | 17649,06 | 77918,75 | 19157,58 | 407859,01 | |
| | | IXв | 574610,00 | 17649,06 | 82866,63 | 19157,58 | 474094,31 | |
| | | IXг | 579424,56 | 19961,37 | 85368,88 | 21657,48 | 474094,31 | |
| | | IXд | 576211,61 | 18419,83 | 83697,47 | 19986,76 | 474094,31 | |
| | | IXе | 574610,00 | 17649,06 | 82866,63 | 19157,58 | 474094,31 | |
| | | Xа | 575944,24 | 18419,83 | 83697,47 | 19986,76 | 473826,94 | |
| | | Xб | 575928,54 | 18419,83 | 83697,47 | 19986,76 | 473811,24 | |
| | | Xв | 550373,23 | 19961,37 | 87840,88 | 21657,48 | 442570,98 | |
| | | Xг | 547160,28 | 18419,83 | 86169,47 | 19986,76 | 442570,98 | |
| | | XIа | 527168,20 | 19961,37 | 87240,31 | 21657,48 | 419966,52 | |
| | | XIб | 527168,20 | 19961,37 | 87240,31 | 21657,48 | 419966,52 | |
| | | XIв | 527767,81 | 19961,37 | 87840,88 | 21657,48 | 419965,56 | |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | XIг | 527167,24 | 19961,37 | 87240,31 | 21657,48 | 419965,56 *(П)* | |
| | **Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м труб диаметром** | | | | | | | |
| 22-05-001-04 | 1200 мм | VIIIа | 368280,11 | 13946,46 | 64815,18 | 15861,80 | 289518,47 | 1243 |
| | | VIIIб | 369346,35 | 13946,46 | 65834,25 | 15861,80 | 289565,64 | |
| | | VIIIв | 372356,72 | 13946,46 | 68901,72 | 15861,80 | 289508,54 | |
| | | VIIIг | 372356,72 | 13946,46 | 68901,72 | 15861,80 | 289508,54 | |
| | | VIIIе | 370311,74 | 13946,46 | 66856,74 | 15861,80 | 289508,54 | |
| | | VIIIд | 372938,14 | 13946,46 | 69426,04 | 15861,80 | 289565,64 | |
| | | IXа | 380009,40 | 13946,46 | 63294,52 | 15861,80 | 302768,42 | |
| | | IXб | 339723,51 | 13946,46 | 65339,50 | 15861,80 | 260437,55 | |
| | | IXв | 386140,92 | 13946,46 | 69426,04 | 15861,80 | 302768,42 | |
| | | IXг | 390036,21 | 15773,67 | 71494,12 | 17933,38 | 302768,42 | |
| | | IXд | 387436,74 | 14555,53 | 70112,79 | 16552,32 | 302768,42 | |
| | | IXе | 386140,92 | 13946,46 | 69426,04 | 15861,80 | 302768,42 | |
| | | Xа | 387237,29 | 14555,53 | 70112,79 | 16552,32 | 302568,97 | |
| | | Xб | 387208,71 | 14555,53 | 70112,79 | 16552,32 | 302540,39 | |
| | | Xв | 371891,42 | 15773,67 | 73535,68 | 17933,38 | 282582,07 | |
| | | Xг | 369291,95 | 14555,53 | 72154,35 | 16552,32 | 282582,07 | |
| | | XIа | 357010,01 | 15773,67 | 73011,36 | 17933,38 | 268224,98 | |
| | | XIб | 357010,01 | 15773,67 | 73011,36 | 17933,38 | 268224,98 | |
| | | XIв | 357533,33 | 15773,67 | 73535,68 | 17933,38 | 268223,98 | |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | XIг | 357009,01 | 15773,67 | 73011,36 | 17933,38 | 268223,98 *(П)* | |
| 22-05-001-05 | 1400 мм | VIIIа | 484853,17 | 15674,34 | 71344,69 | 17432,14 | 397834,14 | 1397 |
| | | VIIIб | 486034,27 | 15674,34 | 72466,71 | 17432,14 | 397893,22 | |
| | | VIIIв | 489340,35 | 15674,34 | 75844,31 | 17432,14 | 397821,70 | |
| | | VIIIг | 489340,35 | 15674,34 | 75844,31 | 17432,14 | 397821,70 | |
| | | VIIIе | 487088,61 | 15674,34 | 73592,57 | 17432,14 | 397821,70 | |
| | | VIIIд | 489989,86 | 15674,34 | 76422,30 | 17432,14 | 397893,22 | |
| | | IXа | 501375,36 | 15674,34 | 69670,94 | 17432,14 | 416030,08 | |
| | | IXб | 445464,81 | 15674,34 | 71922,68 | 17432,14 | 357867,79 | |
| | | IXв | 508126,72 | 15674,34 | 76422,30 | 17432,14 | 416030,08 | |
| | | IXг | 512453,36 | 17727,93 | 78695,35 | 19707,35 | 416030,08 | |
| | | IXд | 509566,08 | 16358,87 | 77177,13 | 18190,54 | 416030,08 | |
| | | IXе | 508126,72 | 15674,34 | 76422,30 | 17432,14 | 416030,08 | |
| | | Xа | 509296,47 | 16358,87 | 77177,13 | 18190,54 | 415760,47 | |
| | | Xб | 509260,68 | 16358,87 | 77177,13 | 18190,54 | 415724,68 | |
| | | Xв | 486971,09 | 17727,93 | 80943,23 | 19707,35 | 388299,93 | |
| | | Xг | 484083,82 | 16358,87 | 79425,02 | 18190,54 | 388299,93 | |
| | | XIа | 466648,98 | 17727,93 | 80365,24 | 19707,35 | 368555,81 | |
| | | XIб | 466648,98 | 17727,93 | 80365,24 | 19707,35 | 368555,81 | |
| | | XIв | 467225,90 | 17727,93 | 80943,23 | 19707,35 | 368554,74 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | XIг | 466647,91 | 17727,93 | 80365,24 | 19707,35 | 368554,74 *(П)* | |
| 22-05-001-06 | 1600 мм | VIIIа | 555697,60 | 18266,16 | 83564,95 | 20449,70 | 453866,49 | 1628 |
| | | VIIIб | 557082,16 | 18266,16 | 84881,57 | 20449,70 | 453934,43 | |
| | | VIIIв | 560963,31 | 18266,16 | 88844,97 | 20449,70 | 453852,18 | |
| | | VIIIг | 560963,31 | 18266,16 | 88844,97 | 20449,70 | 453852,18 | |
| | | VIIIе | 558321,05 | 18266,16 | 86202,71 | 20449,70 | 453852,18 | |
| | | VIIIд | 561720,10 | 18266,16 | 89519,51 | 20449,70 | 453934,43 | |
| | | IXа | 574490,54 | 18266,16 | 81597,22 | 20449,70 | 474627,16 | |
| | | IXб | 510775,54 | 18266,16 | 84239,49 | 20449,70 | 408269,89 | |
| | | IXв | 582412,83 | 18266,16 | 89519,51 | 20449,70 | 474627,16 | |
| | | IXг | 587471,21 | 20659,32 | 92184,73 | 23107,38 | 474627,16 | |
| | | IXд | 584095,60 | 19063,88 | 90404,56 | 21326,87 | 474627,16 | |
| | | IXе | 582412,83 | 18266,16 | 89519,51 | 20449,70 | 474627,16 | |
| | | Xа | 583786,35 | 19063,88 | 90404,56 | 21326,87 | 474317,91 | |
| | | Xб | 583745,19 | 19063,88 | 90404,56 | 21326,87 | 474276,75 | |
| | | Xв | 558471,79 | 20659,32 | 94822,48 | 23107,38 | 442989,99 | |
| | | Xг | 555096,18 | 19063,88 | 93042,31 | 21326,87 | 442989,99 | |
| | | XIа | 535271,82 | 20659,32 | 94147,94 | 23107,38 | 420464,56 | |
| | | XIб | 535271,82 | 20659,32 | 94147,94 | 23107,38 | 420464,56 | |
| | | XIв | 535945,20 | 20659,32 | 94822,48 | 23107,38 | 420463,40 | |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | XIг | 535270,66 | 20659,32 | 94147,94 | 23107,38 | 420463,40 *(П)* | |
| **Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 40 м труб диаметром** | | | | | | | | |
| 22-05-001-07 | 1200 мм | VIIIа | 398017,73 | 15287,25 | 92889,13 | 17800,86 | 289841,35 | 1362,50 |
| | | VIIIб | 399237,22 | 15287,25 | 94032,58 | 17800,86 | 289917,39 | |
| | | VIIIв | 402587,60 | 15287,25 | 97475,02 | 17800,86 | 289825,33 | |
| | | VIIIг | 402587,60 | 15287,25 | 97475,02 | 17800,86 | 289825,33 | |
| | | VIIIе | 400292,64 | 15287,25 | 95180,06 | 17800,86 | 289825,33 | |
| | | VIIIд | 403824,37 | 15287,25 | 98619,73 | 17800,86 | 289917,39 | |
| | | IXа | 410187,81 | 15287,25 | 91738,87 | 17800,86 | 303161,69 | |
| | | IXб | 370069,70 | 15287,25 | 94033,84 | 17800,86 | 260748,61 | |
| | | IXв | 417068,67 | 15287,25 | 98619,73 | 17800,86 | 303161,69 | |
| | | IXг | 421390,32 | 17290,13 | 100938,50 | 20110,89 | 303161,69 | |
| | | IXд | 418506,36 | 15954,88 | 99389,79 | 18570,87 | 303161,69 | |
| | | IXе | 417068,67 | 15287,25 | 98619,73 | 17800,86 | 303161,69 | |
| | | Xа | 418279,72 | 15954,88 | 99389,79 | 18570,87 | 302935,05 | |
| | | Xб | 418233,65 | 15954,88 | 99389,79 | 18570,87 | 302888,98 | |
| | | Xв | 403419,53 | 17290,13 | 103229,43 | 20110,89 | 282899,97 | |
| | | Xг | 400535,56 | 15954,88 | 101680,71 | 18570,87 | 282899,97 | |
| | | XIа | 387973,09 | 17290,13 | 102084,72 | 20110,89 | 268598,24 | |
| | | XIб | 387973,09 | 17290,13 | 102084,72 | 20110,89 | 268598,24 | |
| | | XIв | 389116,37 | 17290,13 | 103229,43 | 20110,89 | 268596,81 | |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | XIг | 387971,66 | 17290,13 | 102084,72 | 20110,89 | 268596,81 *(П)* | |
| 22-05-001-08 | 1400 мм | VIIIа | 517979,70 | 17121,72 | 102673,64 | 19668,45 | 398184,34 | 1526 |
| | | VIIIб | 519336,49 | 17121,72 | 103940,29 | 19668,45 | 398274,48 | |
| | | VIIIв | 523041,00 | 17121,72 | 107753,93 | 19668,45 | 398165,35 | |
| | | VIIIг | 523041,00 | 17121,72 | 107753,93 | 19668,45 | 398165,35 | |
| | | VIIIе | 520498,57 | 17121,72 | 105211,50 | 19668,45 | 398165,35 | |
| | | VIIIд | 524413,57 | 17121,72 | 109017,37 | 19668,45 | 398274,48 | |
| | | IXа | 534972,45 | 17121,72 | 101394,66 | 19668,45 | 416456,07 | |
| | | IXб | 479264,21 | 17121,72 | 103937,08 | 19668,45 | 358205,41 | |
| | | IXв | 542595,16 | 17121,72 | 109017,37 | 19668,45 | 416456,07 | |
| | | IXг | 547401,36 | 19364,94 | 111580,35 | 22234,99 | 416456,07 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 544194,06 | 17869,46 | 109868,53 | 20519,79 | 416456,07 | |
| | | IXе | 542595,16 | 17121,72 | 109017,37 | 19668,45 | 416456,07 | |
| | | Xа | 543895,24 | 17869,46 | 109868,53 | 20519,79 | 416157,25 | |
| | | Xб | 543840,63 | 17869,46 | 109868,53 | 20519,79 | 416102,64 | |
| | | Xв | 522128,19 | 19364,94 | 114118,22 | 22234,99 | 388645,03 | |
| | | Xг | 518920,89 | 17869,46 | 112406,40 | 20519,79 | 388645,03 | |
| | | XIа | 501180,25 | 19364,94 | 112854,77 | 22234,99 | 368960,54 | |
| | | XIб | 501180,25 | 19364,94 | 112854,77 | 22234,99 | 368960,54 | |
| | | XIв | 502442,16 | 19364,94 | 114118,22 | 22234,99 | 368959,00 | |
| | | XIг | 501178,71 | 19364,94 | 112854,77 | 22234,99 | 368959,00 | |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-05-001-09 | 1600 мм | VIIIа | 591504,76 | 21104,82 | 116158,39 | 22324,36 | 454241,55 | 1881 |
| | | VIIIб | 593044,40 | 21104,82 | 117597,59 | 22324,36 | 454341,99 | |
| | | VIIIв | 597255,97 | 21104,82 | 121930,75 | 22324,36 | 454220,40 | |
| | | VIIIг | 597255,97 | 21104,82 | 121930,75 | 22324,36 | 454220,40 | |
| | | VIIIе | 594367,19 | 21104,82 | 119041,97 | 22324,36 | 454220,40 | |
| | | VIIIд | 598799,98 | 21104,82 | 123353,17 | 22324,36 | 454341,99 | |
| | | IXа | 610878,68 | 21104,82 | 114692,03 | 22324,36 | 475081,83 | |
| | | IXб | 547317,81 | 21104,82 | 117580,81 | 22324,36 | 408632,18 | |
| | | IXв | 619539,82 | 21104,82 | 123353,17 | 22324,36 | 475081,83 | |
| | | IXг | 625213,66 | 23869,89 | 126261,94 | 25226,95 | 475081,83 | |
| | | IXд | 621427,49 | 22026,51 | 124319,15 | 23291,89 | 475081,83 | |
| | | IXе | 619539,82 | 21104,82 | 123353,17 | 22324,36 | 475081,83 | |
| | | Xа | 621087,55 | 22026,51 | 124319,15 | 23291,89 | 474741,89 | |
| | | Xб | 621026,71 | 22026,51 | 124319,15 | 23291,89 | 474681,05 | |
| | | Xв | 596375,93 | 23869,89 | 129145,53 | 25226,95 | 443360,51 | |
| | | Xг | 592589,76 | 22026,51 | 127202,74 | 23291,89 | 443360,51 | |
| | | XIа | 572490,60 | 23869,89 | 127723,10 | 25226,95 | 420897,61 | |
| | | XIб | 572490,60 | 23869,89 | 127723,10 | 25226,95 | 420897,61 | |
| | | XIв | 573911,35 | 23869,89 | 129145,53 | 25226,95 | 420895,93 | |
| | | XIг | 572488,92 | 23869,89 | 127723,10 | 25226,95 | 420895,93 | |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |

## Таблица 22-05-002. Продавливание без разработки грунта (прокол)

Измеритель: **100 м продавливания**

**Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-05-002-01 | 100 мм | VIIIа | 24245,25 | 2653,87 | 14981,99 | 3705,83 | 6609,39 | 236,53 |
| | | VIIIб | 25386,43 | 2653,87 | 15219,96 | 3705,83 | 7512,60 | |
| | | VIIIв | 26026,88 | 2653,87 | 15936,08 | 3705,83 | 7436,93 | |
| | | VIIIг | 26026,88 | 2653,87 | 15936,08 | 3705,83 | 7436,93 | |
| | | VIIIе | 25549,46 | 2653,87 | 15458,66 | 3705,83 | 7436,93 | |
| | | VIIIд | 26223,10 | 2653,87 | 16056,63 | 3705,83 | 7512,60 | |
| | | IXа | 25021,71 | 2653,87 | 14625,12 | 3705,83 | 7742,72 | |
| | | IXб | 25067,02 | 2653,87 | 15102,54 | 3705,83 | 7310,61 | |
| | | IXв | 26453,22 | 2653,87 | 16056,63 | 3705,83 | 7742,72 | |
| | | IXг | 27283,25 | 3001,57 | 16538,96 | 4187,35 | 7742,72 | |
| | | IXд | 26729,30 | 2769,77 | 16216,81 | 3866,34 | 7742,72 | |
| | | IXе | 26453,22 | 2653,87 | 16056,63 | 3705,83 | 7742,72 | |
| | | Xа | 26063,13 | 2769,77 | 16216,81 | 3866,34 | 7076,55 | |
| | | Xб | 26060,94 | 2769,77 | 16216,81 | 3866,34 | 7074,36 | |
| | | Xв | 27796,43 | 3001,57 | 17015,63 | 4187,35 | 7779,23 | |
| | | Xг | 27242,48 | 2769,77 | 16693,48 | 3866,34 | 7779,23 | |
| | | XIа | 27653,62 | 3001,57 | 16895,08 | 4187,35 | 7756,97 | |
| | | XIб | 27653,62 | 3001,57 | 16895,08 | 4187,35 | 7756,97 | |
| | | XIв | 27774,14 | 3001,57 | 17015,63 | 4187,35 | 7756,94 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | XIг | 27653,59 | 3001,57 | 16895,08 | 4187,35 | 7756,94 *(П)* | |
| 22-05-002-02 | 150 мм | VIIIа | 30009,45 | 3008,53 | 16062,27 | 3939,76 | 10938,65 | 268,14 |
| | | VIIIб | 31761,98 | 3008,53 | 16320,35 | 3939,76 | 12433,10 | |
| | | VIIIв | 32414,95 | 3008,53 | 17097,47 | 3939,76 | 12308,95 | |
| | | VIIIг | 32414,95 | 3008,53 | 17097,47 | 3939,76 | 12308,95 | |
| | | VIIIе | 31896,86 | 3008,53 | 16579,38 | 3939,76 | 12308,95 | |
| | | VIIIд | 32667,42 | 3008,53 | 17225,79 | 3939,76 | 12433,10 | |
| | | IXа | 31495,59 | 3008,53 | 15672,50 | 3939,76 | 12814,56 | |
| | | IXб | 31298,02 | 3008,53 | 16190,59 | 3939,76 | 12098,90 | |
| | | IXв | 33048,88 | 3008,53 | 17225,79 | 3939,76 | 12814,56 | |
| | | IXг | 33955,81 | 3402,70 | 17738,55 | 4451,68 | 12814,56 | |
| | | IXд | 33350,56 | 3139,92 | 17396,08 | 4110,40 | 12814,56 | |
| | | IXе | 33048,88 | 3008,53 | 17225,79 | 3939,76 | 12814,56 | |
| | | Xа | 32247,86 | 3139,92 | 17396,08 | 4110,40 | 11711,86 | |
| | | Xб | 32244,51 | 3139,92 | 17396,08 | 4110,40 | 11708,51 | |
| | | Xв | 34533,56 | 3402,70 | 18255,67 | 4451,68 | 12875,19 | |
| | | Xг | 33928,30 | 3139,92 | 17913,19 | 4110,40 | 12875,19 | |
| | | XIа | 34368,54 | 3402,70 | 18127,34 | 4451,68 | 12838,50 | |
| | | XIб | 34368,54 | 3402,70 | 18127,34 | 4451,68 | 12838,50 | |
| | | XIв | 34496,82 | 3402,70 | 18255,67 | 4451,68 | 12838,45 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | XIг | 34368,49 | 3402,70 | 18127,34 | 4451,68 | 12838,45 *(П)* | |
| 22-05-002-03 | 200 мм | VIIIа | 38649,20 | 3094,14 | 16238,86 | 3958,12 | 19316,20 | 275,77 |
| | | VIIIб | 41553,87 | 3094,14 | 16501,51 | 3958,12 | 21958,22 | |
| | | VIIIв | 42128,02 | 3094,14 | 17292,60 | 3958,12 | 21741,28 | |
| | | VIIIг | 42128,02 | 3094,14 | 17292,60 | 3958,12 | 21741,28 | |
| | | VIIIе | 41600,61 | 3094,14 | 16765,19 | 3958,12 | 21741,28 | |
| | | VIIIд | 42473,57 | 3094,14 | 17421,21 | 3958,12 | 21958,22 | |
| | | IXа | 41562,09 | 3094,14 | 15840,08 | 3958,12 | 22627,87 | |
| | | IXб | 40831,95 | 3094,14 | 16367,48 | 3958,12 | 21370,33 | |
| | | IXв | 43143,22 | 3094,14 | 17421,21 | 3958,12 | 22627,87 | |
| | | IXг | 44063,93 | 3499,52 | 17936,54 | 4475,27 | 22627,87 | |
| | | IXд | 43449,49 | 3229,27 | 17592,35 | 4129,66 | 22627,87 | |
| | | IXе | 43143,22 | 3094,14 | 17421,21 | 3958,12 | 22627,87 | |
| | | Xа | 41502,40 | 3229,27 | 17592,35 | 4129,66 | 20680,78 | |
| | | Xб | 41497,84 | 3229,27 | 17592,35 | 4129,66 | 20676,22 | |
| | | Xв | 44704,98 | 3499,52 | 18462,87 | 4475,27 | 22742,59 | |
| | | Xг | 44090,53 | 3229,27 | 18118,67 | 4129,66 | 22742,59 | |
| | | XIа | 44506,38 | 3499,52 | 18334,25 | 4475,27 | 22672,61 | |
| | | XIб | 44506,38 | 3499,52 | 18334,25 | 4475,27 | 22672,61 | |
| | | XIв | 44634,92 | 3499,52 | 18462,87 | 4475,27 | 22672,53 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | XIг | 44506,30 | 3499,52 | 18334,25 | 4475,27 | 22672,53 *(П)* | |
| 22-05-002-04 | 250 мм | VIIIа | 45843,86 | 3485,49 | 18223,27 | 4424,26 | 24135,10 | 310,65 |
| | | VIIIб | 49439,37 | 3485,49 | 18519,40 | 4424,26 | 27434,48 | |
| | | VIIIв | 50054,24 | 3485,49 | 19411,61 | 4424,26 | 27157,14 | |
| | | VIIIг | 50054,24 | 3485,49 | 19411,61 | 4424,26 | 27157,14 | |
| | | VIIIе | 49459,42 | 3485,49 | 18816,79 | 4424,26 | 27157,14 | |
| | | VIIIд | 50475,52 | 3485,49 | 19555,55 | 4424,26 | 27434,48 | |
| | | IXа | 49534,48 | 3485,49 | 17772,40 | 4424,26 | 28276,59 | |
| | | IXб | 48547,88 | 3485,49 | 18367,21 | 4424,26 | 26695,18 | |
| | | IXв | 51317,63 | 3485,49 | 19555,55 | 4424,26 | 28276,59 | |
| | | IXг | 52350,06 | 3942,15 | 20131,32 | 4999,13 | 28276,59 | |
| | | IXд | 51661,06 | 3637,71 | 19746,76 | 4615,88 | 28276,59 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 51317,63 | 3485,49 | 19555,55 | 4424,26 | 28276,59 | |
| | | Ха | 49228,30 | 3637,71 | 19746,76 | 4615,88 | 25843,83 | |
| | | Хб | 49219,64 | 3637,71 | 19746,76 | 4615,88 | 25835,17 | |
| | | Хв | 53073,08 | 3942,15 | 20724,84 | 4999,13 | 28406,09 | |
| | | Хг | 52384,08 | 3637,71 | 20340,28 | 4615,88 | 28406,09 | |
| | | XIа | 52850,79 | 3942,15 | 20580,90 | 4999,13 | 28327,74 | |
| | | XIб | 52850,79 | 3942,15 | 20580,90 | 4999,13 | 28327,74 | |
| | | XIв | 52994,62 | 3942,15 | 20724,84 | 4999,13 | 28327,63 | |
| | | XIг | 52850,68 | 3942,15 | 20580,90 | 4999,13 | 28327,63 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-05-002-05 | 300 мм | VIIIа | 56489,40 | 3571,10 | 18352,33 | 4433,84 | 34565,97 | 318,28 |
| | | VIIIб | 61516,05 | 3571,10 | 18652,07 | 4433,84 | 39292,88 | |
| | | VIIIв | 62026,10 | 3571,10 | 19555,36 | 4433,84 | 38899,64 | |
| | | VIIIг | 62026,10 | 3571,10 | 19555,36 | 4433,84 | 38899,64 | |
| | | VIIIе | 61423,89 | 3571,10 | 18953,15 | 4433,84 | 38899,64 | |
| | | VIIIд | 62563,51 | 3571,10 | 19699,53 | 4433,84 | 39292,88 | |
| | | IXа | 61960,04 | 3571,10 | 17894,29 | 4433,84 | 40494,65 | |
| | | IXб | 60304,03 | 3571,10 | 18496,50 | 4433,84 | 38236,43 | |
| | | IXв | 63765,28 | 3571,10 | 19699,53 | 4433,84 | 40494,65 | |
| | | IXг | 64810,45 | 4038,97 | 20276,83 | 5013,15 | 40494,65 | |
| | | IXд | 64112,95 | 3727,06 | 19891,24 | 4626,00 | 40494,65 | |
| | | IXе | 63765,28 | 3571,10 | 19699,53 | 4433,84 | 40494,65 | |
| | | Ха | 60629,24 | 3727,06 | 19891,24 | 4626,00 | 37010,94 | |
| | | Хб | 60618,85 | 3727,06 | 19891,24 | 4626,00 | 37000,55 | |
| | | Хв | 65606,71 | 4038,97 | 20877,66 | 5013,15 | 40690,08 | |
| | | Хг | 64909,21 | 3727,06 | 20492,07 | 4626,00 | 40690,08 | |
| | | XIа | 65344,51 | 4038,97 | 20733,49 | 5013,15 | 40572,05 | |
| | | XIб | 65344,51 | 4038,97 | 20733,49 | 5013,15 | 40572,05 | |
| | | XIв | 65488,54 | 4038,97 | 20877,66 | 5013,15 | 40571,91 | |
| | | XIг | 65344,37 | 4038,97 | 20733,49 | 5013,15 | 40571,91 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-05-002-06 | 350 мм | VIIIа | 64686,55 | 4158,13 | 20407,31 | 4919,76 | 40121,11 | 370,60 |
| | | VIIIб | 70505,06 | 4158,13 | 20740,57 | 4919,76 | 45606,36 | |
| | | VIIIв | 71049,33 | 4158,13 | 21744,79 | 4919,76 | 45146,41 | |
| | | VIIIг | 71049,33 | 4158,13 | 21744,79 | 4919,76 | 45146,41 | |
| | | VIIIе | 70379,83 | 4158,13 | 21075,29 | 4919,76 | 45146,41 | |
| | | VIIIд | 71668,83 | 4158,13 | 21904,34 | 4919,76 | 45606,36 | |
| | | IXа | 71059,29 | 4158,13 | 19897,36 | 4919,76 | 47003,80 | |
| | | IXб | 69101,79 | 4158,13 | 20566,86 | 4919,76 | 44376,80 | |
| | | IXв | 73066,27 | 4158,13 | 21904,34 | 4919,76 | 47003,80 | |
| | | IXг | 74251,60 | 4702,91 | 22544,89 | 5562,55 | 47003,80 | |
| | | IXд | 73460,58 | 4339,73 | 22117,05 | 5132,98 | 47003,80 | |
| | | IXе | 73066,27 | 4158,13 | 21904,34 | 4919,76 | 47003,80 | |
| | | Ха | 69418,35 | 4339,73 | 22117,05 | 5132,98 | 42961,57 | |
| | | Хб | 69404,72 | 4339,73 | 22117,05 | 5132,98 | 42947,94 | |
| | | Хв | 75141,13 | 4702,91 | 23212,87 | 5562,55 | 47225,35 | |
| | | Хг | 74350,12 | 4339,73 | 22785,04 | 5132,98 | 47225,35 | |
| | | XIа | 74847,63 | 4702,91 | 23053,32 | 5562,55 | 47091,40 | |
| | | XIб | 74847,63 | 4702,91 | 23053,32 | 5562,55 | 47091,40 | |
| | | XIв | 75006,98 | 4702,91 | 23212,87 | 5562,55 | 47091,20 | |
| | | XIг | 74847,43 | 4702,91 | 23053,32 | 5562,55 | 47091,20 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-05-002-07 | 400 мм | VIIIа | 84872,86 | 4280,43 | 20444,50 | 4919,76 | 60147,93 | 381,50 |
| | | VIIIб | 85230,09 | 4280,43 | 20779,24 | 4919,76 | 60170,42 | |
| | | VIIIв | 86211,66 | 4280,43 | 21788,04 | 4919,76 | 60143,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 86211,66 | 4280,43 | 21788,04 | 4919,76 | 60143,19 | |
| | | VIIIе | 85539,10 | 4280,43 | 21115,48 | 4919,76 | 60143,19 | |
| | | VIIIд | 86398,53 | 4280,43 | 21947,68 | 4919,76 | 60170,42 | |
| | | IXа | 87137,43 | 4280,43 | 19931,59 | 4919,76 | 62925,41 | |
| | | IXб | 79000,56 | 4280,43 | 20604,14 | 4919,76 | 54115,99 | |
| | | IXв | 89153,52 | 4280,43 | 21947,68 | 4919,76 | 62925,41 | |
| | | IXг | 90354,87 | 4841,24 | 22588,22 | 5562,55 | 62925,41 | |
| | | IXд | 89553,17 | 4467,37 | 22160,39 | 5132,98 | 62925,41 | |
| | | IXе | 89153,52 | 4280,43 | 21947,68 | 4919,76 | 62925,41 | |
| | | Xа | 89499,93 | 4467,37 | 22160,39 | 5132,98 | 62872,17 | |
| | | Xб | 89486,31 | 4467,37 | 22160,39 | 5132,98 | 62858,55 | |
| | | Xв | 86809,31 | 4841,24 | 23259,21 | 5562,55 | 58708,86 | |
| | | Xг | 86007,60 | 4467,37 | 22831,37 | 5132,98 | 58708,86 | |
| | | XIа | 83697,68 | 4841,24 | 23099,57 | 5562,55 | 55756,87 | |
| | | XIб | 83697,68 | 4841,24 | 23099,57 | 5562,55 | 55756,87 | |
| | | XIв | 83857,09 | 4841,24 | 23259,21 | 5562,55 | 55756,64 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | XIг | 83697,45 | 4841,24 | 23099,57 | 5562,55 | 55756,64 *(П)* | |
| **Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром** | | | | | | | | |
| 22-05-002-08 | 100 мм | VIIIа | 29632,19 | 2886,23 | 20138,17 | 3932,85 | 6607,79 | 257,24 |
| | | VIIIб | 30787,31 | 2886,23 | 20390,37 | 3932,85 | 7510,71 | |
| | | VIIIв | 31470,90 | 2886,23 | 21149,28 | 3932,85 | 7435,39 | |
| | | VIIIг | 31470,90 | 2886,23 | 21149,28 | 3932,85 | 7435,39 | |
| | | VIIIе | 30964,95 | 2886,23 | 20643,33 | 3932,85 | 7435,39 | |
| | | VIIIд | 31791,08 | 2886,23 | 21394,14 | 3932,85 | 7510,71 | |
| | | IXа | 30503,71 | 2886,23 | 19877,09 | 3932,85 | 7740,39 | |
| | | IXб | 30578,46 | 2886,23 | 20383,03 | 3932,85 | 7309,20 | |
| | | IXв | 32020,76 | 2886,23 | 21394,14 | 3932,85 | 7740,39 | |
| | | IXг | 32910,78 | 3264,38 | 21906,01 | 4443,87 | 7740,39 | |
| | | IXд | 32316,80 | 3012,28 | 21564,13 | 4103,19 | 7740,39 | |
| | | IXе | 32020,76 | 2886,23 | 21394,14 | 3932,85 | 7740,39 | |
| | | Xа | 31651,01 | 3012,28 | 21564,13 | 4103,19 | 7074,60 | |
| | | Xб | 31648,99 | 3012,28 | 21564,13 | 4103,19 | 7072,58 | |
| | | Xв | 33453,37 | 3264,38 | 22411,17 | 4443,87 | 7777,82 | |
| | | Xг | 32859,39 | 3012,28 | 22069,29 | 4103,19 | 7777,82 | |
| | | XIа | 33185,77 | 3264,38 | 22166,31 | 4443,87 | 7755,08 | |
| | | XIб | 33185,77 | 3264,38 | 22166,31 | 4443,87 | 7755,08 | |
| | | XIв | 33430,59 | 3264,38 | 22411,17 | 4443,87 | 7755,04 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | XIг | 33185,73 | 3264,38 | 22166,31 | 4443,87 | 7755,04 *(П)* | |
| 22-05-002-09 | 150 мм | VIIIа | 36791,65 | 3216,44 | 22638,30 | 4400,40 | 10936,91 | 286,67 |
| | | VIIIб | 38572,19 | 3216,44 | 22924,76 | 4400,40 | 12430,99 | |
| | | VIIIв | 39310,91 | 3216,44 | 23787,18 | 4400,40 | 12307,29 | |
| | | VIIIг | 39310,91 | 3216,44 | 23787,18 | 4400,40 | 12307,29 | |
| | | VIIIе | 38735,95 | 3216,44 | 23212,22 | 4400,40 | 12307,29 | |
| | | VIIIд | 39708,61 | 3216,44 | 24061,18 | 4400,40 | 12430,99 | |
| | | IXа | 38365,60 | 3216,44 | 22337,33 | 4400,40 | 12811,83 | |
| | | IXб | 38226,18 | 3216,44 | 22912,30 | 4400,40 | 12097,44 | |
| | | IXв | 40089,45 | 3216,44 | 24061,18 | 4400,40 | 12811,83 | |
| | | IXг | 41083,55 | 3637,84 | 24633,88 | 4972,17 | 12811,83 | |
| | | IXд | 40420,11 | 3356,91 | 24251,37 | 4590,99 | 12811,83 | |
| | | IXе | 40089,45 | 3216,44 | 24061,18 | 4400,40 | 12811,83 | |
| | | Xа | 39317,96 | 3356,91 | 24251,37 | 4590,99 | 11709,68 | |
| | | Xб | 39314,84 | 3356,91 | 24251,37 | 4590,99 | 11706,56 | |
| | | Xв | 41719,38 | 3637,84 | 25207,80 | 4972,17 | 12873,74 | |
| | | Xг | 41055,94 | 3356,91 | 24825,29 | 4590,99 | 12873,74 | |
| | | XIа | 41408,09 | 3637,84 | 24933,81 | 4972,17 | 12836,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 41408,09 | 3637,84 | 24933,81 | 4972,17 | 12836,44 | |
| | | XIв | 41682,00 | 3637,84 | 25207,80 | 4972,17 | 12836,36 | |
| | | XIг | 41408,01 | 3637,84 | 24933,81 | 4972,17 | 12836,36 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-05-002-10 | 200 мм | VIIIа | 45387,34 | 3277,59 | 22792,27 | 4414,06 | 19317,48 | 292,12 |
| | | VIIIб | 48319,43 | 3277,59 | 23082,72 | 4414,06 | 21959,12 | |
| | | VIIIв | 48977,59 | 3277,59 | 23957,36 | 4414,06 | 21742,64 | |
| | | VIIIг | 48977,59 | 3277,59 | 23957,36 | 4414,06 | 21742,64 | |
| | | VIIIе | 48394,48 | 3277,59 | 23374,25 | 4414,06 | 21742,64 | |
| | | VIIIд | 49468,33 | 3277,59 | 24231,62 | 4414,06 | 21959,12 | |
| | | IXа | 48389,24 | 3277,59 | 22483,42 | 4414,06 | 22628,23 | |
| | | IXб | 47716,14 | 3277,59 | 23066,53 | 4414,06 | 21372,02 | |
| | | IXв | 50137,44 | 3277,59 | 24231,62 | 4414,06 | 22628,23 | |
| | | IXг | 51141,31 | 3707,00 | 24806,08 | 4987,60 | 22628,23 | |
| | | IXд | 50471,35 | 3420,73 | 24422,39 | 4605,24 | 22628,23 | |
| | | IXе | 50137,44 | 3277,59 | 24231,62 | 4414,06 | 22628,23 | |
| | | Xа | 48524,83 | 3420,73 | 24422,39 | 4605,24 | 20681,71 | |
| | | Xб | 48520,50 | 3420,73 | 24422,39 | 4605,24 | 20677,38 | |
| | | Xв | 51839,50 | 3707,00 | 25388,06 | 4987,60 | 22744,44 | |
| | | Xг | 51169,55 | 3420,73 | 25004,38 | 4605,24 | 22744,44 | |
| | | XIа | 51494,71 | 3707,00 | 25113,80 | 4987,60 | 22673,91 | |
| | | XIб | 51494,71 | 3707,00 | 25113,80 | 4987,60 | 22673,91 | |
| | | XIв | 51768,85 | 3707,00 | 25388,06 | 4987,60 | 22673,79 | |
| | | XIг | 51494,59 | 3707,00 | 25113,80 | 4987,60 | 22673,79 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-05-002-11 | 250 мм | VIIIа | 53204,57 | 3766,78 | 25305,57 | 4885,55 | 24132,22 | 335,72 |
| | | VIIIб | 56827,47 | 3766,78 | 25630,04 | 4885,55 | 27430,65 | |
| | | VIIIв | 57528,66 | 3766,78 | 26607,42 | 4885,55 | 27154,46 | |
| | | VIIIг | 57528,66 | 3766,78 | 26607,42 | 4885,55 | 27154,46 | |
| | | VIIIе | 56877,06 | 3766,78 | 25955,82 | 4885,55 | 27154,46 | |
| | | VIIIд | 58108,28 | 3766,78 | 26910,85 | 4885,55 | 27430,65 | |
| | | IXа | 56995,55 | 3766,78 | 24957,39 | 4885,55 | 28271,38 | |
| | | IXб | 56068,82 | 3766,78 | 25608,99 | 4885,55 | 26693,05 | |
| | | IXв | 58949,01 | 3766,78 | 26910,85 | 4885,55 | 28271,38 | |
| | | IXг | 60078,67 | 4260,29 | 27547,00 | 5523,88 | 28271,38 | |
| | | IXд | 59324,77 | 3931,28 | 27122,11 | 5097,29 | 28271,38 | |
| | | IXе | 58949,01 | 3766,78 | 26910,85 | 4885,55 | 28271,38 | |
| | | Xа | 56893,24 | 3931,28 | 27122,11 | 5097,29 | 25839,85 | |
| | | Xб | 56885,15 | 3931,28 | 27122,11 | 5097,29 | 25831,76 | |
| | | Xв | 60861,64 | 4260,29 | 28197,26 | 5523,88 | 28404,09 | |
| | | Xг | 60107,74 | 3931,28 | 27772,37 | 5097,29 | 28404,09 | |
| | | XIа | 60478,29 | 4260,29 | 27893,83 | 5523,88 | 28324,17 | |
| | | XIб | 60478,29 | 4260,29 | 27893,83 | 5523,88 | 28324,17 | |
| | | XIв | 60781,56 | 4260,29 | 28197,26 | 5523,88 | 28324,01 | |
| | | XIг | 60478,13 | 4260,29 | 27893,83 | 5523,88 | 28324,01 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-05-002-12 | 300 мм | VIIIа | 63838,17 | 3852,39 | 25421,62 | 4894,18 | 34564,16 | 343,35 |
| | | VIIIб | 68891,68 | 3852,39 | 25749,36 | 4894,18 | 39289,93 | |
| | | VIIIв | 69487,21 | 3852,39 | 26736,75 | 4894,18 | 38898,07 | |
| | | VIIIг | 69487,21 | 3852,39 | 26736,75 | 4894,18 | 38898,07 | |
| | | VIIIе | 68828,93 | 3852,39 | 26078,47 | 4894,18 | 38898,07 | |
| | | VIIIд | 70182,71 | 3852,39 | 27040,39 | 4894,18 | 39289,93 | |
| | | IXа | 69409,45 | 3852,39 | 25066,99 | 4894,18 | 40490,07 | |
| | | IXб | 67813,25 | 3852,39 | 25725,27 | 4894,18 | 38235,59 | |
| | | IXв | 71382,85 | 3852,39 | 27040,39 | 4894,18 | 40490,07 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 72524,83 | 4357,11 | 27677,65 | 5533,64 | 40490,07 | |
| | | IXд | 71762,72 | 4020,63 | 27252,02 | 5106,29 | 40490,07 | |
| | | IXе | 71382,85 | 3852,39 | 27040,39 | 4894,18 | 40490,07 | |
| | | Xа | 68280,50 | 4020,63 | 27252,02 | 5106,29 | 37007,85 | |
| | | Xб | 68270,80 | 4020,63 | 27252,02 | 5106,29 | 36998,15 | |
| | | Xв | 73381,07 | 4357,11 | 28334,50 | 5533,64 | 40689,46 | |
| | | Xг | 72618,96 | 4020,63 | 27908,87 | 5106,29 | 40689,46 | |
| | | XIа | 72957,56 | 4357,11 | 28030,85 | 5533,64 | 40569,60 | |
| | | XIб | 72957,56 | 4357,11 | 28030,85 | 5533,64 | 40569,60 | |
| | | XIв | 73260,99 | 4357,11 | 28334,50 | 5533,64 | 40569,38 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | XIг | 72957,34 | 4357,11 | 28030,85 | 5533,64 | 40569,38 *(П)* | |
| 22-05-002-13 | 350 мм | VIIIа | 73662,18 | 4402,73 | 29138,97 | 5610,74 | 40120,48 | 392,40 |
| | | VIIIб | 79521,68 | 4402,73 | 29514,64 | 5610,74 | 45604,31 | |
| | | VIIIв | 80195,15 | 4402,73 | 30646,33 | 5610,74 | 45146,09 | |
| | | VIIIг | 80195,15 | 4402,73 | 30646,33 | 5610,74 | 45146,09 | |
| | | VIIIе | 79440,67 | 4402,73 | 29891,85 | 5610,74 | 45146,09 | |
| | | VIIIд | 81000,37 | 4402,73 | 30993,33 | 5610,74 | 45604,31 | |
| | | IXа | 80133,97 | 4402,73 | 28731,50 | 5610,74 | 46999,74 | |
| | | IXб | 78266,15 | 4402,73 | 29485,97 | 5610,74 | 44377,45 | |
| | | IXв | 82395,80 | 4402,73 | 30993,33 | 5610,74 | 46999,74 | |
| | | IXг | 83703,09 | 4979,56 | 31723,79 | 6343,82 | 46999,74 | |
| | | IXд | 82830,65 | 4595,00 | 31235,91 | 5853,91 | 46999,74 | |
| | | IXе | 82395,80 | 4402,73 | 30993,33 | 5610,74 | 46999,74 | |
| | | Xа | 78790,29 | 4595,00 | 31235,91 | 5853,91 | 42959,38 | |
| | | Xб | 78777,53 | 4595,00 | 31235,91 | 5853,91 | 42946,62 | |
| | | Xв | 84682,60 | 4979,56 | 32476,67 | 6343,82 | 47226,37 | |
| | | Xг | 83810,16 | 4595,00 | 31988,79 | 5853,91 | 47226,37 | |
| | | XIа | 84199,38 | 4979,56 | 32129,67 | 6343,82 | 47090,15 | |
| | | XIб | 84199,38 | 4979,56 | 32129,67 | 6343,82 | 47090,15 | |
| | | XIв | 84546,08 | 4979,56 | 32476,67 | 6343,82 | 47089,85 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | XIг | 84199,08 | 4979,56 | 32129,67 | 6343,82 | 47089,85 *(П)* | |
| 22-05-002-14 | 400 мм | VIIIа | 93854,40 | 4500,57 | 29201,14 | 5614,20 | 60152,69 | 401,12 |
| | | VIIIб | 94252,76 | 4500,57 | 29578,44 | 5614,20 | 60173,75 | |
| | | VIIIв | 95363,98 | 4500,57 | 30715,15 | 5614,20 | 60148,26 | |
| | | VIIIг | 95363,98 | 4500,57 | 30715,15 | 5614,20 | 60148,26 | |
| | | VIIIе | 94606,15 | 4500,57 | 29957,32 | 5614,20 | 60148,26 | |
| | | VIIIд | 95737,01 | 4500,57 | 31062,69 | 5614,20 | 60173,75 | |
| | | IXа | 96218,26 | 4500,57 | 28790,84 | 5614,20 | 62926,85 | |
| | | IXб | 88171,54 | 4500,57 | 29548,68 | 5614,20 | 54122,29 | |
| | | IXв | 98490,11 | 4500,57 | 31062,69 | 5614,20 | 62926,85 | |
| | | IXг | 99810,73 | 5090,21 | 31793,67 | 6347,73 | 62926,85 | |
| | | IXд | 98929,41 | 4697,12 | 31305,44 | 5857,51 | 62926,85 | |
| | | IXе | 98490,11 | 4500,57 | 31062,69 | 5614,20 | 62926,85 | |
| | | Xа | 98878,11 | 4697,12 | 31305,44 | 5857,51 | 62875,55 | |
| | | Xб | 98865,36 | 4697,12 | 31305,44 | 5857,51 | 62862,80 | |
| | | Xв | 96355,82 | 5090,21 | 32549,85 | 6347,73 | 58715,76 | |
| | | Xг | 95474,50 | 4697,12 | 32061,62 | 5857,51 | 58715,76 | |
| | | XIа | 93054,16 | 5090,21 | 32202,31 | 6347,73 | 55761,64 | |
| | | XIб | 93054,16 | 5090,21 | 32202,31 | 6347,73 | 55761,64 | |
| | | XIв | 93401,34 | 5090,21 | 32549,85 | 6347,73 | 55761,28 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | XIг | 93053,80 | 5090,21 | 32202,31 | 6347,73 | 55761,28 *(П)* | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром** | | | | | | | | |
| 22-05-002-15 | 100 мм | VIIIа | 33525,61 | 3265,36 | 23645,51 | 4623,65 | 6614,74 | 291,03 |
| | | VIIIб | 34723,59 | 3265,36 | 23940,67 | 4623,65 | 7517,56 | |
| | | VIIIв | 35536,46 | 3265,36 | 24828,74 | 4623,65 | 7442,36 | |
| | | VIIIг | 35536,46 | 3265,36 | 24828,74 | 4623,65 | 7442,36 | |
| | | VIIIе | 34944,40 | 3265,36 | 24236,68 | 4623,65 | 7442,36 | |
| | | VIIIд | 35899,95 | 3265,36 | 25117,03 | 4623,65 | 7517,56 | |
| | | IXа | 34353,62 | 3265,36 | 23341,74 | 4623,65 | 7746,52 | |
| | | IXб | 34515,71 | 3265,36 | 23933,80 | 4623,65 | 7316,55 | |
| | | IXв | 36128,91 | 3265,36 | 25117,03 | 4623,65 | 7746,52 | |
| | | IXг | 37158,54 | 3693,17 | 25718,85 | 5224,43 | 7746,52 | |
| | | IXд | 36471,37 | 3407,96 | 25316,89 | 4823,91 | 7746,52 | |
| | | IXе | 36128,91 | 3265,36 | 25117,03 | 4623,65 | 7746,52 | |
| | | Xа | 35806,84 | 3407,96 | 25316,89 | 4823,91 | 7081,99 | |
| | | Xб | 35804,87 | 3407,96 | 25316,89 | 4823,91 | 7080,02 | |
| | | Xв | 37788,70 | 3693,17 | 26310,02 | 5224,43 | 7785,51 | |
| | | Xг | 37101,53 | 3407,96 | 25908,06 | 4823,91 | 7785,51 | |
| | | XIа | 37478,03 | 3693,17 | 26021,74 | 5224,43 | 7763,12 | |
| | | XIб | 37478,03 | 3693,17 | 26021,74 | 5224,43 | 7763,12 | |
| | | XIв | 37766,09 | 3693,17 | 26310,02 | 5224,43 | 7762,90 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | XIг | 37477,81 | 3693,17 | 26021,74 | 5224,43 | 7762,90 *(П)* | |
| 22-05-002-16 | 150 мм | VIIIа | 42065,10 | 3827,93 | 27299,98 | 5318,22 | 10937,19 | 341,17 |
| | | VIIIб | 43902,74 | 3827,93 | 27643,73 | 5318,22 | 12431,08 | |
| | | VIIIв | 44814,00 | 3827,93 | 28678,45 | 5318,22 | 12307,62 | |
| | | VIIIг | 44814,00 | 3827,93 | 28678,45 | 5318,22 | 12307,62 | |
| | | VIIIе | 44124,18 | 3827,93 | 27988,63 | 5318,22 | 12307,62 | |
| | | VIIIд | 45269,08 | 3827,93 | 29010,07 | 5318,22 | 12431,08 | |
| | | IXа | 43581,34 | 3827,93 | 26941,77 | 5318,22 | 12811,64 | |
| | | IXб | 43557,44 | 3827,93 | 27631,60 | 5318,22 | 12097,91 | |
| | | IXв | 45649,64 | 3827,93 | 29010,07 | 5318,22 | 12811,64 | |
| | | IXг | 46843,36 | 4329,45 | 29702,27 | 6009,25 | 12811,64 | |
| | | IXд | 46046,69 | 3995,10 | 29239,95 | 5548,56 | 12811,64 | |
| | | IXе | 45649,64 | 3827,93 | 29010,07 | 5318,22 | 12811,64 | |
| | | Xа | 44944,83 | 3995,10 | 29239,95 | 5548,56 | 11709,78 | |
| | | Xб | 44941,83 | 3995,10 | 29239,95 | 5548,56 | 11706,78 | |
| | | Xв | 47594,65 | 4329,45 | 30390,92 | 6009,25 | 12874,28 | |
| | | Xг | 46797,97 | 3995,10 | 29928,59 | 5548,56 | 12874,28 | |
| | | XIа | 47225,45 | 4329,45 | 30059,30 | 6009,25 | 12836,70 | |
| | | XIб | 47225,45 | 4329,45 | 30059,30 | 6009,25 | 12836,70 | |
| | | XIв | 47556,97 | 4329,45 | 30390,92 | 6009,25 | 12836,60 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | XIг | 47225,35 | 4329,45 | 30059,30 | 6009,25 | 12836,60 *(П)* | |
| 22-05-002-17 | 200 мм | VIIIа | 50678,78 | 3889,08 | 27471,26 | 5339,10 | 19318,44 | 346,62 |
| | | VIIIб | 53668,24 | 3889,08 | 27819,36 | 5339,10 | 21959,80 | |
| | | VIIIв | 54500,10 | 3889,08 | 28867,36 | 5339,10 | 21743,66 | |
| | | VIIIг | 54500,10 | 3889,08 | 28867,36 | 5339,10 | 21743,66 | |
| | | VIIIе | 53801,42 | 3889,08 | 28168,68 | 5339,10 | 21743,66 | |
| | | VIIIд | 55048,14 | 3889,08 | 29199,26 | 5339,10 | 21959,80 | |
| | | IXа | 53622,07 | 3889,08 | 27104,48 | 5339,10 | 22628,51 | |
| | | IXб | 53065,53 | 3889,08 | 27803,16 | 5339,10 | 21373,29 | |
| | | IXв | 55716,85 | 3889,08 | 29199,26 | 5339,10 | 22628,51 | |
| | | IXг | 56921,16 | 4398,61 | 29894,04 | 6032,84 | 22628,51 | |
| | | IXд | 56117,42 | 4058,92 | 29429,99 | 5566,95 | 22628,51 | |
| | | IXе | 55716,85 | 3889,08 | 29199,26 | 5339,10 | 22628,51 | |
| | | Xа | 54171,31 | 4058,92 | 29429,99 | 5566,95 | 20682,40 | |
| | | Xб | 54167,16 | 4058,92 | 29429,99 | 5566,95 | 20678,25 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 57735,90 | 4398,61 | 30591,46 | 6032,84 | 22745,83 | |
| | | Хг | 56932,16 | 4058,92 | 30127,41 | 5566,95 | 22745,83 | |
| | | XIа | 57333,05 | 4398,61 | 30259,55 | 6032,84 | 22674,89 | |
| | | XIб | 57333,05 | 4398,61 | 30259,55 | 6032,84 | 22674,89 | |
| | | XIв | 57664,81 | 4398,61 | 30591,46 | 6032,84 | 22674,74 | |
| | | XIг | 57332,90 | 4398,61 | 30259,55 | 6032,84 | 22674,74 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-05-002-18 | 250 мм | VIIIа | 59608,59 | 4353,81 | 31122,77 | 6033,12 | 24132,01 | 388,04 |
| | | VIIIб | 63302,54 | 4353,81 | 31518,77 | 6033,12 | 27429,96 | |
| | | VIIIв | 64219,39 | 4353,81 | 32711,23 | 6033,12 | 27154,35 | |
| | | VIIIг | 64219,39 | 4353,81 | 32711,23 | 6033,12 | 27154,35 | |
| | | VIIIе | 63424,40 | 4353,81 | 31916,24 | 6033,12 | 27154,35 | |
| | | VIIIд | 64870,23 | 4353,81 | 33086,46 | 6033,12 | 27429,96 | |
| | | IXа | 63326,82 | 4353,81 | 30703,00 | 6033,12 | 28270,01 | |
| | | IXб | 62545,08 | 4353,81 | 31498,00 | 6033,12 | 26693,27 | |
| | | IXв | 65710,28 | 4353,81 | 33086,46 | 6033,12 | 28270,01 | |
| | | IXг | 67066,27 | 4924,23 | 33872,03 | 6821,38 | 28270,01 | |
| | | IXд | 66161,30 | 4543,95 | 33347,34 | 6294,59 | 28270,01 | |
| | | IXе | 65710,28 | 4353,81 | 33086,46 | 6033,12 | 28270,01 | |
| | | Xа | 63730,41 | 4543,95 | 33347,34 | 6294,59 | 25839,12 | |
| | | Xб | 63722,62 | 4543,95 | 33347,34 | 6294,59 | 25831,33 | |
| | | Xв | 67994,16 | 4924,23 | 34665,51 | 6821,38 | 28404,42 | |
| | | Xг | 67089,18 | 4543,95 | 34140,81 | 6294,59 | 28404,42 | |
| | | XIа | 67538,27 | 4924,23 | 34290,28 | 6821,38 | 28323,76 | |
| | | XIб | 67538,27 | 4924,23 | 34290,28 | 6821,38 | 28323,76 | |
| | | XIв | 67913,30 | 4924,23 | 34665,51 | 6821,38 | 28323,56 | |
| | | XIг | 67538,07 | 4924,23 | 34290,28 | 6821,38 | 28323,56 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-05-002-19 | 300 мм | VIIIа | 70244,41 | 4439,42 | 31238,98 | 6041,75 | 34566,01 | 395,67 |
| | | VIIIб | 75368,88 | 4439,42 | 31638,24 | 6041,75 | 39291,22 | |
| | | VIIIв | 76180,17 | 4439,42 | 32840,71 | 6041,75 | 38900,04 | |
| | | VIIIг | 76180,17 | 4439,42 | 32840,71 | 6041,75 | 38900,04 | |
| | | VIIIе | 75378,51 | 4439,42 | 32039,05 | 6041,75 | 38900,04 | |
| | | VIIIд | 76946,80 | 4439,42 | 33216,16 | 6041,75 | 39291,22 | |
| | | IXа | 75742,74 | 4439,42 | 30812,76 | 6041,75 | 40490,56 | |
| | | IXб | 74291,90 | 4439,42 | 31614,43 | 6041,75 | 38238,05 | |
| | | IXв | 78146,14 | 4439,42 | 33216,16 | 6041,75 | 40490,56 | |
| | | IXг | 79514,45 | 5021,05 | 34002,84 | 6831,14 | 40490,56 | |
| | | IXд | 78601,27 | 4633,30 | 33477,41 | 6303,60 | 40490,56 | |
| | | IXе | 78146,14 | 4439,42 | 33216,16 | 6041,75 | 40490,56 | |
| | | Xа | 75119,88 | 4633,30 | 33477,41 | 6303,60 | 37009,17 | |
| | | Xб | 75110,52 | 4633,30 | 33477,41 | 6303,60 | 36999,81 | |
| | | Xв | 80516,13 | 5021,05 | 34802,91 | 6831,14 | 40692,17 | |
| | | Xг | 79602,94 | 4633,30 | 34277,47 | 6303,60 | 40692,17 | |
| | | XIа | 80019,98 | 5021,05 | 34427,46 | 6831,14 | 40571,47 | |
| | | XIб | 80019,98 | 5021,05 | 34427,46 | 6831,14 | 40571,47 | |
| | | XIв | 80395,15 | 5021,05 | 34802,91 | 6831,14 | 40571,19 | |
| | | XIг | 80019,70 | 5021,05 | 34427,46 | 6831,14 | 40571,19 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-05-002-20 | 350 мм | VIIIа | 80204,97 | 5112,06 | 34970,70 | 6762,30 | 40122,21 | 455,62 |
| | | VIIIб | 86135,04 | 5112,06 | 35417,81 | 6762,30 | 45605,17 | |
| | | VIIIв | 87024,34 | 5112,06 | 36764,29 | 6762,30 | 45147,99 | |
| | | VIIIг | 87024,34 | 5112,06 | 36764,29 | 6762,30 | 45147,99 | |
| | | VIIIе | 86126,66 | 5112,06 | 35866,61 | 6762,30 | 45147,99 | |
| | | VIIIд | 87900,76 | 5112,06 | 37183,53 | 6762,30 | 45605,17 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 86603,82 | 5112,06 | 34492,26 | 6762,30 | 46999,50 | |
| | | IXб | 84882,04 | 5112,06 | 35389,94 | 6762,30 | 44380,04 | |
| | | IXв | 89295,09 | 5112,06 | 37183,53 | 6762,30 | 46999,50 | |
| | | IXг | 90844,83 | 5781,82 | 38063,51 | 7640,97 | 46999,50 | |
| | | IXд | 89810,57 | 5335,31 | 37475,76 | 7050,89 | 46999,50 | |
| | | IXе | 89295,09 | 5112,06 | 37183,53 | 6762,30 | 46999,50 | |
| | | Xа | 85771,29 | 5335,31 | 37475,76 | 7050,89 | 42960,22 | |
| | | Xб | 85759,05 | 5335,31 | 37475,76 | 7050,89 | 42947,98 | |
| | | Xв | 91970,51 | 5781,82 | 38959,42 | 7640,97 | 47229,27 | |
| | | Xг | 90936,25 | 5335,31 | 38371,67 | 7050,89 | 47229,27 | |
| | | XIа | 91413,72 | 5781,82 | 38540,18 | 7640,97 | 47091,72 | |
| | | XIб | 91413,72 | 5781,82 | 38540,18 | 7640,97 | 47091,72 | |
| | | XIв | 91832,61 | 5781,82 | 38959,42 | 7640,97 | 47091,37 | |
| | | XIг | 91413,37 | 5781,82 | 38540,18 | 7640,97 | 47091,37 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-05-002-21 | 400 мм | VIIIа | 100358,59 | 5197,67 | 35004,43 | 6762,30 | 60156,49 | 463,25 |
| | | VIIIб | 100827,21 | 5197,67 | 35452,84 | 6762,30 | 60176,70 | |
| | | VIIIв | 102153,32 | 5197,67 | 36803,41 | 6762,30 | 60152,24 | |
| | | VIIIг | 102153,32 | 5197,67 | 36803,41 | 6762,30 | 60152,24 | |
| | | VIIIе | 101252,92 | 5197,67 | 35903,01 | 6762,30 | 60152,24 | |
| | | VIIIд | 102597,11 | 5197,67 | 37222,74 | 6762,30 | 60176,70 | |
| | | IXа | 102649,65 | 5197,67 | 34523,36 | 6762,30 | 62928,62 | |
| | | IXб | 94748,48 | 5197,67 | 35423,76 | 6762,30 | 54127,05 | |
| | | IXв | 105349,03 | 5197,67 | 37222,74 | 6762,30 | 62928,62 | |
| | | IXг | 106909,97 | 5878,64 | 38102,71 | 7640,97 | 62928,62 | |
| | | IXд | 105868,25 | 5424,66 | 37514,97 | 7050,89 | 62928,62 | |
| | | IXе | 105349,03 | 5197,67 | 37222,74 | 6762,30 | 62928,62 | |
| | | Xа | 105818,20 | 5424,66 | 37514,97 | 7050,89 | 62878,57 | |
| | | Xб | 105805,97 | 5424,66 | 37514,97 | 7050,89 | 62866,34 | |
| | | Xв | 103600,87 | 5878,64 | 39001,30 | 7640,97 | 58720,93 | |
| | | Xг | 102559,14 | 5424,66 | 38413,55 | 7050,89 | 58720,93 | |
| | | XIа | 100226,18 | 5878,64 | 38581,97 | 7640,97 | 55765,57 | |
| | | XIб | 100226,18 | 5878,64 | 38581,97 | 7640,97 | 55765,57 | |
| | | XIв | 100645,07 | 5878,64 | 39001,30 | 7640,97 | 55765,13 | |
| | | XIг | 100225,74 | 5878,64 | 38581,97 | 7640,97 | 55765,13 | |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| **Таблица 22-05-003. Протаскивание в футляр стальных труб** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м трубы, уложенной в футляр** | | | | | | | |
| | **Протаскивание в футляр стальных труб диаметром** | | | | | | | |
| 22-05-003-01 | 100 мм | VIIIа | 1936,96 | 933,46 | 39,59 | - | 963,91 | 84,40 |
| | | VIIIб | 1871,99 | 933,46 | 40,54 | - | 897,99 | |
| | | VIIIв | 1984,24 | 933,46 | 42,87 | - | 1007,91 | |
| | | VIIIг | 1984,24 | 933,46 | 42,87 | - | 1007,91 | |
| | | VIIIе | 1982,60 | 933,46 | 41,23 | - | 1007,91 | |
| | | VIIIд | 1874,35 | 933,46 | 42,90 | - | 897,99 | |
| | | IXа | 1895,79 | 933,46 | 37,97 | - | 924,36 | |
| | | IXб | 1938,49 | 933,46 | 39,62 | - | 965,41 | |
| | | IXв | 1900,72 | 933,46 | 42,90 | - | 924,36 | |
| | | IXг | 2023,94 | 1055,84 | 43,74 | - | 924,36 | |
| | | IXд | 1941,52 | 973,98 | 43,18 | - | 924,36 | |
| | | IXе | 1900,72 | 933,46 | 42,90 | - | 924,36 | |
| | | Xа | 2056,75 | 973,98 | 43,18 | - | 1039,59 | |
| | | Xб | 1897,36 | 973,98 | 43,18 | - | 880,20 | |
| | | Xв | 2199,81 | 1055,84 | 45,38 | - | 1098,59 | |
| | | Xг | 2117,39 | 973,98 | 44,82 | - | 1098,59 | |
| | | XIа | 2170,71 | 1055,84 | 45,36 | - | 1069,51 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 2170,71 | 1055,84 | 45,36 | - | 1069,51 | |
| | | XIв | 2170,73 | 1055,84 | 45,38 | - | 1069,51 | |
| | | XIг | 2170,71 | 1055,84 | 45,36 | - | 1069,51 | |
| 22-05-003-02 | 150 мм | VIIIа | 2296,72 | 992,08 | 41,33 | - | 1263,31 | 89,70 |
| | | VIIIб | 2200,11 | 992,08 | 42,31 | - | 1165,72 | |
| | | VIIIв | 2352,77 | 992,08 | 44,69 | - | 1316,00 | |
| | | VIIIг | 2352,77 | 992,08 | 44,69 | - | 1316,00 | |
| | | VIIIе | 2351,09 | 992,08 | 43,01 | - | 1316,00 | |
| | | VIIIд | 2202,52 | 992,08 | 44,72 | - | 1165,72 | |
| | | IXа | 2250,20 | 992,08 | 39,68 | - | 1218,44 | |
| | | IXб | 2303,52 | 992,08 | 41,36 | - | 1270,08 | |
| | | IXв | 2255,24 | 992,08 | 44,72 | - | 1218,44 | |
| | | IXг | 2386,25 | 1122,15 | 45,66 | - | 1218,44 | |
| | | IXд | 2298,62 | 1035,14 | 45,04 | - | 1218,44 | |
| | | IXе | 2255,24 | 992,08 | 44,72 | - | 1218,44 | |
| | | Xа | 2430,70 | 1035,14 | 45,04 | - | 1350,52 | |
| | | Xб | 2214,97 | 1035,14 | 45,04 | - | 1134,79 | |
| | | Xв | 2603,89 | 1122,15 | 47,34 | - | 1434,40 | |
| | | Xг | 2516,26 | 1035,14 | 46,72 | - | 1434,40 | |
| | | XIа | 2571,18 | 1122,15 | 47,32 | - | 1401,71 | |
| | | XIб | 2571,17 | 1122,15 | 47,32 | - | 1401,70 | |
| | | XIв | 2571,19 | 1122,15 | 47,34 | - | 1401,70 | |
| | | XIг | 2571,17 | 1122,15 | 47,32 | - | 1401,70 | |
| 22-05-003-03 | 200 мм | VIIIа | 2626,68 | 993,19 | 43,08 | - | 1590,41 | 89,80 |
| | | VIIIб | 2495,51 | 993,19 | 44,07 | - | 1458,25 | |
| | | VIIIв | 2692,27 | 993,19 | 46,52 | - | 1652,56 | |
| | | VIIIг | 2692,27 | 993,19 | 46,52 | - | 1652,56 | |
| | | VIIIе | 2690,55 | 993,19 | 44,80 | - | 1652,56 | |
| | | VIIIд | 2497,99 | 993,19 | 46,55 | - | 1458,25 | |
| | | IXа | 2574,28 | 993,19 | 41,39 | - | 1539,70 | |
| | | IXб | 2639,25 | 993,19 | 43,11 | - | 1602,95 | |
| | | IXв | 2579,44 | 993,19 | 46,55 | - | 1539,70 | |
| | | IXг | 2710,69 | 1123,40 | 47,59 | - | 1539,70 | |
| | | IXд | 2622,88 | 1036,29 | 46,89 | - | 1539,70 | |
| | | IXе | 2579,44 | 993,19 | 46,55 | - | 1539,70 | |
| | | Xа | 2773,30 | 1036,29 | 46,89 | - | 1690,12 | |
| | | Xб | 2495,85 | 1036,29 | 46,89 | - | 1412,67 | |
| | | Xв | 2973,96 | 1123,40 | 49,31 | - | 1801,25 | |
| | | Xг | 2886,15 | 1036,29 | 48,61 | - | 1801,25 | |
| | | XIа | 2937,25 | 1123,40 | 49,28 | - | 1764,57 | |
| | | XIб | 2937,25 | 1123,40 | 49,28 | - | 1764,57 | |
| | | XIв | 2937,28 | 1123,40 | 49,31 | - | 1764,57 | |
| | | XIг | 2937,25 | 1123,40 | 49,28 | - | 1764,57 | |
| 22-05-003-04 | 250 мм | VIIIа | 3412,65 | 1003,14 | 55,45 | - | 2354,06 | 90,70 |
| | | VIIIб | 3213,73 | 1003,14 | 56,73 | - | 2153,86 | |
| | | VIIIв | 3506,97 | 1003,14 | 59,88 | - | 2443,95 | |
| | | VIIIг | 3506,97 | 1003,14 | 59,88 | - | 2443,95 | |
| | | VIIIе | 3504,76 | 1003,14 | 57,67 | - | 2443,95 | |
| | | VIIIд | 3216,92 | 1003,14 | 59,92 | - | 2153,86 | |
| | | IXа | 3338,27 | 1003,14 | 53,27 | - | 2281,86 | |
| | | IXб | 3433,27 | 1003,14 | 55,49 | - | 2374,64 | |
| | | IXв | 3344,92 | 1003,14 | 59,92 | - | 2281,86 | |
| | | IXг | 3477,78 | 1134,66 | 61,26 | - | 2281,86 | |
| | | IXд | 3388,90 | 1046,68 | 60,36 | - | 2281,86 | |
| | | IXе | 3344,92 | 1003,14 | 59,92 | - | 2281,86 | |
| | | Xа | 3603,63 | 1046,68 | 60,36 | - | 2496,59 | |
| | | Xб | 3189,95 | 1046,68 | 60,36 | - | 2082,91 | |
| | | Xв | 3862,01 | 1134,66 | 63,47 | - | 2663,88 | |
| | | Xг | 3773,14 | 1046,68 | 62,58 | - | 2663,88 | |
| | | XIа | 3809,89 | 1134,66 | 63,43 | - | 2611,80 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 3809,88 | 1134,66 | 63,43 | - | 2611,79 | |
| | | XIв | 3809,92 | 1134,66 | 63,47 | - | 2611,79 | |
| | | XIг | 3809,88 | 1134,66 | 63,43 | - | 2611,79 | |
| 22-05-003-05 | 300 мм | VIIIа | 3921,57 | 1003,14 | 58,07 | - | 2860,36 | 90,70 |
| | | VIIIб | 3670,09 | 1003,14 | 59,37 | - | 2607,58 | |
| | | VIIIв | 4031,10 | 1003,14 | 62,61 | - | 2965,35 | |
| | | VIIIг | 4031,10 | 1003,14 | 62,61 | - | 2965,35 | |
| | | VIIIе | 4028,83 | 1003,14 | 60,34 | - | 2965,35 | |
| | | VIIIд | 3673,38 | 1003,14 | 62,66 | - | 2607,58 | |
| | | IXа | 3837,51 | 1003,14 | 55,83 | - | 2778,54 | |
| | | IXб | 3950,69 | 1003,14 | 58,11 | - | 2889,44 | |
| | | IXв | 3844,34 | 1003,14 | 62,66 | - | 2778,54 | |
| | | IXг | 3977,34 | 1134,66 | 64,14 | - | 2778,54 | |
| | | IXд | 3888,37 | 1046,68 | 63,15 | - | 2778,54 | |
| | | IXе | 3844,34 | 1003,14 | 62,66 | - | 2778,54 | |
| | | Xа | 4133,18 | 1046,68 | 63,15 | - | 3023,35 | |
| | | Xб | 3624,72 | 1046,68 | 63,15 | - | 2514,89 | |
| | | Xв | 4433,27 | 1134,66 | 66,42 | - | 3232,19 | |
| | | Xг | 4344,29 | 1046,68 | 65,42 | - | 3232,19 | |
| | | XIа | 4374,54 | 1134,66 | 66,38 | - | 3173,50 | |
| | | XIб | 4374,54 | 1134,66 | 66,38 | - | 3173,50 | |
| | | XIв | 4374,58 | 1134,66 | 66,42 | - | 3173,50 | |
| | | XIг | 4374,54 | 1134,66 | 66,38 | - | 3173,50 | |
| 22-05-003-06 | 350 мм | VIIIа | 4542,10 | 1106,00 | 53,84 | - | 3382,26 | 100 |
| | | VIIIб | 4240,54 | 1106,00 | 54,96 | - | 3079,58 | |
| | | VIIIв | 4668,52 | 1106,00 | 57,79 | - | 3504,73 | |
| | | VIIIг | 4668,52 | 1106,00 | 57,79 | - | 3504,73 | |
| | | VIIIе | 4666,54 | 1106,00 | 55,81 | - | 3504,73 | |
| | | VIIIд | 4243,41 | 1106,00 | 57,83 | - | 3079,58 | |
| | | IXа | 4445,78 | 1106,00 | 51,91 | - | 3287,87 | |
| | | IXб | 4578,16 | 1106,00 | 53,89 | - | 3418,27 | |
| | | IXв | 4451,70 | 1106,00 | 57,83 | - | 3287,87 | |
| | | IXг | 4598,34 | 1251,00 | 59,47 | - | 3287,87 | |
| | | IXд | 4500,25 | 1154,00 | 58,38 | - | 3287,87 | |
| | | IXе | 4451,70 | 1106,00 | 57,83 | - | 3287,87 | |
| | | Xа | 4783,34 | 1154,00 | 58,38 | - | 3570,96 | |
| | | Xб | 4179,84 | 1154,00 | 58,38 | - | 2967,46 | |
| | | Xв | 5132,55 | 1251,00 | 61,44 | - | 3820,11 | |
| | | Xг | 5034,46 | 1154,00 | 60,35 | - | 3820,11 | |
| | | XIа | 5064,95 | 1251,00 | 61,40 | - | 3752,55 | |
| | | XIб | 5064,94 | 1251,00 | 61,40 | - | 3752,54 | |
| | | XIв | 5064,98 | 1251,00 | 61,44 | - | 3752,54 | |
| | | XIг | 5064,94 | 1251,00 | 61,40 | - | 3752,54 | |
| 22-05-003-07 | 400 мм | VIIIа | 4891,82 | 1106,00 | 58,87 | - | 3726,95 | 100 |
| | | VIIIб | 4599,06 | 1106,00 | 59,54 | - | 3433,52 | |
| | | VIIIв | 5048,27 | 1106,00 | 62,45 | - | 3879,82 | |
| | | VIIIг | 5048,27 | 1106,00 | 62,45 | - | 3879,82 | |
| | | VIIIе | 5046,33 | 1106,00 | 60,51 | - | 3879,82 | |
| | | VIIIд | 4602,32 | 1106,00 | 62,80 | - | 3433,52 | |
| | | IXа | 4761,29 | 1106,00 | 57,28 | - | 3598,01 | |
| | | IXб | 4914,60 | 1106,00 | 59,22 | - | 3749,38 | |
| | | IXв | 4766,81 | 1106,00 | 62,80 | - | 3598,01 | |
| | | IXг | 4913,69 | 1251,00 | 64,68 | - | 3598,01 | |
| | | IXд | 4815,43 | 1154,00 | 63,42 | - | 3598,01 | |
| | | IXе | 4766,81 | 1106,00 | 62,80 | - | 3598,01 | |
| | | Xа | 5195,44 | 1154,00 | 63,42 | - | 3978,02 | |
| | | Xб | 4555,19 | 1154,00 | 63,42 | - | 3337,77 | |
| | | Xв | 5546,24 | 1251,00 | 66,32 | - | 4228,92 | |
| | | Xг | 5447,98 | 1154,00 | 65,06 | - | 4228,92 | |
| | | XIа | 5452,09 | 1251,00 | 65,97 | - | 4135,12 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 5452,08 | 1251,00 | 65,97 | - | 4135,11 | |
| | | XIв | 5452,43 | 1251,00 | 66,32 | - | 4135,11 | |
| | | XIг | 5452,08 | 1251,00 | 65,97 | - | 4135,11 | |
| 22-05-003-08 | 450 мм | VIIIа | 5397,27 | 1238,72 | 64,79 | - | 4093,76 | 112 |
| | | VIIIб | 5069,91 | 1238,72 | 65,53 | - | 3765,66 | |
| | | VIIIв | 5566,58 | 1238,72 | 68,78 | - | 4259,08 | |
| | | VIIIг | 5566,58 | 1238,72 | 68,78 | - | 4259,08 | |
| | | VIIIе | 5564,41 | 1238,72 | 66,61 | - | 4259,08 | |
| | | VIIIд | 5073,56 | 1238,72 | 69,18 | - | 3765,66 | |
| | | IXа | 5257,47 | 1238,72 | 63,02 | - | 3955,73 | |
| | | IXб | 5424,80 | 1238,72 | 65,19 | - | 4120,89 | |
| | | IXв | 5263,63 | 1238,72 | 69,18 | - | 3955,73 | |
| | | IXг | 5428,01 | 1401,12 | 71,16 | - | 3955,73 | |
| | | IXд | 5318,05 | 1292,48 | 69,84 | - | 3955,73 | |
| | | IXе | 5263,63 | 1238,72 | 69,18 | - | 3955,73 | |
| | | Xа | 5725,60 | 1292,48 | 69,84 | - | 4363,28 | |
| | | Xб | 5018,73 | 1292,48 | 69,84 | - | 3656,41 | |
| | | Xв | 6116,42 | 1401,12 | 72,99 | - | 4642,31 | |
| | | Xг | 6006,45 | 1292,48 | 71,66 | - | 4642,31 | |
| | | XIа | 6015,78 | 1401,12 | 72,59 | - | 4542,07 | |
| | | XIб | 6015,77 | 1401,12 | 72,59 | - | 4542,06 | |
| | | XIв | 6016,17 | 1401,12 | 72,99 | - | 4542,06 | |
| | | XIг | 6015,77 | 1401,12 | 72,59 | - | 4542,06 | |
| 22-05-003-09 | 500 мм | VIIIа | 6981,08 | 1238,72 | 76,12 | - | 5666,24 | 112 |
| | | VIIIб | 6569,45 | 1238,72 | 76,99 | - | 5253,74 | |
| | | VIIIв | 7233,01 | 1238,72 | 80,62 | - | 5913,67 | |
| | | VIIIг | 7233,01 | 1238,72 | 80,62 | - | 5913,67 | |
| | | VIIIе | 7230,59 | 1238,72 | 78,20 | - | 5913,67 | |
| | | VIIIд | 6573,50 | 1238,72 | 81,04 | - | 5253,74 | |
| | | IXа | 6762,13 | 1238,72 | 74,11 | - | 5449,30 | |
| | | IXб | 7001,14 | 1238,72 | 76,54 | - | 5685,88 | |
| | | IXв | 6769,06 | 1238,72 | 81,04 | - | 5449,30 | |
| | | IXг | 6934,09 | 1401,12 | 83,67 | - | 5449,30 | |
| | | IXд | 6823,70 | 1292,48 | 81,92 | - | 5449,30 | |
| | | IXе | 6769,06 | 1238,72 | 81,04 | - | 5449,30 | |
| | | Xа | 7458,47 | 1292,48 | 81,92 | - | 6084,07 | |
| | | Xб | 6505,79 | 1292,48 | 81,92 | - | 5131,39 | |
| | | Xв | 7932,61 | 1401,12 | 85,75 | - | 6445,74 | |
| | | Xг | 7822,22 | 1292,48 | 84,00 | - | 6445,74 | |
| | | XIа | 7773,34 | 1401,12 | 85,33 | - | 6286,89 | |
| | | XIб | 7773,33 | 1401,12 | 85,33 | - | 6286,88 | |
| | | XIв | 7773,75 | 1401,12 | 85,75 | - | 6286,88 | |
| | | XIг | 7773,33 | 1401,12 | 85,33 | - | 6286,88 | |
| 22-05-003-10 | 600 мм | VIIIа | 7709,76 | 1238,72 | 80,48 | - | 6390,56 | 112 |
| | | VIIIб | 7239,32 | 1238,72 | 81,39 | - | 5919,21 | |
| | | VIIIв | 7991,05 | 1238,72 | 85,18 | - | 6667,15 | |
| | | VIIIг | 7991,05 | 1238,72 | 85,18 | - | 6667,15 | |
| | | VIIIе | 7988,53 | 1238,72 | 82,66 | - | 6667,15 | |
| | | VIIIд | 7243,54 | 1238,72 | 85,61 | - | 5919,21 | |
| | | IXа | 7466,78 | 1238,72 | 78,38 | - | 6149,68 | |
| | | IXб | 7734,74 | 1238,72 | 80,90 | - | 6415,12 | |
| | | IXв | 7474,01 | 1238,72 | 85,61 | - | 6149,68 | |
| | | IXг | 7639,28 | 1401,12 | 88,48 | - | 6149,68 | |
| | | IXд | 7528,72 | 1292,48 | 86,56 | - | 6149,68 | |
| | | IXе | 7474,01 | 1238,72 | 85,61 | - | 6149,68 | |
| | | Xа | 8234,98 | 1292,48 | 86,56 | - | 6855,94 | |
| | | Xб | 7157,70 | 1292,48 | 86,56 | - | 5778,66 | |
| | | Xв | 8758,68 | 1401,12 | 90,66 | - | 7266,90 | |
| | | Xг | 8648,12 | 1292,48 | 88,74 | - | 7266,90 | |
| | | XIа | 8582,12 | 1401,12 | 90,24 | - | 7090,76 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 8582,11 | 1401,12 | 90,24 | - | 7090,75 | |
| | | XIв | 8582,53 | 1401,12 | 90,66 | - | 7090,75 | |
| | | XIг | 8582,11 | 1401,12 | 90,24 | - | 7090,75 | |
| 22-05-003-11 | 700 мм | VIIIа | 8569,10 | 1371,44 | 83,62 | - | 7114,04 | 124 |
| | | VIIIб | 8034,32 | 1371,44 | 84,57 | - | 6578,31 | |
| | | VIIIв | 8876,49 | 1371,44 | 88,39 | - | 7416,66 | |
| | | VIIIг | 8876,49 | 1371,44 | 88,39 | - | 7416,66 | |
| | | VIIIе | 8873,94 | 1371,44 | 85,84 | - | 7416,66 | |
| | | VIIIд | 8038,55 | 1371,44 | 88,80 | - | 6578,31 | |
| | | IXа | 8305,68 | 1371,44 | 81,48 | - | 6852,76 | |
| | | IXб | 8601,89 | 1371,44 | 84,03 | - | 7146,42 | |
| | | IXв | 8313,00 | 1371,44 | 88,80 | - | 6852,76 | |
| | | IXг | 8495,97 | 1551,24 | 91,97 | - | 6852,76 | |
| | | IXд | 8373,58 | 1430,96 | 89,86 | - | 6852,76 | |
| | | IXе | 8313,00 | 1371,44 | 88,80 | - | 6852,76 | |
| | | Xа | 9140,12 | 1430,96 | 89,86 | - | 7619,30 | |
| | | Xб | 7932,80 | 1430,96 | 89,86 | - | 6411,98 | |
| | | Xв | 9729,44 | 1551,24 | 94,20 | - | 8084,00 | |
| | | Xг | 9607,04 | 1430,96 | 92,08 | - | 8084,00 | |
| | | XIа | 9538,19 | 1551,24 | 93,79 | - | 7893,16 | |
| | | XIб | 9538,18 | 1551,24 | 93,79 | - | 7893,15 | |
| | | XIв | 9538,59 | 1551,24 | 94,20 | - | 7893,15 | |
| | | XIг | 9538,18 | 1551,24 | 93,79 | - | 7893,15 | |
| 22-05-003-12 | 800 мм | VIIIа | 9461,81 | 1371,44 | 87,97 | - | 8002,40 | 124 |
| | | VIIIб | 8840,83 | 1371,44 | 88,98 | - | 7380,41 | |
| | | VIIIв | 9798,58 | 1371,44 | 92,95 | - | 8334,19 | |
| | | VIIIг | 9798,58 | 1371,44 | 92,95 | - | 8334,19 | |
| | | VIIIе | 9795,93 | 1371,44 | 90,30 | - | 8334,19 | |
| | | VIIIд | 8845,21 | 1371,44 | 93,36 | - | 7380,41 | |
| | | IXа | 9177,72 | 1371,44 | 85,74 | - | 7720,54 | |
| | | IXб | 9506,97 | 1371,44 | 88,39 | - | 8047,14 | |
| | | IXв | 9185,34 | 1371,44 | 93,36 | - | 7720,54 | |
| | | IXг | 9368,56 | 1551,24 | 96,78 | - | 7720,54 | |
| | | IXд | 9246,00 | 1430,96 | 94,50 | - | 7720,54 | |
| | | IXе | 9185,34 | 1371,44 | 93,36 | - | 7720,54 | |
| | | Xа | 10075,45 | 1430,96 | 94,50 | - | 8549,99 | |
| | | Xб | 8705,49 | 1430,96 | 94,50 | - | 7180,03 | |
| | | Xв | 10734,44 | 1551,24 | 99,11 | - | 9084,09 | |
| | | Xг | 10611,88 | 1430,96 | 96,83 | - | 9084,09 | |
| | | XIа | 10528,71 | 1551,24 | 98,69 | - | 8878,78 | |
| | | XIб | 10528,69 | 1551,24 | 98,69 | - | 8878,76 | |
| | | XIв | 10529,11 | 1551,24 | 99,11 | - | 8878,76 | |
| | | XIг | 10528,69 | 1551,24 | 98,69 | - | 8878,76 | |
| 22-05-003-13 | 900 мм | VIIIа | 10553,42 | 1526,28 | 99,64 | - | 8927,50 | 138 |
| | | VIIIб | 9842,05 | 1526,28 | 100,78 | - | 8214,99 | |
| | | VIIIв | 10921,11 | 1526,28 | 105,34 | - | 9289,49 | |
| | | VIIIг | 10921,11 | 1526,28 | 105,34 | - | 9289,49 | |
| | | VIIIе | 10918,07 | 1526,28 | 102,30 | - | 9289,49 | |
| | | VIIIд | 9847,10 | 1526,28 | 105,83 | - | 8214,99 | |
| | | IXа | 10247,99 | 1526,28 | 97,09 | - | 8624,62 | |
| | | IXб | 10611,69 | 1526,28 | 100,13 | - | 8985,28 | |
| | | IXв | 10256,73 | 1526,28 | 105,83 | - | 8624,62 | |
| | | IXг | 10460,60 | 1726,38 | 109,60 | - | 8624,62 | |
| | | IXд | 10324,22 | 1592,52 | 107,08 | - | 8624,62 | |
| | | IXе | 10256,73 | 1526,28 | 105,83 | - | 8624,62 | |
| | | Xа | 11218,40 | 1592,52 | 107,08 | - | 9518,80 | |
| | | Xб | 9679,17 | 1592,52 | 107,08 | - | 7979,57 | |
| | | Xв | 11963,93 | 1726,38 | 112,26 | - | 10125,29 | |
| | | Xг | 11827,55 | 1592,52 | 109,74 | - | 10125,29 | |
| | | XIа | 11743,41 | 1726,38 | 111,77 | - | 9905,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 11743,40 | 1726,38 | 111,77 | - | 9905,25 | |
| | | XIв | 11743,88 | 1726,38 | 112,26 | - | 9905,24 | |
| | | XIг | 11743,39 | 1726,38 | 111,77 | - | 9905,24 | |
| 22-05-003-14 | 1000 мм | VIIIа | 12264,03 | 1526,28 | 109,23 | - | 10628,52 | 138 |
| | | VIIIб | 11387,51 | 1526,28 | 110,47 | - | 9750,76 | |
| | | VIIIв | 12687,88 | 1526,28 | 115,36 | - | 11046,24 | |
| | | VIIIг | 12687,88 | 1526,28 | 115,36 | - | 11046,24 | |
| | | VIIIе | 12684,62 | 1526,28 | 112,10 | - | 11046,24 | |
| | | VIIIд | 11392,91 | 1526,28 | 115,87 | - | 9750,76 | |
| | | IXа | 11919,04 | 1526,28 | 106,48 | - | 10286,28 | |
| | | IXб | 12346,06 | 1526,28 | 109,73 | - | 10710,05 | |
| | | IXв | 11928,43 | 1526,28 | 115,87 | - | 10286,28 | |
| | | IXг | 12132,84 | 1726,38 | 120,18 | - | 10286,28 | |
| | | IXд | 11996,10 | 1592,52 | 117,30 | - | 10286,28 | |
| | | IXе | 11928,43 | 1526,28 | 115,87 | - | 10286,28 | |
| | | Xа | 13010,43 | 1592,52 | 117,30 | - | 11300,61 | |
| | | Xб | 11159,49 | 1592,52 | 117,30 | - | 9449,67 | |
| | | Xв | 13889,59 | 1726,38 | 123,06 | - | 12040,15 | |
| | | Xг | 13752,85 | 1592,52 | 120,18 | - | 12040,15 | |
| | | XIа | 13641,37 | 1726,38 | 122,55 | - | 11792,44 | |
| | | XIб | 13641,35 | 1726,38 | 122,55 | - | 11792,42 | |
| | | XIв | 13641,85 | 1726,38 | 123,06 | - | 11792,41 | |
| | | XIг | 13641,34 | 1726,38 | 122,55 | - | 11792,41 | |
| 22-05-003-15 | 1100 мм | VIIIа | 12391,26 | 1647,94 | 114,80 | - | 10628,52 | 149 |
| | | VIIIб | 11514,81 | 1647,94 | 116,11 | - | 9750,76 | |
| | | VIIIв | 12815,56 | 1647,94 | 121,38 | - | 11046,24 | |
| | | VIIIг | 12815,56 | 1647,94 | 121,38 | - | 11046,24 | |
| | | VIIIе | 12812,04 | 1647,94 | 117,86 | - | 11046,24 | |
| | | VIIIд | 11520,65 | 1647,94 | 121,95 | - | 9750,76 | |
| | | IXа | 12046,07 | 1647,94 | 111,85 | - | 10286,28 | |
| | | IXб | 12473,36 | 1647,94 | 115,37 | - | 10710,05 | |
| | | IXв | 12056,17 | 1647,94 | 121,95 | - | 10286,28 | |
| | | IXг | 12276,53 | 1863,99 | 126,26 | - | 10286,28 | |
| | | IXд | 12129,12 | 1719,46 | 123,38 | - | 10286,28 | |
| | | IXе | 12056,17 | 1647,94 | 121,95 | - | 10286,28 | |
| | | Xа | 13143,45 | 1719,46 | 123,38 | - | 11300,61 | |
| | | Xб | 11292,51 | 1719,46 | 123,38 | - | 9449,67 | |
| | | Xв | 14033,47 | 1863,99 | 129,33 | - | 12040,15 | |
| | | Xг | 13886,06 | 1719,46 | 126,45 | - | 12040,15 | |
| | | XIа | 13785,19 | 1863,99 | 128,76 | - | 11792,44 | |
| | | XIб | 13785,17 | 1863,99 | 128,76 | - | 11792,42 | |
| | | XIв | 13785,73 | 1863,99 | 129,33 | - | 11792,41 | |
| | | XIг | 13785,16 | 1863,99 | 128,76 | - | 11792,41 | |
| 22-05-003-16 | 1200 мм | VIIIа | 13212,30 | 1647,94 | 119,15 | - | 11445,21 | 149 |
| | | VIIIб | 12257,90 | 1647,94 | 120,51 | - | 10489,45 | |
| | | VIIIв | 13664,00 | 1647,94 | 125,93 | - | 11890,13 | |
| | | VIIIг | 13664,00 | 1647,94 | 125,93 | - | 11890,13 | |
| | | VIIIе | 13660,39 | 1647,94 | 122,32 | - | 11890,13 | |
| | | VIIIд | 12263,90 | 1647,94 | 126,51 | - | 10489,45 | |
| | | IXа | 12847,29 | 1647,94 | 116,12 | - | 11083,23 | |
| | | IXб | 13305,35 | 1647,94 | 119,73 | - | 11537,68 | |
| | | IXв | 12857,68 | 1647,94 | 126,51 | - | 11083,23 | |
| | | IXг | 13078,29 | 1863,99 | 131,07 | - | 11083,23 | |
| | | IXд | 12930,72 | 1719,46 | 128,03 | - | 11083,23 | |
| | | IXе | 12857,68 | 1647,94 | 126,51 | - | 11083,23 | |
| | | Xа | 14004,62 | 1719,46 | 128,03 | - | 12157,13 | |
| | | Xб | 12004,31 | 1719,46 | 128,03 | - | 10156,82 | |
| | | Xв | 14958,29 | 1863,99 | 134,24 | - | 12960,06 | |
| | | Xг | 14810,71 | 1719,46 | 131,19 | - | 12960,06 | |
| | | XIа | 14696,02 | 1863,99 | 133,66 | - | 12698,37 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 14696,00 | 1863,99 | 133,66 | - | 12698,35 | |
| | | XIв | 14696,57 | 1863,99 | 134,24 | - | 12698,34 | |
| | | XIг | 14695,99 | 1863,99 | 133,66 | - | 12698,34 | |
| 22-05-003-17 | 1400 мм | VIIIа | 14543,98 | 1880,20 | 130,82 | - | 12532,96 | 170 |
| | | VIIIб | 13479,09 | 1880,20 | 132,31 | - | 11466,58 | |
| | | VIIIв | 15029,90 | 1880,20 | 138,33 | - | 13011,37 | |
| | | VIIIг | 15029,90 | 1880,20 | 138,33 | - | 13011,37 | |
| | | VIIIе | 15025,89 | 1880,20 | 134,32 | - | 13011,37 | |
| | | VIIIд | 13485,76 | 1880,20 | 138,98 | - | 11466,58 | |
| | | IXа | 14156,54 | 1880,20 | 127,46 | - | 12148,88 | |
| | | IXб | 14654,36 | 1880,20 | 131,47 | - | 12642,69 | |
| | | IXв | 14168,06 | 1880,20 | 138,98 | - | 12148,88 | |
| | | IXг | 14419,47 | 2126,70 | 143,89 | - | 12148,88 | |
| | | IXд | 14251,29 | 1961,80 | 140,61 | - | 12148,88 | |
| | | IXе | 14168,06 | 1880,20 | 138,98 | - | 12148,88 | |
| | | Xа | 15393,78 | 1961,80 | 140,61 | - | 13291,37 | |
| | | Xб | 13191,30 | 1961,80 | 140,61 | - | 11088,89 | |
| | | Xв | 16456,27 | 2126,70 | 147,38 | - | 14182,19 | |
| | | Xг | 16288,10 | 1961,80 | 144,11 | - | 14182,19 | |
| | | XIа | 16178,61 | 2126,70 | 146,73 | - | 13905,18 | |
| | | XIб | 16178,60 | 2126,70 | 146,73 | - | 13905,17 | |
| | | XIв | 16179,23 | 2126,70 | 147,38 | - | 13905,15 | |
| | | XIг | 16178,58 | 2126,70 | 146,73 | - | 13905,15 | |
| **Таблица 22-05-004. Заделка битумом и прядью концов футляра** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 футляр** | | | | | | | |
| | **Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром** | | | | | | | |
| 22-05-004-01 | 800 мм | VIIIа | 590,96 | 82,46 | 128,32 | - | 380,18 | 7,99 |
| | | VIIIб | 623,94 | 82,46 | 130,28 | - | 411,20 | |
| | | VIIIв | 591,96 | 82,46 | 136,41 | - | 373,09 | |
| | | VIIIг | 591,96 | 82,46 | 136,41 | - | 373,09 | |
| | | VIIIе | 587,88 | 82,46 | 132,33 | - | 373,09 | |
| | | VIIIд | 631,65 | 82,46 | 137,99 | - | 411,20 | |
| | | IXа | 580,74 | 82,46 | 125,81 | - | 372,47 | |
| | | IXб | 596,30 | 82,46 | 129,89 | - | 383,95 | |
| | | IXв | 592,92 | 82,46 | 137,99 | - | 372,47 | |
| | | IXг | 603,86 | 93,16 | 138,23 | - | 372,47 | |
| | | IXд | 596,51 | 85,97 | 138,07 | - | 372,47 | |
| | | IXе | 592,92 | 82,46 | 137,99 | - | 372,47 | |
| | | Xа | 662,99 | 85,97 | 138,07 | - | 438,95 | |
| | | Xб | 660,12 | 85,97 | 138,07 | - | 436,08 | |
| | | Xв | 545,21 | 93,16 | 142,24 | - | 309,81 | |
| | | Xг | 537,86 | 85,97 | 142,08 | - | 309,81 | |
| | | XIа | 639,76 | 93,16 | 140,67 | - | 405,93 | |
| | | XIб | 639,76 | 93,16 | 140,67 | - | 405,93 | |
| | | XIв | 641,32 | 93,16 | 142,24 | - | 405,92 | |
| | | XIг | 639,75 | 93,16 | 140,67 | - | 405,92 | |
| *(101-0782)* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)* | | | | | | *(П)* | |
| 22-05-004-02 | 900 мм | VIIIа | 691,00 | 94,22 | 159,15 | - | 437,63 | 9,13 |
| | | VIIIб | 729,21 | 94,22 | 161,54 | - | 473,45 | |
| | | VIIIв | 692,66 | 94,22 | 168,97 | - | 429,47 | |
| | | VIIIг | 692,66 | 94,22 | 168,97 | - | 429,47 | |
| | | VIIIе | 687,71 | 94,22 | 164,02 | - | 429,47 | |
| | | VIIIд | 738,63 | 94,22 | 170,96 | - | 473,45 | |
| | | IXа | 680,12 | 94,22 | 156,18 | - | 429,72 | |
| | | IXб | 697,12 | 94,22 | 161,13 | - | 441,77 | |
| | | IXв | 694,90 | 94,22 | 170,96 | - | 429,72 | |
| | | IXг | 707,39 | 106,46 | 171,21 | - | 429,72 | |
| | | IXд | 699,01 | 98,24 | 171,05 | - | 429,72 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 694,90 | 94,22 | 170,96 | - | 429,72 | |
| | | Ха | 774,58 | 98,24 | 171,05 | - | 505,29 | |
| | | Хб | 771,11 | 98,24 | 171,05 | - | 501,82 | |
| | | Хв | 639,73 | 106,46 | 176,08 | - | 357,19 | |
| | | Хг | 631,34 | 98,24 | 175,91 | - | 357,19 | |
| | | XIа | 748,16 | 106,46 | 174,09 | - | 467,61 | |
| | | XIб | 748,16 | 106,46 | 174,09 | - | 467,61 | |
| | | XIв | 750,15 | 106,46 | 176,08 | - | 467,61 | |
| *(101-0782)* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)* | XIг | 748,16 | 106,46 | 174,09 | - | 467,61 *(П)* | |
| 22-05-004-03 | 1000 мм | VIIIа | 769,44 | 94,43 | 175,26 | - | 499,75 | 9,15 |
| | | VIIIб | 813,47 | 94,43 | 178,27 | - | 540,77 | |
| | | VIIIв | 772,46 | 94,43 | 187,63 | - | 490,40 | |
| | | VIIIг | 772,46 | 94,43 | 187,63 | - | 490,40 | |
| | | VIIIе | 766,22 | 94,43 | 181,39 | - | 490,40 | |
| | | VIIIд | 824,86 | 94,43 | 189,66 | - | 540,77 | |
| | | IXа | 758,13 | 94,43 | 171,05 | - | 492,65 | |
| | | IXб | 775,77 | 94,43 | 177,29 | - | 504,05 | |
| | | IXв | 776,74 | 94,43 | 189,66 | - | 492,65 | |
| | | IXг | 789,30 | 106,69 | 189,96 | - | 492,65 | |
| | | IXд | 780,86 | 98,45 | 189,76 | - | 492,65 | |
| | | IXе | 776,74 | 94,43 | 189,66 | - | 492,65 | |
| | | Ха | 865,15 | 98,45 | 189,76 | - | 576,94 | |
| | | Хб | 860,78 | 98,45 | 189,76 | - | 572,57 | |
| | | Хв | 711,78 | 106,69 | 196,09 | - | 409,00 | |
| | | Хг | 703,34 | 98,45 | 195,89 | - | 409,00 | |
| | | XIа | 835,39 | 106,69 | 194,06 | - | 534,64 | |
| | | XIб | 835,39 | 106,69 | 194,06 | - | 534,64 | |
| | | XIв | 837,42 | 106,69 | 196,09 | - | 534,64 | |
| *(101-0782)* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)* | XIг | 835,39 | 106,69 | 194,06 | - | 534,64 *(П)* | |
| 22-05-004-04 | 1200 мм | VIIIа | 925,45 | 109,39 | 214,18 | - | 601,88 | 10,60 |
| | | VIIIб | 978,27 | 109,39 | 217,72 | - | 651,16 | |
| | | VIIIв | 928,78 | 109,39 | 228,75 | - | 590,64 | |
| | | VIIIг | 928,78 | 109,39 | 228,75 | - | 590,64 | |
| | | VIIIе | 921,43 | 109,39 | 221,40 | - | 590,64 | |
| | | VIIIд | 991,83 | 109,39 | 231,28 | - | 651,16 | |
| | | IXа | 911,50 | 109,39 | 209,36 | - | 592,75 | |
| | | IXб | 933,29 | 109,39 | 216,71 | - | 607,19 | |
| | | IXв | 933,42 | 109,39 | 231,28 | - | 592,75 | |
| | | IXг | 947,98 | 123,60 | 231,63 | - | 592,75 | |
| | | IXд | 938,21 | 114,06 | 231,40 | - | 592,75 | |
| | | IXе | 933,42 | 109,39 | 231,28 | - | 592,75 | |
| | | Ха | 1040,16 | 114,06 | 231,40 | - | 694,70 | |
| | | Хб | 1034,99 | 114,06 | 231,40 | - | 689,53 | |
| | | Хв | 854,67 | 123,60 | 238,85 | - | 492,22 | |
| | | Хг | 844,90 | 114,06 | 238,62 | - | 492,22 | |
| | | XIа | 1003,56 | 123,60 | 236,32 | - | 643,64 | |
| | | XIб | 1003,56 | 123,60 | 236,32 | - | 643,64 | |
| | | XIв | 1006,09 | 123,60 | 238,85 | - | 643,64 | |
| *(101-0782)* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)* | XIг | 1003,56 | 123,60 | 236,32 | - | 643,64 *(П)* | |
| 22-05-004-05 | 1400 мм | VIIIа | 1114,67 | 121,78 | 253,08 | - | 739,81 | 11,80 |
| | | VIIIб | 1179,69 | 121,78 | 257,37 | - | 800,54 | |
| | | VIIIв | 1118,45 | 121,78 | 270,71 | - | 725,96 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 1118,45 | 121,78 | 270,71 | - | 725,96 | |
| | | VIIIе | 1109,56 | 121,78 | 261,82 | - | 725,96 | |
| | | VIIIд | 1195,99 | 121,78 | 273,67 | - | 800,54 | |
| | | IXа | 1097,08 | 121,78 | 247,14 | - | 728,16 | |
| | | IXб | 1124,20 | 121,78 | 256,04 | - | 746,38 | |
| | | IXв | 1123,61 | 121,78 | 273,67 | - | 728,16 | |
| | | IXг | 1139,81 | 137,59 | 274,06 | - | 728,16 | |
| | | IXд | 1128,93 | 126,97 | 273,80 | - | 728,16 | |
| | | IXе | 1123,61 | 121,78 | 273,67 | - | 728,16 | |
| | | Xа | 1255,14 | 126,97 | 273,80 | - | 854,37 | |
| | | Xб | 1248,89 | 126,97 | 273,80 | - | 848,12 | |
| | | Xв | 1025,28 | 137,59 | 282,80 | - | 604,89 | |
| | | Xг | 1014,39 | 126,97 | 282,53 | - | 604,89 | |
| | | XIа | 1208,60 | 137,59 | 279,84 | - | 791,17 | |
| | | XIб | 1208,59 | 137,59 | 279,84 | - | 791,16 | |
| | | XIв | 1211,55 | 137,59 | 282,80 | - | 791,16 | |
| *(101-0782)* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)* | XIг | 1208,59 | 137,59 | 279,84 | - | 791,16 *(П)* | |
| 22-05-004-06 | 1600 мм | VIIIа | 1356,58 | 135,19 | 288,93 | - | 932,46 | 13,10 |
| | | VIIIб | 1438,41 | 135,19 | 293,72 | - | 1009,50 | |
| | | VIIIв | 1358,68 | 135,19 | 308,61 | - | 914,88 | |
| | | VIIIг | 1358,68 | 135,19 | 308,61 | - | 914,88 | |
| | | VIIIе | 1348,75 | 135,19 | 298,68 | - | 914,88 | |
| | | VIIIд | 1456,71 | 135,19 | 312,02 | - | 1009,50 | |
| | | IXа | 1331,35 | 135,19 | 282,41 | - | 913,75 | |
| | | IXб | 1368,94 | 135,19 | 292,34 | - | 941,41 | |
| | | IXв | 1360,96 | 135,19 | 312,02 | - | 913,75 | |
| | | IXг | 1379,02 | 152,75 | 312,52 | - | 913,75 | |
| | | IXд | 1366,90 | 140,96 | 312,19 | - | 913,75 | |
| | | IXе | 1360,96 | 135,19 | 312,02 | - | 913,75 | |
| | | Xа | 1532,01 | 140,96 | 312,19 | - | 1078,86 | |
| | | Xб | 1525,01 | 140,96 | 312,19 | - | 1071,86 | |
| | | Xв | 1235,55 | 152,75 | 322,26 | - | 760,54 | |
| | | Xг | 1223,43 | 140,96 | 321,93 | - | 760,54 | |
| | | XIа | 1468,09 | 152,75 | 318,85 | - | 996,49 | |
| | | XIб | 1468,09 | 152,75 | 318,85 | - | 996,49 | |
| | | XIв | 1471,50 | 152,75 | 322,26 | - | 996,49 | |
| *(101-0782)* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)* | XIг | 1468,09 | 152,75 | 318,85 | - | 996,49 *(П)* | |

# Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

## Подраздел 6.1 ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ

### Таблица 22-06-001. Промывка с дезинфекцией трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-06-001-01 | 50-65 мм | VIIIа | 596,77 | 556,23 | - | - | 40,54 | 56,70 |
| | | VIIIб | 595,08 | 556,23 | - | - | 38,85 | |
| | | VIIIв | 591,64 | 556,23 | - | - | 35,41 | |
| | | VIIIг | 591,64 | 556,23 | - | - | 35,41 | |
| | | VIIIе | 591,64 | 556,23 | - | - | 35,41 | |
| | | VIIIд | 595,08 | 556,23 | - | - | 38,85 | |
| | | IXа | 585,14 | 556,23 | - | - | 28,91 | |
| | | IXб | 589,69 | 556,23 | - | - | 33,46 | |
| | | IXв | 585,14 | 556,23 | - | - | 28,91 | |
| | | IXг | 657,71 | 628,80 | - | - | 28,91 | |
| | | IXд | 609,52 | 580,61 | - | - | 28,91 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 585,14 | 556,23 | - | - | 28,91 | |
| | | Ха | 600,31 | 580,61 | - | - | 19,70 | |
| | | Хб | 600,31 | 580,61 | - | - | 19,70 | |
| | | Хв | 658,91 | 628,80 | - | - | 30,11 | |
| | | Хг | 610,72 | 580,61 | - | - | 30,11 | |
| | | XIа | 672,90 | 628,80 | - | - | 44,10 | |
| | | XIб | 672,90 | 628,80 | - | - | 44,10 | |
| | | XIв | 672,90 | 628,80 | - | - | 44,10 | |
| | | XIг | 672,90 | 628,80 | - | - | 44,10 | |
| 22-06-001-02 | 75-80 мм | VIIIа | 647,28 | 556,23 | - | - | 91,05 | 56,70 |
| | | VIIIб | 643,49 | 556,23 | - | - | 87,26 | |
| | | VIIIв | 635,77 | 556,23 | - | - | 79,54 | |
| | | VIIIг | 635,77 | 556,23 | - | - | 79,54 | |
| | | VIIIе | 635,77 | 556,23 | - | - | 79,54 | |
| | | VIIIд | 643,49 | 556,23 | - | - | 87,26 | |
| | | IXа | 621,18 | 556,23 | - | - | 64,95 | |
| | | IXб | 631,39 | 556,23 | - | - | 75,16 | |
| | | IXв | 621,18 | 556,23 | - | - | 64,95 | |
| | | IXг | 693,75 | 628,80 | - | - | 64,95 | |
| | | IXд | 645,56 | 580,61 | - | - | 64,95 | |
| | | IXе | 621,18 | 556,23 | - | - | 64,95 | |
| | | Ха | 624,85 | 580,61 | - | - | 44,24 | |
| | | Хб | 624,85 | 580,61 | - | - | 44,24 | |
| | | Хв | 696,42 | 628,80 | - | - | 67,62 | |
| | | Хг | 648,23 | 580,61 | - | - | 67,62 | |
| | | XIа | 727,85 | 628,80 | - | - | 99,05 | |
| | | XIб | 727,85 | 628,80 | - | - | 99,05 | |
| | | XIв | 727,85 | 628,80 | - | - | 99,05 | |
| | | XIг | 727,85 | 628,80 | - | - | 99,05 | |
| 22-06-001-03 | 100 мм | VIIIа | 717,69 | 556,23 | - | - | 161,46 | 56,70 |
| | | VIIIб | 710,96 | 556,23 | - | - | 154,73 | |
| | | VIIIв | 697,28 | 556,23 | - | - | 141,05 | |
| | | VIIIг | 697,28 | 556,23 | - | - | 141,05 | |
| | | VIIIе | 697,28 | 556,23 | - | - | 141,05 | |
| | | VIIIд | 710,96 | 556,23 | - | - | 154,73 | |
| | | IXа | 671,39 | 556,23 | - | - | 115,16 | |
| | | IXб | 689,50 | 556,23 | - | - | 133,27 | |
| | | IXв | 671,39 | 556,23 | - | - | 115,16 | |
| | | IXг | 743,96 | 628,80 | - | - | 115,16 | |
| | | IXд | 695,77 | 580,61 | - | - | 115,16 | |
| | | IXе | 671,39 | 556,23 | - | - | 115,16 | |
| | | Ха | 659,06 | 580,61 | - | - | 78,45 | |
| | | Хб | 659,06 | 580,61 | - | - | 78,45 | |
| | | Хв | 748,71 | 628,80 | - | - | 119,91 | |
| | | Хг | 700,52 | 580,61 | - | - | 119,91 | |
| | | XIа | 804,46 | 628,80 | - | - | 175,66 | |
| | | XIб | 804,46 | 628,80 | - | - | 175,66 | |
| | | XIв | 804,46 | 628,80 | - | - | 175,66 | |
| | | XIг | 804,46 | 628,80 | - | - | 175,66 | |
| 22-06-001-04 | 125 мм | VIIIа | 894,32 | 636,67 | - | - | 257,65 | 64,90 |
| | | VIIIб | 883,58 | 636,67 | - | - | 246,91 | |
| | | VIIIв | 861,75 | 636,67 | - | - | 225,08 | |
| | | VIIIг | 861,75 | 636,67 | - | - | 225,08 | |
| | | VIIIе | 861,75 | 636,67 | - | - | 225,08 | |
| | | VIIIд | 883,58 | 636,67 | - | - | 246,91 | |
| | | IXа | 820,44 | 636,67 | - | - | 183,77 | |
| | | IXб | 849,34 | 636,67 | - | - | 212,67 | |
| | | IXв | 820,44 | 636,67 | - | - | 183,77 | |
| | | IXг | 903,51 | 719,74 | - | - | 183,77 | |
| | | IXд | 848,35 | 664,58 | - | - | 183,77 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 820,44 | 636,67 | - | - | 183,77 | |
| | | Xа | 789,77 | 664,58 | - | - | 125,19 | |
| | | Xб | 789,77 | 664,58 | - | - | 125,19 | |
| | | Xв | 911,09 | 719,74 | - | - | 191,35 | |
| | | Xг | 855,93 | 664,58 | - | - | 191,35 | |
| | | XIа | 1000,04 | 719,74 | - | - | 280,30 | |
| | | XIб | 1000,04 | 719,74 | - | - | 280,30 | |
| | | XIв | 1000,04 | 719,74 | - | - | 280,30 | |
| | | XIг | 1000,04 | 719,74 | - | - | 280,30 | |
| 22-06-001-05 | 150 мм | VIIIа | 1007,69 | 636,67 | - | - | 371,02 | 64,90 |
| | | VIIIб | 992,22 | 636,67 | - | - | 355,55 | |
| | | VIIIв | 960,79 | 636,67 | - | - | 324,12 | |
| | | VIIIг | 960,79 | 636,67 | - | - | 324,12 | |
| | | VIIIе | 960,79 | 636,67 | - | - | 324,12 | |
| | | VIIIд | 992,22 | 636,67 | - | - | 355,55 | |
| | | IXа | 901,30 | 636,67 | - | - | 264,63 | |
| | | IXб | 942,92 | 636,67 | - | - | 306,25 | |
| | | IXв | 901,30 | 636,67 | - | - | 264,63 | |
| | | IXг | 984,37 | 719,74 | - | - | 264,63 | |
| | | IXд | 929,21 | 664,58 | - | - | 264,63 | |
| | | IXе | 901,30 | 636,67 | - | - | 264,63 | |
| | | Xа | 844,85 | 664,58 | - | - | 180,27 | |
| | | Xб | 844,85 | 664,58 | - | - | 180,27 | |
| | | Xв | 995,28 | 719,74 | - | - | 275,54 | |
| | | Xг | 940,12 | 664,58 | - | - | 275,54 | |
| | | XIа | 1123,38 | 719,74 | - | - | 403,64 | |
| | | XIб | 1123,38 | 719,74 | - | - | 403,64 | |
| | | XIв | 1123,38 | 719,74 | - | - | 403,64 | |
| | | XIг | 1123,38 | 719,74 | - | - | 403,64 | |
| 22-06-001-06 | 200 мм | VIIIа | 1283,89 | 636,67 | - | - | 647,22 | 64,90 |
| | | VIIIб | 1256,91 | 636,67 | - | - | 620,24 | |
| | | VIIIв | 1202,07 | 636,67 | - | - | 565,40 | |
| | | VIIIг | 1202,07 | 636,67 | - | - | 565,40 | |
| | | VIIIе | 1202,07 | 636,67 | - | - | 565,40 | |
| | | VIIIд | 1256,91 | 636,67 | - | - | 620,24 | |
| | | IXа | 1098,30 | 636,67 | - | - | 461,63 | |
| | | IXб | 1170,90 | 636,67 | - | - | 534,23 | |
| | | IXв | 1098,30 | 636,67 | - | - | 461,63 | |
| | | IXг | 1181,37 | 719,74 | - | - | 461,63 | |
| | | IXд | 1126,21 | 664,58 | - | - | 461,63 | |
| | | IXе | 1098,30 | 636,67 | - | - | 461,63 | |
| | | Xа | 979,05 | 664,58 | - | - | 314,47 | |
| | | Xб | 979,05 | 664,58 | - | - | 314,47 | |
| | | Xв | 1200,41 | 719,74 | - | - | 480,67 | |
| | | Xг | 1145,25 | 664,58 | - | - | 480,67 | |
| | | XIа | 1423,86 | 719,74 | - | - | 704,12 | |
| | | XIб | 1423,86 | 719,74 | - | - | 704,12 | |
| | | XIв | 1423,86 | 719,74 | - | - | 704,12 | |
| | | XIг | 1423,86 | 719,74 | - | - | 704,12 | |
| 22-06-001-07 | 250 мм | VIIIа | 1806,34 | 787,74 | - | - | 1018,60 | 80,30 |
| | | VIIIб | 1763,87 | 787,74 | - | - | 976,13 | |
| | | VIIIв | 1677,57 | 787,74 | - | - | 889,83 | |
| | | VIIIг | 1677,57 | 787,74 | - | - | 889,83 | |
| | | VIIIе | 1677,57 | 787,74 | - | - | 889,83 | |
| | | VIIIд | 1763,87 | 787,74 | - | - | 976,13 | |
| | | IXа | 1514,26 | 787,74 | - | - | 726,52 | |
| | | IXб | 1628,51 | 787,74 | - | - | 840,77 | |
| | | IXв | 1514,26 | 787,74 | - | - | 726,52 | |
| | | IXг | 1617,05 | 890,53 | - | - | 726,52 | |
| | | IXд | 1548,79 | 822,27 | - | - | 726,52 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 1514,26 | 787,74 | - | - | 726,52 | |
| | | Ха | 1317,19 | 822,27 | - | - | 494,92 | |
| | | Хб | 1317,19 | 822,27 | - | - | 494,92 | |
| | | Хв | 1647,01 | 890,53 | - | - | 756,48 | |
| | | Хг | 1578,75 | 822,27 | - | - | 756,48 | |
| | | XIа | 1998,68 | 890,53 | - | - | 1108,15 | |
| | | XIб | 1998,68 | 890,53 | - | - | 1108,15 | |
| | | XIв | 1998,68 | 890,53 | - | - | 1108,15 | |
| | | XIг | 1998,68 | 890,53 | - | - | 1108,15 | |
| 22-06-001-08 | 300 мм | VIIIа | 2251,21 | 787,74 | - | - | 1463,47 | 80,30 |
| | | VIIIб | 2190,19 | 787,74 | - | - | 1402,45 | |
| | | VIIIв | 2066,19 | 787,74 | - | - | 1278,45 | |
| | | VIIIг | 2066,19 | 787,74 | - | - | 1278,45 | |
| | | VIIIе | 2066,19 | 787,74 | - | - | 1278,45 | |
| | | VIIIд | 2190,19 | 787,74 | - | - | 1402,45 | |
| | | IXа | 1831,56 | 787,74 | - | - | 1043,82 | |
| | | IXб | 1995,71 | 787,74 | - | - | 1207,97 | |
| | | IXв | 1831,56 | 787,74 | - | - | 1043,82 | |
| | | IXг | 1934,35 | 890,53 | - | - | 1043,82 | |
| | | IXд | 1866,09 | 822,27 | - | - | 1043,82 | |
| | | IXе | 1831,56 | 787,74 | - | - | 1043,82 | |
| | | Ха | 1533,34 | 822,27 | - | - | 711,07 | |
| | | Хб | 1533,34 | 822,27 | - | - | 711,07 | |
| | | Хв | 1977,39 | 890,53 | - | - | 1086,86 | |
| | | Хг | 1909,13 | 822,27 | - | - | 1086,86 | |
| | | XIа | 2482,66 | 890,53 | - | - | 1592,13 | |
| | | XIб | 2482,66 | 890,53 | - | - | 1592,13 | |
| | | XIв | 2482,66 | 890,53 | - | - | 1592,13 | |
| | | XIг | 2482,66 | 890,53 | - | - | 1592,13 | |
| 22-06-001-09 | 350 мм | VIIIа | 2957,82 | 958,44 | - | - | 1999,38 | 97,70 |
| | | VIIIб | 2874,47 | 958,44 | - | - | 1916,03 | |
| | | VIIIв | 2705,06 | 958,44 | - | - | 1746,62 | |
| | | VIIIг | 2705,06 | 958,44 | - | - | 1746,62 | |
| | | VIIIе | 2705,06 | 958,44 | - | - | 1746,62 | |
| | | VIIIд | 2874,47 | 958,44 | - | - | 1916,03 | |
| | | IXа | 2384,50 | 958,44 | - | - | 1426,06 | |
| | | IXб | 2608,76 | 958,44 | - | - | 1650,32 | |
| | | IXв | 2384,50 | 958,44 | - | - | 1426,06 | |
| | | IXг | 2509,55 | 1083,49 | - | - | 1426,06 | |
| | | IXд | 2426,51 | 1000,45 | - | - | 1426,06 | |
| | | IXе | 2384,50 | 958,44 | - | - | 1426,06 | |
| | | Ха | 1971,91 | 1000,45 | - | - | 971,46 | |
| | | Хб | 1971,91 | 1000,45 | - | - | 971,46 | |
| | | Хв | 2568,35 | 1083,49 | - | - | 1484,86 | |
| | | Хг | 2485,31 | 1000,45 | - | - | 1484,86 | |
| | | XIа | 3258,65 | 1083,49 | - | - | 2175,16 | |
| | | XIб | 3258,65 | 1083,49 | - | - | 2175,16 | |
| | | XIв | 3258,65 | 1083,49 | - | - | 2175,16 | |
| | | XIг | 3258,65 | 1083,49 | - | - | 2175,16 | |
| 22-06-001-10 | 400 мм | VIIIа | 3555,58 | 958,44 | - | - | 2597,14 | 97,70 |
| | | VIIIб | 3447,30 | 958,44 | - | - | 2488,86 | |
| | | VIIIв | 3227,25 | 958,44 | - | - | 2268,81 | |
| | | VIIIг | 3227,25 | 958,44 | - | - | 2268,81 | |
| | | VIIIе | 3227,25 | 958,44 | - | - | 2268,81 | |
| | | VIIIд | 3447,30 | 958,44 | - | - | 2488,86 | |
| | | IXа | 2810,85 | 958,44 | - | - | 1852,41 | |
| | | IXб | 3102,16 | 958,44 | - | - | 2143,72 | |
| | | IXв | 2810,85 | 958,44 | - | - | 1852,41 | |
| | | IXг | 2935,90 | 1083,49 | - | - | 1852,41 | |
| | | IXд | 2852,86 | 1000,45 | - | - | 1852,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 2810,85 | 958,44 | - | - | 1852,41 | |
| | | Xа | 2262,35 | 1000,45 | - | - | 1261,90 | |
| | | Xб | 2262,35 | 1000,45 | - | - | 1261,90 | |
| | | Xв | 3012,28 | 1083,49 | - | - | 1928,79 | |
| | | Xг | 2929,24 | 1000,45 | - | - | 1928,79 | |
| | | XIа | 3908,95 | 1083,49 | - | - | 2825,46 | |
| | | XIб | 3908,95 | 1083,49 | - | - | 2825,46 | |
| | | XIв | 3908,95 | 1083,49 | - | - | 2825,46 | |
| | | XIг | 3908,95 | 1083,49 | - | - | 2825,46 | |
| 22-06-001-11 | 450 мм | VIIIа | 4493,78 | 1216,44 | - | - | 3277,34 | 124 |
| | | VIIIб | 4357,15 | 1216,44 | - | - | 3140,71 | |
| | | VIIIв | 4079,46 | 1216,44 | - | - | 2863,02 | |
| | | VIIIг | 4079,46 | 1216,44 | - | - | 2863,02 | |
| | | VIIIе | 4079,46 | 1216,44 | - | - | 2863,02 | |
| | | VIIIд | 4357,15 | 1216,44 | - | - | 3140,71 | |
| | | IXа | 3554,01 | 1216,44 | - | - | 2337,57 | |
| | | IXб | 3921,61 | 1216,44 | - | - | 2705,17 | |
| | | IXв | 3554,01 | 1216,44 | - | - | 2337,57 | |
| | | IXг | 3712,73 | 1375,16 | - | - | 2337,57 | |
| | | IXд | 3607,33 | 1269,76 | - | - | 2337,57 | |
| | | IXе | 3554,01 | 1216,44 | - | - | 2337,57 | |
| | | Xа | 2862,15 | 1269,76 | - | - | 1592,39 | |
| | | Xб | 2862,15 | 1269,76 | - | - | 1592,39 | |
| | | Xв | 3809,11 | 1375,16 | - | - | 2433,95 | |
| | | Xг | 3703,71 | 1269,76 | - | - | 2433,95 | |
| | | XIа | 4940,63 | 1375,16 | - | - | 3565,47 | |
| | | XIб | 4940,63 | 1375,16 | - | - | 3565,47 | |
| | | XIв | 4940,63 | 1375,16 | - | - | 3565,47 | |
| | | XIг | 4940,63 | 1375,16 | - | - | 3565,47 | |
| 22-06-001-12 | 500 мм | VIIIа | 5270,17 | 1216,44 | - | - | 4053,73 | 124 |
| | | VIIIб | 5101,17 | 1216,44 | - | - | 3884,73 | |
| | | VIIIв | 4757,70 | 1216,44 | - | - | 3541,26 | |
| | | VIIIг | 4757,70 | 1216,44 | - | - | 3541,26 | |
| | | VIIIе | 4757,70 | 1216,44 | - | - | 3541,26 | |
| | | VIIIд | 5101,17 | 1216,44 | - | - | 3884,73 | |
| | | IXа | 4107,77 | 1216,44 | - | - | 2891,33 | |
| | | IXб | 4562,46 | 1216,44 | - | - | 3346,02 | |
| | | IXв | 4107,77 | 1216,44 | - | - | 2891,33 | |
| | | IXг | 4266,49 | 1375,16 | - | - | 2891,33 | |
| | | IXд | 4161,09 | 1269,76 | - | - | 2891,33 | |
| | | IXе | 4107,77 | 1216,44 | - | - | 2891,33 | |
| | | Xа | 3239,39 | 1269,76 | - | - | 1969,63 | |
| | | Xб | 3239,39 | 1269,76 | - | - | 1969,63 | |
| | | Xв | 4385,71 | 1375,16 | - | - | 3010,55 | |
| | | Xг | 4280,31 | 1269,76 | - | - | 3010,55 | |
| | | XIа | 5785,27 | 1375,16 | - | - | 4410,11 | |
| | | XIб | 5785,27 | 1375,16 | - | - | 4410,11 | |
| | | XIв | 5785,27 | 1375,16 | - | - | 4410,11 | |
| | | XIг | 5785,27 | 1375,16 | - | - | 4410,11 | |
| 22-06-001-13 | 600 мм | VIIIа | 7056,56 | 1216,44 | - | - | 5840,12 | 124 |
| | | VIIIб | 6813,09 | 1216,44 | - | - | 5596,65 | |
| | | VIIIв | 6318,25 | 1216,44 | - | - | 5101,81 | |
| | | VIIIг | 6318,25 | 1216,44 | - | - | 5101,81 | |
| | | VIIIе | 6318,25 | 1216,44 | - | - | 5101,81 | |
| | | VIIIд | 6813,09 | 1216,44 | - | - | 5596,65 | |
| | | IXа | 5381,92 | 1216,44 | - | - | 4165,48 | |
| | | IXб | 6036,97 | 1216,44 | - | - | 4820,53 | |
| | | IXв | 5381,92 | 1216,44 | - | - | 4165,48 | |
| | | IXг | 5540,64 | 1375,16 | - | - | 4165,48 | |
| | | IXд | 5435,24 | 1269,76 | - | - | 4165,48 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 5381,92 | 1216,44 | - | - | 4165,48 | |
| | | Ха | 4107,36 | 1269,76 | - | - | 2837,60 | |
| | | Хб | 4107,36 | 1269,76 | - | - | 2837,60 | |
| | | Хв | 5712,39 | 1375,16 | - | - | 4337,23 | |
| | | Хг | 5606,99 | 1269,76 | - | - | 4337,23 | |
| | | XIа | 7728,72 | 1375,16 | - | - | 6353,56 | |
| | | XIб | 7728,72 | 1375,16 | - | - | 6353,56 | |
| | | XIв | 7728,72 | 1375,16 | - | - | 6353,56 | |
| | | XIг | 7728,72 | 1375,16 | - | - | 6353,56 | |
| 22-06-001-14 | 700 мм | VIIIа | 9456,24 | 1520,55 | - | - | 7935,69 | 155 |
| | | VIIIб | 9125,41 | 1520,55 | - | - | 7604,86 | |
| | | VIIIв | 8453,02 | 1520,55 | - | - | 6932,47 | |
| | | VIIIг | 8453,02 | 1520,55 | - | - | 6932,47 | |
| | | VIIIе | 8453,02 | 1520,55 | - | - | 6932,47 | |
| | | VIIIд | 9125,41 | 1520,55 | - | - | 7604,86 | |
| | | IXа | 7180,70 | 1520,55 | - | - | 5660,15 | |
| | | IXб | 8070,80 | 1520,55 | - | - | 6550,25 | |
| | | IXв | 7180,70 | 1520,55 | - | - | 5660,15 | |
| | | IXг | 7379,10 | 1718,95 | - | - | 5660,15 | |
| | | IXд | 7247,35 | 1587,20 | - | - | 5660,15 | |
| | | IXе | 7180,70 | 1520,55 | - | - | 5660,15 | |
| | | Ха | 5443,00 | 1587,20 | - | - | 3855,80 | |
| | | Хб | 5443,00 | 1587,20 | - | - | 3855,80 | |
| | | Хв | 7612,47 | 1718,95 | - | - | 5893,52 | |
| | | Хг | 7480,72 | 1587,20 | - | - | 5893,52 | |
| | | XIа | 10352,31 | 1718,95 | - | - | 8633,36 | |
| | | XIб | 10352,31 | 1718,95 | - | - | 8633,36 | |
| | | XIв | 10352,31 | 1718,95 | - | - | 8633,36 | |
| | | XIг | 10352,31 | 1718,95 | - | - | 8633,36 | |
| 22-06-001-15 | 800 мм | VIIIа | 11895,35 | 1520,55 | - | - | 10374,80 | 155 |
| | | VIIIб | 11462,84 | 1520,55 | - | - | 9942,29 | |
| | | VIIIв | 10583,77 | 1520,55 | - | - | 9063,22 | |
| | | VIIIг | 10583,77 | 1520,55 | - | - | 9063,22 | |
| | | VIIIе | 10583,77 | 1520,55 | - | - | 9063,22 | |
| | | VIIIд | 11462,84 | 1520,55 | - | - | 9942,29 | |
| | | IXа | 8920,41 | 1520,55 | - | - | 7399,86 | |
| | | IXб | 10084,08 | 1520,55 | - | - | 8563,53 | |
| | | IXв | 8920,41 | 1520,55 | - | - | 7399,86 | |
| | | IXг | 9118,81 | 1718,95 | - | - | 7399,86 | |
| | | IXд | 8987,06 | 1587,20 | - | - | 7399,86 | |
| | | IXе | 8920,41 | 1520,55 | - | - | 7399,86 | |
| | | Ха | 6628,11 | 1587,20 | - | - | 5040,91 | |
| | | Хб | 6628,11 | 1587,20 | - | - | 5040,91 | |
| | | Хв | 9423,90 | 1718,95 | - | - | 7704,95 | |
| | | Хг | 9292,15 | 1587,20 | - | - | 7704,95 | |
| | | XIа | 13005,85 | 1718,95 | - | - | 11286,90 | |
| | | XIб | 13005,85 | 1718,95 | - | - | 11286,90 | |
| | | XIв | 13005,85 | 1718,95 | - | - | 11286,90 | |
| | | XIг | 13005,85 | 1718,95 | - | - | 11286,90 | |
| 22-06-001-16 | 900 мм | VIIIа | 14937,94 | 1814,85 | - | - | 13123,09 | 185 |
| | | VIIIб | 14390,85 | 1814,85 | - | - | 12576,00 | |
| | | VIIIв | 13278,93 | 1814,85 | - | - | 11464,08 | |
| | | VIIIг | 13278,93 | 1814,85 | - | - | 11464,08 | |
| | | VIIIе | 13278,93 | 1814,85 | - | - | 11464,08 | |
| | | VIIIд | 14390,85 | 1814,85 | - | - | 12576,00 | |
| | | IXа | 11174,93 | 1814,85 | - | - | 9360,08 | |
| | | IXб | 12646,87 | 1814,85 | - | - | 10832,02 | |
| | | IXв | 11174,93 | 1814,85 | - | - | 9360,08 | |
| | | IXг | 11411,73 | 2051,65 | - | - | 9360,08 | |
| | | IXд | 11254,48 | 1894,40 | - | - | 9360,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 11174,93 | 1814,85 | - | - | 9360,08 | |
| | | Xа | 8270,65 | 1894,40 | - | - | 6376,25 | |
| | | Xб | 8270,65 | 1894,40 | - | - | 6376,25 | |
| | | Xв | 11797,65 | 2051,65 | - | - | 9746,00 | |
| | | Xг | 11640,40 | 1894,40 | - | - | 9746,00 | |
| | | XIа | 16328,46 | 2051,65 | - | - | 14276,81 | |
| | | XIб | 16328,46 | 2051,65 | - | - | 14276,81 | |
| | | XIв | 16328,46 | 2051,65 | - | - | 14276,81 | |
| | | XIг | 16328,46 | 2051,65 | - | - | 14276,81 | |
| 22-06-001-17 | 1000 мм | VIIIа | 17995,42 | 1814,85 | - | - | 16180,57 | 185 |
| | | VIIIб | 17320,86 | 1814,85 | - | - | 15506,01 | |
| | | VIIIв | 15949,88 | 1814,85 | - | - | 14135,03 | |
| | | VIIIг | 15949,88 | 1814,85 | - | - | 14135,03 | |
| | | VIIIе | 15949,88 | 1814,85 | - | - | 14135,03 | |
| | | VIIIд | 17320,86 | 1814,85 | - | - | 15506,01 | |
| | | IXа | 13355,69 | 1814,85 | - | - | 11540,84 | |
| | | IXб | 15170,56 | 1814,85 | - | - | 13355,71 | |
| | | IXв | 13355,69 | 1814,85 | - | - | 11540,84 | |
| | | IXг | 13592,49 | 2051,65 | - | - | 11540,84 | |
| | | IXд | 13435,24 | 1894,40 | - | - | 11540,84 | |
| | | IXе | 13355,69 | 1814,85 | - | - | 11540,84 | |
| | | Xа | 9756,22 | 1894,40 | - | - | 7861,82 | |
| | | Xб | 9756,22 | 1894,40 | - | - | 7861,82 | |
| | | Xв | 14068,32 | 2051,65 | - | - | 12016,67 | |
| | | Xг | 13911,07 | 1894,40 | - | - | 12016,67 | |
| | | XIа | 19654,74 | 2051,65 | - | - | 17603,09 | |
| | | XIб | 19654,74 | 2051,65 | - | - | 17603,09 | |
| | | XIв | 19654,74 | 2051,65 | - | - | 17603,09 | |
| | | XIг | 19654,74 | 2051,65 | - | - | 17603,09 | |
| 22-06-001-18 | 1100 мм | VIIIа | 21808,45 | 2226,87 | - | - | 19581,58 | 227 |
| | | VIIIб | 20992,11 | 2226,87 | - | - | 18765,24 | |
| | | VIIIв | 19332,95 | 2226,87 | - | - | 17106,08 | |
| | | VIIIг | 19332,95 | 2226,87 | - | - | 17106,08 | |
| | | VIIIе | 19332,95 | 2226,87 | - | - | 17106,08 | |
| | | VIIIд | 20992,11 | 2226,87 | - | - | 18765,24 | |
| | | IXа | 16193,49 | 2226,87 | - | - | 13966,62 | |
| | | IXб | 18389,83 | 2226,87 | - | - | 16162,96 | |
| | | IXв | 16193,49 | 2226,87 | - | - | 13966,62 | |
| | | IXг | 16484,05 | 2517,43 | - | - | 13966,62 | |
| | | IXд | 16291,10 | 2324,48 | - | - | 13966,62 | |
| | | IXе | 16193,49 | 2226,87 | - | - | 13966,62 | |
| | | Xа | 11838,78 | 2324,48 | - | - | 9514,30 | |
| | | Xб | 11838,78 | 2324,48 | - | - | 9514,30 | |
| | | Xв | 17059,89 | 2517,43 | - | - | 14542,46 | |
| | | Xг | 16866,94 | 2324,48 | - | - | 14542,46 | |
| | | XIа | 23820,53 | 2517,43 | - | - | 21303,10 | |
| | | XIб | 23820,53 | 2517,43 | - | - | 21303,10 | |
| | | XIв | 23820,53 | 2517,43 | - | - | 21303,10 | |
| | | XIг | 23820,53 | 2517,43 | - | - | 21303,10 | |
| 22-06-001-19 | 1200 мм | VIIIа | 25587,35 | 2226,87 | - | - | 23360,48 | 227 |
| | | VIIIб | 24613,47 | 2226,87 | - | - | 22386,60 | |
| | | VIIIв | 22634,13 | 2226,87 | - | - | 20407,26 | |
| | | VIIIг | 22634,13 | 2226,87 | - | - | 20407,26 | |
| | | VIIIе | 22634,13 | 2226,87 | - | - | 20407,26 | |
| | | VIIIд | 24613,47 | 2226,87 | - | - | 22386,60 | |
| | | IXа | 18888,80 | 2226,87 | - | - | 16661,93 | |
| | | IXб | 21509,00 | 2226,87 | - | - | 19282,13 | |
| | | IXв | 18888,80 | 2226,87 | - | - | 16661,93 | |
| | | IXг | 19179,36 | 2517,43 | - | - | 16661,93 | |
| | | IXд | 18986,41 | 2324,48 | - | - | 16661,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 18888,80 | 2226,87 | - | - | 16661,93 | |
| | | Ха | 13674,88 | 2324,48 | - | - | 11350,40 | |
| | | Хб | 13674,88 | 2324,48 | - | - | 11350,40 | |
| | | Хв | 19866,33 | 2517,43 | - | - | 17348,90 | |
| | | Хг | 19673,38 | 2324,48 | - | - | 17348,90 | |
| | | XIа | 27931,65 | 2517,43 | - | - | 25414,22 | |
| | | XIб | 27931,65 | 2517,43 | - | - | 25414,22 | |
| | | XIв | 27931,65 | 2517,43 | - | - | 25414,22 | |
| | | XIг | 27931,65 | 2517,43 | - | - | 25414,22 | |
| 22-06-001-20 | 1300 мм | VIIIа | 30210,10 | 2727,18 | - | - | 27482,92 | 278 |
| | | VIIIб | 29064,36 | 2727,18 | - | - | 26337,18 | |
| | | VIIIв | 26735,72 | 2727,18 | - | - | 24008,54 | |
| | | VIIIг | 26735,72 | 2727,18 | - | - | 24008,54 | |
| | | VIIIе | 26735,72 | 2727,18 | - | - | 24008,54 | |
| | | VIIIд | 29064,36 | 2727,18 | - | - | 26337,18 | |
| | | IXа | 22329,45 | 2727,18 | - | - | 19602,27 | |
| | | IXб | 25412,04 | 2727,18 | - | - | 22684,86 | |
| | | IXв | 22329,45 | 2727,18 | - | - | 19602,27 | |
| | | IXг | 22685,29 | 3083,02 | - | - | 19602,27 | |
| | | IXд | 22448,99 | 2846,72 | - | - | 19602,27 | |
| | | IXе | 22329,45 | 2727,18 | - | - | 19602,27 | |
| | | Ха | 16200,13 | 2846,72 | - | - | 13353,41 | |
| | | Хб | 16200,13 | 2846,72 | - | - | 13353,41 | |
| | | Хв | 23493,50 | 3083,02 | - | - | 20410,48 | |
| | | Хг | 23257,20 | 2846,72 | - | - | 20410,48 | |
| | | XIа | 32982,10 | 3083,02 | - | - | 29899,08 | |
| | | XIб | 32982,10 | 3083,02 | - | - | 29899,08 | |
| | | XIв | 32982,10 | 3083,02 | - | - | 29899,08 | |
| | | XIг | 32982,10 | 3083,02 | - | - | 29899,08 | |
| 22-06-001-21 | 1400 мм | VIIIа | 34332,54 | 2727,18 | - | - | 31605,36 | 278 |
| | | VIIIб | 33014,94 | 2727,18 | - | - | 30287,76 | |
| | | VIIIв | 30337,00 | 2727,18 | - | - | 27609,82 | |
| | | VIIIг | 30337,00 | 2727,18 | - | - | 27609,82 | |
| | | VIIIе | 30337,00 | 2727,18 | - | - | 27609,82 | |
| | | VIIIд | 33014,94 | 2727,18 | - | - | 30287,76 | |
| | | IXа | 25269,79 | 2727,18 | - | - | 22542,61 | |
| | | IXб | 28814,76 | 2727,18 | - | - | 26087,58 | |
| | | IXв | 25269,79 | 2727,18 | - | - | 22542,61 | |
| | | IXг | 25625,63 | 3083,02 | - | - | 22542,61 | |
| | | IXд | 25389,33 | 2846,72 | - | - | 22542,61 | |
| | | IXе | 25269,79 | 2727,18 | - | - | 22542,61 | |
| | | Ха | 18203,14 | 2846,72 | - | - | 15356,42 | |
| | | Хб | 18203,14 | 2846,72 | - | - | 15356,42 | |
| | | Хв | 26555,07 | 3083,02 | - | - | 23472,05 | |
| | | Хг | 26318,77 | 2846,72 | - | - | 23472,05 | |
| | | XIа | 37466,97 | 3083,02 | - | - | 34383,95 | |
| | | XIб | 37466,97 | 3083,02 | - | - | 34383,95 | |
| | | XIв | 37466,97 | 3083,02 | - | - | 34383,95 | |
| | | XIг | 37466,97 | 3083,02 | - | - | 34383,95 | |
| 22-06-001-22 | 1500 мм | VIIIа | 39142,05 | 2727,18 | - | - | 36414,87 | 278 |
| | | VIIIб | 37623,94 | 2727,18 | - | - | 34896,76 | |
| | | VIIIв | 34538,50 | 2727,18 | - | - | 31811,32 | |
| | | VIIIг | 34538,50 | 2727,18 | - | - | 31811,32 | |
| | | VIIIе | 34538,50 | 2727,18 | - | - | 31811,32 | |
| | | VIIIд | 37623,94 | 2727,18 | - | - | 34896,76 | |
| | | IXа | 28700,19 | 2727,18 | - | - | 25973,01 | |
| | | IXб | 32784,61 | 2727,18 | - | - | 30057,43 | |
| | | IXв | 28700,19 | 2727,18 | - | - | 25973,01 | |
| | | IXг | 29056,03 | 3083,02 | - | - | 25973,01 | |
| | | IXд | 28819,73 | 2846,72 | - | - | 25973,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 28700,19 | 2727,18 | - | - | 25973,01 | |
| | | Xа | 20539,99 | 2846,72 | - | - | 17693,27 | |
| | | Xб | 20539,99 | 2846,72 | - | - | 17693,27 | |
| | | Xв | 30126,90 | 3083,02 | - | - | 27043,88 | |
| | | Xг | 29890,60 | 2846,72 | - | - | 27043,88 | |
| | | XIа | 42699,31 | 3083,02 | - | - | 39616,29 | |
| | | XIб | 42699,31 | 3083,02 | - | - | 39616,29 | |
| | | XIв | 42699,31 | 3083,02 | - | - | 39616,29 | |
| | | XIг | 42699,31 | 3083,02 | - | - | 39616,29 | |
| 22-06-001-23 | 1600 мм | VIIIа | 44295,10 | 2727,18 | - | - | 41567,92 | 278 |
| | | VIIIб | 42562,16 | 2727,18 | - | - | 39834,98 | |
| | | VIIIв | 39040,10 | 2727,18 | - | - | 36312,92 | |
| | | VIIIг | 39040,10 | 2727,18 | - | - | 36312,92 | |
| | | VIIIе | 39040,10 | 2727,18 | - | - | 36312,92 | |
| | | VIIIд | 42562,16 | 2727,18 | - | - | 39834,98 | |
| | | IXа | 32375,61 | 2727,18 | - | - | 29648,43 | |
| | | IXб | 37038,02 | 2727,18 | - | - | 34310,84 | |
| | | IXв | 32375,61 | 2727,18 | - | - | 29648,43 | |
| | | IXг | 32731,45 | 3083,02 | - | - | 29648,43 | |
| | | IXд | 32495,15 | 2846,72 | - | - | 29648,43 | |
| | | IXе | 32375,61 | 2727,18 | - | - | 29648,43 | |
| | | Xа | 23043,75 | 2846,72 | - | - | 20197,03 | |
| | | Xб | 23043,75 | 2846,72 | - | - | 20197,03 | |
| | | Xв | 33953,86 | 3083,02 | - | - | 30870,84 | |
| | | Xг | 33717,56 | 2846,72 | - | - | 30870,84 | |
| | | XIа | 48305,38 | 3083,02 | - | - | 45222,36 | |
| | | XIб | 48305,38 | 3083,02 | - | - | 45222,36 | |
| | | XIв | 48305,38 | 3083,02 | - | - | 45222,36 | |
| | | XIг | 48305,38 | 3083,02 | - | - | 45222,36 | |
| **Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | | |
| | **Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром** | | | | | | | |
| 22-06-002-01 | 50-65 мм | VIIIа | 301,19 | 277,62 | - | - | 23,57 | 28,30 |
| | | VIIIб | 300,06 | 277,62 | - | - | 22,44 | |
| | | VIIIв | 298,07 | 277,62 | - | - | 20,45 | |
| | | VIIIг | 298,07 | 277,62 | - | - | 20,45 | |
| | | VIIIе | 298,07 | 277,62 | - | - | 20,45 | |
| | | VIIIд | 300,06 | 277,62 | - | - | 22,44 | |
| | | IXа | 293,95 | 277,62 | - | - | 16,33 | |
| | | IXб | 296,65 | 277,62 | - | - | 19,03 | |
| | | IXв | 293,95 | 277,62 | - | - | 16,33 | |
| | | IXг | 330,18 | 313,85 | - | - | 16,33 | |
| | | IXд | 306,12 | 289,79 | - | - | 16,33 | |
| | | IXе | 293,95 | 277,62 | - | - | 16,33 | |
| | | Xа | 300,94 | 289,79 | - | - | 11,15 | |
| | | Xб | 300,94 | 289,79 | - | - | 11,15 | |
| | | Xв | 330,96 | 313,85 | - | - | 17,11 | |
| | | Xг | 306,90 | 289,79 | - | - | 17,11 | |
| | | XIа | 339,48 | 313,85 | - | - | 25,63 | |
| | | XIб | 339,48 | 313,85 | - | - | 25,63 | |
| | | XIв | 339,48 | 313,85 | - | - | 25,63 | |
| | | XIг | 339,48 | 313,85 | - | - | 25,63 | |
| 22-06-002-02 | 75-80 мм | VIIIа | 330,41 | 277,62 | - | - | 52,79 | 28,30 |
| | | VIIIб | 327,86 | 277,62 | - | - | 50,24 | |
| | | VIIIв | 323,41 | 277,62 | - | - | 45,79 | |
| | | VIIIг | 323,41 | 277,62 | - | - | 45,79 | |
| | | VIIIе | 323,41 | 277,62 | - | - | 45,79 | |
| | | VIIIд | 327,86 | 277,62 | - | - | 50,24 | |
| | | IXа | 314,19 | 277,62 | - | - | 36,57 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 320,23 | 277,62 | - | - | 42,61 | |
| | | IXв | 314,19 | 277,62 | - | - | 36,57 | |
| | | IXг | 350,42 | 313,85 | - | - | 36,57 | |
| | | IXд | 326,36 | 289,79 | - | - | 36,57 | |
| | | IXе | 314,19 | 277,62 | - | - | 36,57 | |
| | | Xа | 314,75 | 289,79 | - | - | 24,96 | |
| | | Xб | 314,75 | 289,79 | - | - | 24,96 | |
| | | Xв | 352,17 | 313,85 | - | - | 38,32 | |
| | | Xг | 328,11 | 289,79 | - | - | 38,32 | |
| | | XIа | 371,25 | 313,85 | - | - | 57,40 | |
| | | XIб | 371,25 | 313,85 | - | - | 57,40 | |
| | | XIв | 371,25 | 313,85 | - | - | 57,40 | |
| | | XIг | 371,25 | 313,85 | - | - | 57,40 | |
| 22-06-002-03 | 100 мм | VIIIа | 371,24 | 277,62 | - | - | 93,62 | 28,30 |
| | | VIIIб | 366,73 | 277,62 | - | - | 89,11 | |
| | | VIIIв | 358,84 | 277,62 | - | - | 81,22 | |
| | | VIIIг | 358,84 | 277,62 | - | - | 81,22 | |
| | | VIIIе | 358,84 | 277,62 | - | - | 81,22 | |
| | | VIIIд | 366,73 | 277,62 | - | - | 89,11 | |
| | | IXа | 342,48 | 277,62 | - | - | 64,86 | |
| | | IXб | 353,20 | 277,62 | - | - | 75,58 | |
| | | IXв | 342,48 | 277,62 | - | - | 64,86 | |
| | | IXг | 378,71 | 313,85 | - | - | 64,86 | |
| | | IXд | 354,65 | 289,79 | - | - | 64,86 | |
| | | IXе | 342,48 | 277,62 | - | - | 64,86 | |
| | | Xа | 334,06 | 289,79 | - | - | 44,27 | |
| | | Xб | 334,06 | 289,79 | - | - | 44,27 | |
| | | Xв | 381,81 | 313,85 | - | - | 67,96 | |
| | | Xг | 357,75 | 289,79 | - | - | 67,96 | |
| | | XIа | 415,65 | 313,85 | - | - | 101,80 | |
| | | XIб | 415,65 | 313,85 | - | - | 101,80 | |
| | | XIв | 415,65 | 313,85 | - | - | 101,80 | |
| | | XIг | 415,65 | 313,85 | - | - | 101,80 | |
| 22-06-002-04 | 125 мм | VIIIа | 468,23 | 318,83 | - | - | 149,40 | 32,50 |
| | | VIIIб | 461,03 | 318,83 | - | - | 142,20 | |
| | | VIIIв | 448,43 | 318,83 | - | - | 129,60 | |
| | | VIIIг | 448,43 | 318,83 | - | - | 129,60 | |
| | | VIIIе | 448,43 | 318,83 | - | - | 129,60 | |
| | | VIIIд | 461,03 | 318,83 | - | - | 142,20 | |
| | | IXа | 422,33 | 318,83 | - | - | 103,50 | |
| | | IXб | 439,43 | 318,83 | - | - | 120,60 | |
| | | IXв | 422,33 | 318,83 | - | - | 103,50 | |
| | | IXг | 463,93 | 360,43 | - | - | 103,50 | |
| | | IXд | 436,30 | 332,80 | - | - | 103,50 | |
| | | IXе | 422,33 | 318,83 | - | - | 103,50 | |
| | | Xа | 403,45 | 332,80 | - | - | 70,65 | |
| | | Xб | 403,45 | 332,80 | - | - | 70,65 | |
| | | Xв | 468,88 | 360,43 | - | - | 108,45 | |
| | | Xг | 441,25 | 332,80 | - | - | 108,45 | |
| | | XIа | 522,88 | 360,43 | - | - | 162,45 | |
| | | XIб | 522,88 | 360,43 | - | - | 162,45 | |
| | | XIв | 522,88 | 360,43 | - | - | 162,45 | |
| | | XIг | 522,88 | 360,43 | - | - | 162,45 | |
| 22-06-002-05 | 150 мм | VIIIа | 533,97 | 318,83 | - | - | 215,14 | 32,50 |
| | | VIIIб | 523,60 | 318,83 | - | - | 204,77 | |
| | | VIIIв | 505,45 | 318,83 | - | - | 186,62 | |
| | | VIIIг | 505,45 | 318,83 | - | - | 186,62 | |
| | | VIIIе | 505,45 | 318,83 | - | - | 186,62 | |
| | | VIIIд | 523,60 | 318,83 | - | - | 204,77 | |
| | | IXа | 467,87 | 318,83 | - | - | 149,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 492,49 | 318,83 | - | - | 173,66 | |
| | | IXв | 467,87 | 318,83 | - | - | 149,04 | |
| | | IXг | 509,47 | 360,43 | - | - | 149,04 | |
| | | IXд | 481,84 | 332,80 | - | - | 149,04 | |
| | | IXе | 467,87 | 318,83 | - | - | 149,04 | |
| | | Xа | 434,54 | 332,80 | - | - | 101,74 | |
| | | Xб | 434,54 | 332,80 | - | - | 101,74 | |
| | | Xв | 516,60 | 360,43 | - | - | 156,17 | |
| | | Xг | 488,97 | 332,80 | - | - | 156,17 | |
| | | XIа | 594,36 | 360,43 | - | - | 233,93 | |
| | | XIб | 594,36 | 360,43 | - | - | 233,93 | |
| | | XIв | 594,36 | 360,43 | - | - | 233,93 | |
| | | XIг | 594,36 | 360,43 | - | - | 233,93 | |
| 22-06-002-06 | 200 мм | VIIIа | 693,99 | 318,83 | - | - | 375,16 | 32,50 |
| | | VIIIб | 675,91 | 318,83 | - | - | 357,08 | |
| | | VIIIв | 644,27 | 318,83 | - | - | 325,44 | |
| | | VIIIг | 644,27 | 318,83 | - | - | 325,44 | |
| | | VIIIе | 644,27 | 318,83 | - | - | 325,44 | |
| | | VIIIд | 675,91 | 318,83 | - | - | 357,08 | |
| | | IXа | 578,73 | 318,83 | - | - | 259,90 | |
| | | IXб | 621,67 | 318,83 | - | - | 302,84 | |
| | | IXв | 578,73 | 318,83 | - | - | 259,90 | |
| | | IXг | 620,33 | 360,43 | - | - | 259,90 | |
| | | IXд | 592,70 | 332,80 | - | - | 259,90 | |
| | | IXе | 578,73 | 318,83 | - | - | 259,90 | |
| | | Xа | 510,21 | 332,80 | - | - | 177,41 | |
| | | Xб | 510,21 | 332,80 | - | - | 177,41 | |
| | | Xв | 632,76 | 360,43 | - | - | 272,33 | |
| | | Xг | 605,13 | 332,80 | - | - | 272,33 | |
| | | XIа | 768,36 | 360,43 | - | - | 407,93 | |
| | | XIб | 768,36 | 360,43 | - | - | 407,93 | |
| | | XIв | 768,36 | 360,43 | - | - | 407,93 | |
| | | XIг | 768,36 | 360,43 | - | - | 407,93 | |
| 22-06-002-07 | 250 мм | VIIIа | 985,32 | 394,36 | - | - | 590,96 | 40,20 |
| | | VIIIб | 956,84 | 394,36 | - | - | 562,48 | |
| | | VIIIв | 907,00 | 394,36 | - | - | 512,64 | |
| | | VIIIг | 907,00 | 394,36 | - | - | 512,64 | |
| | | VIIIе | 907,00 | 394,36 | - | - | 512,64 | |
| | | VIIIд | 956,84 | 394,36 | - | - | 562,48 | |
| | | IXа | 803,76 | 394,36 | - | - | 409,40 | |
| | | IXб | 871,40 | 394,36 | - | - | 477,04 | |
| | | IXв | 803,76 | 394,36 | - | - | 409,40 | |
| | | IXг | 855,22 | 445,82 | - | - | 409,40 | |
| | | IXд | 821,05 | 411,65 | - | - | 409,40 | |
| | | IXе | 803,76 | 394,36 | - | - | 409,40 | |
| | | Xа | 691,11 | 411,65 | - | - | 279,46 | |
| | | Xб | 691,11 | 411,65 | - | - | 279,46 | |
| | | Xв | 874,80 | 445,82 | - | - | 428,98 | |
| | | Xг | 840,63 | 411,65 | - | - | 428,98 | |
| | | XIа | 1088,40 | 445,82 | - | - | 642,58 | |
| | | XIб | 1088,40 | 445,82 | - | - | 642,58 | |
| | | XIв | 1088,40 | 445,82 | - | - | 642,58 | |
| | | XIг | 1088,40 | 445,82 | - | - | 642,58 | |
| 22-06-002-08 | 300 мм | VIIIа | 1244,28 | 394,36 | - | - | 849,92 | 40,20 |
| | | VIIIб | 1203,32 | 394,36 | - | - | 808,96 | |
| | | VIIIв | 1131,64 | 394,36 | - | - | 737,28 | |
| | | VIIIг | 1131,64 | 394,36 | - | - | 737,28 | |
| | | VIIIе | 1131,64 | 394,36 | - | - | 737,28 | |
| | | VIIIд | 1203,32 | 394,36 | - | - | 808,96 | |
| | | IXа | 983,16 | 394,36 | - | - | 588,80 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 1080,44 | 394,36 | - | - | 686,08 | |
| | | IXв | 983,16 | 394,36 | - | - | 588,80 | |
| | | IXг | 1034,62 | 445,82 | - | - | 588,80 | |
| | | IXд | 1000,45 | 411,65 | - | - | 588,80 | |
| | | IXе | 983,16 | 394,36 | - | - | 588,80 | |
| | | Xа | 813,57 | 411,65 | - | - | 401,92 | |
| | | Xб | 813,57 | 411,65 | - | - | 401,92 | |
| | | Xв | 1062,78 | 445,82 | - | - | 616,96 | |
| | | Xг | 1028,61 | 411,65 | - | - | 616,96 | |
| | | XIа | 1369,98 | 445,82 | - | - | 924,16 | |
| | | XIб | 1369,98 | 445,82 | - | - | 924,16 | |
| | | XIв | 1369,98 | 445,82 | - | - | 924,16 | |
| | | XIг | 1369,98 | 445,82 | - | - | 924,16 | |
| 22-06-002-09 | 350 мм | VIIIа | 1641,71 | 479,71 | - | - | 1162,00 | 48,90 |
| | | VIIIб | 1585,71 | 479,71 | - | - | 1106,00 | |
| | | VIIIв | 1487,71 | 479,71 | - | - | 1008,00 | |
| | | VIIIг | 1487,71 | 479,71 | - | - | 1008,00 | |
| | | VIIIе | 1487,71 | 479,71 | - | - | 1008,00 | |
| | | VIIIд | 1585,71 | 479,71 | - | - | 1106,00 | |
| | | IXа | 1284,71 | 479,71 | - | - | 805,00 | |
| | | IXб | 1417,71 | 479,71 | - | - | 938,00 | |
| | | IXв | 1284,71 | 479,71 | - | - | 805,00 | |
| | | IXг | 1347,30 | 542,30 | - | - | 805,00 | |
| | | IXд | 1305,74 | 500,74 | - | - | 805,00 | |
| | | IXе | 1284,71 | 479,71 | - | - | 805,00 | |
| | | Xа | 1050,24 | 500,74 | - | - | 549,50 | |
| | | Xб | 1050,24 | 500,74 | - | - | 549,50 | |
| | | Xв | 1385,80 | 542,30 | - | - | 843,50 | |
| | | Xг | 1344,24 | 500,74 | - | - | 843,50 | |
| | | XIа | 1805,80 | 542,30 | - | - | 1263,50 | |
| | | XIб | 1805,80 | 542,30 | - | - | 1263,50 | |
| | | XIв | 1805,80 | 542,30 | - | - | 1263,50 | |
| | | XIг | 1805,80 | 542,30 | - | - | 1263,50 | |
| 22-06-002-10 | 400 мм | VIIIа | 1986,99 | 479,71 | - | - | 1507,28 | 48,90 |
| | | VIIIб | 1914,35 | 479,71 | - | - | 1434,64 | |
| | | VIIIв | 1787,23 | 479,71 | - | - | 1307,52 | |
| | | VIIIг | 1787,23 | 479,71 | - | - | 1307,52 | |
| | | VIIIе | 1787,23 | 479,71 | - | - | 1307,52 | |
| | | VIIIд | 1914,35 | 479,71 | - | - | 1434,64 | |
| | | IXа | 1523,91 | 479,71 | - | - | 1044,20 | |
| | | IXб | 1696,43 | 479,71 | - | - | 1216,72 | |
| | | IXв | 1523,91 | 479,71 | - | - | 1044,20 | |
| | | IXг | 1586,50 | 542,30 | - | - | 1044,20 | |
| | | IXд | 1544,94 | 500,74 | - | - | 1044,20 | |
| | | IXе | 1523,91 | 479,71 | - | - | 1044,20 | |
| | | Xа | 1213,52 | 500,74 | - | - | 712,78 | |
| | | Xб | 1213,52 | 500,74 | - | - | 712,78 | |
| | | Xв | 1636,44 | 542,30 | - | - | 1094,14 | |
| | | Xг | 1594,88 | 500,74 | - | - | 1094,14 | |
| | | XIа | 2181,24 | 542,30 | - | - | 1638,94 | |
| | | XIб | 2181,24 | 542,30 | - | - | 1638,94 | |
| | | XIв | 2181,24 | 542,30 | - | - | 1638,94 | |
| | | XIг | 2181,24 | 542,30 | - | - | 1638,94 | |
| 22-06-002-11 | 450 мм | VIIIа | 2498,66 | 606,26 | - | - | 1892,40 | 61,80 |
| | | VIIIб | 2407,46 | 606,26 | - | - | 1801,20 | |
| | | VIIIв | 2247,86 | 606,26 | - | - | 1641,60 | |
| | | VIIIг | 2247,86 | 606,26 | - | - | 1641,60 | |
| | | VIIIе | 2247,86 | 606,26 | - | - | 1641,60 | |
| | | VIIIд | 2407,46 | 606,26 | - | - | 1801,20 | |
| | | IXа | 1917,26 | 606,26 | - | - | 1311,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 2133,86 | 606,26 | - | - | 1527,60 | |
| | | IXв | 1917,26 | 606,26 | - | - | 1311,00 | |
| | | IXг | 1996,36 | 685,36 | - | - | 1311,00 | |
| | | IXд | 1943,83 | 632,83 | - | - | 1311,00 | |
| | | IXе | 1917,26 | 606,26 | - | - | 1311,00 | |
| | | Xа | 1527,73 | 632,83 | - | - | 894,90 | |
| | | Xб | 1527,73 | 632,83 | - | - | 894,90 | |
| | | Xв | 2059,06 | 685,36 | - | - | 1373,70 | |
| | | Xг | 2006,53 | 632,83 | - | - | 1373,70 | |
| | | XIа | 2743,06 | 685,36 | - | - | 2057,70 | |
| | | XIб | 2743,06 | 685,36 | - | - | 2057,70 | |
| | | XIв | 2743,06 | 685,36 | - | - | 2057,70 | |
| | | XIг | 2743,06 | 685,36 | - | - | 2057,70 | |
| 22-06-002-12 | 500 мм | VIIIа | 2963,46 | 606,26 | - | - | 2357,20 | 61,80 |
| | | VIIIб | 2849,86 | 606,26 | - | - | 2243,60 | |
| | | VIIIв | 2651,06 | 606,26 | - | - | 2044,80 | |
| | | VIIIг | 2651,06 | 606,26 | - | - | 2044,80 | |
| | | VIIIе | 2651,06 | 606,26 | - | - | 2044,80 | |
| | | VIIIд | 2849,86 | 606,26 | - | - | 2243,60 | |
| | | IXа | 2239,26 | 606,26 | - | - | 1633,00 | |
| | | IXб | 2509,06 | 606,26 | - | - | 1902,80 | |
| | | IXв | 2239,26 | 606,26 | - | - | 1633,00 | |
| | | IXг | 2318,36 | 685,36 | - | - | 1633,00 | |
| | | IXд | 2265,83 | 632,83 | - | - | 1633,00 | |
| | | IXе | 2239,26 | 606,26 | - | - | 1633,00 | |
| | | Xа | 1747,53 | 632,83 | - | - | 1114,70 | |
| | | Xб | 1747,53 | 632,83 | - | - | 1114,70 | |
| | | Xв | 2396,46 | 685,36 | - | - | 1711,10 | |
| | | Xг | 2343,93 | 632,83 | - | - | 1711,10 | |
| | | XIа | 3248,46 | 685,36 | - | - | 2563,10 | |
| | | XIб | 3248,46 | 685,36 | - | - | 2563,10 | |
| | | XIв | 3248,46 | 685,36 | - | - | 2563,10 | |
| | | XIг | 3248,46 | 685,36 | - | - | 2563,10 | |
| 22-06-002-13 | 600 мм | VIIIа | 3992,66 | 606,26 | - | - | 3386,40 | 61,80 |
| | | VIIIб | 3829,46 | 606,26 | - | - | 3223,20 | |
| | | VIIIв | 3543,86 | 606,26 | - | - | 2937,60 | |
| | | VIIIг | 3543,86 | 606,26 | - | - | 2937,60 | |
| | | VIIIе | 3543,86 | 606,26 | - | - | 2937,60 | |
| | | VIIIд | 3829,46 | 606,26 | - | - | 3223,20 | |
| | | IXа | 2952,26 | 606,26 | - | - | 2346,00 | |
| | | IXб | 3339,86 | 606,26 | - | - | 2733,60 | |
| | | IXв | 2952,26 | 606,26 | - | - | 2346,00 | |
| | | IXг | 3031,36 | 685,36 | - | - | 2346,00 | |
| | | IXд | 2978,83 | 632,83 | - | - | 2346,00 | |
| | | IXе | 2952,26 | 606,26 | - | - | 2346,00 | |
| | | Xа | 2234,23 | 632,83 | - | - | 1601,40 | |
| | | Xб | 2234,23 | 632,83 | - | - | 1601,40 | |
| | | Xв | 3143,56 | 685,36 | - | - | 2458,20 | |
| | | Xг | 3091,03 | 632,83 | - | - | 2458,20 | |
| | | XIа | 4367,56 | 685,36 | - | - | 3682,20 | |
| | | XIб | 4367,56 | 685,36 | - | - | 3682,20 | |
| | | XIв | 4367,56 | 685,36 | - | - | 3682,20 | |
| | | XIг | 4367,56 | 685,36 | - | - | 3682,20 | |
| 22-06-002-14 | 700 мм | VIIIа | 5373,11 | 758,31 | - | - | 4614,80 | 77,30 |
| | | VIIIб | 5150,71 | 758,31 | - | - | 4392,40 | |
| | | VIIIв | 4761,51 | 758,31 | - | - | 4003,20 | |
| | | VIIIг | 4761,51 | 758,31 | - | - | 4003,20 | |
| | | VIIIе | 4761,51 | 758,31 | - | - | 4003,20 | |
| | | VIIIд | 5150,71 | 758,31 | - | - | 4392,40 | |
| | | IXа | 3955,31 | 758,31 | - | - | 3197,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 4483,51 | 758,31 | - | - | 3725,20 | |
| | | IXв | 3955,31 | 758,31 | - | - | 3197,00 | |
| | | IXг | 4054,26 | 857,26 | - | - | 3197,00 | |
| | | IXд | 3988,55 | 791,55 | - | - | 3197,00 | |
| | | IXе | 3955,31 | 758,31 | - | - | 3197,00 | |
| | | Xа | 2973,85 | 791,55 | - | - | 2182,30 | |
| | | Xб | 2973,85 | 791,55 | - | - | 2182,30 | |
| | | Xв | 4207,16 | 857,26 | - | - | 3349,90 | |
| | | Xг | 4141,45 | 791,55 | - | - | 3349,90 | |
| | | XIа | 5875,16 | 857,26 | - | - | 5017,90 | |
| | | XIб | 5875,16 | 857,26 | - | - | 5017,90 | |
| | | XIв | 5875,16 | 857,26 | - | - | 5017,90 | |
| | | XIг | 5875,16 | 857,26 | - | - | 5017,90 | |
| 22-06-002-15 | 800 мм | VIIIа | 6767,51 | 758,31 | - | - | 6009,20 | 77,30 |
| | | VIIIб | 6477,91 | 758,31 | - | - | 5719,60 | |
| | | VIIIв | 5971,11 | 758,31 | - | - | 5212,80 | |
| | | VIIIг | 5971,11 | 758,31 | - | - | 5212,80 | |
| | | VIIIе | 5971,11 | 758,31 | - | - | 5212,80 | |
| | | VIIIд | 6477,91 | 758,31 | - | - | 5719,60 | |
| | | IXа | 4921,31 | 758,31 | - | - | 4163,00 | |
| | | IXб | 5609,11 | 758,31 | - | - | 4850,80 | |
| | | IXв | 4921,31 | 758,31 | - | - | 4163,00 | |
| | | IXг | 5020,26 | 857,26 | - | - | 4163,00 | |
| | | IXд | 4954,55 | 791,55 | - | - | 4163,00 | |
| | | IXе | 4921,31 | 758,31 | - | - | 4163,00 | |
| | | Xа | 3633,25 | 791,55 | - | - | 2841,70 | |
| | | Xб | 3633,25 | 791,55 | - | - | 2841,70 | |
| | | Xв | 5219,36 | 857,26 | - | - | 4362,10 | |
| | | Xг | 5153,65 | 791,55 | - | - | 4362,10 | |
| | | XIа | 7391,36 | 857,26 | - | - | 6534,10 | |
| | | XIб | 7391,36 | 857,26 | - | - | 6534,10 | |
| | | XIв | 7391,36 | 857,26 | - | - | 6534,10 | |
| | | XIг | 7391,36 | 857,26 | - | - | 6534,10 | |
| 22-06-002-16 | 900 мм | VIIIа | 8512,19 | 909,39 | - | - | 7602,80 | 92,70 |
| | | VIIIб | 8145,79 | 909,39 | - | - | 7236,40 | |
| | | VIIIв | 7504,59 | 909,39 | - | - | 6595,20 | |
| | | VIIIг | 7504,59 | 909,39 | - | - | 6595,20 | |
| | | VIIIе | 7504,59 | 909,39 | - | - | 6595,20 | |
| | | VIIIд | 8145,79 | 909,39 | - | - | 7236,40 | |
| | | IXа | 6176,39 | 909,39 | - | - | 5267,00 | |
| | | IXб | 7046,59 | 909,39 | - | - | 6137,20 | |
| | | IXв | 6176,39 | 909,39 | - | - | 5267,00 | |
| | | IXг | 6295,04 | 1028,04 | - | - | 5267,00 | |
| | | IXд | 6216,25 | 949,25 | - | - | 5267,00 | |
| | | IXе | 6176,39 | 909,39 | - | - | 5267,00 | |
| | | Xа | 4544,55 | 949,25 | - | - | 3595,30 | |
| | | Xб | 4544,55 | 949,25 | - | - | 3595,30 | |
| | | Xв | 6546,94 | 1028,04 | - | - | 5518,90 | |
| | | Xг | 6468,15 | 949,25 | - | - | 5518,90 | |
| | | XIа | 9294,94 | 1028,04 | - | - | 8266,90 | |
| | | XIб | 9294,94 | 1028,04 | - | - | 8266,90 | |
| | | XIв | 9294,94 | 1028,04 | - | - | 8266,90 | |
| | | XIг | 9294,94 | 1028,04 | - | - | 8266,90 | |
| 22-06-002-17 | 1000 мм | VIIIа | 10304,99 | 909,39 | - | - | 9395,60 | 92,70 |
| | | VIIIб | 9852,19 | 909,39 | - | - | 8942,80 | |
| | | VIIIв | 9059,79 | 909,39 | - | - | 8150,40 | |
| | | VIIIг | 9059,79 | 909,39 | - | - | 8150,40 | |
| | | VIIIе | 9059,79 | 909,39 | - | - | 8150,40 | |
| | | VIIIд | 9852,19 | 909,39 | - | - | 8942,80 | |
| | | IXа | 7418,39 | 909,39 | - | - | 6509,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 8493,79 | 909,39 | - | - | 7584,40 | |
| | | IXв | 7418,39 | 909,39 | - | - | 6509,00 | |
| | | IXг | 7537,04 | 1028,04 | - | - | 6509,00 | |
| | | IXд | 7458,25 | 949,25 | - | - | 6509,00 | |
| | | IXе | 7418,39 | 909,39 | - | - | 6509,00 | |
| | | Xа | 5392,35 | 949,25 | - | - | 4443,10 | |
| | | Xб | 5392,35 | 949,25 | - | - | 4443,10 | |
| | | Xв | 7848,34 | 1028,04 | - | - | 6820,30 | |
| | | Xг | 7769,55 | 949,25 | - | - | 6820,30 | |
| | | XIа | 11244,34 | 1028,04 | - | - | 10216,30 | |
| | | XIб | 11244,34 | 1028,04 | - | - | 10216,30 | |
| | | XIв | 11244,34 | 1028,04 | - | - | 10216,30 | |
| | | XIг | 11244,34 | 1028,04 | - | - | 10216,30 | |
| 22-06-002-18 | 1100 мм | VIIIа | 12462,93 | 1108,53 | - | - | 11354,40 | 113 |
| | | VIIIб | 11915,73 | 1108,53 | - | - | 10807,20 | |
| | | VIIIв | 10958,13 | 1108,53 | - | - | 9849,60 | |
| | | VIIIг | 10958,13 | 1108,53 | - | - | 9849,60 | |
| | | VIIIе | 10958,13 | 1108,53 | - | - | 9849,60 | |
| | | VIIIд | 11915,73 | 1108,53 | - | - | 10807,20 | |
| | | IXа | 8974,53 | 1108,53 | - | - | 7866,00 | |
| | | IXб | 10274,13 | 1108,53 | - | - | 9165,60 | |
| | | IXв | 8974,53 | 1108,53 | - | - | 7866,00 | |
| | | IXг | 9119,17 | 1253,17 | - | - | 7866,00 | |
| | | IXд | 9023,12 | 1157,12 | - | - | 7866,00 | |
| | | IXе | 8974,53 | 1108,53 | - | - | 7866,00 | |
| | | Xа | 6526,52 | 1157,12 | - | - | 5369,40 | |
| | | Xб | 6526,52 | 1157,12 | - | - | 5369,40 | |
| | | Xв | 9495,37 | 1253,17 | - | - | 8242,20 | |
| | | Xг | 9399,32 | 1157,12 | - | - | 8242,20 | |
| | | XIа | 13599,37 | 1253,17 | - | - | 12346,20 | |
| | | XIб | 13599,37 | 1253,17 | - | - | 12346,20 | |
| | | XIв | 13599,37 | 1253,17 | - | - | 12346,20 | |
| | | XIг | 13599,37 | 1253,17 | - | - | 12346,20 | |
| 22-06-002-19 | 1200 мм | VIIIа | 14620,93 | 1108,53 | - | - | 13512,40 | 113 |
| | | VIIIб | 13969,73 | 1108,53 | - | - | 12861,20 | |
| | | VIIIв | 12830,13 | 1108,53 | - | - | 11721,60 | |
| | | VIIIг | 12830,13 | 1108,53 | - | - | 11721,60 | |
| | | VIIIе | 12830,13 | 1108,53 | - | - | 11721,60 | |
| | | VIIIд | 13969,73 | 1108,53 | - | - | 12861,20 | |
| | | IXа | 10469,53 | 1108,53 | - | - | 9361,00 | |
| | | IXб | 12016,13 | 1108,53 | - | - | 10907,60 | |
| | | IXв | 10469,53 | 1108,53 | - | - | 9361,00 | |
| | | IXг | 10614,17 | 1253,17 | - | - | 9361,00 | |
| | | IXд | 10518,12 | 1157,12 | - | - | 9361,00 | |
| | | IXе | 10469,53 | 1108,53 | - | - | 9361,00 | |
| | | Xа | 7547,02 | 1157,12 | - | - | 6389,90 | |
| | | Xб | 7547,02 | 1157,12 | - | - | 6389,90 | |
| | | Xв | 11061,87 | 1253,17 | - | - | 9808,70 | |
| | | Xг | 10965,82 | 1157,12 | - | - | 9808,70 | |
| | | XIа | 15945,87 | 1253,17 | - | - | 14692,70 | |
| | | XIб | 15945,87 | 1253,17 | - | - | 14692,70 | |
| | | XIв | 15945,87 | 1253,17 | - | - | 14692,70 | |
| | | XIг | 15945,87 | 1253,17 | - | - | 14692,70 | |
| 22-06-002-20 | 1300 мм | VIIIа | 17266,39 | 1363,59 | - | - | 15902,80 | 139 |
| | | VIIIб | 16499,99 | 1363,59 | - | - | 15136,40 | |
| | | VIIIв | 15158,79 | 1363,59 | - | - | 13795,20 | |
| | | VIIIг | 15158,79 | 1363,59 | - | - | 13795,20 | |
| | | VIIIе | 15158,79 | 1363,59 | - | - | 13795,20 | |
| | | VIIIд | 16499,99 | 1363,59 | - | - | 15136,40 | |
| | | IXа | 12380,59 | 1363,59 | - | - | 11017,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 14200,79 | 1363,59 | - | - | 12837,20 | |
| | | IXв | 12380,59 | 1363,59 | - | - | 11017,00 | |
| | | IXг | 12558,51 | 1541,51 | - | - | 11017,00 | |
| | | IXд | 12440,36 | 1423,36 | - | - | 11017,00 | |
| | | IXе | 12380,59 | 1363,59 | - | - | 11017,00 | |
| | | Xа | 8943,66 | 1423,36 | - | - | 7520,30 | |
| | | Xб | 8943,66 | 1423,36 | - | - | 7520,30 | |
| | | Xв | 13085,41 | 1541,51 | - | - | 11543,90 | |
| | | Xг | 12967,26 | 1423,36 | - | - | 11543,90 | |
| | | XIа | 18833,41 | 1541,51 | - | - | 17291,90 | |
| | | XIб | 18833,41 | 1541,51 | - | - | 17291,90 | |
| | | XIв | 18833,41 | 1541,51 | - | - | 17291,90 | |
| | | XIг | 18833,41 | 1541,51 | - | - | 17291,90 | |
| 22-06-002-21 | 1400 мм | VIIIа | 19756,39 | 1363,59 | - | - | 18392,80 | 139 |
| | | VIIIб | 18869,99 | 1363,59 | - | - | 17506,40 | |
| | | VIIIв | 17318,79 | 1363,59 | - | - | 15955,20 | |
| | | VIIIг | 17318,79 | 1363,59 | - | - | 15955,20 | |
| | | VIIIе | 17318,79 | 1363,59 | - | - | 15955,20 | |
| | | VIIIд | 18869,99 | 1363,59 | - | - | 17506,40 | |
| | | IXа | 14105,59 | 1363,59 | - | - | 12742,00 | |
| | | IXб | 16210,79 | 1363,59 | - | - | 14847,20 | |
| | | IXв | 14105,59 | 1363,59 | - | - | 12742,00 | |
| | | IXг | 14283,51 | 1541,51 | - | - | 12742,00 | |
| | | IXд | 14165,36 | 1423,36 | - | - | 12742,00 | |
| | | IXе | 14105,59 | 1363,59 | - | - | 12742,00 | |
| | | Xа | 10121,16 | 1423,36 | - | - | 8697,80 | |
| | | Xб | 10121,16 | 1423,36 | - | - | 8697,80 | |
| | | Xв | 14892,91 | 1541,51 | - | - | 13351,40 | |
| | | Xг | 14774,76 | 1423,36 | - | - | 13351,40 | |
| | | XIа | 21540,91 | 1541,51 | - | - | 19999,40 | |
| | | XIб | 21540,91 | 1541,51 | - | - | 19999,40 | |
| | | XIв | 21540,91 | 1541,51 | - | - | 19999,40 | |
| | | XIг | 21540,91 | 1541,51 | - | - | 19999,40 | |
| 22-06-002-22 | 1500 мм | VIIIа | 22611,59 | 1363,59 | - | - | 21248,00 | 139 |
| | | VIIIб | 21587,59 | 1363,59 | - | - | 20224,00 | |
| | | VIIIв | 19795,59 | 1363,59 | - | - | 18432,00 | |
| | | VIIIг | 19795,59 | 1363,59 | - | - | 18432,00 | |
| | | VIIIе | 19795,59 | 1363,59 | - | - | 18432,00 | |
| | | VIIIд | 21587,59 | 1363,59 | - | - | 20224,00 | |
| | | IXа | 16083,59 | 1363,59 | - | - | 14720,00 | |
| | | IXб | 18515,59 | 1363,59 | - | - | 17152,00 | |
| | | IXв | 16083,59 | 1363,59 | - | - | 14720,00 | |
| | | IXг | 16261,51 | 1541,51 | - | - | 14720,00 | |
| | | IXд | 16143,36 | 1423,36 | - | - | 14720,00 | |
| | | IXе | 16083,59 | 1363,59 | - | - | 14720,00 | |
| | | Xа | 11471,36 | 1423,36 | - | - | 10048,00 | |
| | | Xб | 11471,36 | 1423,36 | - | - | 10048,00 | |
| | | Xв | 16965,51 | 1541,51 | - | - | 15424,00 | |
| | | Xг | 16847,36 | 1423,36 | - | - | 15424,00 | |
| | | XIа | 24645,51 | 1541,51 | - | - | 23104,00 | |
| | | XIб | 24645,51 | 1541,51 | - | - | 23104,00 | |
| | | XIв | 24645,51 | 1541,51 | - | - | 23104,00 | |
| | | XIг | 24645,51 | 1541,51 | - | - | 23104,00 | |
| 22-06-002-23 | 1600 мм | VIIIа | 25267,59 | 1363,59 | - | - | 23904,00 | 139 |
| | | VIIIб | 24115,59 | 1363,59 | - | - | 22752,00 | |
| | | VIIIв | 22099,59 | 1363,59 | - | - | 20736,00 | |
| | | VIIIг | 22099,59 | 1363,59 | - | - | 20736,00 | |
| | | VIIIе | 22099,59 | 1363,59 | - | - | 20736,00 | |
| | | VIIIд | 24115,59 | 1363,59 | - | - | 22752,00 | |
| | | IXа | 17923,59 | 1363,59 | - | - | 16560,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 20659,59 | 1363,59 | - | - | 19296,00 | |
| | | IXв | 17923,59 | 1363,59 | - | - | 16560,00 | |
| | | IXг | 18101,51 | 1541,51 | - | - | 16560,00 | |
| | | IXд | 17983,36 | 1423,36 | - | - | 16560,00 | |
| | | IXе | 17923,59 | 1363,59 | - | - | 16560,00 | |
| | | Xа | 12727,36 | 1423,36 | - | - | 11304,00 | |
| | | Xб | 12727,36 | 1423,36 | - | - | 11304,00 | |
| | | Xв | 18893,51 | 1541,51 | - | - | 17352,00 | |
| | | Xг | 18775,36 | 1423,36 | - | - | 17352,00 | |
| | | XIа | 27533,51 | 1541,51 | - | - | 25992,00 | |
| | | XIб | 27533,51 | 1541,51 | - | - | 25992,00 | |
| | | XIв | 27533,51 | 1541,51 | - | - | 25992,00 | |
| | | XIг | 27533,51 | 1541,51 | - | - | 25992,00 | |

## Подраздел 6.2 ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

### Таблица 22-06-005. Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков)

Измеритель: **1 врезка**

| | **Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-06-005-01 | 50 мм | VIIIа | 92,35 | 17,89 | 58,44 | 5,75 | 16,02 | 1,46 |
| | | VIIIб | 95,43 | 17,89 | 59,54 | 5,75 | 18,00 | |
| | | VIIIв | 98,45 | 17,89 | 62,82 | 5,75 | 17,74 | |
| | | VIIIг | 98,45 | 17,89 | 62,82 | 5,75 | 17,74 | |
| | | VIIIе | 96,26 | 17,89 | 60,63 | 5,75 | 17,74 | |
| | | VIIIд | 98,88 | 17,89 | 62,99 | 5,75 | 18,00 | |
| | | IXа | 92,92 | 17,89 | 56,42 | 5,75 | 18,61 | |
| | | IXб | 94,01 | 17,89 | 58,61 | 5,75 | 17,51 | |
| | | IXв | 99,49 | 17,89 | 62,99 | 5,75 | 18,61 | |
| | | IXг | 103,12 | 20,22 | 64,29 | 6,49 | 18,61 | |
| | | IXд | 100,69 | 18,66 | 63,42 | 5,99 | 18,61 | |
| | | IXе | 99,49 | 17,89 | 62,99 | 5,75 | 18,61 | |
| | | Xа | 99,27 | 18,66 | 63,42 | 5,99 | 17,19 | |
| | | Xб | 99,21 | 18,66 | 63,42 | 5,99 | 17,13 | |
| | | Xв | 105,27 | 20,22 | 66,48 | 6,49 | 18,57 | |
| | | Xг | 102,84 | 18,66 | 65,61 | 5,99 | 18,57 | |
| | | XIа | 105,26 | 20,22 | 66,31 | 6,49 | 18,73 | |
| | | XIб | 105,26 | 20,22 | 66,31 | 6,49 | 18,73 | |
| | | XIв | 105,42 | 20,22 | 66,48 | 6,49 | 18,72 | |
| | | XIг | 105,25 | 20,22 | 66,31 | 6,49 | 18,72 | |
| 22-06-005-02 | 80 мм | VIIIа | 131,99 | 25,48 | 83,05 | 8,23 | 23,46 | 2,08 |
| | | VIIIб | 136,47 | 25,48 | 84,62 | 8,23 | 26,37 | |
| | | VIIIв | 140,75 | 25,48 | 89,30 | 8,23 | 25,97 | |
| | | VIIIг | 140,75 | 25,48 | 89,30 | 8,23 | 25,97 | |
| | | VIIIе | 137,63 | 25,48 | 86,18 | 8,23 | 25,97 | |
| | | VIIIд | 141,39 | 25,48 | 89,54 | 8,23 | 26,37 | |
| | | IXа | 132,93 | 25,48 | 80,17 | 8,23 | 27,28 | |
| | | IXб | 134,40 | 25,48 | 83,29 | 8,23 | 25,63 | |
| | | IXв | 142,30 | 25,48 | 89,54 | 8,23 | 27,28 | |
| | | IXг | 147,45 | 28,81 | 91,36 | 9,30 | 27,28 | |
| | | IXд | 144,01 | 26,58 | 90,15 | 8,59 | 27,28 | |
| | | IXе | 142,30 | 25,48 | 89,54 | 8,23 | 27,28 | |
| | | Xа | 141,90 | 26,58 | 90,15 | 8,59 | 25,17 | |
| | | Xб | 141,81 | 26,58 | 90,15 | 8,59 | 25,08 | |
| | | Xв | 150,46 | 28,81 | 94,48 | 9,30 | 27,17 | |
| | | Xг | 147,02 | 26,58 | 93,27 | 8,59 | 27,17 | |
| | | XIа | 150,48 | 28,81 | 94,24 | 9,30 | 27,43 | |
| | | XIб | 150,48 | 28,81 | 94,24 | 9,30 | 27,43 | |
| | | XIв | 150,70 | 28,81 | 94,48 | 9,30 | 27,41 | |
| | | XIг | 150,46 | 28,81 | 94,24 | 9,30 | 27,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-06-005-03 | 100 мм | VIIIа | 164,57 | 27,32 | 105,96 | 10,09 | 31,29 | 2,23 |
| | | VIIIб | 170,33 | 27,32 | 107,92 | 10,09 | 35,09 | |
| | | VIIIв | 175,67 | 27,32 | 113,80 | 10,09 | 34,55 | |
| | | VIIIг | 175,67 | 27,32 | 113,80 | 10,09 | 34,55 | |
| | | VIIIе | 171,75 | 27,32 | 109,88 | 10,09 | 34,55 | |
| | | VIIIд | 176,52 | 27,32 | 114,11 | 10,09 | 35,09 | |
| | | IXа | 165,91 | 27,32 | 102,33 | 10,09 | 36,26 | |
| | | IXб | 167,71 | 27,32 | 106,26 | 10,09 | 34,13 | |
| | | IXв | 177,69 | 27,32 | 114,11 | 10,09 | 36,26 | |
| | | IXг | 183,71 | 30,89 | 116,56 | 11,41 | 36,26 | |
| | | IXд | 179,68 | 28,50 | 114,92 | 10,53 | 36,26 | |
| | | IXе | 177,69 | 27,32 | 114,11 | 10,09 | 36,26 | |
| | | Xа | 176,99 | 28,50 | 114,92 | 10,53 | 33,57 | |
| | | Xб | 176,86 | 28,50 | 114,92 | 10,53 | 33,44 | |
| | | Xв | 187,54 | 30,89 | 120,48 | 11,41 | 36,17 | |
| | | Xг | 183,51 | 28,50 | 118,84 | 10,53 | 36,17 | |
| | | XIа | 187,63 | 30,89 | 120,18 | 11,41 | 36,56 | |
| | | XIб | 187,63 | 30,89 | 120,18 | 11,41 | 36,56 | |
| | | XIв | 187,90 | 30,89 | 120,48 | 11,41 | 36,53 | |
| | | XIг | 187,60 | 30,89 | 120,18 | 11,41 | 36,53 | |
| 22-06-005-04 | 150 мм | VIIIа | 272,30 | 39,46 | 178,40 | 18,17 | 54,44 | 3,18 |
| | | VIIIб | 282,01 | 39,46 | 181,79 | 18,17 | 60,76 | |
| | | VIIIв | 291,23 | 39,46 | 191,95 | 18,17 | 59,82 | |
| | | VIIIг | 291,23 | 39,46 | 191,95 | 18,17 | 59,82 | |
| | | VIIIе | 284,45 | 39,46 | 185,17 | 18,17 | 59,82 | |
| | | VIIIд | 292,70 | 39,46 | 192,48 | 18,17 | 60,76 | |
| | | IXа | 274,31 | 39,46 | 172,15 | 18,17 | 62,70 | |
| | | IXб | 277,60 | 39,46 | 178,93 | 18,17 | 59,21 | |
| | | IXв | 294,64 | 39,46 | 192,48 | 18,17 | 62,70 | |
| | | IXг | 303,50 | 44,62 | 196,18 | 20,53 | 62,70 | |
| | | IXд | 297,59 | 41,18 | 193,71 | 18,95 | 62,70 | |
| | | IXе | 294,64 | 39,46 | 192,48 | 18,17 | 62,70 | |
| | | Xа | 293,27 | 41,18 | 193,71 | 18,95 | 58,38 | |
| | | Xб | 293,03 | 41,18 | 193,71 | 18,95 | 58,14 | |
| | | Xв | 310,27 | 44,62 | 202,95 | 20,53 | 62,70 | |
| | | Xг | 304,36 | 41,18 | 200,48 | 18,95 | 62,70 | |
| | | XIа | 310,57 | 44,62 | 202,42 | 20,53 | 63,53 | |
| | | XIб | 310,57 | 44,62 | 202,42 | 20,53 | 63,53 | |
| | | XIв | 311,02 | 44,62 | 202,95 | 20,53 | 63,45 | |
| | | XIг | 310,49 | 44,62 | 202,42 | 20,53 | 63,45 | |
| 22-06-005-05 | 200 мм | VIIIа | 383,12 | 51,70 | 236,91 | 24,85 | 94,51 | 4,11 |
| | | VIIIб | 398,83 | 51,70 | 241,47 | 24,85 | 105,66 | |
| | | VIIIв | 410,87 | 51,70 | 255,13 | 24,85 | 104,04 | |
| | | VIIIг | 410,87 | 51,70 | 255,13 | 24,85 | 104,04 | |
| | | VIIIе | 401,75 | 51,70 | 246,01 | 24,85 | 104,04 | |
| | | VIIIд | 413,20 | 51,70 | 255,84 | 24,85 | 105,66 | |
| | | IXа | 389,44 | 51,70 | 228,50 | 24,85 | 109,24 | |
| | | IXб | 392,25 | 51,70 | 237,62 | 24,85 | 102,93 | |
| | | IXв | 416,78 | 51,70 | 255,84 | 24,85 | 109,24 | |
| | | IXг | 428,19 | 58,44 | 260,51 | 28,08 | 109,24 | |
| | | IXд | 420,59 | 53,96 | 257,39 | 25,92 | 109,24 | |
| | | IXе | 416,78 | 51,70 | 255,84 | 24,85 | 109,24 | |
| | | Xа | 412,64 | 53,96 | 257,39 | 25,92 | 101,29 | |
| | | Xб | 412,24 | 53,96 | 257,39 | 25,92 | 100,89 | |
| | | Xв | 437,08 | 58,44 | 269,62 | 28,08 | 109,02 | |
| | | Xг | 429,48 | 53,96 | 266,50 | 25,92 | 109,02 | |
| | | XIа | 437,61 | 58,44 | 268,90 | 28,08 | 110,27 | |
| | | XIб | 437,61 | 58,44 | 268,90 | 28,08 | 110,27 | |
| | | XIв | 438,23 | 58,44 | 269,62 | 28,08 | 110,17 | |
| | | XIг | 437,51 | 58,44 | 268,90 | 28,08 | 110,17 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-06-005-06 | 250 мм | VIIIа | 547,96 | 71,96 | 355,55 | 38,20 | 120,45 | 5,72 |
| | | VIIIб | 568,84 | 71,96 | 362,46 | 38,20 | 134,42 | |
| | | VIIIв | 587,42 | 71,96 | 383,15 | 38,20 | 132,31 | |
| | | VIIIг | 587,42 | 71,96 | 383,15 | 38,20 | 132,31 | |
| | | VIIIе | 573,61 | 71,96 | 369,34 | 38,20 | 132,31 | |
| | | VIIIд | 590,61 | 71,96 | 384,23 | 38,20 | 134,42 | |
| | | IXа | 553,40 | 71,96 | 342,83 | 38,20 | 138,61 | |
| | | IXб | 559,59 | 71,96 | 356,64 | 38,20 | 130,99 | |
| | | IXв | 594,80 | 71,96 | 384,23 | 38,20 | 138,61 | |
| | | IXг | 610,84 | 81,34 | 390,89 | 43,17 | 138,61 | |
| | | IXд | 600,15 | 75,10 | 386,44 | 39,85 | 138,61 | |
| | | IXе | 594,80 | 71,96 | 384,23 | 38,20 | 138,61 | |
| | | Xа | 590,79 | 75,10 | 386,44 | 39,85 | 129,25 | |
| | | Xб | 590,25 | 75,10 | 386,44 | 39,85 | 128,71 | |
| | | Xв | 624,70 | 81,34 | 404,68 | 43,17 | 138,68 | |
| | | Xг | 614,01 | 75,10 | 400,23 | 39,85 | 138,68 | |
| | | XIа | 625,55 | 81,34 | 403,59 | 43,17 | 140,62 | |
| | | XIб | 625,55 | 81,34 | 403,59 | 43,17 | 140,62 | |
| | | XIв | 626,44 | 81,34 | 404,68 | 43,17 | 140,42 | |
| | | XIг | 625,35 | 81,34 | 403,59 | 43,17 | 140,42 | |
| 22-06-005-07 | 300 мм | VIIIа | 716,62 | 80,89 | 466,81 | 49,64 | 168,92 | 6,43 |
| | | VIIIб | 744,99 | 80,89 | 475,18 | 49,64 | 188,92 | |
| | | VIIIв | 767,10 | 80,89 | 500,28 | 49,64 | 185,93 | |
| | | VIIIг | 767,10 | 80,89 | 500,28 | 49,64 | 185,93 | |
| | | VIIIе | 750,35 | 80,89 | 483,53 | 49,64 | 185,93 | |
| | | VIIIд | 771,55 | 80,89 | 501,74 | 49,64 | 188,92 | |
| | | IXа | 727,44 | 80,89 | 451,52 | 49,64 | 195,03 | |
| | | IXб | 733,04 | 80,89 | 468,27 | 49,64 | 183,88 | |
| | | IXв | 777,66 | 80,89 | 501,74 | 49,64 | 195,03 | |
| | | IXг | 796,54 | 91,43 | 510,08 | 56,09 | 195,03 | |
| | | IXд | 783,97 | 84,43 | 504,51 | 51,79 | 195,03 | |
| | | IXе | 777,66 | 80,89 | 501,74 | 49,64 | 195,03 | |
| | | Xа | 770,23 | 84,43 | 504,51 | 51,79 | 181,29 | |
| | | Xб | 769,47 | 84,43 | 504,51 | 51,79 | 180,53 | |
| | | Xв | 812,99 | 91,43 | 526,80 | 56,09 | 194,76 | |
| | | Xг | 800,42 | 84,43 | 521,23 | 51,79 | 194,76 | |
| | | XIа | 814,06 | 91,43 | 525,34 | 56,09 | 197,29 | |
| | | XIб | 814,06 | 91,43 | 525,34 | 56,09 | 197,29 | |
| | | XIв | 815,29 | 91,43 | 526,80 | 56,09 | 197,06 | |
| | | XIг | 813,83 | 91,43 | 525,34 | 56,09 | 197,06 | |
| 22-06-005-08 | 400 мм | VIIIа | 986,74 | 99,51 | 608,90 | 64,93 | 278,33 | 7,91 |
| | | VIIIб | 998,84 | 99,51 | 619,57 | 64,93 | 279,76 | |
| | | VIIIв | 1029,14 | 99,51 | 651,60 | 64,93 | 278,03 | |
| | | VIIIг | 1029,14 | 99,51 | 651,60 | 64,93 | 278,03 | |
| | | VIIIе | 1007,76 | 99,51 | 630,22 | 64,93 | 278,03 | |
| | | VIIIд | 1032,79 | 99,51 | 653,52 | 64,93 | 279,76 | |
| | | IXа | 981,17 | 99,51 | 589,45 | 64,93 | 292,21 | |
| | | IXб | 965,17 | 99,51 | 610,83 | 64,93 | 254,83 | |
| | | IXв | 1045,24 | 99,51 | 653,52 | 64,93 | 292,21 | |
| | | IXг | 1068,80 | 112,48 | 664,11 | 73,38 | 292,21 | |
| | | IXд | 1053,11 | 103,86 | 657,04 | 67,73 | 292,21 | |
| | | IXе | 1045,24 | 99,51 | 653,52 | 64,93 | 292,21 | |
| | | Xа | 1053,24 | 103,86 | 657,04 | 67,73 | 292,34 | |
| | | Xб | 1052,37 | 103,86 | 657,04 | 67,73 | 291,47 | |
| | | Xв | 1072,43 | 112,48 | 685,43 | 73,38 | 274,52 | |
| | | Xг | 1056,74 | 103,86 | 678,36 | 67,73 | 274,52 | |
| | | XIа | 1062,30 | 112,48 | 683,50 | 73,38 | 266,32 | |
| | | XIб | 1062,30 | 112,48 | 683,50 | 73,38 | 266,32 | |
| | | XIв | 1063,93 | 112,48 | 685,43 | 73,38 | 266,02 | |
| | | XIг | 1062,00 | 112,48 | 683,50 | 73,38 | 266,02 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-06-005-09 | 500 мм | VIIIа | 1343,86 | 127,69 | 741,85 | 81,58 | 474,32 | 10,15 |
| | | VIIIб | 1361,63 | 127,69 | 757,61 | 81,58 | 476,33 | |
| | | VIIIв | 1406,45 | 127,69 | 804,86 | 81,58 | 473,90 | |
| | | VIIIг | 1406,45 | 127,69 | 804,86 | 81,58 | 473,90 | |
| | | VIIIе | 1374,91 | 127,69 | 773,32 | 81,58 | 473,90 | |
| | | VIIIд | 1410,90 | 127,69 | 806,88 | 81,58 | 476,33 | |
| | | IXа | 1338,03 | 127,69 | 712,34 | 81,58 | 498,00 | |
| | | IXб | 1303,58 | 127,69 | 743,87 | 81,58 | 432,02 | |
| | | IXв | 1432,57 | 127,69 | 806,88 | 81,58 | 498,00 | |
| | | IXг | 1461,96 | 144,33 | 819,63 | 92,18 | 498,00 | |
| | | IXд | 1442,38 | 133,27 | 811,11 | 85,10 | 498,00 | |
| | | IXе | 1432,57 | 127,69 | 806,88 | 81,58 | 498,00 | |
| | | Xа | 1442,09 | 133,27 | 811,11 | 85,10 | 497,71 | |
| | | Xб | 1440,88 | 133,27 | 811,11 | 85,10 | 496,50 | |
| | | Xв | 1461,69 | 144,33 | 851,10 | 92,18 | 466,26 | |
| | | Xг | 1442,11 | 133,27 | 842,58 | 85,10 | 466,26 | |
| | | XIа | 1443,39 | 144,33 | 849,08 | 92,18 | 449,98 | |
| | | XIб | 1443,39 | 144,33 | 849,08 | 92,18 | 449,98 | |
| | | XIв | 1445,06 | 144,33 | 851,10 | 92,18 | 449,63 | |
| | | XIг | 1443,04 | 144,33 | 849,08 | 92,18 | 449,63 | |
| 22-06-005-10 | 600 мм | VIIIа | 2070,59 | 134,48 | 1277,09 | 141,99 | 659,02 | 10,69 |
| | | VIIIб | 2102,05 | 134,48 | 1306,08 | 141,99 | 661,49 | |
| | | VIIIв | 2186,05 | 134,48 | 1393,08 | 141,99 | 658,49 | |
| | | VIIIг | 2186,05 | 134,48 | 1393,08 | 141,99 | 658,49 | |
| | | VIIIе | 2127,99 | 134,48 | 1335,02 | 141,99 | 658,49 | |
| | | VIIIд | 2192,12 | 134,48 | 1396,15 | 141,99 | 661,49 | |
| | | IXа | 2048,10 | 134,48 | 1222,10 | 141,99 | 691,52 | |
| | | IXб | 2014,05 | 134,48 | 1280,16 | 141,99 | 599,41 | |
| | | IXв | 2222,15 | 134,48 | 1396,15 | 141,99 | 691,52 | |
| | | IXг | 2260,51 | 152,01 | 1416,98 | 160,55 | 691,52 | |
| | | IXд | 2234,96 | 140,36 | 1403,08 | 148,21 | 691,52 | |
| | | IXе | 2222,15 | 134,48 | 1396,15 | 141,99 | 691,52 | |
| | | Xа | 2234,66 | 140,36 | 1403,08 | 148,21 | 691,22 | |
| | | Xб | 2233,16 | 140,36 | 1403,08 | 148,21 | 689,72 | |
| | | Xв | 2274,22 | 152,01 | 1474,91 | 160,55 | 647,30 | |
| | | Xг | 2248,67 | 140,36 | 1461,01 | 148,21 | 647,30 | |
| | | XIа | 2247,44 | 152,01 | 1471,84 | 160,55 | 623,59 | |
| | | XIб | 2247,44 | 152,01 | 1471,84 | 160,55 | 623,59 | |
| | | XIв | 2250,06 | 152,01 | 1474,91 | 160,55 | 623,14 | |
| | | XIг | 2246,99 | 152,01 | 1471,84 | 160,55 | 623,14 | |
| 22-06-005-11 | 700 мм | VIIIа | 2355,90 | 148,82 | 1288,07 | 143,41 | 919,01 | 11,83 |
| | | VIIIб | 2387,98 | 148,82 | 1317,10 | 143,41 | 922,06 | |
| | | VIIIв | 2471,39 | 148,82 | 1404,20 | 143,41 | 918,37 | |
| | | VIIIг | 2471,39 | 148,82 | 1404,20 | 143,41 | 918,37 | |
| | | VIIIе | 2413,26 | 148,82 | 1346,07 | 143,41 | 918,37 | |
| | | VIIIд | 2478,24 | 148,82 | 1407,36 | 143,41 | 922,06 | |
| | | IXа | 2345,89 | 148,82 | 1233,11 | 143,41 | 963,96 | |
| | | IXб | 2274,82 | 148,82 | 1291,23 | 143,41 | 834,77 | |
| | | IXв | 2520,14 | 148,82 | 1407,36 | 143,41 | 963,96 | |
| | | IXг | 2560,54 | 168,22 | 1428,36 | 162,09 | 963,96 | |
| | | IXд | 2533,63 | 155,33 | 1414,34 | 149,61 | 963,96 | |
| | | IXе | 2520,14 | 148,82 | 1407,36 | 143,41 | 963,96 | |
| | | Xа | 2533,15 | 155,33 | 1414,34 | 149,61 | 963,48 | |
| | | Xб | 2531,30 | 155,33 | 1414,34 | 149,61 | 961,63 | |
| | | Xв | 2556,56 | 168,22 | 1486,36 | 162,09 | 901,98 | |
| | | Xг | 2529,65 | 155,33 | 1472,34 | 149,61 | 901,98 | |
| | | XIа | 2518,79 | 168,22 | 1483,20 | 162,09 | 867,37 | |
| | | XIб | 2518,79 | 168,22 | 1483,20 | 162,09 | 867,37 | |
| | | XIв | 2521,41 | 168,22 | 1486,36 | 162,09 | 866,83 | |
| | | XIг | 2518,25 | 168,22 | 1483,20 | 162,09 | 866,83 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-06-005-12 | 800 мм | VIIIа | 3014,99 | 173,98 | 1610,73 | 169,02 | 1230,28 | 13,83 |
| | | VIIIб | 3056,20 | 173,98 | 1646,41 | 169,02 | 1235,81 | |
| | | VIIIв | 3156,51 | 173,98 | 1753,41 | 169,02 | 1229,12 | |
| | | VIIIг | 3156,51 | 173,98 | 1753,41 | 169,02 | 1229,12 | |
| | | VIIIе | 3085,12 | 173,98 | 1682,02 | 169,02 | 1229,12 | |
| | | VIIIд | 3166,97 | 173,98 | 1757,18 | 169,02 | 1235,81 | |
| | | IXа | 3011,11 | 173,98 | 1543,12 | 169,02 | 1294,01 | |
| | | IXб | 2905,46 | 173,98 | 1614,51 | 169,02 | 1116,97 | |
| | | IXв | 3225,17 | 173,98 | 1757,18 | 169,02 | 1294,01 | |
| | | IXг | 3272,34 | 196,66 | 1781,67 | 191,04 | 1294,01 | |
| | | IXд | 3240,92 | 181,59 | 1765,32 | 176,32 | 1294,01 | |
| | | IXе | 3225,17 | 173,98 | 1757,18 | 169,02 | 1294,01 | |
| | | Xа | 3238,09 | 181,59 | 1765,32 | 176,32 | 1291,18 | |
| | | Xб | 3234,74 | 181,59 | 1765,32 | 176,32 | 1287,83 | |
| | | Xв | 3256,02 | 196,66 | 1852,96 | 191,04 | 1206,40 | |
| | | Xг | 3224,60 | 181,59 | 1836,61 | 176,32 | 1206,40 | |
| | | XIа | 3208,46 | 196,66 | 1849,18 | 191,04 | 1162,62 | |
| | | XIб | 3208,46 | 196,66 | 1849,18 | 191,04 | 1162,62 | |
| | | XIв | 3211,63 | 196,66 | 1852,96 | 191,04 | 1162,01 | |
| | | XIг | 3207,85 | 196,66 | 1849,18 | 191,04 | 1162,01 | |
| 22-06-005-13 | 900 мм | VIIIа | 3578,41 | 196,37 | 1821,79 | 191,32 | 1560,25 | 15,61 |
| | | VIIIб | 3625,03 | 196,37 | 1862,22 | 191,32 | 1566,44 | |
| | | VIIIв | 3738,81 | 196,37 | 1983,50 | 191,32 | 1558,94 | |
| | | VIIIг | 3738,81 | 196,37 | 1983,50 | 191,32 | 1558,94 | |
| | | VIIIе | 3657,90 | 196,37 | 1902,59 | 191,32 | 1558,94 | |
| | | VIIIд | 3750,57 | 196,37 | 1987,76 | 191,32 | 1566,44 | |
| | | IXа | 3581,37 | 196,37 | 1745,12 | 191,32 | 1639,88 | |
| | | IXб | 3437,56 | 196,37 | 1826,04 | 191,32 | 1415,15 | |
| | | IXв | 3824,01 | 196,37 | 1987,76 | 191,32 | 1639,88 | |
| | | IXг | 3877,14 | 221,97 | 2015,29 | 216,12 | 1639,88 | |
| | | IXд | 3841,75 | 204,96 | 1996,91 | 199,59 | 1639,88 | |
| | | IXе | 3824,01 | 196,37 | 1987,76 | 191,32 | 1639,88 | |
| | | Xа | 3838,50 | 204,96 | 1996,91 | 199,59 | 1636,63 | |
| | | Xб | 3834,75 | 204,96 | 1996,91 | 199,59 | 1632,88 | |
| | | Xв | 3847,29 | 221,97 | 2096,09 | 216,12 | 1529,23 | |
| | | Xг | 3811,90 | 204,96 | 2077,71 | 199,59 | 1529,23 | |
| | | XIа | 3784,98 | 221,97 | 2091,84 | 216,12 | 1471,17 | |
| | | XIб | 3784,98 | 221,97 | 2091,84 | 216,12 | 1471,17 | |
| | | XIв | 3788,55 | 221,97 | 2096,09 | 216,12 | 1470,49 | |
| | | XIг | 3784,30 | 221,97 | 2091,84 | 216,12 | 1470,49 | |
| 22-06-005-14 | 1000 мм | VIIIа | 4382,67 | 226,06 | 2103,37 | 222,52 | 2053,24 | 17,97 |
| | | VIIIб | 4436,84 | 226,06 | 2149,92 | 222,52 | 2060,86 | |
| | | VIIIв | 4567,23 | 226,06 | 2289,54 | 222,52 | 2051,63 | |
| | | VIIIг | 4567,23 | 226,06 | 2289,54 | 222,52 | 2051,63 | |
| | | VIIIе | 4474,08 | 226,06 | 2196,39 | 222,52 | 2051,63 | |
| | | VIIIд | 4581,45 | 226,06 | 2294,53 | 222,52 | 2060,86 | |
| | | IXа | 4399,01 | 226,06 | 2015,20 | 222,52 | 2157,75 | |
| | | IXб | 4194,81 | 226,06 | 2108,36 | 222,52 | 1860,39 | |
| | | IXв | 4678,34 | 226,06 | 2294,53 | 222,52 | 2157,75 | |
| | | IXг | 4739,42 | 255,53 | 2326,14 | 251,56 | 2157,75 | |
| | | IXд | 4698,74 | 235,95 | 2305,04 | 232,15 | 2157,75 | |
| | | IXе | 4678,34 | 226,06 | 2294,53 | 222,52 | 2157,75 | |
| | | Xа | 4694,18 | 235,95 | 2305,04 | 232,15 | 2153,19 | |
| | | Xб | 4689,56 | 235,95 | 2305,04 | 232,15 | 2148,57 | |
| | | Xв | 4685,86 | 255,53 | 2419,16 | 251,56 | 2011,17 | |
| | | Xг | 4645,18 | 235,95 | 2398,06 | 232,15 | 2011,17 | |
| | | XIа | 4602,18 | 255,53 | 2414,17 | 251,56 | 1932,48 | |
| | | XIб | 4602,18 | 255,53 | 2414,17 | 251,56 | 1932,48 | |
| | | XIв | 4606,41 | 255,53 | 2419,16 | 251,56 | 1931,72 | |
| | | XIг | 4601,42 | 255,53 | 2414,17 | 251,56 | 1931,72 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-06-005-15 | 1200 мм | VIIIа | 9215,52 | 259,53 | 6197,40 | 270,66 | 2758,59 | 20,63 |
| | | VIIIб | 9295,24 | 259,53 | 6267,59 | 270,66 | 2768,12 | |
| | | VIIIв | 9494,37 | 259,53 | 6478,25 | 270,66 | 2756,59 | |
| | | VIIIг | 9494,37 | 259,53 | 6478,25 | 270,66 | 2756,59 | |
| | | VIIIе | 9353,86 | 259,53 | 6337,74 | 270,66 | 2756,59 | |
| | | VIIIд | 9532,62 | 259,53 | 6504,97 | 270,66 | 2768,12 | |
| | | IXа | 9241,87 | 259,53 | 6083,62 | 270,66 | 2898,72 | |
| | | IXб | 8980,63 | 259,53 | 6224,12 | 270,66 | 2496,98 | |
| | | IXв | 9663,22 | 259,53 | 6504,97 | 270,66 | 2898,72 | |
| | | IXг | 9735,23 | 293,36 | 6543,15 | 305,89 | 2898,72 | |
| | | IXд | 9687,25 | 270,87 | 6517,66 | 282,30 | 2898,72 | |
| | | IXе | 9663,22 | 259,53 | 6504,97 | 270,66 | 2898,72 | |
| | | Xа | 9680,55 | 270,87 | 6517,66 | 282,30 | 2892,02 | |
| | | Xб | 9674,78 | 270,87 | 6517,66 | 282,30 | 2886,25 | |
| | | Xв | 9677,28 | 293,36 | 6683,49 | 305,89 | 2700,43 | |
| | | Xг | 9629,30 | 270,87 | 6658,00 | 282,30 | 2700,43 | |
| | | XIа | 9541,73 | 293,36 | 6656,77 | 305,89 | 2591,60 | |
| | | XIб | 9541,73 | 293,36 | 6656,77 | 305,89 | 2591,60 | |
| | | XIв | 9567,63 | 293,36 | 6683,49 | 305,89 | 2590,78 | |
| | | XIг | 9540,91 | 293,36 | 6656,77 | 305,89 | 2590,78 | |
| **Таблица 22-06-006. Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 врезка** | | | | | | | |
| | **Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром** | | | | | | | |
| 22-06-006-01 | 50 мм | VIIIа | 225,37 | 33,84 | 10,46 | - | 181,07 | 3,06 |
| | | VIIIб | 236,95 | 33,84 | 10,58 | - | 192,53 | |
| | | VIIIв | 237,95 | 33,84 | 10,93 | - | 193,18 | |
| | | VIIIг | 237,95 | 33,84 | 10,93 | - | 193,18 | |
| | | VIIIе | 237,72 | 33,84 | 10,70 | - | 193,18 | |
| | | VIIIд | 237,32 | 33,84 | 10,95 | - | 192,53 | |
| | | IXа | 245,62 | 33,84 | 10,24 | - | 201,54 | |
| | | IXб | 235,55 | 33,84 | 10,47 | - | 191,24 | |
| | | IXв | 246,33 | 33,84 | 10,95 | - | 201,54 | |
| | | IXг | 251,37 | 38,28 | 11,55 | - | 201,54 | |
| | | IXд | 248,00 | 35,31 | 11,15 | - | 201,54 | |
| | | IXе | 246,33 | 33,84 | 10,95 | - | 201,54 | |
| | | Xа | 261,43 | 35,31 | 11,15 | - | 214,97 | |
| | | Xб | 257,88 | 35,31 | 11,15 | - | 211,42 | |
| | | Xв | 259,14 | 38,28 | 11,78 | - | 209,08 | |
| | | Xг | 255,78 | 35,31 | 11,39 | - | 209,08 | |
| | | XIа | 268,16 | 38,28 | 11,77 | - | 218,11 | |
| | | XIб | 268,16 | 38,28 | 11,77 | - | 218,11 | |
| | | XIв | 268,17 | 38,28 | 11,78 | - | 218,11 | |
| | | XIг | 268,16 | 38,28 | 11,77 | - | 218,11 | |
| 22-06-006-02 | 75 мм | VIIIа | 328,18 | 45,24 | 11,33 | - | 271,61 | 4,09 |
| | | VIIIб | 345,50 | 45,24 | 11,46 | - | 288,80 | |
| | | VIIIв | 346,86 | 45,24 | 11,84 | - | 289,78 | |
| | | VIIIг | 346,86 | 45,24 | 11,84 | - | 289,78 | |
| | | VIIIе | 346,61 | 45,24 | 11,59 | - | 289,78 | |
| | | VIIIд | 345,90 | 45,24 | 11,86 | - | 288,80 | |
| | | IXа | 358,63 | 45,24 | 11,09 | - | 302,30 | |
| | | IXб | 343,46 | 45,24 | 11,35 | - | 286,87 | |
| | | IXв | 359,40 | 45,24 | 11,86 | - | 302,30 | |
| | | IXг | 365,98 | 51,17 | 12,51 | - | 302,30 | |
| | | IXд | 361,58 | 47,20 | 12,08 | - | 302,30 | |
| | | IXе | 359,40 | 45,24 | 11,86 | - | 302,30 | |
| | | Xа | 381,74 | 47,20 | 12,08 | - | 322,46 | |
| | | Xб | 376,42 | 47,20 | 12,08 | - | 317,14 | |
| | | Xв | 377,55 | 51,17 | 12,76 | - | 313,62 | |
| | | Xг | 373,15 | 47,20 | 12,33 | - | 313,62 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 391,08 | 51,17 | 12,75 | - | 327,16 | |
| | | XIб | 391,08 | 51,17 | 12,75 | - | 327,16 | |
| | | XIв | 391,09 | 51,17 | 12,76 | - | 327,16 | |
| | | XIг | 391,08 | 51,17 | 12,75 | - | 327,16 | |
| 22-06-006-03 | 100 мм | VIIIа | 424,18 | 50,41 | 12,20 | - | 361,57 | 4,72 |
| | | VIIIб | 447,22 | 50,41 | 12,34 | - | 384,47 | |
| | | VIIIв | 448,94 | 50,41 | 12,76 | - | 385,77 | |
| | | VIIIг | 448,94 | 50,41 | 12,76 | - | 385,77 | |
| | | VIIIе | 448,66 | 50,41 | 12,48 | - | 385,77 | |
| | | VIIIд | 447,66 | 50,41 | 12,78 | - | 384,47 | |
| | | IXа | 464,86 | 50,41 | 11,94 | - | 402,51 | |
| | | IXб | 444,54 | 50,41 | 12,22 | - | 381,91 | |
| | | IXв | 465,70 | 50,41 | 12,78 | - | 402,51 | |
| | | IXг | 473,00 | 57,02 | 13,47 | - | 402,51 | |
| | | IXд | 468,15 | 52,63 | 13,01 | - | 402,51 | |
| | | IXе | 465,70 | 50,41 | 12,78 | - | 402,51 | |
| | | Xа | 494,88 | 52,63 | 13,01 | - | 429,24 | |
| | | Xб | 487,83 | 52,63 | 13,01 | - | 422,19 | |
| | | Xв | 488,41 | 57,02 | 13,75 | - | 417,64 | |
| | | Xг | 483,55 | 52,63 | 13,28 | - | 417,64 | |
| | | XIа | 506,29 | 57,02 | 13,73 | - | 435,54 | |
| | | XIб | 506,29 | 57,02 | 13,73 | - | 435,54 | |
| | | XIв | 506,31 | 57,02 | 13,75 | - | 435,54 | |
| | | XIг | 506,29 | 57,02 | 13,73 | - | 435,54 | |
| 22-06-006-04 | 125 мм | VIIIа | 701,32 | 75,72 | 159,91 | 15,56 | 465,69 | 7,17 |
| | | VIIIб | 732,81 | 75,72 | 161,78 | 15,56 | 495,31 | |
| | | VIIIв | 739,80 | 75,72 | 167,42 | 15,56 | 496,66 | |
| | | VIIIг | 739,80 | 75,72 | 167,42 | 15,56 | 496,66 | |
| | | VIIIе | 736,03 | 75,72 | 163,65 | 15,56 | 496,66 | |
| | | VIIIд | 738,98 | 75,72 | 167,95 | 15,56 | 495,31 | |
| | | IXа | 750,20 | 75,72 | 156,67 | 15,56 | 517,81 | |
| | | IXб | 727,92 | 75,72 | 160,44 | 15,56 | 491,76 | |
| | | IXв | 761,48 | 75,72 | 167,95 | 15,56 | 517,81 | |
| | | IXг | 773,92 | 85,54 | 170,57 | 17,59 | 517,81 | |
| | | IXд | 765,64 | 79,01 | 168,82 | 16,23 | 517,81 | |
| | | IXе | 761,48 | 75,72 | 167,95 | 15,56 | 517,81 | |
| | | Xа | 800,71 | 79,01 | 168,82 | 16,23 | 552,88 | |
| | | Xб | 791,71 | 79,01 | 168,82 | 16,23 | 543,88 | |
| | | Xв | 796,49 | 85,54 | 174,32 | 17,59 | 536,63 | |
| | | Xг | 788,21 | 79,01 | 172,57 | 16,23 | 536,63 | |
| | | XIа | 819,87 | 85,54 | 173,79 | 17,59 | 560,54 | |
| | | XIб | 819,87 | 85,54 | 173,79 | 17,59 | 560,54 | |
| | | XIв | 820,40 | 85,54 | 174,32 | 17,59 | 560,54 | |
| | | XIг | 819,87 | 85,54 | 173,79 | 17,59 | 560,54 | |
| 22-06-006-05 | 150 мм | VIIIа | 872,42 | 84,16 | 163,48 | 15,88 | 624,78 | 7,97 |
| | | VIIIб | 914,17 | 84,16 | 165,40 | 15,88 | 664,61 | |
| | | VIIIв | 921,38 | 84,16 | 171,18 | 15,88 | 666,04 | |
| | | VIIIг | 921,38 | 84,16 | 171,18 | 15,88 | 666,04 | |
| | | VIIIе | 917,52 | 84,16 | 167,32 | 15,88 | 666,04 | |
| | | VIIIд | 920,49 | 84,16 | 171,72 | 15,88 | 664,61 | |
| | | IXа | 938,40 | 84,16 | 160,16 | 15,88 | 694,08 | |
| | | IXб | 907,76 | 84,16 | 164,02 | 15,88 | 659,58 | |
| | | IXв | 949,96 | 84,16 | 171,72 | 15,88 | 694,08 | |
| | | IXг | 963,60 | 95,08 | 174,44 | 17,95 | 694,08 | |
| | | IXд | 954,54 | 87,83 | 172,63 | 16,57 | 694,08 | |
| | | IXе | 949,96 | 84,16 | 171,72 | 15,88 | 694,08 | |
| | | Xа | 1002,21 | 87,83 | 172,63 | 16,57 | 741,75 | |
| | | Xб | 990,18 | 87,83 | 172,63 | 16,57 | 729,72 | |
| | | Xв | 991,99 | 95,08 | 178,28 | 17,95 | 718,63 | |
| | | Xг | 982,93 | 87,83 | 176,47 | 16,57 | 718,63 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 1024,37 | 95,08 | 177,74 | 17,95 | 751,55 | |
| | | XIб | 1024,37 | 95,08 | 177,74 | 17,95 | 751,55 | |
| | | XIв | 1024,91 | 95,08 | 178,28 | 17,95 | 751,55 | |
| | | XIг | 1024,37 | 95,08 | 177,74 | 17,95 | 751,55 | |
| 22-06-006-06 | 200 мм | VIIIа | 961,03 | 89,13 | 13,54 | 0,31 | 858,36 | 8,44 |
| | | VIIIб | 1015,70 | 89,13 | 13,71 | 0,31 | 912,86 | |
| | | VIIIв | 1018,16 | 89,13 | 14,21 | 0,31 | 914,82 | |
| | | VIIIг | 1018,16 | 89,13 | 14,21 | 0,31 | 914,82 | |
| | | VIIIе | 1017,83 | 89,13 | 13,88 | 0,31 | 914,82 | |
| | | VIIIд | 1016,22 | 89,13 | 14,23 | 0,31 | 912,86 | |
| | | IXа | 1055,74 | 89,13 | 13,23 | 0,31 | 953,38 | |
| | | IXб | 1008,71 | 89,13 | 13,56 | 0,31 | 906,02 | |
| | | IXв | 1056,74 | 89,13 | 14,23 | 0,31 | 953,38 | |
| | | IXг | 1068,99 | 100,69 | 14,92 | 0,35 | 953,38 | |
| | | IXд | 1060,85 | 93,01 | 14,46 | 0,32 | 953,38 | |
| | | IXе | 1056,74 | 89,13 | 14,23 | 0,31 | 953,38 | |
| | | Xа | 1126,38 | 93,01 | 14,46 | 0,32 | 1018,91 | |
| | | Xб | 1109,65 | 93,01 | 14,46 | 0,32 | 1002,18 | |
| | | Xв | 1103,12 | 100,69 | 15,25 | 0,35 | 987,18 | |
| | | Xг | 1094,99 | 93,01 | 14,80 | 0,32 | 987,18 | |
| | | XIа | 1148,33 | 100,69 | 15,23 | 0,35 | 1032,41 | |
| | | XIб | 1148,33 | 100,69 | 15,23 | 0,35 | 1032,41 | |
| | | XIв | 1148,35 | 100,69 | 15,25 | 0,35 | 1032,41 | |
| | | XIг | 1148,33 | 100,69 | 15,23 | 0,35 | 1032,41 | |
| 22-06-006-07 | 250 мм | VIIIа | 1704,89 | 116,72 | 500,43 | 50,81 | 1087,74 | 11,31 |
| | | VIIIб | 1779,78 | 116,72 | 506,28 | 50,81 | 1156,78 | |
| | | VIIIв | 1799,91 | 116,72 | 523,96 | 50,81 | 1159,23 | |
| | | VIIIг | 1799,91 | 116,72 | 523,96 | 50,81 | 1159,23 | |
| | | VIIIе | 1788,11 | 116,72 | 512,16 | 50,81 | 1159,23 | |
| | | VIIIд | 1799,15 | 116,72 | 525,65 | 50,81 | 1156,78 | |
| | | IXа | 1814,10 | 116,72 | 490,33 | 50,81 | 1207,05 | |
| | | IXб | 1766,65 | 116,72 | 502,13 | 50,81 | 1147,80 | |
| | | IXв | 1849,42 | 116,72 | 525,65 | 50,81 | 1207,05 | |
| | | IXг | 1871,89 | 131,87 | 532,97 | 57,44 | 1207,05 | |
| | | IXд | 1856,84 | 121,70 | 528,09 | 53,02 | 1207,05 | |
| | | IXе | 1849,42 | 116,72 | 525,65 | 50,81 | 1207,05 | |
| | | Xа | 1941,14 | 121,70 | 528,09 | 53,02 | 1291,35 | |
| | | Xб | 1919,64 | 121,70 | 528,09 | 53,02 | 1269,85 | |
| | | Xв | 1925,72 | 131,87 | 544,71 | 57,44 | 1249,14 | |
| | | Xг | 1910,67 | 121,70 | 539,83 | 53,02 | 1249,14 | |
| | | XIа | 1982,90 | 131,87 | 543,01 | 57,44 | 1308,02 | |
| | | XIб | 1982,90 | 131,87 | 543,01 | 57,44 | 1308,02 | |
| | | XIв | 1984,60 | 131,87 | 544,71 | 57,44 | 1308,02 | |
| | | XIг | 1982,90 | 131,87 | 543,01 | 57,44 | 1308,02 | |
| 22-06-006-08 | 300 мм | VIIIа | 2206,76 | 145,62 | 625,23 | 63,72 | 1435,91 | 14,11 |
| | | VIIIб | 2304,53 | 145,62 | 632,54 | 63,72 | 1526,37 | |
| | | VIIIв | 2331,71 | 145,62 | 654,63 | 63,72 | 1531,46 | |
| | | VIIIг | 2331,71 | 145,62 | 654,63 | 63,72 | 1531,46 | |
| | | VIIIе | 2316,97 | 145,62 | 639,89 | 63,72 | 1531,46 | |
| | | VIIIд | 2328,75 | 145,62 | 656,76 | 63,72 | 1526,37 | |
| | | IXа | 2353,76 | 145,62 | 612,61 | 63,72 | 1595,53 | |
| | | IXб | 2288,54 | 145,62 | 627,35 | 63,72 | 1515,57 | |
| | | IXв | 2397,91 | 145,62 | 656,76 | 63,72 | 1595,53 | |
| | | IXг | 2425,86 | 164,52 | 665,81 | 72,03 | 1595,53 | |
| | | IXд | 2407,12 | 151,82 | 659,77 | 66,49 | 1595,53 | |
| | | IXе | 2397,91 | 145,62 | 656,76 | 63,72 | 1595,53 | |
| | | Xа | 2516,40 | 151,82 | 659,77 | 66,49 | 1704,81 | |
| | | Xб | 2487,31 | 151,82 | 659,77 | 66,49 | 1675,72 | |
| | | Xв | 2498,88 | 164,52 | 680,48 | 72,03 | 1653,88 | |
| | | Xг | 2480,14 | 151,82 | 674,44 | 66,49 | 1653,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 2571,68 | 164,52 | 678,35 | 72,03 | 1728,81 | |
| | | XIб | 2571,68 | 164,52 | 678,35 | 72,03 | 1728,81 | |
| | | XIв | 2573,81 | 164,52 | 680,48 | 72,03 | 1728,81 | |
| | | XIг | 2571,68 | 164,52 | 678,35 | 72,03 | 1728,81 | |
| 22-06-006-09 | 350 мм | VIIIа | 2764,36 | 169,87 | 730,78 | 74,60 | 1863,71 | 16,46 |
| | | VIIIб | 2889,88 | 169,87 | 739,35 | 74,60 | 1980,66 | |
| | | VIIIв | 2922,96 | 169,87 | 765,21 | 74,60 | 1987,88 | |
| | | VIIIг | 2922,96 | 169,87 | 765,21 | 74,60 | 1987,88 | |
| | | VIIIе | 2905,70 | 169,87 | 747,95 | 74,60 | 1987,88 | |
| | | VIIIд | 2918,22 | 169,87 | 767,69 | 74,60 | 1980,66 | |
| | | IXа | 2957,25 | 169,87 | 716,00 | 74,60 | 2071,38 | |
| | | IXб | 2870,17 | 169,87 | 733,26 | 74,60 | 1967,04 | |
| | | IXв | 3008,94 | 169,87 | 767,69 | 74,60 | 2071,38 | |
| | | IXг | 3041,56 | 191,92 | 778,26 | 84,34 | 2071,38 | |
| | | IXд | 3019,70 | 177,11 | 771,21 | 77,84 | 2071,38 | |
| | | IXе | 3008,94 | 169,87 | 767,69 | 74,60 | 2071,38 | |
| | | Xа | 3161,13 | 177,11 | 771,21 | 77,84 | 2212,81 | |
| | | Xб | 3122,76 | 177,11 | 771,21 | 77,84 | 2174,44 | |
| | | Xв | 3135,31 | 191,92 | 795,43 | 84,34 | 2147,96 | |
| | | Xг | 3113,45 | 177,11 | 788,38 | 77,84 | 2147,96 | |
| | | XIа | 3229,42 | 191,92 | 792,96 | 84,34 | 2244,54 | |
| | | XIб | 3229,42 | 191,92 | 792,96 | 84,34 | 2244,54 | |
| | | XIв | 3231,89 | 191,92 | 795,43 | 84,34 | 2244,54 | |
| | | XIг | 3229,42 | 191,92 | 792,96 | 84,34 | 2244,54 | |
| 22-06-006-10 | 400 мм | VIIIа | 3442,98 | 208,05 | 872,41 | 89,15 | 2362,52 | 20,16 |
| | | VIIIб | 3599,40 | 208,05 | 882,63 | 89,15 | 2508,72 | |
| | | VIIIв | 3641,62 | 208,05 | 913,50 | 89,15 | 2520,07 | |
| | | VIIIг | 3641,62 | 208,05 | 913,50 | 89,15 | 2520,07 | |
| | | VIIIе | 3621,02 | 208,05 | 892,90 | 89,15 | 2520,07 | |
| | | VIIIд | 3633,23 | 208,05 | 916,46 | 89,15 | 2508,72 | |
| | | IXа | 3687,97 | 208,05 | 854,77 | 89,15 | 2625,15 | |
| | | IXб | 3575,77 | 208,05 | 875,37 | 89,15 | 2492,35 | |
| | | IXв | 3749,66 | 208,05 | 916,46 | 89,15 | 2625,15 | |
| | | IXг | 3789,25 | 235,07 | 929,03 | 100,79 | 2625,15 | |
| | | IXд | 3762,72 | 216,92 | 920,65 | 93,03 | 2625,15 | |
| | | IXе | 3749,66 | 208,05 | 916,46 | 89,15 | 2625,15 | |
| | | Xа | 3943,00 | 216,92 | 920,65 | 93,03 | 2805,43 | |
| | | Xб | 3891,28 | 216,92 | 920,65 | 93,03 | 2753,71 | |
| | | Xв | 3908,51 | 235,07 | 949,53 | 100,79 | 2723,91 | |
| | | Xг | 3881,97 | 216,92 | 941,14 | 93,03 | 2723,91 | |
| | | XIа | 4028,64 | 235,07 | 946,57 | 100,79 | 2847,00 | |
| | | XIб | 4028,64 | 235,07 | 946,57 | 100,79 | 2847,00 | |
| | | XIв | 4031,60 | 235,07 | 949,53 | 100,79 | 2847,00 | |
| | | XIг | 4028,64 | 235,07 | 946,57 | 100,79 | 2847,00 | |
| 22-06-006-11 | 450 мм | VIIIа | 4309,63 | 269,35 | 1041,52 | 115,02 | 2998,76 | 26,10 |
| | | VIIIб | 4523,11 | 269,35 | 1068,57 | 115,02 | 3185,19 | |
| | | VIIIв | 4618,66 | 269,35 | 1149,85 | 115,02 | 3199,46 | |
| | | VIIIг | 4618,66 | 269,35 | 1149,85 | 115,02 | 3199,46 | |
| | | VIIIе | 4564,43 | 269,35 | 1095,62 | 115,02 | 3199,46 | |
| | | VIIIд | 4606,08 | 269,35 | 1151,54 | 115,02 | 3185,19 | |
| | | IXа | 4592,14 | 269,35 | 988,97 | 115,02 | 3333,82 | |
| | | IXб | 4477,09 | 269,35 | 1043,21 | 115,02 | 3164,53 | |
| | | IXв | 4754,71 | 269,35 | 1151,54 | 115,02 | 3333,82 | |
| | | IXг | 4805,73 | 304,33 | 1167,58 | 129,97 | 3333,82 | |
| | | IXд | 4771,55 | 280,84 | 1156,89 | 119,96 | 3333,82 | |
| | | IXе | 4754,71 | 269,35 | 1151,54 | 115,02 | 3333,82 | |
| | | Xа | 4998,49 | 280,84 | 1156,89 | 119,96 | 3560,76 | |
| | | Xб | 4934,34 | 280,84 | 1156,89 | 119,96 | 3496,61 | |
| | | Xв | 4985,96 | 304,33 | 1221,68 | 129,97 | 3459,95 | |
| | | Xг | 4951,77 | 280,84 | 1210,98 | 119,96 | 3459,95 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 5138,32 | 304,33 | 1219,99 | 129,97 | 3614,00 | |
| | | XIб | 5138,31 | 304,33 | 1219,99 | 129,97 | 3613,99 | |
| | | XIв | 5140,00 | 304,33 | 1221,68 | 129,97 | 3613,99 | |
| | | XIг | 5138,31 | 304,33 | 1219,99 | 129,97 | 3613,99 | |
| 22-06-006-12 | 500 мм | VIIIа | 4425,79 | 269,32 | 1141,52 | 126,03 | 3014,95 | 26,43 |
| | | VIIIб | 4642,96 | 269,32 | 1171,16 | 126,03 | 3202,48 | |
| | | VIIIв | 4744,75 | 269,32 | 1260,21 | 126,03 | 3215,22 | |
| | | VIIIг | 4744,75 | 269,32 | 1260,21 | 126,03 | 3215,22 | |
| | | VIIIе | 4685,33 | 269,32 | 1200,79 | 126,03 | 3215,22 | |
| | | VIIIд | 4733,86 | 269,32 | 1262,06 | 126,03 | 3202,48 | |
| | | IXа | 4702,21 | 269,32 | 1083,95 | 126,03 | 3348,94 | |
| | | IXб | 4593,40 | 269,32 | 1143,37 | 126,03 | 3180,71 | |
| | | IXв | 4880,32 | 269,32 | 1262,06 | 126,03 | 3348,94 | |
| | | IXг | 4933,06 | 304,47 | 1279,65 | 142,49 | 3348,94 | |
| | | IXд | 4897,81 | 280,95 | 1267,92 | 131,52 | 3348,94 | |
| | | IXе | 4880,32 | 269,32 | 1262,06 | 126,03 | 3348,94 | |
| | | Xа | 5128,79 | 280,95 | 1267,92 | 131,52 | 3579,92 | |
| | | Xб | 5064,09 | 280,95 | 1267,92 | 131,52 | 3515,22 | |
| | | Xв | 5116,24 | 304,47 | 1338,92 | 142,49 | 3472,85 | |
| | | Xг | 5081,00 | 280,95 | 1327,20 | 131,52 | 3472,85 | |
| | | XIа | 5272,95 | 304,47 | 1337,07 | 142,49 | 3631,41 | |
| | | XIб | 5272,95 | 304,47 | 1337,07 | 142,49 | 3631,41 | |
| | | XIв | 5274,80 | 304,47 | 1338,92 | 142,49 | 3631,41 | |
| | | XIг | 5272,95 | 304,47 | 1337,07 | 142,49 | 3631,41 | |
| 22-06-006-13 | 600 мм | VIIIа | 5748,03 | 310,39 | 1220,98 | 134,64 | 4216,66 | 30,46 |
| | | VIIIб | 6042,88 | 310,39 | 1252,57 | 134,64 | 4479,92 | |
| | | VIIIв | 6155,03 | 310,39 | 1347,47 | 134,64 | 4497,17 | |
| | | VIIIг | 6155,03 | 310,39 | 1347,47 | 134,64 | 4497,17 | |
| | | VIIIе | 6091,71 | 310,39 | 1284,15 | 134,64 | 4497,17 | |
| | | VIIIд | 6139,76 | 310,39 | 1349,45 | 134,64 | 4479,92 | |
| | | IXа | 6154,88 | 310,39 | 1159,64 | 134,64 | 4684,85 | |
| | | IXб | 5982,67 | 310,39 | 1222,96 | 134,64 | 4449,32 | |
| | | IXв | 6344,69 | 310,39 | 1349,45 | 134,64 | 4684,85 | |
| | | IXг | 6404,19 | 350,90 | 1368,44 | 152,14 | 4684,85 | |
| | | IXд | 6364,42 | 323,79 | 1355,78 | 140,42 | 4684,85 | |
| | | IXе | 6344,69 | 310,39 | 1349,45 | 134,64 | 4684,85 | |
| | | Xа | 6686,17 | 323,79 | 1355,78 | 140,42 | 5006,60 | |
| | | Xб | 6597,31 | 323,79 | 1355,78 | 140,42 | 4917,74 | |
| | | Xв | 6640,71 | 350,90 | 1431,61 | 152,14 | 4858,20 | |
| | | Xг | 6600,93 | 323,79 | 1418,94 | 140,42 | 4858,20 | |
| | | XIа | 6859,11 | 350,90 | 1429,63 | 152,14 | 5078,58 | |
| | | XIб | 6859,11 | 350,90 | 1429,63 | 152,14 | 5078,58 | |
| | | XIв | 6861,09 | 350,90 | 1431,61 | 152,14 | 5078,58 | |
| | | XIг | 6859,11 | 350,90 | 1429,63 | 152,14 | 5078,58 | |
| 22-06-006-14 | 700 мм | VIIIа | 8127,91 | 411,98 | 1609,03 | 177,64 | 6106,90 | 40,43 |
| | | VIIIб | 8550,77 | 411,98 | 1650,68 | 177,64 | 6488,11 | |
| | | VIIIв | 8704,20 | 411,98 | 1775,84 | 177,64 | 6516,38 | |
| | | VIIIг | 8704,20 | 411,98 | 1775,84 | 177,64 | 6516,38 | |
| | | VIIIе | 8620,69 | 411,98 | 1692,33 | 177,64 | 6516,38 | |
| | | VIIIд | 8678,53 | 411,98 | 1778,44 | 177,64 | 6488,11 | |
| | | IXа | 8731,42 | 411,98 | 1528,13 | 177,64 | 6791,31 | |
| | | IXб | 8469,54 | 411,98 | 1611,64 | 177,64 | 6445,92 | |
| | | IXв | 8981,73 | 411,98 | 1778,44 | 177,64 | 6791,31 | |
| | | IXг | 9060,45 | 465,75 | 1803,39 | 200,73 | 6791,31 | |
| | | IXд | 9007,84 | 429,77 | 1786,76 | 185,27 | 6791,31 | |
| | | IXе | 8981,73 | 411,98 | 1778,44 | 177,64 | 6791,31 | |
| | | Xа | 9467,49 | 429,77 | 1786,76 | 185,27 | 7250,96 | |
| | | Xб | 9339,51 | 429,77 | 1786,76 | 185,27 | 7122,98 | |
| | | Xв | 9401,07 | 465,75 | 1886,69 | 200,73 | 7048,63 | |
| | | Xг | 9348,45 | 429,77 | 1870,05 | 185,27 | 7048,63 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 9709,39 | 465,75 | 1884,08 | 200,73 | 7359,56 | |
| | | XIб | 9709,39 | 465,75 | 1884,08 | 200,73 | 7359,56 | |
| | | XIв | 9712,00 | 465,75 | 1886,69 | 200,73 | 7359,56 | |
| | | XIг | 9709,39 | 465,75 | 1884,08 | 200,73 | 7359,56 | |
| 22-06-006-15 | 800 мм | VIIIа | 10592,82 | 502,16 | 2086,82 | 201,17 | 8003,84 | 49,28 |
| | | VIIIб | 11142,75 | 502,16 | 2138,22 | 201,17 | 8502,37 | |
| | | VIIIв | 11336,91 | 502,16 | 2292,53 | 201,17 | 8542,22 | |
| | | VIIIг | 11336,91 | 502,16 | 2292,53 | 201,17 | 8542,22 | |
| | | VIIIе | 11234,00 | 502,16 | 2189,62 | 201,17 | 8542,22 | |
| | | VIIIд | 11300,13 | 502,16 | 2295,60 | 201,17 | 8502,37 | |
| | | IXа | 11393,07 | 502,16 | 1986,98 | 201,17 | 8903,93 | |
| | | IXб | 11040,70 | 502,16 | 2089,89 | 201,17 | 8448,65 | |
| | | IXв | 11701,69 | 502,16 | 2295,60 | 201,17 | 8903,93 | |
| | | IXг | 11795,66 | 567,71 | 2324,02 | 227,46 | 8903,93 | |
| | | IXд | 11732,85 | 523,85 | 2305,07 | 209,93 | 8903,93 | |
| | | IXе | 11701,69 | 502,16 | 2295,60 | 201,17 | 8903,93 | |
| | | Xа | 12332,53 | 523,85 | 2305,07 | 209,93 | 9503,61 | |
| | | Xб | 12163,47 | 523,85 | 2305,07 | 209,93 | 9334,55 | |
| | | Xв | 12239,76 | 567,71 | 2426,82 | 227,46 | 9245,23 | |
| | | Xг | 12176,95 | 523,85 | 2407,87 | 209,93 | 9245,23 | |
| | | XIа | 12640,29 | 567,71 | 2423,75 | 227,46 | 9648,83 | |
| | | XIб | 12640,29 | 567,71 | 2423,75 | 227,46 | 9648,83 | |
| | | XIв | 12643,36 | 567,71 | 2426,82 | 227,46 | 9648,83 | |
| | | XIг | 12640,29 | 567,71 | 2423,75 | 227,46 | 9648,83 | |
| 22-06-006-16 | 900 мм | VIIIа | 13409,59 | 584,29 | 2561,45 | 247,12 | 10263,85 | 57,34 |
| | | VIIIб | 14111,58 | 584,29 | 2624,56 | 247,12 | 10902,73 | |
| | | VIIIв | 14353,34 | 584,29 | 2814,03 | 247,12 | 10955,02 | |
| | | VIIIг | 14353,34 | 584,29 | 2814,03 | 247,12 | 10955,02 | |
| | | VIIIе | 14226,98 | 584,29 | 2687,67 | 247,12 | 10955,02 | |
| | | VIIIд | 14304,82 | 584,29 | 2817,80 | 247,12 | 10902,73 | |
| | | IXа | 14442,62 | 584,29 | 2438,86 | 247,12 | 11419,47 | |
| | | IXб | 13984,04 | 584,29 | 2565,22 | 247,12 | 10834,53 | |
| | | IXв | 14821,56 | 584,29 | 2817,80 | 247,12 | 11419,47 | |
| | | IXг | 14932,64 | 660,56 | 2852,61 | 279,42 | 11419,47 | |
| | | IXд | 14858,39 | 609,52 | 2829,40 | 257,89 | 11419,47 | |
| | | IXе | 14821,56 | 584,29 | 2817,80 | 247,12 | 11419,47 | |
| | | Xа | 15626,06 | 609,52 | 2829,40 | 257,89 | 12187,14 | |
| | | Xб | 15408,87 | 609,52 | 2829,40 | 257,89 | 11969,95 | |
| | | Xв | 15498,35 | 660,56 | 2978,83 | 279,42 | 11858,96 | |
| | | Xг | 15424,09 | 609,52 | 2955,61 | 257,89 | 11858,96 | |
| | | XIа | 16010,29 | 660,56 | 2975,06 | 279,42 | 12374,67 | |
| | | XIб | 16010,29 | 660,56 | 2975,06 | 279,42 | 12374,67 | |
| | | XIв | 16014,06 | 660,56 | 2978,83 | 279,42 | 12374,67 | |
| | | XIг | 16010,29 | 660,56 | 2975,06 | 279,42 | 12374,67 | |
| 22-06-006-17 | 1000 мм | VIIIа | 16521,14 | 668,77 | 2870,39 | 276,88 | 12981,98 | 65,63 |
| | | VIIIб | 17401,86 | 668,77 | 2941,01 | 276,88 | 13792,08 | |
| | | VIIIв | 17669,74 | 668,77 | 3153,00 | 276,88 | 13847,97 | |
| | | VIIIг | 17669,74 | 668,77 | 3153,00 | 276,88 | 13847,97 | |
| | | VIIIе | 17528,36 | 668,77 | 3011,62 | 276,88 | 13847,97 | |
| | | VIIIд | 17618,08 | 668,77 | 3157,23 | 276,88 | 13792,08 | |
| | | IXа | 17829,98 | 668,77 | 2733,23 | 276,88 | 14427,98 | |
| | | IXб | 17243,00 | 668,77 | 2874,61 | 276,88 | 13699,62 | |
| | | IXв | 18253,98 | 668,77 | 3157,23 | 276,88 | 14427,98 | |
| | | IXг | 18380,50 | 756,06 | 3196,46 | 312,89 | 14427,98 | |
| | | IXд | 18295,93 | 697,65 | 3170,30 | 288,94 | 14427,98 | |
| | | IXе | 18253,98 | 668,77 | 3157,23 | 276,88 | 14427,98 | |
| | | Xа | 19281,88 | 697,65 | 3170,30 | 288,94 | 15413,93 | |
| | | Xб | 19008,40 | 697,65 | 3170,30 | 288,94 | 15140,45 | |
| | | Xв | 19060,39 | 756,06 | 3337,68 | 312,89 | 14966,65 | |
| | | Xг | 18975,83 | 697,65 | 3311,53 | 288,94 | 14966,65 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 19728,55 | 756,06 | 3333,46 | 312,89 | 15639,03 | |
| | | XIб | 19728,55 | 756,06 | 3333,46 | 312,89 | 15639,03 | |
| | | XIв | 19732,77 | 756,06 | 3337,68 | 312,89 | 15639,03 | |
| | | XIг | 19728,55 | 756,06 | 3333,46 | 312,89 | 15639,03 | |
| **Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром** | | | | | | | | |
| 22-06-006-18 | 50 мм | VIIIа | 229,42 | 12,83 | 35,52 | - | 181,07 | 1,16 |
| | | VIIIб | 241,02 | 12,83 | 35,66 | - | 192,53 | |
| | | VIIIв | 242,09 | 12,83 | 36,08 | - | 193,18 | |
| | | VIIIг | 242,09 | 12,83 | 36,08 | - | 193,18 | |
| | | VIIIе | 241,81 | 12,83 | 35,80 | - | 193,18 | |
| | | VIIIд | 241,69 | 12,83 | 36,33 | - | 192,53 | |
| | | IXа | 249,86 | 12,83 | 35,49 | - | 201,54 | |
| | | IXб | 239,84 | 12,83 | 35,77 | - | 191,24 | |
| | | IXв | 250,70 | 12,83 | 36,33 | - | 201,54 | |
| | | IXг | 252,98 | 14,51 | 36,93 | - | 201,54 | |
| | | IXд | 251,46 | 13,39 | 36,53 | - | 201,54 | |
| | | IXе | 250,70 | 12,83 | 36,33 | - | 201,54 | |
| | | Xа | 264,89 | 13,39 | 36,53 | - | 214,97 | |
| | | Xб | 261,34 | 13,39 | 36,53 | - | 211,42 | |
| | | Xв | 260,80 | 14,51 | 37,21 | - | 209,08 | |
| | | Xг | 259,28 | 13,39 | 36,81 | - | 209,08 | |
| | | XIа | 269,58 | 14,51 | 36,96 | - | 218,11 | |
| | | XIб | 269,58 | 14,51 | 36,96 | - | 218,11 | |
| | | XIв | 269,83 | 14,51 | 37,21 | - | 218,11 | |
| | | XIг | 269,58 | 14,51 | 36,96 | - | 218,11 | |
| 22-06-006-19 | 75 мм | VIIIа | 323,34 | 13,83 | 37,90 | - | 271,61 | 1,25 |
| | | VIIIб | 340,68 | 13,83 | 38,05 | - | 288,80 | |
| | | VIIIв | 342,11 | 13,83 | 38,50 | - | 289,78 | |
| | | VIIIг | 342,11 | 13,83 | 38,50 | - | 289,78 | |
| | | VIIIе | 341,81 | 13,83 | 38,20 | - | 289,78 | |
| | | VIIIд | 341,40 | 13,83 | 38,77 | - | 288,80 | |
| | | IXа | 353,99 | 13,83 | 37,86 | - | 302,30 | |
| | | IXб | 338,87 | 13,83 | 38,17 | - | 286,87 | |
| | | IXв | 354,90 | 13,83 | 38,77 | - | 302,30 | |
| | | IXг | 357,35 | 15,64 | 39,41 | - | 302,30 | |
| | | IXд | 355,71 | 14,43 | 38,98 | - | 302,30 | |
| | | IXе | 354,90 | 13,83 | 38,77 | - | 302,30 | |
| | | Xа | 375,87 | 14,43 | 38,98 | - | 322,46 | |
| | | Xб | 370,55 | 14,43 | 38,98 | - | 317,14 | |
| | | Xв | 368,98 | 15,64 | 39,72 | - | 313,62 | |
| | | Xг | 367,33 | 14,43 | 39,28 | - | 313,62 | |
| | | XIа | 382,25 | 15,64 | 39,45 | - | 327,16 | |
| | | XIб | 382,25 | 15,64 | 39,45 | - | 327,16 | |
| | | XIв | 382,52 | 15,64 | 39,72 | - | 327,16 | |
| | | XIг | 382,25 | 15,64 | 39,45 | - | 327,16 | |
| 22-06-006-20 | 100 мм | VIIIа | 416,77 | 14,42 | 40,78 | - | 361,57 | 1,35 |
| | | VIIIб | 439,83 | 14,42 | 40,94 | - | 384,47 | |
| | | VIIIв | 441,61 | 14,42 | 41,42 | - | 385,77 | |
| | | VIIIг | 441,61 | 14,42 | 41,42 | - | 385,77 | |
| | | VIIIе | 441,29 | 14,42 | 41,10 | - | 385,77 | |
| | | VIIIд | 440,60 | 14,42 | 41,71 | - | 384,47 | |
| | | IXа | 457,66 | 14,42 | 40,73 | - | 402,51 | |
| | | IXб | 437,39 | 14,42 | 41,06 | - | 381,91 | |
| | | IXв | 458,64 | 14,42 | 41,71 | - | 402,51 | |
| | | IXг | 461,22 | 16,31 | 42,40 | - | 402,51 | |
| | | IXд | 459,50 | 15,05 | 41,94 | - | 402,51 | |
| | | IXе | 458,64 | 14,42 | 41,71 | - | 402,51 | |
| | | Xа | 486,23 | 15,05 | 41,94 | - | 429,24 | |
| | | Xб | 479,18 | 15,05 | 41,94 | - | 422,19 | |
| | | Xв | 476,68 | 16,31 | 42,73 | - | 417,64 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 474,96 | 15,05 | 42,27 | - | 417,64 | |
| | | XIа | 494,29 | 16,31 | 42,44 | - | 435,54 | |
| | | XIб | 494,29 | 16,31 | 42,44 | - | 435,54 | |
| | | XIв | 494,58 | 16,31 | 42,73 | - | 435,54 | |
| | | XIг | 494,29 | 16,31 | 42,44 | - | 435,54 | |
| 22-06-006-21 | 125 мм | VIIIа | 684,00 | 26,82 | 191,49 | 15,56 | 465,69 | 2,54 |
| | | VIIIб | 715,51 | 26,82 | 193,38 | 15,56 | 495,31 | |
| | | VIIIв | 722,58 | 26,82 | 199,10 | 15,56 | 496,66 | |
| | | VIIIг | 722,58 | 26,82 | 199,10 | 15,56 | 496,66 | |
| | | VIIIе | 718,77 | 26,82 | 195,29 | 15,56 | 496,66 | |
| | | VIIIд | 722,06 | 26,82 | 199,93 | 15,56 | 495,31 | |
| | | IXа | 733,13 | 26,82 | 188,50 | 15,56 | 517,81 | |
| | | IXб | 710,90 | 26,82 | 192,32 | 15,56 | 491,76 | |
| | | IXв | 744,56 | 26,82 | 199,93 | 15,56 | 517,81 | |
| | | IXг | 750,66 | 30,30 | 202,55 | 17,59 | 517,81 | |
| | | IXд | 746,60 | 27,99 | 200,80 | 16,23 | 517,81 | |
| | | IXе | 744,56 | 26,82 | 199,93 | 15,56 | 517,81 | |
| | | Ха | 781,67 | 27,99 | 200,80 | 16,23 | 552,88 | |
| | | Хб | 772,67 | 27,99 | 200,80 | 16,23 | 543,88 | |
| | | Хв | 773,28 | 30,30 | 206,35 | 17,59 | 536,63 | |
| | | Хг | 769,22 | 27,99 | 204,60 | 16,23 | 536,63 | |
| | | XIа | 796,37 | 30,30 | 205,53 | 17,59 | 560,54 | |
| | | XIб | 796,37 | 30,30 | 205,53 | 17,59 | 560,54 | |
| | | XIв | 797,19 | 30,30 | 206,35 | 17,59 | 560,54 | |
| | | XIг | 796,37 | 30,30 | 205,53 | 17,59 | 560,54 | |
| 22-06-006-22 | 150 мм | VIIIа | 849,23 | 27,88 | 196,57 | 15,88 | 624,78 | 2,64 |
| | | VIIIб | 891,00 | 27,88 | 198,51 | 15,88 | 664,61 | |
| | | VIIIв | 898,29 | 27,88 | 204,37 | 15,88 | 666,04 | |
| | | VIIIг | 898,29 | 27,88 | 204,37 | 15,88 | 666,04 | |
| | | VIIIе | 894,38 | 27,88 | 200,46 | 15,88 | 666,04 | |
| | | VIIIд | 897,71 | 27,88 | 205,22 | 15,88 | 664,61 | |
| | | IXа | 915,46 | 27,88 | 193,50 | 15,88 | 694,08 | |
| | | IXб | 884,88 | 27,88 | 197,42 | 15,88 | 659,58 | |
| | | IXв | 927,18 | 27,88 | 205,22 | 15,88 | 694,08 | |
| | | IXг | 933,52 | 31,50 | 207,94 | 17,95 | 694,08 | |
| | | IXд | 929,30 | 29,09 | 206,13 | 16,57 | 694,08 | |
| | | IXе | 927,18 | 27,88 | 205,22 | 15,88 | 694,08 | |
| | | Ха | 976,97 | 29,09 | 206,13 | 16,57 | 741,75 | |
| | | Хб | 964,94 | 29,09 | 206,13 | 16,57 | 729,72 | |
| | | Хв | 961,97 | 31,50 | 211,84 | 17,95 | 718,63 | |
| | | Хг | 957,75 | 29,09 | 210,03 | 16,57 | 718,63 | |
| | | XIа | 994,04 | 31,50 | 210,99 | 17,95 | 751,55 | |
| | | XIб | 994,04 | 31,50 | 210,99 | 17,95 | 751,55 | |
| | | XIв | 994,89 | 31,50 | 211,84 | 17,95 | 751,55 | |
| | | XIг | 994,04 | 31,50 | 210,99 | 17,95 | 751,55 | |
| 22-06-006-23 | 200 мм | VIIIа | 960,05 | 38,02 | 63,67 | 0,31 | 858,36 | 3,60 |
| | | VIIIб | 1014,76 | 38,02 | 63,88 | 0,31 | 912,86 | |
| | | VIIIв | 1017,34 | 38,02 | 64,50 | 0,31 | 914,82 | |
| | | VIIIг | 1017,34 | 38,02 | 64,50 | 0,31 | 914,82 | |
| | | VIIIе | 1016,93 | 38,02 | 64,09 | 0,31 | 914,82 | |
| | | VIIIд | 1015,87 | 38,02 | 64,99 | 0,31 | 912,86 | |
| | | IXа | 1055,14 | 38,02 | 63,74 | 0,31 | 953,38 | |
| | | IXб | 1008,20 | 38,02 | 64,16 | 0,31 | 906,02 | |
| | | IXв | 1056,39 | 38,02 | 64,99 | 0,31 | 953,38 | |
| | | IXг | 1062,01 | 42,95 | 65,68 | 0,35 | 953,38 | |
| | | IXд | 1058,27 | 39,67 | 65,22 | 0,32 | 953,38 | |
| | | IXе | 1056,39 | 38,02 | 64,99 | 0,31 | 953,38 | |
| | | Ха | 1123,80 | 39,67 | 65,22 | 0,32 | 1018,91 | |
| | | Хб | 1107,07 | 39,67 | 65,22 | 0,32 | 1002,18 | |
| | | Хв | 1096,23 | 42,95 | 66,10 | 0,35 | 987,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 1092,50 | 39,67 | 65,65 | 0,32 | 987,18 | |
| | | XIа | 1140,97 | 42,95 | 65,61 | 0,35 | 1032,41 | |
| | | XIб | 1140,97 | 42,95 | 65,61 | 0,35 | 1032,41 | |
| | | XIв | 1141,46 | 42,95 | 66,10 | 0,35 | 1032,41 | |
| | | XIг | 1140,97 | 42,95 | 65,61 | 0,35 | 1032,41 | |
| 22-06-006-24 | 250 мм | VIIIа | 1707,64 | 61,82 | 558,08 | 50,81 | 1087,74 | 5,99 |
| | | VIIIб | 1782,58 | 61,82 | 563,98 | 50,81 | 1156,78 | |
| | | VIIIв | 1802,84 | 61,82 | 581,79 | 50,81 | 1159,23 | |
| | | VIIIг | 1802,84 | 61,82 | 581,79 | 50,81 | 1159,23 | |
| | | VIIIе | 1790,95 | 61,82 | 569,90 | 50,81 | 1159,23 | |
| | | VIIIд | 1802,63 | 61,82 | 584,03 | 50,81 | 1156,78 | |
| | | IXа | 1817,29 | 61,82 | 548,42 | 50,81 | 1207,05 | |
| | | IXб | 1769,94 | 61,82 | 560,32 | 50,81 | 1147,80 | |
| | | IXв | 1852,90 | 61,82 | 584,03 | 50,81 | 1207,05 | |
| | | IXг | 1868,24 | 69,84 | 591,35 | 57,44 | 1207,05 | |
| | | IXд | 1857,97 | 64,45 | 586,47 | 53,02 | 1207,05 | |
| | | IXе | 1852,90 | 61,82 | 584,03 | 50,81 | 1207,05 | |
| | | Ха | 1942,27 | 64,45 | 586,47 | 53,02 | 1291,35 | |
| | | Хб | 1920,77 | 64,45 | 586,47 | 53,02 | 1269,85 | |
| | | Хв | 1922,17 | 69,84 | 603,19 | 57,44 | 1249,14 | |
| | | Хг | 1911,89 | 64,45 | 598,30 | 53,02 | 1249,14 | |
| | | XIа | 1978,81 | 69,84 | 600,95 | 57,44 | 1308,02 | |
| | | XIб | 1978,81 | 69,84 | 600,95 | 57,44 | 1308,02 | |
| | | XIв | 1981,05 | 69,84 | 603,19 | 57,44 | 1308,02 | |
| | | XIг | 1978,81 | 69,84 | 600,95 | 57,44 | 1308,02 | |
| 22-06-006-25 | 300 мм | VIIIа | 2210,97 | 78,64 | 696,42 | 63,72 | 1435,91 | 7,62 |
| | | VIIIб | 2308,79 | 78,64 | 703,78 | 63,72 | 1526,37 | |
| | | VIIIв | 2336,15 | 78,64 | 726,05 | 63,72 | 1531,46 | |
| | | VIIIг | 2336,15 | 78,64 | 726,05 | 63,72 | 1531,46 | |
| | | VIIIе | 2321,29 | 78,64 | 711,19 | 63,72 | 1531,46 | |
| | | VIIIд | 2333,85 | 78,64 | 728,84 | 63,72 | 1526,37 | |
| | | IXа | 2358,51 | 78,64 | 684,34 | 63,72 | 1595,53 | |
| | | IXб | 2293,41 | 78,64 | 699,20 | 63,72 | 1515,57 | |
| | | IXв | 2403,01 | 78,64 | 728,84 | 63,72 | 1595,53 | |
| | | IXг | 2422,27 | 88,85 | 737,89 | 72,03 | 1595,53 | |
| | | IXд | 2409,37 | 81,99 | 731,85 | 66,49 | 1595,53 | |
| | | IXе | 2403,01 | 78,64 | 728,84 | 63,72 | 1595,53 | |
| | | Ха | 2518,65 | 81,99 | 731,85 | 66,49 | 1704,81 | |
| | | Хб | 2489,56 | 81,99 | 731,85 | 66,49 | 1675,72 | |
| | | Хв | 2495,41 | 88,85 | 752,68 | 72,03 | 1653,88 | |
| | | Хг | 2482,52 | 81,99 | 746,65 | 66,49 | 1653,88 | |
| | | XIа | 2567,55 | 88,85 | 749,89 | 72,03 | 1728,81 | |
| | | XIб | 2567,55 | 88,85 | 749,89 | 72,03 | 1728,81 | |
| | | XIв | 2570,34 | 88,85 | 752,68 | 72,03 | 1728,81 | |
| | | XIг | 2567,55 | 88,85 | 749,89 | 72,03 | 1728,81 | |
| 22-06-006-26 | 350 мм | VIIIа | 2776,41 | 96,70 | 816,00 | 74,60 | 1863,71 | 9,37 |
| | | VIIIб | 2902,00 | 96,70 | 824,64 | 74,60 | 1980,66 | |
| | | VIIIв | 2935,29 | 96,70 | 850,71 | 74,60 | 1987,88 | |
| | | VIIIг | 2935,29 | 96,70 | 850,71 | 74,60 | 1987,88 | |
| | | VIIIе | 2917,89 | 96,70 | 833,31 | 74,60 | 1987,88 | |
| | | VIIIд | 2931,34 | 96,70 | 853,98 | 74,60 | 1980,66 | |
| | | IXа | 2969,95 | 96,70 | 801,87 | 74,60 | 2071,38 | |
| | | IXб | 2883,02 | 96,70 | 819,28 | 74,60 | 1967,04 | |
| | | IXв | 3022,06 | 96,70 | 853,98 | 74,60 | 2071,38 | |
| | | IXг | 3045,19 | 109,25 | 864,56 | 84,34 | 2071,38 | |
| | | IXд | 3029,70 | 100,82 | 857,50 | 77,84 | 2071,38 | |
| | | IXе | 3022,06 | 96,70 | 853,98 | 74,60 | 2071,38 | |
| | | Ха | 3171,13 | 100,82 | 857,50 | 77,84 | 2212,81 | |
| | | Хб | 3132,76 | 100,82 | 857,50 | 77,84 | 2174,44 | |
| | | Хв | 3139,09 | 109,25 | 881,88 | 84,34 | 2147,96 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 3123,61 | 100,82 | 874,83 | 77,84 | 2147,96 | |
| | | XIа | 3232,39 | 109,25 | 878,60 | 84,34 | 2244,54 | |
| | | XIб | 3232,39 | 109,25 | 878,60 | 84,34 | 2244,54 | |
| | | XIв | 3235,67 | 109,25 | 881,88 | 84,34 | 2244,54 | |
| | | XIг | 3232,39 | 109,25 | 878,60 | 84,34 | 2244,54 | |
| 22-06-006-27 | 400 мм | VIIIа | 3448,49 | 116,31 | 969,66 | 89,15 | 2362,52 | 11,27 |
| | | VIIIб | 3604,99 | 116,31 | 979,96 | 89,15 | 2508,72 | |
| | | VIIIв | 3647,44 | 116,31 | 1011,06 | 89,15 | 2520,07 | |
| | | VIIIг | 3647,44 | 116,31 | 1011,06 | 89,15 | 2520,07 | |
| | | VIIIе | 3626,69 | 116,31 | 990,31 | 89,15 | 2520,07 | |
| | | VIIIд | 3639,96 | 116,31 | 1014,93 | 89,15 | 2508,72 | |
| | | IXа | 3694,21 | 116,31 | 952,75 | 89,15 | 2625,15 | |
| | | IXб | 3582,19 | 116,31 | 973,53 | 89,15 | 2492,35 | |
| | | IXв | 3756,39 | 116,31 | 1014,93 | 89,15 | 2625,15 | |
| | | IXг | 3784,07 | 131,41 | 1027,51 | 100,79 | 2625,15 | |
| | | IXд | 3765,54 | 121,27 | 1019,12 | 93,03 | 2625,15 | |
| | | IXе | 3756,39 | 116,31 | 1014,93 | 89,15 | 2625,15 | |
| | | Ха | 3945,82 | 121,27 | 1019,12 | 93,03 | 2805,43 | |
| | | Хб | 3894,10 | 121,27 | 1019,12 | 93,03 | 2753,71 | |
| | | Хв | 3903,50 | 131,41 | 1048,18 | 100,79 | 2723,91 | |
| | | Хг | 3884,97 | 121,27 | 1039,79 | 93,03 | 2723,91 | |
| | | XIа | 4022,71 | 131,41 | 1044,30 | 100,79 | 2847,00 | |
| | | XIб | 4022,71 | 131,41 | 1044,30 | 100,79 | 2847,00 | |
| | | XIв | 4026,59 | 131,41 | 1048,18 | 100,79 | 2847,00 | |
| | | XIг | 4022,71 | 131,41 | 1044,30 | 100,79 | 2847,00 | |
| 22-06-006-28 | 450 мм | VIIIа | 4306,63 | 146,54 | 1161,33 | 115,02 | 2998,76 | 14,20 |
| | | VIIIб | 4520,21 | 146,54 | 1188,48 | 115,02 | 3185,19 | |
| | | VIIIв | 4616,05 | 146,54 | 1270,05 | 115,02 | 3199,46 | |
| | | VIIIг | 4616,05 | 146,54 | 1270,05 | 115,02 | 3199,46 | |
| | | VIIIе | 4561,62 | 146,54 | 1215,62 | 115,02 | 3199,46 | |
| | | VIIIд | 4604,59 | 146,54 | 1272,86 | 115,02 | 3185,19 | |
| | | IXа | 4590,05 | 146,54 | 1109,69 | 115,02 | 3333,82 | |
| | | IXб | 4475,21 | 146,54 | 1164,14 | 115,02 | 3164,53 | |
| | | IXв | 4753,22 | 146,54 | 1272,86 | 115,02 | 3333,82 | |
| | | IXг | 4788,29 | 165,57 | 1288,90 | 129,97 | 3333,82 | |
| | | IXд | 4764,81 | 152,79 | 1278,20 | 119,96 | 3333,82 | |
| | | IXе | 4753,22 | 146,54 | 1272,86 | 115,02 | 3333,82 | |
| | | Ха | 4991,75 | 152,79 | 1278,20 | 119,96 | 3560,76 | |
| | | Хб | 4927,60 | 152,79 | 1278,20 | 119,96 | 3496,61 | |
| | | Хв | 4968,73 | 165,57 | 1343,21 | 129,97 | 3459,95 | |
| | | Хг | 4945,26 | 152,79 | 1332,52 | 119,96 | 3459,95 | |
| | | XIа | 5119,97 | 165,57 | 1340,40 | 129,97 | 3614,00 | |
| | | XIб | 5119,96 | 165,57 | 1340,40 | 129,97 | 3613,99 | |
| | | XIв | 5122,77 | 165,57 | 1343,21 | 129,97 | 3613,99 | |
| | | XIг | 5119,96 | 165,57 | 1340,40 | 129,97 | 3613,99 | |
| 22-06-006-29 | 500 мм | VIIIа | 4443,61 | 161,31 | 1267,35 | 126,03 | 3014,95 | 15,83 |
| | | VIIIб | 4660,87 | 161,31 | 1297,08 | 126,03 | 3202,48 | |
| | | VIIIв | 4762,97 | 161,31 | 1386,44 | 126,03 | 3215,22 | |
| | | VIIIг | 4762,97 | 161,31 | 1386,44 | 126,03 | 3215,22 | |
| | | VIIIе | 4703,35 | 161,31 | 1326,82 | 126,03 | 3215,22 | |
| | | VIIIд | 4753,26 | 161,31 | 1389,47 | 126,03 | 3202,48 | |
| | | IXа | 4720,98 | 161,31 | 1210,73 | 126,03 | 3348,94 | |
| | | IXб | 4612,40 | 161,31 | 1270,38 | 126,03 | 3180,71 | |
| | | IXв | 4899,72 | 161,31 | 1389,47 | 126,03 | 3348,94 | |
| | | IXг | 4938,35 | 182,36 | 1407,05 | 142,49 | 3348,94 | |
| | | IXд | 4912,54 | 168,27 | 1395,33 | 131,52 | 3348,94 | |
| | | IXе | 4899,72 | 161,31 | 1389,47 | 126,03 | 3348,94 | |
| | | Ха | 5143,52 | 168,27 | 1395,33 | 131,52 | 3579,92 | |
| | | Хб | 5078,82 | 168,27 | 1395,33 | 131,52 | 3515,22 | |
| | | Хв | 5121,76 | 182,36 | 1466,55 | 142,49 | 3472,85 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 5095,95 | 168,27 | 1454,83 | 131,52 | 3472,85 | |
| | | XIа | 5277,29 | 182,36 | 1463,52 | 142,49 | 3631,41 | |
| | | XIб | 5277,29 | 182,36 | 1463,52 | 142,49 | 3631,41 | |
| | | XIв | 5280,32 | 182,36 | 1466,55 | 142,49 | 3631,41 | |
| | | XIг | 5277,29 | 182,36 | 1463,52 | 142,49 | 3631,41 | |
| 22-06-006-30 | 600 мм | VIIIа | 5825,53 | 228,97 | 1379,90 | 134,64 | 4216,66 | 22,47 |
| | | VIIIб | 6120,50 | 228,97 | 1411,61 | 134,64 | 4479,92 | |
| | | VIIIв | 6233,03 | 228,97 | 1506,89 | 134,64 | 4497,17 | |
| | | VIIIг | 6233,03 | 228,97 | 1506,89 | 134,64 | 4497,17 | |
| | | VIIIе | 6169,45 | 228,97 | 1443,31 | 134,64 | 4497,17 | |
| | | VIIIд | 6219,25 | 228,97 | 1510,36 | 134,64 | 4479,92 | |
| | | IXа | 6233,57 | 228,97 | 1319,75 | 134,64 | 4684,85 | |
| | | IXб | 6061,65 | 228,97 | 1383,36 | 134,64 | 4449,32 | |
| | | IXв | 6424,18 | 228,97 | 1510,36 | 134,64 | 4684,85 | |
| | | IXг | 6473,05 | 258,85 | 1529,35 | 152,14 | 4684,85 | |
| | | IXд | 6440,40 | 238,86 | 1516,69 | 140,42 | 4684,85 | |
| | | IXе | 6424,18 | 228,97 | 1510,36 | 134,64 | 4684,85 | |
| | | Ха | 6762,15 | 238,86 | 1516,69 | 140,42 | 5006,60 | |
| | | Хб | 6673,29 | 238,86 | 1516,69 | 140,42 | 4917,74 | |
| | | Хв | 6709,85 | 258,85 | 1592,80 | 152,14 | 4858,20 | |
| | | Хг | 6677,20 | 238,86 | 1580,14 | 140,42 | 4858,20 | |
| | | XIа | 6926,76 | 258,85 | 1589,33 | 152,14 | 5078,58 | |
| | | XIб | 6926,76 | 258,85 | 1589,33 | 152,14 | 5078,58 | |
| | | XIв | 6930,23 | 258,85 | 1592,80 | 152,14 | 5078,58 | |
| | | XIг | 6926,76 | 258,85 | 1589,33 | 152,14 | 5078,58 | |
| 22-06-006-31 | 700 мм | VIIIа | 8198,21 | 294,29 | 1797,02 | 177,64 | 6106,90 | 28,88 |
| | | VIIIб | 8621,22 | 294,29 | 1838,82 | 177,64 | 6488,11 | |
| | | VIIIв | 8775,09 | 294,29 | 1964,42 | 177,64 | 6516,38 | |
| | | VIIIг | 8775,09 | 294,29 | 1964,42 | 177,64 | 6516,38 | |
| | | VIIIе | 8691,29 | 294,29 | 1880,62 | 177,64 | 6516,38 | |
| | | VIIIд | 8751,19 | 294,29 | 1968,79 | 177,64 | 6488,11 | |
| | | IXа | 8803,14 | 294,29 | 1717,54 | 177,64 | 6791,31 | |
| | | IXб | 8541,60 | 294,29 | 1801,39 | 177,64 | 6445,92 | |
| | | IXв | 9054,39 | 294,29 | 1968,79 | 177,64 | 6791,31 | |
| | | IXг | 9117,75 | 332,70 | 1993,74 | 200,73 | 6791,31 | |
| | | IXд | 9075,41 | 306,99 | 1977,11 | 185,27 | 6791,31 | |
| | | IXе | 9054,39 | 294,29 | 1968,79 | 177,64 | 6791,31 | |
| | | Ха | 9535,06 | 306,99 | 1977,11 | 185,27 | 7250,96 | |
| | | Хб | 9407,08 | 306,99 | 1977,11 | 185,27 | 7122,98 | |
| | | Хв | 9458,71 | 332,70 | 2077,38 | 200,73 | 7048,63 | |
| | | Хг | 9416,36 | 306,99 | 2060,74 | 185,27 | 7048,63 | |
| | | XIа | 9765,27 | 332,70 | 2073,01 | 200,73 | 7359,56 | |
| | | XIб | 9765,27 | 332,70 | 2073,01 | 200,73 | 7359,56 | |
| | | XIв | 9769,64 | 332,70 | 2077,38 | 200,73 | 7359,56 | |
| | | XIг | 9765,27 | 332,70 | 2073,01 | 200,73 | 7359,56 | |
| 22-06-006-32 | 800 мм | VIIIа | 10653,45 | 350,74 | 2298,87 | 201,17 | 8003,84 | 34,42 |
| | | VIIIб | 11203,55 | 350,74 | 2350,44 | 201,17 | 8502,37 | |
| | | VIIIв | 11398,22 | 350,74 | 2505,26 | 201,17 | 8542,22 | |
| | | VIIIг | 11398,22 | 350,74 | 2505,26 | 201,17 | 8542,22 | |
| | | VIIIе | 11294,97 | 350,74 | 2402,01 | 201,17 | 8542,22 | |
| | | VIIIд | 11363,43 | 350,74 | 2510,32 | 201,17 | 8502,37 | |
| | | IXа | 11455,31 | 350,74 | 2200,64 | 201,17 | 8903,93 | |
| | | IXб | 11103,32 | 350,74 | 2303,93 | 201,17 | 8448,65 | |
| | | IXв | 11764,99 | 350,74 | 2510,32 | 201,17 | 8903,93 | |
| | | IXг | 11839,19 | 396,52 | 2538,74 | 227,46 | 8903,93 | |
| | | IXд | 11789,60 | 365,88 | 2519,79 | 209,93 | 8903,93 | |
| | | IXе | 11764,99 | 350,74 | 2510,32 | 201,17 | 8903,93 | |
| | | Ха | 12389,28 | 365,88 | 2519,79 | 209,93 | 9503,61 | |
| | | Хб | 12220,22 | 365,88 | 2519,79 | 209,93 | 9334,55 | |
| | | Хв | 12283,66 | 396,52 | 2641,91 | 227,46 | 9245,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 12234,07 | 365,88 | 2622,96 | 209,93 | 9245,23 | |
| | | XIа | 12682,21 | 396,52 | 2636,86 | 227,46 | 9648,83 | |
| | | XIб | 12682,21 | 396,52 | 2636,86 | 227,46 | 9648,83 | |
| | | XIв | 12687,26 | 396,52 | 2641,91 | 227,46 | 9648,83 | |
| | | XIг | 12682,21 | 396,52 | 2636,86 | 227,46 | 9648,83 | |
| 22-06-006-33 | 900 мм | VIIIа | 13480,30 | 423,90 | 2792,55 | 247,12 | 10263,85 | 41,60 |
| | | VIIIб | 14182,48 | 423,90 | 2855,85 | 247,12 | 10902,73 | |
| | | VIIIв | 14424,79 | 423,90 | 3045,87 | 247,12 | 10955,02 | |
| | | VIIIг | 14424,79 | 423,90 | 3045,87 | 247,12 | 10955,02 | |
| | | VIIIе | 14298,06 | 423,90 | 2919,14 | 247,12 | 10955,02 | |
| | | VIIIд | 14378,43 | 423,90 | 3051,80 | 247,12 | 10902,73 | |
| | | IXа | 14515,08 | 423,90 | 2671,71 | 247,12 | 11419,47 | |
| | | IXб | 14056,92 | 423,90 | 2798,49 | 247,12 | 10834,53 | |
| | | IXв | 14895,17 | 423,90 | 3051,80 | 247,12 | 11419,47 | |
| | | IXг | 14985,32 | 479,23 | 3086,62 | 279,42 | 11419,47 | |
| | | IXд | 14925,08 | 442,21 | 3063,40 | 257,89 | 11419,47 | |
| | | IXе | 14895,17 | 423,90 | 3051,80 | 247,12 | 11419,47 | |
| | | Ха | 15692,75 | 442,21 | 3063,40 | 257,89 | 12187,14 | |
| | | Хб | 15475,56 | 442,21 | 3063,40 | 257,89 | 11969,95 | |
| | | Хв | 15551,43 | 479,23 | 3213,24 | 279,42 | 11858,96 | |
| | | Хг | 15491,20 | 442,21 | 3190,03 | 257,89 | 11858,96 | |
| | | XIа | 16061,21 | 479,23 | 3207,31 | 279,42 | 12374,67 | |
| | | XIб | 16061,21 | 479,23 | 3207,31 | 279,42 | 12374,67 | |
| | | XIв | 16067,14 | 479,23 | 3213,24 | 279,42 | 12374,67 | |
| | | XIг | 16061,21 | 479,23 | 3207,31 | 279,42 | 12374,67 | |
| 22-06-006-34 | 1000 мм | VIIIа | 16593,46 | 490,44 | 3121,04 | 276,88 | 12981,98 | 48,13 |
| | | VIIIб | 17474,38 | 490,44 | 3191,86 | 276,88 | 13792,08 | |
| | | VIIIв | 17742,86 | 490,44 | 3404,45 | 276,88 | 13847,97 | |
| | | VIIIг | 17742,86 | 490,44 | 3404,45 | 276,88 | 13847,97 | |
| | | VIIIе | 17601,08 | 490,44 | 3262,67 | 276,88 | 13847,97 | |
| | | VIIIд | 17693,55 | 490,44 | 3411,03 | 276,88 | 13792,08 | |
| | | IXа | 17904,20 | 490,44 | 2985,78 | 276,88 | 14427,98 | |
| | | IXб | 17317,67 | 490,44 | 3127,61 | 276,88 | 13699,62 | |
| | | IXв | 18329,45 | 490,44 | 3411,03 | 276,88 | 14427,98 | |
| | | IXг | 18432,70 | 554,46 | 3450,26 | 312,89 | 14427,98 | |
| | | IXд | 18363,70 | 511,62 | 3424,10 | 288,94 | 14427,98 | |
| | | IXе | 18329,45 | 490,44 | 3411,03 | 276,88 | 14427,98 | |
| | | Ха | 19349,65 | 511,62 | 3424,10 | 288,94 | 15413,93 | |
| | | Хб | 19076,17 | 511,62 | 3424,10 | 288,94 | 15140,45 | |
| | | Хв | 19113,04 | 554,46 | 3591,93 | 312,89 | 14966,65 | |
| | | Хг | 19044,05 | 511,62 | 3565,78 | 288,94 | 14966,65 | |
| | | XIа | 19778,85 | 554,46 | 3585,36 | 312,89 | 15639,03 | |
| | | XIб | 19778,85 | 554,46 | 3585,36 | 312,89 | 15639,03 | |
| | | XIв | 19785,42 | 554,46 | 3591,93 | 312,89 | 15639,03 | |
| | | XIг | 19778,85 | 554,46 | 3585,36 | 312,89 | 15639,03 | |

# Подраздел 6.3 СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

## Таблица 22-06-011. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода

Измеритель: **1 м короба**

| | **Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-06-011-01 | 0,1 м2 | VIIIа | 109,34 | 12,56 | 29,33 | 1,82 | 67,45 | 1,28 |
| | | VIIIб | 100,67 | 12,56 | 29,90 | 1,82 | 58,21 | |
| | | VIIIв | 109,17 | 12,56 | 31,63 | 1,82 | 64,98 | |
| | | VIIIг | 109,17 | 12,56 | 31,63 | 1,82 | 64,98 | |
| | | VIIIе | 108,02 | 12,56 | 30,48 | 1,82 | 64,98 | |
| | | VIIIд | 102,45 | 12,56 | 31,68 | 1,82 | 58,21 | |
| | | IXа | 99,54 | 12,56 | 28,22 | 1,82 | 58,76 | |
| | | IXб | 101,08 | 12,56 | 29,37 | 1,82 | 59,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 103,00 | 12,56 | 31,68 | 1,82 | 58,76 | |
| | | IXг | 105,62 | 14,20 | 32,66 | 2,06 | 58,76 | |
| | | IXд | 103,88 | 13,11 | 32,01 | 1,90 | 58,76 | |
| | | IXе | 103,00 | 12,56 | 31,68 | 1,82 | 58,76 | |
| | | Xа | 124,36 | 13,11 | 32,01 | 1,90 | 79,24 | |
| | | Xб | 110,70 | 13,11 | 32,01 | 1,90 | 65,58 | |
| | | Xв | 111,55 | 14,20 | 33,82 | 2,06 | 63,53 | |
| | | Xг | 109,80 | 13,11 | 33,16 | 1,90 | 63,53 | |
| | | XIа | 121,76 | 14,20 | 33,77 | 2,06 | 73,79 | |
| | | XIб | 121,76 | 14,20 | 33,77 | 2,06 | 73,79 | |
| | | XIв | 121,81 | 14,20 | 33,82 | 2,06 | 73,79 | |
| | | XIг | 121,76 | 14,20 | 33,77 | 2,06 | 73,79 | |
| 22-06-011-02 | 0,25 м2 | VIIIа | 135,99 | 14,13 | 30,20 | 1,82 | 91,66 | 1,44 |
| | | VIIIб | 122,95 | 14,13 | 30,78 | 1,82 | 78,04 | |
| | | VIIIв | 131,89 | 14,13 | 32,55 | 1,82 | 85,21 | |
| | | VIIIг | 131,89 | 14,13 | 32,55 | 1,82 | 85,21 | |
| | | VIIIе | 130,71 | 14,13 | 31,37 | 1,82 | 85,21 | |
| | | VIIIд | 124,76 | 14,13 | 32,59 | 1,82 | 78,04 | |
| | | IXа | 121,74 | 14,13 | 29,07 | 1,82 | 78,54 | |
| | | IXб | 124,37 | 14,13 | 30,25 | 1,82 | 79,99 | |
| | | IXв | 125,26 | 14,13 | 32,59 | 1,82 | 78,54 | |
| | | IXг | 128,14 | 15,97 | 33,63 | 2,06 | 78,54 | |
| | | IXд | 126,23 | 14,75 | 32,94 | 1,90 | 78,54 | |
| | | IXе | 125,26 | 14,13 | 32,59 | 1,82 | 78,54 | |
| | | Xа | 155,69 | 14,75 | 32,94 | 1,90 | 108,00 | |
| | | Xб | 137,03 | 14,75 | 32,94 | 1,90 | 89,34 | |
| | | Xв | 134,63 | 15,97 | 34,80 | 2,06 | 83,86 | |
| | | Xг | 132,72 | 14,75 | 34,11 | 1,90 | 83,86 | |
| | | XIа | 149,34 | 15,97 | 34,75 | 2,06 | 98,62 | |
| | | XIб | 149,34 | 15,97 | 34,75 | 2,06 | 98,62 | |
| | | XIв | 149,39 | 15,97 | 34,80 | 2,06 | 98,62 | |
| | | XIг | 149,34 | 15,97 | 34,75 | 2,06 | 98,62 | |
| 22-06-011-03 | 0,4 м2 | VIIIа | 155,16 | 15,50 | 31,07 | 1,82 | 108,59 | 1,58 |
| | | VIIIб | 139,15 | 15,50 | 31,67 | 1,82 | 91,98 | |
| | | VIIIв | 148,40 | 15,50 | 33,46 | 1,82 | 99,44 | |
| | | VIIIг | 148,40 | 15,50 | 33,46 | 1,82 | 99,44 | |
| | | VIIIе | 147,20 | 15,50 | 32,26 | 1,82 | 99,44 | |
| | | VIIIд | 140,99 | 15,50 | 33,51 | 1,82 | 91,98 | |
| | | IXа | 137,86 | 15,50 | 29,92 | 1,82 | 92,44 | |
| | | IXб | 141,21 | 15,50 | 31,12 | 1,82 | 94,59 | |
| | | IXв | 141,45 | 15,50 | 33,51 | 1,82 | 92,44 | |
| | | IXг | 144,55 | 17,52 | 34,59 | 2,06 | 92,44 | |
| | | IXд | 142,49 | 16,18 | 33,87 | 1,90 | 92,44 | |
| | | IXе | 141,45 | 15,50 | 33,51 | 1,82 | 92,44 | |
| | | Xа | 178,18 | 16,18 | 33,87 | 1,90 | 128,13 | |
| | | Xб | 156,05 | 16,18 | 33,87 | 1,90 | 106,00 | |
| | | Xв | 151,52 | 17,52 | 35,78 | 2,06 | 98,22 | |
| | | Xг | 149,46 | 16,18 | 35,06 | 1,90 | 98,22 | |
| | | XIа | 169,33 | 17,52 | 35,73 | 2,06 | 116,08 | |
| | | XIб | 169,33 | 17,52 | 35,73 | 2,06 | 116,08 | |
| | | XIв | 169,38 | 17,52 | 35,78 | 2,06 | 116,08 | |
| | | XIг | 169,33 | 17,52 | 35,73 | 2,06 | 116,08 | |
| 22-06-011-04 | 0,6 м2 | VIIIа | 177,08 | 16,87 | 31,94 | 1,82 | 128,27 | 1,72 |
| | | VIIIб | 157,65 | 16,87 | 32,55 | 1,82 | 108,23 | |
| | | VIIIв | 167,27 | 16,87 | 34,37 | 1,82 | 116,03 | |
| | | VIIIг | 167,27 | 16,87 | 34,37 | 1,82 | 116,03 | |
| | | VIIIе | 166,05 | 16,87 | 33,15 | 1,82 | 116,03 | |
| | | VIIIд | 159,52 | 16,87 | 34,42 | 1,82 | 108,23 | |
| | | IXа | 156,31 | 16,87 | 30,78 | 1,82 | 108,66 | |
| | | IXб | 160,42 | 16,87 | 31,99 | 1,82 | 111,56 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 159,95 | 16,87 | 34,42 | 1,82 | 108,66 | |
| | | IXг | 163,28 | 19,07 | 35,55 | 2,06 | 108,66 | |
| | | IXд | 161,07 | 17,61 | 34,80 | 1,90 | 108,66 | |
| | | IXе | 159,95 | 16,87 | 34,42 | 1,82 | 108,66 | |
| | | Xа | 203,92 | 17,61 | 34,80 | 1,90 | 151,51 | |
| | | Xб | 177,79 | 17,61 | 34,80 | 1,90 | 125,38 | |
| | | Xв | 170,86 | 19,07 | 36,76 | 2,06 | 115,03 | |
| | | Xг | 168,65 | 17,61 | 36,01 | 1,90 | 115,03 | |
| | | XIа | 192,20 | 19,07 | 36,71 | 2,06 | 136,42 | |
| | | XIб | 192,20 | 19,07 | 36,71 | 2,06 | 136,42 | |
| | | XIв | 192,25 | 19,07 | 36,76 | 2,06 | 136,42 | |
| | | XIг | 192,20 | 19,07 | 36,71 | 2,06 | 136,42 | |
| **Таблица 22-06-012. Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 км трубопровода** | | | | | | |
| | **Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром** | | | | | | | |
| 22-06-012-01 | 100 мм | VIIIа | 559,92 | 57,85 | 222,71 | 20,50 | 279,36 | 5,82 |
| | | VIIIб | 588,13 | 57,85 | 226,16 | 20,50 | 304,12 | |
| | | VIIIв | 656,73 | 57,85 | 236,46 | 20,50 | 362,42 | |
| | | VIIIг | 656,73 | 57,85 | 236,46 | 20,50 | 362,42 | |
| | | VIIIе | 649,86 | 57,85 | 229,59 | 20,50 | 362,42 | |
| | | VIIIд | 598,76 | 57,85 | 236,79 | 20,50 | 304,12 | |
| | | IXа | 599,72 | 57,85 | 216,15 | 20,50 | 325,72 | |
| | | IXб | 692,09 | 57,85 | 223,03 | 20,50 | 411,21 | |
| | | IXв | 620,36 | 57,85 | 236,79 | 20,50 | 325,72 | |
| | | IXг | 634,90 | 65,36 | 243,82 | 23,17 | 325,72 | |
| | | IXд | 625,19 | 60,35 | 239,12 | 21,38 | 325,72 | |
| | | IXе | 620,36 | 57,85 | 236,79 | 20,50 | 325,72 | |
| | | Xа | 601,25 | 60,35 | 239,12 | 21,38 | 301,78 | |
| | | Xб | 598,44 | 60,35 | 239,12 | 21,38 | 298,97 | |
| | | Xв | 659,74 | 65,36 | 250,69 | 23,17 | 343,69 | |
| | | Xг | 650,04 | 60,35 | 246,00 | 21,38 | 343,69 | |
| | | XIа | 663,03 | 65,36 | 250,37 | 23,17 | 347,30 | |
| | | XIб | 663,03 | 65,36 | 250,37 | 23,17 | 347,30 | |
| | | XIв | 663,35 | 65,36 | 250,69 | 23,17 | 347,30 | |
| | | XIг | 663,03 | 65,36 | 250,37 | 23,17 | 347,30 | |
| 22-06-012-02 | 125; 150 мм | VIIIа | 615,44 | 62,72 | 222,71 | 20,50 | 330,01 | 6,31 |
| | | VIIIб | 644,50 | 62,72 | 226,16 | 20,50 | 355,62 | |
| | | VIIIв | 722,21 | 62,72 | 236,46 | 20,50 | 423,03 | |
| | | VIIIг | 722,21 | 62,72 | 236,46 | 20,50 | 423,03 | |
| | | VIIIе | 715,34 | 62,72 | 229,59 | 20,50 | 423,03 | |
| | | VIIIд | 655,13 | 62,72 | 236,79 | 20,50 | 355,62 | |
| | | IXа | 655,89 | 62,72 | 216,15 | 20,50 | 377,02 | |
| | | IXб | 761,57 | 62,72 | 223,03 | 20,50 | 475,82 | |
| | | IXв | 676,53 | 62,72 | 236,79 | 20,50 | 377,02 | |
| | | IXг | 691,70 | 70,86 | 243,82 | 23,17 | 377,02 | |
| | | IXд | 681,57 | 65,43 | 239,12 | 21,38 | 377,02 | |
| | | IXе | 676,53 | 62,72 | 236,79 | 20,50 | 377,02 | |
| | | Xа | 665,54 | 65,43 | 239,12 | 21,38 | 360,99 | |
| | | Xб | 662,26 | 65,43 | 239,12 | 21,38 | 357,71 | |
| | | Xв | 718,66 | 70,86 | 250,69 | 23,17 | 397,11 | |
| | | Xг | 708,54 | 65,43 | 246,00 | 21,38 | 397,11 | |
| | | XIа | 726,86 | 70,86 | 250,37 | 23,17 | 405,63 | |
| | | XIб | 726,86 | 70,86 | 250,37 | 23,17 | 405,63 | |
| | | XIв | 727,18 | 70,86 | 250,69 | 23,17 | 405,63 | |
| | | XIг | 726,86 | 70,86 | 250,37 | 23,17 | 405,63 | |
| 22-06-012-03 | 200 мм | VIIIа | 797,37 | 72,76 | 235,92 | 21,74 | 488,69 | 7,32 |
| | | VIIIб | 842,73 | 72,76 | 239,57 | 21,74 | 530,40 | |
| | | VIIIв | 955,17 | 72,76 | 250,49 | 21,74 | 631,92 | |
| | | VIIIг | 955,17 | 72,76 | 250,49 | 21,74 | 631,92 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 947,88 | 72,76 | 243,20 | 21,74 | 631,92 | |
| | | VIIIд | 853,99 | 72,76 | 250,83 | 21,74 | 530,40 | |
| | | IXа | 867,56 | 72,76 | 228,97 | 21,74 | 565,83 | |
| | | IXб | 1023,62 | 72,76 | 236,26 | 21,74 | 714,60 | |
| | | IXв | 889,42 | 72,76 | 250,83 | 21,74 | 565,83 | |
| | | IXг | 906,30 | 82,20 | 258,27 | 24,57 | 565,83 | |
| | | IXд | 895,05 | 75,91 | 253,31 | 22,68 | 565,83 | |
| | | IXе | 889,42 | 72,76 | 250,83 | 21,74 | 565,83 | |
| | | Xа | 859,62 | 75,91 | 253,31 | 22,68 | 530,40 | |
| | | Xб | 855,17 | 75,91 | 253,31 | 22,68 | 525,95 | |
| | | Xв | 944,47 | 82,20 | 265,56 | 24,57 | 596,71 | |
| | | Xг | 933,21 | 75,91 | 260,59 | 22,68 | 596,71 | |
| | | XIа | 952,65 | 82,20 | 265,22 | 24,57 | 605,23 | |
| | | XIб | 952,65 | 82,20 | 265,22 | 24,57 | 605,23 | |
| | | XIв | 952,99 | 82,20 | 265,56 | 24,57 | 605,23 | |
| | | XIг | 952,65 | 82,20 | 265,22 | 24,57 | 605,23 | |
| 22-06-012-04 | 250 мм | VIIIа | 1101,86 | 82,10 | 239,00 | 22,05 | 780,76 | 8,26 |
| | | VIIIб | 1180,10 | 82,10 | 242,70 | 22,05 | 855,30 | |
| | | VIIIв | 1357,07 | 82,10 | 253,77 | 22,05 | 1021,20 | |
| | | VIIIг | 1357,07 | 82,10 | 253,77 | 22,05 | 1021,20 | |
| | | VIIIе | 1349,69 | 82,10 | 246,39 | 22,05 | 1021,20 | |
| | | VIIIд | 1191,52 | 82,10 | 254,12 | 22,05 | 855,30 | |
| | | IXа | 1233,35 | 82,10 | 231,96 | 22,05 | 919,29 | |
| | | IXб | 1483,77 | 82,10 | 239,35 | 22,05 | 1162,32 | |
| | | IXв | 1255,51 | 82,10 | 254,12 | 22,05 | 919,29 | |
| | | IXг | 1273,70 | 92,76 | 261,65 | 24,92 | 919,29 | |
| | | IXд | 1261,57 | 85,66 | 256,62 | 23,00 | 919,29 | |
| | | IXе | 1255,51 | 82,10 | 254,12 | 22,05 | 919,29 | |
| | | Xа | 1181,36 | 85,66 | 256,62 | 23,00 | 839,08 | |
| | | Xб | 1175,51 | 85,66 | 256,62 | 23,00 | 833,23 | |
| | | Xв | 1332,75 | 92,76 | 269,03 | 24,92 | 970,96 | |
| | | Xг | 1320,62 | 85,66 | 264,00 | 23,00 | 970,96 | |
| | | XIа | 1337,68 | 92,76 | 268,69 | 24,92 | 976,23 | |
| | | XIб | 1337,68 | 92,76 | 268,69 | 24,92 | 976,23 | |
| | | XIв | 1338,02 | 92,76 | 269,03 | 24,92 | 976,23 | |
| | | XIг | 1337,68 | 92,76 | 268,69 | 24,92 | 976,23 | |
| 22-06-012-05 | 300 мм | VIIIа | 1451,97 | 95,92 | 253,08 | 23,30 | 1102,97 | 9,65 |
| | | VIIIб | 1568,01 | 95,92 | 257,00 | 23,30 | 1215,09 | |
| | | VIIIв | 1817,40 | 95,92 | 268,71 | 23,30 | 1452,77 | |
| | | VIIIг | 1817,40 | 95,92 | 268,71 | 23,30 | 1452,77 | |
| | | VIIIе | 1809,59 | 95,92 | 260,90 | 23,30 | 1452,77 | |
| | | VIIIд | 1580,09 | 95,92 | 269,08 | 23,30 | 1215,09 | |
| | | IXа | 1653,23 | 95,92 | 245,63 | 23,30 | 1311,68 | |
| | | IXб | 2008,99 | 95,92 | 253,45 | 23,30 | 1659,62 | |
| | | IXв | 1676,68 | 95,92 | 269,08 | 23,30 | 1311,68 | |
| | | IXг | 1697,12 | 108,37 | 277,07 | 26,33 | 1311,68 | |
| | | IXд | 1683,48 | 100,07 | 271,73 | 24,30 | 1311,68 | |
| | | IXе | 1676,68 | 95,92 | 269,08 | 23,30 | 1311,68 | |
| | | Xа | 1550,15 | 100,07 | 271,73 | 24,30 | 1178,35 | |
| | | Xб | 1543,13 | 100,07 | 271,73 | 24,30 | 1171,33 | |
| | | Xв | 1779,91 | 108,37 | 284,88 | 26,33 | 1386,66 | |
| | | Xг | 1766,28 | 100,07 | 279,55 | 24,30 | 1386,66 | |
| | | XIа | 1779,91 | 108,37 | 284,52 | 26,33 | 1387,02 | |
| | | XIб | 1779,91 | 108,37 | 284,52 | 26,33 | 1387,02 | |
| | | XIв | 1780,27 | 108,37 | 284,88 | 26,33 | 1387,02 | |
| | | XIг | 1779,91 | 108,37 | 284,52 | 26,33 | 1387,02 | |
| 22-06-012-06 | 350; 400 мм | VIIIа | 2268,95 | 134,39 | 394,80 | 36,34 | 1739,76 | 13,52 |
| | | VIIIб | 2446,92 | 134,39 | 400,91 | 36,34 | 1911,62 | |
| | | VIIIв | 2838,68 | 134,39 | 419,19 | 36,34 | 2285,10 | |
| | | VIIIг | 2838,68 | 134,39 | 419,19 | 36,34 | 2285,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 2826,49 | 134,39 | 407,00 | 36,34 | 2285,10 | |
| | | VIIIд | 2465,77 | 134,39 | 419,76 | 36,34 | 1911,62 | |
| | | IXа | 2574,28 | 134,39 | 383,18 | 36,34 | 2056,71 | |
| | | IXб | 3132,89 | 134,39 | 395,37 | 36,34 | 2603,13 | |
| | | IXв | 2610,86 | 134,39 | 419,76 | 36,34 | 2056,71 | |
| | | IXг | 2640,76 | 151,83 | 432,22 | 41,07 | 2056,71 | |
| | | IXд | 2620,81 | 140,20 | 423,90 | 37,91 | 2056,71 | |
| | | IXе | 2610,86 | 134,39 | 419,76 | 36,34 | 2056,71 | |
| | | Xа | 2430,46 | 140,20 | 423,90 | 37,91 | 1866,36 | |
| | | Xб | 2420,86 | 140,20 | 423,90 | 37,91 | 1856,76 | |
| | | Xв | 2769,49 | 151,83 | 444,41 | 41,07 | 2173,25 | |
| | | Xг | 2749,54 | 140,20 | 436,09 | 37,91 | 2173,25 | |
| | | XIа | 2776,29 | 151,83 | 443,84 | 41,07 | 2180,62 | |
| | | XIб | 2776,29 | 151,83 | 443,84 | 41,07 | 2180,62 | |
| | | XIв | 2776,86 | 151,83 | 444,41 | 41,07 | 2180,62 | |
| | | XIг | 2776,29 | 151,83 | 443,84 | 41,07 | 2180,62 | |
| 22-06-012-07 | 450; 500 мм | VIIIа | 3498,61 | 176,63 | 518,26 | 47,68 | 2803,72 | 17,77 |
| | | VIIIб | 3792,27 | 176,63 | 526,28 | 47,68 | 3089,36 | |
| | | VIIIв | 4422,52 | 176,63 | 550,26 | 47,68 | 3695,63 | |
| | | VIIIг | 4422,52 | 176,63 | 550,26 | 47,68 | 3695,63 | |
| | | VIIIе | 4406,52 | 176,63 | 534,26 | 47,68 | 3695,63 | |
| | | VIIIд | 3817,00 | 176,63 | 551,01 | 47,68 | 3089,36 | |
| | | IXа | 4010,05 | 176,63 | 503,01 | 47,68 | 3330,41 | |
| | | IXб | 4912,79 | 176,63 | 519,01 | 47,68 | 4217,15 | |
| | | IXв | 4058,05 | 176,63 | 551,01 | 47,68 | 3330,41 | |
| | | IXг | 4097,35 | 199,56 | 567,38 | 53,88 | 3330,41 | |
| | | IXд | 4071,13 | 184,27 | 556,45 | 49,73 | 3330,41 | |
| | | IXе | 4058,05 | 176,63 | 551,01 | 47,68 | 3330,41 | |
| | | Xа | 3740,16 | 184,27 | 556,45 | 49,73 | 2999,44 | |
| | | Xб | 3726,82 | 184,27 | 556,45 | 49,73 | 2986,10 | |
| | | Xв | 4303,63 | 199,56 | 583,38 | 53,88 | 3520,69 | |
| | | Xг | 4277,41 | 184,27 | 572,45 | 49,73 | 3520,69 | |
| | | XIа | 4306,13 | 199,56 | 582,63 | 53,88 | 3523,94 | |
| | | XIб | 4306,13 | 199,56 | 582,63 | 53,88 | 3523,94 | |
| | | XIв | 4306,88 | 199,56 | 583,38 | 53,88 | 3523,94 | |
| | | XIг | 4306,13 | 199,56 | 582,63 | 53,88 | 3523,94 | |
| 22-06-012-08 | 600 мм | VIIIа | 6910,15 | 288,16 | 1057,00 | 97,37 | 5564,99 | 28,99 |
| | | VIIIб | 7534,42 | 288,16 | 1073,36 | 97,37 | 6172,90 | |
| | | VIIIв | 8806,51 | 288,16 | 1122,30 | 97,37 | 7396,05 | |
| | | VIIIг | 8806,51 | 288,16 | 1122,30 | 97,37 | 7396,05 | |
| | | VIIIе | 8773,86 | 288,16 | 1089,65 | 97,37 | 7396,05 | |
| | | VIIIд | 7584,88 | 288,16 | 1123,82 | 97,37 | 6172,90 | |
| | | IXа | 8001,84 | 288,16 | 1025,88 | 97,37 | 6687,80 | |
| | | IXб | 9822,70 | 288,16 | 1058,53 | 97,37 | 8476,01 | |
| | | IXв | 8099,78 | 288,16 | 1123,82 | 97,37 | 6687,80 | |
| | | IXг | 8170,53 | 325,56 | 1157,17 | 110,04 | 6687,80 | |
| | | IXд | 8123,33 | 300,63 | 1134,90 | 101,57 | 6687,80 | |
| | | IXе | 8099,78 | 288,16 | 1123,82 | 97,37 | 6687,80 | |
| | | Xа | 7347,63 | 300,63 | 1134,90 | 101,57 | 5912,10 | |
| | | Xб | 7329,15 | 300,63 | 1134,90 | 101,57 | 5893,62 | |
| | | Xв | 8592,69 | 325,56 | 1189,82 | 110,04 | 7077,31 | |
| | | Xг | 8545,49 | 300,63 | 1167,55 | 101,57 | 7077,31 | |
| | | XIа | 8555,54 | 325,56 | 1188,29 | 110,04 | 7041,69 | |
| | | XIб | 8555,54 | 325,56 | 1188,29 | 110,04 | 7041,69 | |
| | | XIв | 8557,07 | 325,56 | 1189,82 | 110,04 | 7041,69 | |
| | | XIг | 8555,54 | 325,56 | 1188,29 | 110,04 | 7041,69 | |
| 22-06-012-09 | 700 мм | VIIIа | 8945,89 | 328,32 | 1316,02 | 121,13 | 7301,55 | 33,03 |
| | | VIIIб | 9803,24 | 328,32 | 1336,37 | 121,13 | 8138,55 | |
| | | VIIIв | 11485,60 | 328,32 | 1397,29 | 121,13 | 9759,99 | |
| | | VIIIг | 11485,60 | 328,32 | 1397,29 | 121,13 | 9759,99 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 11444,96 | 328,32 | 1356,65 | 121,13 | 9759,99 | |
| | | VIIIд | 9866,06 | 328,32 | 1399,19 | 121,13 | 8138,55 | |
| | | IXа | 10461,90 | 328,32 | 1277,28 | 121,13 | 8856,30 | |
| | | IXб | 12873,23 | 328,32 | 1317,91 | 121,13 | 11227,00 | |
| | | IXв | 10583,81 | 328,32 | 1399,19 | 121,13 | 8856,30 | |
| | | IXг | 10667,97 | 370,93 | 1440,74 | 136,89 | 8856,30 | |
| | | IXд | 10611,82 | 342,52 | 1413,00 | 126,36 | 8856,30 | |
| | | IXе | 10583,81 | 328,32 | 1399,19 | 121,13 | 8856,30 | |
| | | Xа | 9466,09 | 342,52 | 1413,00 | 126,36 | 7710,57 | |
| | | Xб | 9443,40 | 342,52 | 1413,00 | 126,36 | 7687,88 | |
| | | Xв | 11231,75 | 370,93 | 1481,38 | 136,89 | 9379,44 | |
| | | Xг | 11175,59 | 342,52 | 1453,63 | 126,36 | 9379,44 | |
| | | XIа | 11138,46 | 370,93 | 1479,48 | 136,89 | 9288,05 | |
| | | XIб | 11138,46 | 370,93 | 1479,48 | 136,89 | 9288,05 | |
| | | XIв | 11140,36 | 370,93 | 1481,38 | 136,89 | 9288,05 | |
| | | XIг | 11138,46 | 370,93 | 1479,48 | 136,89 | 9288,05 | |
| 22-06-012-10 | 800 мм | VIIIа | 9571,34 | 640,24 | 743,78 | 165,37 | 8187,32 | 64,41 |
| | | VIIIб | 9658,20 | 640,24 | 757,78 | 165,37 | 8260,18 | |
| | | VIIIв | 11120,41 | 640,24 | 799,22 | 165,37 | 9680,95 | |
| | | VIIIг | 11120,41 | 640,24 | 799,22 | 165,37 | 9680,95 | |
| | | VIIIе | 11092,69 | 640,24 | 771,50 | 165,37 | 9680,95 | |
| | | VIIIд | 9700,72 | 640,24 | 800,30 | 165,37 | 8260,18 | |
| | | IXа | 9588,86 | 640,24 | 717,07 | 165,37 | 8231,55 | |
| | | IXб | 11702,72 | 640,24 | 744,86 | 165,37 | 10317,62 | |
| | | IXв | 9672,09 | 640,24 | 800,30 | 165,37 | 8231,55 | |
| | | IXг | 9779,55 | 723,32 | 824,68 | 186,93 | 8231,55 | |
| | | IXд | 9707,89 | 667,93 | 808,41 | 172,52 | 8231,55 | |
| | | IXе | 9672,09 | 640,24 | 800,30 | 165,37 | 8231,55 | |
| | | Xа | 11055,11 | 667,93 | 808,41 | 172,52 | 9578,77 | |
| | | Xб | 10914,70 | 667,93 | 808,41 | 172,52 | 9438,36 | |
| | | Xв | 10137,50 | 723,32 | 852,47 | 186,93 | 8561,71 | |
| | | Xг | 10065,85 | 667,93 | 836,21 | 172,52 | 8561,71 | |
| | | XIа | 10960,27 | 723,32 | 851,39 | 186,93 | 9385,56 | |
| | | XIб | 10960,27 | 723,32 | 851,39 | 186,93 | 9385,56 | |
| | | XIв | 10961,35 | 723,32 | 852,47 | 186,93 | 9385,56 | |
| | | XIг | 10960,27 | 723,32 | 851,39 | 186,93 | 9385,56 | |
| 22-06-012-11 | 900 мм | VIIIа | 14454,48 | 821,04 | 1147,01 | 253,45 | 12486,43 | 82,60 |
| | | VIIIб | 14572,15 | 821,04 | 1168,55 | 253,45 | 12582,56 | |
| | | VIIIв | 16790,58 | 821,04 | 1232,37 | 253,45 | 14737,17 | |
| | | VIIIг | 16790,58 | 821,04 | 1232,37 | 253,45 | 14737,17 | |
| | | VIIIе | 16747,90 | 821,04 | 1189,69 | 253,45 | 14737,17 | |
| | | VIIIд | 14637,63 | 821,04 | 1234,03 | 253,45 | 12582,56 | |
| | | IXа | 14466,67 | 821,04 | 1105,87 | 253,45 | 12539,76 | |
| | | IXб | 17675,42 | 821,04 | 1148,67 | 253,45 | 15705,71 | |
| | | IXв | 14594,83 | 821,04 | 1234,03 | 253,45 | 12539,76 | |
| | | IXг | 14738,88 | 927,60 | 1271,52 | 286,48 | 12539,76 | |
| | | IXд | 14642,82 | 856,56 | 1246,50 | 264,40 | 12539,76 | |
| | | IXе | 14594,83 | 821,04 | 1234,03 | 253,45 | 12539,76 | |
| | | Xа | 16713,43 | 856,56 | 1246,50 | 264,40 | 14610,37 | |
| | | Xб | 16484,10 | 856,56 | 1246,50 | 264,40 | 14381,04 | |
| | | Xв | 15282,22 | 927,60 | 1314,31 | 286,48 | 13040,31 | |
| | | Xг | 15186,17 | 856,56 | 1289,30 | 264,40 | 13040,31 | |
| | | XIа | 16544,04 | 927,60 | 1312,65 | 286,48 | 14303,79 | |
| | | XIб | 16544,04 | 927,60 | 1312,65 | 286,48 | 14303,79 | |
| | | XIв | 16545,70 | 927,60 | 1314,31 | 286,48 | 14303,79 | |
| | | XIг | 16544,04 | 927,60 | 1312,65 | 286,48 | 14303,79 | |
| 22-06-012-12 | 1000 мм | VIIIа | 15546,71 | 1040,12 | 1212,90 | 264,89 | 13293,69 | 104,64 |
| | | VIIIб | 15635,58 | 1040,12 | 1235,58 | 264,89 | 13359,88 | |
| | | VIIIв | 17967,26 | 1040,12 | 1302,75 | 264,89 | 15624,39 | |
| | | VIIIг | 17967,26 | 1040,12 | 1302,75 | 264,89 | 15624,39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 17922,34 | 1040,12 | 1257,83 | 264,89 | 15624,39 | |
| | | VIIIд | 15704,51 | 1040,12 | 1304,51 | 264,89 | 13359,88 | |
| | | IXа | 15526,15 | 1040,12 | 1169,62 | 264,89 | 13316,41 | |
| | | IXб | 18904,41 | 1040,12 | 1214,66 | 264,89 | 16649,63 | |
| | | IXв | 15661,04 | 1040,12 | 1304,51 | 264,89 | 13316,41 | |
| | | IXг | 15836,04 | 1175,11 | 1344,52 | 299,41 | 13316,41 | |
| | | IXд | 15719,35 | 1085,12 | 1317,82 | 276,33 | 13316,41 | |
| | | IXе | 15661,04 | 1040,12 | 1304,51 | 264,89 | 13316,41 | |
| | | Xа | 17962,38 | 1085,12 | 1317,82 | 276,33 | 15559,44 | |
| | | Xб | 17681,57 | 1085,12 | 1317,82 | 276,33 | 15278,63 | |
| | | Xв | 16406,85 | 1175,11 | 1389,57 | 299,41 | 13842,17 | |
| | | Xг | 16290,16 | 1085,12 | 1362,87 | 276,33 | 13842,17 | |
| | | XIа | 17767,21 | 1175,11 | 1387,81 | 299,41 | 15204,29 | |
| | | XIб | 17767,21 | 1175,11 | 1387,81 | 299,41 | 15204,29 | |
| | | XIв | 17768,97 | 1175,11 | 1389,57 | 299,41 | 15204,29 | |
| | | XIг | 17767,21 | 1175,11 | 1387,81 | 299,41 | 15204,29 | |
| 22-06-012-13 | 1200 мм | VIIIа | 36329,64 | 1808,38 | 2919,44 | 658,84 | 31601,82 | 181,93 |
| | | VIIIб | 36794,50 | 1808,38 | 2974,74 | 658,84 | 32011,38 | |
| | | VIIIв | 42546,54 | 1808,38 | 3138,51 | 658,84 | 37599,65 | |
| | | VIIIг | 42546,54 | 1808,38 | 3138,51 | 658,84 | 37599,65 | |
| | | VIIIе | 42437,01 | 1808,38 | 3028,98 | 658,84 | 37599,65 | |
| | | VIIIд | 36962,49 | 1808,38 | 3142,73 | 658,84 | 32011,38 | |
| | | IXа | 36515,66 | 1808,38 | 2813,83 | 658,84 | 31893,45 | |
| | | IXб | 44810,17 | 1808,38 | 2923,66 | 658,84 | 40078,13 | |
| | | IXв | 36844,56 | 1808,38 | 3142,73 | 658,84 | 31893,45 | |
| | | IXг | 37173,17 | 2043,07 | 3236,65 | 744,69 | 31893,45 | |
| | | IXд | 36954,04 | 1886,61 | 3173,98 | 687,30 | 31893,45 | |
| | | IXе | 36844,56 | 1808,38 | 3142,73 | 658,84 | 31893,45 | |
| | | Xа | 42017,26 | 1886,61 | 3173,98 | 687,30 | 36956,67 | |
| | | Xб | 41605,41 | 1886,61 | 3173,98 | 687,30 | 36544,82 | |
| | | Xв | 38582,73 | 2043,07 | 3346,48 | 744,69 | 33193,18 | |
| | | Xг | 38363,60 | 1886,61 | 3283,81 | 687,30 | 33193,18 | |
| | | XIа | 41698,24 | 2043,07 | 3342,26 | 744,69 | 36312,91 | |
| | | XIб | 41698,24 | 2043,07 | 3342,26 | 744,69 | 36312,91 | |
| | | XIв | 41702,46 | 2043,07 | 3346,48 | 744,69 | 36312,91 | |
| | | XIг | 41698,24 | 2043,07 | 3342,26 | 744,69 | 36312,91 | |
| 22-06-012-14 | 1400 мм | VIIIа | 50411,66 | 2448,62 | 4056,09 | 917,52 | 43906,95 | 246,34 |
| | | VIIIб | 51086,52 | 2448,62 | 4133,00 | 917,52 | 44504,90 | |
| | | VIIIв | 59102,03 | 2448,62 | 4360,74 | 917,52 | 52292,67 | |
| | | VIIIг | 59102,03 | 2448,62 | 4360,74 | 917,52 | 52292,67 | |
| | | VIIIе | 58949,71 | 2448,62 | 4208,42 | 917,52 | 52292,67 | |
| | | VIIIд | 51320,12 | 2448,62 | 4366,60 | 917,52 | 44504,90 | |
| | | IXа | 50697,22 | 2448,62 | 3909,21 | 917,52 | 44339,39 | |
| | | IXб | 62251,51 | 2448,62 | 4061,95 | 917,52 | 55740,94 | |
| | | IXв | 51154,61 | 2448,62 | 4366,60 | 917,52 | 44339,39 | |
| | | IXг | 51602,63 | 2766,40 | 4496,84 | 1037,08 | 44339,39 | |
| | | IXд | 51303,87 | 2554,55 | 4409,93 | 957,16 | 44339,39 | |
| | | IXе | 51154,61 | 2448,62 | 4366,60 | 917,52 | 44339,39 | |
| | | Xа | 58307,77 | 2554,55 | 4409,93 | 957,16 | 51343,29 | |
| | | Xб | 57764,87 | 2554,55 | 4409,93 | 957,16 | 50800,39 | |
| | | Xв | 53566,90 | 2766,40 | 4649,58 | 1037,08 | 46150,92 | |
| | | Xг | 53268,14 | 2554,55 | 4562,67 | 957,16 | 46150,92 | |
| | | XIа | 57881,98 | 2766,40 | 4643,72 | 1037,08 | 50471,86 | |
| | | XIб | 57881,98 | 2766,40 | 4643,72 | 1037,08 | 50471,86 | |
| | | XIв | 57887,84 | 2766,40 | 4649,58 | 1037,08 | 50471,86 | |
| | | XIг | 57881,98 | 2766,40 | 4643,72 | 1037,08 | 50471,86 | |
| 22-06-012-15 | 1600 мм | VIIIа | 78597,12 | 3616,77 | 6360,36 | 1450,12 | 68619,99 | 363,86 |
| | | VIIIб | 79783,20 | 3616,77 | 6481,33 | 1450,12 | 69685,10 | |
| | | VIIIв | 92418,73 | 3616,77 | 6839,56 | 1450,12 | 81962,40 | |
| | | VIIIг | 92418,73 | 3616,77 | 6839,56 | 1450,12 | 81962,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 92179,13 | 3616,77 | 6599,96 | 1450,12 | 81962,40 | |
| | | VIIIд | 80150,61 | 3616,77 | 6848,74 | 1450,12 | 69685,10 | |
| | | IXа | 79164,93 | 3616,77 | 6129,28 | 1450,12 | 69418,88 | |
| | | IXб | 97359,23 | 3616,77 | 6369,54 | 1450,12 | 87372,92 | |
| | | IXв | 79884,39 | 3616,77 | 6848,74 | 1450,12 | 69418,88 | |
| | | IXг | 80556,77 | 4086,15 | 7051,74 | 1639,09 | 69418,88 | |
| | | IXд | 80108,39 | 3773,23 | 6916,28 | 1512,77 | 69418,88 | |
| | | IXе | 79884,39 | 3616,77 | 6848,74 | 1450,12 | 69418,88 | |
| | | Xа | 90915,17 | 3773,23 | 6916,28 | 1512,77 | 80225,66 | |
| | | Xб | 90199,10 | 3773,23 | 6916,28 | 1512,77 | 79509,59 | |
| | | Xв | 83654,01 | 4086,15 | 7292,00 | 1639,09 | 72275,86 | |
| | | Xг | 83205,63 | 3773,23 | 7156,54 | 1512,77 | 72275,86 | |
| | | XIа | 90336,52 | 4086,15 | 7282,82 | 1639,09 | 78967,55 | |
| | | XIб | 90336,52 | 4086,15 | 7282,82 | 1639,09 | 78967,55 | |
| | | XIв | 90345,70 | 4086,15 | 7292,00 | 1639,09 | 78967,55 | |
| | | XIг | 90336,52 | 4086,15 | 7282,82 | 1639,09 | 78967,55 | |

## ========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

# СОДЕРЖАНИЕ:

**Часть 22. ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ** ... 5
**Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ** ... 5
**Подраздел 1.1 ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ** ... 5
Таблица 22-01-001 Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт ... 5
Таблица 22-01-002 Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами ... 8
**Подраздел 1.2 ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ** ... 10
Таблица 22-01-006 Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом ... 10
Таблица 22-01-007 Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами ... 16
**Подраздел 1.3 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ** ... 18
Таблица 22-01-011 Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием ... 18
Таблица 22-01-012 Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием ... 26
**Подраздел 1.4 ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ** ... 33
Таблица 22-01-017 Укладка железобетонных напорных труб ... 33
**Подраздел 1.5 ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ** ... 36
Таблица 22-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб ... 36
**Подраздел 1.6 ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ** ... 40
Таблица 22-01-027 Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб ... 40
**Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ** ... 43
Таблица 22-02-001 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы ... 43
Таблица 22-02-002 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы ... 50
Таблица 22-02-003 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы ... 57
Таблица 22-02-004 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 64
Таблица 22-02-005 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 71
Таблица 22-02-006 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 78
Таблица 22-02-007 Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм ... 85
Таблица 22-02-008 Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы ... 86
Таблица 22-02-009 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы ... 93
Таблица 22-02-010 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы ... 100
Таблица 22-02-011 Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 108
Таблица 22-02-012 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 115
Таблица 22-02-013 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 122
**Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ** ... 129
**Подраздел 3.1 ФАСОННЫЕ ЧАСТИ** ... 129
Таблица 22-03-001 Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных ... 129
Таблица 22-03-002 Установка полиэтиленовых фасонных частей ... 132
Таблица 22-03-005 Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт ... 133
**Подраздел 3.2 ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ** ... 136
Таблица 22-03-006 Установка задвижек или клапанов обратных чугунных ... 136
Таблица 22-03-007 Установка задвижек или клапанов обратных стальных ... 141
**Подраздел 3.3 ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ** ... 144
Таблица 22-03-011 Установка вантузов, гидрантов, колонок ... 144
**Подраздел 3.4 ФЛАНЦЫ** ... 146

Таблица 22-03-014 Приварка фланцев к стальным трубопроводам ... 146

**Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ** ... 151

Таблица 22-04-001 Устройство круглых колодцев из сборного железобетона ... 151
Таблица 22-04-002 Устройство водопроводных кирпичных колодцев ... 152
Таблица 22-04-003 Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона ... 154
Таблица 22-04-004 Установка путевых водоразборных кранов ... 156

**Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ** ... 157

Таблица 22-05-001 Продавливание с разработкой грунта вручную ... 157
Таблица 22-05-002 Продавливание без разработки грунта (прокол) ... 160
Таблица 22-05-003 Протаскивание в футляр стальных труб ... 168
Таблица 22-05-004 Заделка битумом и прядью концов футляра ... 174

**Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ** ... 176

**Подраздел 6.1 ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ** ... 176

Таблица 22-06-001 Промывка с дезинфекцией трубопроводов ... 176
Таблица 22-06-002 Промывка без дезинфекции трубопроводов ... 184

**Подраздел 6.2 ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ** ... 192

Таблица 22-06-005 Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) ... 192
Таблица 22-06-006 Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников ... 197

**Подраздел 6.3 СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ** ... 208

Таблица 22-06-011 Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода ... 208
Таблица 22-06-012 Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе ... 210

gost.e-ecolog.ru