ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖ 81-02-29-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ–2001

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

Книга 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 81-02-29-2001

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

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 81-02-29-2001 Часть 29. Тоннели и метрополитены. Книга 2.
Москва, 2011 – 597 стр.

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

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

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

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

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

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

Часть 29. ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ

Подраздел 1.1 ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ

Таблица 29-01-001. Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей

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

	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы							
29-01-001-01	1-2	VIIIа	7883,77	2218,50	13,87	-	5651,40	174
		VIIIб	7478,74	2218,50	14,00	-	5246,24	
		VIIIв	7943,85	2218,50	14,41	-	5710,94	
		VIIIг	7943,85	2218,50	14,41	-	5710,94	
		VIIIе	7943,58	2218,50	14,14	-	5710,94	
		VIIIд	7479,16	2218,50	14,42	-	5246,24	
		IXа	6924,74	2218,50	13,61	-	4692,63	
		IXб	7455,86	2218,50	13,88	-	5223,48	
		IXв	6925,55	2218,50	14,42	-	4692,63	
		IXг	7216,13	2509,08	14,42	-	4692,63	
		IXд	7022,99	2315,94	14,42	-	4692,63	
		IXе	6925,55	2218,50	14,42	-	4692,63	
		Xа	8380,52	2315,94	14,42	-	6050,16	
		Xб	8110,29	2315,94	14,42	-	5779,93	
		Xв	7705,19	2509,08	14,69	-	5181,42	
		Xг	7512,05	2315,94	14,69	-	5181,42	
		XIа	8732,93	2509,08	14,68	-	6209,17	
		XIб	8732,93	2509,08	14,68	-	6209,17	
		XIв	8727,61	2509,08	14,69	-	6203,84	
		XIг	8727,60	2509,08	14,68	-	6203,84	
29-01-001-02	3	VIIIа	6325,96	2871,06	1110,36	-	2344,54	218
		VIIIб	6084,43	2871,06	1110,44	-	2102,93	
		VIIIв	6172,85	2871,06	1110,71	-	2191,08	
		VIIIг	6172,85	2871,06	1110,71	-	2191,08	
		VIIIе	6172,67	2871,06	1110,53	-	2191,08	
		VIIIд	6084,71	2871,06	1110,72	-	2102,93	
		IXа	5965,52	2871,06	1110,19	-	1984,27	
		IXб	6179,43	2871,06	1110,37	-	2198,00	
		IXв	5966,05	2871,06	1110,72	-	1984,27	
		IXг	6341,01	3246,02	1110,72	-	1984,27	
		IXд	6090,31	2995,32	1110,72	-	1984,27	
		IXе	5966,05	2871,06	1110,72	-	1984,27	
		Xа	6955,32	2995,32	1110,72	-	2849,28	
		Xб	6212,03	2995,32	1110,72	-	2105,99	
		Xв	6466,34	3246,02	1110,89	-	2109,43	
		Xг	6215,64	2995,32	1110,89	-	2109,43	
		XIа	6978,32	3246,02	1110,88	-	2621,42	
		XIб	6978,32	3246,02	1110,88	-	2621,42	
		XIв	6978,33	3246,02	1110,89	-	2621,42	
		XIг	6978,32	3246,02	1110,88	-	2621,42	
29-01-001-03	4	VIIIа	5660,96	2610,09	774,41	-	2276,46	189
		VIIIб	5546,30	2610,09	774,48	-	2161,73	
		VIIIв	5704,34	2610,09	774,70	-	2319,55	
		VIIIг	5704,34	2610,09	774,70	-	2319,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	5704,19	2610,09	774,55	-	2319,55	
		VIIIд	5546,78	2610,09	774,96	-	2161,73	
		IXа	5576,98	2610,09	774,52	-	2192,37	
		IXб	5527,67	2610,09	774,67	-	2142,91	
		IXв	5577,42	2610,09	774,96	-	2192,37	
		IXг	5917,62	2950,29	774,96	-	2192,37	
		IXд	5690,82	2723,49	774,96	-	2192,37	
		IXе	5577,42	2610,09	774,96	-	2192,37	
		Xа	6251,27	2723,49	774,96	-	2752,82	
		Xб	5650,04	2723,49	774,96	-	2151,59	
		Xв	5873,74	2950,29	775,11	-	2148,34	
		Xг	5646,94	2723,49	775,11	-	2148,34	
		XIа	6430,38	2950,29	774,84	-	2705,25	
		XIб	6430,38	2950,29	774,84	-	2705,25	
		XIв	6430,65	2950,29	775,11	-	2705,25	
		XIг	6430,38	2950,29	774,84	-	2705,25	
29-01-001-04	5	VIIIа	5591,86	3590,60	1064,01	-	937,25	260
		VIIIб	5774,32	3590,60	1064,01	-	1119,71	
		VIIIв	5808,87	3590,60	1064,04	-	1154,23	
		VIIIг	5808,87	3590,60	1064,04	-	1154,23	
		VIIIе	5808,85	3590,60	1064,02	-	1154,23	
		VIIIд	5774,70	3590,60	1064,39	-	1119,71	
		IXа	5815,83	3590,60	1064,35	-	1160,88	
		IXб	5681,74	3590,60	1064,36	-	1026,78	
		IXв	5815,87	3590,60	1064,39	-	1160,88	
		IXг	6283,87	4058,60	1064,39	-	1160,88	
		IXд	5971,87	3746,60	1064,39	-	1160,88	
		IXе	5815,87	3590,60	1064,39	-	1160,88	
		Xа	5889,58	3746,60	1064,39	-	1078,59	
		Xб	5870,85	3746,60	1064,39	-	1059,86	
		Xв	6199,63	4058,60	1064,41	-	1076,62	
		Xг	5887,63	3746,60	1064,41	-	1076,62	
		XIа	6369,93	4058,60	1064,05	-	1247,28	
		XIб	6369,93	4058,60	1064,05	-	1247,28	
		XIв	6370,29	4058,60	1064,41	-	1247,28	
		XIг	6369,93	4058,60	1064,05	-	1247,28	
29-01-001-05	6-7	VIIIа	10223,87	5772,58	3004,66	-	1446,63	418
		VIIIб	10437,86	5772,58	3004,67	-	1660,61	
		VIIIв	10485,88	5772,58	3004,69	-	1708,61	
		VIIIг	10485,88	5772,58	3004,69	-	1708,61	
		VIIIе	10485,86	5772,58	3004,67	-	1708,61	
		VIIIд	10438,88	5772,58	3005,69	-	1660,61	
		IXа	10448,89	5772,58	3005,64	-	1670,67	
		IXб	10298,20	5772,58	3005,65	-	1519,97	
		IXв	10448,94	5772,58	3005,69	-	1670,67	
		IXг	11201,34	6524,98	3005,69	-	1670,67	
		IXд	10699,74	6023,38	3005,69	-	1670,67	
		IXе	10448,94	5772,58	3005,69	-	1670,67	
		Xа	10626,36	6023,38	3005,69	-	1597,29	
		Xб	10597,57	6023,38	3005,69	-	1568,50	
		Xв	11111,61	6524,98	3005,71	-	1580,92	
		Xг	10610,01	6023,38	3005,71	-	1580,92	
		XIа	11364,73	6524,98	3004,71	-	1835,04	
		XIб	11364,73	6524,98	3004,71	-	1835,04	
		XIв	11365,73	6524,98	3005,71	-	1835,04	
		XIг	11364,73	6524,98	3004,71	-	1835,04	
29-01-001-06	8	VIIIа	17233,67	8893,64	5460,41	-	2879,62	644
		VIIIб	17502,17	8893,64	5460,42	-	3148,11	
		VIIIв	17727,88	8893,64	5460,46	-	3373,78	
		VIIIг	17727,88	8893,64	5460,46	-	3373,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	17727,86	8893,64	5460,44	-	3373,78	
		VIIIд	17503,92	8893,64	5462,17	-	3148,11	
		IXа	17625,92	8893,64	5462,10	-	3270,18	
		IXб	17244,08	8893,64	5462,12	-	2888,32	
		IXв	17625,99	8893,64	5462,17	-	3270,18	
		IXг	18785,19	10052,84	5462,17	-	3270,18	
		IXд	18012,39	9280,04	5462,17	-	3270,18	
		IXе	17625,99	8893,64	5462,17	-	3270,18	
		Xа	17888,92	9280,04	5462,17	-	3146,71	
		Xб	17869,14	9280,04	5462,17	-	3126,93	
		Xв	18849,05	10052,84	5462,19	-	3334,02	
		Xг	18076,25	9280,04	5462,19	-	3334,02	
		XIа	18908,05	10052,84	5460,48	-	3394,73	
		XIб	18908,05	10052,84	5460,48	-	3394,73	
		XIв	18909,76	10052,84	5462,19	-	3394,73	
		XIг	18908,05	10052,84	5460,48	-	3394,73	
29-01-001-07	9	VIIIа	27901,25	11489,92	10035,50	-	6375,83	832
		VIIIб	28141,83	11489,92	10035,51	-	6616,40	
		VIIIв	28532,65	11489,92	10035,56	-	7007,17	
		VIIIг	28532,65	11489,92	10035,56	-	7007,17	
		VIIIе	28532,62	11489,92	10035,53	-	7007,17	
		VIIIд	28145,45	11489,92	10039,13	-	6616,40	
		IXа	28003,83	11489,92	10039,04	-	6474,87	
		IXб	27569,14	11489,92	10039,07	-	6040,15	
		IXв	28003,92	11489,92	10039,13	-	6474,87	
		IXг	29501,52	12987,52	10039,13	-	6474,87	
		IXд	28503,12	11989,12	10039,13	-	6474,87	
		IXе	28003,92	11489,92	10039,13	-	6474,87	
		Xа	28584,66	11989,12	10039,13	-	6556,41	
		Xб	28551,10	11989,12	10039,13	-	6522,85	
		Xв	29573,74	12987,52	10039,15	-	6547,07	
		Xг	28575,34	11989,12	10039,15	-	6547,07	
		XIа	30100,74	12987,52	10035,59	-	7077,63	
		XIб	30100,74	12987,52	10035,59	-	7077,63	
		XIв	30104,30	12987,52	10039,15	-	7077,63	
		XIг	30100,74	12987,52	10035,59	-	7077,63	
29-01-001-08	10-11	VIIIа	44051,60	15232,43	15964,78	-	12854,39	1103
		VIIIб	44199,51	15232,43	15964,80	-	13002,28	
		VIIIв	44881,11	15232,43	15964,86	-	13683,82	
		VIIIг	44881,11	15232,43	15964,86	-	13683,82	
		VIIIе	44881,07	15232,43	15964,82	-	13683,82	
		VIIIд	44205,97	15232,43	15971,26	-	13002,28	
		IXа	43499,36	15232,43	15971,15	-	12295,78	
		IXб	43027,13	15232,43	15971,19	-	11823,51	
		IXв	43499,47	15232,43	15971,26	-	12295,78	
		IXг	45484,87	17217,83	15971,26	-	12295,78	
		IXд	44161,27	15894,23	15971,26	-	12295,78	
		IXе	43499,47	15232,43	15971,26	-	12295,78	
		Xа	44700,48	15894,23	15971,26	-	12834,99	
		Xб	44647,05	15894,23	15971,26	-	12781,56	
		Xв	45587,97	17217,83	15971,30	-	12398,84	
		Xг	44264,37	15894,23	15971,30	-	12398,84	
		XIа	47008,27	17217,83	15964,90	-	13825,54	
		XIб	47008,27	17217,83	15964,90	-	13825,54	
		XIв	47014,67	17217,83	15971,30	-	13825,54	
		XIг	47008,27	17217,83	15964,90	-	13825,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-01-002. Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы							
29-01-002-01	1-2	VIIIа	4377,52	2142,00	5,55	-	2229,97	168
		VIIIб	4211,83	2142,00	5,60	-	2064,23	
		VIIIв	4401,97	2142,00	5,76	-	2254,21	
		VIIIг	4401,97	2142,00	5,76	-	2254,21	
		VIIIе	4401,86	2142,00	5,65	-	2254,21	
		VIIIд	4212,00	2142,00	5,77	-	2064,23	
		IXа	3998,08	2142,00	5,44	-	1850,64	
		IXб	4200,74	2142,00	5,55	-	2053,19	
		IXв	3998,41	2142,00	5,77	-	1850,64	
		IXг	4278,97	2422,56	5,77	-	1850,64	
		IXд	4092,49	2236,08	5,77	-	1850,64	
		IXе	3998,41	2142,00	5,77	-	1850,64	
		Xа	4629,18	2236,08	5,77	-	2387,33	
		Xб	4521,10	2236,08	5,77	-	2279,25	
		Xв	4467,84	2422,56	5,88	-	2039,40	
		Xг	4281,36	2236,08	5,88	-	2039,40	
		XIа	4877,61	2422,56	5,87	-	2449,18	
		XIб	4877,61	2422,56	5,87	-	2449,18	
		XIв	4875,49	2422,56	5,88	-	2447,05	
		XIг	4875,48	2422,56	5,87	-	2447,05	
29-01-002-02	3	VIIIа	5203,70	2818,38	1107,70	-	1277,62	214
		VIIIб	5005,74	2818,38	1107,76	-	1079,60	
		VIIIв	5046,78	2818,38	1107,95	-	1120,45	
		VIIIг	5046,78	2818,38	1107,95	-	1120,45	
		VIIIе	5046,65	2818,38	1107,82	-	1120,45	
		VIIIд	5005,93	2818,38	1107,95	-	1079,60	
		IXа	4969,17	2818,38	1107,58	-	1043,21	
		IXб	5042,71	2818,38	1107,71	-	1116,62	
		IXв	4969,54	2818,38	1107,95	-	1043,21	
		IXг	5337,62	3186,46	1107,95	-	1043,21	
		IXд	5091,52	2940,36	1107,95	-	1043,21	
		IXе	4969,54	2818,38	1107,95	-	1043,21	
		Xа	5532,59	2940,36	1107,95	-	1484,28	
		Xб	5235,27	2940,36	1107,95	-	1186,96	
		Xв	5422,74	3186,46	1108,07	-	1128,21	
		Xг	5176,64	2940,36	1108,07	-	1128,21	
		XIа	5668,20	3186,46	1108,07	-	1373,67	
		XIб	5668,20	3186,46	1108,07	-	1373,67	
		XIв	5668,20	3186,46	1108,07	-	1373,67	
		XIг	5668,20	3186,46	1108,07	-	1373,67	
29-01-002-03	4	VIIIа	4825,26	2568,66	772,33	-	1484,27	186
		VIIIб	4708,77	2568,66	772,38	-	1367,73	
		VIIIв	4783,65	2568,66	772,56	-	1442,43	
		VIIIг	4783,65	2568,66	772,56	-	1442,43	
		VIIIе	4783,53	2568,66	772,44	-	1442,43	
		VIIIд	4709,20	2568,66	772,81	-	1367,73	
		IXа	4735,62	2568,66	772,46	-	1394,50	
		IXб	4684,93	2568,66	772,58	-	1343,69	
		IXв	4735,97	2568,66	772,81	-	1394,50	
		IXг	5070,77	2903,46	772,81	-	1394,50	
		IXд	4847,57	2680,26	772,81	-	1394,50	
		IXе	4735,97	2568,66	772,81	-	1394,50	
		Xа	5159,47	2680,26	772,81	-	1706,40	
		Xб	4915,20	2680,26	772,81	-	1462,13	
		Xв	5075,79	2903,46	772,92	-	1399,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	4852,59	2680,26	772,92	-	1399,41	
		XIа	5377,85	2903,46	772,67	-	1701,72	
		XIб	5377,85	2903,46	772,67	-	1701,72	
		XIв	5378,10	2903,46	772,92	-	1701,72	
		XIг	5377,85	2903,46	772,67	-	1701,72	
29-01-002-04	5	VIIIа	5365,46	3562,98	1063,47	-	739,01	258
		VIIIб	5508,75	3562,98	1063,47	-	882,30	
		VIIIв	5534,54	3562,98	1063,49	-	908,07	
		VIIIг	5534,54	3562,98	1063,49	-	908,07	
		VIIIе	5534,53	3562,98	1063,48	-	908,07	
		VIIIд	5509,12	3562,98	1063,84	-	882,30	
		IXа	5540,24	3562,98	1063,80	-	913,46	
		IXб	5435,38	3562,98	1063,82	-	808,58	
		IXв	5540,28	3562,98	1063,84	-	913,46	
		IXг	6004,68	4027,38	1063,84	-	913,46	
		IXд	5695,08	3717,78	1063,84	-	913,46	
		IXе	5540,28	3562,98	1063,84	-	913,46	
		Ха	5631,02	3717,78	1063,84	-	849,40	
		Хб	5615,55	3717,78	1063,84	-	833,93	
		Хв	5938,57	4027,38	1063,85	-	847,34	
		Хг	5628,97	3717,78	1063,85	-	847,34	
		XIа	6073,16	4027,38	1063,50	-	982,28	
		XIб	6073,16	4027,38	1063,50	-	982,28	
		XIв	6073,51	4027,38	1063,85	-	982,28	
		XIг	6073,16	4027,38	1063,50	-	982,28	
29-01-002-05	6-7	VIIIа	9977,36	5744,96	3003,66	-	1228,74	416
		VIIIб	10161,68	5744,96	3003,67	-	1413,05	
		VIIIв	10200,47	5744,96	3003,69	-	1451,82	
		VIIIг	10200,47	5744,96	3003,69	-	1451,82	
		VIIIе	10200,45	5744,96	3003,67	-	1451,82	
		VIIIд	10162,67	5744,96	3004,66	-	1413,05	
		IXа	10171,80	5744,96	3004,62	-	1422,22	
		IXб	10043,32	5744,96	3004,64	-	1293,72	
		IXв	10171,84	5744,96	3004,66	-	1422,22	
		IXг	10920,64	6493,76	3004,66	-	1422,22	
		IXд	10421,44	5994,56	3004,66	-	1422,22	
		IXе	10171,84	5744,96	3004,66	-	1422,22	
		Ха	10356,30	5994,56	3004,66	-	1357,08	
		Хб	10330,27	5994,56	3004,66	-	1331,05	
		Хв	10844,46	6493,76	3004,68	-	1346,02	
		Хг	10345,26	5994,56	3004,68	-	1346,02	
		XIа	11060,06	6493,76	3003,70	-	1562,60	
		XIб	11060,06	6493,76	3003,70	-	1562,60	
		XIв	11061,04	6493,76	3004,68	-	1562,60	
		XIг	11060,06	6493,76	3003,70	-	1562,60	
29-01-002-06	8	VIIIа	16627,84	8866,02	5457,58	-	2304,24	642
		VIIIб	16856,14	8866,02	5457,59	-	2532,53	
		VIIIв	17043,86	8866,02	5457,61	-	2720,23	
		VIIIг	17043,86	8866,02	5457,61	-	2720,23	
		VIIIе	17043,84	8866,02	5457,59	-	2720,23	
		VIIIд	16857,80	8866,02	5459,25	-	2532,53	
		IXа	16994,43	8866,02	5459,20	-	2669,21	
		IXб	16659,10	8866,02	5459,22	-	2333,86	
		IXв	16994,48	8866,02	5459,25	-	2669,21	
		IXг	18150,08	10021,62	5459,25	-	2669,21	
		IXд	17379,68	9251,22	5459,25	-	2669,21	
		IXе	16994,48	8866,02	5459,25	-	2669,21	
		Ха	17233,55	9251,22	5459,25	-	2523,08	
		Хб	17217,40	9251,22	5459,25	-	2506,93	
		Хв	18181,91	10021,62	5459,27	-	2701,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	17411,51	9251,22	5459,27	-	2701,02	
		XIа	18222,72	10021,62	5457,63	-	2743,47	
		XIб	18222,72	10021,62	5457,63	-	2743,47	
		XIв	18224,36	10021,62	5459,27	-	2743,47	
		XIг	18222,72	10021,62	5457,63	-	2743,47	
29-01-002-07	9	VIIIа	26786,54	11420,87	10028,22	-	5337,45	827
		VIIIб	27011,35	11420,87	10028,23	-	5562,25	
		VIIIв	27342,25	11420,87	10028,26	-	5893,12	
		VIIIг	27342,25	11420,87	10028,26	-	5893,12	
		VIIIе	27342,23	11420,87	10028,24	-	5893,12	
		VIIIд	27014,78	11420,87	10031,66	-	5562,25	
		IXа	26923,59	11420,87	10031,58	-	5471,14	
		IXб	26535,50	11420,87	10031,61	-	5083,02	
		IXв	26923,67	11420,87	10031,66	-	5471,14	
		IXг	28412,27	12909,47	10031,66	-	5471,14	
		IXд	27419,87	11917,07	10031,66	-	5471,14	
		IXе	26923,67	11420,87	10031,66	-	5471,14	
		Ха	27463,15	11917,07	10031,66	-	5514,42	
		Хб	27430,15	11917,07	10031,66	-	5481,42	
		Хв	28479,36	12909,47	10031,68	-	5538,21	
		Хг	27486,96	11917,07	10031,68	-	5538,21	
		XIа	28896,12	12909,47	10028,29	-	5958,36	
		XIб	28896,12	12909,47	10028,29	-	5958,36	
		XIв	28899,51	12909,47	10031,68	-	5958,36	
		XIг	28896,12	12909,47	10028,29	-	5958,36	
29-01-002-08	10-11	VIIIа	41950,94	15135,76	15949,42	-	10865,76	1096
		VIIIб	42119,74	15135,76	15949,44	-	11034,54	
		VIIIв	42702,27	15135,76	15949,50	-	11617,01	
		VIIIг	42702,27	15135,76	15949,50	-	11617,01	
		VIIIе	42702,23	15135,76	15949,46	-	11617,01	
		VIIIд	42125,82	15135,76	15955,52	-	11034,54	
		IXа	41568,38	15135,76	15955,40	-	10477,22	
		IXб	41130,73	15135,76	15955,44	-	10039,53	
		IXв	41568,50	15135,76	15955,52	-	10477,22	
		IXг	43541,30	17108,56	15955,52	-	10477,22	
		IXд	42226,10	15793,36	15955,52	-	10477,22	
		IXе	41568,50	15135,76	15955,52	-	10477,22	
		Ха	42653,21	15793,36	15955,52	-	10904,33	
		Хб	42599,22	15793,36	15955,52	-	10850,34	
		Хв	43652,17	17108,56	15955,56	-	10588,05	
		Хг	42336,97	15793,36	15955,56	-	10588,05	
		XIа	44800,59	17108,56	15949,54	-	11742,49	
		XIб	44800,59	17108,56	15949,54	-	11742,49	
		XIв	44806,61	17108,56	15955,56	-	11742,49	
		XIг	44800,59	17108,56	15949,54	-	11742,49	

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

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

	Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы							
29-01-003-01	6-7	VIIIа	9931,18	2720,57	5907,08	-	1303,53	197
		VIIIб	10160,12	2720,57	5917,47	-	1522,08	
		VIIIв	10241,18	2720,57	5949,12	-	1571,49	
		VIIIг	10241,18	2720,57	5949,12	-	1571,49	
		VIIIе	10220,16	2720,57	5928,10	-	1571,49	
		VIIIд	10194,92	2720,57	5952,27	-	1522,08	
		IXа	10146,13	2720,57	5889,20	-	1536,36	
		IXб	10013,21	2720,57	5910,22	-	1382,42	
		IXв	10209,20	2720,57	5952,27	-	1536,36	
		IXг	10563,80	3075,17	5952,27	-	1536,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	10327,40	2838,77	5952,27	-	1536,36	
		IXе	10209,20	2720,57	5952,27	-	1536,36	
		Xа	10295,91	2838,77	5952,27	-	1504,87	
		Xб	10268,22	2838,77	5952,27	-	1477,18	
		Xв	10529,41	3075,17	5973,29	-	1480,95	
		Xг	10293,01	2838,77	5973,29	-	1480,95	
		XIа	10724,77	3075,17	5970,14	-	1679,46	
		XIб	10724,77	3075,17	5970,14	-	1679,46	
		XIв	10727,92	3075,17	5973,29	-	1679,46	
		XIг	10724,77	3075,17	5970,14	-	1679,46	
29-01-003-02	8	VIIIа	12100,34	2955,34	6879,99	-	2265,01	214
		VIIIб	12369,39	2955,34	6890,50	-	2523,55	
		VIIIв	12485,68	2955,34	6922,54	-	2607,80	
		VIIIг	12485,68	2955,34	6922,54	-	2607,80	
		VIIIе	12464,40	2955,34	6901,26	-	2607,80	
		VIIIд	12404,95	2955,34	6926,06	-	2523,55	
		IXа	12289,44	2955,34	6862,23	-	2471,87	
		IXб	12128,72	2955,34	6883,51	-	2289,87	
		IXв	12353,27	2955,34	6926,06	-	2471,87	
		IXг	12738,47	3340,54	6926,06	-	2471,87	
		IXд	12481,67	3083,74	6926,06	-	2471,87	
		IXе	12353,27	2955,34	6926,06	-	2471,87	
		Xа	12488,13	3083,74	6926,06	-	2478,33	
		Xб	12452,28	3083,74	6926,06	-	2442,48	
		Xв	12684,95	3340,54	6947,33	-	2397,08	
		Xг	12428,15	3083,74	6947,33	-	2397,08	
		XIа	13037,95	3340,54	6943,81	-	2753,60	
		XIб	13037,94	3340,54	6943,81	-	2753,59	
		XIв	13041,46	3340,54	6947,33	-	2753,59	
		XIг	13037,94	3340,54	6943,81	-	2753,59	
29-01-003-03	9	VIIIа	17944,66	3977,28	10199,27	-	3768,11	288
		VIIIб	18239,80	3977,28	10213,61	-	4048,91	
		VIIIв	18423,62	3977,28	10257,32	-	4189,02	
		VIIIг	18423,62	3977,28	10257,32	-	4189,02	
		VIIIе	18394,59	3977,28	10228,29	-	4189,02	
		VIIIд	18288,72	3977,28	10262,53	-	4048,91	
		IXа	18032,04	3977,28	10175,45	-	3879,31	
		IXб	17855,19	3977,28	10204,48	-	3673,43	
		IXв	18119,12	3977,28	10262,53	-	3879,31	
		IXг	18637,52	4495,68	10262,53	-	3879,31	
		IXд	18291,92	4150,08	10262,53	-	3879,31	
		IXе	18119,12	3977,28	10262,53	-	3879,31	
		Xа	18376,65	4150,08	10262,53	-	3964,04	
		Xб	18330,70	4150,08	10262,53	-	3918,09	
		Xв	18562,85	4495,68	10291,56	-	3775,61	
		Xг	18217,25	4150,08	10291,56	-	3775,61	
		XIа	19165,53	4495,68	10286,35	-	4383,50	
		XIб	19165,52	4495,68	10286,35	-	4383,49	
		XIв	19170,73	4495,68	10291,56	-	4383,49	
		XIг	19165,52	4495,68	10286,35	-	4383,49	
29-01-003-04	10	VIIIа	23050,83	4985,41	12449,72	-	5615,70	361
		VIIIб	23332,09	4985,41	12464,06	-	5882,62	
		VIIIв	23585,96	4985,41	12507,79	-	6092,76	
		VIIIг	23585,96	4985,41	12507,79	-	6092,76	
		VIIIе	23556,92	4985,41	12478,75	-	6092,76	
		VIIIд	23381,98	4985,41	12513,95	-	5882,62	
		IXа	22956,83	4985,41	12426,85	-	5544,57	
		IXб	22778,02	4985,41	12455,88	-	5336,73	
		IXв	23043,93	4985,41	12513,95	-	5544,57	
		IXг	23693,73	5635,21	12513,95	-	5544,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	23260,53	5202,01	12513,95	-	5544,57	
		IXе	23043,93	4985,41	12513,95	-	5544,57	
		Xа	23468,63	5202,01	12513,95	-	5752,67	
		Xб	23412,60	5202,01	12513,95	-	5696,64	
		Xв	23599,03	5635,21	12542,98	-	5420,84	
		Xг	23165,83	5202,01	12542,98	-	5420,84	
		XIа	24507,02	5635,21	12536,82	-	6334,99	
		XIб	24507,02	5635,21	12536,82	-	6334,99	
		XIв	24513,18	5635,21	12542,98	-	6334,99	
		XIг	24507,02	5635,21	12536,82	-	6334,99	
29-01-003-05	11	VIIIа	27866,37	6076,40	15094,40	-	6695,57	440
		VIIIб	28171,53	6076,40	15108,75	-	6986,38	
		VIIIв	28463,44	6076,40	15152,48	-	7234,56	
		VIIIг	28463,44	6076,40	15152,48	-	7234,56	
		VIIIе	28434,40	6076,40	15123,44	-	7234,56	
		VIIIд	28222,32	6076,40	15159,54	-	6986,38	
		IXа	27717,26	6076,40	15072,42	-	6568,44	
		IXб	27519,93	6076,40	15101,46	-	6342,07	
		IXв	27804,38	6076,40	15159,54	-	6568,44	
		IXг	28596,38	6868,40	15159,54	-	6568,44	
		IXд	28068,38	6340,40	15159,54	-	6568,44	
		IXе	27804,38	6076,40	15159,54	-	6568,44	
		Xа	28327,69	6340,40	15159,54	-	6827,75	
		Xб	28259,78	6340,40	15159,54	-	6759,84	
		Xв	28483,78	6868,40	15188,58	-	6426,80	
		Xг	27955,78	6340,40	15188,58	-	6426,80	
		XIа	29568,56	6868,40	15181,52	-	7518,64	
		XIб	29568,56	6868,40	15181,52	-	7518,64	
		XIв	29575,61	6868,40	15188,58	-	7518,63	
		XIг	29568,55	6868,40	15181,52	-	7518,63	
Таблица 29-01-004. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы							
29-01-004-01	6-7	VIIIа	13026,59	2692,95	9030,11	-	1303,53	195
		VIIIб	13282,05	2692,95	9067,02	-	1522,08	
		VIIIв	13442,98	2692,95	9178,54	-	1571,49	
		VIIIг	13442,98	2692,95	9178,54	-	1571,49	
		VIIIе	13368,72	2692,95	9104,28	-	1571,49	
		VIIIд	13425,69	2692,95	9210,66	-	1522,08	
		IXа	13217,27	2692,95	8987,96	-	1536,36	
		IXб	13137,60	2692,95	9062,23	-	1382,42	
		IXв	13439,97	2692,95	9210,66	-	1536,36	
		IXг	13790,97	3043,95	9210,66	-	1536,36	
		IXд	13556,97	2809,95	9210,66	-	1536,36	
		IXе	13439,97	2692,95	9210,66	-	1536,36	
		Xа	13525,48	2809,95	9210,66	-	1504,87	
		Xб	13497,79	2809,95	9210,66	-	1477,18	
		Xв	13809,72	3043,95	9284,82	-	1480,95	
		Xг	13575,72	2809,95	9284,82	-	1480,95	
		XIа	13976,12	3043,95	9252,71	-	1679,46	
		XIб	13976,12	3043,95	9252,71	-	1679,46	
		XIв	14008,23	3043,95	9284,82	-	1679,46	
		XIг	13976,12	3043,95	9252,71	-	1679,46	
29-01-004-02	8	VIIIа	15333,63	2913,91	10154,67	-	2265,05	211
		VIIIб	15630,49	2913,91	10192,99	-	2523,59	
		VIIIв	15830,54	2913,91	10308,78	-	2607,85	
		VIIIг	15830,54	2913,91	10308,78	-	2607,85	
		VIIIе	15753,43	2913,91	10231,67	-	2607,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	15780,16	2913,91	10342,66	-	2523,59	
		IXа	15497,27	2913,91	10111,44	-	2471,92	
		IXб	15392,37	2913,91	10188,55	-	2289,91	
		IXв	15728,49	2913,91	10342,66	-	2471,92	
		IXг	16108,29	3293,71	10342,66	-	2471,92	
		IXд	15855,09	3040,51	10342,66	-	2471,92	
		IXе	15728,49	2913,91	10342,66	-	2471,92	
		Xа	15861,55	3040,51	10342,66	-	2478,38	
		Xб	15825,71	3040,51	10342,66	-	2442,54	
		Xв	16110,49	3293,71	10419,66	-	2397,12	
		Xг	15857,29	3040,51	10419,66	-	2397,12	
		XIа	16433,14	3293,71	10385,78	-	2753,65	
		XIб	16433,14	3293,71	10385,78	-	2753,65	
		XIв	16467,02	3293,71	10419,66	-	2753,65	
		XIг	16433,14	3293,71	10385,78	-	2753,65	
29-01-004-03	9	VIIIа	21190,10	3949,66	13472,33	-	3768,11	286
		VIIIб	21513,04	3949,66	13514,47	-	4048,91	
		VIIIв	21780,56	3949,66	13641,88	-	4189,02	
		VIIIг	21780,56	3949,66	13641,88	-	4189,02	
		VIIIе	21695,73	3949,66	13557,05	-	4189,02	
		VIIIд	21676,03	3949,66	13677,46	-	4048,91	
		IXа	21252,04	3949,66	13423,07	-	3879,31	
		IXб	21130,99	3949,66	13507,90	-	3673,43	
		IXв	21506,43	3949,66	13677,46	-	3879,31	
		IXг	22021,23	4464,46	13677,46	-	3879,31	
		IXд	21678,03	4121,26	13677,46	-	3879,31	
		IXе	21506,43	3949,66	13677,46	-	3879,31	
		Xа	21762,76	4121,26	13677,46	-	3964,04	
		Xб	21716,81	4121,26	13677,46	-	3918,09	
		Xв	22002,25	4464,46	13762,18	-	3775,61	
		Xг	21659,05	4121,26	13762,18	-	3775,61	
		XIа	22574,56	4464,46	13726,60	-	4383,50	
		XIб	22574,55	4464,46	13726,60	-	4383,49	
		XIв	22610,13	4464,46	13762,18	-	4383,49	
		XIг	22574,55	4464,46	13726,60	-	4383,49	
29-01-004-04	10	VIIIа	26634,52	4971,60	16047,22	-	5615,70	360
		VIIIб	26946,33	4971,60	16092,11	-	5882,62	
		VIIIв	27292,19	4971,60	16227,83	-	6092,76	
		VIIIг	27292,19	4971,60	16227,83	-	6092,76	
		VIIIе	27201,82	4971,60	16137,46	-	6092,76	
		VIIIд	27121,59	4971,60	16267,37	-	5882,62	
		IXа	26512,55	4971,60	15996,38	-	5544,57	
		IXб	26395,08	4971,60	16086,75	-	5336,73	
		IXв	26783,54	4971,60	16267,37	-	5544,57	
		IXг	27431,54	5619,60	16267,37	-	5544,57	
		IXд	26999,54	5187,60	16267,37	-	5544,57	
		IXе	26783,54	4971,60	16267,37	-	5544,57	
		Xа	27207,64	5187,60	16267,37	-	5752,67	
		Xб	27151,61	5187,60	16267,37	-	5696,64	
		Xв	27398,06	5619,60	16357,62	-	5420,84	
		Xг	26966,06	5187,60	16357,62	-	5420,84	
		XIа	28272,67	5619,60	16318,08	-	6334,99	
		XIб	28272,67	5619,60	16318,08	-	6334,99	
		XIв	28312,21	5619,60	16357,62	-	6334,99	
		XIг	28272,67	5619,60	16318,08	-	6334,99	
29-01-004-05	11	VIIIа	31436,25	6048,78	18691,90	-	6695,57	438
		VIIIб	31771,96	6048,78	18736,80	-	6986,38	
		VIIIв	32155,87	6048,78	18872,53	-	7234,56	
		VIIIг	32155,87	6048,78	18872,53	-	7234,56	
		VIIIе	32065,50	6048,78	18782,16	-	7234,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	31948,12	6048,78	18912,96	-	6986,38	
		IXа	31259,17	6048,78	18641,95	-	6568,44	
		IXб	31123,18	6048,78	18732,33	-	6342,07	
		IXв	31530,18	6048,78	18912,96	-	6568,44	
		IXг	32318,58	6837,18	18912,96	-	6568,44	
		IXд	31792,98	6311,58	18912,96	-	6568,44	
		IXе	31530,18	6048,78	18912,96	-	6568,44	
		Xа	32052,29	6311,58	18912,96	-	6827,75	
		Xб	31984,38	6311,58	18912,96	-	6759,84	
		Xв	32267,19	6837,18	19003,21	-	6426,80	
		Xг	31741,59	6311,58	19003,21	-	6426,80	
		XIа	33318,61	6837,18	18962,79	-	7518,64	
		XIб	33318,61	6837,18	18962,79	-	7518,64	
		XIв	33359,02	6837,18	19003,21	-	7518,63	
		XIг	33318,60	6837,18	18962,79	-	7518,63	
Таблица 29-01-005. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт								
Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**								
	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы							
29-01-005-01	6-7	VIIIа	13251,73	2030,07	10183,37	452,47	1038,29	147
		VIIIб	13436,85	2030,07	10189,55	452,47	1217,23	
		VIIIв	13492,70	2030,07	10207,67	452,47	1254,96	
		VIIIг	13492,70	2030,07	10207,67	452,47	1254,96	
		VIIIе	13480,55	2030,07	10195,52	452,47	1254,96	
		VIIIд	13459,00	2030,07	10211,70	452,47	1217,23	
		IXа	13429,69	2030,07	10175,25	452,47	1224,37	
		IXб	13319,11	2030,07	10187,40	452,47	1101,64	
		IXв	13466,14	2030,07	10211,70	452,47	1224,37	
		IXг	13789,61	2294,67	10270,57	511,34	1224,37	
		IXд	13573,96	2118,27	10231,32	472,09	1224,37	
		IXе	13466,14	2030,07	10211,70	452,47	1224,37	
		Xа	13557,01	2118,27	10231,32	472,09	1207,42	
		Xб	13534,15	2118,27	10231,32	472,09	1184,56	
		Xв	13764,78	2294,67	10282,72	511,34	1187,39	
		Xг	13549,13	2118,27	10243,47	472,09	1187,39	
		XIа	13913,44	2294,67	10278,69	511,34	1340,08	
		XIб	13913,44	2294,67	10278,69	511,34	1340,08	
		XIв	13917,47	2294,67	10282,72	511,34	1340,08	
		XIг	13913,44	2294,67	10278,69	511,34	1340,08	
29-01-005-02	8	VIIIа	15473,93	2195,79	11650,84	497,82	1627,30	159
		VIIIб	15673,11	2195,79	11657,65	497,82	1819,67	
		VIIIв	15753,09	2195,79	11677,58	497,82	1879,72	
		VIIIг	15753,09	2195,79	11677,58	497,82	1879,72	
		VIIIе	15739,72	2195,79	11664,21	497,82	1879,72	
		VIIIд	15697,67	2195,79	11682,21	497,82	1819,67	
		IXа	15619,84	2195,79	11642,10	497,82	1781,95	
		IXб	15498,83	2195,79	11655,47	497,82	1647,57	
		IXв	15659,95	2195,79	11682,21	497,82	1781,95	
		IXг	16010,92	2481,99	11746,98	562,59	1781,95	
		IXд	15776,94	2291,19	11703,80	519,41	1781,95	
		IXе	15659,95	2195,79	11682,21	497,82	1781,95	
		Xа	15790,13	2291,19	11703,80	519,41	1795,14	
		Xб	15763,05	2291,19	11703,80	519,41	1768,06	
		Xв	15978,33	2481,99	11760,35	562,59	1735,99	
		Xг	15744,35	2291,19	11717,17	519,41	1735,99	
		XIа	16222,80	2481,99	11755,72	562,59	1985,09	
		XIб	16222,79	2481,99	11755,72	562,59	1985,08	
		XIв	16227,42	2481,99	11760,35	562,59	1985,08	
		XIг	16222,79	2481,99	11755,72	562,59	1985,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-005-03	9	VIIIа	17180,16	2499,61	12370,15	497,82	2310,40	181
		VIIIб	17386,91	2499,61	12376,96	497,82	2510,34	
		VIIIв	17490,82	2499,61	12396,90	497,82	2594,31	
		VIIIг	17490,82	2499,61	12396,90	497,82	2594,31	
		VIIIе	17477,45	2499,61	12383,53	497,82	2594,31	
		VIIIд	17411,79	2499,61	12401,84	497,82	2510,34	
		IXа	17274,83	2499,61	12361,73	497,82	2413,49	
		IXб	17147,67	2499,61	12375,10	497,82	2272,96	
		IXв	17314,94	2499,61	12401,84	497,82	2413,49	
		IXг	17705,52	2825,41	12466,62	562,59	2413,49	
		IXд	17445,13	2608,21	12423,43	519,41	2413,49	
		IXе	17314,94	2499,61	12401,84	497,82	2413,49	
		Xа	17496,94	2608,21	12423,43	519,41	2465,30	
		Xб	17465,43	2608,21	12423,43	519,41	2433,79	
		Xв	17662,36	2825,41	12479,99	562,59	2356,96	
		Xг	17401,98	2608,21	12436,81	519,41	2356,96	
		XIа	18020,51	2825,41	12475,05	562,59	2720,05	
		XIб	18020,51	2825,41	12475,05	562,59	2720,05	
		XIв	18025,45	2825,41	12479,99	562,59	2720,05	
		XIг	18020,51	2825,41	12475,05	562,59	2720,05	
29-01-005-04	10	VIIIа	19746,03	3038,20	13465,21	497,82	3242,62	220
		VIIIб	19947,78	3038,20	13472,02	497,82	3437,56	
		VIIIв	20085,59	3038,20	13491,96	497,82	3555,43	
		VIIIг	20085,59	3038,20	13491,96	497,82	3555,43	
		VIIIе	20072,22	3038,20	13478,59	497,82	3555,43	
		VIIIд	19973,14	3038,20	13497,38	497,82	3437,56	
		IXа	19749,06	3038,20	13457,25	497,82	3253,61	
		IXб	19621,82	3038,20	13470,63	497,82	3112,99	
		IXв	19789,19	3038,20	13497,38	497,82	3253,61	
		IXг	20249,97	3434,20	13562,16	562,59	3253,61	
		IXд	19942,78	3170,20	13518,97	519,41	3253,61	
		IXе	19789,19	3038,20	13497,38	497,82	3253,61	
		Xа	20056,53	3170,20	13518,97	519,41	3367,36	
		Xб	20019,89	3170,20	13518,97	519,41	3330,72	
		Xв	20196,69	3434,20	13575,53	562,59	3186,96	
		Xг	19889,51	3170,20	13532,35	519,41	3186,96	
		XIа	20709,29	3434,20	13570,12	562,59	3704,97	
		XIб	20709,29	3434,20	13570,12	562,59	3704,97	
		XIв	20714,70	3434,20	13575,53	562,59	3704,97	
		XIг	20709,29	3434,20	13570,12	562,59	3704,97	
29-01-005-05	11	VIIIа	21607,00	3466,31	14522,89	497,82	3617,80	251
		VIIIб	21814,18	3466,31	14529,70	497,82	3818,17	
		VIIIв	21965,36	3466,31	14549,65	497,82	3949,40	
		VIIIг	21965,36	3466,31	14549,65	497,82	3949,40	
		VIIIе	21951,98	3466,31	14536,27	497,82	3949,40	
		VIIIд	21839,89	3466,31	14555,41	497,82	3818,17	
		IXа	21587,33	3466,31	14515,27	497,82	3605,75	
		IXб	21455,11	3466,31	14528,65	497,82	3460,15	
		IXв	21627,47	3466,31	14555,41	497,82	3605,75	
		IXг	22144,04	3918,11	14620,18	562,59	3605,75	
		IXд	21799,66	3616,91	14577,00	519,41	3605,75	
		IXе	21627,47	3466,31	14555,41	497,82	3605,75	
		Xа	21932,56	3616,91	14577,00	519,41	3738,65	
		Xб	21891,68	3616,91	14577,00	519,41	3697,77	
		Xв	22085,09	3918,11	14633,56	562,59	3533,42	
		Xг	21740,71	3616,91	14590,38	519,41	3533,42	
		XIа	22659,04	3918,11	14627,80	562,59	4113,13	
		XIб	22659,04	3918,11	14627,80	562,59	4113,13	
		XIв	22664,80	3918,11	14633,56	562,59	4113,13	
		XIг	22659,04	3918,11	14627,80	562,59	4113,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы							
29-01-005-06	6-7	VIIIа	14009,07	2278,65	10600,01	452,47	1130,41	165
		VIIIб	14227,96	2278,65	10606,19	452,47	1343,12	
		VIIIв	14274,09	2278,65	10624,32	452,47	1371,12	
		VIIIг	14274,09	2278,65	10624,32	452,47	1371,12	
		VIIIе	14261,93	2278,65	10612,16	452,47	1371,12	
		VIIIд	14250,28	2278,65	10628,51	452,47	1343,12	
		IXа	14203,84	2278,65	10592,04	452,47	1333,15	
		IXб	14090,69	2278,65	10604,20	452,47	1207,84	
		IXв	14240,31	2278,65	10628,51	452,47	1333,15	
		IXг	14596,18	2575,65	10687,38	511,34	1333,15	
		IXд	14358,93	2377,65	10648,13	472,09	1333,15	
		IXе	14240,31	2278,65	10628,51	452,47	1333,15	
		Xа	14342,93	2377,65	10648,13	472,09	1317,15	
		Xб	14314,97	2377,65	10648,13	472,09	1289,19	
		Xв	14573,12	2575,65	10699,53	511,34	1297,94	
		Xг	14335,87	2377,65	10660,28	472,09	1297,94	
		XIа	14734,06	2575,65	10695,34	511,34	1463,07	
		XIб	14734,06	2575,65	10695,34	511,34	1463,07	
		XIв	14738,25	2575,65	10699,53	511,34	1463,07	
		XIг	14734,06	2575,65	10695,34	511,34	1463,07	
29-01-005-07	8	VIIIа	16450,62	2444,37	12168,75	497,82	1837,50	177
		VIIIб	16689,82	2444,37	12175,56	497,82	2069,89	
		VIIIв	16761,76	2444,37	12195,50	497,82	2121,89	
		VIIIг	16761,76	2444,37	12195,50	497,82	2121,89	
		VIIIе	16748,38	2444,37	12182,12	497,82	2121,89	
		VIIIд	16714,56	2444,37	12200,30	497,82	2069,89	
		IXа	16604,92	2444,37	12160,17	497,82	2000,38	
		IXб	16481,77	2444,37	12173,55	497,82	1863,85	
		IXв	16645,05	2444,37	12200,30	497,82	2000,38	
		IXг	17028,42	2762,97	12265,07	562,59	2000,38	
		IXд	16772,84	2550,57	12221,89	519,41	2000,38	
		IXе	16645,05	2444,37	12200,30	497,82	2000,38	
		Xа	16794,91	2550,57	12221,89	519,41	2022,45	
		Xб	16761,80	2550,57	12221,89	519,41	1989,34	
		Xв	16998,11	2762,97	12278,44	562,59	1956,70	
		Xг	16742,53	2550,57	12235,26	519,41	1956,70	
		XIа	17273,47	2762,97	12273,65	562,59	2236,85	
		XIб	17273,47	2762,97	12273,65	562,59	2236,85	
		XIв	17278,26	2762,97	12278,44	562,59	2236,85	
		XIг	17273,47	2762,97	12273,65	562,59	2236,85	
29-01-005-08	9	VIIIа	18834,00	2872,48	13219,62	497,82	2741,90	208
		VIIIб	19080,39	2872,48	13226,43	497,82	2981,48	
		VIIIв	19182,88	2872,48	13246,38	497,82	3064,02	
		VIIIг	19182,88	2872,48	13246,38	497,82	3064,02	
		VIIIе	19169,50	2872,48	13233,00	497,82	3064,02	
		VIIIд	19105,59	2872,48	13251,63	497,82	2981,48	
		IXа	18912,64	2872,48	13211,49	497,82	2828,67	
		IXб	18785,61	2872,48	13224,87	497,82	2688,26	
		IXв	18952,78	2872,48	13251,63	497,82	2828,67	
		IXг	19391,95	3246,88	13316,40	562,59	2828,67	
		IXд	19099,17	2997,28	13273,22	519,41	2828,67	
		IXе	18952,78	2872,48	13251,63	497,82	2828,67	
		Xа	19177,11	2997,28	13273,22	519,41	2906,61	
		Xб	19137,96	2997,28	13273,22	519,41	2867,46	
		Xв	19351,16	3246,88	13329,78	562,59	2774,50	
		Xг	19058,38	2997,28	13286,60	519,41	2774,50	
		XIа	19775,64	3246,88	13324,53	562,59	3204,23	
		XIб	19775,64	3246,88	13324,53	562,59	3204,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	19780,89	3246,88	13329,78	562,59	3204,23	
		XIг	19775,64	3246,88	13324,53	562,59	3204,23	
29-01-005-09	10	VIIIа	22147,95	3576,79	14717,19	497,82	3853,97	259
		VIIIб	22384,33	3576,79	14724,01	497,82	4083,53	
		VIIIв	22526,06	3576,79	14743,96	497,82	4205,31	
		VIIIг	22526,06	3576,79	14743,96	497,82	4205,31	
		VIIIе	22512,68	3576,79	14730,58	497,82	4205,31	
		VIIIд	22410,15	3576,79	14749,83	497,82	4083,53	
		IXа	22108,15	3576,79	14709,68	497,82	3821,68	
		IXб	21985,79	3576,79	14723,06	497,82	3685,94	
		IXв	22148,30	3576,79	14749,83	497,82	3821,68	
		IXг	22679,27	4042,99	14814,60	562,59	3821,68	
		IXд	22325,29	3732,19	14771,42	519,41	3821,68	
		IXе	22148,30	3576,79	14749,83	497,82	3821,68	
		Xа	22482,30	3732,19	14771,42	519,41	3978,69	
		Xб	22436,67	3732,19	14771,42	519,41	3933,06	
		Xв	22630,04	4042,99	14827,98	562,59	3759,07	
		Xг	22276,06	3732,19	14784,80	519,41	3759,07	
		XIа	23237,43	4042,99	14822,12	562,59	4372,32	
		XIб	23237,43	4042,99	14822,12	562,59	4372,32	
		XIв	23243,29	4042,99	14827,98	562,59	4372,32	
		XIг	23237,43	4042,99	14822,12	562,59	4372,32	
29-01-005-10	11	VIIIа	25063,75	4253,48	16391,51	497,82	4418,76	308
		VIIIб	25306,65	4253,48	16398,33	497,82	4654,84	
		VIIIв	25466,76	4253,48	16418,29	497,82	4794,99	
		VIIIг	25466,76	4253,48	16418,29	497,82	4794,99	
		VIIIе	25453,37	4253,48	16404,90	497,82	4794,99	
		VIIIд	25333,02	4253,48	16424,70	497,82	4654,84	
		IXа	24982,62	4253,48	16384,54	497,82	4344,60	
		IXб	24857,03	4253,48	16397,93	497,82	4205,62	
		IXв	25022,78	4253,48	16424,70	497,82	4344,60	
		IXг	25641,95	4807,88	16489,47	562,59	4344,60	
		IXд	25229,17	4438,28	16446,29	519,41	4344,60	
		IXе	25022,78	4253,48	16424,70	497,82	4344,60	
		Xа	25419,59	4438,28	16446,29	519,41	4535,02	
		Xб	25367,30	4438,28	16446,29	519,41	4482,73	
		Xв	25587,64	4807,88	16502,86	562,59	4276,90	
		Xг	25174,86	4438,28	16459,68	519,41	4276,90	
		XIа	26286,03	4807,88	16496,44	562,59	4981,71	
		XIб	26286,03	4807,88	16496,44	562,59	4981,71	
		XIв	26292,45	4807,88	16502,86	562,59	4981,71	
		XIг	26286,03	4807,88	16496,44	562,59	4981,71	

Таблица 29-01-006. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки

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

Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы

29-01-006-01	6-7	VIIIа	16342,58	2016,26	13288,03	452,47	1038,29	146
		VIIIб	16554,07	2016,26	13320,58	452,47	1217,23	
		VIIIв	16689,31	2016,26	13418,09	452,47	1254,96	
		VIIIг	16689,31	2016,26	13418,09	452,47	1254,96	
		VIIIе	16624,23	2016,26	13353,01	452,47	1254,96	
		VIIIд	16684,41	2016,26	13450,92	452,47	1217,23	
		IXа	16496,41	2016,26	13255,78	452,47	1224,37	
		IXб	16438,76	2016,26	13320,86	452,47	1101,64	
		IXв	16691,55	2016,26	13450,92	452,47	1224,37	
		IXг	17013,22	2279,06	13509,79	511,34	1224,37	
		IXд	16798,77	2103,86	13470,54	472,09	1224,37	
		IXе	16691,55	2016,26	13450,92	452,47	1224,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	16781,82	2103,86	13470,54	472,09	1207,42	
		Хб	16758,96	2103,86	13470,54	472,09	1184,56	
		Хв	17041,22	2279,06	13574,77	511,34	1187,39	
		Хг	16826,77	2103,86	13535,52	472,09	1187,39	
		XIа	17161,09	2279,06	13541,95	511,34	1340,08	
		XIб	17161,09	2279,06	13541,95	511,34	1340,08	
		XIв	17193,91	2279,06	13574,77	511,34	1340,08	
		XIг	17161,09	2279,06	13541,95	511,34	1340,08	
29-01-006-02	8	VIIIа	18694,88	2168,17	14899,41	497,82	1627,30	157
		VIIIб	18921,64	2168,17	14933,80	497,82	1819,67	
		VIIIв	19084,70	2168,17	15036,81	497,82	1879,72	
		VIIIг	19084,70	2168,17	15036,81	497,82	1879,72	
		VIIIе	19015,95	2168,17	14968,06	497,82	1879,72	
		VIIIд	19059,41	2168,17	15071,57	497,82	1819,67	
		IXа	18815,53	2168,17	14865,41	497,82	1781,95	
		IXб	18749,91	2168,17	14934,17	497,82	1647,57	
		IXв	19021,69	2168,17	15071,57	497,82	1781,95	
		IXг	19369,07	2450,77	15136,35	562,59	1781,95	
		IXд	19137,48	2262,37	15093,16	519,41	1781,95	
		IXе	19021,69	2168,17	15071,57	497,82	1781,95	
		Ха	19150,67	2262,37	15093,16	519,41	1795,14	
		Хб	19123,59	2262,37	15093,16	519,41	1768,06	
		Хв	19391,75	2450,77	15204,99	562,59	1735,99	
		Хг	19160,17	2262,37	15161,81	519,41	1735,99	
		XIа	19606,09	2450,77	15170,23	562,59	1985,09	
		XIб	19606,08	2450,77	15170,23	562,59	1985,08	
		XIв	19640,84	2450,77	15204,99	562,59	1985,08	
		XIг	19606,08	2450,77	15170,23	562,59	1985,08	
29-01-006-03	9	VIIIа	20401,11	2471,99	15618,72	497,82	2310,40	179
		VIIIб	20635,45	2471,99	15653,12	497,82	2510,34	
		VIIIв	20822,43	2471,99	15756,13	497,82	2594,31	
		VIIIг	20822,43	2471,99	15756,13	497,82	2594,31	
		VIIIе	20753,67	2471,99	15687,37	497,82	2594,31	
		VIIIд	20773,54	2471,99	15791,21	497,82	2510,34	
		IXа	20470,52	2471,99	15585,04	497,82	2413,49	
		IXб	20398,75	2471,99	15653,80	497,82	2272,96	
		IXв	20676,69	2471,99	15791,21	497,82	2413,49	
		IXг	21063,66	2794,19	15855,98	562,59	2413,49	
		IXд	20805,68	2579,39	15812,80	519,41	2413,49	
		IXе	20676,69	2471,99	15791,21	497,82	2413,49	
		Ха	20857,49	2579,39	15812,80	519,41	2465,30	
		Хб	20825,98	2579,39	15812,80	519,41	2433,79	
		Хв	21075,78	2794,19	15924,63	562,59	2356,96	
		Хг	20817,80	2579,39	15881,45	519,41	2356,96	
		XIа	21403,80	2794,19	15889,56	562,59	2720,05	
		XIб	21403,80	2794,19	15889,56	562,59	2720,05	
		XIв	21438,87	2794,19	15924,63	562,59	2720,05	
		XIг	21403,80	2794,19	15889,56	562,59	2720,05	
29-01-006-04	10	VIIIа	23291,53	3010,58	17038,33	497,82	3242,62	218
		VIIIб	23523,62	3010,58	17075,48	497,82	3437,56	
		VIIIв	23752,81	3010,58	17186,80	497,82	3555,43	
		VIIIг	23752,81	3010,58	17186,80	497,82	3555,43	
		VIIIе	23678,52	3010,58	17112,51	497,82	3555,43	
		VIIIд	23673,50	3010,58	17225,36	497,82	3437,56	
		IXа	23266,79	3010,58	17002,60	497,82	3253,61	
		IXб	23200,46	3010,58	17076,89	497,82	3112,99	
		IXв	23489,55	3010,58	17225,36	497,82	3253,61	
		IXг	23946,73	3402,98	17290,14	562,59	3253,61	
		IXд	23641,95	3141,38	17246,96	519,41	3253,61	
		IXе	23489,55	3010,58	17225,36	497,82	3253,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	23755,70	3141,38	17246,96	519,41	3367,36	
		Хб	23719,06	3141,38	17246,96	519,41	3330,72	
		Хв	23954,25	3402,98	17364,31	562,59	3186,96	
		Хг	23649,47	3141,38	17321,13	519,41	3186,96	
		XIа	24433,70	3402,98	17325,75	562,59	3704,97	
		XIб	24433,70	3402,98	17325,75	562,59	3704,97	
		XIв	24472,26	3402,98	17364,31	562,59	3704,97	
		XIг	24433,70	3402,98	17325,75	562,59	3704,97	
29-01-006-05	11	VIIIа	25152,50	3438,69	18096,01	497,82	3617,80	249
		VIIIб	25390,02	3438,69	18133,16	497,82	3818,17	
		VIIIв	25632,57	3438,69	18244,48	497,82	3949,40	
		VIIIг	25632,57	3438,69	18244,48	497,82	3949,40	
		VIIIе	25558,28	3438,69	18170,19	497,82	3949,40	
		VIIIд	25540,25	3438,69	18283,39	497,82	3818,17	
		IXа	25105,06	3438,69	18060,62	497,82	3605,75	
		IXб	25033,76	3438,69	18134,92	497,82	3460,15	
		IXв	25327,83	3438,69	18283,39	497,82	3605,75	
		IXг	25840,81	3886,89	18348,17	562,59	3605,75	
		IXд	25498,82	3588,09	18304,98	519,41	3605,75	
		IXе	25327,83	3438,69	18283,39	497,82	3605,75	
		Ха	25631,72	3588,09	18304,98	519,41	3738,65	
		Хб	25590,84	3588,09	18304,98	519,41	3697,77	
		Хв	25842,66	3886,89	18422,35	562,59	3533,42	
		Хг	25500,67	3588,09	18379,16	519,41	3533,42	
		XIа	26383,46	3886,89	18383,44	562,59	4113,13	
		XIб	26383,46	3886,89	18383,44	562,59	4113,13	
		XIв	26422,37	3886,89	18422,35	562,59	4113,13	
		XIг	26383,46	3886,89	18383,44	562,59	4113,13	
	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы							
29-01-006-06	6-7	VIIIа	17099,92	2264,84	13704,67	452,47	1130,41	164
		VIIIб	17345,18	2264,84	13737,22	452,47	1343,12	
		VIIIв	17470,70	2264,84	13834,74	452,47	1371,12	
		VIIIг	17470,70	2264,84	13834,74	452,47	1371,12	
		VIIIе	17405,62	2264,84	13769,66	452,47	1371,12	
		VIIIд	17475,69	2264,84	13867,73	452,47	1343,12	
		IXа	17270,56	2264,84	13672,57	452,47	1333,15	
		IXб	17210,34	2264,84	13737,66	452,47	1207,84	
		IXв	17465,72	2264,84	13867,73	452,47	1333,15	
		IXг	17819,79	2560,04	13926,60	511,34	1333,15	
		IXд	17583,74	2363,24	13887,35	472,09	1333,15	
		IXе	17465,72	2264,84	13867,73	452,47	1333,15	
		Ха	17567,74	2363,24	13887,35	472,09	1317,15	
		Хб	17539,78	2363,24	13887,35	472,09	1289,19	
		Хв	17849,57	2560,04	13991,59	511,34	1297,94	
		Хг	17613,52	2363,24	13952,34	472,09	1297,94	
		XIа	17981,71	2560,04	13958,60	511,34	1463,07	
		XIб	17981,71	2560,04	13958,60	511,34	1463,07	
		XIв	18014,70	2560,04	13991,59	511,34	1463,07	
		XIг	17981,71	2560,04	13958,60	511,34	1463,07	
29-01-006-07	8	VIIIа	19671,57	2416,75	15417,32	497,82	1837,50	175
		VIIIб	19938,35	2416,75	15451,71	497,82	2069,89	
		VIIIв	20093,37	2416,75	15554,73	497,82	2121,89	
		VIIIг	20093,37	2416,75	15554,73	497,82	2121,89	
		VIIIе	20024,61	2416,75	15485,97	497,82	2121,89	
		VIIIд	20076,30	2416,75	15589,66	497,82	2069,89	
		IXа	19800,62	2416,75	15383,49	497,82	2000,38	
		IXб	19732,85	2416,75	15452,25	497,82	1863,85	
		IXв	20006,79	2416,75	15589,66	497,82	2000,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	20386,56	2731,75	15654,43	562,59	2000,38	
		IXд	20133,38	2521,75	15611,25	519,41	2000,38	
		IXе	20006,79	2416,75	15589,66	497,82	2000,38	
		Xа	20155,45	2521,75	15611,25	519,41	2022,45	
		Xб	20122,34	2521,75	15611,25	519,41	1989,34	
		Xв	20411,54	2731,75	15723,09	562,59	1956,70	
		Xг	20158,35	2521,75	15679,90	519,41	1956,70	
		XIа	20656,76	2731,75	15688,16	562,59	2236,85	
		XIб	20656,76	2731,75	15688,16	562,59	2236,85	
		XIв	20691,69	2731,75	15723,09	562,59	2236,85	
		XIг	20656,76	2731,75	15688,16	562,59	2236,85	
29-01-006-08	9	VIIIа	22054,95	2844,86	16468,19	497,82	2741,90	206
		VIIIб	22328,93	2844,86	16502,59	497,82	2981,48	
		VIIIв	22514,49	2844,86	16605,61	497,82	3064,02	
		VIIIг	22514,49	2844,86	16605,61	497,82	3064,02	
		VIIIе	22445,73	2844,86	16536,85	497,82	3064,02	
		VIIIд	22467,33	2844,86	16640,99	497,82	2981,48	
		IXа	22108,34	2844,86	16434,81	497,82	2828,67	
		IXб	22036,69	2844,86	16503,57	497,82	2688,26	
		IXв	22314,52	2844,86	16640,99	497,82	2828,67	
		IXг	22750,10	3215,66	16705,77	562,59	2828,67	
		IXд	22459,71	2968,46	16662,58	519,41	2828,67	
		IXе	22314,52	2844,86	16640,99	497,82	2828,67	
		Xа	22537,65	2968,46	16662,58	519,41	2906,61	
		Xб	22498,50	2968,46	16662,58	519,41	2867,46	
		Xв	22764,58	3215,66	16774,42	562,59	2774,50	
		Xг	22474,20	2968,46	16731,24	519,41	2774,50	
		XIа	23158,93	3215,66	16739,04	562,59	3204,23	
		XIб	23158,93	3215,66	16739,04	562,59	3204,23	
		XIв	23194,31	3215,66	16774,42	562,59	3204,23	
		XIг	23158,93	3215,66	16739,04	562,59	3204,23	
29-01-006-09	10	VIIIа	25707,26	3562,98	18290,31	497,82	3853,97	258
		VIIIб	25973,98	3562,98	18327,47	497,82	4083,53	
		VIIIв	26207,09	3562,98	18438,80	497,82	4205,31	
		VIIIг	26207,09	3562,98	18438,80	497,82	4205,31	
		VIIIе	26132,79	3562,98	18364,50	497,82	4205,31	
		VIIIд	26124,32	3562,98	18477,81	497,82	4083,53	
		IXа	25639,68	3562,98	18255,02	497,82	3821,68	
		IXб	25578,24	3562,98	18329,32	497,82	3685,94	
		IXв	25862,47	3562,98	18477,81	497,82	3821,68	
		IXг	26391,64	4027,38	18542,58	562,59	3821,68	
		IXд	26038,86	3717,78	18499,40	519,41	3821,68	
		IXе	25862,47	3562,98	18477,81	497,82	3821,68	
		Xа	26195,87	3717,78	18499,40	519,41	3978,69	
		Xб	26150,24	3717,78	18499,40	519,41	3933,06	
		Xв	26403,22	4027,38	18616,77	562,59	3759,07	
		Xг	26050,43	3717,78	18573,58	519,41	3759,07	
		XIа	26977,46	4027,38	18577,76	562,59	4372,32	
		XIб	26977,46	4027,38	18577,76	562,59	4372,32	
		XIв	27016,47	4027,38	18616,77	562,59	4372,32	
		XIг	26977,46	4027,38	18577,76	562,59	4372,32	
29-01-006-10	11	VIIIа	28623,06	4239,67	19964,63	497,82	4418,76	307
		VIIIб	28896,30	4239,67	20001,79	497,82	4654,84	
		VIIIв	29147,78	4239,67	20113,12	497,82	4794,99	
		VIIIг	29147,78	4239,67	20113,12	497,82	4794,99	
		VIIIе	29073,48	4239,67	20038,82	497,82	4794,99	
		VIIIд	29047,19	4239,67	20152,68	497,82	4654,84	
		IXа	28514,16	4239,67	19929,89	497,82	4344,60	
		IXб	28449,48	4239,67	20004,19	497,82	4205,62	
		IXв	28736,95	4239,67	20152,68	497,82	4344,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	29354,33	4792,27	20217,46	562,59	4344,60	
		IXд	28942,74	4423,87	20174,27	519,41	4344,60	
		IXе	28736,95	4239,67	20152,68	497,82	4344,60	
		Xа	29133,16	4423,87	20174,27	519,41	4535,02	
		Xб	29080,87	4423,87	20174,27	519,41	4482,73	
		Xв	29360,81	4792,27	20291,64	562,59	4276,90	
		Xг	28949,23	4423,87	20248,46	519,41	4276,90	
		XIа	30026,06	4792,27	20252,08	562,59	4981,71	
		XIб	30026,06	4792,27	20252,08	562,59	4981,71	
		XIв	30065,62	4792,27	20291,64	562,59	4981,71	
		XIг	30026,06	4792,27	20252,08	562,59	4981,71	
Таблица 29-01-007. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт								
Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**								
	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы							
29-01-007-01	6-7	VIIIа	12484,91	1850,54	9892,49	449,39	741,88	134
		VIIIб	12617,61	1850,54	9898,63	449,39	868,44	
		VIIIв	12660,29	1850,54	9916,61	449,39	893,14	
		VIIIг	12660,29	1850,54	9916,61	449,39	893,14	
		VIIIе	12648,23	1850,54	9904,55	449,39	893,14	
		VIIIд	12639,50	1850,54	9920,52	449,39	868,44	
		IXа	12591,99	1850,54	9884,34	449,39	857,11	
		IXб	12527,74	1850,54	9896,40	449,39	780,80	
		IXв	12628,17	1850,54	9920,52	449,39	857,11	
		IXг	12927,85	2091,74	9979,00	507,86	857,11	
		IXд	12728,06	1930,94	9940,01	468,88	857,11	
		IXе	12628,17	1850,54	9920,52	449,39	857,11	
		Xа	12737,08	1930,94	9940,01	468,88	866,13	
		Xб	12719,26	1930,94	9940,01	468,88	848,31	
		Xв	12936,70	2091,74	9991,06	507,86	853,90	
		Xг	12736,91	1930,94	9952,07	468,88	853,90	
		XIа	13028,62	2091,74	9987,15	507,86	949,73	
		XIб	13028,62	2091,74	9987,15	507,86	949,73	
		XIв	13032,53	2091,74	9991,06	507,86	949,73	
		XIг	13028,62	2091,74	9987,15	507,86	949,73	
29-01-007-02	8	VIIIа	14197,97	1933,40	11129,31	494,74	1135,26	140
		VIIIб	14339,77	1933,40	11136,07	494,74	1270,30	
		VIIIв	14399,27	1933,40	11155,86	494,74	1310,01	
		VIIIг	14399,27	1933,40	11155,86	494,74	1310,01	
		VIIIе	14386,00	1933,40	11142,59	494,74	1310,01	
		VIIIд	14364,00	1933,40	11160,30	494,74	1270,30	
		IXа	14282,96	1933,40	11120,47	494,74	1229,09	
		IXб	14212,16	1933,40	11133,75	494,74	1145,01	
		IXв	14322,79	1933,40	11160,30	494,74	1229,09	
		IXг	14639,17	2185,40	11224,68	559,11	1229,09	
		IXд	14428,25	2017,40	11181,76	516,20	1229,09	
		IXе	14322,79	1933,40	11160,30	494,74	1229,09	
		Xа	14457,68	2017,40	11181,76	516,20	1258,52	
		Xб	14437,05	2017,40	11181,76	516,20	1237,89	
		Xв	14643,23	2185,40	11237,95	559,11	1219,88	
		Xг	14432,32	2017,40	11195,04	516,20	1219,88	
		XIа	14799,00	2185,40	11233,52	559,11	1380,08	
		XIб	14799,00	2185,40	11233,52	559,11	1380,08	
		XIв	14803,43	2185,40	11237,95	559,11	1380,08	
		XIг	14799,00	2185,40	11233,52	559,11	1380,08	
29-01-007-03	9	VIIIа	15433,51	2154,36	11638,34	494,74	1640,81	156
		VIIIб	15581,20	2154,36	11645,11	494,74	1781,73	
		VIIIв	15658,80	2154,36	11664,91	494,74	1839,53	
		VIIIг	15658,80	2154,36	11664,91	494,74	1839,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	15645,51	2154,36	11651,62	494,74	1839,53	
		VIIIд	15605,66	2154,36	11669,57	494,74	1781,73	
		IXа	15481,90	2154,36	11629,73	494,74	1697,81	
		IXб	15405,69	2154,36	11643,01	494,74	1608,32	
		IXв	15521,74	2154,36	11669,57	494,74	1697,81	
		IXг	15866,91	2435,16	11733,94	559,11	1697,81	
		IXд	15636,80	2247,96	11691,03	516,20	1697,81	
		IXе	15521,74	2154,36	11669,57	494,74	1697,81	
		Xа	15694,12	2247,96	11691,03	516,20	1755,13	
		Xб	15670,28	2247,96	11691,03	516,20	1731,29	
		Xв	15862,62	2435,16	11747,22	559,11	1680,24	
		Xг	15632,51	2247,96	11704,31	516,20	1680,24	
		XIа	16102,68	2435,16	11742,56	559,11	1924,96	
		XIб	16102,68	2435,16	11742,56	559,11	1924,96	
		XIв	16107,34	2435,16	11747,22	559,11	1924,96	
		XIг	16102,68	2435,16	11742,56	559,11	1924,96	
29-01-007-04	10	VIIIа	17064,93	2527,23	12324,16	494,74	2213,54	183
		VIIIб	17209,22	2527,23	12330,92	494,74	2351,07	
		VIIIв	17307,36	2527,23	12350,73	494,74	2429,40	
		VIIIг	17307,36	2527,23	12350,73	494,74	2429,40	
		VIIIе	17294,07	2527,23	12337,44	494,74	2429,40	
		VIIIд	17233,98	2527,23	12355,68	494,74	2351,07	
		IXа	17055,92	2527,23	12315,83	494,74	2212,86	
		IXб	16980,29	2527,23	12329,12	494,74	2123,94	
		IXв	17095,77	2527,23	12355,68	494,74	2212,86	
		IXг	17489,55	2856,63	12420,06	559,11	2212,86	
		IXд	17227,03	2637,03	12377,14	516,20	2212,86	
		IXе	17095,77	2527,23	12355,68	494,74	2212,86	
		Xа	17322,75	2637,03	12377,14	516,20	2308,58	
		Xб	17295,74	2637,03	12377,14	516,20	2281,57	
		Xв	17479,34	2856,63	12433,34	559,11	2189,37	
		Xг	17216,82	2637,03	12390,42	516,20	2189,37	
		XIа	17814,33	2856,63	12428,38	559,11	2529,32	
		XIб	17814,33	2856,63	12428,38	559,11	2529,32	
		XIв	17819,29	2856,63	12433,34	559,11	2529,32	
		XIг	17814,33	2856,63	12428,38	559,11	2529,32	
29-01-007-05	11	VIIIа	18531,95	2858,67	13144,98	494,74	2528,30	207
		VIIIб	18677,70	2858,67	13151,74	494,74	2667,29	
		VIIIв	18787,65	2858,67	13171,55	494,74	2757,43	
		VIIIг	18787,65	2858,67	13171,55	494,74	2757,43	
		VIIIе	18774,36	2858,67	13158,26	494,74	2757,43	
		VIIIд	18702,74	2858,67	13176,78	494,74	2667,29	
		IXа	18499,83	2858,67	13136,93	494,74	2504,23	
		IXб	18421,22	2858,67	13150,21	494,74	2412,34	
		IXв	18539,68	2858,67	13176,78	494,74	2504,23	
		IXг	18976,66	3231,27	13241,16	559,11	2504,23	
		IXд	18685,34	2982,87	13198,24	516,20	2504,23	
		IXе	18539,68	2858,67	13176,78	494,74	2504,23	
		Xа	18799,08	2982,87	13198,24	516,20	2617,97	
		Xб	18768,93	2982,87	13198,24	516,20	2587,82	
		Xв	18962,43	3231,27	13254,44	559,11	2476,72	
		Xг	18671,12	2982,87	13211,53	516,20	2476,72	
		XIа	19348,73	3231,27	13249,21	559,11	2868,25	
		XIб	19348,73	3231,27	13249,21	559,11	2868,25	
		XIв	19353,96	3231,27	13254,44	559,11	2868,25	
		XIг	19348,73	3231,27	13249,21	559,11	2868,25	
	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы							
29-01-007-06	6-7	VIIIа	13038,55	2030,07	10201,98	449,39	806,50	147

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	13196,44	2030,07	10208,12	449,39	958,25	
		VIIIв	13233,38	2030,07	10226,11	449,39	977,20	
		VIIIг	13233,38	2030,07	10226,11	449,39	977,20	
		VIIIе	13221,31	2030,07	10214,04	449,39	977,20	
		VIIIд	13218,46	2030,07	10230,14	449,39	958,25	
		IXа	13159,41	2030,07	10193,94	449,39	935,40	
		IXб	13094,09	2030,07	10206,01	449,39	858,01	
		IXв	13195,61	2030,07	10230,14	449,39	935,40	
		IXг	13518,68	2294,67	10288,61	507,86	935,40	
		IXд	13303,30	2118,27	10249,63	468,88	935,40	
		IXе	13195,61	2030,07	10230,14	449,39	935,40	
		Xа	13311,55	2118,27	10249,63	468,88	943,65	
		Xб	13289,97	2118,27	10249,63	468,88	922,07	
		Xв	13531,84	2294,67	10300,68	507,86	936,49	
		Xг	13316,45	2118,27	10261,69	468,88	936,49	
		XIа	13630,59	2294,67	10296,65	507,86	1039,27	
		XIб	13630,59	2294,67	10296,65	507,86	1039,27	
		XIв	13634,61	2294,67	10300,68	507,86	1039,26	
		XIг	13630,58	2294,67	10296,65	507,86	1039,26	
29-01-007-07	8	VIIIа	14836,62	2085,31	11487,19	494,74	1264,12	151
		VIIIб	15005,44	2085,31	11493,95	494,74	1426,18	
		VIIIв	15059,42	2085,31	11513,75	494,74	1460,36	
		VIIIг	15059,42	2085,31	11513,75	494,74	1460,36	
		VIIIе	15046,14	2085,31	11500,47	494,74	1460,36	
		VIIIд	15029,80	2085,31	11518,31	494,74	1426,18	
		IXа	14926,05	2085,31	11478,46	494,74	1362,28	
		IXб	14856,88	2085,31	11491,74	494,74	1279,83	
		IXв	14965,90	2085,31	11518,31	494,74	1362,28	
		IXг	15302,07	2357,11	11582,68	559,11	1362,28	
		IXд	15077,95	2175,91	11539,76	516,20	1362,28	
		IXе	14965,90	2085,31	11518,31	494,74	1362,28	
		Xа	15113,27	2175,91	11539,76	516,20	1397,60	
		Xб	15088,56	2175,91	11539,76	516,20	1372,89	
		Xв	15312,33	2357,11	11595,96	559,11	1359,26	
		Xг	15088,22	2175,91	11553,05	516,20	1359,26	
		XIа	15484,72	2357,11	11591,41	559,11	1536,20	
		XIб	15484,72	2357,11	11591,41	559,11	1536,20	
		XIв	15489,27	2357,11	11595,96	559,11	1536,20	
		XIг	15484,72	2357,11	11591,41	559,11	1536,20	
29-01-007-08	9	VIIIа	16509,87	2402,94	12211,80	494,74	1895,13	174
		VIIIб	16683,84	2402,94	12218,57	494,74	2062,33	
		VIIIв	16759,71	2402,94	12238,37	494,74	2118,40	
		VIIIг	16759,71	2402,94	12238,37	494,74	2118,40	
		VIIIе	16746,43	2402,94	12225,09	494,74	2118,40	
		VIIIд	16708,51	2402,94	12243,24	494,74	2062,33	
		IXа	16548,19	2402,94	12203,38	494,74	1941,87	
		IXб	16475,28	2402,94	12216,67	494,74	1855,67	
		IXв	16588,05	2402,94	12243,24	494,74	1941,87	
		IXг	16965,62	2716,14	12307,61	559,11	1941,87	
		IXд	16713,90	2507,34	12264,69	516,20	1941,87	
		IXе	16588,05	2402,94	12243,24	494,74	1941,87	
		Xа	16787,06	2507,34	12264,69	516,20	2015,03	
		Xб	16758,17	2507,34	12264,69	516,20	1986,14	
		Xв	16967,92	2716,14	12320,89	559,11	1930,89	
		Xг	16716,21	2507,34	12277,98	516,20	1930,89	
		XIа	17244,57	2716,14	12316,03	559,11	2212,40	
		XIб	17244,57	2716,14	12316,03	559,11	2212,40	
		XIв	17249,43	2716,14	12320,89	559,11	2212,40	
		XIг	17244,57	2716,14	12316,03	559,11	2212,40	
29-01-007-09	10	VIIIа	18691,90	2886,29	13184,62	494,74	2620,99	209

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	18860,72	2886,29	13191,39	494,74	2783,04	
		VIIIв	18961,87	2886,29	13211,20	494,74	2864,38	
		VIIIг	18961,87	2886,29	13211,20	494,74	2864,38	
		VIIIе	18948,58	2886,29	13197,91	494,74	2864,38	
		VIIIд	18885,80	2886,29	13216,47	494,74	2783,04	
		IXа	18654,50	2886,29	13176,60	494,74	2591,61	
		IXб	18584,17	2886,29	13189,89	494,74	2507,99	
		IXв	18694,37	2886,29	13216,47	494,74	2591,61	
		IXг	19134,94	3262,49	13280,84	559,11	2591,61	
		IXд	18841,22	3011,69	13237,92	516,20	2591,61	
		IXе	18694,37	2886,29	13216,47	494,74	2591,61	
		Xа	18965,03	3011,69	13237,92	516,20	2715,42	
		Xб	18931,83	3011,69	13237,92	516,20	2682,22	
		Xв	19131,27	3262,49	13294,13	559,11	2574,65	
		Xг	18837,55	3011,69	13251,21	516,20	2574,65	
		XIа	19527,56	3262,49	13288,86	559,11	2976,21	
		XIб	19527,56	3262,49	13288,86	559,11	2976,21	
		XIв	19532,83	3262,49	13294,13	559,11	2976,21	
		XIг	19527,56	3262,49	13288,86	559,11	2976,21	
29-01-007-10	11	VIIIа	20834,93	3383,45	14407,22	494,74	3044,26	245
		VIIIб	21002,93	3383,45	14413,99	494,74	3205,49	
		VIIIв	21118,55	3383,45	14433,80	494,74	3301,30	
		VIIIг	21118,55	3383,45	14433,80	494,74	3301,30	
		VIIIе	21105,26	3383,45	14420,51	494,74	3301,30	
		VIIIд	21028,42	3383,45	14439,48	494,74	3205,49	
		IXа	20758,59	3383,45	14399,61	494,74	2975,53	
		IXб	20688,59	3383,45	14412,90	494,74	2892,24	
		IXв	20798,46	3383,45	14439,48	494,74	2975,53	
		IXг	21303,83	3824,45	14503,85	559,11	2975,53	
		IXд	20966,91	3530,45	14460,93	516,20	2975,53	
		IXе	20798,46	3383,45	14439,48	494,74	2975,53	
		Xа	21119,52	3530,45	14460,93	516,20	3128,14	
		Xб	21081,84	3530,45	14460,93	516,20	3090,46	
		Xв	21298,02	3824,45	14517,14	559,11	2956,43	
		Xг	20961,10	3530,45	14474,22	516,20	2956,43	
		XIа	21762,15	3824,45	14511,47	559,11	3426,23	
		XIб	21762,15	3824,45	14511,47	559,11	3426,23	
		XIв	21767,82	3824,45	14517,14	559,11	3426,23	
		XIг	21762,15	3824,45	14511,47	559,11	3426,23	

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

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

	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы							
29-01-008-01	6-7	VIIIа	15562,35	1836,73	12978,79	449,39	746,83	133
		VIIIб	15721,25	1836,73	13011,13	449,39	873,39	
		VIIIв	15842,86	1836,73	13108,04	449,39	898,09	
		VIIIг	15842,86	1836,73	13108,04	449,39	898,09	
		VIIIе	15778,18	1836,73	13043,36	449,39	898,09	
		VIIIд	15850,70	1836,73	13140,58	449,39	873,39	
		IXа	15645,66	1836,73	12946,64	449,39	862,29	
		IXб	15633,06	1836,73	13011,32	449,39	785,01	
		IXв	15839,60	1836,73	13140,58	449,39	862,29	
		IXг	16137,47	2076,13	13199,05	507,86	862,29	
		IXд	15938,89	1916,53	13160,07	468,88	862,29	
		IXе	15839,60	1836,73	13140,58	449,39	862,29	
		Xа	15948,10	1916,53	13160,07	468,88	871,50	
		Xб	15930,28	1916,53	13160,07	468,88	853,68	
		Xв	16197,30	2076,13	13263,63	507,86	857,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	15998,72	1916,53	13224,65	468,88	857,54	
		XIа	16262,09	2076,13	13231,09	507,86	954,87	
		XIб	16262,09	2076,13	13231,09	507,86	954,87	
		XIв	16294,63	2076,13	13263,63	507,86	954,87	
		XIг	16262,09	2076,13	13231,09	507,86	954,87	
29-01-008-02	8	VIIIа	17378,96	1905,78	14337,92	494,74	1135,26	138
		VIIIб	17548,01	1905,78	14371,93	494,74	1270,30	
		VIIIв	17689,57	1905,78	14473,78	494,74	1310,01	
		VIIIг	17689,57	1905,78	14473,78	494,74	1310,01	
		VIIIе	17621,59	1905,78	14405,80	494,74	1310,01	
		VIIIд	17684,06	1905,78	14507,98	494,74	1270,30	
		IXа	17439,00	1905,78	14304,13	494,74	1229,09	
		IXб	17422,91	1905,78	14372,12	494,74	1145,01	
		IXв	17642,85	1905,78	14507,98	494,74	1229,09	
		IXг	17955,62	2154,18	14572,35	559,11	1229,09	
		IXд	17747,11	1988,58	14529,44	516,20	1229,09	
		IXе	17642,85	1905,78	14507,98	494,74	1229,09	
		Ха	17776,54	1988,58	14529,44	516,20	1258,52	
		Хб	17755,91	1988,58	14529,44	516,20	1237,89	
		Хв	18014,29	2154,18	14640,23	559,11	1219,88	
		Хг	17805,78	1988,58	14597,32	516,20	1219,88	
		XIа	18140,30	2154,18	14606,04	559,11	1380,08	
		XIб	18140,30	2154,18	14606,04	559,11	1380,08	
		XIв	18174,49	2154,18	14640,23	559,11	1380,08	
		XIг	18140,30	2154,18	14606,04	559,11	1380,08	
29-01-008-03	9	VIIIа	18614,66	2126,74	14847,11	494,74	1640,81	154
		VIIIб	18789,59	2126,74	14881,12	494,74	1781,73	
		VIIIв	18949,25	2126,74	14982,98	494,74	1839,53	
		VIIIг	18949,25	2126,74	14982,98	494,74	1839,53	
		VIIIе	18881,26	2126,74	14914,99	494,74	1839,53	
		VIIIд	18925,88	2126,74	15017,41	494,74	1781,73	
		IXа	18638,10	2126,74	14813,55	494,74	1697,81	
		IXб	18616,60	2126,74	14881,54	494,74	1608,32	
		IXв	18841,96	2126,74	15017,41	494,74	1697,81	
		IXг	19183,53	2403,94	15081,78	559,11	1697,81	
		IXд	18955,81	2219,14	15038,86	516,20	1697,81	
		IXе	18841,96	2126,74	15017,41	494,74	1697,81	
		Ха	19013,13	2219,14	15038,86	516,20	1755,13	
		Хб	18989,29	2219,14	15038,86	516,20	1731,29	
		Хв	19233,84	2403,94	15149,66	559,11	1680,24	
		Хг	19006,13	2219,14	15106,75	516,20	1680,24	
		XIа	19444,13	2403,94	15115,23	559,11	1924,96	
		XIб	19444,13	2403,94	15115,23	559,11	1924,96	
		XIв	19478,56	2403,94	15149,66	559,11	1924,96	
		XIг	19444,13	2403,94	15115,23	559,11	1924,96	
29-01-008-04	10	VIIIа	20556,82	2485,80	15857,48	494,74	2213,54	180
		VIIIб	20731,11	2485,80	15894,24	494,74	2351,07	
		VIIIв	20919,61	2485,80	16004,41	494,74	2429,40	
		VIIIг	20919,61	2485,80	16004,41	494,74	2429,40	
		VIIIе	20846,08	2485,80	15930,88	494,74	2429,40	
		VIIIд	20879,01	2485,80	16042,14	494,74	2351,07	
		IXа	20520,35	2485,80	15821,69	494,74	2212,86	
		IXб	20504,95	2485,80	15895,21	494,74	2123,94	
		IXв	20740,80	2485,80	16042,14	494,74	2212,86	
		IXг	21129,17	2809,80	16106,51	559,11	2212,86	
		IXд	20870,25	2593,80	16063,59	516,20	2212,86	
		IXе	20740,80	2485,80	16042,14	494,74	2212,86	
		Ха	20965,97	2593,80	16063,59	516,20	2308,58	
		Хб	20938,96	2593,80	16063,59	516,20	2281,57	
		Хв	21179,09	2809,80	16179,92	559,11	2189,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	20920,17	2593,80	16137,00	516,20	2189,37	
		XIа	21481,31	2809,80	16142,19	559,11	2529,32	
		XIб	21481,31	2809,80	16142,19	559,11	2529,32	
		XIв	21519,04	2809,80	16179,92	559,11	2529,32	
		XIг	21481,31	2809,80	16142,19	559,11	2529,32	
29-01-008-05	11	VIIIа	22037,65	2831,05	16678,30	494,74	2528,30	205
		VIIIб	22213,40	2831,05	16715,06	494,74	2667,29	
		VIIIв	22413,71	2831,05	16825,23	494,74	2757,43	
		VIIIг	22413,71	2831,05	16825,23	494,74	2757,43	
		VIIIе	22340,18	2831,05	16751,70	494,74	2757,43	
		VIIIд	22361,58	2831,05	16863,24	494,74	2667,29	
		IXа	21978,06	2831,05	16642,78	494,74	2504,23	
		IXб	21959,69	2831,05	16716,30	494,74	2412,34	
		IXв	22198,52	2831,05	16863,24	494,74	2504,23	
		IXг	22631,89	3200,05	16927,61	559,11	2504,23	
		IXд	22342,97	2954,05	16884,69	516,20	2504,23	
		IXе	22198,52	2831,05	16863,24	494,74	2504,23	
		Ха	22456,71	2954,05	16884,69	516,20	2617,97	
		Хб	22426,56	2954,05	16884,69	516,20	2587,82	
		Хв	22677,79	3200,05	17001,02	559,11	2476,72	
		Хг	22388,87	2954,05	16958,10	516,20	2476,72	
		XIа	23031,31	3200,05	16963,01	559,11	2868,25	
		XIб	23031,31	3200,05	16963,01	559,11	2868,25	
		XIв	23069,32	3200,05	17001,02	559,11	2868,25	
		XIг	23031,31	3200,05	16963,01	559,11	2868,25	
	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы							
29-01-008-06	6-7	VIIIа	16111,03	2016,26	13288,27	449,39	806,50	146
		VIIIб	16295,13	2016,26	13320,62	449,39	958,25	
		VIIIв	16411,00	2016,26	13417,54	449,39	977,20	
		VIIIг	16411,00	2016,26	13417,54	449,39	977,20	
		VIIIе	16346,31	2016,26	13352,85	449,39	977,20	
		VIIIд	16424,70	2016,26	13450,19	449,39	958,25	
		IXа	16207,91	2016,26	13256,25	449,39	935,40	
		IXб	16195,20	2016,26	13320,93	449,39	858,01	
		IXв	16401,85	2016,26	13450,19	449,39	935,40	
		IXг	16723,13	2279,06	13508,67	507,86	935,40	
		IXд	16508,95	2103,86	13469,69	468,88	935,40	
		IXе	16401,85	2016,26	13450,19	449,39	935,40	
		Ха	16517,20	2103,86	13469,69	468,88	943,65	
		Хб	16495,62	2103,86	13469,69	468,88	922,07	
		Хв	16788,80	2279,06	13573,25	507,86	936,49	
		Хг	16574,62	2103,86	13534,27	468,88	936,49	
		XIа	16858,92	2279,06	13540,59	507,86	1039,27	
		XIб	16858,92	2279,06	13540,59	507,86	1039,27	
		XIв	16891,57	2279,06	13573,25	507,86	1039,26	
		XIг	16858,91	2279,06	13540,59	507,86	1039,26	
29-01-008-07	8	VIIIа	18017,76	2057,69	14695,95	494,74	1264,12	149
		VIIIб	18213,83	2057,69	14729,96	494,74	1426,18	
		VIIIв	18349,88	2057,69	14831,83	494,74	1460,36	
		VIIIг	18349,88	2057,69	14831,83	494,74	1460,36	
		VIIIе	18281,89	2057,69	14763,84	494,74	1460,36	
		VIIIд	18350,01	2057,69	14866,14	494,74	1426,18	
		IXа	18082,25	2057,69	14662,28	494,74	1362,28	
		IXб	18067,79	2057,69	14730,27	494,74	1279,83	
		IXв	18286,11	2057,69	14866,14	494,74	1362,28	
		IXг	18618,69	2325,89	14930,52	559,11	1362,28	
		IXд	18396,97	2147,09	14887,60	516,20	1362,28	
		IXе	18286,11	2057,69	14866,14	494,74	1362,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	18432,29	2147,09	14887,60	516,20	1397,60	
		Хб	18407,58	2147,09	14887,60	516,20	1372,89	
		Хв	18683,55	2325,89	14998,40	559,11	1359,26	
		Хг	18461,83	2147,09	14955,48	516,20	1359,26	
		XIа	18826,17	2325,89	14964,08	559,11	1536,20	
		XIб	18826,17	2325,89	14964,08	559,11	1536,20	
		XIв	18860,49	2325,89	14998,40	559,11	1536,20	
		XIг	18826,17	2325,89	14964,08	559,11	1536,20	
29-01-008-08	9	VIIIа	19677,21	2361,51	15420,57	494,74	1895,13	171
		VIIIб	19878,42	2361,51	15454,58	494,74	2062,33	
		VIIIв	20036,36	2361,51	15556,45	494,74	2118,40	
		VIIIг	20036,36	2361,51	15556,45	494,74	2118,40	
		VIIIе	19968,36	2361,51	15488,45	494,74	2118,40	
		VIIIд	20014,91	2361,51	15591,07	494,74	2062,33	
		IXа	19690,58	2361,51	15387,20	494,74	1941,87	
		IXб	19672,38	2361,51	15455,20	494,74	1855,67	
		IXв	19894,45	2361,51	15591,07	494,74	1941,87	
		IXг	20266,63	2669,31	15655,45	559,11	1941,87	
		IXд	20018,51	2464,11	15612,53	516,20	1941,87	
		IXе	19894,45	2361,51	15591,07	494,74	1941,87	
		Ха	20091,67	2464,11	15612,53	516,20	2015,03	
		Хб	20062,78	2464,11	15612,53	516,20	1986,14	
		Хв	20323,53	2669,31	15723,33	559,11	1930,89	
		Хг	20075,42	2464,11	15680,42	516,20	1930,89	
		XIа	20570,42	2669,31	15688,71	559,11	2212,40	
		XIб	20570,42	2669,31	15688,71	559,11	2212,40	
		XIв	20605,04	2669,31	15723,33	559,11	2212,40	
		XIг	20570,42	2669,31	15688,71	559,11	2212,40	
29-01-008-09	10	VIIIа	22197,60	2858,67	16717,94	494,74	2620,99	207
		VIIIб	22396,42	2858,67	16754,71	494,74	2783,04	
		VIIIв	22587,93	2858,67	16864,88	494,74	2864,38	
		VIIIг	22587,93	2858,67	16864,88	494,74	2864,38	
		VIIIе	22514,40	2858,67	16791,35	494,74	2864,38	
		VIIIд	22544,63	2858,67	16902,92	494,74	2783,04	
		IXа	22132,73	2858,67	16682,45	494,74	2591,61	
		IXб	22122,64	2858,67	16755,98	494,74	2507,99	
		IXв	22353,20	2858,67	16902,92	494,74	2591,61	
		IXг	22790,17	3231,27	16967,29	559,11	2591,61	
		IXд	22498,86	2982,87	16924,38	516,20	2591,61	
		IXе	22353,20	2858,67	16902,92	494,74	2591,61	
		Ха	22622,67	2982,87	16924,38	516,20	2715,42	
		Хб	22589,47	2982,87	16924,38	516,20	2682,22	
		Хв	22846,63	3231,27	17040,71	559,11	2574,65	
		Хг	22555,31	2982,87	16997,79	516,20	2574,65	
		XIа	23210,15	3231,27	17002,67	559,11	2976,21	
		XIб	23210,15	3231,27	17002,67	559,11	2976,21	
		XIв	23248,19	3231,27	17040,71	559,11	2976,21	
		XIг	23210,15	3231,27	17002,67	559,11	2976,21	
29-01-008-10	11	VIIIа	24326,82	3342,02	17940,54	494,74	3044,26	242
		VIIIб	24524,82	3342,02	17977,31	494,74	3205,49	
		VIIIв	24730,80	3342,02	18087,48	494,74	3301,30	
		VIIIг	24730,80	3342,02	18087,48	494,74	3301,30	
		VIIIе	24657,27	3342,02	18013,95	494,74	3301,30	
		VIIIд	24673,44	3342,02	18125,93	494,74	3205,49	
		IXа	24223,01	3342,02	17905,46	494,74	2975,53	
		IXб	24213,25	3342,02	17978,99	494,74	2892,24	
		IXв	24443,48	3342,02	18125,93	494,74	2975,53	
		IXг	24943,45	3777,62	18190,30	559,11	2975,53	
		IXд	24610,14	3487,22	18147,39	516,20	2975,53	
		IXе	24443,48	3342,02	18125,93	494,74	2975,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	24762,75	3487,22	18147,39	516,20	3128,14	
		Хб	24725,07	3487,22	18147,39	516,20	3090,46	
		Хв	24997,76	3777,62	18263,71	559,11	2956,43	
		Хг	24664,45	3487,22	18220,80	516,20	2956,43	
		XIа	25429,12	3777,62	18225,27	559,11	3426,23	
		XIб	25429,12	3777,62	18225,27	559,11	3426,23	
		XIв	25467,56	3777,62	18263,71	559,11	3426,23	
		XIг	25429,12	3777,62	18225,27	559,11	3426,23	
Таблица 29-01-009. Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями								
	Измеритель:	**100 м3 грунта по проектному наружному очертанию временных крепей**						
	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром до 3,5 м в грунтах группы							
29-01-009-01	1	VIIIа	21871,29	5168,73	60,66	-	16641,90	453
		VIIIб	20671,73	5168,73	61,11	-	15441,89	
		VIIIв	20796,20	5168,73	62,50	-	15564,97	
		VIIIг	20796,20	5168,73	62,50	-	15564,97	
		VIIIе	20795,26	5168,73	61,56	-	15564,97	
		VIIIд	20673,24	5168,73	62,62	-	15441,89	
		IXа	19510,22	5168,73	59,83	-	14281,66	
		IXб	21538,84	5168,73	60,78	-	16309,33	
		IXв	19513,01	5168,73	62,62	-	14281,66	
		IXг	20187,98	5843,70	62,62	-	14281,66	
		IXд	19734,98	5390,70	62,62	-	14281,66	
		IXе	19513,01	5168,73	62,62	-	14281,66	
		Ха	25669,86	5390,70	62,62	-	20216,54	
		Хб	20686,56	5390,70	62,62	-	15233,24	
		Хв	21239,62	5843,70	63,53	-	15332,39	
		Хг	20786,62	5390,70	63,53	-	15332,39	
		XIа	23933,79	5843,70	63,40	-	18026,69	
		XIб	23933,79	5843,70	63,40	-	18026,69	
		XIв	23933,92	5843,70	63,53	-	18026,69	
		XIг	23933,79	5843,70	63,40	-	18026,69	
29-01-009-02	2	VIIIа	22396,15	5693,59	60,66	-	16641,90	499
		VIIIб	21196,59	5693,59	61,11	-	15441,89	
		VIIIв	21321,06	5693,59	62,50	-	15564,97	
		VIIIг	21321,06	5693,59	62,50	-	15564,97	
		VIIIе	21320,12	5693,59	61,56	-	15564,97	
		VIIIд	21198,10	5693,59	62,62	-	15441,89	
		IXа	20035,08	5693,59	59,83	-	14281,66	
		IXб	22063,70	5693,59	60,78	-	16309,33	
		IXв	20037,87	5693,59	62,62	-	14281,66	
		IXг	20781,38	6437,10	62,62	-	14281,66	
		IXд	20282,38	5938,10	62,62	-	14281,66	
		IXе	20037,87	5693,59	62,62	-	14281,66	
		Ха	26217,26	5938,10	62,62	-	20216,54	
		Хб	21233,96	5938,10	62,62	-	15233,24	
		Хв	21833,02	6437,10	63,53	-	15332,39	
		Хг	21334,02	5938,10	63,53	-	15332,39	
		XIа	24527,19	6437,10	63,40	-	18026,69	
		XIб	24527,19	6437,10	63,40	-	18026,69	
		XIв	24527,32	6437,10	63,53	-	18026,69	
		XIг	24527,19	6437,10	63,40	-	18026,69	
29-01-009-03	3	VIIIа	18191,34	4778,18	4077,94	391,07	9335,22	407
		VIIIб	17868,50	4778,18	4131,30	391,07	8959,02	
		VIIIв	17248,70	4778,18	4291,73	391,07	8178,79	
		VIIIг	17248,70	4778,18	4291,73	391,07	8178,79	
		VIIIе	17141,62	4778,18	4184,65	391,07	8178,79	
		VIIIд	18040,83	4778,18	4303,63	391,07	8959,02	
		IXа	16494,24	4778,18	3982,78	391,07	7733,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	18136,19	4778,18	4089,85	391,07	9268,16	
		IXв	16815,09	4778,18	4303,63	391,07	7733,28	
		IXг	17488,84	5400,89	4354,67	442,10	7733,28	
		IXд	17039,56	4985,75	4320,53	407,97	7733,28	
		IXе	16815,09	4778,18	4303,63	391,07	7733,28	
		Xа	19133,79	4985,75	4320,53	407,97	9827,51	
		Xб	19133,74	4985,75	4320,53	407,97	9827,46	
		Xв	18644,25	5400,89	4461,38	442,10	8781,98	
		Xг	18194,97	4985,75	4427,24	407,97	8781,98	
		XIа	21001,61	5400,89	4449,47	442,10	11151,25	
		XIб	21001,61	5400,89	4449,47	442,10	11151,25	
		XIв	20863,53	5400,89	4461,38	442,10	11001,26	
		XIг	20851,62	5400,89	4449,47	442,10	11001,26	
29-01-009-04	4	VIIIа	20081,48	5292,00	7197,80	694,20	7591,68	432
		VIIIб	20122,66	5292,00	7292,21	694,20	7538,45	
		VIIIв	19649,92	5292,00	7576,05	694,20	6781,87	
		VIIIг	19649,92	5292,00	7576,05	694,20	6781,87	
		VIIIе	19460,49	5292,00	7386,62	694,20	6781,87	
		VIIIд	20427,55	5292,00	7597,10	694,20	7538,45	
		IXа	18660,84	5292,00	7029,43	694,20	6339,41	
		IXб	20358,29	5292,00	7218,86	694,20	7847,43	
		IXв	19228,51	5292,00	7597,10	694,20	6339,41	
		IXг	20010,31	5983,20	7687,70	784,80	6339,41	
		IXд	19487,47	5520,96	7627,10	724,20	6339,41	
		IXе	19228,51	5292,00	7597,10	694,20	6339,41	
		Xа	21167,41	5520,96	7627,10	724,20	8019,35	
		Xб	21167,36	5520,96	7627,10	724,20	8019,30	
		Xв	21233,93	5983,20	7876,51	784,80	7374,22	
		Xг	20711,09	5520,96	7815,91	724,20	7374,22	
		XIа	22815,77	5983,20	7855,46	784,80	8977,11	
		XIб	22815,77	5983,20	7855,46	784,80	8977,11	
		XIв	22737,52	5983,20	7876,51	784,80	8877,81	
		XIг	22716,47	5983,20	7855,46	784,80	8877,81	
	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром более 3,5 до 5 м в грунтах группы							
29-01-009-05	1	VIIIа	17396,16	4290,16	46,28	-	13059,72	376
		VIIIб	16563,54	4290,16	46,62	-	12226,76	
		VIIIв	16579,68	4290,16	47,68	-	12241,84	
		VIIIг	16579,68	4290,16	47,68	-	12241,84	
		VIIIе	16578,96	4290,16	46,96	-	12241,84	
		VIIIд	16564,70	4290,16	47,78	-	12226,76	
		IXа	15552,92	4290,16	45,65	-	11217,11	
		IXб	17256,97	4290,16	46,37	-	12920,44	
		IXв	15555,05	4290,16	47,78	-	11217,11	
		IXг	16115,29	4850,40	47,78	-	11217,11	
		IXд	15739,29	4474,40	47,78	-	11217,11	
		IXе	15555,05	4290,16	47,78	-	11217,11	
		Xа	20333,01	4474,40	47,78	-	15810,83	
		Xб	16542,60	4474,40	47,78	-	12020,42	
		Xв	17019,68	4850,40	48,46	-	12120,82	
		Xг	16643,68	4474,40	48,46	-	12120,82	
		XIа	19073,40	4850,40	48,37	-	14174,63	
		XIб	19073,40	4850,40	48,37	-	14174,63	
		XIв	19073,49	4850,40	48,46	-	14174,63	
		XIг	19073,40	4850,40	48,37	-	14174,63	
29-01-009-06	2	VIIIа	17921,02	4815,02	46,28	-	13059,72	422
		VIIIб	17088,40	4815,02	46,62	-	12226,76	
		VIIIв	17104,54	4815,02	47,68	-	12241,84	
		VIIIг	17104,54	4815,02	47,68	-	12241,84	
		VIIIе	17103,82	4815,02	46,96	-	12241,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	17089,56	4815,02	47,78	-	12226,76	
		IXа	16077,78	4815,02	45,65	-	11217,11	
		IXб	17781,83	4815,02	46,37	-	12920,44	
		IXв	16079,91	4815,02	47,78	-	11217,11	
		IXг	16708,69	5443,80	47,78	-	11217,11	
		IXд	16286,69	5021,80	47,78	-	11217,11	
		IXе	16079,91	4815,02	47,78	-	11217,11	
		Xа	20880,41	5021,80	47,78	-	15810,83	
		Xб	17090,00	5021,80	47,78	-	12020,42	
		Xв	17613,08	5443,80	48,46	-	12120,82	
		Xг	17191,08	5021,80	48,46	-	12120,82	
		XIа	19666,80	5443,80	48,37	-	14174,63	
		XIб	19666,80	5443,80	48,37	-	14174,63	
		XIв	19666,89	5443,80	48,46	-	14174,63	
		XIг	19666,80	5443,80	48,37	-	14174,63	
29-01-009-07	3	VIIIа	15760,22	4191,18	4068,76	391,07	7500,28	357
		VIIIб	15607,46	4191,18	4122,04	391,07	7294,24	
		VIIIв	15095,71	4191,18	4282,26	391,07	6622,27	
		VIIIг	15095,71	4191,18	4282,26	391,07	6622,27	
		VIIIе	14988,78	4191,18	4175,33	391,07	6622,27	
		VIIIд	15779,57	4191,18	4294,15	391,07	7294,24	
		IXа	14399,70	4191,18	3973,72	391,07	6234,80	
		IXб	15835,10	4191,18	4080,65	391,07	7563,27	
		IXв	14720,13	4191,18	4294,15	391,07	6234,80	
		IXг	15317,38	4737,39	4345,19	442,10	6234,80	
		IXд	14919,10	4373,25	4311,05	407,97	6234,80	
		IXе	14720,13	4191,18	4294,15	391,07	6234,80	
		Xа	16591,11	4373,25	4311,05	407,97	7906,81	
		Xб	16591,07	4373,25	4311,05	407,97	7906,77	
		Xв	16326,05	4737,39	4451,76	442,10	7136,90	
		Xг	15927,77	4373,25	4417,62	407,97	7136,90	
		XIа	18120,11	4737,39	4439,87	442,10	8942,85	
		XIб	18120,11	4737,39	4439,87	442,10	8942,85	
		XIв	18017,96	4737,39	4451,76	442,10	8828,81	
		XIг	18006,07	4737,39	4439,87	442,10	8828,81	
29-01-009-08	4	VIIIа	18369,16	4985,75	7191,41	694,20	6192,00	407
		VIIIб	18499,77	4985,75	7285,77	694,20	6228,25	
		VIIIв	18129,22	4985,75	7569,46	694,20	5574,01	
		VIIIг	18129,22	4985,75	7569,46	694,20	5574,01	
		VIIIе	17939,89	4985,75	7380,13	694,20	5574,01	
		VIIIд	18804,50	4985,75	7590,50	694,20	6228,25	
		IXа	17197,72	4985,75	7023,12	694,20	5188,85	
		IXб	18695,39	4985,75	7212,45	694,20	6497,19	
		IXв	17765,10	4985,75	7590,50	694,20	5188,85	
		IXг	18506,90	5636,95	7681,10	784,80	5188,85	
		IXд	18010,81	5201,46	7620,50	724,20	5188,85	
		IXе	17765,10	4985,75	7590,50	694,20	5188,85	
		Xа	19371,98	5201,46	7620,50	724,20	6550,02	
		Xб	19371,94	5201,46	7620,50	724,20	6549,98	
		Xв	19587,23	5636,95	7869,82	784,80	6080,46	
		Xг	19091,14	5201,46	7809,22	724,20	6080,46	
		XIа	20797,34	5636,95	7848,77	784,80	7311,62	
		XIб	20797,34	5636,95	7848,77	784,80	7311,62	
		XIв	20742,36	5636,95	7869,82	784,80	7235,59	
		XIг	20721,31	5636,95	7848,77	784,80	7235,59	
	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром более 5 до 6,5 м в грунтах группы							
29-01-009-09	1	VIIIа	14938,11	3856,58	37,71	-	11043,82	338
		VIIIб	14359,15	3856,58	37,99	-	10464,58	
		VIIIв	14274,42	3856,58	38,86	-	10378,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	14274,42	3856,58	38,86	-	10378,98	
		VIIIе	14273,83	3856,58	38,27	-	10378,98	
		VIIIд	14360,10	3856,58	38,94	-	10464,58	
		IXа	13387,44	3856,58	37,20	-	9493,66	
		IXб	14959,84	3856,58	37,79	-	11065,47	
		IXв	13389,18	3856,58	38,94	-	9493,66	
		IXг	13892,80	4360,20	38,94	-	9493,66	
		IXд	13554,80	4022,20	38,94	-	9493,66	
		IXе	13389,18	3856,58	38,94	-	9493,66	
		Xа	17360,55	4022,20	38,94	-	13299,41	
		Xб	14308,58	4022,20	38,94	-	10247,44	
		Xв	14754,30	4360,20	39,49	-	10354,61	
		Xг	14416,30	4022,20	39,49	-	10354,61	
		XIа	16416,92	4360,20	39,42	-	12017,30	
		XIб	16416,92	4360,20	39,42	-	12017,30	
		XIв	16416,99	4360,20	39,49	-	12017,30	
		XIг	16416,92	4360,20	39,42	-	12017,30	
29-01-009-10	2	VIIIа	15634,12	4552,59	37,71	-	11043,82	399
		VIIIб	15055,16	4552,59	37,99	-	10464,58	
		VIIIв	14970,43	4552,59	38,86	-	10378,98	
		VIIIг	14970,43	4552,59	38,86	-	10378,98	
		VIIIе	14969,84	4552,59	38,27	-	10378,98	
		VIIIд	15056,11	4552,59	38,94	-	10464,58	
		IXа	14083,45	4552,59	37,20	-	9493,66	
		IXб	15655,85	4552,59	37,79	-	11065,47	
		IXв	14085,19	4552,59	38,94	-	9493,66	
		IXг	14679,70	5147,10	38,94	-	9493,66	
		IXд	14280,70	4748,10	38,94	-	9493,66	
		IXе	14085,19	4552,59	38,94	-	9493,66	
		Xа	18086,45	4748,10	38,94	-	13299,41	
		Xб	15034,48	4748,10	38,94	-	10247,44	
		Xв	15541,20	5147,10	39,49	-	10354,61	
		Xг	15142,20	4748,10	39,49	-	10354,61	
		XIа	17203,82	5147,10	39,42	-	12017,30	
		XIб	17203,82	5147,10	39,42	-	12017,30	
		XIв	17203,89	5147,10	39,49	-	12017,30	
		XIг	17203,82	5147,10	39,42	-	12017,30	
29-01-009-11	3	VIIIа	14681,25	4050,30	4063,51	391,07	6567,44	345
		VIIIб	14660,10	4050,30	4116,76	391,07	6493,04	
		VIIIв	14181,41	4050,30	4276,86	391,07	5854,25	
		VIIIг	14181,41	4050,30	4276,86	391,07	5854,25	
		VIIIе	14074,56	4050,30	4170,01	391,07	5854,25	
		VIIIд	14832,08	4050,30	4288,74	391,07	6493,04	
		IXа	13500,86	4050,30	3968,54	391,07	5482,02	
		IXб	14877,68	4050,30	4075,39	391,07	6751,99	
		IXв	13821,06	4050,30	4288,74	391,07	5482,02	
		IXг	14399,94	4578,15	4339,77	442,10	5482,02	
		IXд	14013,91	4226,25	4305,64	407,97	5482,02	
		IXе	13821,06	4050,30	4288,74	391,07	5482,02	
		Xа	15467,13	4226,25	4305,64	407,97	6935,24	
		Xб	15467,09	4226,25	4305,64	407,97	6935,20	
		Xв	15366,18	4578,15	4446,27	442,10	6341,76	
		Xг	14980,14	4226,25	4412,13	407,97	6341,76	
		XIа	16817,11	4578,15	4434,39	442,10	7804,57	
		XIб	16817,11	4578,15	4434,39	442,10	7804,57	
		XIв	16737,18	4578,15	4446,27	442,10	7712,76	
		XIг	16725,30	4578,15	4434,39	442,10	7712,76	
29-01-009-12	4	VIIIа	17580,60	4875,50	7187,68	694,20	5517,42	398
		VIIIб	17795,01	4875,50	7282,01	694,20	5637,50	
		VIIIв	17454,07	4875,50	7565,62	694,20	5012,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	17454,07	4875,50	7565,62	694,20	5012,95	
		VIIIе	17264,79	4875,50	7376,34	694,20	5012,95	
		VIIIд	18099,65	4875,50	7586,65	694,20	5637,50	
		IXа	16537,51	4875,50	7019,44	694,20	4642,57	
		IXб	17980,59	4875,50	7208,72	694,20	5896,37	
		IXв	17104,72	4875,50	7586,65	694,20	4642,57	
		IXг	17832,12	5512,30	7677,25	784,80	4642,57	
		IXд	17345,66	5086,44	7616,65	724,20	4642,57	
		IXе	17104,72	4875,50	7586,65	694,20	4642,57	
		Xа	18549,39	5086,44	7616,65	724,20	5846,30	
		Xб	18549,35	5086,44	7616,65	724,20	5846,26	
		Xв	18872,11	5512,30	7865,91	784,80	5493,90	
		Xг	18385,65	5086,44	7805,31	724,20	5493,90	
		XIа	19852,49	5512,30	7844,88	784,80	6495,31	
		XIб	19852,49	5512,30	7844,88	784,80	6495,31	
		XIв	19812,23	5512,30	7865,91	784,80	6434,02	
		XIг	19791,20	5512,30	7844,88	784,80	6434,02	
	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром более 6,5 до 9 м в грунтах группы							
29-01-009-13	1	VIIIа	10148,76	3183,39	25,13	-	6940,24	279
		VIIIб	9657,03	3183,39	25,31	-	6448,33	
		VIIIв	9709,38	3183,39	25,89	-	6500,10	
		VIIIг	9709,38	3183,39	25,89	-	6500,10	
		VIIIе	9708,99	3183,39	25,50	-	6500,10	
		VIIIд	9657,66	3183,39	25,94	-	6448,33	
		IXа	9169,39	3183,39	24,78	-	5961,22	
		IXб	10020,63	3183,39	25,18	-	6812,06	
		IXв	9170,55	3183,39	25,94	-	5961,22	
		IXг	9586,26	3599,10	25,94	-	5961,22	
		IXд	9307,26	3320,10	25,94	-	5961,22	
		IXе	9170,55	3183,39	25,94	-	5961,22	
		Xа	11785,80	3320,10	25,94	-	8439,76	
		Xб	9694,36	3320,10	25,94	-	6348,32	
		Xв	10022,46	3599,10	26,31	-	6397,05	
		Xг	9743,46	3320,10	26,31	-	6397,05	
		XIа	11148,03	3599,10	26,26	-	7522,67	
		XIб	11148,03	3599,10	26,26	-	7522,67	
		XIв	11148,08	3599,10	26,31	-	7522,67	
		XIг	11148,03	3599,10	26,26	-	7522,67	
29-01-009-14	2	VIIIа	10673,62	3708,25	25,13	-	6940,24	325
		VIIIб	10181,89	3708,25	25,31	-	6448,33	
		VIIIв	10234,24	3708,25	25,89	-	6500,10	
		VIIIг	10234,24	3708,25	25,89	-	6500,10	
		VIIIе	10233,85	3708,25	25,50	-	6500,10	
		VIIIд	10182,52	3708,25	25,94	-	6448,33	
		IXа	9694,25	3708,25	24,78	-	5961,22	
		IXб	10545,49	3708,25	25,18	-	6812,06	
		IXв	9695,41	3708,25	25,94	-	5961,22	
		IXг	10179,66	4192,50	25,94	-	5961,22	
		IXд	9854,66	3867,50	25,94	-	5961,22	
		IXе	9695,41	3708,25	25,94	-	5961,22	
		Xа	12333,20	3867,50	25,94	-	8439,76	
		Xб	10241,76	3867,50	25,94	-	6348,32	
		Xв	10615,86	4192,50	26,31	-	6397,05	
		Xг	10290,86	3867,50	26,31	-	6397,05	
		XIа	11741,43	4192,50	26,26	-	7522,67	
		XIб	11741,43	4192,50	26,26	-	7522,67	
		XIв	11741,48	4192,50	26,31	-	7522,67	
		XIг	11741,43	4192,50	26,26	-	7522,67	
29-01-009-15	3	VIIIа	11382,12	3463,30	4054,97	391,07	3863,85	295

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	11290,43	3463,30	4108,15	391,07	3718,98	
		VIIIв	11123,02	3463,30	4268,05	391,07	3391,67	
		VIIIг	11123,02	3463,30	4268,05	391,07	3391,67	
		VIIIе	11016,31	3463,30	4161,34	391,07	3391,67	
		VIIIд	11462,19	3463,30	4279,91	391,07	3718,98	
		IXа	10628,05	3463,30	3960,11	391,07	3204,64	
		IXб	11378,70	3463,30	4066,83	391,07	3848,57	
		IXв	10947,85	3463,30	4279,91	391,07	3204,64	
		IXг	11450,24	3914,65	4330,95	442,10	3204,64	
		IXд	11115,20	3613,75	4296,81	407,97	3204,64	
		IXе	10947,85	3463,30	4279,91	391,07	3204,64	
		Xа	11979,72	3613,75	4296,81	407,97	4069,16	
		Xб	11979,70	3613,75	4296,81	407,97	4069,14	
		Xв	11990,77	3914,65	4437,32	442,10	3638,80	
		Xг	11655,73	3613,75	4403,18	407,97	3638,80	
		XIа	12966,41	3914,65	4425,46	442,10	4626,30	
		XIб	12966,41	3914,65	4425,46	442,10	4626,30	
		XIв	12915,43	3914,65	4437,32	442,10	4563,46	
		XIг	12903,57	3914,65	4425,46	442,10	4563,46	
29-01-009-16	4	VIIIа	14003,28	4177,25	7178,21	694,20	2647,82	341
		VIIIб	14178,16	4177,25	7272,47	694,20	2728,44	
		VIIIв	14150,78	4177,25	7555,86	694,20	2417,67	
		VIIIг	14150,78	4177,25	7555,86	694,20	2417,67	
		VIIIе	13961,65	4177,25	7366,73	694,20	2417,67	
		VIIIд	14482,57	4177,25	7576,88	694,20	2728,44	
		IXа	13420,03	4177,25	7010,10	694,20	2232,68	
		IXб	14234,33	4177,25	7199,23	694,20	2857,85	
		IXв	13986,81	4177,25	7576,88	694,20	2232,68	
		IXг	14623,01	4722,85	7667,48	784,80	2232,68	
		IXд	14197,54	4357,98	7606,88	724,20	2232,68	
		IXе	13986,81	4177,25	7576,88	694,20	2232,68	
		Xа	14773,03	4357,98	7606,88	724,20	2808,17	
		Xб	14773,01	4357,98	7606,88	724,20	2808,15	
		Xв	15236,33	4722,85	7856,00	784,80	2657,48	
		Xг	14810,86	4357,98	7795,40	724,20	2657,48	
		XIа	15667,15	4722,85	7834,98	784,80	3109,32	
		XIб	15667,15	4722,85	7834,98	784,80	3109,32	
		XIв	15660,75	4722,85	7856,00	784,80	3081,90	
		XIг	15639,73	4722,85	7834,98	784,80	3081,90	
Таблица 29-01-010. Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах								
	Измеритель:	**100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м в замороженных грунтах группы							
29-01-010-01	1-2	VIIIа	3057,73	2537,25	520,48	-	-	199
		VIIIб	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		VIIIв	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		VIIIг	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		VIIIе	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		VIIIд	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		IXа	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		IXб	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		IXв	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		IXг	3390,06	2869,58	520,48	-	-	
		IXд	3169,17	2648,69	520,48	-	-	
		IXе	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		Xа	3169,17	2648,69	520,48	-	-	
		Xб	3169,17	2648,69	520,48	-	-	
		Xв	3390,06	2869,58	520,48	-	-	
		Xг	3169,17	2648,69	520,48	-	-	
		XIа	3390,06	2869,58	520,48	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	3390,06	2869,58	520,48	-	-	
		XIв	3390,06	2869,58	520,48	-	-	
		XIг	3390,06	2869,58	520,48	-	-	
29-01-010-02	3	VIIIа	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	269
		VIIIб	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		VIIIв	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		VIIIг	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		VIIIе	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		VIIIд	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		IXа	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		IXб	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		IXв	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		IXг	5287,13	3878,98	1408,15	-	-	
		IXд	4988,54	3580,39	1408,15	-	-	
		IXе	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		Xа	4988,54	3580,39	1408,15	-	-	
		Xб	4988,54	3580,39	1408,15	-	-	
		Xв	5287,13	3878,98	1408,15	-	-	
		Xг	4988,54	3580,39	1408,15	-	-	
		XIа	5287,13	3878,98	1408,15	-	-	
		XIб	5287,13	3878,98	1408,15	-	-	
		XIв	5287,13	3878,98	1408,15	-	-	
		XIг	5287,13	3878,98	1408,15	-	-	
29-01-010-03	4	VIIIа	5460,59	3521,55	1038,44	-	900,60	255
		VIIIб	5644,57	3521,55	1038,45	-	1084,57	
		VIIIв	5679,09	3521,55	1038,48	-	1119,06	
		VIIIг	5679,09	3521,55	1038,48	-	1119,06	
		VIIIе	5679,07	3521,55	1038,46	-	1119,06	
		VIIIд	5644,94	3521,55	1038,82	-	1084,57	
		IXа	5693,91	3521,55	1038,75	-	1133,61	
		IXб	5556,61	3521,55	1038,78	-	996,28	
		IXв	5693,98	3521,55	1038,82	-	1133,61	
		IXг	6152,98	3980,55	1038,82	-	1133,61	
		IXд	5846,98	3674,55	1038,82	-	1133,61	
		IXе	5693,98	3521,55	1038,82	-	1133,61	
		Xа	5758,88	3674,55	1038,82	-	1045,51	
		Xб	5740,36	3674,55	1038,82	-	1026,99	
		Xв	6066,65	3980,55	1038,84	-	1047,26	
		Xг	5760,65	3674,55	1038,84	-	1047,26	
		XIа	6231,65	3980,55	1038,50	-	1212,60	
		XIб	6231,65	3980,55	1038,50	-	1212,60	
		XIв	6231,98	3980,55	1038,84	-	1212,59	
		XIг	6231,64	3980,55	1038,50	-	1212,59	
Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м в замороженных грунтах группы								
29-01-010-04	1-2	VIIIа	3057,73	2537,25	520,48	-	-	199
		VIIIб	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		VIIIв	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		VIIIг	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		VIIIе	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		VIIIд	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		IXа	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		IXб	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		IXв	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		IXг	3390,06	2869,58	520,48	-	-	
		IXд	3169,17	2648,69	520,48	-	-	
		IXе	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		Xа	3169,17	2648,69	520,48	-	-	
		Xб	3169,17	2648,69	520,48	-	-	
		Xв	3390,06	2869,58	520,48	-	-	
		Xг	3169,17	2648,69	520,48	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	3390,06	2869,58	520,48	-	-	
		XIб	3390,06	2869,58	520,48	-	-	
		XIв	3390,06	2869,58	520,48	-	-	
		XIг	3390,06	2869,58	520,48	-	-	
29-01-010-05	3	VIIIа	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	269
		VIIIб	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		VIIIв	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		VIIIг	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		VIIIе	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		VIIIд	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		IXа	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		IXб	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		IXв	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		IXг	5287,13	3878,98	1408,15	-	-	
		IXд	4988,54	3580,39	1408,15	-	-	
		IXе	4837,90	3429,75	1408,15	-	-	
		Xа	4988,54	3580,39	1408,15	-	-	
		Xб	4988,54	3580,39	1408,15	-	-	
		Xв	5287,13	3878,98	1408,15	-	-	
		Xг	4988,54	3580,39	1408,15	-	-	
		XIа	5287,13	3878,98	1408,15	-	-	
		XIб	5287,13	3878,98	1408,15	-	-	
		XIв	5287,13	3878,98	1408,15	-	-	
		XIг	5287,13	3878,98	1408,15	-	-	
29-01-010-06	4	VIIIа	5123,91	3466,31	1037,51	-	620,09	251
		VIIIб	5234,46	3466,31	1037,52	-	730,63	
		VIIIв	5261,90	3466,31	1037,54	-	758,05	
		VIIIг	5261,90	3466,31	1037,54	-	758,05	
		VIIIе	5261,89	3466,31	1037,53	-	758,05	
		VIIIд	5234,81	3466,31	1037,87	-	730,63	
		IXа	5271,37	3466,31	1037,83	-	767,23	
		IXб	5178,49	3466,31	1037,84	-	674,34	
		IXв	5271,41	3466,31	1037,87	-	767,23	
		IXг	5723,21	3918,11	1037,87	-	767,23	
		IXд	5422,01	3616,91	1037,87	-	767,23	
		IXе	5271,41	3466,31	1037,87	-	767,23	
		Xа	5366,05	3616,91	1037,87	-	711,27	
		Xб	5353,67	3616,91	1037,87	-	698,89	
		Xв	5663,41	3918,11	1037,88	-	707,42	
		Xг	5362,21	3616,91	1037,88	-	707,42	
		XIа	5777,93	3918,11	1037,55	-	822,27	
		XIб	5777,93	3918,11	1037,55	-	822,27	
		XIв	5778,26	3918,11	1037,88	-	822,27	
		XIг	5777,93	3918,11	1037,55	-	822,27	
Таблица 29-01-011. Проходка шахтных стволов опускным колодцем								
	Измеритель:	**100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка шахтных стволов опускным колодцем в грунтах группы							
29-01-011-01	1-2	VIIIа	13797,81	5283,60	27,87	-	8486,34	444
		VIIIб	13667,30	5283,60	28,09	-	8355,61	
		VIIIв	13368,08	5283,60	28,79	-	8055,69	
		VIIIг	13368,08	5283,60	28,79	-	8055,69	
		VIIIе	13367,61	5283,60	28,32	-	8055,69	
		VIIIд	13668,05	5283,60	28,84	-	8355,61	
		IXа	12442,18	5283,60	27,44	-	7131,14	
		IXб	13944,76	5283,60	27,91	-	8633,25	
		IXв	12443,58	5283,60	28,84	-	7131,14	
		IXг	13136,22	5976,24	28,84	-	7131,14	
		IXд	12674,46	5514,48	28,84	-	7131,14	
		IXе	12443,58	5283,60	28,84	-	7131,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	14919,53	5514,48	28,84	-	9376,21	
		Хб	14187,91	5514,48	28,84	-	8644,59	
		Хв	14365,68	5976,24	29,29	-	8360,15	
		Хг	13903,92	5514,48	29,29	-	8360,15	
		XIа	15261,39	5976,24	29,24	-	9255,91	
		XIб	15261,39	5976,24	29,24	-	9255,91	
		XIв	15259,32	5976,24	29,29	-	9253,79	
		XIг	15259,27	5976,24	29,24	-	9253,79	
29-01-011-02	3	VIIIа	17199,98	5931,98	4100,97	394,54	7167,03	478
		VIIIб	17188,46	5931,98	4154,71	394,54	7101,77	
		VIIIв	16900,00	5931,98	4316,31	394,54	6651,71	
		VIIIг	16900,00	5931,98	4316,31	394,54	6651,71	
		VIIIе	16792,15	5931,98	4208,46	394,54	6651,71	
		VIIIд	17362,04	5931,98	4328,29	394,54	7101,77	
		IXа	15987,87	5931,98	4005,10	394,54	6050,79	
		IXб	17471,38	5931,98	4112,95	394,54	7426,45	
		IXв	16311,06	5931,98	4328,29	394,54	6050,79	
		IXг	17136,91	6706,34	4379,78	446,03	6050,79	
		IXд	16586,23	6190,10	4345,34	411,59	6050,79	
		IXе	16311,06	5931,98	4328,29	394,54	6050,79	
		Ха	18634,97	6190,10	4345,34	411,59	8099,53	
		Хб	17714,11	6190,10	4345,34	411,59	7178,67	
		Хв	18328,22	6706,34	4487,27	446,03	7134,61	
		Хг	17777,54	6190,10	4452,83	411,59	7134,61	
		XIа	19006,32	6706,34	4475,29	446,03	7824,69	
		XIб	19006,32	6706,34	4475,29	446,03	7824,69	
		XIв	19018,30	6706,34	4487,27	446,03	7824,69	
		XIг	19006,32	6706,34	4475,29	446,03	7824,69	
29-01-011-03	4	VIIIа	20305,08	7297,08	6356,19	613,21	6651,81	588
		VIIIб	20325,38	7297,08	6439,57	613,21	6588,73	
		VIIIв	20157,10	7297,08	6690,28	613,21	6169,74	
		VIIIг	20157,10	7297,08	6690,28	613,21	6169,74	
		VIIIе	19989,78	7297,08	6522,96	613,21	6169,74	
		VIIIд	20594,68	7297,08	6708,87	613,21	6588,73	
		IXа	19115,92	7297,08	6207,45	613,21	5611,39	
		IXб	20555,20	7297,08	6374,78	613,21	6883,34	
		IXв	19617,34	7297,08	6708,87	613,21	5611,39	
		IXг	20649,93	8249,64	6788,90	693,24	5611,39	
		IXд	19961,36	7614,60	6735,37	639,71	5611,39	
		IXе	19617,34	7297,08	6708,87	613,21	5611,39	
		Ха	21857,10	7614,60	6735,37	639,71	7507,13	
		Хб	21024,03	7614,60	6735,37	639,71	6674,06	
		Хв	21831,91	8249,64	6955,68	693,24	6626,59	
		Хг	21143,34	7614,60	6902,15	639,71	6626,59	
		XIа	22447,47	8249,64	6937,09	693,24	7260,74	
		XIб	22447,47	8249,64	6937,09	693,24	7260,74	
		XIв	22466,06	8249,64	6955,68	693,24	7260,74	
		XIг	22447,47	8249,64	6937,09	693,24	7260,74	
29-01-011-04	5	VIIIа	21927,30	8178,19	7729,28	746,27	6019,83	659
		VIIIб	22064,57	8178,19	7830,71	746,27	6055,67	
		VIIIв	21898,11	8178,19	8135,67	746,27	5584,25	
		VIIIг	21898,11	8178,19	8135,67	746,27	5584,25	
		VIIIе	21694,58	8178,19	7932,14	746,27	5584,25	
		VIIIд	22392,14	8178,19	8158,28	746,27	6055,67	
		IXа	20807,94	8178,19	7548,37	746,27	5081,38	
		IXб	22261,39	8178,19	7751,89	746,27	6331,31	
		IXв	21417,85	8178,19	8158,28	746,27	5081,38	
		IXг	22582,83	9245,77	8255,68	843,66	5081,38	
		IXд	21805,96	8534,05	8190,53	778,52	5081,38	
		IXе	21417,85	8178,19	8158,28	746,27	5081,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	23449,69	8534,05	8190,53	778,52	6725,11	
		Хб	22851,97	8534,05	8190,53	778,52	6127,39	
		Хв	23789,03	9245,77	8458,54	843,66	6084,72	
		Хг	23012,16	8534,05	8393,39	778,52	6084,72	
		XIа	24231,27	9245,77	8435,92	843,66	6549,58	
		XIб	24231,27	9245,77	8435,92	843,66	6549,58	
		XIв	24253,89	9245,77	8458,54	843,66	6549,58	
		XIг	24231,27	9245,77	8435,92	843,66	6549,58	
Таблица 29-01-012. Сборка ножей из листовой стали								
	Измеритель:	**1 т стальных конструкций**						
29-01-012-01	Сборка ножей из листовой стали	VIIIа	13775,75	240,59	24,09	-	13511,07	18,87
		VIIIб	15758,58	240,59	24,12	-	15493,87	
		VIIIв	13532,89	240,59	24,23	-	13268,07	
		VIIIг	13532,89	240,59	24,23	-	13268,07	
		VIIIе	13532,82	240,59	24,16	-	13268,07	
		VIIIд	15758,79	240,59	24,33	-	15493,87	
		IXа	12118,59	240,59	24,13	-	11853,87	
		IXб	16796,33	240,59	24,20	-	16531,54	
		IXв	12118,79	240,59	24,33	-	11853,87	
		IXг	12150,31	272,11	24,33	-	11853,87	
		IXд	12129,36	251,16	24,33	-	11853,87	
		IXе	12118,79	240,59	24,33	-	11853,87	
		Ха	14784,96	251,16	24,33	-	14509,47	
		Хб	14680,81	251,16	24,33	-	14405,32	
		Хв	15253,53	272,11	24,40	-	14957,02	
		Хг	15232,58	251,16	24,40	-	14957,02	
		XIа	15737,76	272,11	24,29	-	15441,36	
		XIб	15737,76	272,11	24,29	-	15441,36	
		XIв	15716,40	272,11	24,40	-	15419,89	
		XIг	15716,29	272,11	24,29	-	15419,89	
Таблица 29-01-013. Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали								
	Измеритель:	**1 т чугунных тюбингов**						
29-01-013-01	Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали	VIIIа	8934,19	258,95	42,29	-	8632,95	20,31
		VIIIб	9966,51	258,95	42,43	-	9665,13	
		VIIIв	9413,43	258,95	43,00	-	9111,48	
		VIIIг	9413,43	258,95	43,00	-	9111,48	
		VIIIе	9413,05	258,95	42,62	-	9111,48	
		VIIIд	9967,27	258,95	43,19	-	9665,13	
		IXа	9414,15	258,95	42,10	-	9113,10	
		IXб	10494,48	258,95	42,48	-	10193,05	
		IXв	9415,24	258,95	43,19	-	9113,10	
		IXг	9449,16	292,87	43,19	-	9113,10	
		IXд	9426,62	270,33	43,19	-	9113,10	
		IXе	9415,24	258,95	43,19	-	9113,10	
		Ха	9284,44	270,33	43,19	-	8970,92	
		Хб	9236,15	270,33	43,19	-	8922,63	
		Хв	9367,70	292,87	43,53	-	9031,30	
		Хг	9345,16	270,33	43,53	-	9031,30	
		XIа	9723,19	292,87	43,33	-	9386,99	
		XIб	9723,19	292,87	43,33	-	9386,99	
		XIв	9723,02	292,87	43,53	-	9386,62	
		XIг	9722,82	292,87	43,33	-	9386,62	
Таблица 29-01-014. Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке								
	Измеритель:	**1 м шахтного ствола**						
	Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке, диаметр шахтного ствола							
29-01-014-01	5,5 м	VIIIа	2920,94	665,69	1336,00	150,64	919,25	55,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	2898,23	665,69	1351,83	150,64	880,71	
		VIIIв	2985,72	665,69	1399,12	150,64	920,91	
		VIIIг	2985,72	665,69	1399,12	150,64	920,91	
		VIIIе	2954,15	665,69	1367,55	150,64	920,91	
		VIIIд	2950,56	665,69	1404,16	150,64	880,71	
		IXа	2732,87	665,69	1309,45	150,64	757,73	
		IXб	2809,52	665,69	1341,03	150,64	802,80	
		IXв	2827,58	665,69	1404,16	150,64	757,73	
		IXг	2934,43	752,95	1423,75	170,24	757,73	
		IXд	2863,16	694,77	1410,66	157,14	757,73	
		IXе	2827,58	665,69	1404,16	150,64	757,73	
		Xа	3052,93	694,77	1410,66	157,14	947,50	
		Xб	3052,93	694,77	1410,66	157,14	947,50	
		Xв	2956,08	752,95	1455,30	170,24	747,83	
		Xг	2884,80	694,77	1442,20	157,14	747,83	
		XIа	3196,77	752,95	1450,27	170,24	993,55	
		XIб	3196,77	752,95	1450,27	170,24	993,55	
		XIв	3201,80	752,95	1455,30	170,24	993,55	
		XIг	3196,77	752,95	1450,27	170,24	993,55	
(108-0085)	*Тюбинги чугунные, (т)*						*(П)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(П)*	
29-01-014-02	6 м	VIIIа	3334,02	758,15	1563,81	176,27	1012,06	63,71
		VIIIб	3311,37	758,15	1582,39	176,27	970,83	
		VIIIв	3409,39	758,15	1637,86	176,27	1013,38	
		VIIIг	3409,39	758,15	1637,86	176,27	1013,38	
		VIIIе	3372,35	758,15	1600,82	176,27	1013,38	
		VIIIд	3372,76	758,15	1643,78	176,27	970,83	
		IXа	3126,35	758,15	1532,68	176,27	835,52	
		IXб	3212,99	758,15	1569,72	176,27	885,12	
		IXв	3237,45	758,15	1643,78	176,27	835,52	
		IXг	3359,77	857,54	1666,71	199,19	835,52	
		IXд	3278,18	791,28	1651,38	183,87	835,52	
		IXе	3237,45	758,15	1643,78	176,27	835,52	
		Xа	3487,04	791,28	1651,38	183,87	1044,38	
		Xб	3487,04	791,28	1651,38	183,87	1044,38	
		Xв	3384,70	857,54	1703,72	199,19	823,44	
		Xг	3303,11	791,28	1688,39	183,87	823,44	
		XIа	3648,46	857,54	1697,80	199,19	1093,12	
		XIб	3648,46	857,54	1697,80	199,19	1093,12	
		XIв	3654,38	857,54	1703,72	199,19	1093,12	
		XIг	3648,46	857,54	1697,80	199,19	1093,12	
(108-0085)	*Тюбинги чугунные, (т)*						*(П)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(П)*	

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

Измеритель: **1 м ствола**

29-01-015-01	Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении	VIIIа	1880,05	274,25	4,58	-	1601,22	21,51
		VIIIб	1983,80	274,25	4,61	-	1704,94	
		VIIIв	1794,24	274,25	4,71	-	1515,28	
		VIIIг	1794,24	274,25	4,71	-	1515,28	
		VIIIе	1794,17	274,25	4,64	-	1515,28	
		VIIIд	1983,91	274,25	4,72	-	1704,94	
		IXа	1650,31	274,25	4,53	-	1371,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	2090,46	274,25	4,59	-	1811,62	
		IXв	1650,50	274,25	4,72	-	1371,53	
		IXг	1686,42	310,17	4,72	-	1371,53	
		IXд	1662,55	286,30	4,72	-	1371,53	
		IXе	1650,50	274,25	4,72	-	1371,53	
		Xа	2065,43	286,30	4,72	-	1774,41	
		Xб	1946,58	286,30	4,72	-	1655,56	
		Xв	1984,38	310,17	4,78	-	1669,43	
		Xг	1960,51	286,30	4,78	-	1669,43	
		XIа	2089,24	310,17	4,77	-	1774,30	
		XIб	2089,24	310,17	4,77	-	1774,30	
		XIв	2089,16	310,17	4,78	-	1774,21	
		XIг	2089,15	310,17	4,77	-	1774,21	
29-01-015-02	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после их сооружении	VIIIа	110,56	109,14	1,05	-	0,37	8,56
		VIIIб	110,60	109,14	1,05	-	0,41	
		VIIIв	110,58	109,14	1,07	-	0,37	
		VIIIг	110,58	109,14	1,07	-	0,37	
		VIIIе	110,57	109,14	1,06	-	0,37	
		VIIIд	110,62	109,14	1,07	-	0,41	
		IXа	110,65	109,14	1,04	-	0,47	
		IXб	110,55	109,14	1,05	-	0,36	
		IXв	110,68	109,14	1,07	-	0,47	
		IXг	124,98	123,44	1,07	-	0,47	
		IXд	115,47	113,93	1,07	-	0,47	
		IXе	110,68	109,14	1,07	-	0,47	
		Xа	115,43	113,93	1,07	-	0,43	
		Xб	115,41	113,93	1,07	-	0,41	
		Xв	124,88	123,44	1,08	-	0,36	
		Xг	115,37	113,93	1,08	-	0,36	
		XIа	124,95	123,44	1,08	-	0,43	
		XIб	124,95	123,44	1,08	-	0,43	
		XIв	124,95	123,44	1,08	-	0,43	
		XIг	124,95	123,44	1,08	-	0,43	
Таблица 29-01-016. Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее								
	Измеритель: **1 м ствола или наклонной выработки**							
	Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м на период проходки горизонтальных выработок с							
29-01-016-01	одной клетью	VIIIа	1263,32	261,63	2,09	-	999,60	20,52
		VIIIб	1309,01	261,63	2,10	-	1045,28	
		VIIIв	1222,17	261,63	2,15	-	958,39	
		VIIIг	1222,17	261,63	2,15	-	958,39	
		VIIIе	1222,14	261,63	2,12	-	958,39	
		VIIIд	1309,06	261,63	2,15	-	1045,28	
		IXа	1123,43	261,63	2,06	-	859,74	
		IXб	1378,08	261,63	2,09	-	1114,36	
		IXв	1123,52	261,63	2,15	-	859,74	
		IXг	1157,79	295,90	2,15	-	859,74	
		IXд	1135,01	273,12	2,15	-	859,74	
		IXе	1123,52	261,63	2,15	-	859,74	
		Xа	1401,32	273,12	2,15	-	1126,05	
		Xб	1290,34	273,12	2,15	-	1015,07	
		Xв	1321,26	295,90	2,18	-	1023,18	
		Xг	1298,48	273,12	2,18	-	1023,18	
		XIа	1427,40	295,90	2,18	-	1129,32	
		XIб	1427,40	295,90	2,18	-	1129,32	
		XIв	1427,40	295,90	2,18	-	1129,32	
		XIг	1427,40	295,90	2,18	-	1129,32	
29-01-016-02	двумя клетями	VIIIа	3091,51	348,71	4,93	-	2737,87	27,35
		VIIIб	3297,06	348,71	4,96	-	2943,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	2980,46	348,71	5,07	-	2626,68	
		VIIIг	2980,46	348,71	5,07	-	2626,68	
		VIIIе	2980,39	348,71	5,00	-	2626,68	
		VIIIд	3297,18	348,71	5,08	-	2943,39	
		IXа	2703,83	348,71	4,86	-	2350,26	
		IXб	3480,62	348,71	4,94	-	3126,97	
		IXв	2704,05	348,71	5,08	-	2350,26	
		IXг	2749,73	394,39	5,08	-	2350,26	
		IXд	2719,37	364,03	5,08	-	2350,26	
		IXе	2704,05	348,71	5,08	-	2350,26	
		Xа	3408,53	364,03	5,08	-	3039,42	
		Xб	3185,33	364,03	5,08	-	2816,22	
		Xв	3266,28	394,39	5,15	-	2866,74	
		Xг	3235,92	364,03	5,15	-	2866,74	
		XIа	3507,69	394,39	5,14	-	3108,16	
		XIб	3507,69	394,39	5,14	-	3108,16	
		XIв	3507,70	394,39	5,15	-	3108,16	
		XIг	3507,69	394,39	5,14	-	3108,16	
29-01-016-03	тремя клетями	VIIIа	4264,24	362,87	7,82	-	3893,55	28,46
		VIIIб	4467,05	362,87	7,88	-	4096,30	
		VIIIв	4140,58	362,87	8,06	-	3769,65	
		VIIIг	4140,58	362,87	8,06	-	3769,65	
		VIIIе	4140,46	362,87	7,94	-	3769,65	
		VIIIд	4467,24	362,87	8,07	-	4096,30	
		IXа	3725,05	362,87	7,72	-	3354,46	
		IXб	4724,20	362,87	7,84	-	4353,49	
		IXв	3725,40	362,87	8,07	-	3354,46	
		IXг	3772,92	410,39	8,07	-	3354,46	
		IXд	3741,33	378,80	8,07	-	3354,46	
		IXе	3725,40	362,87	8,07	-	3354,46	
		Xа	4779,36	378,80	8,07	-	4392,49	
		Xб	4301,25	378,80	8,07	-	3914,38	
		Xв	4423,57	410,39	8,19	-	4004,99	
		Xг	4391,98	378,80	8,19	-	4004,99	
		XIа	4880,12	410,39	8,17	-	4461,56	
		XIб	4880,12	410,39	8,17	-	4461,56	
		XIв	4880,14	410,39	8,19	-	4461,56	
		XIг	4880,12	410,39	8,17	-	4461,56	
	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок с							
29-01-016-04	одной клетью	VIIIа	100,73	100,73	-	-	-	7,90
		VIIIб	100,73	100,73	-	-	-	
		VIIIв	100,73	100,73	-	-	-	
		VIIIг	100,73	100,73	-	-	-	
		VIIIе	100,73	100,73	-	-	-	
		VIIIд	100,73	100,73	-	-	-	
		IXа	100,73	100,73	-	-	-	
		IXб	100,73	100,73	-	-	-	
		IXв	100,73	100,73	-	-	-	
		IXг	113,92	113,92	-	-	-	
		IXд	105,15	105,15	-	-	-	
		IXе	100,73	100,73	-	-	-	
		Xа	105,15	105,15	-	-	-	
		Xб	105,15	105,15	-	-	-	
		Xв	113,92	113,92	-	-	-	
		Xг	105,15	105,15	-	-	-	
		XIа	113,92	113,92	-	-	-	
		XIб	113,92	113,92	-	-	-	
		XIв	113,92	113,92	-	-	-	
		XIг	113,92	113,92	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-016-05	двумя клетями	VIIIа	123,04	123,04	-	-	-	9,65
		VIIIб	123,04	123,04	-	-	-	
		VIIIв	123,04	123,04	-	-	-	
		VIIIг	123,04	123,04	-	-	-	
		VIIIе	123,04	123,04	-	-	-	
		VIIIд	123,04	123,04	-	-	-	
		IXа	123,04	123,04	-	-	-	
		IXб	123,04	123,04	-	-	-	
		IXв	123,04	123,04	-	-	-	
		IXг	139,15	139,15	-	-	-	
		IXд	128,44	128,44	-	-	-	
		IXе	123,04	123,04	-	-	-	
		Xа	128,44	128,44	-	-	-	
		Xб	128,44	128,44	-	-	-	
		Xв	139,15	139,15	-	-	-	
		Xг	128,44	128,44	-	-	-	
		XIа	139,15	139,15	-	-	-	
		XIб	139,15	139,15	-	-	-	
		XIв	139,15	139,15	-	-	-	
		XIг	139,15	139,15	-	-	-	
29-01-016-06	тремя клетями	VIIIа	138,47	138,47	-	-	-	10,86
		VIIIб	138,47	138,47	-	-	-	
		VIIIв	138,47	138,47	-	-	-	
		VIIIг	138,47	138,47	-	-	-	
		VIIIе	138,47	138,47	-	-	-	
		VIIIд	138,47	138,47	-	-	-	
		IXа	138,47	138,47	-	-	-	
		IXб	138,47	138,47	-	-	-	
		IXв	138,47	138,47	-	-	-	
		IXг	156,60	156,60	-	-	-	
		IXд	144,55	144,55	-	-	-	
		IXе	138,47	138,47	-	-	-	
		Xа	144,55	144,55	-	-	-	
		Xб	144,55	144,55	-	-	-	
		Xв	156,60	156,60	-	-	-	
		Xг	144,55	144,55	-	-	-	
		XIа	156,60	156,60	-	-	-	
		XIб	156,60	156,60	-	-	-	
		XIв	156,60	156,60	-	-	-	
		XIг	156,60	156,60	-	-	-	
29-01-016-07	Устройство армировки наклонных выработок	VIIIа	1654,56	122,91	14,06	-	1517,59	9,64
		VIIIб	1673,88	122,91	14,12	-	1536,85	
		VIIIв	1587,22	122,91	14,27	-	1450,04	
		VIIIг	1587,22	122,91	14,27	-	1450,04	
		VIIIе	1587,12	122,91	14,17	-	1450,04	
		VIIIд	1674,23	122,91	14,47	-	1536,85	
		IXа	1451,34	122,91	14,16	-	1314,27	
		IXб	1762,65	122,91	14,27	-	1625,47	
		IXв	1451,65	122,91	14,47	-	1314,27	
		IXг	1467,75	139,01	14,47	-	1314,27	
		IXд	1457,05	128,31	14,47	-	1314,27	
		IXе	1451,65	122,91	14,47	-	1314,27	
		Xа	1906,21	128,31	14,47	-	1763,43	
		Xб	1621,90	128,31	14,47	-	1479,12	
		Xв	1663,81	139,01	14,58	-	1510,22	
		Xг	1653,11	128,31	14,58	-	1510,22	
		XIа	1828,59	139,01	14,37	-	1675,21	
		XIб	1828,59	139,01	14,37	-	1675,21	
		XIв	1828,71	139,01	14,58	-	1675,12	
		XIг	1828,50	139,01	14,37	-	1675,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-016-08	Разборка армировки наклонных выработок	VIIIа	67,51	57,76	9,75	-	-	4,53
		VIIIб	67,56	57,76	9,80	-	-	
		VIIIв	67,66	57,76	9,90	-	-	
		VIIIг	67,66	57,76	9,90	-	-	
		VIIIе	67,59	57,76	9,83	-	-	
		VIIIд	67,81	57,76	10,05	-	-	
		IXа	67,59	57,76	9,83	-	-	
		IXб	67,66	57,76	9,90	-	-	
		IXв	67,81	57,76	10,05	-	-	
		IXг	75,37	65,32	10,05	-	-	
		IXд	70,34	60,29	10,05	-	-	
		IXе	67,81	57,76	10,05	-	-	
		Xа	70,34	60,29	10,05	-	-	
		Xб	70,34	60,29	10,05	-	-	
		Xв	75,45	65,32	10,13	-	-	
		Xг	70,42	60,29	10,13	-	-	
		XIа	75,30	65,32	9,98	-	-	
		XIб	75,30	65,32	9,98	-	-	
		XIв	75,45	65,32	10,13	-	-	
		XIг	75,30	65,32	9,98	-	-	
Таблица 29-01-017. Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения								
	Измеритель: **1 м ствола**							
29-01-017-01	Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения	VIIIа	1111,48	103,15	2,20	-	1006,13	9,04
		VIIIб	1035,35	103,15	2,22	-	929,98	
		VIIIв	1115,15	103,15	2,28	-	1009,72	
		VIIIг	1115,15	103,15	2,28	-	1009,72	
		VIIIе	1115,11	103,15	2,24	-	1009,72	
		VIIIд	1035,41	103,15	2,28	-	929,98	
		IXа	1071,31	103,15	2,15	-	966,01	
		IXб	1061,84	103,15	2,20	-	956,49	
		IXв	1071,44	103,15	2,28	-	966,01	
		IXг	1084,91	116,62	2,28	-	966,01	
		IXд	1075,87	107,58	2,28	-	966,01	
		IXе	1071,44	103,15	2,28	-	966,01	
		Xа	1340,38	107,58	2,28	-	1230,52	
		Xб	1134,96	107,58	2,28	-	1025,10	
		Xв	1059,32	116,62	2,33	-	940,37	
		Xг	1050,28	107,58	2,33	-	940,37	
		XIа	1223,76	116,62	2,32	-	1104,82	
		XIб	1223,76	116,62	2,32	-	1104,82	
		XIв	1223,77	116,62	2,33	-	1104,82	
		XIг	1223,76	116,62	2,32	-	1104,82	
Таблица 29-01-020. Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"								
	Измеритель: **1 операция**							
29-01-020-01	Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"	VIIIа	293468,73	20012,91	273455,82	13112,70	-	1569,64
		VIIIб	295346,32	20012,91	275333,41	13112,70	-	
		VIIIв	300981,61	20012,91	280968,70	13112,70	-	
		VIIIг	300981,61	20012,91	280968,70	13112,70	-	
		VIIIе	297225,17	20012,91	277212,26	13112,70	-	
		VIIIд	302139,93	20012,91	282127,02	13112,70	-	
		IXа	290867,76	20012,91	270854,85	13112,70	-	
		IXб	294627,05	20012,91	274614,14	13112,70	-	
		IXв	302139,93	20012,91	282127,02	13112,70	-	
		IXг	307282,94	22634,21	284648,73	14820,96	-	
		IXд	303857,82	20891,91	282965,91	13682,12	-	
		IXе	302139,93	20012,91	282127,02	13112,70	-	
		Xа	303857,82	20891,91	282965,91	13682,12	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	303857,82	20891,91	282965,91	13682,12	-	
		Хв	311042,23	22634,21	288408,02	14820,96	-	
		Хг	307617,11	20891,91	286725,20	13682,12	-	
		XIа	309883,91	22634,21	287249,70	14820,96	-	
		XIб	309883,91	22634,21	287249,70	14820,96	-	
		XIв	311042,23	22634,21	288408,02	14820,96	-	
		XIг	309883,91	22634,21	287249,70	14820,96	-	
Таблица 29-01-021. Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"								
	Измеритель: **1 операция**							
29-01-021-01	Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"	VIIIа	174639,78	11320,22	163319,56	7142,36	-	887,86
		VIIIб	175865,34	11320,22	164545,12	7142,36	-	
		VIIIв	179541,30	11320,22	168221,08	7142,36	-	
		VIIIг	179541,30	11320,22	168221,08	7142,36	-	
		VIIIе	177090,30	11320,22	165770,08	7142,36	-	
		VIIIд	180074,36	11320,22	168754,14	7142,36	-	
		IXа	172720,24	11320,22	161400,02	7142,36	-	
		IXб	175172,84	11320,22	163852,62	7142,36	-	
		IXв	180074,36	11320,22	168754,14	7142,36	-	
		IXг	183548,78	12802,94	170745,84	8074,16	-	
		IXд	181233,38	11817,42	169415,96	7454,44	-	
		IXе	180074,36	11320,22	168754,14	7142,36	-	
		Xа	181233,38	11817,42	169415,96	7454,44	-	
		Xб	181233,38	11817,42	169415,96	7454,44	-	
		Xв	186000,90	12802,94	173197,96	8074,16	-	
		Xг	183685,50	11817,42	171868,08	7454,44	-	
		XIа	185467,84	12802,94	172664,90	8074,16	-	
		XIб	185467,84	12802,94	172664,90	8074,16	-	
		XIв	186000,90	12802,94	173197,96	8074,16	-	
		XIг	185467,84	12802,94	172664,90	8074,16	-	
Таблица 29-01-022. Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500								
	Измеритель: **1 м шахтного ствола**							
	Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 в грунтах							
29-01-022-01	1 группа	VIIIа	140736,60	178,98	86014,43	696,92	54543,19	13,81
		VIIIб	140558,41	178,98	86227,81	696,92	54151,62	
		VIIIв	144653,26	178,98	86868,04	696,92	57606,24	
		VIIIг	143954,90	178,98	86868,04	696,92	56907,88	
		VIIIе	143528,09	178,98	86441,23	696,92	56907,88	
		VIIIд	141784,64	178,98	88152,40	696,92	53453,26	
		IXа	142658,77	178,98	86871,98	696,92	55607,81	
		IXб	138717,05	178,98	87298,79	696,92	51239,28	
		IXв	144087,21	178,98	88152,40	696,92	55755,83	
		IXг	144062,26	202,32	88252,13	788,08	55607,81	
		IXд	143980,13	186,71	88185,61	727,31	55607,81	
		IXе	143939,19	178,98	88152,40	696,92	55607,81	
		Xа	143139,18	186,71	88185,61	727,31	54766,86	
		Xб	143679,10	186,71	88185,61	727,31	55306,78	
		Xв	146831,85	202,32	88678,93	788,08	57950,60	
		Xг	146749,72	186,71	88612,41	727,31	57950,60	
		XIа	141296,75	202,32	87394,57	788,08	53699,86	
		XIб	139918,45	202,32	87394,57	788,08	52321,56	
		XIв	142601,23	202,32	88678,93	788,08	53719,98	
		XIг	141316,87	202,32	87394,57	788,08	53719,98	
29-01-022-02	2 группа	VIIIа	143151,03	178,98	88428,86	715,42	54543,19	13,81
		VIIIб	142978,64	178,98	88648,04	715,42	54151,62	
		VIIIв	147090,88	178,98	89305,66	715,42	57606,24	
		VIIIг	146392,52	178,98	89305,66	715,42	56907,88	
		VIIIе	145954,11	178,98	88867,25	715,42	56907,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	144258,58	178,98	90626,34	715,42	53453,26	
		IXа	145097,92	178,98	89311,13	715,42	55607,81	
		IXб	141167,80	178,98	89749,54	715,42	51239,28	
		IXв	146561,15	178,98	90626,34	715,42	55755,83	
		IXг	146538,58	202,32	90728,45	808,50	55607,81	
		IXд	146454,86	186,71	90660,34	746,12	55607,81	
		IXе	146413,13	178,98	90626,34	715,42	55607,81	
		Xа	145613,91	186,71	90660,34	746,12	54766,86	
		Xб	146153,83	186,71	90660,34	746,12	55306,78	
		Xв	149319,76	202,32	91166,84	808,50	57950,60	
		Xг	149236,05	186,71	91098,74	746,12	57950,60	
		XIа	143748,34	202,32	89846,16	808,50	53699,86	
		XIб	142370,04	202,32	89846,16	808,50	52321,56	
		XIв	145089,14	202,32	91166,84	808,50	53719,98	
		XIг	143768,46	202,32	89846,16	808,50	53719,98	
29-01-022-03	3 группа	VIIIа	148583,50	178,98	93861,33	755,99	54543,19	13,81
		VIIIб	148424,15	178,98	94093,55	755,99	54151,62	
		VIIIв	152575,53	178,98	94790,31	755,99	57606,24	
		VIIIг	151877,17	178,98	94790,31	755,99	56907,88	
		VIIIе	151412,67	178,98	94325,81	755,99	56907,88	
		VIIIд	149824,95	178,98	96192,71	755,99	53453,26	
		IXа	150586,02	178,98	94799,23	755,99	55607,81	
		IXб	146681,99	178,98	95263,73	755,99	51239,28	
		IXв	152127,52	178,98	96192,71	755,99	55755,83	
		IXг	152110,28	202,32	96300,15	855,00	55607,81	
		IXд	152023,01	186,71	96228,49	788,99	55607,81	
		IXе	151979,50	178,98	96192,71	755,99	55607,81	
		Xа	151182,06	186,71	96228,49	788,99	54766,86	
		Xб	151721,98	186,71	96228,49	788,99	55306,78	
		Xв	154917,56	202,32	96764,64	855,00	57950,60	
		Xг	154830,28	186,71	96692,97	788,99	57950,60	
		XIа	149264,41	202,32	95362,23	855,00	53699,86	
		XIб	147886,11	202,32	95362,23	855,00	52321,56	
		XIв	150686,94	202,32	96764,64	855,00	53719,98	
		XIг	149284,53	202,32	95362,23	855,00	53719,98	

Таблица 29-01-023. Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500

Измеритель: **1 м шахтного ствола**

	Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500							
29-01-023-01	1 группа	VIIIа	182204,70	187,57	111658,73	907,70	70358,40	14,91
		VIIIб	181970,26	187,57	111936,89	907,70	69845,80	
		VIIIв	187235,87	187,57	112771,49	907,70	74276,81	
		VIIIг	186337,25	187,57	112771,49	907,70	73378,19	
		VIIIе	185780,86	187,57	112215,10	907,70	73378,19	
		VIIIд	183570,66	187,57	114435,91	907,70	68947,18	
		IXа	184630,83	187,57	112766,76	907,70	71676,50	
		IXб	179585,66	187,57	113323,15	907,70	66074,94	
		IXв	186490,42	187,57	114435,91	907,70	71866,94	
		IXг	186457,42	212,02	114568,90	1026,01	71676,50	
		IXд	186352,46	195,77	114480,19	947,14	71676,50	
		IXе	186299,98	187,57	114435,91	907,70	71676,50	
		Xа	185231,52	195,77	114480,19	947,14	70555,56	
		Xб	185926,26	195,77	114480,19	947,14	71250,30	
		Xв	190035,47	212,02	115125,27	1026,01	74698,18	
		Xг	189930,51	195,77	115036,56	947,14	74698,18	
		XIа	182961,28	212,02	113460,85	1026,01	69288,41	
		XIб	181187,72	212,02	113460,85	1026,01	67514,85	
		XIв	184651,58	212,02	115125,27	1026,01	69314,29	
		XIг	182987,16	212,02	113460,85	1026,01	69314,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-023-02	2 группа	VIIIа	187938,97	187,57	117393,00	950,47	70358,40	14,91
		VIIIб	187718,30	187,57	117684,93	950,47	69845,80	
		VIIIв	193025,22	187,57	118560,84	950,47	74276,81	
		VIIIг	192126,60	187,57	118560,84	950,47	73378,19	
		VIIIе	191542,67	187,57	117976,91	950,47	73378,19	
		VIIIд	189446,27	187,57	120311,52	950,47	68947,18	
		IXа	190423,82	187,57	118559,75	950,47	71676,50	
		IXб	185406,19	187,57	119143,68	950,47	66074,94	
		IXв	192366,03	187,57	120311,52	950,47	71866,94	
		IXг	192338,66	212,02	120450,14	1074,53	71676,50	
		IXд	192229,94	195,77	120357,67	991,82	71676,50	
		IXе	192175,59	187,57	120311,52	950,47	71676,50	
		Xа	191109,00	195,77	120357,67	991,82	70555,56	
		Xб	191803,74	195,77	120357,67	991,82	71250,30	
		Xв	195944,25	212,02	121034,05	1074,53	74698,18	
		Xг	195835,53	195,77	120941,58	991,82	74698,18	
		XIа	188783,80	212,02	119283,37	1074,53	69288,41	
		XIб	187010,24	212,02	119283,37	1074,53	67514,85	
		XIв	190560,36	212,02	121034,05	1074,53	69314,29	
		XIг	188809,68	212,02	119283,37	1074,53	69314,29	
29-01-023-03	3 группа	VIIIа	197898,50	187,57	127352,53	1025,50	70358,40	14,91
		VIIIб	197701,74	187,57	127668,37	1025,50	69845,80	
		VIIIв	203080,41	187,57	128616,03	1025,50	74276,81	
		VIIIг	202181,79	187,57	128616,03	1025,50	73378,19	
		VIIIе	201550,03	187,57	127984,27	1025,50	73378,19	
		VIIIд	199651,27	187,57	130516,52	1025,50	68947,18	
		IXа	200485,34	187,57	128621,27	1025,50	71676,50	
		IXб	195515,54	187,57	129253,03	1025,50	66074,94	
		IXв	202571,03	187,57	130516,52	1025,50	71866,94	
		IXг	202553,45	212,02	130664,93	1159,54	71676,50	
		IXд	202438,21	195,77	130565,94	1070,18	71676,50	
		IXе	202380,59	187,57	130516,52	1025,50	71676,50	
		Xа	201317,27	195,77	130565,94	1070,18	70555,56	
		Xб	202012,01	195,77	130565,94	1070,18	71250,30	
		Xв	206206,87	212,02	131296,67	1159,54	74698,18	
		Xг	206091,63	195,77	131197,68	1070,18	74698,18	
		XIа	198896,61	212,02	129396,18	1159,54	69288,41	
		XIб	197123,05	212,02	129396,18	1159,54	67514,85	
		XIв	200822,98	212,02	131296,67	1159,54	69314,29	
		XIг	198922,49	212,02	129396,18	1159,54	69314,29	

Подраздел 1.2 ПРОХОДКА ШТОЛЕН

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

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

	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы							
29-01-027-01	мелкозернистых сыпучих песках	VIIIа	66657,44	16433,90	2018,22	-	48205,32	1381
		VIIIб	58102,77	16433,90	2020,68	-	39648,19	
		VIIIв	59678,72	16433,90	2028,87	-	41215,95	
		VIIIг	59678,72	16433,90	2028,87	-	41215,95	
		VIIIе	59673,21	16433,90	2023,36	-	41215,95	
		VIIIд	58136,45	16433,90	2054,36	-	39648,19	
		IXа	59356,17	16433,90	2038,19	-	40884,08	
		IXб	59861,94	16433,90	2043,71	-	41384,33	
		IXв	59372,34	16433,90	2054,36	-	40884,08	
		IXг	61526,70	18588,26	2054,36	-	40884,08	
		IXд	60090,46	17152,02	2054,36	-	40884,08	
		IXе	59372,34	16433,90	2054,36	-	40884,08	
		Xа	75460,84	17152,02	2054,36	-	56254,46	
		Xб	65614,15	17152,02	2054,36	-	46407,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	63598,16	18588,26	2059,50	-	42950,40	
		Хг	62161,92	17152,02	2059,50	-	42950,40	
		XIа	71528,22	18588,26	2034,01	-	50905,95	
		XIб	71528,21	18588,26	2034,01	-	50905,94	
		XIв	71235,09	18588,26	2059,50	-	50587,33	
		XIг	71209,60	18588,26	2034,01	-	50587,33	
29-01-027-02	1-2	VIIIа	57062,95	13875,40	2012,67	-	41174,88	1166
		VIIIб	50009,19	13875,40	2015,08	-	34118,71	
		VIIIв	51655,78	13875,40	2023,11	-	35757,27	
		VIIIг	51655,78	13875,40	2023,11	-	35757,27	
		VIIIе	51650,37	13875,40	2017,70	-	35757,27	
		VIIIд	50042,70	13875,40	2048,59	-	34118,71	
		IXа	49436,11	13875,40	2032,75	-	33527,96	
		IXб	50628,52	13875,40	2038,15	-	34714,97	
		IXв	49451,95	13875,40	2048,59	-	33527,96	
		IXг	51270,91	15694,36	2048,59	-	33527,96	
		IXд	50058,27	14481,72	2048,59	-	33527,96	
		IXе	49451,95	13875,40	2048,59	-	33527,96	
		Ха	64940,13	14481,72	2048,59	-	48409,82	
		Хб	55263,36	14481,72	2048,59	-	38733,05	
		Хв	54000,70	15694,36	2053,62	-	36252,72	
		Хг	52788,06	14481,72	2053,62	-	36252,72	
		XIа	60316,53	15694,36	2028,14	-	42594,03	
		XIб	60316,52	15694,36	2028,14	-	42594,02	
		XIв	60341,99	15694,36	2053,62	-	42594,01	
		XIг	60316,51	15694,36	2028,14	-	42594,01	
29-01-027-03	3	VIIIа	28157,03	8036,00	3918,07	-	16202,96	656
		VIIIб	25005,54	8036,00	3919,61	-	13049,93	
		VIIIв	24905,97	8036,00	3925,01	-	12944,96	
		VIIIг	24905,97	8036,00	3925,01	-	12944,96	
		VIIIе	24902,35	8036,00	3921,39	-	12944,96	
		VIIIд	25038,99	8036,00	3953,06	-	13049,93	
		IXа	24628,23	8036,00	3942,49	-	12649,74	
		IXб	24815,64	8036,00	3946,12	-	12833,52	
		IXв	24638,80	8036,00	3953,06	-	12649,74	
		IXг	25688,40	9085,60	3953,06	-	12649,74	
		IXд	24986,48	8383,68	3953,06	-	12649,74	
		IXе	24638,80	8036,00	3953,06	-	12649,74	
		Ха	29296,56	8383,68	3953,06	-	16959,82	
		Хб	29240,56	8383,68	3953,06	-	16903,82	
		Хв	26892,13	9085,60	3956,37	-	13850,16	
		Хг	26190,21	8383,68	3956,37	-	13850,16	
		XIа	31365,39	9085,60	3928,33	-	18351,46	
		XIб	31365,39	9085,60	3928,33	-	18351,46	
		XIв	31132,24	9085,60	3956,37	-	18090,27	
		XIг	31104,20	9085,60	3928,33	-	18090,27	
29-01-027-04	4	VIIIа	22593,96	5520,75	3922,34	-	13150,87	433
		VIIIб	20584,71	5520,75	3923,90	-	11140,06	
		VIIIв	20579,48	5520,75	3929,58	-	11129,15	
		VIIIг	20579,48	5520,75	3929,58	-	11129,15	
		VIIIе	20575,68	5520,75	3925,78	-	11129,15	
		VIIIд	20628,50	5520,75	3967,69	-	11140,06	
		IXа	20438,78	5520,75	3956,65	-	10961,38	
		IXб	20341,99	5520,75	3960,45	-	10860,79	
		IXв	20449,82	5520,75	3967,69	-	10961,38	
		IXг	21172,93	6243,86	3967,69	-	10961,38	
		IXд	20692,30	5763,23	3967,69	-	10961,38	
		IXе	20449,82	5520,75	3967,69	-	10961,38	
		Ха	23634,89	5763,23	3967,69	-	13903,97	
		Хб	23575,64	5763,23	3967,69	-	13844,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	21786,16	6243,86	3971,12	-	11571,18	
		Хг	21305,53	5763,23	3971,12	-	11571,18	
		XIа	25461,27	6243,86	3933,01	-	15284,40	
		XIб	25461,26	6243,86	3933,01	-	15284,39	
		XIв	25296,63	6243,86	3971,12	-	15081,65	
		XIг	25258,52	6243,86	3933,01	-	15081,65	
29-01-027-05	5	VIIIа	24784,38	6464,25	4433,78	-	13886,35	507
		VIIIб	22941,26	6464,25	4435,34	-	12041,67	
		VIIIв	22966,03	6464,25	4441,03	-	12060,75	
		VIIIг	22966,03	6464,25	4441,03	-	12060,75	
		VIIIе	22962,22	6464,25	4437,22	-	12060,75	
		VIIIд	22985,23	6464,25	4479,31	-	12041,67	
		IXа	22845,67	6464,25	4468,26	-	11913,16	
		IXб	22628,10	6464,25	4472,07	-	11691,78	
		IXв	22856,72	6464,25	4479,31	-	11913,16	
		IXг	23703,41	7310,94	4479,31	-	11913,16	
		IXд	23140,64	6748,17	4479,31	-	11913,16	
		IXе	22856,72	6464,25	4479,31	-	11913,16	
		Xа	25993,94	6748,17	4479,31	-	14766,46	
		Xб	25920,16	6748,17	4479,31	-	14692,68	
		Xв	24238,85	7310,94	4482,75	-	12445,16	
		Xг	23676,08	6748,17	4482,75	-	12445,16	
		XIа	28051,47	7310,94	4444,46	-	16296,07	
		XIб	28051,47	7310,94	4444,46	-	16296,07	
		XIв	27887,02	7310,94	4482,75	-	16093,33	
		XIг	27848,73	7310,94	4444,46	-	16093,33	
29-01-027-06	6-7	VIIIа	27693,88	8058,00	7541,45	-	12094,43	632
		VIIIб	26569,71	8058,00	7542,90	-	10968,81	
		VIIIв	26842,43	8058,00	7548,26	-	11236,17	
		VIIIг	26842,43	8058,00	7548,26	-	11236,17	
		VIIIе	26838,84	8058,00	7544,67	-	11236,17	
		VIIIд	26616,31	8058,00	7589,50	-	10968,81	
		IXа	26566,09	8058,00	7579,11	-	10928,98	
		IXб	26277,15	8058,00	7582,70	-	10636,45	
		IXв	26576,48	8058,00	7589,50	-	10928,98	
		IXг	27631,92	9113,44	7589,50	-	10928,98	
		IXд	26930,40	8411,92	7589,50	-	10928,98	
		IXе	26576,48	8058,00	7589,50	-	10928,98	
		Xа	29493,27	8411,92	7589,50	-	13491,85	
		Xб	28494,47	8411,92	7589,50	-	12493,05	
		Xв	28075,76	9113,44	7592,72	-	11369,60	
		Xг	27374,24	8411,92	7592,72	-	11369,60	
		XIа	30349,61	9113,44	7551,48	-	13684,69	
		XIб	30349,60	9113,44	7551,48	-	13684,68	
		XIв	30331,11	9113,44	7592,72	-	13624,95	
		XIг	30289,87	9113,44	7551,48	-	13624,95	
29-01-027-07	8	VIIIа	35013,26	10298,94	11256,64	-	13457,68	782
		VIIIб	34239,03	10298,94	11258,11	-	12681,98	
		VIIIв	34778,92	10298,94	11263,64	-	13216,34	
		VIIIг	34778,92	10298,94	11263,64	-	13216,34	
		VIIIе	34775,22	10298,94	11259,94	-	13216,34	
		VIIIд	34290,01	10298,94	11309,09	-	12681,98	
		IXа	34437,69	10298,94	11298,39	-	12840,36	
		IXб	33562,38	10298,94	11302,09	-	11961,35	
		IXв	34448,39	10298,94	11309,09	-	12840,36	
		IXг	35793,43	11643,98	11309,09	-	12840,36	
		IXд	34894,13	10744,68	11309,09	-	12840,36	
		IXе	34448,39	10298,94	11309,09	-	12840,36	
		Xа	36505,69	10744,68	11309,09	-	14451,92	
		Xб	36439,53	10744,68	11309,09	-	14385,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	36493,82	11643,98	11312,39	-	13537,45	
		Хг	35594,52	10744,68	11312,39	-	13537,45	
		XIа	38036,42	11643,98	11266,95	-	15125,49	
		XIб	38036,42	11643,98	11266,95	-	15125,49	
		XIв	38022,12	11643,98	11312,39	-	15065,75	
		XIг	37976,68	11643,98	11266,95	-	15065,75	
29-01-027-08	9	VIIIа	47124,19	11629,11	16865,49	-	18629,59	883
		VIIIб	46429,87	11629,11	16866,98	-	17933,78	
		VIIIв	47253,09	11629,11	16872,55	-	18751,43	
		VIIIг	47253,09	11629,11	16872,55	-	18751,43	
		VIIIе	47249,36	11629,11	16868,82	-	18751,43	
		VIIIд	46483,21	11629,11	16920,32	-	17933,78	
		IXа	46364,59	11629,11	16909,54	-	17825,94	
		IXб	45279,91	11629,11	16913,26	-	16737,54	
		IXв	46375,37	11629,11	16920,32	-	17825,94	
		IXг	47894,13	13147,87	16920,32	-	17825,94	
		IXд	46878,68	12132,42	16920,32	-	17825,94	
		IXе	46375,37	11629,11	16920,32	-	17825,94	
		Ха	48702,92	12132,42	16920,32	-	19650,18	
		Хб	48615,45	12132,42	16920,32	-	19562,71	
		Хв	48645,28	13147,87	16923,65	-	18573,76	
		Хг	47629,83	12132,42	16923,65	-	18573,76	
		XIа	50746,35	13147,87	16875,88	-	20722,60	
		XIб	50746,35	13147,87	16875,88	-	20722,60	
		XIв	50734,38	13147,87	16923,65	-	20662,86	
		XIг	50686,61	13147,87	16875,88	-	20662,86	
29-01-027-09	10-11	VIIIа	64918,64	13802,16	23560,16	-	27556,32	1048
		VIIIб	64228,52	13802,16	23561,66	-	26864,70	
		VIIIв	65476,90	13802,16	23567,29	-	28107,45	
		VIIIг	65476,90	13802,16	23567,29	-	28107,45	
		VIIIе	65473,13	13802,16	23563,52	-	28107,45	
		VIIIд	64285,26	13802,16	23618,40	-	26864,70	
		IXа	63510,78	13802,16	23607,51	-	26101,11	
		IXб	62228,29	13802,16	23611,27	-	24814,86	
		IXв	63521,67	13802,16	23618,40	-	26101,11	
		IXг	65324,23	15604,72	23618,40	-	26101,11	
		IXд	64119,03	14399,52	23618,40	-	26101,11	
		IXе	63521,67	13802,16	23618,40	-	26101,11	
		Ха	66465,74	14399,52	23618,40	-	28447,82	
		Хб	66349,34	14399,52	23618,40	-	28331,42	
		Хв	66141,79	15604,72	23621,76	-	26915,31	
		Хг	64936,59	14399,52	23621,76	-	26915,31	
		XIа	69354,61	15604,72	23570,65	-	30179,24	
		XIб	69354,61	15604,72	23570,65	-	30179,24	
		XIв	69345,98	15604,72	23621,76	-	30119,50	
		XIг	69294,87	15604,72	23570,65	-	30119,50	
Таблица 29-01-028. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы							
29-01-028-01	мелкозернистых сыпучих песках	VIIIа	62858,59	16160,20	1947,79	-	44750,60	1358
		VIIIб	54681,94	16160,20	1950,20	-	36571,54	
		VIIIв	55999,32	16160,20	1958,22	-	37880,90	
		VIIIг	55999,32	16160,20	1958,22	-	37880,90	
		VIIIе	55993,92	16160,20	1952,82	-	37880,90	
		VIIIд	54714,50	16160,20	1982,76	-	36571,54	
		IXа	55718,18	16160,20	1966,93	-	37591,05	
		IXб	56115,78	16160,20	1972,33	-	37983,25	
		IXв	55734,01	16160,20	1982,76	-	37591,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	57852,49	18278,68	1982,76	-	37591,05	
		IXд	56440,17	16866,36	1982,76	-	37591,05	
		IXе	55734,01	16160,20	1982,76	-	37591,05	
		Xа	70569,44	16866,36	1982,76	-	51720,32	
		Xб	62328,29	16866,36	1982,76	-	43479,17	
		Xв	60180,32	18278,68	1987,80	-	39913,84	
		Xг	58768,00	16866,36	1987,80	-	39913,84	
		XIа	67263,39	18278,68	1963,26	-	47021,45	
		XIб	67263,37	18278,68	1963,26	-	47021,43	
		XIв	67001,70	18278,68	1987,80	-	46735,22	
		XIг	66977,16	18278,68	1963,26	-	46735,22	
29-01-028-02	1-2	VIIIа	53087,14	12709,20	1942,82	-	38435,12	1068
		VIIIб	46258,77	12709,20	1945,19	-	31604,38	
		VIIIв	47639,60	12709,20	1953,06	-	32977,34	
		VIIIг	47639,60	12709,20	1953,06	-	32977,34	
		VIIIе	47634,30	12709,20	1947,76	-	32977,34	
		VIIIд	46291,17	12709,20	1977,59	-	31604,38	
		IXа	45654,26	12709,20	1962,05	-	30983,01	
		IXб	46668,68	12709,20	1967,35	-	31992,13	
		IXв	45669,80	12709,20	1977,59	-	30983,01	
		IXг	47335,88	14375,28	1977,59	-	30983,01	
		IXд	46225,16	13264,56	1977,59	-	30983,01	
		IXе	45669,80	12709,20	1977,59	-	30983,01	
		Xа	59915,59	13264,56	1977,59	-	44673,44	
		Xб	51827,08	13264,56	1977,59	-	36584,93	
		Xв	50255,09	14375,28	1982,53	-	33897,28	
		Xг	49144,37	13264,56	1982,53	-	33897,28	
		XIа	55888,09	14375,28	1958,00	-	39554,81	
		XIб	55888,07	14375,28	1958,00	-	39554,79	
		XIв	55912,59	14375,28	1982,53	-	39554,78	
		XIг	55888,06	14375,28	1958,00	-	39554,78	
29-01-028-03	3	VIIIа	25817,79	7019,25	3744,10	-	15054,44	573
		VIIIб	22867,08	7019,25	3745,56	-	12102,27	
		VIIIв	22789,69	7019,25	3750,71	-	12019,73	
		VIIIг	22789,69	7019,25	3750,71	-	12019,73	
		VIIIе	22786,24	7019,25	3747,26	-	12019,73	
		VIIIд	22899,34	7019,25	3777,82	-	12102,27	
		IXа	22502,08	7019,25	3767,74	-	11715,09	
		IXб	22666,41	7019,25	3771,20	-	11875,96	
		IXв	22512,16	7019,25	3777,82	-	11715,09	
		IXг	23428,96	7936,05	3777,82	-	11715,09	
		IXд	22815,85	7322,94	3777,82	-	11715,09	
		IXе	22512,16	7019,25	3777,82	-	11715,09	
		Xа	26875,27	7322,94	3777,82	-	15774,51	
		Xб	26816,88	7322,94	3777,82	-	15716,12	
		Xв	24681,90	7936,05	3780,98	-	12964,87	
		Xг	24068,79	7322,94	3780,98	-	12964,87	
		XIа	28498,32	7936,05	3753,87	-	16808,40	
		XIб	28498,31	7936,05	3753,87	-	16808,39	
		XIв	28310,00	7936,05	3780,98	-	16592,97	
		XIг	28282,89	7936,05	3753,87	-	16592,97	
29-01-028-04	4	VIIIа	19597,89	4704,75	3724,33	-	11168,81	369
		VIIIб	17817,39	4704,75	3725,76	-	9386,88	
		VIIIв	17806,32	4704,75	3731,02	-	9370,55	
		VIIIг	17806,32	4704,75	3731,02	-	9370,55	
		VIIIе	17802,80	4704,75	3727,50	-	9370,55	
		VIIIд	17858,83	4704,75	3767,20	-	9386,88	
		IXа	17658,05	4704,75	3756,99	-	9196,31	
		IXб	17610,13	4704,75	3760,51	-	9144,87	
		IXв	17668,26	4704,75	3767,20	-	9196,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	18284,49	5320,98	3767,20	-	9196,31	
		IXд	17874,90	4911,39	3767,20	-	9196,31	
		IXе	17668,26	4704,75	3767,20	-	9196,31	
		Xа	20488,91	4911,39	3767,20	-	11810,32	
		Xб	20433,67	4911,39	3767,20	-	11755,08	
		Xв	18949,60	5320,98	3770,37	-	9858,25	
		Xг	18540,01	4911,39	3770,37	-	9858,25	
		XIа	21854,59	5320,98	3734,19	-	12799,42	
		XIб	21854,59	5320,98	3734,19	-	12799,42	
		XIв	21733,02	5320,98	3770,37	-	12641,67	
		XIг	21696,84	5320,98	3734,19	-	12641,67	
29-01-028-05	5	VIIIа	21306,03	5546,25	4199,47	-	11560,31	435
		VIIIб	19608,33	5546,25	4200,90	-	9861,18	
		VIIIв	19612,43	5546,25	4206,16	-	9860,02	
		VIIIг	19612,43	5546,25	4206,16	-	9860,02	
		VIIIе	19608,91	5546,25	4202,64	-	9860,02	
		VIIIд	19649,94	5546,25	4242,51	-	9861,18	
		IXа	19469,26	5546,25	4232,29	-	9690,72	
		IXб	19363,44	5546,25	4235,81	-	9581,38	
		IXв	19479,48	5546,25	4242,51	-	9690,72	
		IXг	20205,93	6272,70	4242,51	-	9690,72	
		IXд	19723,08	5789,85	4242,51	-	9690,72	
		IXе	19479,48	5546,25	4242,51	-	9690,72	
		Xа	22297,35	5789,85	4242,51	-	12264,99	
		Xб	22233,89	5789,85	4242,51	-	12201,53	
		Xв	20836,53	6272,70	4245,68	-	10318,15	
		Xг	20353,68	5789,85	4245,68	-	10318,15	
		XIа	23811,56	6272,70	4209,33	-	13329,53	
		XIб	23811,56	6272,70	4209,33	-	13329,53	
		XIв	23690,16	6272,70	4245,68	-	13171,78	
		XIг	23653,81	6272,70	4209,33	-	13171,78	
29-01-028-06	6-7	VIIIа	24538,64	7050,75	7217,07	-	10270,82	553
		VIIIб	23416,44	7050,75	7218,43	-	9147,26	
		VIIIв	23610,39	7050,75	7223,49	-	9336,15	
		VIIIг	23610,39	7050,75	7223,49	-	9336,15	
		VIIIе	23607,00	7050,75	7220,10	-	9336,15	
		VIIIд	23460,77	7050,75	7262,76	-	9147,26	
		IXа	23355,63	7050,75	7252,95	-	9051,93	
		IXб	23177,81	7050,75	7256,34	-	8870,72	
		IXв	23365,44	7050,75	7262,76	-	9051,93	
		IXг	24288,95	7974,26	7262,76	-	9051,93	
		IXд	23675,12	7360,43	7262,76	-	9051,93	
		IXе	23365,44	7050,75	7262,76	-	9051,93	
		Xа	26003,26	7360,43	7262,76	-	11380,07	
		Xб	25243,93	7360,43	7262,76	-	10620,74	
		Xв	24838,79	7974,26	7265,80	-	9598,73	
		Xг	24224,96	7360,43	7265,80	-	9598,73	
		XIа	26654,63	7974,26	7226,52	-	11453,85	
		XIб	26654,62	7974,26	7226,52	-	11453,84	
		XIв	26645,02	7974,26	7265,80	-	11404,96	
		XIг	26605,74	7974,26	7226,52	-	11404,96	
29-01-028-07	8	VIIIа	31780,42	9377,04	10795,86	-	11607,52	712
		VIIIб	30949,61	9377,04	10797,26	-	10775,31	
		VIIIв	31369,40	9377,04	10802,49	-	11189,87	
		VIIIг	31369,40	9377,04	10802,49	-	11189,87	
		VIIIе	31365,90	9377,04	10798,99	-	11189,87	
		VIIIд	30997,84	9377,04	10845,49	-	10775,31	
		IXа	31052,22	9377,04	10835,37	-	10839,81	
		IXб	30398,65	9377,04	10838,86	-	10182,75	
		IXв	31062,34	9377,04	10845,49	-	10839,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	32286,98	10601,68	10845,49	-	10839,81	
		IXд	31468,18	9782,88	10845,49	-	10839,81	
		IXе	31062,34	9377,04	10845,49	-	10839,81	
		Xа	33071,89	9782,88	10845,49	-	12443,52	
		Xб	33007,70	9782,88	10845,49	-	12379,33	
		Xв	33035,70	10601,68	10848,61	-	11585,41	
		Xг	32216,90	9782,88	10848,61	-	11585,41	
		XIа	34317,42	10601,68	10805,61	-	12910,13	
		XIб	34317,42	10601,68	10805,61	-	12910,13	
		XIв	34311,54	10601,68	10848,61	-	12861,25	
		XIг	34268,54	10601,68	10805,61	-	12861,25	
29-01-028-08	9	VIIIа	42806,24	10746,72	16221,99	-	15837,53	816
		VIIIб	42060,50	10746,72	16223,40	-	15090,38	
		VIIIв	42715,54	10746,72	16228,66	-	15740,16	
		VIIIг	42715,54	10746,72	16228,66	-	15740,16	
		VIIIе	42712,02	10746,72	16225,14	-	15740,16	
		VIIIд	42110,88	10746,72	16273,78	-	15090,38	
		IXа	41964,60	10746,72	16263,59	-	14954,29	
		IXб	41121,53	10746,72	16267,11	-	14107,70	
		IXв	41974,79	10746,72	16273,78	-	14954,29	
		IXг	43378,31	12150,24	16273,78	-	14954,29	
		IXд	42439,91	11211,84	16273,78	-	14954,29	
		IXе	41974,79	10746,72	16273,78	-	14954,29	
		Xа	44201,65	11211,84	16273,78	-	16716,03	
		Xб	44118,09	11211,84	16273,78	-	16632,47	
		Xв	44180,46	12150,24	16276,93	-	15753,29	
		Xг	43242,06	11211,84	16276,93	-	15753,29	
		XIа	45886,42	12150,24	16231,81	-	17504,37	
		XIб	45886,41	12150,24	16231,81	-	17504,36	
		XIв	45882,66	12150,24	16276,93	-	17455,49	
		XIг	45837,54	12150,24	16231,81	-	17455,49	
29-01-028-09	10-11	VIIIа	58453,19	12722,22	22727,69	-	23003,28	966
		VIIIб	57733,61	12722,22	22729,11	-	22282,28	
		VIIIв	58735,30	12722,22	22734,43	-	23278,65	
		VIIIг	58735,30	12722,22	22734,43	-	23278,65	
		VIIIе	58731,74	12722,22	22730,87	-	23278,65	
		VIIIд	57787,02	12722,22	22782,52	-	22282,28	
		IXа	57128,56	12722,22	22772,23	-	21634,11	
		IXб	56112,65	12722,22	22775,79	-	20614,64	
		IXв	57138,85	12722,22	22782,52	-	21634,11	
		IXг	58800,37	14383,74	22782,52	-	21634,11	
		IXд	57689,47	13272,84	22782,52	-	21634,11	
		IXе	57138,85	12722,22	22782,52	-	21634,11	
		Xа	59856,22	13272,84	22782,52	-	23800,86	
		Xб	59746,63	13272,84	22782,52	-	23691,27	
		Xв	59682,25	14383,74	22785,70	-	22512,81	
		Xг	58571,35	13272,84	22785,70	-	22512,81	
		XIа	62235,39	14383,74	22737,61	-	25114,04	
		XIб	62235,38	14383,74	22737,61	-	25114,03	
		XIв	62234,60	14383,74	22785,70	-	25065,16	
		XIг	62186,51	14383,74	22737,61	-	25065,16	
Таблица 29-01-029. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы							
29-01-029-01	мелкозернистых сыпучих песках	VIIIа	54782,91	13363,70	1879,20	-	39540,01	1123
		VIIIб	47546,29	13363,70	1881,38	-	32301,21	
		VIIIв	48634,39	13363,70	1888,67	-	33382,02	
		VIIIг	48634,39	13363,70	1888,67	-	33382,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	48629,48	13363,70	1883,76	-	33382,02	
		VIIIд	47577,50	13363,70	1912,59	-	32301,21	
		IXа	48454,72	13363,70	1898,22	-	33192,80	
		IXб	48747,34	13363,70	1903,12	-	33480,52	
		IXв	48469,09	13363,70	1912,59	-	33192,80	
		IXг	50220,97	15115,58	1912,59	-	33192,80	
		IXд	49053,05	13947,66	1912,59	-	33192,80	
		IXе	48469,09	13363,70	1912,59	-	33192,80	
		Xа	61334,71	13947,66	1912,59	-	45474,46	
		Xб	54514,55	13947,66	1912,59	-	38654,30	
		Xв	52415,92	15115,58	1917,15	-	35383,19	
		Xг	51248,00	13947,66	1917,15	-	35383,19	
		XIа	58495,87	15115,58	1893,23	-	41487,06	
		XIб	58495,86	15115,58	1893,23	-	41487,05	
		XIв	58261,92	15115,58	1917,15	-	41229,19	
		XIг	58238,00	15115,58	1893,23	-	41229,19	
29-01-029-02	1-2	VIIIа	47006,01	11281,20	1874,69	-	33850,12	948
		VIIIб	40984,11	11281,20	1876,83	-	27826,08	
		VIIIв	42129,37	11281,20	1883,98	-	28964,19	
		VIIIг	42129,37	11281,20	1883,98	-	28964,19	
		VIIIе	42124,56	11281,20	1879,17	-	28964,19	
		VIIIд	41015,18	11281,20	1907,90	-	27826,08	
		IXа	40414,33	11281,20	1893,80	-	27239,33	
		IXб	41262,67	11281,20	1898,61	-	28082,86	
		IXв	40428,43	11281,20	1907,90	-	27239,33	
		IXг	41907,31	12760,08	1907,90	-	27239,33	
		IXд	40921,39	11774,16	1907,90	-	27239,33	
		IXе	40428,43	11281,20	1907,90	-	27239,33	
		Xа	52807,68	11774,16	1907,90	-	39125,62	
		Xб	46125,04	11774,16	1907,90	-	32442,98	
		Xв	44635,07	12760,08	1912,38	-	29962,61	
		Xг	43649,15	11774,16	1912,38	-	29962,61	
		XIа	49408,58	12760,08	1888,46	-	34760,04	
		XIб	49408,57	12760,08	1888,46	-	34760,03	
		XIв	49432,48	12760,08	1912,38	-	34760,02	
		XIг	49408,56	12760,08	1888,46	-	34760,02	
29-01-029-03	3	VIIIа	24697,79	6896,75	3512,56	-	14288,48	563
		VIIIб	21867,66	6896,75	3513,98	-	11456,93	
		VIIIв	21808,85	6896,75	3518,97	-	11393,13	
		VIIIг	21808,85	6896,75	3518,97	-	11393,13	
		VIIIе	21805,50	6896,75	3515,62	-	11393,13	
		VIIIд	21898,99	6896,75	3545,31	-	11456,93	
		IXа	21508,85	6896,75	3535,56	-	11076,54	
		IXб	21654,74	6896,75	3538,91	-	11219,08	
		IXв	21518,60	6896,75	3545,31	-	11076,54	
		IXг	22419,40	7797,55	3545,31	-	11076,54	
		IXд	21816,99	7195,14	3545,31	-	11076,54	
		IXе	21518,60	6896,75	3545,31	-	11076,54	
		Xа	25726,33	7195,14	3545,31	-	14985,88	
		Xб	25664,73	7195,14	3545,31	-	14924,28	
		Xв	23738,72	7797,55	3548,37	-	12392,80	
		Xг	23136,31	7195,14	3548,37	-	12392,80	
		XIа	27035,23	7797,55	3522,03	-	15715,65	
		XIб	27035,23	7797,55	3522,03	-	15715,65	
		XIв	26883,64	7797,55	3548,37	-	15537,72	
		XIг	26857,30	7797,55	3522,03	-	15537,72	
29-01-029-04	4	VIIIа	16728,65	4054,50	3552,77	-	9121,38	318
		VIIIб	15265,92	4054,50	3554,09	-	7657,33	
		VIIIв	15255,07	4054,50	3558,94	-	7641,63	
		VIIIг	15255,07	4054,50	3558,94	-	7641,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	15251,82	4054,50	3555,69	-	7641,63	
		VIIIд	15305,76	4054,50	3593,93	-	7657,33	
		IXа	15116,30	4054,50	3584,51	-	7477,29	
		IXб	15089,24	4054,50	3587,76	-	7446,98	
		IXв	15125,72	4054,50	3593,93	-	7477,29	
		IXг	15656,78	4585,56	3593,93	-	7477,29	
		IXд	15303,80	4232,58	3593,93	-	7477,29	
		IXе	15125,72	4054,50	3593,93	-	7477,29	
		Xа	17478,30	4232,58	3593,93	-	9651,79	
		Xб	17429,16	4232,58	3593,93	-	9602,65	
		Xв	16265,54	4585,56	3596,85	-	8083,13	
		Xг	15912,56	4232,58	3596,85	-	8083,13	
		XIа	18517,57	4585,56	3561,86	-	10370,15	
		XIб	18517,56	4585,56	3561,86	-	10370,14	
		XIв	18432,04	4585,56	3596,85	-	10249,63	
		XIг	18397,05	4585,56	3561,86	-	10249,63	
29-01-029-05	5	VIIIа	18077,73	4794,00	3980,82	-	9302,91	376
		VIIIб	16637,96	4794,00	3982,13	-	7861,83	
		VIIIв	16635,80	4794,00	3986,98	-	7854,82	
		VIIIг	16635,80	4794,00	3986,98	-	7854,82	
		VIIIе	16632,56	4794,00	3983,74	-	7854,82	
		VIIIд	16677,97	4794,00	4022,14	-	7861,83	
		IXа	16493,83	4794,00	4012,73	-	7687,10	
		IXб	16446,60	4794,00	4015,98	-	7636,62	
		IXв	16503,24	4794,00	4022,14	-	7687,10	
		IXг	17131,16	5421,92	4022,14	-	7687,10	
		IXд	16713,80	5004,56	4022,14	-	7687,10	
		IXе	16503,24	4794,00	4022,14	-	7687,10	
		Xа	18878,70	5004,56	4022,14	-	9852,00	
		Xб	18826,34	5004,56	4022,14	-	9799,64	
		Xв	17727,95	5421,92	4025,06	-	8280,97	
		Xг	17310,59	5004,56	4025,06	-	8280,97	
		XIа	20011,33	5421,92	3989,90	-	10599,51	
		XIб	20011,32	5421,92	3989,90	-	10599,50	
		XIв	19925,97	5421,92	4025,06	-	10478,99	
		XIг	19890,81	5421,92	3989,90	-	10478,99	
29-01-029-06	6-7	VIIIа	20976,00	5967,00	6536,18	-	8472,82	468
		VIIIб	19963,30	5967,00	6537,46	-	7458,84	
		VIIIв	20083,14	5967,00	6542,24	-	7573,90	
		VIIIг	20083,14	5967,00	6542,24	-	7573,90	
		VIIIе	20079,94	5967,00	6539,04	-	7573,90	
		VIIIд	20006,03	5967,00	6580,19	-	7458,84	
		IXа	19875,05	5967,00	6570,93	-	7337,12	
		IXб	19755,86	5967,00	6574,13	-	7214,73	
		IXв	19884,31	5967,00	6580,19	-	7337,12	
		IXг	20665,87	6748,56	6580,19	-	7337,12	
		IXд	20146,39	6229,08	6580,19	-	7337,12	
		IXе	19884,31	5967,00	6580,19	-	7337,12	
		Xа	22081,80	6229,08	6580,19	-	9272,53	
		Xб	21622,59	6229,08	6580,19	-	8813,32	
		Xв	21199,03	6748,56	6583,05	-	7867,42	
		Xг	20679,55	6229,08	6583,05	-	7867,42	
		XIа	22713,71	6748,56	6545,10	-	9420,05	
		XIб	22713,71	6748,56	6545,10	-	9420,05	
		XIв	22703,04	6748,56	6583,05	-	9371,43	
		XIг	22665,09	6748,56	6545,10	-	9371,43	
29-01-029-07	8	VIIIа	29221,05	8152,23	9795,03	-	11273,79	619
		VIIIб	28357,71	8152,23	9796,37	-	10409,11	
		VIIIв	28732,19	8152,23	9801,39	-	10778,57	
		VIIIг	28732,19	8152,23	9801,39	-	10778,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	28728,83	8152,23	9798,03	-	10778,57	
		VIIIд	28404,75	8152,23	9843,41	-	10409,11	
		IXа	28244,05	8152,23	9833,70	-	10258,12	
		IXб	27785,41	8152,23	9837,05	-	9796,13	
		IXв	28253,76	8152,23	9843,41	-	10258,12	
		IXг	29318,44	9216,91	9843,41	-	10258,12	
		IXд	28606,59	8505,06	9843,41	-	10258,12	
		IXе	28253,76	8152,23	9843,41	-	10258,12	
		Xа	30246,71	8505,06	9843,41	-	11898,24	
		Xб	30189,41	8505,06	9843,41	-	11840,94	
		Xв	30012,46	9216,91	9846,41	-	10949,14	
		Xг	29300,61	8505,06	9846,41	-	10949,14	
		XIа	31395,00	9216,91	9804,39	-	12373,70	
		XIб	31395,00	9216,91	9804,39	-	12373,70	
		XIв	31388,40	9216,91	9846,41	-	12325,08	
		XIг	31346,38	9216,91	9804,39	-	12325,08	
29-01-029-08	9	VIIIа	40011,94	9732,63	15509,07	-	14770,24	739
		VIIIб	39236,11	9732,63	15510,42	-	13993,06	
		VIIIв	39812,46	9732,63	15515,47	-	14564,36	
		VIIIг	39812,46	9732,63	15515,47	-	14564,36	
		VIIIе	39809,08	9732,63	15512,09	-	14564,36	
		VIIIд	39285,25	9732,63	15559,56	-	13993,06	
		IXа	38981,25	9732,63	15549,78	-	13698,84	
		IXб	38347,03	9732,63	15553,16	-	13061,24	
		IXв	38991,03	9732,63	15559,56	-	13698,84	
		IXг	40262,11	11003,71	15559,56	-	13698,84	
		IXд	39412,26	10153,86	15559,56	-	13698,84	
		IXе	38991,03	9732,63	15559,56	-	13698,84	
		Xа	41181,83	10153,86	15559,56	-	15468,41	
		Xб	41104,78	10153,86	15559,56	-	15391,36	
		Xв	41007,30	11003,71	15562,57	-	14441,02	
		Xг	40157,45	10153,86	15562,57	-	14441,02	
		XIа	42712,83	11003,71	15518,49	-	16190,63	
		XIб	42712,82	11003,71	15518,49	-	16190,62	
		XIв	42708,28	11003,71	15562,57	-	16142,00	
		XIг	42664,20	11003,71	15518,49	-	16142,00	
29-01-029-09	10-11	VIIIа	52373,45	11457,90	21467,53	-	19448,02	870
		VIIIб	51660,52	11457,90	21468,89	-	18733,73	
		VIIIв	52479,49	11457,90	21473,98	-	19547,61	
		VIIIг	52479,49	11457,90	21473,98	-	19547,61	
		VIIIе	52476,08	11457,90	21470,57	-	19547,61	
		VIIIд	51712,06	11457,90	21520,43	-	18733,73	
		IXа	51121,10	11457,90	21510,58	-	18152,62	
		IXб	50328,77	11457,90	21513,99	-	17356,88	
		IXв	51130,95	11457,90	21520,43	-	18152,62	
		IXг	52627,35	12954,30	21520,43	-	18152,62	
		IXд	51626,85	11953,80	21520,43	-	18152,62	
		IXе	51130,95	11457,90	21520,43	-	18152,62	
		Xа	53649,54	11953,80	21520,43	-	20175,31	
		Xб	53549,63	11953,80	21520,43	-	20075,40	
		Xв	53450,49	12954,30	21523,47	-	18972,72	
		Xг	52449,99	11953,80	21523,47	-	18972,72	
		XIа	55635,06	12954,30	21477,02	-	21203,74	
		XIб	55635,05	12954,30	21477,02	-	21203,73	
		XIв	55632,88	12954,30	21523,47	-	21155,11	
		XIг	55586,43	12954,30	21477,02	-	21155,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-01-030. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы							
29-01-030-01	мелкозернистых сыпучих песках	VIIIа	112344,09	13827,80	1978,12	-	96538,17	1162
		VIIIб	115882,04	13827,80	1980,30	-	100073,94	
		VIIIв	107207,21	13827,80	1987,73	-	91391,68	
		VIIIг	107207,21	13827,80	1987,73	-	91391,68	
		VIIIе	107202,22	13827,80	1982,74	-	91391,68	
		VIIIд	115914,75	13827,80	2013,01	-	100073,94	
		IXа	100699,44	13827,80	1998,39	-	84873,25	
		IXб	122211,37	13827,80	2003,39	-	106380,18	
		IXв	100714,06	13827,80	2013,01	-	84873,25	
		IXг	102526,78	15640,52	2013,01	-	84873,25	
		IXд	101318,30	14432,04	2013,01	-	84873,25	
		IXе	100714,06	13827,80	2013,01	-	84873,25	
		Xа	124701,56	14432,04	2013,01	-	108256,51	
		Xб	114834,48	14432,04	2013,01	-	98389,43	
		Xв	117486,70	15640,52	2017,63	-	99828,55	
		Xг	116278,22	14432,04	2017,63	-	99828,55	
		XIа	125425,74	15640,52	1992,35	-	107792,87	
		XIб	125425,73	15640,52	1992,35	-	107792,86	
		XIв	125110,67	15640,52	2017,63	-	107452,52	
		XIг	125085,39	15640,52	1992,35	-	107452,52	
29-01-030-02	1-2	VIIIа	100038,12	11364,50	1970,60	-	86703,02	955
		VIIIб	104815,16	11364,50	1972,72	-	91477,94	
		VIIIв	96044,01	11364,50	1979,93	-	82699,58	
		VIIIг	96044,01	11364,50	1979,93	-	82699,58	
		VIIIе	96039,16	11364,50	1975,08	-	82699,58	
		VIIIд	104847,64	11364,50	2005,20	-	91477,94	
		IXа	88036,86	11364,50	1991,02	-	74681,34	
		IXб	110335,74	11364,50	1995,87	-	96975,37	
		IXв	88051,04	11364,50	2005,20	-	74681,34	
		IXг	89540,84	12854,30	2005,20	-	74681,34	
		IXд	88547,64	11861,10	2005,20	-	74681,34	
		IXе	88051,04	11364,50	2005,20	-	74681,34	
		Xа	111141,01	11861,10	2005,20	-	97274,71	
		Xб	101862,33	11861,10	2005,20	-	87996,03	
		Xв	104619,84	12854,30	2009,67	-	89755,87	
		Xг	103626,64	11861,10	2009,67	-	89755,87	
		XIа	111141,83	12854,30	1984,40	-	96303,13	
		XIб	111141,83	12854,30	1984,40	-	96303,13	
		XIв	111146,31	12854,30	2009,67	-	96282,34	
		XIг	111121,04	12854,30	1984,40	-	96282,34	
29-01-030-03	3	VIIIа	59360,26	6651,75	3721,84	-	48986,67	543
		VIIIб	63196,01	6651,75	3723,34	-	52820,92	
		VIIIв	56718,35	6651,75	3728,67	-	46337,93	
		VIIIг	56718,35	6651,75	3728,67	-	46337,93	
		VIIIе	56714,77	6651,75	3725,09	-	46337,93	
		VIIIд	63228,84	6651,75	3756,17	-	52820,92	
		IXа	52519,90	6651,75	3745,77	-	42122,38	
		IXб	65880,93	6651,75	3749,34	-	55479,84	
		IXв	52530,30	6651,75	3756,17	-	42122,38	
		IXг	53399,10	7520,55	3756,17	-	42122,38	
		IXд	52818,09	6939,54	3756,17	-	42122,38	
		IXе	52530,30	6651,75	3756,17	-	42122,38	
		Xа	62963,51	6939,54	3756,17	-	52267,80	
		Xб	62662,17	6939,54	3756,17	-	51966,46	
		Xв	63016,57	7520,55	3759,43	-	51736,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	62435,56	6939,54	3759,43	-	51736,59	
		XIа	67557,93	7520,55	3731,92	-	56305,46	
		XIб	67557,92	7520,55	3731,92	-	56305,45	
		XIв	67329,37	7520,55	3759,43	-	56049,39	
		XIг	67301,86	7520,55	3731,92	-	56049,39	
29-01-030-04	4	VIIIа	40743,94	4806,75	3819,70	-	32117,49	377
		VIIIб	42979,25	4806,75	3821,20	-	34351,30	
		VIIIв	39153,48	4806,75	3826,69	-	30520,04	
		VIIIг	39153,48	4806,75	3826,69	-	30520,04	
		VIIIе	39149,80	4806,75	3823,01	-	30520,04	
		VIIIд	43021,90	4806,75	3863,85	-	34351,30	
		IXа	36677,21	4806,75	3853,18	-	28017,28	
		IXб	44497,59	4806,75	3856,86	-	35833,98	
		IXв	36687,88	4806,75	3863,85	-	28017,28	
		IXг	37317,47	5436,34	3863,85	-	28017,28	
		IXд	36899,00	5017,87	3863,85	-	28017,28	
		IXе	36687,88	4806,75	3863,85	-	28017,28	
		Ха	43206,74	5017,87	3863,85	-	34325,02	
		Хб	43001,29	5017,87	3863,85	-	34119,57	
		Хв	42940,43	5436,34	3867,16	-	33636,93	
		Хг	42521,96	5017,87	3867,16	-	33636,93	
		XIа	46513,95	5436,34	3830,00	-	37247,61	
		XIб	46513,94	5436,34	3830,00	-	37247,60	
		XIв	46353,12	5436,34	3867,16	-	37049,62	
		XIг	46315,96	5436,34	3830,00	-	37049,62	
29-01-030-05	5	VIIIа	43002,95	5877,75	4320,68	-	32804,52	461
		VIIIб	45399,29	5877,75	4322,18	-	35199,36	
		VIIIв	41599,45	5877,75	4327,68	-	31394,02	
		VIIIг	41599,45	5877,75	4327,68	-	31394,02	
		VIIIе	41595,77	5877,75	4324,00	-	31394,02	
		VIIIд	45442,12	5877,75	4365,01	-	35199,36	
		IXа	39142,35	5877,75	4354,33	-	28910,27	
		IXб	46849,84	5877,75	4358,01	-	36614,08	
		IXв	39153,03	5877,75	4365,01	-	28910,27	
		IXг	39922,90	6647,62	4365,01	-	28910,27	
		IXд	39411,19	6135,91	4365,01	-	28910,27	
		IXе	39153,03	5877,75	4365,01	-	28910,27	
		Ха	45635,34	6135,91	4365,01	-	35134,42	
		Хб	45415,69	6135,91	4365,01	-	34914,77	
		Хв	45474,08	6647,62	4368,32	-	34458,14	
		Хг	44962,37	6135,91	4368,32	-	34458,14	
		XIа	49175,12	6647,62	4330,99	-	38196,51	
		XIб	49175,12	6647,62	4330,99	-	38196,51	
		XIв	49014,47	6647,62	4368,32	-	37998,53	
		XIг	48977,14	6647,62	4330,99	-	37998,53	
29-01-030-06	6-7	VIIIа	44306,57	7127,25	7356,97	-	29822,35	559
		VIIIб	47305,55	7127,25	7358,35	-	32819,95	
		VIIIв	43647,83	7127,25	7363,54	-	29157,04	
		VIIIг	43647,83	7127,25	7363,54	-	29157,04	
		VIIIе	43644,36	7127,25	7360,07	-	29157,04	
		VIIIд	47351,01	7127,25	7403,81	-	32819,95	
		IXа	41128,15	7127,25	7393,76	-	26607,14	
		IXб	48849,79	7127,25	7397,24	-	34325,30	
		IXв	41138,20	7127,25	7403,81	-	26607,14	
		IXг	42071,73	8060,78	7403,81	-	26607,14	
		IXд	41451,24	7440,29	7403,81	-	26607,14	
		IXе	41138,20	7127,25	7403,81	-	26607,14	
		Ха	47400,53	7440,29	7403,81	-	32556,43	
		Хб	46467,42	7440,29	7403,81	-	31623,32	
		Хв	47437,62	8060,78	7406,91	-	31969,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	46817,13	7440,29	7406,91	-	31969,93	
		XIа	49651,64	8060,78	7366,64	-	34224,22	
		XIб	49651,64	8060,78	7366,64	-	34224,22	
		XIв	49643,81	8060,78	7406,91	-	34176,12	
		XIг	49603,54	8060,78	7366,64	-	34176,12	
29-01-030-07	8	VIIIа	51571,02	9377,04	10925,68	-	31268,30	712
		VIIIб	54878,86	9377,04	10927,08	-	34574,74	
		VIIIв	51464,53	9377,04	10932,40	-	31155,09	
		VIIIг	51464,53	9377,04	10932,40	-	31155,09	
		VIIIе	51460,97	9377,04	10928,84	-	31155,09	
		VIIIд	54928,22	9377,04	10976,44	-	34574,74	
		IXа	48868,72	9377,04	10966,16	-	28525,52	
		IXб	56054,14	9377,04	10969,72	-	35707,38	
		IXв	48879,00	9377,04	10976,44	-	28525,52	
		IXг	50103,64	10601,68	10976,44	-	28525,52	
		IXд	49284,84	9782,88	10976,44	-	28525,52	
		IXе	48879,00	9377,04	10976,44	-	28525,52	
		Ха	54372,28	9782,88	10976,44	-	33612,96	
		Хб	54336,89	9782,88	10976,44	-	33577,57	
		Хв	55744,25	10601,68	10979,60	-	34162,97	
		Хг	54925,45	9782,88	10979,60	-	34162,97	
		XIа	57271,57	10601,68	10935,56	-	35734,33	
		XIб	57271,57	10601,68	10935,56	-	35734,33	
		XIв	57267,51	10601,68	10979,60	-	35686,23	
		XIг	57223,47	10601,68	10935,56	-	35686,23	
29-01-030-08	9	VIIIа	62709,55	10641,36	16412,01	-	35656,18	808
		VIIIб	66086,13	10641,36	16413,42	-	39031,35	
		VIIIв	62908,00	10641,36	16418,78	-	35847,86	
		VIIIг	62908,00	10641,36	16418,78	-	35847,86	
		VIIIе	62904,42	10641,36	16415,20	-	35847,86	
		VIIIд	66137,70	10641,36	16464,99	-	39031,35	
		IXа	59842,20	10641,36	16454,64	-	32746,20	
		IXб	66856,85	10641,36	16458,22	-	39757,27	
		IXв	59852,55	10641,36	16464,99	-	32746,20	
		IXг	61242,31	12031,12	16464,99	-	32746,20	
		IXд	60313,11	11101,92	16464,99	-	32746,20	
		IXе	59852,55	10641,36	16464,99	-	32746,20	
		Ха	65588,61	11101,92	16464,99	-	38021,70	
		Хб	65533,24	11101,92	16464,99	-	37966,33	
		Хв	66938,59	12031,12	16468,18	-	38439,29	
		Хг	66009,39	11101,92	16468,18	-	38439,29	
		XIа	68927,45	12031,12	16421,97	-	40474,36	
		XIб	68927,45	12031,12	16421,97	-	40474,36	
		XIв	68925,55	12031,12	16468,18	-	40426,25	
		XIг	68879,34	12031,12	16421,97	-	40426,25	
29-01-030-09	10-11	VIIIа	78743,25	12669,54	22978,68	-	43095,03	962
		VIIIб	82128,62	12669,54	22980,11	-	46478,97	
		VIIIв	79302,21	12669,54	22985,51	-	43647,16	
		VIIIг	79302,21	12669,54	22985,51	-	43647,16	
		VIIIе	79298,60	12669,54	22981,90	-	43647,16	
		VIIIд	82183,28	12669,54	23034,77	-	46478,97	
		IXа	75331,34	12669,54	23024,32	-	39637,48	
		IXб	82188,66	12669,54	23027,94	-	46491,18	
		IXв	75341,79	12669,54	23034,77	-	39637,48	
		IXг	76996,43	14324,18	23034,77	-	39637,48	
		IXд	75890,13	13217,88	23034,77	-	39637,48	
		IXе	75341,79	12669,54	23034,77	-	39637,48	
		Ха	81605,36	13217,88	23034,77	-	45352,71	
		Хб	81523,50	13217,88	23034,77	-	45270,85	
		Хв	82771,84	14324,18	23037,99	-	45409,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	81665,54	13217,88	23037,99	-	45409,67	
		XIа	85661,94	14324,18	22988,73	-	48349,03	
		XIб	85661,94	14324,18	22988,73	-	48349,03	
		XIв	85663,09	14324,18	23037,99	-	48300,92	
		XIг	85613,83	14324,18	22988,73	-	48300,92	
Таблица 29-01-031. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы							
29-01-031-01	мелкозернистых сыпучих песках	VIIIа	99868,47	12637,80	1883,00	-	85347,67	1062
		VIIIб	103428,87	12637,80	1884,95	-	88906,12	
		VIIIв	95380,29	12637,80	1891,61	-	80850,88	
		VIIIг	95380,29	12637,80	1891,61	-	80850,88	
		VIIIе	95375,81	12637,80	1887,13	-	80850,88	
		VIIIд	103459,82	12637,80	1915,90	-	88906,12	
		IXа	89556,40	12637,80	1902,81	-	75015,79	
		IXб	109058,38	12637,80	1907,29	-	94513,29	
		IXв	89569,49	12637,80	1915,90	-	75015,79	
		IXг	91226,21	14294,52	1915,90	-	75015,79	
		IXд	90121,73	13190,04	1915,90	-	75015,79	
		IXе	89569,49	12637,80	1915,90	-	75015,79	
		Xа	110566,18	13190,04	1915,90	-	95460,24	
		Xб	102438,86	13190,04	1915,90	-	87332,92	
		Xв	104864,77	14294,52	1920,03	-	88650,22	
		Xг	103760,29	13190,04	1920,03	-	88650,22	
		XIа	111565,14	14294,52	1895,74	-	95374,88	
		XIб	111565,12	14294,52	1895,74	-	95374,86	
		XIв	111293,22	14294,52	1920,03	-	95078,67	
		XIг	111268,93	14294,52	1895,74	-	95078,67	
29-01-031-02	1-2	VIIIа	91133,93	10424,40	1877,68	-	78831,85	876
		VIIIб	95953,39	10424,40	1879,58	-	83649,41	
		VIIIв	87967,24	10424,40	1886,08	-	75656,76	
		VIIIг	87967,24	10424,40	1886,08	-	75656,76	
		VIIIе	87962,87	10424,40	1881,71	-	75656,76	
		VIIIд	95984,18	10424,40	1910,37	-	83649,41	
		IXа	80603,17	10424,40	1897,60	-	68281,17	
		IXб	100671,07	10424,40	1901,97	-	88344,70	
		IXв	80615,94	10424,40	1910,37	-	68281,17	
		IXг	81982,50	11790,96	1910,37	-	68281,17	
		IXд	81071,46	10879,92	1910,37	-	68281,17	
		IXе	80615,94	10424,40	1910,37	-	68281,17	
		Xа	100912,73	10879,92	1910,37	-	88122,44	
		Xб	92951,82	10879,92	1910,37	-	80161,53	
		Xв	96040,42	11790,96	1914,40	-	82335,06	
		Xг	95129,38	10879,92	1914,40	-	82335,06	
		XIа	101380,99	11790,96	1890,11	-	87699,92	
		XIб	101380,97	11790,96	1890,11	-	87699,90	
		XIв	101387,18	11790,96	1914,40	-	87681,82	
		XIг	101362,89	11790,96	1890,11	-	87681,82	
29-01-031-03	3	VIIIа	52732,99	5916,75	3353,78	-	43462,46	483
		VIIIб	56410,94	5916,75	3355,14	-	47139,05	
		VIIIв	50522,29	5916,75	3360,01	-	41245,53	
		VIIIг	50522,29	5916,75	3360,01	-	41245,53	
		VIIIе	50519,02	5916,75	3356,74	-	41245,53	
		VIIIд	56442,53	5916,75	3386,73	-	47139,05	
		IXа	46706,06	5916,75	3377,24	-	37412,07	
		IXб	58845,06	5916,75	3380,51	-	49547,80	
		IXв	46715,55	5916,75	3386,73	-	37412,07	
		IXг	47488,35	6689,55	3386,73	-	37412,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	46971,54	6172,74	3386,73	-	37412,07	
		IXе	46715,55	5916,75	3386,73	-	37412,07	
		Xа	55973,61	6172,74	3386,73	-	46414,14	
		Xб	55712,01	6172,74	3386,73	-	46152,54	
		Xв	56200,14	6689,55	3389,69	-	46120,90	
		Xг	55683,33	6172,74	3389,69	-	46120,90	
		XIа	59992,33	6689,55	3362,97	-	49939,81	
		XIб	59992,32	6689,55	3362,97	-	49939,80	
		XIв	59808,68	6689,55	3389,69	-	49729,44	
		XIг	59781,96	6689,55	3362,97	-	49729,44	
29-01-031-04	4	VIIIа	35326,82	4182,00	3621,28	-	27523,54	328
		VIIIб	37553,27	4182,00	3622,62	-	29748,65	
		VIIIв	34095,64	4182,00	3627,62	-	26286,02	
		VIIIг	34095,64	4182,00	3627,62	-	26286,02	
		VIIIе	34092,29	4182,00	3624,27	-	26286,02	
		VIIIд	37594,05	4182,00	3663,40	-	29748,65	
		IXа	31858,07	4182,00	3653,71	-	24022,36	
		IXб	38927,28	4182,00	3657,06	-	31088,22	
		IXв	31867,76	4182,00	3663,40	-	24022,36	
		IXг	32415,52	4729,76	3663,40	-	24022,36	
		IXд	32051,44	4365,68	3663,40	-	24022,36	
		IXе	31867,76	4182,00	3663,40	-	24022,36	
		Xа	37484,65	4365,68	3663,40	-	29455,57	
		Xб	37312,86	4365,68	3663,40	-	29283,78	
		Xв	37473,45	4729,76	3666,40	-	29077,29	
		Xг	37109,37	4365,68	3666,40	-	29077,29	
		XIа	40254,27	4729,76	3630,61	-	31893,90	
		XIб	40254,27	4729,76	3630,61	-	31893,90	
		XIв	40137,81	4729,76	3666,40	-	31741,65	
		XIг	40102,02	4729,76	3630,61	-	31741,65	
29-01-031-05	5	VIIIа	36735,38	4934,25	4052,76	-	27748,37	387
		VIIIб	39000,29	4934,25	4054,11	-	30011,93	
		VIIIв	35552,36	4934,25	4059,10	-	26559,01	
		VIIIг	35552,36	4934,25	4059,10	-	26559,01	
		VIIIе	35549,02	4934,25	4055,76	-	26559,01	
		VIIIд	39041,20	4934,25	4095,02	-	30011,93	
		IXа	33316,03	4934,25	4085,34	-	24296,44	
		IXб	40354,90	4934,25	4088,69	-	31331,96	
		IXв	33325,71	4934,25	4095,02	-	24296,44	
		IXг	33972,00	5580,54	4095,02	-	24296,44	
		IXд	33542,43	5150,97	4095,02	-	24296,44	
		IXе	33325,71	4934,25	4095,02	-	24296,44	
		Xа	38954,41	5150,97	4095,02	-	29708,42	
		Xб	38778,43	5150,97	4095,02	-	29532,44	
		Xв	39009,03	5580,54	4098,02	-	29330,47	
		Xг	38579,46	5150,97	4098,02	-	29330,47	
		XIа	41831,97	5580,54	4062,09	-	32189,34	
		XIб	41831,97	5580,54	4062,09	-	32189,34	
		XIв	41715,66	5580,54	4098,02	-	32037,10	
		XIг	41679,73	5580,54	4062,09	-	32037,10	
29-01-031-06	6-7	VIIIа	39426,14	6120,00	6657,90	-	26648,24	480
		VIIIб	42207,81	6120,00	6659,18	-	29428,63	
		VIIIв	38922,71	6120,00	6664,03	-	26138,68	
		VIIIг	38922,71	6120,00	6664,03	-	26138,68	
		VIIIе	38919,47	6120,00	6660,79	-	26138,68	
		VIIIд	42251,40	6120,00	6702,77	-	29428,63	
		IXа	36592,80	6120,00	6693,40	-	23779,40	
		IXб	43558,34	6120,00	6696,64	-	30741,70	
		IXв	36602,17	6120,00	6702,77	-	23779,40	
		IXг	37403,77	6921,60	6702,77	-	23779,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	36870,97	6388,80	6702,77	-	23779,40	
		IXе	36602,17	6120,00	6702,77	-	23779,40	
		Xа	42041,81	6388,80	6702,77	-	28950,24	
		Xб	41288,70	6388,80	6702,77	-	28197,13	
		Xв	42366,10	6921,60	6705,66	-	28738,84	
		Xг	41833,30	6388,80	6705,66	-	28738,84	
		XIа	44189,19	6921,60	6666,92	-	30600,67	
		XIб	44189,19	6921,60	6666,92	-	30600,67	
		XIв	44169,56	6921,60	6705,66	-	30542,30	
		XIг	44130,82	6921,60	6666,92	-	30542,30	
29-01-031-07	8	VIIIа	47573,98	8218,08	9837,82	-	29518,08	624
		VIIIб	50555,35	8218,08	9839,14	-	32498,13	
		VIIIв	47535,90	8218,08	9844,18	-	29473,64	
		VIIIг	47535,90	8218,08	9844,18	-	29473,64	
		VIIIе	47532,53	8218,08	9840,81	-	29473,64	
		VIIIд	50603,06	8218,08	9886,85	-	32498,13	
		IXа	44908,65	8218,08	9877,12	-	26813,45	
		IXб	51481,66	8218,08	9880,49	-	33383,09	
		IXв	44918,38	8218,08	9886,85	-	26813,45	
		IXг	45991,66	9291,36	9886,85	-	26813,45	
		IXд	45274,06	8573,76	9886,85	-	26813,45	
		IXе	44918,38	8218,08	9886,85	-	26813,45	
		Xа	49979,97	8573,76	9886,85	-	31519,36	
		Xб	49801,09	8573,76	9886,85	-	31340,48	
		Xв	51123,89	9291,36	9889,85	-	31942,68	
		Xг	50406,29	8573,76	9889,85	-	31942,68	
		XIа	52759,62	9291,36	9847,18	-	33621,08	
		XIб	52759,61	9291,36	9847,18	-	33621,07	
		XIв	52743,91	9291,36	9889,85	-	33562,70	
		XIг	52701,24	9291,36	9847,18	-	33562,70	
29-01-031-08	9	VIIIа	58727,00	9917,01	15553,20	-	33256,79	753
		VIIIб	61799,36	9917,01	15554,54	-	36327,81	
		VIIIв	58991,37	9917,01	15559,61	-	33514,75	
		VIIIг	58991,37	9917,01	15559,61	-	33514,75	
		VIIIе	58987,98	9917,01	15556,22	-	33514,75	
		VIIIд	61849,20	9917,01	15604,38	-	36327,81	
		IXа	55995,58	9917,01	15594,58	-	30483,99	
		IXб	62385,09	9917,01	15597,97	-	36870,11	
		IXв	56005,38	9917,01	15604,38	-	30483,99	
		IXг	57300,54	11212,17	15604,38	-	30483,99	
		IXд	56434,59	10346,22	15604,38	-	30483,99	
		IXе	56005,38	9917,01	15604,38	-	30483,99	
		Xа	61266,34	10346,22	15604,38	-	35315,74	
		Xб	61067,32	10346,22	15604,38	-	35116,72	
		Xв	62485,16	11212,17	15607,39	-	35665,60	
		Xг	61619,21	10346,22	15607,39	-	35665,60	
		XIа	64480,10	11212,17	15562,63	-	37705,30	
		XIб	64480,10	11212,17	15562,63	-	37705,30	
		XIв	64466,49	11212,17	15607,39	-	37646,93	
		XIг	64421,73	11212,17	15562,63	-	37646,93	
29-01-031-09	10-11	VIIIа	71666,96	11708,13	21514,23	-	38444,60	889
		VIIIб	74824,39	11708,13	21515,58	-	41600,68	
		VIIIв	72286,75	11708,13	21520,69	-	39057,93	
		VIIIг	72286,75	11708,13	21520,69	-	39057,93	
		VIIIе	72283,33	11708,13	21517,27	-	39057,93	
		VIIIд	74876,70	11708,13	21567,89	-	41600,68	
		IXа	68721,74	11708,13	21558,00	-	35455,61	
		IXб	74920,40	11708,13	21561,42	-	41650,85	
		IXв	68731,63	11708,13	21567,89	-	35455,61	
		IXг	70260,71	13237,21	21567,89	-	35455,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	69238,36	12214,86	21567,89	-	35455,61	
		IXе	68731,63	11708,13	21567,89	-	35455,61	
		Xа	74293,82	12214,86	21567,89	-	40511,07	
		Xб	74071,65	12214,86	21567,89	-	40288,90	
		Xв	75532,86	13237,21	21570,93	-	40724,72	
		Xг	74510,51	12214,86	21570,93	-	40724,72	
		XIа	78062,03	13237,21	21523,73	-	43301,09	
		XIб	78062,02	13237,21	21523,73	-	43301,08	
		XIв	78050,85	13237,21	21570,93	-	43242,71	
		XIг	78003,65	13237,21	21523,73	-	43242,71	
Таблица 29-01-032. Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы							
29-01-032-01	мелкозернистых сыпучих песках	VIIIа	77351,08	14351,40	1982,18	-	61017,50	1206
		VIIIб	72699,46	14351,40	1984,54	-	56363,52	
		VIIIв	70949,03	14351,40	1992,44	-	54605,19	
		VIIIг	70949,03	14351,40	1992,44	-	54605,19	
		VIIIе	70943,71	14351,40	1987,12	-	54605,19	
		VIIIд	72732,46	14351,40	2017,54	-	56363,52	
		IXа	68586,97	14351,40	2001,95	-	52233,62	
		IXб	75727,70	14351,40	2007,27	-	59369,03	
		IXв	68602,56	14351,40	2017,54	-	52233,62	
		IXг	70483,92	16232,76	2017,54	-	52233,62	
		IXд	69229,68	14978,52	2017,54	-	52233,62	
		IXе	68602,56	14351,40	2017,54	-	52233,62	
		Xа	86780,59	14978,52	2017,54	-	69784,53	
		Xб	77543,20	14978,52	2017,54	-	60547,14	
		Xв	76668,70	16232,76	2022,48	-	58413,46	
		Xг	75414,46	14978,52	2022,48	-	58413,46	
		XIа	84218,05	16232,76	1997,39	-	65987,90	
		XIб	84218,04	16232,76	1997,39	-	65987,89	
		XIв	83965,03	16232,76	2022,48	-	65709,79	
		XIг	83939,94	16232,76	1997,39	-	65709,79	
29-01-032-02	1-2	VIIIа	68936,58	12078,50	1977,32	-	54880,76	1015
		VIIIб	65595,08	12078,50	1979,64	-	51536,94	
		VIIIв	63906,31	12078,50	1987,40	-	49840,41	
		VIIIг	63906,31	12078,50	1987,40	-	49840,41	
		VIIIе	63901,08	12078,50	1982,17	-	49840,41	
		VIIIд	65627,93	12078,50	2012,49	-	51536,94	
		IXа	59888,29	12078,50	1997,19	-	45812,60	
		IXб	67628,38	12078,50	2002,41	-	53547,47	
		IXв	59903,59	12078,50	2012,49	-	45812,60	
		IXг	61486,99	13661,90	2012,49	-	45812,60	
		IXд	60431,39	12606,30	2012,49	-	45812,60	
		IXе	59903,59	12078,50	2012,49	-	45812,60	
		Xа	77555,88	12606,30	2012,49	-	62937,09	
		Xб	68466,81	12606,30	2012,49	-	53848,02	
		Xв	68246,42	13661,90	2017,34	-	52567,18	
		Xг	67190,82	12606,30	2017,34	-	52567,18	
		XIа	74386,73	13661,90	1992,25	-	58732,58	
		XIб	74386,72	13661,90	1992,25	-	58732,57	
		XIв	74411,81	13661,90	2017,34	-	58732,57	
		XIг	74386,72	13661,90	1992,25	-	58732,57	
29-01-032-03	3	VIIIа	36034,50	7031,50	3857,60	-	25145,40	574
		VIIIб	35107,05	7031,50	3859,08	-	24216,47	
		VIIIв	33019,41	7031,50	3864,33	-	22123,58	
		VIIIг	33019,41	7031,50	3864,33	-	22123,58	
		VIIIе	33015,89	7031,50	3860,81	-	22123,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	35139,79	7031,50	3891,82	-	24216,47	
		IXа	31563,63	7031,50	3881,56	-	20650,57	
		IXб	35820,55	7031,50	3885,08	-	24903,97	
		IXв	31573,89	7031,50	3891,82	-	20650,57	
		IXг	32492,29	7949,90	3891,82	-	20650,57	
		IXд	31878,11	7335,72	3891,82	-	20650,57	
		IXе	31573,89	7031,50	3891,82	-	20650,57	
		Xа	37856,40	7335,72	3891,82	-	26628,86	
		Xб	37810,42	7335,72	3891,82	-	26582,88	
		Xв	36233,44	7949,90	3895,03	-	24388,51	
		Xг	35619,26	7335,72	3895,03	-	24388,51	
		XIа	40476,98	7949,90	3867,55	-	28659,53	
		XIб	40476,98	7949,90	3867,55	-	28659,53	
		XIв	40265,51	7949,90	3895,03	-	28420,58	
		XIг	40238,03	7949,90	3867,55	-	28420,58	
29-01-032-04	4	VIIIа	28628,87	4806,75	3795,23	-	20026,89	377
		VIIIб	28494,95	4806,75	3796,70	-	19891,50	
		VIIIв	26832,11	4806,75	3802,11	-	18223,25	
		VIIIг	26832,11	4806,75	3802,11	-	18223,25	
		VIIIе	26828,49	4806,75	3798,49	-	18223,25	
		VIIIд	28537,14	4806,75	3838,89	-	19891,50	
		IXа	25715,09	4806,75	3828,39	-	17079,95	
		IXб	29021,05	4806,75	3832,01	-	20382,29	
		IXв	25725,59	4806,75	3838,89	-	17079,95	
		IXг	26355,18	5436,34	3838,89	-	17079,95	
		IXд	25936,71	5017,87	3838,89	-	17079,95	
		IXе	25725,59	4806,75	3838,89	-	17079,95	
		Xа	30198,40	5017,87	3838,89	-	21341,64	
		Xб	30150,26	5017,87	3838,89	-	21293,50	
		Xв	29076,29	5436,34	3842,16	-	19797,79	
		Xг	28657,82	5017,87	3842,16	-	19797,79	
		XIа	32441,78	5436,34	3805,37	-	23200,07	
		XIб	32441,77	5436,34	3805,37	-	23200,06	
		XIв	32298,06	5436,34	3842,16	-	23019,56	
		XIг	32261,27	5436,34	3805,37	-	23019,56	
29-01-032-05	5	VIIIа	30592,59	5699,25	4297,44	-	20595,90	447
		VIIIб	30583,92	5699,25	4298,91	-	20585,76	
		VIIIв	28944,01	5699,25	4304,33	-	18940,43	
		VIIIг	28944,01	5699,25	4304,33	-	18940,43	
		VIIIе	28940,38	5699,25	4300,70	-	18940,43	
		VIIIд	30626,29	5699,25	4341,28	-	20585,76	
		IXа	27840,45	5699,25	4330,76	-	17810,44	
		IXб	31055,66	5699,25	4334,39	-	21022,02	
		IXв	27850,97	5699,25	4341,28	-	17810,44	
		IXг	28597,46	6445,74	4341,28	-	17810,44	
		IXд	28101,29	5949,57	4341,28	-	17810,44	
		IXе	27850,97	5699,25	4341,28	-	17810,44	
		Xа	32297,07	5949,57	4341,28	-	22006,22	
		Xб	32237,57	5949,57	4341,28	-	21946,72	
		Xв	31260,53	6445,74	4344,55	-	20470,24	
		Xг	30764,36	5949,57	4344,55	-	20470,24	
		XIа	34731,62	6445,74	4307,60	-	23978,28	
		XIб	34731,62	6445,74	4307,60	-	23978,28	
		XIв	34588,07	6445,74	4344,55	-	23797,78	
		XIг	34551,12	6445,74	4307,60	-	23797,78	
29-01-032-06	6-7	VIIIа	33646,38	7229,25	7368,37	-	19048,76	567
		VIIIб	34283,67	7229,25	7369,76	-	19684,66	
		VIIIв	32862,94	7229,25	7374,93	-	18258,76	
		VIIIг	32862,94	7229,25	7374,93	-	18258,76	
		VIIIе	32859,48	7229,25	7371,47	-	18258,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	34328,92	7229,25	7415,01	-	19684,66	
		IXа	31624,37	7229,25	7404,99	-	16990,13	
		IXб	34769,75	7229,25	7408,45	-	20132,05	
		IXв	31634,39	7229,25	7415,01	-	16990,13	
		IXг	32581,28	8176,14	7415,01	-	16990,13	
		IXд	31951,91	7546,77	7415,01	-	16990,13	
		IXе	31634,39	7229,25	7415,01	-	16990,13	
		Xа	35882,70	7546,77	7415,01	-	20920,92	
		Xб	35009,54	7546,77	7415,01	-	20047,76	
		Xв	35159,93	8176,14	7418,11	-	19565,68	
		Xг	34530,56	7546,77	7418,11	-	19565,68	
		XIа	37277,85	8176,14	7378,03	-	21723,68	
		XIб	37277,85	8176,14	7378,03	-	21723,68	
		XIв	37263,62	8176,14	7418,11	-	21669,37	
		XIг	37223,54	8176,14	7378,03	-	21669,37	
29-01-032-07	8	VIIIа	40872,91	9495,57	10996,26	-	20381,08	721
		VIIIб	41833,33	9495,57	10997,68	-	21340,08	
		VIIIв	40658,35	9495,57	11003,04	-	20159,74	
		VIIIг	40658,35	9495,57	11003,04	-	20159,74	
		VIIIе	40654,77	9495,57	10999,46	-	20159,74	
		VIIIд	41882,90	9495,57	11047,25	-	21340,08	
		IXа	39358,57	9495,57	11036,89	-	18826,11	
		IXб	41971,74	9495,57	11040,47	-	21435,70	
		IXв	39368,93	9495,57	11047,25	-	18826,11	
		IXг	40609,05	10735,69	11047,25	-	18826,11	
		IXд	39779,90	9906,54	11047,25	-	18826,11	
		IXе	39368,93	9495,57	11047,25	-	18826,11	
		Xа	42867,17	9906,54	11047,25	-	21913,38	
		Xб	42811,22	9906,54	11047,25	-	21857,43	
		Xв	43414,20	10735,69	11050,44	-	21628,07	
		Xг	42585,05	9906,54	11050,44	-	21628,07	
		XIа	44896,89	10735,69	11006,23	-	23154,97	
		XIб	44896,89	10735,69	11006,23	-	23154,97	
		XIв	44886,79	10735,69	11050,44	-	23100,66	
		XIг	44842,58	10735,69	11006,23	-	23100,66	
29-01-032-08	9	VIIIа	52460,99	10838,91	16543,10	-	25078,98	823
		VIIIб	53503,44	10838,91	16544,54	-	26119,99	
		VIIIв	52587,10	10838,91	16549,93	-	25198,26	
		VIIIг	52587,10	10838,91	16549,93	-	25198,26	
		VIIIе	52583,49	10838,91	16546,32	-	25198,26	
		VIIIд	53555,27	10838,91	16596,37	-	26119,99	
		IXа	50796,02	10838,91	16585,94	-	23371,17	
		IXб	53211,20	10838,91	16589,55	-	25782,74	
		IXв	50806,45	10838,91	16596,37	-	23371,17	
		IXг	52222,01	12254,47	16596,37	-	23371,17	
		IXд	51275,56	11308,02	16596,37	-	23371,17	
		IXе	50806,45	10838,91	16596,37	-	23371,17	
		Xа	54550,01	11308,02	16596,37	-	26645,62	
		Xб	54473,51	11308,02	16596,37	-	26569,12	
		Xв	55080,25	12254,47	16599,59	-	26226,19	
		Xг	54133,80	11308,02	16599,59	-	26226,19	
		XIа	57054,30	12254,47	16553,15	-	28246,68	
		XIб	57054,30	12254,47	16553,15	-	28246,68	
		XIв	57046,43	12254,47	16599,59	-	28192,37	
		XIг	56999,99	12254,47	16553,15	-	28192,37	
29-01-032-09	10-11	VIIIа	69149,86	12919,77	23113,41	-	33116,68	981
		VIIIб	70204,89	12919,77	23114,86	-	34170,26	
		VIIIв	69675,41	12919,77	23120,31	-	33635,33	
		VIIIг	69675,41	12919,77	23120,31	-	33635,33	
		VIIIе	69671,77	12919,77	23116,67	-	33635,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	70259,92	12919,77	23169,89	-	34170,26	
		IXа	66923,04	12919,77	23159,35	-	30843,92	
		IXб	69150,03	12919,77	23162,99	-	33067,27	
		IXв	66933,58	12919,77	23169,89	-	30843,92	
		IXг	68620,90	14607,09	23169,89	-	30843,92	
		IXд	67492,75	13478,94	23169,89	-	30843,92	
		IXе	66933,58	12919,77	23169,89	-	30843,92	
		Xа	71220,59	13478,94	23169,89	-	34571,76	
		Xб	71117,89	13478,94	23169,89	-	34469,06	
		Xв	71543,13	14607,09	23173,14	-	33762,90	
		Xг	70414,98	13478,94	23173,14	-	33762,90	
		XIа	74500,74	14607,09	23123,56	-	36770,09	
		XIб	74500,73	14607,09	23123,56	-	36770,08	
		XIв	74496,00	14607,09	23173,14	-	36715,77	
		XIг	74446,42	14607,09	23123,56	-	36715,77	

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

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

	Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами в грунтах группы							
29-01-033-01	1-2	VIIIа	24754,44	9163,00	1678,73	-	13912,71	770
		VIIIб	22557,61	9163,00	1679,85	-	11714,76	
		VIIIв	23240,54	9163,00	1683,82	-	12393,72	
		VIIIг	23240,54	9163,00	1683,82	-	12393,72	
		VIIIе	23237,88	9163,00	1681,16	-	12393,72	
		VIIIд	22584,33	9163,00	1706,57	-	11714,76	
		IXа	22396,97	9163,00	1698,82	-	11535,15	
		IXб	22892,30	9163,00	1701,48	-	12027,82	
		IXв	22404,72	9163,00	1706,57	-	11535,15	
		IXг	23605,92	10364,20	1706,57	-	11535,15	
		IXд	22805,12	9563,40	1706,57	-	11535,15	
		IXе	22404,72	9163,00	1706,57	-	11535,15	
		Xа	28067,16	9563,40	1706,57	-	16797,19	
		Xб	24025,16	9563,40	1706,57	-	12755,19	
		Xв	24276,67	10364,20	1708,99	-	12203,48	
		Xг	23475,87	9563,40	1708,99	-	12203,48	
		XIа	26615,28	10364,20	1686,24	-	14564,84	
		XIб	26615,28	10364,20	1686,24	-	14564,84	
		XIв	26638,03	10364,20	1708,99	-	14564,84	
		XIг	26615,28	10364,20	1686,24	-	14564,84	
29-01-033-02	3	VIIIа	13669,74	5292,00	3312,39	-	5065,35	432
		VIIIб	12759,22	5292,00	3313,26	-	4153,96	
		VIIIв	12709,37	5292,00	3316,52	-	4100,85	
		VIIIг	12709,37	5292,00	3316,52	-	4100,85	
		VIIIе	12707,19	5292,00	3314,34	-	4100,85	
		VIIIд	12787,39	5292,00	3341,43	-	4153,96	
		IXа	12646,02	5292,00	3335,12	-	4018,90	
		IXб	12727,80	5292,00	3337,30	-	4098,50	
		IXв	12652,33	5292,00	3341,43	-	4018,90	
		IXг	13343,53	5983,20	3341,43	-	4018,90	
		IXд	12881,29	5520,96	3341,43	-	4018,90	
		IXе	12652,33	5292,00	3341,43	-	4018,90	
		Xа	14168,96	5520,96	3341,43	-	5306,57	
		Xб	14155,18	5520,96	3341,43	-	5292,79	
		Xв	13568,12	5983,20	3343,38	-	4241,54	
		Xг	13105,88	5520,96	3343,38	-	4241,54	
		XIа	15377,72	5983,20	3318,47	-	6076,05	
		XIб	15377,72	5983,20	3318,47	-	6076,05	
		XIв	15284,45	5983,20	3343,38	-	5957,87	
		XIг	15259,54	5983,20	3318,47	-	5957,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-033-03	4	VIIIа	8481,63	3978,00	3409,10	-	1094,53	312
		VIIIб	8671,96	3978,00	3409,95	-	1284,01	
		VIIIв	8718,70	3978,00	3413,34	-	1327,36	
		VIIIг	8718,70	3978,00	3413,34	-	1327,36	
		VIIIе	8716,44	3978,00	3411,08	-	1327,36	
		VIIIд	8708,95	3978,00	3446,94	-	1284,01	
		IXа	8729,13	3978,00	3440,44	-	1310,69	
		IXб	8587,19	3978,00	3442,70	-	1166,49	
		IXв	8735,63	3978,00	3446,94	-	1310,69	
		IXг	9256,67	4499,04	3446,94	-	1310,69	
		IXд	8910,35	4152,72	3446,94	-	1310,69	
		IXе	8735,63	3978,00	3446,94	-	1310,69	
		Xа	8879,47	4152,72	3446,94	-	1279,81	
		Xб	8856,22	4152,72	3446,94	-	1256,56	
		Xв	9196,87	4499,04	3448,92	-	1248,91	
		Xг	8850,55	4152,72	3448,92	-	1248,91	
		XIа	9333,67	4499,04	3415,32	-	1419,31	
		XIб	9333,67	4499,04	3415,32	-	1419,31	
		XIв	9367,27	4499,04	3448,92	-	1419,31	
		XIг	9333,67	4499,04	3415,32	-	1419,31	
29-01-033-04	5	VIIIа	10081,70	4755,75	3858,50	-	1467,45	373
		VIIIб	10350,17	4755,75	3859,35	-	1735,07	
		VIIIв	10411,29	4755,75	3862,74	-	1792,80	
		VIIIг	10411,29	4755,75	3862,74	-	1792,80	
		VIIIе	10409,03	4755,75	3860,48	-	1792,80	
		VIIIд	10387,32	4755,75	3896,50	-	1735,07	
		IXа	10426,56	4755,75	3890,00	-	1780,81	
		IXб	10229,38	4755,75	3892,26	-	1581,37	
		IXв	10433,06	4755,75	3896,50	-	1780,81	
		IXг	11055,97	5378,66	3896,50	-	1780,81	
		IXд	10641,94	4964,63	3896,50	-	1780,81	
		IXе	10433,06	4755,75	3896,50	-	1780,81	
		Xа	10573,93	4964,63	3896,50	-	1712,80	
		Xб	10542,92	4964,63	3896,50	-	1681,79	
		Xв	10962,87	5378,66	3898,48	-	1685,73	
		Xг	10548,84	4964,63	3898,48	-	1685,73	
		XIа	11166,58	5378,66	3864,72	-	1923,20	
		XIб	11166,58	5378,66	3864,72	-	1923,20	
		XIв	11200,34	5378,66	3898,48	-	1923,20	
		XIг	11166,58	5378,66	3864,72	-	1923,20	
29-01-033-05	6-7	VIIIа	15385,62	6451,50	6720,82	-	2213,30	506
		VIIIб	15765,34	6451,50	6721,74	-	2592,10	
		VIIIв	15856,45	6451,50	6725,38	-	2679,57	
		VIIIг	15856,45	6451,50	6725,38	-	2679,57	
		VIIIе	15854,02	6451,50	6722,95	-	2679,57	
		VIIIд	15806,02	6451,50	6762,42	-	2592,10	
		IXа	15862,33	6451,50	6755,43	-	2655,40	
		IXб	15583,19	6451,50	6757,86	-	2373,83	
		IXв	15869,32	6451,50	6762,42	-	2655,40	
		IXг	16714,34	7296,52	6762,42	-	2655,40	
		IXд	16152,68	6734,86	6762,42	-	2655,40	
		IXе	15869,32	6451,50	6762,42	-	2655,40	
		Xа	16045,73	6734,86	6762,42	-	2548,45	
		Xб	15997,04	6734,86	6762,42	-	2499,76	
		Xв	16575,08	7296,52	6764,55	-	2514,01	
		Xг	16013,42	6734,86	6764,55	-	2514,01	
		XIа	16901,29	7296,52	6727,51	-	2877,26	
		XIб	16901,29	7296,52	6727,51	-	2877,26	
		XIв	16938,33	7296,52	6764,55	-	2877,26	
		XIг	16901,29	7296,52	6727,51	-	2877,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-01-034. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы							
29-01-034-01	4	VIIIа	46164,92	5635,50	8639,82	-	31889,60	442
		VIIIб	50778,15	5635,50	8651,39	-	36491,26	
		VIIIв	45989,38	5635,50	8685,79	-	31668,09	
		VIIIг	45989,38	5635,50	8685,79	-	31668,09	
		VIIIе	45966,18	5635,50	8662,59	-	31668,09	
		VIIIд	50928,97	5635,50	8802,21	-	36491,26	
		IXа	42713,44	5635,50	8733,06	-	28344,88	
		IXб	52723,00	5635,50	8756,25	-	38331,25	
		IXв	42782,59	5635,50	8802,21	-	28344,88	
		IXг	43520,73	6373,64	8802,21	-	28344,88	
		IXд	43030,11	5883,02	8802,21	-	28344,88	
		IXе	42782,59	5635,50	8802,21	-	28344,88	
		Xа	49073,71	5883,02	8802,21	-	34388,48	
		Xб	48691,64	5883,02	8802,21	-	34006,41	
		Xв	50873,20	6373,64	8824,98	-	35674,58	
		Xг	50382,58	5883,02	8824,98	-	35674,58	
		XIа	51389,86	6373,64	8708,55	-	36307,67	
		XIб	51389,85	6373,64	8708,55	-	36307,66	
		XIв	51506,27	6373,64	8824,98	-	36307,65	
		XIг	51389,84	6373,64	8708,55	-	36307,65	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*						*(П)*	
29-01-034-02	5	VIIIа	50366,39	6464,25	11786,05	-	32116,09	507
		VIIIб	55022,19	6464,25	11801,62	-	36756,32	
		VIIIв	50254,87	6464,25	11847,88	-	31942,74	
		VIIIг	50254,87	6464,25	11847,88	-	31942,74	
		VIIIе	50223,67	6464,25	11816,68	-	31942,74	
		VIIIд	55226,17	6464,25	12005,60	-	36756,32	
		IXа	46995,90	6464,25	11912,57	-	28619,08	
		IXб	56983,99	6464,25	11943,77	-	38575,97	
		IXв	47088,93	6464,25	12005,60	-	28619,08	
		IXг	47935,62	7310,94	12005,60	-	28619,08	
		IXд	47372,85	6748,17	12005,60	-	28619,08	
		IXе	47088,93	6464,25	12005,60	-	28619,08	
		Xа	53397,99	6748,17	12005,60	-	34644,22	
		Xб	53011,49	6748,17	12005,60	-	34257,72	
		Xв	55277,67	7310,94	12036,24	-	35930,49	
		Xг	54714,90	6748,17	12036,24	-	35930,49	
		XIа	55793,82	7310,94	11878,51	-	36604,37	
		XIб	55793,80	7310,94	11878,51	-	36604,35	
		XIв	55951,53	7310,94	12036,24	-	36604,35	
		XIг	55793,80	7310,94	11878,51	-	36604,35	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*						*(П)*	
29-01-034-03	6-7	VIIIа	55126,85	7803,00	14494,35	-	32829,50	612
		VIIIб	59890,95	7803,00	14510,57	-	37577,38	
		VIIIв	55153,92	7803,00	14558,74	-	32792,18	
		VIIIг	55153,92	7803,00	14558,74	-	32792,18	
		VIIIе	55121,43	7803,00	14526,25	-	32792,18	
		VIIIд	60104,12	7803,00	14723,74	-	37577,38	
		IXа	51885,02	7803,00	14626,88	-	29455,14	
		IXб	61795,80	7803,00	14659,36	-	39333,44	
		IXв	51981,88	7803,00	14723,74	-	29455,14	
		IXг	53003,92	8825,04	14723,74	-	29455,14	
		IXд	52324,60	8145,72	14723,74	-	29455,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	51981,88	7803,00	14723,74	-	29455,14	
		Ха	58313,68	8145,72	14723,74	-	35444,22	
		Хб	57911,08	8145,72	14723,74	-	35041,62	
		Хв	60304,14	8825,04	14755,64	-	36723,46	
		Хг	59624,82	8145,72	14755,64	-	36723,46	
		XIа	60932,79	8825,04	14590,63	-	37517,12	
		XIб	60932,77	8825,04	14590,63	-	37517,10	
		XIв	61097,78	8825,04	14755,64	-	37517,10	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*	XIг	60932,77	8825,04	14590,63	-	37517,10 *(П)*	
29-01-034-04	8	VIIIа	64071,82	10022,37	18439,66	-	35609,79	761
		VIIIб	68900,83	10022,37	18457,56	-	40420,90	
		VIIIв	64461,37	10022,37	18510,76	-	35928,24	
		VIIIг	64461,37	10022,37	18510,76	-	35928,24	
		VIIIе	64425,50	10022,37	18474,89	-	35928,24	
		VIIIд	69137,31	10022,37	18694,04	-	40420,90	
		IXа	61033,95	10022,37	18587,06	-	32424,52	
		IXб	70592,84	10022,37	18622,94	-	41947,53	
		IXв	61140,93	10022,37	18694,04	-	32424,52	
		IXг	62449,85	11331,29	18694,04	-	32424,52	
		IXд	61574,70	10456,14	18694,04	-	32424,52	
		IXе	61140,93	10022,37	18694,04	-	32424,52	
		Ха	67532,70	10456,14	18694,04	-	38382,52	
		Хб	67143,57	10456,14	18694,04	-	37993,39	
		Хв	69913,75	11331,29	18729,27	-	39853,19	
		Хг	69038,60	10456,14	18729,27	-	39853,19	
		XIа	70413,74	11331,29	18545,99	-	40536,46	
		XIб	70413,73	11331,29	18545,99	-	40536,45	
		XIв	70597,00	11331,29	18729,27	-	40536,44	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*	XIг	70413,72	11331,29	18545,99	-	40536,44 *(П)*	
29-01-034-05	9	VIIIа	72781,75	10101,39	23450,26	-	39230,10	767
		VIIIб	77697,41	10101,39	23468,18	-	44127,84	
		VIIIв	73463,68	10101,39	23521,41	-	39840,88	
		VIIIг	73463,68	10101,39	23521,41	-	39840,88	
		VIIIе	73427,78	10101,39	23485,51	-	39840,88	
		VIIIд	77935,81	10101,39	23706,58	-	44127,84	
		IXа	69678,61	10101,39	23599,53	-	35977,69	
		IXб	79059,11	10101,39	23635,43	-	45322,29	
		IXв	69785,66	10101,39	23706,58	-	35977,69	
		IXг	71104,90	11420,63	23706,58	-	35977,69	
		IXд	70222,85	10538,58	23706,58	-	35977,69	
		IXе	69785,66	10101,39	23706,58	-	35977,69	
		Ха	76301,47	10538,58	23706,58	-	42056,31	
		Хб	75894,40	10538,58	23706,58	-	41649,24	
		Хв	78616,17	11420,63	23741,83	-	43453,71	
		Хг	77734,12	10538,58	23741,83	-	43453,71	
		XIа	79467,03	11420,63	23556,66	-	44489,74	
		XIб	79467,02	11420,63	23556,66	-	44489,73	
		XIв	79652,18	11420,63	23741,83	-	44489,72	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*	XIг	79467,01	11420,63	23556,66	-	44489,72 *(П)*	
29-01-034-06	10-11	VIIIа	83093,32	11721,30	25784,69	-	45587,33	890
		VIIIб	88036,92	11721,30	25802,62	-	50513,00	
		VIIIв	84117,57	11721,30	25855,90	-	46540,37	
		VIIIг	84117,57	11721,30	25855,90	-	46540,37	
		VIIIе	84081,64	11721,30	25819,97	-	46540,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	88277,09	11721,30	26042,79	-	50513,00	
		IXа	79572,69	11721,30	25935,66	-	41915,73	
		IXб	88786,74	11721,30	25971,59	-	51093,85	
		IXв	79679,82	11721,30	26042,79	-	41915,73	
		IXг	81210,62	13252,10	26042,79	-	41915,73	
		IXд	80187,12	12228,60	26042,79	-	41915,73	
		IXе	79679,82	11721,30	26042,79	-	41915,73	
		Xа	86605,51	12228,60	26042,79	-	48334,12	
		Xб	86184,89	12228,60	26042,79	-	47913,50	
		Xв	88784,58	13252,10	26078,07	-	49454,41	
		Xг	87761,08	12228,60	26078,07	-	49454,41	
		XIа	90387,32	13252,10	25891,18	-	51244,04	
		XIб	90387,31	13252,10	25891,18	-	51244,03	
		XIв	90574,19	13252,10	26078,07	-	51244,02	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*	XIг	90387,30	13252,10	25891,18	-	51244,02 *(П)*	

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

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

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

29-01-035-01	мелкозернистых сыпучих песках	VIIIа	50473,10	16850,40	1818,44	-	31804,26	1416
		VIIIб	44823,38	16850,40	1819,18	-	26153,80	
		VIIIв	45771,63	16850,40	1822,05	-	27099,18	
		VIIIг	45771,63	16850,40	1822,05	-	27099,18	
		VIIIе	45769,72	16850,40	1820,14	-	27099,18	
		VIIIд	44851,47	16850,40	1847,27	-	26153,80	
		IXа	46282,94	16850,40	1841,74	-	27590,80	
		IXб	46346,18	16850,40	1843,65	-	27652,13	
		IXв	46288,47	16850,40	1847,27	-	27590,80	
		IXг	48497,43	19059,36	1847,27	-	27590,80	
		IXд	47024,79	17586,72	1847,27	-	27590,80	
		IXе	46288,47	16850,40	1847,27	-	27590,80	
		Xа	56547,14	17586,72	1847,27	-	37113,15	
		Xб	50359,57	17586,72	1847,27	-	30925,58	
		Xв	49454,96	19059,36	1848,97	-	28546,63	
		Xг	47982,32	17586,72	1848,97	-	28546,63	
		XIа	54882,45	19059,36	1823,75	-	33999,34	
		XIб	54882,44	19059,36	1823,75	-	33999,33	
		XIв	54589,05	19059,36	1848,97	-	33680,72	
		XIг	54563,83	19059,36	1823,75	-	33680,72	
29-01-035-02	1-2	VIIIа	41042,26	14351,40	1917,04	-	24773,82	1206
		VIIIб	36894,45	14351,40	1918,73	-	20624,32	
		VIIIв	37916,40	14351,40	1924,50	-	21640,50	
		VIIIг	37916,40	14351,40	1924,50	-	21640,50	
		VIIIе	37912,52	14351,40	1920,62	-	21640,50	
		VIIIд	36925,52	14351,40	1949,80	-	20624,32	
		IXа	36524,55	14351,40	1938,47	-	20234,68	
		IXб	37276,52	14351,40	1942,35	-	20982,77	
		IXв	36535,88	14351,40	1949,80	-	20234,68	
		IXг	38417,24	16232,76	1949,80	-	20234,68	
		IXд	37163,00	14978,52	1949,80	-	20234,68	
		IXе	36535,88	14351,40	1949,80	-	20234,68	
		Xа	46196,83	14978,52	1949,80	-	29268,51	
		Xб	40179,18	14978,52	1949,80	-	23250,86	
		Xв	40035,08	16232,76	1953,37	-	21848,95	
		Xг	38780,84	14978,52	1953,37	-	21848,95	
		XIа	43848,25	16232,76	1928,07	-	25687,42	
		XIб	43848,24	16232,76	1928,07	-	25687,41	
		XIв	43873,53	16232,76	1953,37	-	25687,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	43848,23	16232,76	1928,07	-	25687,40	
29-01-035-03	3	VIIIа	21146,72	8305,50	3867,89	-	8973,33	678
		VIIIб	19448,89	8305,50	3869,05	-	7274,34	
		VIIIв	19392,05	8305,50	3873,27	-	7213,28	
		VIIIг	19392,05	8305,50	3873,27	-	7213,28	
		VIIIе	19389,22	8305,50	3870,44	-	7213,28	
		VIIIд	19481,06	8305,50	3901,22	-	7274,34	
		IXа	19221,49	8305,50	3893,01	-	7022,98	
		IXб	19337,37	8305,50	3895,84	-	7136,03	
		IXв	19229,70	8305,50	3901,22	-	7022,98	
		IXг	20314,50	9390,30	3901,22	-	7022,98	
		IXд	19589,04	8664,84	3901,22	-	7022,98	
		IXе	19229,70	8305,50	3901,22	-	7022,98	
		Xа	21983,99	8664,84	3901,22	-	9417,93	
		Xб	21948,78	8664,84	3901,22	-	9382,72	
		Xв	20988,12	9390,30	3903,77	-	7694,05	
		Xг	20262,66	8664,84	3903,77	-	7694,05	
		XIа	23486,92	9390,30	3875,82	-	10220,80	
		XIб	23486,92	9390,30	3875,82	-	10220,80	
		XIв	23365,40	9390,30	3903,77	-	10071,33	
		XIг	23337,45	9390,30	3875,82	-	10071,33	
29-01-035-04	4	VIIIа	16301,34	5724,75	3878,10	-	6698,49	449
		VIIIб	15576,54	5724,75	3879,33	-	5972,46	
		VIIIв	15617,03	5724,75	3883,97	-	6008,31	
		VIIIг	15617,03	5724,75	3883,97	-	6008,31	
		VIIIе	15613,93	5724,75	3880,87	-	6008,31	
		VIIIд	15619,20	5724,75	3921,99	-	5972,46	
		IXа	15555,60	5724,75	3913,03	-	5917,82	
		IXб	15390,32	5724,75	3916,13	-	5749,44	
		IXв	15564,56	5724,75	3921,99	-	5917,82	
		IXг	16314,39	6474,58	3921,99	-	5917,82	
		IXд	15816,00	5976,19	3921,99	-	5917,82	
		IXе	15564,56	5724,75	3921,99	-	5917,82	
		Xа	17080,14	5976,19	3921,99	-	7181,96	
		Xб	17035,86	5976,19	3921,99	-	7137,68	
		Xв	16524,24	6474,58	3924,75	-	6124,91	
		Xг	16025,85	5976,19	3924,75	-	6124,91	
		XIа	18266,36	6474,58	3886,73	-	7905,05	
		XIб	18266,36	6474,58	3886,73	-	7905,05	
		XIв	18215,16	6474,58	3924,75	-	7815,83	
		XIг	18177,14	6474,58	3886,73	-	7815,83	
29-01-035-05	5	VIIIа	18482,66	6655,50	4389,54	-	7437,62	522
		VIIIб	17923,63	6655,50	4390,77	-	6877,36	
		VIIIв	17994,10	6655,50	4395,41	-	6943,19	
		VIIIг	17994,10	6655,50	4395,41	-	6943,19	
		VIIIе	17991,00	6655,50	4392,31	-	6943,19	
		VIIIд	17966,47	6655,50	4433,61	-	6877,36	
		IXа	17952,90	6655,50	4424,64	-	6872,76	
		IXб	17666,83	6655,50	4427,74	-	6583,59	
		IXв	17961,87	6655,50	4433,61	-	6872,76	
		IXг	18833,61	7527,24	4433,61	-	6872,76	
		IXд	18254,19	6947,82	4433,61	-	6872,76	
		IXе	17961,87	6655,50	4433,61	-	6872,76	
		Xа	19429,79	6947,82	4433,61	-	8048,36	
		Xб	19370,99	6947,82	4433,61	-	7989,56	
		Xв	18966,14	7527,24	4436,38	-	7002,52	
		Xг	18386,72	6947,82	4436,38	-	7002,52	
		XIа	20845,82	7527,24	4398,18	-	8920,40	
		XIб	20845,81	7527,24	4398,18	-	8920,39	
		XIв	20794,79	7527,24	4436,38	-	8831,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	20756,59	7527,24	4398,18	-	8831,17	
29-01-035-06	6-7	VIIIа	22870,22	8185,50	7510,60	-	7174,12	642
		VIIIб	22690,83	8185,50	7511,80	-	6993,53	
		VIIIв	22890,85	8185,50	7516,44	-	7188,91	
		VIIIг	22890,85	8185,50	7516,44	-	7188,91	
		VIIIе	22887,75	8185,50	7513,34	-	7188,91	
		VIIIд	22736,65	8185,50	7557,62	-	6993,53	
		IXа	22770,16	8185,50	7548,68	-	7035,98	
		IXб	22401,47	8185,50	7551,78	-	6664,19	
		IXв	22779,10	8185,50	7557,62	-	7035,98	
		IXг	23851,24	9257,64	7557,62	-	7035,98	
		IXд	23138,62	8545,02	7557,62	-	7035,98	
		IXе	22779,10	8185,50	7557,62	-	7035,98	
		Xа	24171,09	8545,02	7557,62	-	8068,45	
		Xб	23695,33	8545,02	7557,62	-	7592,69	
		Xв	23915,53	9257,64	7560,37	-	7097,52	
		Xг	23202,91	8545,02	7560,37	-	7097,52	
		XIа	25212,09	9257,64	7519,18	-	8435,27	
		XIб	25212,09	9257,64	7519,18	-	8435,27	
		XIв	25226,12	9257,64	7560,37	-	8408,11	
		XIг	25184,93	9257,64	7519,18	-	8408,11	
29-01-035-07	8	VIIIа	31428,47	10404,30	11230,09	-	9794,08	790
		VIIIб	31422,61	10404,30	11231,36	-	9786,95	
		VIIIв	31970,87	10404,30	11236,26	-	10330,31	
		VIIIг	31970,87	10404,30	11236,26	-	10330,31	
		VIIIе	31967,60	10404,30	11232,99	-	10330,31	
		VIIIд	31472,91	10404,30	11281,66	-	9786,95	
		IXа	31703,09	10404,30	11272,21	-	10026,58	
		IXб	30802,46	10404,30	11275,49	-	9122,67	
		IXв	31712,54	10404,30	11281,66	-	10026,58	
		IXг	33071,34	11763,10	11281,66	-	10026,58	
		IXд	32162,84	10854,60	11281,66	-	10026,58	
		IXе	31712,54	10404,30	11281,66	-	10026,58	
		Xа	32758,46	10854,60	11281,66	-	10622,20	
		Xб	32707,27	10854,60	11281,66	-	10571,01	
		Xв	33391,35	11763,10	11284,55	-	10343,70	
		Xг	32482,85	10854,60	11284,55	-	10343,70	
		XIа	34224,86	11763,10	11239,16	-	11222,60	
		XIб	34224,85	11763,10	11239,16	-	11222,59	
		XIв	34243,09	11763,10	11284,55	-	11195,44	
		XIг	34197,70	11763,10	11239,16	-	11195,44	
29-01-035-08	9	VIIIа	43526,24	11721,30	16838,94	-	14966,00	890
		VIIIб	43600,27	11721,30	16840,22	-	15038,75	
		VIIIв	44431,86	11721,30	16845,16	-	15865,40	
		VIIIг	44431,86	11721,30	16845,16	-	15865,40	
		VIIIе	44428,56	11721,30	16841,86	-	15865,40	
		VIIIд	43652,94	11721,30	16892,89	-	15038,75	
		IXа	43616,82	11721,30	16883,36	-	15012,16	
		IXб	42506,82	11721,30	16886,66	-	13898,86	
		IXв	43626,35	11721,30	16892,89	-	15012,16	
		IXг	45157,15	13252,10	16892,89	-	15012,16	
		IXд	44133,65	12228,60	16892,89	-	15012,16	
		IXе	43626,35	11721,30	16892,89	-	15012,16	
		Xа	44941,95	12228,60	16892,89	-	15820,46	
		Xб	44869,45	12228,60	16892,89	-	15747,96	
		Xв	45527,93	13252,10	16895,81	-	15380,02	
		Xг	44504,43	12228,60	16895,81	-	15380,02	
		XIа	46919,90	13252,10	16848,09	-	16819,71	
		XIб	46919,89	13252,10	16848,09	-	16819,70	
		XIв	46940,46	13252,10	16895,81	-	16792,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	46892,74	13252,10	16848,09	-	16792,55	
29-01-035-09	10-11	VIIIа	61333,70	13907,52	23532,84	-	23893,34	1056
		VIIIб	61411,92	13907,52	23534,14	-	23970,26	
		VIIIв	62668,60	13907,52	23539,14	-	25221,94	
		VIIIг	62668,60	13907,52	23539,14	-	25221,94	
		VIIIе	62665,26	13907,52	23535,80	-	25221,94	
		VIIIд	61467,96	13907,52	23590,18	-	23970,26	
		IXа	60775,80	13907,52	23580,54	-	23287,74	
		IXб	59468,07	13907,52	23583,88	-	21976,67	
		IXв	60785,44	13907,52	23590,18	-	23287,74	
		IXг	62601,76	15723,84	23590,18	-	23287,74	
		IXд	61387,36	14509,44	23590,18	-	23287,74	
		IXе	60785,44	13907,52	23590,18	-	23287,74	
		Xа	62717,98	14509,44	23590,18	-	24618,36	
		Xб	62616,55	14509,44	23590,18	-	24516,93	
		Xв	63038,99	15723,84	23593,14	-	23722,01	
		Xг	61824,59	14509,44	23593,14	-	23722,01	
		XIа	65542,95	15723,84	23542,09	-	26277,02	
		XIб	65542,94	15723,84	23542,09	-	26277,01	
		XIв	65566,84	15723,84	23593,14	-	26249,86	
		XIг	65515,79	15723,84	23542,09	-	26249,86	
Таблица 29-01-036. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы							
29-01-036-01	мелкозернистых сыпучих песках	VIIIа	48428,63	16576,70	1853,09	-	29998,84	1393
		VIIIб	43026,94	16576,70	1854,78	-	24595,46	
		VIIIв	43856,13	16576,70	1860,56	-	25418,87	
		VIIIг	43856,13	16576,70	1860,56	-	25418,87	
		VIIIе	43852,24	16576,70	1856,67	-	25418,87	
		VIIIд	43057,07	16576,70	1884,91	-	24595,46	
		IXа	44271,96	16576,70	1873,56	-	25821,70	
		IXб	44320,99	16576,70	1877,44	-	25866,85	
		IXв	44283,31	16576,70	1884,91	-	25821,70	
		IXг	46456,39	18749,78	1884,91	-	25821,70	
		IXд	45007,67	17301,06	1884,91	-	25821,70	
		IXе	44283,31	16576,70	1884,91	-	25821,70	
		Xа	53942,54	17301,06	1884,91	-	34756,57	
		Xб	48551,18	17301,06	1884,91	-	29365,21	
		Xв	47608,14	18749,78	1888,50	-	26969,86	
		Xг	46159,42	17301,06	1888,50	-	26969,86	
		XIа	52534,17	18749,78	1864,14	-	31920,25	
		XIб	52534,16	18749,78	1864,14	-	31920,24	
		XIв	52272,32	18749,78	1888,50	-	31634,04	
		XIг	52247,96	18749,78	1864,14	-	31634,04	
29-01-036-02	1-2	VIIIа	38692,99	13161,40	1848,23	-	23683,36	1106
		VIIIб	34639,57	13161,40	1849,87	-	19628,30	
		VIIIв	35532,22	13161,40	1855,51	-	20515,31	
		VIIIг	35532,22	13161,40	1855,51	-	20515,31	
		VIIIе	35528,43	13161,40	1851,72	-	20515,31	
		VIIIд	34669,57	13161,40	1879,87	-	19628,30	
		IXа	34243,86	13161,40	1868,80	-	19213,66	
		IXб	34909,72	13161,40	1872,59	-	19875,73	
		IXв	34254,93	13161,40	1879,87	-	19213,66	
		IXг	35980,29	14886,76	1879,87	-	19213,66	
		IXд	34830,05	13736,52	1879,87	-	19213,66	
		IXе	34254,93	13161,40	1879,87	-	19213,66	
		Xа	43326,08	13736,52	1879,87	-	27709,69	
		Xб	38087,36	13736,52	1879,87	-	22470,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	37723,42	14886,76	1883,36	-	20953,30	
		Хг	36573,18	13736,52	1883,36	-	20953,30	
		XIа	41199,37	14886,76	1859,00	-	24453,61	
		XIб	41199,36	14886,76	1859,00	-	24453,60	
		XIв	41223,72	14886,76	1883,36	-	24453,60	
		XIг	41199,36	14886,76	1859,00	-	24453,60	
29-01-036-03	3	VIIIа	19342,30	7239,75	3697,36	-	8405,19	591
		VIIIб	17743,82	7239,75	3698,47	-	6805,60	
		VIIIв	17697,38	7239,75	3702,52	-	6755,11	
		VIIIг	17697,38	7239,75	3702,52	-	6755,11	
		VIIIе	17694,67	7239,75	3699,81	-	6755,11	
		VIIIд	17774,89	7239,75	3729,54	-	6805,60	
		IXа	17522,02	7239,75	3721,67	-	6560,60	
		IXб	17626,98	7239,75	3724,38	-	6662,85	
		IXв	17529,89	7239,75	3729,54	-	6560,60	
		IXг	18475,49	8185,35	3729,54	-	6560,60	
		IXд	17843,12	7552,98	3729,54	-	6560,60	
		IXе	17529,89	7239,75	3729,54	-	6560,60	
		Xа	20113,87	7552,98	3729,54	-	8831,35	
		Xб	20077,48	7552,98	3729,54	-	8794,96	
		Xв	19169,78	8185,35	3731,99	-	7252,44	
		Xг	18537,41	7552,98	3731,99	-	7252,44	
		XIа	21356,01	8185,35	3704,97	-	9465,69	
		XIб	21356,01	8185,35	3704,97	-	9465,69	
		XIв	21255,28	8185,35	3731,99	-	9337,94	
		XIг	21228,26	8185,35	3704,97	-	9337,94	
29-01-036-04	4	VIIIа	14129,19	4870,50	3685,55	-	5573,14	382
		VIIIб	13475,74	4870,50	3686,69	-	4918,55	
		VIIIв	13498,61	4870,50	3691,03	-	4937,08	
		VIIIг	13498,61	4870,50	3691,03	-	4937,08	
		VIIIе	13495,71	4870,50	3688,13	-	4937,08	
		VIIIд	13516,20	4870,50	3727,15	-	4918,55	
		IXа	13427,77	4870,50	3718,76	-	4838,51	
		IXб	13324,99	4870,50	3721,66	-	4732,83	
		IXв	13436,16	4870,50	3727,15	-	4838,51	
		IXг	14074,10	5508,44	3727,15	-	4838,51	
		IXд	13650,08	5084,42	3727,15	-	4838,51	
		IXе	13436,16	4870,50	3727,15	-	4838,51	
		Xа	14788,66	5084,42	3727,15	-	5977,09	
		Xб	14748,35	5084,42	3727,15	-	5936,78	
		Xв	14341,18	5508,44	3729,73	-	5103,01	
		Xг	13917,16	5084,42	3729,73	-	5103,01	
		XIа	15694,63	5508,44	3693,61	-	6492,58	
		XIб	15694,63	5508,44	3693,61	-	6492,58	
		XIв	15661,19	5508,44	3729,73	-	6423,02	
		XIг	15625,07	5508,44	3693,61	-	6423,02	
29-01-036-05	5	VIIIа	15820,82	5699,25	4160,57	-	5961,00	447
		VIIIб	15249,68	5699,25	4161,71	-	5388,72	
		VIIIв	15287,76	5699,25	4166,06	-	5422,45	
		VIIIг	15287,76	5699,25	4166,06	-	5422,45	
		VIIIе	15284,85	5699,25	4163,15	-	5422,45	
		VIIIд	15290,30	5699,25	4202,33	-	5388,72	
		IXа	15223,03	5699,25	4193,94	-	5329,84	
		IXб	15062,06	5699,25	4196,85	-	5165,96	
		IXв	15231,42	5699,25	4202,33	-	5329,84	
		IXг	15977,91	6445,74	4202,33	-	5329,84	
		IXд	15481,74	5949,57	4202,33	-	5329,84	
		IXе	15231,42	5699,25	4202,33	-	5329,84	
		Xа	16578,97	5949,57	4202,33	-	6427,07	
		Xб	16530,66	5949,57	4202,33	-	6378,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	16209,04	6445,74	4204,91	-	5558,39	
		Хг	15712,87	5949,57	4204,91	-	5558,39	
		XIа	17633,01	6445,74	4168,64	-	7018,63	
		XIб	17633,01	6445,74	4168,64	-	7018,63	
		XIв	17599,71	6445,74	4204,91	-	6949,06	
		XIг	17563,44	6445,74	4168,64	-	6949,06	
29-01-036-06	6-7	VIIIа	20158,99	7127,25	7188,32	-	5843,42	559
		VIIIб	19904,33	7127,25	7189,46	-	5587,62	
		VIIIв	20042,53	7127,25	7193,84	-	5721,44	
		VIIIг	20042,53	7127,25	7193,84	-	5721,44	
		VIIIе	20039,61	7127,25	7190,92	-	5721,44	
		VIIIд	19947,93	7127,25	7233,06	-	5587,62	
		IXа	19923,75	7127,25	7224,61	-	5571,89	
		IXб	19682,48	7127,25	7227,54	-	5327,69	
		IXв	19932,20	7127,25	7233,06	-	5571,89	
		IXг	20865,73	8060,78	7233,06	-	5571,89	
		IXд	20245,24	7440,29	7233,06	-	5571,89	
		IXе	19932,20	7127,25	7233,06	-	5571,89	
		Ха	21211,49	7440,29	7233,06	-	6538,14	
		Хб	20851,60	7440,29	7233,06	-	6178,25	
		Хв	21034,63	8060,78	7235,66	-	5738,19	
		Хг	20414,14	7440,29	7235,66	-	5738,19	
		XIа	22027,11	8060,78	7196,44	-	6769,89	
		XIб	22027,11	8060,78	7196,44	-	6769,89	
		XIв	22044,09	8060,78	7235,66	-	6747,65	
		XIг	22004,87	8060,78	7196,44	-	6747,65	
29-01-036-07	8	VIIIа	28310,06	9403,38	10770,47	-	8136,21	714
		VIIIб	28213,46	9403,38	10771,67	-	8038,41	
		VIIIв	28638,83	9403,38	10776,29	-	8459,16	
		VIIIг	28638,83	9403,38	10776,29	-	8459,16	
		VIIIе	28635,74	9403,38	10773,20	-	8459,16	
		VIIIд	28261,03	9403,38	10819,24	-	8038,41	
		IXа	28394,48	9403,38	10810,33	-	8180,77	
		IXб	27718,89	9403,38	10813,42	-	7502,09	
		IXв	28403,39	9403,38	10819,24	-	8180,77	
		IXг	29631,47	10631,46	10819,24	-	8180,77	
		IXд	28810,37	9810,36	10819,24	-	8180,77	
		IXе	28403,39	9403,38	10819,24	-	8180,77	
		Ха	29443,19	9810,36	10819,24	-	8813,59	
		Хб	29393,97	9810,36	10819,24	-	8764,37	
		Хв	30000,14	10631,46	10821,98	-	8546,70	
		Хг	29179,04	9810,36	10821,98	-	8546,70	
		XIа	30661,02	10631,46	10779,03	-	9250,53	
		XIб	30661,01	10631,46	10779,03	-	9250,52	
		XIв	30681,72	10631,46	10821,98	-	9228,28	
		XIг	30638,77	10631,46	10779,03	-	9228,28	
29-01-036-08	9	VIIIа	39335,88	10773,06	16196,60	-	12366,22	818
		VIIIб	39324,34	10773,06	16197,81	-	12353,47	
		VIIIв	39984,97	10773,06	16202,47	-	13009,44	
		VIIIг	39984,97	10773,06	16202,47	-	13009,44	
		VIIIе	39981,86	10773,06	16199,36	-	13009,44	
		VIIIд	39374,07	10773,06	16247,54	-	12353,47	
		IXа	39306,86	10773,06	16238,55	-	12295,25	
		IXб	38441,77	10773,06	16241,67	-	11427,04	
		IXв	39315,85	10773,06	16247,54	-	12295,25	
		IXг	40722,81	12180,02	16247,54	-	12295,25	
		IXд	39782,11	11239,32	16247,54	-	12295,25	
		IXе	39315,85	10773,06	16247,54	-	12295,25	
		Ха	40572,95	11239,32	16247,54	-	13086,09	
		Хб	40504,37	11239,32	16247,54	-	13017,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	41144,91	12180,02	16250,30	-	12714,59	
		Хг	40204,21	11239,32	16250,30	-	12714,59	
		XIа	42230,01	12180,02	16205,23	-	13844,76	
		XIб	42230,01	12180,02	16205,23	-	13844,76	
		XIв	42252,84	12180,02	16250,30	-	13822,52	
		XIг	42207,77	12180,02	16205,23	-	13822,52	
29-01-036-09	10-11	VIIIа	54982,32	12748,56	22701,68	-	19532,08	968
		VIIIб	54996,95	12748,56	22702,91	-	19545,48	
		VIIIв	56004,24	12748,56	22707,62	-	20548,06	
		VIIIг	56004,24	12748,56	22707,62	-	20548,06	
		VIIIе	56001,09	12748,56	22704,47	-	20548,06	
		VIIIд	55049,69	12748,56	22755,65	-	19545,48	
		IXа	54470,32	12748,56	22746,57	-	18975,19	
		IXб	53432,36	12748,56	22749,71	-	17934,09	
		IXв	54479,40	12748,56	22755,65	-	18975,19	
		IXг	56144,36	14413,52	22755,65	-	18975,19	
		IXд	55031,16	13300,32	22755,65	-	18975,19	
		IXе	54479,40	12748,56	22755,65	-	18975,19	
		Ха	56227,01	13300,32	22755,65	-	20171,04	
		Хб	56132,39	13300,32	22755,65	-	20076,42	
		Хв	56646,18	14413,52	22758,44	-	19474,22	
		Хг	55532,98	13300,32	22758,44	-	19474,22	
		XIа	58578,48	14413,52	22710,41	-	21454,55	
		XIб	58578,48	14413,52	22710,41	-	21454,55	
		XIв	58604,27	14413,52	22758,44	-	21432,31	
		XIг	58556,24	14413,52	22710,41	-	21432,31	
Таблица 29-01-037. Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы							
29-01-037-01	мелкозернистых сыпучих песках	VIIIа	42480,47	13732,60	1799,84	-	26948,03	1154
		VIIIб	37612,64	13732,60	1801,42	-	22078,62	
		VIIIв	38336,21	13732,60	1806,82	-	22796,79	
		VIIIг	38336,21	13732,60	1806,82	-	22796,79	
		VIIIе	38332,58	13732,60	1803,19	-	22796,79	
		VIIIд	37641,81	13732,60	1830,59	-	22078,62	
		IXа	38722,14	13732,60	1819,99	-	23169,55	
		IXб	38752,68	13732,60	1823,62	-	23196,46	
		IXв	38732,74	13732,60	1830,59	-	23169,55	
		IXг	40532,98	15532,84	1830,59	-	23169,55	
		IXд	39332,82	14332,68	1830,59	-	23169,55	
		IXе	38732,74	13732,60	1830,59	-	23169,55	
		Ха	47322,42	14332,68	1830,59	-	31159,15	
		Хб	42607,61	14332,68	1830,59	-	26444,34	
		Хв	41617,50	15532,84	1833,94	-	24250,72	
		Хг	40417,34	14332,68	1833,94	-	24250,72	
		XIа	45996,58	15532,84	1810,17	-	28653,57	
		XIб	45996,57	15532,84	1810,17	-	28653,56	
		XIв	45762,48	15532,84	1833,94	-	28395,70	
		XIг	45738,71	15532,84	1810,17	-	28395,70	
29-01-037-02	1-2	VIIIа	34703,69	11650,10	1795,45	-	21258,14	979
		VIIIб	31050,57	11650,10	1796,98	-	17603,49	
		VIIIв	31831,32	11650,10	1802,26	-	18378,96	
		VIIIг	31831,32	11650,10	1802,26	-	18378,96	
		VIIIе	31827,77	11650,10	1798,71	-	18378,96	
		VIIIд	31079,62	11650,10	1826,03	-	17603,49	
		IXа	30681,86	11650,10	1815,68	-	17216,08	
		IXб	31268,12	11650,10	1819,22	-	17798,80	
		IXв	30692,21	11650,10	1826,03	-	17216,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	32219,45	13177,34	1826,03	-	17216,08	
		IXд	31201,29	12159,18	1826,03	-	17216,08	
		IXе	30692,21	11650,10	1826,03	-	17216,08	
		Ха	38795,52	12159,18	1826,03	-	24810,31	
		Хб	34218,23	12159,18	1826,03	-	20233,02	
		Хв	33836,77	13177,34	1829,29	-	18830,14	
		Хг	32818,61	12159,18	1829,29	-	18830,14	
		XIа	36909,41	13177,34	1805,52	-	21926,55	
		XIб	36909,40	13177,34	1805,52	-	21926,54	
		XIв	36933,16	13177,34	1829,29	-	21926,53	
		XIг	36909,39	13177,34	1805,52	-	21926,53	
29-01-037-03	3	VIIIа	18671,66	7129,50	3468,01	-	8074,15	582
		VIIIб	17127,85	7129,50	3469,08	-	6529,27	
		VIIIв	17089,87	7129,50	3473,02	-	6487,35	
		VIIIг	17089,87	7129,50	3473,02	-	6487,35	
		VIIIе	17087,23	7129,50	3470,38	-	6487,35	
		VIIIд	17158,05	7129,50	3499,28	-	6529,27	
		IXа	16906,27	7129,50	3491,63	-	6285,14	
		IXб	17003,36	7129,50	3494,27	-	6379,59	
		IXв	16913,92	7129,50	3499,28	-	6285,14	
		IXг	17845,12	8060,70	3499,28	-	6285,14	
		IXд	17222,38	7437,96	3499,28	-	6285,14	
		IXе	16913,92	7129,50	3499,28	-	6285,14	
		Ха	19429,82	7437,96	3499,28	-	8492,58	
		Хб	19391,67	7437,96	3499,28	-	8454,43	
		Хв	18573,52	8060,70	3501,66	-	7011,16	
		Хг	17950,78	7437,96	3501,66	-	7011,16	
		XIа	20522,76	8060,70	3475,39	-	8986,67	
		XIб	20522,76	8060,70	3475,39	-	8986,67	
		XIв	20438,34	8060,70	3501,66	-	8875,98	
		XIг	20412,07	8060,70	3475,39	-	8875,98	
29-01-037-04	4	VIIIа	12237,86	4182,00	3520,69	-	4535,17	328
		VIIIб	11705,99	4182,00	3521,76	-	4002,23	
		VIIIв	11720,36	4182,00	3525,87	-	4012,49	
		VIIIг	11720,36	4182,00	3525,87	-	4012,49	
		VIIIе	11717,61	4182,00	3523,12	-	4012,49	
		VIIIд	11745,02	4182,00	3560,79	-	4002,23	
		IXа	11648,68	4182,00	3552,88	-	3913,80	
		IXб	11578,85	4182,00	3555,62	-	3841,23	
		IXв	11656,59	4182,00	3560,79	-	3913,80	
		IXг	12204,35	4729,76	3560,79	-	3913,80	
		IXд	11840,27	4365,68	3560,79	-	3913,80	
		IXе	11656,59	4182,00	3560,79	-	3913,80	
		Ха	12795,96	4365,68	3560,79	-	4869,49	
		Хб	12760,00	4365,68	3560,79	-	4833,53	
		Хв	12464,62	4729,76	3563,22	-	4171,64	
		Хг	12100,54	4365,68	3563,22	-	4171,64	
		XIа	13502,48	4729,76	3528,30	-	5244,42	
		XIб	13502,48	4729,76	3528,30	-	5244,42	
		XIв	13484,39	4729,76	3563,22	-	5191,41	
		XIг	13449,47	4729,76	3528,30	-	5191,41	
29-01-037-05	5	VIIIа	13571,69	4908,75	3948,74	-	4714,20	385
		VIIIб	13063,03	4908,75	3949,81	-	4204,47	
		VIIIв	13086,06	4908,75	3953,90	-	4223,41	
		VIIIг	13086,06	4908,75	3953,90	-	4223,41	
		VIIIе	13083,33	4908,75	3951,17	-	4223,41	
		VIIIд	13102,22	4908,75	3989,00	-	4204,47	
		IXа	13011,28	4908,75	3981,10	-	4121,43	
		IXб	12921,27	4908,75	3983,84	-	4028,68	
		IXв	13019,18	4908,75	3989,00	-	4121,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	13662,13	5551,70	3989,00	-	4121,43	
		IXд	13234,78	5124,35	3989,00	-	4121,43	
		IXе	13019,18	4908,75	3989,00	-	4121,43	
		Xа	14180,37	5124,35	3989,00	-	5067,02	
		Xб	14141,18	5124,35	3989,00	-	5027,83	
		Xв	13910,12	5551,70	3991,43	-	4366,99	
		Xг	13482,77	5124,35	3991,43	-	4366,99	
		XIа	14979,29	5551,70	3956,33	-	5471,26	
		XIб	14979,28	5551,70	3956,33	-	5471,25	
		XIв	14961,37	5551,70	3991,43	-	5418,24	
		XIг	14926,27	5551,70	3956,33	-	5418,24	
29-01-037-06	6-7	VIIIа	17309,60	6043,50	6511,16	-	4754,94	474
		VIIIб	17042,57	6043,50	6512,25	-	4486,82	
		VIIIв	17133,30	6043,50	6516,44	-	4573,36	
		VIIIг	17133,30	6043,50	6516,44	-	4573,36	
		VIIIе	17130,50	6043,50	6513,64	-	4573,36	
		VIIIд	17084,66	6043,50	6554,34	-	4486,82	
		IXа	17025,20	6043,50	6546,26	-	4435,44	
		IXб	16861,45	6043,50	6549,06	-	4268,89	
		IXв	17033,28	6043,50	6554,34	-	4435,44	
		IXг	17824,86	6835,08	6554,34	-	4435,44	
		IXд	17298,72	6308,94	6554,34	-	4435,44	
		IXе	17033,28	6043,50	6554,34	-	4435,44	
		Xа	18127,50	6308,94	6554,34	-	5264,22	
		Xб	17902,93	6308,94	6554,34	-	5039,65	
		Xв	18021,51	6835,08	6556,82	-	4629,61	
		Xг	17495,37	6308,94	6556,82	-	4629,61	
		XIа	18826,83	6835,08	6518,92	-	5472,83	
		XIб	18826,83	6835,08	6518,92	-	5472,83	
		XIв	18842,49	6835,08	6556,82	-	5450,59	
		XIг	18804,59	6835,08	6518,92	-	5450,59	
29-01-037-07	8	VIIIа	26106,04	8231,25	9772,22	-	8102,57	625
		VIIIб	25911,56	8231,25	9773,38	-	7906,93	
		VIIIв	26292,27	8231,25	9777,85	-	8283,17	
		VIIIг	26292,27	8231,25	9777,85	-	8283,17	
		VIIIе	26289,28	8231,25	9774,86	-	8283,17	
		VIIIд	25958,02	8231,25	9819,84	-	7906,93	
		IXа	25868,34	8231,25	9811,22	-	7825,87	
		IXб	25388,87	8231,25	9814,21	-	7343,41	
		IXв	25876,96	8231,25	9819,84	-	7825,87	
		IXг	26951,96	9306,25	9819,84	-	7825,87	
		IXд	26233,21	8587,50	9819,84	-	7825,87	
		IXе	25876,96	8231,25	9819,84	-	7825,87	
		Xа	26990,72	8587,50	9819,84	-	8583,38	
		Xб	26946,60	8587,50	9819,84	-	8539,26	
		Xв	27308,97	9306,25	9822,48	-	8180,24	
		Xг	26590,22	8587,50	9822,48	-	8180,24	
		XIа	28099,02	9306,25	9780,49	-	9012,28	
		XIб	28099,01	9306,25	9780,49	-	9012,27	
		XIв	28118,76	9306,25	9822,48	-	8990,03	
		XIг	28076,77	9306,25	9780,49	-	8990,03	
29-01-037-08	9	VIIIа	36897,57	9811,65	15487,49	-	11598,43	745
		VIIIб	36790,52	9811,65	15488,65	-	11490,22	
		VIIIв	37373,11	9811,65	15493,16	-	12068,30	
		VIIIг	37373,11	9811,65	15493,16	-	12068,30	
		VIIIе	37370,10	9811,65	15490,15	-	12068,30	
		VIIIд	36839,11	9811,65	15537,24	-	11490,22	
		IXа	36606,32	9811,65	15528,56	-	11266,11	
		IXб	35951,20	9811,65	15531,57	-	10607,98	
		IXв	36615,00	9811,65	15537,24	-	11266,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	37896,40	11093,05	15537,24	-	11266,11	
		IXд	37039,65	10236,30	15537,24	-	11266,11	
		IXе	36615,00	9811,65	15537,24	-	11266,11	
		Xа	37926,34	10236,30	15537,24	-	12152,80	
		Xб	37862,49	10236,30	15537,24	-	12088,95	
		Xв	38304,34	11093,05	15539,90	-	11671,39	
		Xг	37447,59	10236,30	15539,90	-	11671,39	
		XIа	39417,42	11093,05	15495,82	-	12828,55	
		XIб	39417,42	11093,05	15495,82	-	12828,55	
		XIв	39439,26	11093,05	15539,90	-	12806,31	
		XIг	39395,18	11093,05	15495,82	-	12806,31	
29-01-037-09	10-11	VIIIа	49268,39	11550,09	21444,41	-	16273,89	877
		VIIIб	49223,94	11550,09	21445,59	-	16228,26	
		VIIIв	50049,13	11550,09	21450,13	-	17048,91	
		VIIIг	50049,13	11550,09	21450,13	-	17048,91	
		VIIIе	50046,10	11550,09	21447,10	-	17048,91	
		VIIIд	49274,89	11550,09	21496,54	-	16228,26	
		IXа	48755,83	11550,09	21487,79	-	15717,95	
		IXб	47942,40	11550,09	21490,82	-	14901,49	
		IXв	48764,58	11550,09	21496,54	-	15717,95	
		IXг	50273,02	13058,53	21496,54	-	15717,95	
		IXд	49264,47	12049,98	21496,54	-	15717,95	
		IXе	48764,58	11550,09	21496,54	-	15717,95	
		Xа	50403,23	12049,98	21496,54	-	16856,71	
		Xб	50316,64	12049,98	21496,54	-	16770,12	
		Xв	50757,98	13058,53	21499,23	-	16200,22	
		Xг	49749,43	12049,98	21499,23	-	16200,22	
		XIа	52350,44	13058,53	21452,82	-	17839,09	
		XIб	52350,43	13058,53	21452,82	-	17839,08	
		XIв	52374,60	13058,53	21499,23	-	17816,84	
		XIг	52328,19	13058,53	21452,82	-	17816,84	

Таблица 29-01-038. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью

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

	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы							
29-01-038-01	мелкозернистых сыпучих песках	VIIIа	49223,85	13494,60	1900,26	-	33828,99	1134
		VIIIб	45845,60	13494,60	1901,81	-	30449,19	
		VIIIв	46004,01	13494,60	1907,27	-	30602,14	
		VIIIг	46004,01	13494,60	1907,27	-	30602,14	
		VIIIе	46000,35	13494,60	1903,61	-	30602,14	
		VIIIд	45876,21	13494,60	1932,42	-	30449,19	
		IXа	45888,63	13494,60	1921,75	-	30472,28	
		IXб	47660,99	13494,60	1925,41	-	32240,98	
		IXв	45899,30	13494,60	1932,42	-	30472,28	
		IXг	47668,34	15263,64	1932,42	-	30472,28	
		IXд	46488,98	14084,28	1932,42	-	30472,28	
		IXе	45899,30	13494,60	1932,42	-	30472,28	
		Xа	55327,23	14084,28	1932,42	-	39310,53	
		Xб	48939,50	14084,28	1932,42	-	32922,80	
		Xв	49454,83	15263,64	1935,77	-	32255,42	
		Xг	48275,47	14084,28	1935,77	-	32255,42	
		XIа	54341,16	15263,64	1910,62	-	37166,90	
		XIб	54341,15	15263,64	1910,62	-	37166,89	
		XIв	54040,42	15263,64	1935,77	-	36841,01	
		XIг	54015,27	15263,64	1910,62	-	36841,01	
29-01-038-02	1-2	VIIIа	39895,58	11043,20	1894,95	-	26957,43	928
		VIIIб	37984,32	11043,20	1896,45	-	25044,67	
		VIIIв	38211,77	11043,20	1901,75	-	25266,82	
		VIIIг	38211,77	11043,20	1901,75	-	25266,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	38208,21	11043,20	1898,19	-	25266,82	
		VIIIд	38014,77	11043,20	1926,90	-	25044,67	
		IXа	36242,13	11043,20	1916,53	-	23282,40	
		IXб	38685,63	11043,20	1920,09	-	25722,34	
		IXв	36252,50	11043,20	1926,90	-	23282,40	
		IXг	37700,18	12490,88	1926,90	-	23282,40	
		IXд	36735,06	11525,76	1926,90	-	23282,40	
		IXе	36252,50	11043,20	1926,90	-	23282,40	
		Xа	45095,83	11525,76	1926,90	-	31643,17	
		Xб	38874,18	11525,76	1926,90	-	25421,52	
		Xв	40130,12	12490,88	1930,14	-	25709,10	
		Xг	39165,00	11525,76	1930,14	-	25709,10	
		XIа	43438,69	12490,88	1904,99	-	29042,82	
		XIб	43438,68	12490,88	1904,99	-	29042,81	
		XIв	43449,35	12490,88	1930,14	-	29028,33	
		XIг	43424,20	12490,88	1904,99	-	29028,33	
29-01-038-03	3	VIIIа	21737,87	6504,75	3672,90	-	11560,22	531
		VIIIб	21196,58	6504,75	3674,00	-	11017,83	
		VIIIв	20663,66	6504,75	3678,10	-	10480,81	
		VIIIг	20663,66	6504,75	3678,10	-	10480,81	
		VIIIе	20660,92	6504,75	3675,36	-	10480,81	
		VIIIд	21228,10	6504,75	3705,52	-	11017,83	
		IXа	20071,97	6504,75	3697,59	-	9869,63	
		IXб	21276,13	6504,75	3700,33	-	11071,05	
		IXв	20079,90	6504,75	3705,52	-	9869,63	
		IXг	20929,50	7354,35	3705,52	-	9869,63	
		IXд	20361,33	6786,18	3705,52	-	9869,63	
		IXе	20079,90	6504,75	3705,52	-	9869,63	
		Xа	22749,67	6786,18	3705,52	-	12257,97	
		Xб	22451,49	6786,18	3705,52	-	11959,79	
		Xв	22295,97	7354,35	3707,98	-	11233,64	
		Xг	21727,80	6786,18	3707,98	-	11233,64	
		XIа	24499,12	7354,35	3680,55	-	13464,22	
		XIб	24499,11	7354,35	3680,55	-	13464,21	
		XIв	24378,11	7354,35	3707,98	-	13315,78	
		XIг	24350,68	7354,35	3680,55	-	13315,78	
29-01-038-04	4	VIIIа	16271,16	4730,25	3778,05	-	7762,86	371
		VIIIб	16215,18	4730,25	3779,21	-	7705,72	
		VIIIв	15972,45	4730,25	3783,67	-	7458,53	
		VIIIг	15972,45	4730,25	3783,67	-	7458,53	
		VIIIе	15969,47	4730,25	3780,69	-	7458,53	
		VIIIд	16256,73	4730,25	3820,76	-	7705,72	
		IXа	15680,91	4730,25	3812,15	-	7138,51	
		IXб	16175,89	4730,25	3815,13	-	7630,51	
		IXв	15689,52	4730,25	3820,76	-	7138,51	
		IXг	16309,09	5349,82	3820,76	-	7138,51	
		IXд	15897,28	4938,01	3820,76	-	7138,51	
		IXе	15689,52	4730,25	3820,76	-	7138,51	
		Xа	17099,75	4938,01	3820,76	-	8340,98	
		Xб	16904,34	4938,01	3820,76	-	8145,57	
		Xв	16915,62	5349,82	3823,40	-	7742,40	
		Xг	16503,81	4938,01	3823,40	-	7742,40	
		XIа	18403,86	5349,82	3786,32	-	9267,72	
		XIб	18403,86	5349,82	3786,32	-	9267,72	
		XIв	18352,82	5349,82	3823,40	-	9179,60	
		XIг	18315,74	5349,82	3786,32	-	9179,60	
29-01-038-05	5	VIIIа	18542,81	5814,00	4279,14	-	8449,67	456
		VIIIб	18647,89	5814,00	4280,31	-	8553,58	
		VIIIв	18431,08	5814,00	4284,78	-	8332,30	
		VIIIг	18431,08	5814,00	4284,78	-	8332,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	18428,09	5814,00	4281,79	-	8332,30	
		VIIIд	18689,62	5814,00	4322,04	-	8553,58	
		IXа	18158,73	5814,00	4313,41	-	8031,32	
		IXб	18540,82	5814,00	4316,40	-	8410,42	
		IXв	18167,36	5814,00	4322,04	-	8031,32	
		IXг	18928,88	6575,52	4322,04	-	8031,32	
		IXд	18422,72	6069,36	4322,04	-	8031,32	
		IXе	18167,36	5814,00	4322,04	-	8031,32	
		Xа	19541,62	6069,36	4322,04	-	9150,22	
		Xб	19332,00	6069,36	4322,04	-	8940,60	
		Xв	19463,63	6575,52	4324,69	-	8563,42	
		Xг	18957,47	6069,36	4324,69	-	8563,42	
		XIа	21079,35	6575,52	4287,43	-	10216,40	
		XIб	21079,34	6575,52	4287,43	-	10216,39	
		XIв	21028,49	6575,52	4324,69	-	10128,28	
		XIг	20991,23	6575,52	4287,43	-	10128,28	
29-01-038-06	6-7	VIIIа	22624,31	6987,00	7328,73	-	8308,58	548
		VIIIб	23076,99	6987,00	7329,88	-	8760,11	
		VIIIв	22993,50	6987,00	7334,36	-	8672,14	
		VIIIг	22993,50	6987,00	7334,36	-	8672,14	
		VIIIе	22990,51	6987,00	7331,37	-	8672,14	
		VIIIд	23121,69	6987,00	7374,58	-	8760,11	
		IXа	22654,75	6987,00	7365,96	-	8301,79	
		IXб	22957,20	6987,00	7368,95	-	8601,25	
		IXв	22663,37	6987,00	7374,58	-	8301,79	
		IXг	23578,53	7902,16	7374,58	-	8301,79	
		IXд	22970,25	7293,88	7374,58	-	8301,79	
		IXе	22663,37	6987,00	7374,58	-	8301,79	
		Xа	23947,30	7293,88	7374,58	-	9278,84	
		Xб	23325,80	7293,88	7374,58	-	8657,34	
		Xв	24026,30	7902,16	7377,22	-	8746,92	
		Xг	23418,02	7293,88	7377,22	-	8746,92	
		XIа	25134,46	7902,16	7337,00	-	9895,30	
		XIб	25134,45	7902,16	7337,00	-	9895,29	
		XIв	25138,22	7902,16	7377,22	-	9858,84	
		XIг	25098,00	7902,16	7337,00	-	9858,84	
29-01-038-07	8	VIIIа	30851,33	9219,00	10901,98	-	10730,35	700
		VIIIб	31466,24	9219,00	10903,18	-	11344,06	
		VIIIв	31703,20	9219,00	10907,89	-	11576,31	
		VIIIг	31703,20	9219,00	10907,89	-	11576,31	
		VIIIе	31700,06	9219,00	10904,75	-	11576,31	
		VIIIд	31514,96	9219,00	10951,90	-	11344,06	
		IXа	31217,73	9219,00	10942,84	-	11055,89	
		IXб	31035,82	9219,00	10945,98	-	10870,84	
		IXв	31226,79	9219,00	10951,90	-	11055,89	
		IXг	32430,79	10423,00	10951,90	-	11055,89	
		IXд	31625,79	9618,00	10951,90	-	11055,89	
		IXе	31226,79	9219,00	10951,90	-	11055,89	
		Xа	32188,59	9618,00	10951,90	-	11618,69	
		Xб	31976,27	9618,00	10951,90	-	11406,37	
		Xв	33123,30	10423,00	10954,67	-	11745,63	
		Xг	32318,30	9618,00	10954,67	-	11745,63	
		XIа	33799,69	10423,00	10910,67	-	12466,02	
		XIб	33799,68	10423,00	10910,67	-	12466,01	
		XIв	33807,23	10423,00	10954,67	-	12429,56	
		XIг	33763,23	10423,00	10910,67	-	12429,56	
29-01-038-08	9	VIIIа	41942,66	10483,32	16388,23	-	15071,11	796
		VIIIб	42620,07	10483,32	16389,45	-	15747,30	
		VIIIв	43093,23	10483,32	16394,19	-	16215,72	
		VIIIг	43093,23	10483,32	16394,19	-	16215,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	43090,06	10483,32	16391,02	-	16215,72	
		VIIIд	42670,99	10483,32	16440,37	-	15747,30	
		IXа	42151,84	10483,32	16431,25	-	15237,27	
		IXб	41795,24	10483,32	16434,41	-	14877,51	
		IXв	42160,96	10483,32	16440,37	-	15237,27	
		IXг	43530,08	11852,44	16440,37	-	15237,27	
		IXд	42614,68	10937,04	16440,37	-	15237,27	
		IXе	42160,96	10483,32	16440,37	-	15237,27	
		Xа	43344,20	10937,04	16440,37	-	15966,79	
		Xб	43114,33	10937,04	16440,37	-	15736,92	
		Xв	44259,34	11852,44	16443,16	-	15963,74	
		Xг	43343,94	10937,04	16443,16	-	15963,74	
		XIа	45403,28	11852,44	16396,98	-	17153,86	
		XIб	45403,27	11852,44	16396,98	-	17153,85	
		XIв	45413,00	11852,44	16443,16	-	17117,40	
		XIг	45366,82	11852,44	16396,98	-	17117,40	
29-01-038-09	10-11	VIIIа	58009,53	12498,33	22954,71	-	22556,49	949
		VIIIб	58701,90	12498,33	22955,94	-	23247,63	
		VIIIв	59526,79	12498,33	22960,74	-	24067,72	
		VIIIг	59526,79	12498,33	22960,74	-	24067,72	
		VIIIе	59523,59	12498,33	22957,54	-	24067,72	
		VIIIд	58755,91	12498,33	23009,95	-	23247,63	
		IXа	57666,42	12498,33	23000,73	-	22167,36	
		IXб	57156,37	12498,33	23003,93	-	21654,11	
		IXв	57675,64	12498,33	23009,95	-	22167,36	
		IXг	59307,92	14130,61	23009,95	-	22167,36	
		IXд	58216,57	13039,26	23009,95	-	22167,36	
		IXе	57675,64	12498,33	23009,95	-	22167,36	
		Xа	59406,90	13039,26	23009,95	-	23357,69	
		Xб	59148,14	13039,26	23009,95	-	23098,93	
		Xв	60135,00	14130,61	23012,78	-	22991,61	
		Xг	59043,65	13039,26	23012,78	-	22991,61	
		XIа	62174,24	14130,61	22963,56	-	25080,07	
		XIб	62174,24	14130,61	22963,56	-	25080,07	
		XIв	62187,01	14130,61	23012,78	-	25043,62	
		XIг	62137,79	14130,61	22963,56	-	25043,62	

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

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

	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы							
29-01-039-01	мелкозернистых сыпучих песках	VIIIа	44390,52	12387,90	1820,21	-	30182,41	1041
		VIIIб	41392,74	12387,90	1821,64	-	27183,20	
		VIIIв	41508,07	12387,90	1826,70	-	27293,47	
		VIIIг	41508,07	12387,90	1826,70	-	27293,47	
		VIIIе	41504,68	12387,90	1823,31	-	27293,47	
		VIIIд	41421,99	12387,90	1850,89	-	27183,20	
		IXа	41418,22	12387,90	1841,01	-	27189,31	
		IXб	43001,42	12387,90	1844,40	-	28769,12	
		IXв	41428,10	12387,90	1850,89	-	27189,31	
		IXг	43052,06	14011,86	1850,89	-	27189,31	
		IXд	41969,42	12929,22	1850,89	-	27189,31	
		IXе	41428,10	12387,90	1850,89	-	27189,31	
		Xа	49775,94	12929,22	1850,89	-	34995,83	
		Xб	44223,43	12929,22	1850,89	-	29443,32	
		Xв	44679,05	14011,86	1853,99	-	28813,20	
		Xг	43596,41	12929,22	1853,99	-	28813,20	
		XIа	49010,69	14011,86	1829,80	-	33169,03	
		XIб	49010,68	14011,86	1829,80	-	33169,02	
		XIв	48738,68	14011,86	1853,99	-	32872,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	48714,49	14011,86	1829,80	-	32872,83	
29-01-039-02	1-2	VIIIа	35621,60	10150,70	1814,90	-	23656,00	853
		VIIIб	33882,21	10150,70	1816,28	-	21915,23	
		VIIIв	34059,18	10150,70	1821,18	-	22087,30	
		VIIIг	34059,18	10150,70	1821,18	-	22087,30	
		VIIIе	34055,89	10150,70	1817,89	-	22087,30	
		VIIIд	33911,29	10150,70	1845,36	-	21915,23	
		IXа	32429,75	10150,70	1835,79	-	20443,26	
		IXб	34579,82	10150,70	1839,08	-	22590,04	
		IXв	32439,32	10150,70	1845,36	-	20443,26	
		IXг	33770,00	11481,38	1845,36	-	20443,26	
		IXд	32882,88	10594,26	1845,36	-	20443,26	
		IXе	32439,32	10150,70	1845,36	-	20443,26	
		Xа	40086,44	10594,26	1845,36	-	27646,82	
		Xб	34702,31	10594,26	1845,36	-	22262,69	
		Xв	35815,15	11481,38	1848,36	-	22485,41	
		Xг	34928,03	10594,26	1848,36	-	22485,41	
		XIа	38787,59	11481,38	1824,17	-	25482,04	
		XIб	38787,57	11481,38	1824,17	-	25482,02	
		XIв	38793,67	11481,38	1848,36	-	25463,93	
		XIг	38769,48	11481,38	1824,17	-	25463,93	
29-01-039-03	3	VIIIа	19104,02	5733,00	3313,22	-	10057,80	468
		VIIIб	18644,84	5733,00	3314,25	-	9597,59	
		VIIIв	18181,09	5733,00	3318,08	-	9130,01	
		VIIIг	18181,09	5733,00	3318,08	-	9130,01	
		VIIIе	18178,53	5733,00	3315,52	-	9130,01	
		VIIIд	18675,33	5733,00	3344,74	-	9597,59	
		IXа	17689,22	5733,00	3337,32	-	8618,90	
		IXб	18742,64	5733,00	3339,88	-	9669,76	
		IXв	17696,64	5733,00	3344,74	-	8618,90	
		IXг	18445,44	6481,80	3344,74	-	8618,90	
		IXд	17944,68	5981,04	3344,74	-	8618,90	
		IXе	17696,64	5733,00	3344,74	-	8618,90	
		Xа	19970,38	5981,04	3344,74	-	10644,60	
		Xб	19707,00	5981,04	3344,74	-	10381,22	
		Xв	19597,40	6481,80	3347,04	-	9768,56	
		Xг	19096,64	5981,04	3347,04	-	9768,56	
		XIа	21535,65	6481,80	3320,38	-	11733,47	
		XIб	21535,65	6481,80	3320,38	-	11733,47	
		XIв	21429,98	6481,80	3347,04	-	11601,14	
		XIг	21403,32	6481,80	3320,38	-	11601,14	
29-01-039-04	4	VIIIа	14109,63	4092,75	3588,78	-	6428,10	321
		VIIIб	14148,81	4092,75	3589,87	-	6466,19	
		VIIIв	13912,82	4092,75	3594,05	-	6226,02	
		VIIIг	13912,82	4092,75	3594,05	-	6226,02	
		VIIIе	13910,03	4092,75	3591,26	-	6226,02	
		VIIIд	14188,72	4092,75	3629,78	-	6466,19	
		IXа	13642,00	4092,75	3621,71	-	5927,54	
		IXб	14139,05	4092,75	3624,51	-	6421,79	
		IXв	13650,07	4092,75	3629,78	-	5927,54	
		IXг	14186,14	4628,82	3629,78	-	5927,54	
		IXд	13829,83	4272,51	3629,78	-	5927,54	
		IXе	13650,07	4092,75	3629,78	-	5927,54	
		Xа	14818,25	4272,51	3629,78	-	6915,96	
		Xб	14646,47	4272,51	3629,78	-	6744,18	
		Xв	14744,23	4628,82	3632,25	-	6483,16	
		Xг	14387,92	4272,51	3632,25	-	6483,16	
		XIа	15907,30	4628,82	3596,53	-	7681,95	
		XIб	15907,29	4628,82	3596,53	-	7681,94	
		XIв	15870,42	4628,82	3632,25	-	7609,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	15834,70	4628,82	3596,53	-	7609,35	
29-01-039-05	5	VIIIа	15518,10	4845,00	4020,16	-	6652,94	380
		VIIIб	15595,71	4845,00	4021,24	-	6729,47	
		VIIIв	15369,43	4845,00	4025,42	-	6499,01	
		VIIIг	15369,43	4845,00	4025,42	-	6499,01	
		VIIIе	15366,63	4845,00	4022,62	-	6499,01	
		VIIIд	15635,75	4845,00	4061,28	-	6729,47	
		IXа	15099,85	4845,00	4053,23	-	6201,62	
		IXб	15566,55	4845,00	4056,02	-	6665,53	
		IXв	15107,90	4845,00	4061,28	-	6201,62	
		IXг	15742,50	5479,60	4061,28	-	6201,62	
		IXд	15320,70	5057,80	4061,28	-	6201,62	
		IXе	15107,90	4845,00	4061,28	-	6201,62	
		Xа	16287,89	5057,80	4061,28	-	7168,81	
		Xб	16111,92	5057,80	4061,28	-	6992,84	
		Xв	16279,69	5479,60	4063,75	-	6736,34	
		Xг	15857,89	5057,80	4063,75	-	6736,34	
		XIа	17484,87	5479,60	4027,88	-	7977,39	
		XIб	17484,87	5479,60	4027,88	-	7977,39	
		XIв	17448,14	5479,60	4063,75	-	7904,79	
		XIг	17412,27	5479,60	4027,88	-	7904,79	
29-01-039-06	6-7	VIIIа	19232,79	5992,50	6634,25	-	6606,04	470
		VIIIб	19597,74	5992,50	6635,34	-	6969,90	
		VIIIв	19459,93	5992,50	6639,58	-	6827,85	
		VIIIг	19459,93	5992,50	6639,58	-	6827,85	
		VIIIе	19457,10	5992,50	6636,75	-	6827,85	
		VIIIд	19640,69	5992,50	6678,29	-	6969,90	
		IXа	19143,53	5992,50	6670,12	-	6480,91	
		IXб	19531,70	5992,50	6672,96	-	6866,24	
		IXв	19151,70	5992,50	6678,29	-	6480,91	
		IXг	19936,60	6777,40	6678,29	-	6480,91	
		IXд	19414,90	6255,70	6678,29	-	6480,91	
		IXе	19151,70	5992,50	6678,29	-	6480,91	
		Xа	20258,27	6255,70	6678,29	-	7324,28	
		Xб	19817,83	6255,70	6678,29	-	6883,84	
		Xв	20414,66	6777,40	6680,78	-	6956,48	
		Xг	19892,96	6255,70	6680,78	-	6956,48	
		XIа	21256,55	6777,40	6642,08	-	7837,07	
		XIб	21256,54	6777,40	6642,08	-	7837,06	
		XIв	21263,51	6777,40	6680,78	-	7805,33	
		XIг	21224,81	6777,40	6642,08	-	7805,33	
29-01-039-07	8	VIIIа	28128,11	8060,04	9816,84	-	10251,23	612
		VIIIб	28583,99	8060,04	9817,99	-	10705,96	
		VIIIв	28761,74	8060,04	9822,49	-	10879,21	
		VIIIг	28761,74	8060,04	9822,49	-	10879,21	
		VIIIе	28758,74	8060,04	9819,49	-	10879,21	
		VIIIд	28631,13	8060,04	9865,13	-	10705,96	
		IXа	28097,34	8060,04	9856,48	-	10180,82	
		IXб	28126,48	8060,04	9859,48	-	10206,96	
		IXв	28105,99	8060,04	9865,13	-	10180,82	
		IXг	29158,63	9112,68	9865,13	-	10180,82	
		IXд	28454,83	8408,88	9865,13	-	10180,82	
		IXе	28105,99	8060,04	9865,13	-	10180,82	
		Xа	29150,27	8408,88	9865,13	-	10876,26	
		Xб	28971,42	8408,88	9865,13	-	10697,41	
		Xв	29806,35	9112,68	9867,77	-	10825,90	
		Xг	29102,55	8408,88	9867,77	-	10825,90	
		XIа	30625,92	9112,68	9825,13	-	11688,11	
		XIб	30625,92	9112,68	9825,13	-	11688,11	
		XIв	30636,82	9112,68	9867,77	-	11656,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	30594,18	9112,68	9825,13	-	11656,37	
29-01-039-08	9	VIIIа	39281,14	9758,97	15532,23	-	13989,94	741
		VIIIб	39828,00	9758,97	15533,38	-	14535,65	
		VIIIв	40217,20	9758,97	15537,91	-	14920,32	
		VIIIг	40217,20	9758,97	15537,91	-	14920,32	
		VIIIе	40214,18	9758,97	15534,89	-	14920,32	
		VIIIд	39877,27	9758,97	15582,65	-	14535,65	
		IXа	39184,28	9758,97	15573,94	-	13851,37	
		IXб	39029,90	9758,97	15576,96	-	13693,97	
		IXв	39192,99	9758,97	15582,65	-	13851,37	
		IXг	40467,51	11033,49	15582,65	-	13851,37	
		IXд	39615,36	10181,34	15582,65	-	13851,37	
		IXе	39192,99	9758,97	15582,65	-	13851,37	
		Xа	40436,63	10181,34	15582,65	-	14672,64	
		Xб	40237,63	10181,34	15582,65	-	14473,64	
		Xв	41167,63	11033,49	15585,31	-	14548,83	
		Xг	40315,48	10181,34	15585,31	-	14548,83	
		XIа	42346,41	11033,49	15540,58	-	15772,34	
		XIб	42346,40	11033,49	15540,58	-	15772,33	
		XIв	42359,40	11033,49	15585,31	-	15740,60	
		XIг	42314,67	11033,49	15540,58	-	15740,60	
29-01-039-09	10-11	VIIIа	52221,21	11550,09	21493,37	-	19177,75	877
		VIIIб	52853,15	11550,09	21494,54	-	19808,52	
		VIIIв	53512,72	11550,09	21499,12	-	20463,51	
		VIIIг	53512,72	11550,09	21499,12	-	20463,51	
		VIIIе	53509,66	11550,09	21496,06	-	20463,51	
		VIIIд	52904,89	11550,09	21546,28	-	19808,52	
		IXа	51910,56	11550,09	21537,48	-	18822,99	
		IXб	51565,33	11550,09	21540,53	-	18474,71	
		IXв	51919,36	11550,09	21546,28	-	18822,99	
		IXг	53427,80	13058,53	21546,28	-	18822,99	
		IXд	52419,25	12049,98	21546,28	-	18822,99	
		IXе	51919,36	11550,09	21546,28	-	18822,99	
		Xа	53464,24	12049,98	21546,28	-	19867,98	
		Xб	53242,08	12049,98	21546,28	-	19645,82	
		Xв	54215,44	13058,53	21548,97	-	19607,94	
		Xг	53206,89	12049,98	21548,97	-	19607,94	
		XIа	55928,46	13058,53	21501,81	-	21368,12	
		XIб	55928,46	13058,53	21501,81	-	21368,12	
		XIв	55943,88	13058,53	21548,97	-	21336,38	
		XIг	55896,72	13058,53	21501,81	-	21336,38	
Таблица 29-01-040. Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы							
29-01-040-01	мелкозернистых сыпучих песках	VIIIа	46408,94	14351,40	1881,96	-	30175,58	1206
		VIIIб	41650,14	14351,40	1883,58	-	25415,16	
		VIIIв	42239,67	14351,40	1889,15	-	25999,12	
		VIIIг	42239,67	14351,40	1889,15	-	25999,12	
		VIIIе	42235,93	14351,40	1885,41	-	25999,12	
		VIIIд	41680,61	14351,40	1914,05	-	25415,16	
		IXа	42440,16	14351,40	1903,12	-	26185,64	
		IXб	43148,46	14351,40	1906,87	-	26890,19	
		IXв	42451,09	14351,40	1914,05	-	26185,64	
		IXг	44332,45	16232,76	1914,05	-	26185,64	
		IXд	43078,21	14978,52	1914,05	-	26185,64	
		IXе	42451,09	14351,40	1914,05	-	26185,64	
		Xа	52049,50	14978,52	1914,05	-	35156,93	
		Xб	46306,62	14978,52	1914,05	-	29414,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	45574,23	16232,76	1917,49	-	27423,98	
		Хг	44319,99	14978,52	1917,49	-	27423,98	
		XIа	50507,85	16232,76	1892,59	-	32382,50	
		XIб	50507,84	16232,76	1892,59	-	32382,49	
		XIв	50254,64	16232,76	1917,49	-	32104,39	
		XIг	50229,74	16232,76	1892,59	-	32104,39	
29-01-040-02	1-2	VIIIа	38077,87	12161,80	1877,23	-	24038,84	1022
		VIIIб	34629,18	12161,80	1878,80	-	20588,58	
		VIIIв	35280,37	12161,80	1884,23	-	21234,34	
		VIIIг	35280,37	12161,80	1884,23	-	21234,34	
		VIIIе	35276,72	12161,80	1880,58	-	21234,34	
		VIIIд	34659,50	12161,80	1909,12	-	20588,58	
		IXа	33824,89	12161,80	1898,47	-	19764,62	
		IXб	35132,55	12161,80	1902,12	-	21068,63	
		IXв	33835,54	12161,80	1909,12	-	19764,62	
		IXг	35429,86	13756,12	1909,12	-	19764,62	
		IXд	34366,98	12693,24	1909,12	-	19764,62	
		IXе	33835,54	12161,80	1909,12	-	19764,62	
		Xа	42911,85	12693,24	1909,12	-	28309,49	
		Xб	37317,29	12693,24	1909,12	-	22714,93	
		Xв	37246,30	13756,12	1912,48	-	21577,70	
		Xг	36183,42	12693,24	1912,48	-	21577,70	
		XIа	40770,88	13756,12	1887,58	-	25127,18	
		XIб	40770,87	13756,12	1887,58	-	25127,17	
		XIв	40795,77	13756,12	1912,48	-	25127,17	
		XIг	40770,87	13756,12	1887,58	-	25127,17	
29-01-040-03	3	VIIIа	20048,58	7166,25	3805,26	-	9077,07	585
		VIIIб	18701,17	7166,25	3806,36	-	7728,56	
		VIIIв	18462,50	7166,25	3810,40	-	7485,85	
		VIIIг	18462,50	7166,25	3810,40	-	7485,85	
		VIIIе	18459,80	7166,25	3807,70	-	7485,85	
		VIIIд	18732,59	7166,25	3837,78	-	7728,56	
		IXа	18203,43	7166,25	3829,94	-	7207,24	
		IXб	18687,62	7166,25	3832,64	-	7688,73	
		IXв	18211,27	7166,25	3837,78	-	7207,24	
		IXг	19147,27	8102,25	3837,78	-	7207,24	
		IXд	18521,32	7476,30	3837,78	-	7207,24	
		IXе	18211,27	7166,25	3837,78	-	7207,24	
		Xа	20865,31	7476,30	3837,78	-	9551,23	
		Xб	20834,99	7476,30	3837,78	-	9520,91	
		Xв	19969,44	8102,25	3840,21	-	8026,98	
		Xг	19343,49	7476,30	3840,21	-	8026,98	
		XIа	22326,86	8102,25	3812,83	-	10411,78	
		XIб	22326,86	8102,25	3812,83	-	10411,78	
		XIв	22212,01	8102,25	3840,21	-	10269,55	
		XIг	22184,63	8102,25	3812,83	-	10269,55	
29-01-040-04	4	VIIIа	14648,79	4870,50	3749,74	-	6028,55	382
		VIIIб	14169,31	4870,50	3750,88	-	5547,93	
		VIIIв	14107,38	4870,50	3755,24	-	5481,64	
		VIIIг	14107,38	4870,50	3755,24	-	5481,64	
		VIIIе	14104,47	4870,50	3752,33	-	5481,64	
		VIIIд	14210,36	4870,50	3791,93	-	5547,93	
		IXа	14007,59	4870,50	3783,52	-	5353,57	
		IXб	14058,49	4870,50	3786,43	-	5401,56	
		IXв	14016,00	4870,50	3791,93	-	5353,57	
		IXг	14653,94	5508,44	3791,93	-	5353,57	
		IXд	14229,92	5084,42	3791,93	-	5353,57	
		IXе	14016,00	4870,50	3791,93	-	5353,57	
		Xа	15351,22	5084,42	3791,93	-	6474,87	
		Xб	15313,58	5084,42	3791,93	-	6437,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	14924,57	5508,44	3794,51	-	5621,62	
		Хг	14500,55	5084,42	3794,51	-	5621,62	
		XIа	16434,17	5508,44	3757,82	-	7167,91	
		XIб	16434,17	5508,44	3757,82	-	7167,91	
		XIв	16391,47	5508,44	3794,51	-	7088,52	
		XIг	16354,78	5508,44	3757,82	-	7088,52	
29-01-040-05	5	VIIIа	16611,38	5763,00	4251,83	-	6596,55	452
		VIIIб	16257,01	5763,00	4252,98	-	6241,03	
		VIIIв	16217,99	5763,00	4257,34	-	6197,65	
		VIIIг	16217,99	5763,00	4257,34	-	6197,65	
		VIIIе	16215,07	5763,00	4254,42	-	6197,65	
		VIIIд	16298,22	5763,00	4294,19	-	6241,03	
		IXа	16132,04	5763,00	4285,78	-	6083,26	
		IXб	16092,09	5763,00	4288,69	-	6040,40	
		IXв	16140,45	5763,00	4294,19	-	6083,26	
		IXг	16895,29	6517,84	4294,19	-	6083,26	
		IXд	16393,57	6016,12	4294,19	-	6083,26	
		IXе	16140,45	5763,00	4294,19	-	6083,26	
		Ха	17448,46	6016,12	4294,19	-	7138,15	
		Хб	17399,49	6016,12	4294,19	-	7089,18	
		Хв	17107,46	6517,84	4296,78	-	6292,84	
		Хг	16605,74	6016,12	4296,78	-	6292,84	
		XIа	18722,81	6517,84	4259,93	-	7945,04	
		XIб	18722,81	6517,84	4259,93	-	7945,04	
		XIв	18680,26	6517,84	4296,78	-	7865,64	
		XIг	18643,41	6517,84	4259,93	-	7865,64	
29-01-040-06	6-7	VIIIа	20967,07	7229,25	7334,67	-	6403,15	567
		VIIIб	20957,78	7229,25	7335,80	-	6392,73	
		VIIIв	21033,20	7229,25	7340,20	-	6463,75	
		VIIIг	21033,20	7229,25	7340,20	-	6463,75	
		VIIIе	21030,26	7229,25	7337,26	-	6463,75	
		VIIIд	21002,19	7229,25	7380,21	-	6392,73	
		IXа	20880,30	7229,25	7371,74	-	6279,31	
		IXб	20760,49	7229,25	7374,68	-	6156,56	
		IXв	20888,77	7229,25	7380,21	-	6279,31	
		IXг	21835,66	8176,14	7380,21	-	6279,31	
		IXд	21206,29	7546,77	7380,21	-	6279,31	
		IXе	20888,77	7229,25	7380,21	-	6279,31	
		Ха	22126,48	7546,77	7380,21	-	7199,50	
		Хб	21713,42	7546,77	7380,21	-	6786,44	
		Хв	21983,83	8176,14	7382,81	-	6424,88	
		Хг	21354,46	7546,77	7382,81	-	6424,88	
		XIа	23092,00	8176,14	7342,80	-	7573,06	
		XIб	23092,00	8176,14	7342,80	-	7573,06	
		XIв	23107,19	8176,14	7382,81	-	7548,24	
		XIг	23067,18	8176,14	7342,80	-	7548,24	
29-01-040-07	8	VIIIа	29257,38	9482,40	10966,38	-	8808,60	720
		VIIIб	29411,82	9482,40	10967,58	-	8961,84	
		VIIIв	29798,74	9482,40	10972,25	-	9344,09	
		VIIIг	29798,74	9482,40	10972,25	-	9344,09	
		VIIIе	29795,63	9482,40	10969,14	-	9344,09	
		VIIIд	29460,64	9482,40	11016,40	-	8961,84	
		IXа	29507,90	9482,40	11007,42	-	9018,08	
		IXб	28914,12	9482,40	11010,53	-	8421,19	
		IXв	29516,88	9482,40	11016,40	-	9018,08	
		IXг	30755,28	10720,80	11016,40	-	9018,08	
		IXд	29927,28	9892,80	11016,40	-	9018,08	
		IXе	29516,88	9482,40	11016,40	-	9018,08	
		Ха	30467,10	9892,80	11016,40	-	9557,90	
		Хб	30421,74	9892,80	11016,40	-	9512,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	31137,80	10720,80	11019,15	-	9397,85	
		Хг	30309,80	9892,80	11019,15	-	9397,85	
		XIа	31838,57	10720,80	10975,00	-	10142,77	
		XIб	31838,57	10720,80	10975,00	-	10142,77	
		XIв	31857,89	10720,80	11019,15	-	10117,94	
		XIг	31813,74	10720,80	10975,00	-	10117,94	
29-01-040-08	9	VIIIа	40886,87	10825,74	16513,34	-	13547,79	822
		VIIIб	41126,25	10825,74	16514,56	-	13785,95	
		VIIIв	41777,81	10825,74	16519,26	-	14432,81	
		VIIIг	41777,81	10825,74	16519,26	-	14432,81	
		VIIIе	41774,67	10825,74	16516,12	-	14432,81	
		VIIIд	41177,34	10825,74	16565,65	-	13785,95	
		IXа	40999,75	10825,74	16556,58	-	13617,43	
		IXб	40197,85	10825,74	16559,72	-	12812,39	
		IXв	41008,82	10825,74	16565,65	-	13617,43	
		IXг	42422,66	12239,58	16565,65	-	13617,43	
		IXд	41477,36	11294,28	16565,65	-	13617,43	
		IXе	41008,82	10825,74	16565,65	-	13617,43	
		Ха	42196,85	11294,28	16565,65	-	14336,92	
		Хб	42131,04	11294,28	16565,65	-	14271,11	
		Хв	42849,95	12239,58	16568,43	-	14041,94	
		Хг	41904,65	11294,28	16568,43	-	14041,94	
		XIа	44051,49	12239,58	16522,04	-	15289,87	
		XIб	44051,48	12239,58	16522,04	-	15289,86	
		XIв	44073,05	12239,58	16568,43	-	15265,04	
		XIг	44026,66	12239,58	16522,04	-	15265,04	
29-01-040-09	10-11	VIIIа	57598,46	12906,60	23084,27	-	21607,59	980
		VIIIб	57853,27	12906,60	23085,50	-	21861,17	
		VIIIв	58891,67	12906,60	23090,26	-	22894,81	
		VIIIг	58891,67	12906,60	23090,26	-	22894,81	
		VIIIе	58888,49	12906,60	23087,08	-	22894,81	
		VIIIд	57907,56	12906,60	23139,79	-	21861,17	
		IXа	57145,88	12906,60	23130,62	-	21108,66	
		IXб	56157,54	12906,60	23133,80	-	20117,14	
		IXв	57155,05	12906,60	23139,79	-	21108,66	
		IXг	58840,65	14592,20	23139,79	-	21108,66	
		IXд	57713,65	13465,20	23139,79	-	21108,66	
		IXе	57155,05	12906,60	23139,79	-	21108,66	
		Ха	58896,24	13465,20	23139,79	-	22291,25	
		Хб	58803,11	13465,20	23139,79	-	22198,12	
		Хв	59340,47	14592,20	23142,60	-	21605,67	
		Хг	58213,47	13465,20	23142,60	-	21605,67	
		XIа	61523,00	14592,20	23093,07	-	23837,73	
		XIб	61522,99	14592,20	23093,07	-	23837,72	
		XIв	61547,69	14592,20	23142,60	-	23812,89	
		XIг	61498,16	14592,20	23093,07	-	23812,89	
Таблица 29-01-041. Проходка штолен без крепей								
	Измеритель:	**100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка штолен сечением до 10 м2 без крепей в грунтах группы							
29-01-041-01	4	VIIIа	7859,37	3047,25	3377,77	-	1434,35	239
		VIIIб	8076,57	3047,25	3378,62	-	1650,70	
		VIIIв	8128,30	3047,25	3382,00	-	1699,05	
		VIIIг	8128,30	3047,25	3382,00	-	1699,05	
		VIIIе	8126,05	3047,25	3379,75	-	1699,05	
		VIIIд	8113,37	3047,25	3415,42	-	1650,70	
		IXа	8108,91	3047,25	3408,94	-	1652,72	
		IXб	7942,65	3047,25	3411,19	-	1484,21	
		IXв	8115,39	3047,25	3415,42	-	1652,72	
		IXг	8514,52	3446,38	3415,42	-	1652,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	8249,23	3181,09	3415,42	-	1652,72	
		IXе	8115,39	3047,25	3415,42	-	1652,72	
		Xа	8250,82	3181,09	3415,42	-	1654,31	
		Xб	8221,30	3181,09	3415,42	-	1624,79	
		Xв	8454,03	3446,38	3417,39	-	1590,26	
		Xг	8188,74	3181,09	3417,39	-	1590,26	
		XIа	8640,01	3446,38	3383,97	-	1809,66	
		XIб	8640,01	3446,38	3383,97	-	1809,66	
		XIв	8673,43	3446,38	3417,39	-	1809,66	
		XIг	8640,01	3446,38	3383,97	-	1809,66	
29-01-041-02	5	VIIIа	9770,19	3901,50	3838,13	-	2030,56	306
		VIIIб	10128,62	3901,50	3838,98	-	2388,14	
		VIIIв	10204,10	3901,50	3842,36	-	2460,24	
		VIIIг	10204,10	3901,50	3842,36	-	2460,24	
		VIIIе	10201,84	3901,50	3840,10	-	2460,24	
		VIIIд	10165,57	3901,50	3875,93	-	2388,14	
		IXа	10205,74	3901,50	3869,45	-	2434,79	
		IXб	9937,66	3901,50	3871,70	-	2164,46	
		IXв	10212,22	3901,50	3875,93	-	2434,79	
		IXг	10723,24	4412,52	3875,93	-	2434,79	
		IXд	10383,58	4072,86	3875,93	-	2434,79	
		IXе	10212,22	3901,50	3875,93	-	2434,79	
		Xа	10307,16	4072,86	3875,93	-	2358,37	
		Xб	10265,55	4072,86	3875,93	-	2316,76	
		Xв	10594,55	4412,52	3877,91	-	2304,12	
		Xг	10254,89	4072,86	3877,91	-	2304,12	
		XIа	10893,71	4412,52	3844,33	-	2636,86	
		XIб	10893,71	4412,52	3844,33	-	2636,86	
		XIв	10927,28	4412,52	3877,91	-	2636,85	
		XIг	10893,70	4412,52	3844,33	-	2636,85	
29-01-041-03	6-7	VIIIа	14861,99	5431,50	6706,53	-	2723,96	426
		VIIIб	15322,70	5431,50	6707,44	-	3183,76	
		VIIIв	15427,66	5431,50	6711,08	-	3285,08	
		VIIIг	15427,66	5431,50	6711,08	-	3285,08	
		VIIIе	15425,24	5431,50	6708,66	-	3285,08	
		VIIIд	15363,21	5431,50	6747,95	-	3183,76	
		IXа	15426,12	5431,50	6740,96	-	3253,66	
		IXб	15078,23	5431,50	6743,39	-	2903,34	
		IXв	15433,11	5431,50	6747,95	-	3253,66	
		IXг	16144,53	6142,92	6747,95	-	3253,66	
		IXд	15671,67	5670,06	6747,95	-	3253,66	
		IXе	15433,11	5431,50	6747,95	-	3253,66	
		Xа	15551,44	5670,06	6747,95	-	3133,43	
		Xб	15493,96	5670,06	6747,95	-	3075,95	
		Xв	15963,28	6142,92	6750,08	-	3070,28	
		Xг	15490,42	5670,06	6750,08	-	3070,28	
		XIа	16381,02	6142,92	6713,21	-	3524,89	
		XIб	16381,02	6142,92	6713,21	-	3524,89	
		XIв	16417,89	6142,92	6750,08	-	3524,89	
		XIг	16381,02	6142,92	6713,21	-	3524,89	
29-01-041-04	8	VIIIа	23283,34	7427,88	10094,28	-	5761,18	564
		VIIIб	23776,35	7427,88	10095,32	-	6253,15	
		VIIIв	24240,04	7427,88	10099,47	-	6712,69	
		VIIIг	24240,04	7427,88	10099,47	-	6712,69	
		VIIIе	24237,27	7427,88	10096,70	-	6712,69	
		VIIIд	23823,10	7427,88	10142,07	-	6253,15	
		IXа	24063,68	7427,88	10134,11	-	6501,69	
		IXб	23303,63	7427,88	10136,88	-	5738,87	
		IXв	24071,64	7427,88	10142,07	-	6501,69	
		IXг	25041,72	8397,96	10142,07	-	6501,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	24393,12	7749,36	10142,07	-	6501,69	
		IXе	24071,64	7427,88	10142,07	-	6501,69	
		Xа	24219,31	7749,36	10142,07	-	6327,88	
		Xб	24187,11	7749,36	10142,07	-	6295,68	
		Xв	25081,21	8397,96	10144,49	-	6538,76	
		Xг	24432,61	7749,36	10144,49	-	6538,76	
		XIа	25273,26	8397,96	10101,89	-	6773,41	
		XIб	25273,26	8397,96	10101,89	-	6773,41	
		XIв	25315,86	8397,96	10144,49	-	6773,41	
		XIг	25273,26	8397,96	10101,89	-	6773,41	
29-01-041-05	9	VIIIа	33518,27	8626,35	15050,62	-	9841,30	655
		VIIIб	34073,17	8626,35	15051,67	-	10395,15	
		VIIIв	34756,28	8626,35	15055,85	-	11074,08	
		VIIIг	34756,28	8626,35	15055,85	-	11074,08	
		VIIIе	34753,49	8626,35	15053,06	-	11074,08	
		VIIIд	34121,94	8626,35	15100,44	-	10395,15	
		IXа	34141,63	8626,35	15092,41	-	10422,87	
		IXб	33224,35	8626,35	15095,20	-	9502,80	
		IXв	34149,66	8626,35	15100,44	-	10422,87	
		IXг	35276,26	9752,95	15100,44	-	10422,87	
		IXд	34523,01	8999,70	15100,44	-	10422,87	
		IXе	34149,66	8626,35	15100,44	-	10422,87	
		Xа	34525,17	8999,70	15100,44	-	10425,03	
		Xб	34474,76	8999,70	15100,44	-	10374,62	
		Xв	35365,92	9752,95	15102,88	-	10510,09	
		Xг	34612,67	8999,70	15102,88	-	10510,09	
		XIа	35990,44	9752,95	15058,30	-	11179,19	
		XIб	35990,43	9752,95	15058,30	-	11179,18	
		XIв	36035,01	9752,95	15102,88	-	11179,18	
		XIг	35990,43	9752,95	15058,30	-	11179,18	
29-01-041-06	10-11	VIIIа	48050,68	10377,96	20968,11	-	16704,61	788
		VIIIб	48615,62	10377,96	20969,18	-	17268,48	
		VIIIв	49623,65	10377,96	20973,41	-	18272,28	
		VIIIг	49623,65	10377,96	20973,41	-	18272,28	
		VIIIе	49620,83	10377,96	20970,59	-	18272,28	
		VIIIд	48667,21	10377,96	21020,77	-	17268,48	
		IXа	48174,29	10377,96	21012,66	-	16783,67	
		IXб	47110,17	10377,96	21015,48	-	15716,73	
		IXв	48182,40	10377,96	21020,77	-	16783,67	
		IXг	49537,76	11733,32	21020,77	-	16783,67	
		IXд	48631,56	10827,12	21020,77	-	16783,67	
		IXе	48182,40	10377,96	21020,77	-	16783,67	
		Xа	49038,09	10827,12	21020,77	-	17190,20	
		Xб	48963,61	10827,12	21020,77	-	17115,72	
		Xв	49701,95	11733,32	21023,25	-	16945,38	
		Xг	48795,75	10827,12	21023,25	-	16945,38	
		XIа	51154,47	11733,32	20975,88	-	18445,27	
		XIб	51154,47	11733,32	20975,88	-	18445,27	
		XIв	51201,83	11733,32	21023,25	-	18445,26	
		XIг	51154,46	11733,32	20975,88	-	18445,26	
	Проходка штолен сечением более 10 м2 без крепей в грунтах группы							
29-01-041-07	8	VIIIа	19436,21	6413,79	8959,68	-	4062,74	487
		VIIIб	19768,49	6413,79	8960,57	-	4394,13	
		VIIIв	20080,35	6413,79	8964,10	-	4702,46	
		VIIIг	20080,35	6413,79	8964,10	-	4702,46	
		VIIIе	20078,00	6413,79	8961,75	-	4702,46	
		VIIIд	19808,47	6413,79	9000,55	-	4394,13	
		IXа	19916,29	6413,79	8993,77	-	4508,73	
		IXб	19432,43	6413,79	8996,13	-	4022,51	
		IXв	19923,07	6413,79	9000,55	-	4508,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	20760,71	7251,43	9000,55	-	4508,73	
		IXд	20200,66	6691,38	9000,55	-	4508,73	
		IXе	19923,07	6413,79	9000,55	-	4508,73	
		Xа	20135,14	6691,38	9000,55	-	4443,21	
		Xб	20106,58	6691,38	9000,55	-	4414,65	
		Xв	20837,17	7251,43	9002,62	-	4583,12	
		Xг	20277,12	6691,38	9002,62	-	4583,12	
		XIа	20956,23	7251,43	8966,17	-	4738,63	
		XIб	20956,23	7251,43	8966,17	-	4738,63	
		XIв	20992,68	7251,43	9002,62	-	4738,63	
		XIг	20956,23	7251,43	8966,17	-	4738,63	
29-01-041-08	9	VIIIа	29499,56	7915,17	14274,88	-	7309,51	601
		VIIIб	29914,64	7915,17	14275,78	-	7723,69	
		VIIIв	30411,35	7915,17	14279,35	-	8216,83	
		VIIIг	30411,35	7915,17	14279,35	-	8216,83	
		VIIIе	30408,97	7915,17	14276,97	-	8216,83	
		VIIIд	29956,55	7915,17	14317,69	-	7723,69	
		IXа	29929,87	7915,17	14310,85	-	7703,85	
		IXб	29283,05	7915,17	14313,23	-	7054,65	
		IXв	29936,71	7915,17	14317,69	-	7703,85	
		IXг	30970,43	8948,89	14317,69	-	7703,85	
		IXд	30279,28	8257,74	14317,69	-	7703,85	
		IXе	29936,71	7915,17	14317,69	-	7703,85	
		Xа	30322,78	8257,74	14317,69	-	7747,35	
		Xб	30276,05	8257,74	14317,69	-	7700,62	
		Xв	31095,17	8948,89	14319,78	-	7826,50	
		Xг	30404,02	8257,74	14319,78	-	7826,50	
		XIа	31517,86	8948,89	14281,43	-	8287,54	
		XIб	31517,85	8948,89	14281,43	-	8287,53	
		XIв	31556,20	8948,89	14319,78	-	8287,53	
		XIг	31517,85	8948,89	14281,43	-	8287,53	
29-01-041-09	10-11	VIIIа	42701,95	9548,25	20201,09	-	12952,61	725
		VIIIб	43144,99	9548,25	20202,00	-	13394,74	
		VIIIв	43915,56	9548,25	20205,60	-	14161,71	
		VIIIг	43915,56	9548,25	20205,60	-	14161,71	
		VIIIе	43913,16	9548,25	20203,20	-	14161,71	
		VIIIд	43189,39	9548,25	20246,40	-	13394,74	
		IXа	42760,31	9548,25	20239,48	-	12972,58	
		IXб	41975,32	9548,25	20241,88	-	12185,19	
		IXв	42767,23	9548,25	20246,40	-	12972,58	
		IXг	44014,23	10795,25	20246,40	-	12972,58	
		IXд	43180,48	9961,50	20246,40	-	12972,58	
		IXе	42767,23	9548,25	20246,40	-	12972,58	
		Xа	43537,35	9961,50	20246,40	-	13329,45	
		Xб	43469,63	9961,50	20246,40	-	13261,73	
		Xв	44215,05	10795,25	20248,51	-	13171,29	
		Xг	43381,30	9961,50	20248,51	-	13171,29	
		XIа	45284,58	10795,25	20207,71	-	14281,62	
		XIб	45284,57	10795,25	20207,71	-	14281,61	
		XIв	45325,37	10795,25	20248,51	-	14281,61	
		XIг	45284,57	10795,25	20207,71	-	14281,61	
Таблица 29-01-042. Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок								
	Измеритель: **1 пересечение**							
Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок в грунтах группы								
29-01-042-01	1-2	VIIIа	115083,84	24097,50	3630,03	-	87356,31	2025
		VIIIб	101736,15	24097,50	3635,17	-	74003,48	
		VIIIв	104869,30	24097,50	3651,86	-	77119,94	
		VIIIг	104869,30	24097,50	3651,86	-	77119,94	
		VIIIе	104858,03	24097,50	3640,59	-	77119,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	101797,88	24097,50	3696,90	-	74003,48	
		IXа	99427,76	24097,50	3663,78	-	71666,48	
		IXб	102131,02	24097,50	3675,06	-	74358,46	
		IXв	99460,88	24097,50	3696,90	-	71666,48	
		IXг	102619,88	27256,50	3696,90	-	71666,48	
		IXд	100513,88	25150,50	3696,90	-	71666,48	
		IXе	99460,88	24097,50	3696,90	-	71666,48	
		Xа	128025,86	25150,50	3696,90	-	99178,46	
		Xб	113328,96	25150,50	3696,90	-	84481,56	
		Xв	108592,59	27256,50	3707,46	-	77628,63	
		Xг	106486,59	25150,50	3707,46	-	77628,63	
		XIа	121659,63	27256,50	3662,42	-	90740,71	
		XIб	121659,60	27256,50	3662,42	-	90740,68	
		XIв	121704,49	27256,50	3707,46	-	90740,53	
		XIг	121659,45	27256,50	3662,42	-	90740,53	
29-01-042-02	3	VIIIа	63397,80	13597,50	5602,29	-	44198,01	1110
		VIIIб	57309,89	13597,50	5605,61	-	38106,78	
		VIIIв	58062,48	13597,50	5616,66	-	38848,32	
		VIIIг	58062,48	13597,50	5616,66	-	38848,32	
		VIIIе	58055,02	13597,50	5609,20	-	38848,32	
		VIIIд	57364,97	13597,50	5660,69	-	38106,78	
		IXа	55501,48	13597,50	5638,86	-	36265,12	
		IXб	56784,10	13597,50	5646,32	-	37540,28	
		IXв	55523,31	13597,50	5660,69	-	36265,12	
		IXг	57299,31	15373,50	5660,69	-	36265,12	
		IXд	56111,61	14185,80	5660,69	-	36265,12	
		IXе	55523,31	13597,50	5660,69	-	36265,12	
		Xа	66594,62	14185,80	5660,69	-	46748,13	
		Xб	65051,75	14185,80	5660,69	-	45205,26	
		Xв	60030,91	15373,50	5667,60	-	38989,81	
		Xг	58843,21	14185,80	5667,60	-	38989,81	
		XIа	69336,86	15373,50	5623,57	-	48339,79	
		XIб	69336,85	15373,50	5623,57	-	48339,78	
		XIв	69065,24	15373,50	5667,60	-	48024,14	
		XIг	69021,21	15373,50	5623,57	-	48024,14	
29-01-042-03	4	VIIIа	58049,57	11296,50	5995,08	-	40757,99	886
		VIIIб	53107,51	11296,50	5998,53	-	35812,48	
		VIIIв	53952,46	11296,50	6010,28	-	36645,68	
		VIIIг	53952,46	11296,50	6010,28	-	36645,68	
		VIIIе	53944,54	11296,50	6002,36	-	36645,68	
		VIIIд	53177,61	11296,50	6068,63	-	35812,48	
		IXа	51503,47	11296,50	6045,51	-	34161,46	
		IXб	52520,22	11296,50	6053,43	-	35170,29	
		IXв	51526,59	11296,50	6068,63	-	34161,46	
		IXг	53006,21	12776,12	6068,63	-	34161,46	
		IXд	52022,75	11792,66	6068,63	-	34161,46	
		IXе	51526,59	11296,50	6068,63	-	34161,46	
		Xа	61152,80	11792,66	6068,63	-	43291,51	
		Xб	59598,54	11792,66	6068,63	-	41737,25	
		Xв	55323,28	12776,12	6075,91	-	36471,25	
		Xг	54339,82	11792,66	6075,91	-	36471,25	
		XIа	63321,65	12776,12	6017,56	-	44527,97	
		XIб	63321,64	12776,12	6017,56	-	44527,96	
		XIв	63159,78	12776,12	6075,91	-	44307,75	
		XIг	63101,43	12776,12	6017,56	-	44307,75	
29-01-042-04	5	VIIIа	60019,00	12507,75	6690,52	-	40820,73	981
		VIIIб	55082,86	12507,75	6693,96	-	35881,15	
		VIIIв	55942,28	12507,75	6705,69	-	36728,84	
		VIIIг	55942,28	12507,75	6705,69	-	36728,84	
		VIIIе	55934,37	12507,75	6697,78	-	36728,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	55153,17	12507,75	6764,27	-	35881,15	
		IXа	53556,56	12507,75	6741,19	-	34307,62	
		IXб	54521,48	12507,75	6749,10	-	35264,63	
		IXв	53579,64	12507,75	6764,27	-	34307,62	
		IXг	55217,91	14146,02	6764,27	-	34307,62	
		IXд	54129,00	13057,11	6764,27	-	34307,62	
		IXе	53579,64	12507,75	6764,27	-	34307,62	
		Xа	63138,54	13057,11	6764,27	-	43317,16	
		Xб	61591,02	13057,11	6764,27	-	41769,64	
		Xв	57422,24	14146,02	6771,53	-	36504,69	
		Xг	56333,33	13057,11	6771,53	-	36504,69	
		XIа	65501,59	14146,02	6712,95	-	44642,62	
		XIб	65501,58	14146,02	6712,95	-	44642,61	
		XIв	65339,95	14146,02	6771,53	-	44422,40	
		XIг	65281,37	14146,02	6712,95	-	44422,40	
29-01-042-05	6-7	VIIIа	46509,97	12176,25	10745,28	-	23588,44	955
		VIIIб	44269,92	12176,25	10747,77	-	21345,90	
		VIIIв	44944,78	12176,25	10756,69	-	22011,84	
		VIIIг	44944,78	12176,25	10756,69	-	22011,84	
		VIIIе	44938,79	12176,25	10750,70	-	22011,84	
		VIIIд	44339,44	12176,25	10817,29	-	21345,90	
		IXа	43646,75	12176,25	10799,89	-	20670,61	
		IXб	43930,17	12176,25	10805,88	-	20948,04	
		IXв	43664,15	12176,25	10817,29	-	20670,61	
		IXг	45259,00	13771,10	10817,29	-	20670,61	
		IXд	44198,95	12711,05	10817,29	-	20670,61	
		IXе	43664,15	12176,25	10817,29	-	20670,61	
		Xа	49185,58	12711,05	10817,29	-	25657,24	
		Xб	47478,83	12711,05	10817,29	-	23950,49	
		Xв	46180,20	13771,10	10822,71	-	21586,39	
		Xг	45120,15	12711,05	10822,71	-	21586,39	
		XIа	50501,62	13771,10	10762,11	-	25968,41	
		XIб	50501,61	13771,10	10762,11	-	25968,40	
		XIв	50488,63	13771,10	10822,71	-	25894,82	
		XIг	50428,03	13771,10	10762,11	-	25894,82	
29-01-042-06	8	VIIIа	51940,54	15566,94	15900,81	-	20472,79	1182
		VIIIб	49695,46	15566,94	15903,18	-	18225,34	
		VIIIв	50275,66	15566,94	15911,95	-	18796,77	
		VIIIг	50275,66	15566,94	15911,95	-	18796,77	
		VIIIе	50269,79	15566,94	15906,08	-	18796,77	
		VIIIд	49770,71	15566,94	15978,43	-	18225,34	
		IXа	49759,48	15566,94	15961,43	-	18231,11	
		IXб	48904,19	15566,94	15967,30	-	17369,95	
		IXв	49776,48	15566,94	15978,43	-	18231,11	
		IXг	51809,52	17599,98	15978,43	-	18231,11	
		IXд	50450,22	16240,68	15978,43	-	18231,11	
		IXе	49776,48	15566,94	15978,43	-	18231,11	
		Xа	53959,77	16240,68	15978,43	-	21740,66	
		Xб	53857,40	16240,68	15978,43	-	21638,29	
		Xв	53445,89	17599,98	15983,70	-	19862,21	
		Xг	52086,59	16240,68	15983,70	-	19862,21	
		XIа	55705,71	17599,98	15917,22	-	22188,51	
		XIб	55705,70	17599,98	15917,22	-	22188,50	
		XIв	55698,66	17599,98	15983,70	-	22114,98	
		XIг	55632,18	17599,98	15917,22	-	22114,98	
29-01-042-07	9	VIIIа	69621,09	18187,77	25208,10	-	26225,22	1381
		VIIIб	67502,60	18187,77	25210,49	-	24104,34	
		VIIIв	68415,22	18187,77	25219,30	-	25008,15	
		VIIIг	68415,22	18187,77	25219,30	-	25008,15	
		VIIIе	68409,32	18187,77	25213,40	-	25008,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	67581,26	18187,77	25289,15	-	24104,34	
		IXа	67377,70	18187,77	25272,06	-	23917,87	
		IXб	66202,03	18187,77	25277,95	-	22736,31	
		IXв	67394,79	18187,77	25289,15	-	23917,87	
		IXг	69770,11	20563,09	25289,15	-	23917,87	
		IXд	68181,96	18974,94	25289,15	-	23917,87	
		IXе	67394,79	18187,77	25289,15	-	23917,87	
		Xа	71821,41	18974,94	25289,15	-	27557,32	
		Xб	71694,52	18974,94	25289,15	-	27430,43	
		Xв	71404,31	20563,09	25294,45	-	25546,77	
		Xг	69816,16	18974,94	25294,45	-	25546,77	
		XIа	74257,41	20563,09	25224,60	-	28469,72	
		XIб	74257,41	20563,09	25224,60	-	28469,72	
		XIв	74253,81	20563,09	25294,45	-	28396,27	
		XIг	74183,96	20563,09	25224,60	-	28396,27	
29-01-042-08	10-11	VIIIа	92412,71	21111,51	35138,33	-	36162,87	1603
		VIIIб	90319,83	21111,51	35140,74	-	34067,58	
		VIIIв	91734,00	21111,51	35149,61	-	35472,88	
		VIIIг	91734,00	21111,51	35149,61	-	35472,88	
		VIIIе	91728,06	21111,51	35143,67	-	35472,88	
		VIIIд	90402,96	21111,51	35223,87	-	34067,58	
		IXа	89557,05	21111,51	35206,65	-	33238,89	
		IXб	88106,93	21111,51	35212,59	-	31782,83	
		IXв	89574,27	21111,51	35223,87	-	33238,89	
		IXг	92331,43	23868,67	35223,87	-	33238,89	
		IXд	90487,98	22025,22	35223,87	-	33238,89	
		IXе	89574,27	21111,51	35223,87	-	33238,89	
		Xа	94574,55	22025,22	35223,87	-	37325,46	
		Xб	94421,63	22025,22	35223,87	-	37172,54	
		Xв	94014,03	23868,67	35229,21	-	34916,15	
		Xг	92170,58	22025,22	35229,21	-	34916,15	
		XIа	98057,41	23868,67	35154,95	-	39033,79	
		XIб	98057,40	23868,67	35154,95	-	39033,78	
		XIв	98058,22	23868,67	35229,21	-	38960,34	
		XIг	97983,96	23868,67	35154,95	-	38960,34	
Таблица 29-01-043. Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок								
Измеритель: **1 пересечение**								
Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок в грунтах группы								
29-01-043-01	1-2	VIIIа	5401,27	646,05	34,44	-	4720,78	54,29
		VIIIб	4829,33	646,05	34,63	-	4148,65	
		VIIIв	4971,05	646,05	35,23	-	4289,77	
		VIIIг	4971,05	646,05	35,23	-	4289,77	
		VIIIе	4970,65	646,05	34,83	-	4289,77	
		VIIIд	4830,11	646,05	35,41	-	4148,65	
		IXа	4611,32	646,05	34,21	-	3931,06	
		IXб	4773,40	646,05	34,62	-	4092,73	
		IXв	4612,52	646,05	35,41	-	3931,06	
		IXг	4697,21	730,74	35,41	-	3931,06	
		IXд	4640,75	674,28	35,41	-	3931,06	
		IXе	4612,52	646,05	35,41	-	3931,06	
		Xа	5780,09	674,28	35,41	-	5070,40	
		Xб	5462,21	674,28	35,41	-	4752,52	
		Xв	5021,61	730,74	35,80	-	4255,07	
		Xг	4965,15	674,28	35,80	-	4255,07	
		XIа	5710,33	730,74	35,62	-	4943,97	
		XIб	5710,33	730,74	35,62	-	4943,97	
		XIв	5710,49	730,74	35,80	-	4943,95	
		XIг	5710,31	730,74	35,62	-	4943,95	
29-01-043-02	3	VIIIа	4151,44	527,49	42,95	-	3581,00	43,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	3806,51	527,49	43,08	-	3235,94	
		VIIIв	3927,76	527,49	43,49	-	3356,78	
		VIIIг	3927,76	527,49	43,49	-	3356,78	
		VIIIе	3927,48	527,49	43,21	-	3356,78	
		VIIIд	3807,08	527,49	43,65	-	3235,94	
		IXа	3615,56	527,49	42,84	-	3045,23	
		IXб	3765,37	527,49	43,11	-	3194,77	
		IXв	3616,37	527,49	43,65	-	3045,23	
		IXг	3685,26	596,38	43,65	-	3045,23	
		IXд	3639,19	550,31	43,65	-	3045,23	
		IXе	3616,37	527,49	43,65	-	3045,23	
		Xа	4407,46	550,31	43,65	-	3813,50	
		Xб	4199,91	550,31	43,65	-	3605,95	
		Xв	3863,05	596,38	43,92	-	3222,75	
		Xг	3816,98	550,31	43,92	-	3222,75	
		XIа	4466,75	596,38	43,75	-	3826,62	
		XIб	4466,75	596,38	43,75	-	3826,62	
		XIв	4463,53	596,38	43,92	-	3823,23	
		XIг	4463,36	596,38	43,75	-	3823,23	
29-01-043-03	4	VIIIа	3036,62	401,24	33,36	-	2602,02	31,47
		VIIIб	2774,33	401,24	33,46	-	2339,63	
		VIIIв	2858,54	401,24	33,78	-	2423,52	
		VIIIг	2858,54	401,24	33,78	-	2423,52	
		VIIIе	2858,32	401,24	33,56	-	2423,52	
		VIIIд	2774,85	401,24	33,98	-	2339,63	
		IXа	2640,50	401,24	33,35	-	2205,91	
		IXб	2742,17	401,24	33,56	-	2307,37	
		IXв	2641,13	401,24	33,98	-	2205,91	
		IXг	2693,69	453,80	33,98	-	2205,91	
		IXд	2658,76	418,87	33,98	-	2205,91	
		IXе	2641,13	401,24	33,98	-	2205,91	
		Xа	3223,13	418,87	33,98	-	2770,28	
		Xб	3079,48	418,87	33,98	-	2626,63	
		Xв	2832,19	453,80	34,18	-	2344,21	
		Xг	2797,26	418,87	34,18	-	2344,21	
		XIа	3263,39	453,80	33,98	-	2775,61	
		XIб	3263,39	453,80	33,98	-	2775,61	
		XIв	3260,98	453,80	34,18	-	2773,00	
		XIг	3260,78	453,80	33,98	-	2773,00	
29-01-043-04	5	VIIIа	3047,04	407,24	36,49	-	2603,31	31,94
		VIIIб	2784,84	407,24	36,59	-	2341,01	
		VIIIв	2869,07	407,24	36,90	-	2424,93	
		VIIIг	2869,07	407,24	36,90	-	2424,93	
		VIIIе	2868,86	407,24	36,69	-	2424,93	
		VIIIд	2785,35	407,24	37,10	-	2341,01	
		IXа	2650,92	407,24	36,48	-	2207,20	
		IXб	2752,54	407,24	36,69	-	2308,61	
		IXв	2651,54	407,24	37,10	-	2207,20	
		IXг	2704,87	460,57	37,10	-	2207,20	
		IXд	2669,42	425,12	37,10	-	2207,20	
		IXе	2651,54	407,24	37,10	-	2207,20	
		Xа	3233,83	425,12	37,10	-	2771,61	
		Xб	3090,17	425,12	37,10	-	2627,95	
		Xв	2843,35	460,57	37,30	-	2345,48	
		Xг	2807,90	425,12	37,30	-	2345,48	
		XIа	3274,75	460,57	37,10	-	2777,08	
		XIб	3274,74	460,57	37,10	-	2777,07	
		XIв	3272,34	460,57	37,30	-	2774,47	
		XIг	3272,14	460,57	37,10	-	2774,47	
29-01-043-05	6-7	VIIIа	3056,42	414,76	58,45	-	2583,21	32,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	2801,95	414,76	58,55	-	2328,64	
		VIIIв	2887,96	414,76	58,86	-	2414,34	
		VIIIг	2887,96	414,76	58,86	-	2414,34	
		VIIIе	2887,75	414,76	58,65	-	2414,34	
		VIIIд	2802,49	414,76	59,09	-	2328,64	
		IXа	2668,77	414,76	58,47	-	2195,54	
		IXб	2769,45	414,76	58,68	-	2296,01	
		IXв	2669,39	414,76	59,09	-	2195,54	
		IXг	2723,71	469,08	59,09	-	2195,54	
		IXд	2687,60	432,97	59,09	-	2195,54	
		IXе	2669,39	414,76	59,09	-	2195,54	
		Xа	3247,55	432,97	59,09	-	2755,49	
		Xб	3097,17	432,97	59,09	-	2605,11	
		Xв	2861,36	469,08	59,29	-	2332,99	
		Xг	2825,25	432,97	59,29	-	2332,99	
		XIа	3277,94	469,08	59,06	-	2749,80	
		XIб	3277,94	469,08	59,06	-	2749,80	
		XIв	3276,85	469,08	59,29	-	2748,48	
		XIг	3276,62	469,08	59,06	-	2748,48	
29-01-043-06	8	VIIIа	3120,32	443,83	87,21	-	2589,28	33,70
		VIIIб	2868,11	443,83	87,31	-	2336,97	
		VIIIв	2955,98	443,83	87,62	-	2424,53	
		VIIIг	2955,98	443,83	87,62	-	2424,53	
		VIIIе	2955,77	443,83	87,41	-	2424,53	
		VIIIд	2868,65	443,83	87,85	-	2336,97	
		IXа	2736,81	443,83	87,23	-	2205,75	
		IXб	2833,42	443,83	87,45	-	2302,14	
		IXв	2737,43	443,83	87,85	-	2205,75	
		IXг	2795,39	501,79	87,85	-	2205,75	
		IXд	2756,64	463,04	87,85	-	2205,75	
		IXе	2737,43	443,83	87,85	-	2205,75	
		Xа	3309,60	463,04	87,85	-	2758,71	
		Xб	3165,93	463,04	87,85	-	2615,04	
		Xв	2934,87	501,79	88,05	-	2345,03	
		Xг	2896,12	463,04	88,05	-	2345,03	
		XIа	3345,86	501,79	87,82	-	2756,25	
		XIб	3345,86	501,79	87,82	-	2756,25	
		XIв	3344,77	501,79	88,05	-	2754,93	
		XIг	3344,54	501,79	87,82	-	2754,93	
29-01-043-07	9	VIIIа	3191,89	454,50	122,13	-	2615,26	34,51
		VIIIб	2938,87	454,50	122,23	-	2362,14	
		VIIIв	3027,66	454,50	122,54	-	2450,62	
		VIIIг	3027,66	454,50	122,54	-	2450,62	
		VIIIе	3027,45	454,50	122,33	-	2450,62	
		VIIIд	2939,43	454,50	122,79	-	2362,14	
		IXа	2804,48	454,50	122,17	-	2227,81	
		IXб	2901,68	454,50	122,38	-	2324,80	
		IXв	2805,10	454,50	122,79	-	2227,81	
		IXг	2864,45	513,85	122,79	-	2227,81	
		IXд	2824,77	474,17	122,79	-	2227,81	
		IXе	2805,10	454,50	122,79	-	2227,81	
		Xа	3380,45	474,17	122,79	-	2783,49	
		Xб	3236,65	474,17	122,79	-	2639,69	
		Xв	3004,29	513,85	122,99	-	2367,45	
		Xг	2964,61	474,17	122,99	-	2367,45	
		XIа	3419,24	513,85	122,74	-	2782,65	
		XIб	3419,24	513,85	122,74	-	2782,65	
		XIв	3418,17	513,85	122,99	-	2781,33	
		XIг	3417,92	513,85	122,74	-	2781,33	
29-01-043-08	10-11	VIIIа	3323,16	468,46	171,17	-	2683,53	35,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	3070,91	468,46	171,27	-	2431,18	
		VIIIв	3163,19	468,46	171,58	-	2523,15	
		VIIIг	3163,19	468,46	171,58	-	2523,15	
		VIIIе	3162,98	468,46	171,37	-	2523,15	
		VIIIд	3071,50	468,46	171,86	-	2431,18	
		IXа	2932,03	468,46	171,24	-	2292,33	
		IXб	3027,12	468,46	171,45	-	2387,21	
		IXв	2932,65	468,46	171,86	-	2292,33	
		IXг	2993,83	529,64	171,86	-	2292,33	
		IXд	2952,92	488,73	171,86	-	2292,33	
		IXе	2932,65	468,46	171,86	-	2292,33	
		Xа	3513,03	488,73	171,86	-	2852,44	
		Xб	3368,91	488,73	171,86	-	2708,32	
		Xв	3134,73	529,64	172,06	-	2433,03	
		Xг	3093,82	488,73	172,06	-	2433,03	
		XIа	3557,27	529,64	171,78	-	2855,85	
		XIб	3557,27	529,64	171,78	-	2855,85	
		XIв	3556,24	529,64	172,06	-	2854,54	
		XIг	3555,96	529,64	171,78	-	2854,54	
Таблица 29-01-044. Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок								
	Измеритель:	**1 пересечение**						
Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах группы								
29-01-044-01	1-2	VIIIа	87537,81	24787,70	3451,89	-	59298,22	2083
		VIIIб	79530,84	24787,70	3455,66	-	51287,48	
		VIIIв	81909,18	24787,70	3468,09	-	53653,39	
		VIIIг	81909,18	24787,70	3468,09	-	53653,39	
		VIIIе	81900,78	24787,70	3459,69	-	53653,39	
		VIIIд	79587,97	24787,70	3512,79	-	51287,48	
		IXа	77696,53	24787,70	3488,19	-	49420,64	
		IXб	79852,76	24787,70	3496,59	-	51568,47	
		IXв	77721,13	24787,70	3512,79	-	49420,64	
		IXг	80970,61	28037,18	3512,79	-	49420,64	
		IXд	78804,29	25870,86	3512,79	-	49420,64	
		IXе	77721,13	24787,70	3512,79	-	49420,64	
		Xа	96850,53	25870,86	3512,79	-	67466,88	
		Xб	86494,13	25870,86	3512,79	-	57110,48	
		Xв	84337,93	28037,18	3520,59	-	52780,16	
		Xг	82171,61	25870,86	3520,59	-	52780,16	
		XIа	93728,85	28037,18	3475,89	-	62215,78	
		XIб	93728,83	28037,18	3475,89	-	62215,76	
		XIв	93773,39	28037,18	3520,59	-	62215,62	
		XIг	93728,69	28037,18	3475,89	-	62215,62	
29-01-044-02	3	VIIIа	49981,30	13965,00	5504,84	-	30511,46	1140
		VIIIб	46750,78	13965,00	5507,40	-	27278,38	
		VIIIв	47534,62	13965,00	5516,10	-	28053,52	
		VIIIг	47534,62	13965,00	5516,10	-	28053,52	
		VIIIе	47528,75	13965,00	5510,23	-	28053,52	
		VIIIд	46803,32	13965,00	5559,94	-	27278,38	
		IXа	45258,81	13965,00	5542,81	-	25751,00	
		IXб	46443,77	13965,00	5548,68	-	26930,09	
		IXв	45275,94	13965,00	5559,94	-	25751,00	
		IXг	47099,94	15789,00	5559,94	-	25751,00	
		IXд	45880,14	14569,20	5559,94	-	25751,00	
		IXе	45275,94	13965,00	5559,94	-	25751,00	
		Xа	52560,75	14569,20	5559,94	-	32431,61	
		Xб	51075,68	14569,20	5559,94	-	30946,54	
		Xв	48399,60	15789,00	5565,34	-	27045,26	
		Xг	47179,80	14569,20	5565,34	-	27045,26	
		XIа	55066,67	15789,00	5521,49	-	33756,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	55066,66	15789,00	5521,49	-	33756,17	
		XIв	54916,42	15789,00	5565,34	-	33562,08	
		XIг	54872,57	15789,00	5521,49	-	33562,08	
29-01-044-03	4	VIIIа	44045,68	11462,25	5894,46	-	26688,97	899
		VIIIб	42059,18	11462,25	5897,12	-	24699,81	
		VIIIв	42935,13	11462,25	5906,45	-	25566,43	
		VIIIг	42935,13	11462,25	5906,45	-	25566,43	
		VIIIе	42928,85	11462,25	5900,17	-	25566,43	
		VIIIд	42126,67	11462,25	5964,61	-	24699,81	
		IXа	40768,84	11462,25	5946,33	-	23360,26	
		IXб	41689,58	11462,25	5952,62	-	24274,71	
		IXв	40787,12	11462,25	5964,61	-	23360,26	
		IXг	42288,45	12963,58	5964,61	-	23360,26	
		IXд	41290,56	11965,69	5964,61	-	23360,26	
		IXе	40787,12	11462,25	5964,61	-	23360,26	
		Xа	46515,15	11965,69	5964,61	-	28584,85	
		Xб	45018,64	11965,69	5964,61	-	27088,34	
		Xв	43136,15	12963,58	5970,32	-	24202,25	
		Xг	42138,26	11965,69	5970,32	-	24202,25	
		XIа	48434,70	12963,58	5912,16	-	29558,96	
		XIб	48434,69	12963,58	5912,16	-	29558,95	
		XIв	48395,73	12963,58	5970,32	-	29461,83	
		XIг	48337,57	12963,58	5912,16	-	29461,83	
29-01-044-04	5	VIIIа	46001,77	12660,75	6589,89	-	26751,13	993
		VIIIб	44021,12	12660,75	6592,55	-	24767,82	
		VIIIв	44911,55	12660,75	6601,86	-	25648,94	
		VIIIг	44911,55	12660,75	6601,86	-	25648,94	
		VIIIе	44905,28	12660,75	6595,59	-	25648,94	
		VIIIд	44088,82	12660,75	6660,25	-	24767,82	
		IXа	42808,70	12660,75	6642,01	-	23505,94	
		IXб	43677,54	12660,75	6648,28	-	24368,51	
		IXв	42826,94	12660,75	6660,25	-	23505,94	
		IXг	44485,25	14319,06	6660,25	-	23505,94	
		IXд	43383,02	13216,83	6660,25	-	23505,94	
		IXе	42826,94	12660,75	6660,25	-	23505,94	
		Xа	48486,82	13216,83	6660,25	-	28609,74	
		Xб	46997,10	13216,83	6660,25	-	27120,02	
		Xв	45219,98	14319,06	6665,95	-	24234,97	
		Xг	44117,75	13216,83	6665,95	-	24234,97	
		XIа	50599,58	14319,06	6607,56	-	29672,96	
		XIб	50599,57	14319,06	6607,56	-	29672,95	
		XIв	50560,85	14319,06	6665,95	-	29575,84	
		XIг	50502,46	14319,06	6607,56	-	29575,84	
29-01-044-05	6-7	VIIIа	39091,93	12316,50	10695,68	-	16079,75	966
		VIIIб	38353,18	12316,50	10697,78	-	15338,90	
		VIIIв	38957,82	12316,50	10705,51	-	15935,81	
		VIIIг	38957,82	12316,50	10705,51	-	15935,81	
		VIIIе	38952,63	12316,50	10700,32	-	15935,81	
		VIIIд	38421,42	12316,50	10766,02	-	15338,90	
		IXа	37872,19	12316,50	10751,00	-	14804,69	
		IXб	38073,91	12316,50	10756,18	-	15001,23	
		IXв	37887,21	12316,50	10766,02	-	14804,69	
		IXг	39500,43	13929,72	10766,02	-	14804,69	
		IXд	38428,17	12857,46	10766,02	-	14804,69	
		IXе	37887,21	12316,50	10766,02	-	14804,69	
		Xа	41149,79	12857,46	10766,02	-	17526,31	
		Xб	39968,45	12857,46	10766,02	-	16344,97	
		Xв	39705,07	13929,72	10770,66	-	15004,69	
		Xг	38632,81	12857,46	10770,66	-	15004,69	
		XIа	42741,80	13929,72	10710,16	-	18101,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	42741,79	13929,72	10710,16	-	18101,91	
		XIв	42768,54	13929,72	10770,66	-	18068,16	
		XIг	42708,04	13929,72	10710,16	-	18068,16	
29-01-044-06	8	VIIIа	44806,48	15724,98	15847,35	-	13234,15	1194
		VIIIб	44110,21	15724,98	15849,31	-	12535,92	
		VIIIв	44693,38	15724,98	15856,80	-	13111,60	
		VIIIг	44693,38	15724,98	15856,80	-	13111,60	
		VIIIе	44688,37	15724,98	15851,79	-	13111,60	
		VIIIд	44184,08	15724,98	15923,18	-	12535,92	
		IXа	44343,58	15724,98	15908,72	-	12709,88	
		IXб	43448,92	15724,98	15913,73	-	11810,21	
		IXв	44358,04	15724,98	15923,18	-	12709,88	
		IXг	46411,72	17778,66	15923,18	-	12709,88	
		IXд	45038,62	16405,56	15923,18	-	12709,88	
		IXе	44358,04	15724,98	15923,18	-	12709,88	
		Xа	46493,02	16405,56	15923,18	-	14164,28	
		Xб	46425,08	16405,56	15923,18	-	14096,34	
		Xв	47180,69	17778,66	15927,63	-	13474,40	
		Xг	45807,59	16405,56	15927,63	-	13474,40	
		XIа	48338,30	17778,66	15861,24	-	14698,40	
		XIб	48338,30	17778,66	15861,24	-	14698,40	
		XIв	48371,00	17778,66	15927,63	-	14664,71	
		XIг	48304,61	17778,66	15861,24	-	14664,71	
29-01-044-07	9	VIIIа	62631,89	18490,68	25154,63	-	18986,58	1404
		VIIIб	62062,21	18490,68	25156,61	-	18414,92	
		VIIIв	62977,81	18490,68	25164,15	-	19322,98	
		VIIIг	62977,81	18490,68	25164,15	-	19322,98	
		VIIIе	62972,77	18490,68	25159,11	-	19322,98	
		VIIIд	62139,50	18490,68	25233,90	-	18414,92	
		IXа	62106,66	18490,68	25219,35	-	18396,63	
		IXб	60891,63	18490,68	25224,39	-	17176,56	
		IXв	62121,21	18490,68	25233,90	-	18396,63	
		IXг	64536,09	20905,56	25233,90	-	18396,63	
		IXд	62921,49	19290,96	25233,90	-	18396,63	
		IXе	62121,21	18490,68	25233,90	-	18396,63	
		Xа	64505,79	19290,96	25233,90	-	19980,93	
		Xб	64413,34	19290,96	25233,90	-	19888,48	
		Xв	65302,90	20905,56	25238,38	-	19158,96	
		Xг	63688,30	19290,96	25238,38	-	19158,96	
		XIа	67053,80	20905,56	25168,62	-	20979,62	
		XIб	67053,79	20905,56	25168,62	-	20979,61	
		XIв	67089,93	20905,56	25238,38	-	20945,99	
		XIг	67020,17	20905,56	25168,62	-	20945,99	
29-01-044-08	10-11	VIIIа	85436,68	21427,59	35084,86	-	28924,23	1627
		VIIIб	84892,61	21427,59	35086,86	-	28378,16	
		VIIIв	86309,76	21427,59	35094,46	-	29787,71	
		VIIIг	86309,76	21427,59	35094,46	-	29787,71	
		VIIIе	86304,68	21427,59	35089,38	-	29787,71	
		VIIIд	84974,37	21427,59	35168,62	-	28378,16	
		IXа	84299,19	21427,59	35153,95	-	27717,65	
		IXб	82809,71	21427,59	35159,03	-	26223,09	
		IXв	84313,86	21427,59	35168,62	-	27717,65	
		IXг	87112,30	24226,03	35168,62	-	27717,65	
		IXд	85241,25	22354,98	35168,62	-	27717,65	
		IXе	84313,86	21427,59	35168,62	-	27717,65	
		Xа	87272,67	22354,98	35168,62	-	29749,07	
		Xб	87154,19	22354,98	35168,62	-	29630,59	
		Xв	87927,51	24226,03	35173,14	-	28528,34	
		Xг	86056,46	22354,98	35173,14	-	28528,34	
		XIа	90868,68	24226,03	35098,97	-	31543,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	90868,68	24226,03	35098,97	-	31543,68	
		XIв	90909,23	24226,03	35173,14	-	31510,06	
		XIг	90835,06	24226,03	35098,97	-	31510,06	
Таблица 29-01-045. Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок								
	Измеритель: **1 пересечение**							
	Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок в грунтах группы							
29-01-045-01	1-2	VIIIа	3961,64	691,99	23,53	-	3246,12	58,15
		VIIIб	3701,81	691,99	23,64	-	2986,18	
		VIIIв	3833,98	691,99	23,98	-	3118,01	
		VIIIг	3833,98	691,99	23,98	-	3118,01	
		VIIIе	3833,75	691,99	23,75	-	3118,01	
		VIIIд	3702,31	691,99	24,14	-	2986,18	
		IXа	3519,49	691,99	23,46	-	2804,04	
		IXб	3674,19	691,99	23,69	-	2958,51	
		IXв	3520,17	691,99	24,14	-	2804,04	
		IXг	3610,88	782,70	24,14	-	2804,04	
		IXд	3550,40	722,22	24,14	-	2804,04	
		IXе	3520,17	691,99	24,14	-	2804,04	
		Xа	4245,22	722,22	24,14	-	3498,86	
		Xб	3977,50	722,22	24,14	-	3231,14	
		Xв	3735,91	782,70	24,36	-	2928,85	
		Xг	3675,43	722,22	24,36	-	2928,85	
		XIа	4287,20	782,70	24,20	-	3480,30	
		XIб	4287,20	782,70	24,20	-	3480,30	
		XIв	4287,33	782,70	24,36	-	3480,27	
		XIг	4287,17	782,70	24,20	-	3480,27	
29-01-045-02	3	VIIIа	3300,00	557,50	36,38	-	2706,12	45,51
		VIIIб	3145,14	557,50	36,46	-	2551,18	
		VIIIв	3264,81	557,50	36,71	-	2670,60	
		VIIIг	3264,81	557,50	36,71	-	2670,60	
		VIIIе	3264,64	557,50	36,54	-	2670,60	
		VIIIд	3145,55	557,50	36,87	-	2551,18	
		IXа	2977,08	557,50	36,36	-	2383,22	
		IXб	3123,27	557,50	36,53	-	2529,24	
		IXв	2977,59	557,50	36,87	-	2383,22	
		IXг	3050,40	630,31	36,87	-	2383,22	
		IXд	3001,71	581,62	36,87	-	2383,22	
		IXе	2977,59	557,50	36,87	-	2383,22	
		Xа	3513,80	581,62	36,87	-	2895,31	
		Xб	3311,34	581,62	36,87	-	2692,85	
		Xв	3105,45	630,31	37,03	-	2438,11	
		Xг	3056,76	581,62	37,03	-	2438,11	
		XIа	3619,70	630,31	36,87	-	2952,52	
		XIб	3619,70	630,31	36,87	-	2952,52	
		XIв	3617,77	630,31	37,03	-	2950,43	
		XIг	3617,61	630,31	36,87	-	2950,43	
29-01-045-03	4	VIIIа	2332,44	419,22	27,83	-	1885,39	32,88
		VIIIб	2226,71	419,22	27,89	-	1779,60	
		VIIIв	2309,88	419,22	28,07	-	1862,59	
		VIIIг	2309,88	419,22	28,07	-	1862,59	
		VIIIе	2309,76	419,22	27,95	-	1862,59	
		VIIIд	2227,08	419,22	28,26	-	1779,60	
		IXа	2110,37	419,22	27,90	-	1663,25	
		IXб	2209,18	419,22	28,02	-	1761,94	
		IXв	2110,73	419,22	28,26	-	1663,25	
		IXг	2165,64	474,13	28,26	-	1663,25	
		IXд	2129,14	437,63	28,26	-	1663,25	
		IXе	2110,73	419,22	28,26	-	1663,25	
		Xа	2485,22	437,63	28,26	-	2019,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	2345,46	437,63	28,26	-	1879,57	
		Хв	2206,97	474,13	28,38	-	1704,46	
		Хг	2170,47	437,63	28,38	-	1704,46	
		XIа	2558,00	474,13	28,19	-	2055,68	
		XIб	2558,00	474,13	28,19	-	2055,68	
		XIв	2557,13	474,13	28,38	-	2054,62	
		XIг	2556,94	474,13	28,19	-	2054,62	
29-01-045-04	5	VIIIа	2342,84	425,09	31,08	-	1886,67	33,34
		VIIIб	2237,21	425,09	31,14	-	1780,98	
		VIIIв	2320,42	425,09	31,32	-	1864,01	
		VIIIг	2320,42	425,09	31,32	-	1864,01	
		VIIIе	2320,30	425,09	31,20	-	1864,01	
		VIIIд	2237,58	425,09	31,51	-	1780,98	
		IXа	2120,78	425,09	31,15	-	1664,54	
		IXб	2219,54	425,09	31,27	-	1763,18	
		IXв	2121,14	425,09	31,51	-	1664,54	
		IXг	2176,81	480,76	31,51	-	1664,54	
		IXд	2139,81	443,76	31,51	-	1664,54	
		IXе	2121,14	425,09	31,51	-	1664,54	
		Xа	2495,93	443,76	31,51	-	2020,66	
		Xб	2356,16	443,76	31,51	-	1880,89	
		Xв	2218,11	480,76	31,63	-	1705,72	
		Xг	2181,11	443,76	31,63	-	1705,72	
		XIа	2569,35	480,76	31,44	-	2057,15	
		XIб	2569,35	480,76	31,44	-	2057,15	
		XIв	2568,48	480,76	31,63	-	2056,09	
		XIг	2568,29	480,76	31,44	-	2056,09	
29-01-045-05	6-7	VIIIа	2366,76	432,61	53,15	-	1881,00	33,93
		VIIIб	2265,59	432,61	53,21	-	1779,77	
		VIIIв	2349,49	432,61	53,40	-	1863,48	
		VIIIг	2349,49	432,61	53,40	-	1863,48	
		VIIIе	2349,36	432,61	53,27	-	1863,48	
		VIIIд	2266,00	432,61	53,62	-	1779,77	
		IXа	2149,54	432,61	53,25	-	1663,68	
		IXб	2247,28	432,61	53,37	-	1761,30	
		IXв	2149,91	432,61	53,62	-	1663,68	
		IXг	2206,57	489,27	53,62	-	1663,68	
		IXд	2168,91	451,61	53,62	-	1663,68	
		IXе	2149,91	432,61	53,62	-	1663,68	
		Xа	2522,08	451,61	53,62	-	2016,85	
		Xб	2380,16	451,61	53,62	-	1874,93	
		Xв	2247,13	489,27	53,74	-	1704,12	
		Xг	2209,47	451,61	53,74	-	1704,12	
		XIа	2592,85	489,27	53,51	-	2050,07	
		XIб	2592,85	489,27	53,51	-	2050,07	
		XIв	2592,54	489,27	53,74	-	2049,53	
		XIг	2592,31	489,27	53,51	-	2049,53	
29-01-045-06	8	VIIIа	2435,49	460,69	76,73	-	1898,07	34,98
		VIIIб	2335,02	460,69	76,79	-	1797,54	
		VIIIв	2421,49	460,69	76,97	-	1883,83	
		VIIIг	2421,49	460,69	76,97	-	1883,83	
		VIIIе	2421,37	460,69	76,85	-	1883,83	
		VIIIд	2335,43	460,69	77,20	-	1797,54	
		IXа	2220,85	460,69	76,83	-	1683,33	
		IXб	2315,00	460,69	76,95	-	1777,36	
		IXв	2221,22	460,69	77,20	-	1683,33	
		IXг	2281,38	520,85	77,20	-	1683,33	
		IXд	2241,16	480,63	77,20	-	1683,33	
		IXе	2221,22	460,69	77,20	-	1683,33	
		Xа	2591,91	480,63	77,20	-	2034,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	2452,13	480,63	77,20	-	1894,30	
		Хв	2323,72	520,85	77,32	-	1725,55	
		Хг	2283,50	480,63	77,32	-	1725,55	
		XIа	2666,26	520,85	77,09	-	2068,32	
		XIб	2666,26	520,85	77,09	-	2068,32	
		XIв	2665,95	520,85	77,32	-	2067,78	
		XIг	2665,72	520,85	77,09	-	2067,78	
29-01-045-07	9	VIIIа	2512,41	471,49	116,87	-	1924,05	35,80
		VIIIб	2411,12	471,49	116,92	-	1822,71	
		VIIIв	2498,53	471,49	117,11	-	1909,93	
		VIIIг	2498,53	471,49	117,11	-	1909,93	
		VIIIе	2498,40	471,49	116,98	-	1909,93	
		VIIIд	2411,55	471,49	117,35	-	1822,71	
		IXа	2293,86	471,49	116,98	-	1705,39	
		IXб	2388,61	471,49	117,11	-	1800,01	
		IXв	2294,23	471,49	117,35	-	1705,39	
		IXг	2355,80	533,06	117,35	-	1705,39	
		IXд	2314,63	491,89	117,35	-	1705,39	
		IXе	2294,23	471,49	117,35	-	1705,39	
		Xа	2668,10	491,89	117,35	-	2058,86	
		Xб	2528,19	491,89	117,35	-	1918,95	
		Xв	2398,50	533,06	117,47	-	1747,97	
		Xг	2357,33	491,89	117,47	-	1747,97	
		XIа	2745,01	533,06	117,23	-	2094,72	
		XIб	2745,01	533,06	117,23	-	2094,72	
		XIв	2744,71	533,06	117,47	-	2094,18	
		XIг	2744,47	533,06	117,23	-	2094,18	
29-01-045-08	10-11	VIIIа	2645,05	486,89	165,91	-	1992,25	36,97
		VIIIб	2544,54	486,89	165,97	-	1891,68	
		VIIIв	2635,44	486,89	166,15	-	1982,40	
		VIIIг	2635,44	486,89	166,15	-	1982,40	
		VIIIе	2635,32	486,89	166,03	-	1982,40	
		VIIIд	2544,99	486,89	166,42	-	1891,68	
		IXа	2422,80	486,89	166,05	-	1769,86	
		IXб	2515,43	486,89	166,17	-	1862,37	
		IXв	2423,17	486,89	166,42	-	1769,86	
		IXг	2486,76	550,48	166,42	-	1769,86	
		IXд	2444,25	507,97	166,42	-	1769,86	
		IXе	2423,17	486,89	166,42	-	1769,86	
		Xа	2802,13	507,97	166,42	-	2127,74	
		Xб	2661,90	507,97	166,42	-	1987,51	
		Xв	2530,49	550,48	166,53	-	1813,48	
		Xг	2487,98	507,97	166,53	-	1813,48	
		XIа	2884,61	550,48	166,27	-	2167,86	
		XIб	2884,61	550,48	166,27	-	2167,86	
		XIв	2884,33	550,48	166,53	-	2167,32	
		XIг	2884,07	550,48	166,27	-	2167,32	
Таблица 29-01-046. Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок								
	Измеритель: **1 пересечение**							
	Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок в грунтах группы							
29-01-046-01	1-2	VIIIа	3534,13	3528,14	5,99	-	-	319
		VIIIб	3534,31	3528,14	6,17	-	-	
		VIIIв	3534,76	3528,14	6,62	-	-	
		VIIIг	3534,76	3528,14	6,62	-	-	
		VIIIе	3534,44	3528,14	6,30	-	-	
		VIIIд	3534,76	3528,14	6,62	-	-	
		IXа	3533,81	3528,14	5,67	-	-	
		IXб	3534,13	3528,14	5,99	-	-	
		IXв	3534,76	3528,14	6,62	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	3997,31	3990,69	6,62	-	-	
		IXд	3687,88	3681,26	6,62	-	-	
		IXе	3534,76	3528,14	6,62	-	-	
		Xа	3687,88	3681,26	6,62	-	-	
		Xб	3687,88	3681,26	6,62	-	-	
		Xв	3997,62	3990,69	6,93	-	-	
		Xг	3688,19	3681,26	6,93	-	-	
		XIа	3997,62	3990,69	6,93	-	-	
		XIб	3997,62	3990,69	6,93	-	-	
		XIв	3997,62	3990,69	6,93	-	-	
		XIг	3997,62	3990,69	6,93	-	-	
29-01-046-02	3	VIIIа	2238,68	2234,12	4,56	-	-	202
		VIIIб	2238,82	2234,12	4,70	-	-	
		VIIIв	2239,16	2234,12	5,04	-	-	
		VIIIг	2239,16	2234,12	5,04	-	-	
		VIIIе	2238,92	2234,12	4,80	-	-	
		VIIIд	2239,16	2234,12	5,04	-	-	
		IXа	2238,44	2234,12	4,32	-	-	
		IXб	2238,68	2234,12	4,56	-	-	
		IXв	2239,16	2234,12	5,04	-	-	
		IXг	2532,06	2527,02	5,04	-	-	
		IXд	2336,12	2331,08	5,04	-	-	
		IXе	2239,16	2234,12	5,04	-	-	
		Xа	2336,12	2331,08	5,04	-	-	
		Xб	2336,12	2331,08	5,04	-	-	
		Xв	2532,30	2527,02	5,28	-	-	
		Xг	2336,36	2331,08	5,28	-	-	
		XIа	2532,30	2527,02	5,28	-	-	
		XIб	2532,30	2527,02	5,28	-	-	
		XIв	2532,30	2527,02	5,28	-	-	
		XIг	2532,30	2527,02	5,28	-	-	
29-01-046-03	4	VIIIа	2271,86	2267,30	4,56	-	-	205
		VIIIб	2272,00	2267,30	4,70	-	-	
		VIIIв	2272,34	2267,30	5,04	-	-	
		VIIIг	2272,34	2267,30	5,04	-	-	
		VIIIе	2272,10	2267,30	4,80	-	-	
		VIIIд	2272,34	2267,30	5,04	-	-	
		IXа	2271,62	2267,30	4,32	-	-	
		IXб	2271,86	2267,30	4,56	-	-	
		IXв	2272,34	2267,30	5,04	-	-	
		IXг	2569,59	2564,55	5,04	-	-	
		IXд	2370,74	2365,70	5,04	-	-	
		IXе	2272,34	2267,30	5,04	-	-	
		Xа	2370,74	2365,70	5,04	-	-	
		Xб	2370,74	2365,70	5,04	-	-	
		Xв	2569,83	2564,55	5,28	-	-	
		Xг	2370,98	2365,70	5,28	-	-	
		XIа	2569,83	2564,55	5,28	-	-	
		XIб	2569,83	2564,55	5,28	-	-	
		XIв	2569,83	2564,55	5,28	-	-	
		XIг	2569,83	2564,55	5,28	-	-	
29-01-046-04	5	VIIIа	1363,71	1360,38	3,33	-	-	123
		VIIIб	1363,81	1360,38	3,43	-	-	
		VIIIв	1364,06	1360,38	3,68	-	-	
		VIIIг	1364,06	1360,38	3,68	-	-	
		VIIIе	1363,88	1360,38	3,50	-	-	
		VIIIд	1364,06	1360,38	3,68	-	-	
		IXа	1363,53	1360,38	3,15	-	-	
		IXб	1363,71	1360,38	3,33	-	-	
		IXв	1364,06	1360,38	3,68	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	1542,41	1538,73	3,68	-	-	
		IXд	1423,10	1419,42	3,68	-	-	
		IXе	1364,06	1360,38	3,68	-	-	
		Xа	1423,10	1419,42	3,68	-	-	
		Xб	1423,10	1419,42	3,68	-	-	
		Xв	1542,58	1538,73	3,85	-	-	
		Xг	1423,27	1419,42	3,85	-	-	
		XIа	1542,58	1538,73	3,85	-	-	
		XIб	1542,58	1538,73	3,85	-	-	
		XIв	1542,58	1538,73	3,85	-	-	
		XIг	1542,58	1538,73	3,85	-	-	
29-01-046-05	6-7	VIIIа	1230,04	1227,66	2,38	-	-	111
		VIIIб	1230,11	1227,66	2,45	-	-	
		VIIIв	1230,29	1227,66	2,63	-	-	
		VIIIг	1230,29	1227,66	2,63	-	-	
		VIIIе	1230,16	1227,66	2,50	-	-	
		VIIIд	1230,29	1227,66	2,63	-	-	
		IXа	1229,91	1227,66	2,25	-	-	
		IXб	1230,04	1227,66	2,38	-	-	
		IXв	1230,29	1227,66	2,63	-	-	
		IXг	1391,24	1388,61	2,63	-	-	
		IXд	1283,57	1280,94	2,63	-	-	
		IXе	1230,29	1227,66	2,63	-	-	
		Xа	1283,57	1280,94	2,63	-	-	
		Xб	1283,57	1280,94	2,63	-	-	
		Xв	1391,36	1388,61	2,75	-	-	
		Xг	1283,69	1280,94	2,75	-	-	
		XIа	1391,36	1388,61	2,75	-	-	
		XIб	1391,36	1388,61	2,75	-	-	
		XIв	1391,36	1388,61	2,75	-	-	
		XIг	1391,36	1388,61	2,75	-	-	
Таблица 29-01-047. Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок								
	Измеритель:	**1 пересечение**						
	Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок в грунтах группы							
29-01-047-01	1-2	VIIIа	261,90	261,35	0,55	-	-	23,63
		VIIIб	261,92	261,35	0,57	-	-	
		VIIIв	261,96	261,35	0,61	-	-	
		VIIIг	261,96	261,35	0,61	-	-	
		VIIIе	261,93	261,35	0,58	-	-	
		VIIIд	261,96	261,35	0,61	-	-	
		IXа	261,87	261,35	0,52	-	-	
		IXб	261,90	261,35	0,55	-	-	
		IXв	261,96	261,35	0,61	-	-	
		IXг	296,22	295,61	0,61	-	-	
		IXд	273,30	272,69	0,61	-	-	
		IXе	261,96	261,35	0,61	-	-	
		Xа	273,30	272,69	0,61	-	-	
		Xб	273,30	272,69	0,61	-	-	
		Xв	296,25	295,61	0,64	-	-	
		Xг	273,33	272,69	0,64	-	-	
		XIа	296,25	295,61	0,64	-	-	
		XIб	296,25	295,61	0,64	-	-	
		XIв	296,25	295,61	0,64	-	-	
		XIг	296,25	295,61	0,64	-	-	
29-01-047-02	3	VIIIа	203,51	203,17	0,34	-	-	18,37
		VIIIб	203,52	203,17	0,35	-	-	
		VIIIв	203,55	203,17	0,38	-	-	
		VIIIг	203,55	203,17	0,38	-	-	
		VIIIе	203,53	203,17	0,36	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	203,55	203,17	0,38	-	-	
		IXа	203,49	203,17	0,32	-	-	
		IXб	203,51	203,17	0,34	-	-	
		IXв	203,55	203,17	0,38	-	-	
		IXг	230,19	229,81	0,38	-	-	
		IXд	212,37	211,99	0,38	-	-	
		IXе	203,55	203,17	0,38	-	-	
		Xа	212,37	211,99	0,38	-	-	
		Xб	212,37	211,99	0,38	-	-	
		Xв	230,21	229,81	0,40	-	-	
		Xг	212,39	211,99	0,40	-	-	
		XIа	230,21	229,81	0,40	-	-	
		XIб	230,21	229,81	0,40	-	-	
		XIв	230,21	229,81	0,40	-	-	
		XIг	230,21	229,81	0,40	-	-	
29-01-047-03	4-5	VIIIа	161,99	161,70	0,29	-	-	14,62
		VIIIб	161,99	161,70	0,29	-	-	
		VIIIв	162,02	161,70	0,32	-	-	
		VIIIг	162,02	161,70	0,32	-	-	
		VIIIе	162,00	161,70	0,30	-	-	
		VIIIд	162,02	161,70	0,32	-	-	
		IXа	161,97	161,70	0,27	-	-	
		IXб	161,99	161,70	0,29	-	-	
		IXв	162,02	161,70	0,32	-	-	
		IXг	183,22	182,90	0,32	-	-	
		IXд	169,03	168,71	0,32	-	-	
		IXе	162,02	161,70	0,32	-	-	
		Xа	169,03	168,71	0,32	-	-	
		Xб	169,03	168,71	0,32	-	-	
		Xв	183,23	182,90	0,33	-	-	
		Xг	169,04	168,71	0,33	-	-	
		XIа	183,23	182,90	0,33	-	-	
		XIб	183,23	182,90	0,33	-	-	
		XIв	183,23	182,90	0,33	-	-	
		XIг	183,23	182,90	0,33	-	-	
29-01-047-04	6-7	VIIIа	160,77	160,48	0,29	-	-	14,51
		VIIIб	160,77	160,48	0,29	-	-	
		VIIIв	160,80	160,48	0,32	-	-	
		VIIIг	160,80	160,48	0,32	-	-	
		VIIIе	160,78	160,48	0,30	-	-	
		VIIIд	160,80	160,48	0,32	-	-	
		IXа	160,75	160,48	0,27	-	-	
		IXб	160,77	160,48	0,29	-	-	
		IXв	160,80	160,48	0,32	-	-	
		IXг	181,84	181,52	0,32	-	-	
		IXд	167,77	167,45	0,32	-	-	
		IXе	160,80	160,48	0,32	-	-	
		Xа	167,77	167,45	0,32	-	-	
		Xб	167,77	167,45	0,32	-	-	
		Xв	181,85	181,52	0,33	-	-	
		Xг	167,78	167,45	0,33	-	-	
		XIа	181,85	181,52	0,33	-	-	
		XIб	181,85	181,52	0,33	-	-	
		XIв	181,85	181,52	0,33	-	-	
		XIг	181,85	181,52	0,33	-	-	
29-01-047-05	8-11	VIIIа	159,44	159,15	0,29	-	-	14,39
		VIIIб	159,44	159,15	0,29	-	-	
		VIIIв	159,47	159,15	0,32	-	-	
		VIIIг	159,47	159,15	0,32	-	-	
		VIIIе	159,45	159,15	0,30	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	159,47	159,15	0,32	-	-	
		IXа	159,42	159,15	0,27	-	-	
		IXб	159,44	159,15	0,29	-	-	
		IXв	159,47	159,15	0,32	-	-	
		IXг	180,34	180,02	0,32	-	-	
		IXд	166,38	166,06	0,32	-	-	
		IXе	159,47	159,15	0,32	-	-	
		Xа	166,38	166,06	0,32	-	-	
		Xб	166,38	166,06	0,32	-	-	
		Xв	180,35	180,02	0,33	-	-	
		Xг	166,39	166,06	0,33	-	-	
		XIа	180,35	180,02	0,33	-	-	
		XIб	180,35	180,02	0,33	-	-	
		XIв	180,35	180,02	0,33	-	-	
		XIг	180,35	180,02	0,33	-	-	

Подраздел 1.3 ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК

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

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

	Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы							
29-01-057-01	мелкозернистых сыпучих песках	VIIIа	104790,67	28964,60	2923,84	-	72902,23	2434
		VIIIб	91129,72	28964,60	2927,82	-	59237,30	
		VIIIв	92836,52	28964,60	2940,96	-	60930,96	
		VIIIг	92836,52	28964,60	2940,96	-	60930,96	
		VIIIе	92827,67	28964,60	2932,11	-	60930,96	
		VIIIд	91179,10	28964,60	2977,20	-	59237,30	
		IXа	92394,26	28964,60	2951,23	-	60478,43	
		IXб	92826,20	28964,60	2960,08	-	60901,52	
		IXв	92420,23	28964,60	2977,20	-	60478,43	
		IXг	96217,27	32761,64	2977,20	-	60478,43	
		IXд	93685,91	30230,28	2977,20	-	60478,43	
		IXе	92420,23	28964,60	2977,20	-	60478,43	
		Xа	116011,74	30230,28	2977,20	-	82804,26	
		Xб	105334,86	30230,28	2977,20	-	72127,38	
		Xв	101193,77	32761,64	2985,48	-	65446,65	
		Xг	98662,41	30230,28	2985,48	-	65446,65	
		XIа	111663,70	32761,64	2949,23	-	75952,83	
		XIб	111663,68	32761,64	2949,23	-	75952,81	
		XIв	111262,51	32761,64	2985,48	-	75515,39	
		XIг	111226,26	32761,64	2949,23	-	75515,39	
29-01-057-02	1-2	VIIIа	91227,76	25061,40	2916,09	-	63250,27	2106
		VIIIб	79627,38	25061,40	2920,00	-	51645,98	
		VIIIв	81431,15	25061,40	2932,91	-	53436,84	
		VIIIг	81431,15	25061,40	2932,91	-	53436,84	
		VIIIе	81422,46	25061,40	2924,22	-	53436,84	
		VIIIд	79676,53	25061,40	2969,15	-	51645,98	
		IXа	78384,38	25061,40	2943,63	-	50379,35	
		IXб	79759,01	25061,40	2952,33	-	51745,28	
		IXв	78409,90	25061,40	2969,15	-	50379,35	
		IXг	81695,26	28346,76	2969,15	-	50379,35	
		IXд	79505,02	26156,52	2969,15	-	50379,35	
		IXе	78409,90	25061,40	2969,15	-	50379,35	
		Xа	101160,17	26156,52	2969,15	-	72034,50	
		Xб	90716,57	26156,52	2969,15	-	61590,90	
		Xв	87575,57	28346,76	2977,28	-	56251,53	
		Xг	85385,33	26156,52	2977,28	-	56251,53	
		XIа	95829,35	28346,76	2941,04	-	64541,55	
		XIб	95829,33	28346,76	2941,04	-	64541,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	95865,55	28346,76	2977,28	-	64541,51	
		XIг	95829,31	28346,76	2941,04	-	64541,51	
29-01-057-03	3	VIIIа	61215,67	18497,50	5758,59	-	36959,58	1510
		VIIIб	53798,64	18497,50	5761,57	-	29539,57	
		VIIIв	53687,76	18497,50	5771,67	-	29418,59	
		VIIIг	53687,76	18497,50	5771,67	-	29418,59	
		VIIIе	53680,97	18497,50	5764,88	-	29418,59	
		VIIIд	53848,09	18497,50	5811,02	-	29539,57	
		IXа	52815,47	18497,50	5791,16	-	28526,81	
		IXб	53157,28	18497,50	5797,95	-	28861,83	
		IXв	52835,33	18497,50	5811,02	-	28526,81	
		IXг	55251,33	20913,50	5811,02	-	28526,81	
		IXд	53635,63	19297,80	5811,02	-	28526,81	
		IXе	52835,33	18497,50	5811,02	-	28526,81	
		Xа	63906,56	19297,80	5811,02	-	38797,74	
		Xб	63730,72	19297,80	5811,02	-	38621,90	
		Xв	59043,86	20913,50	5817,30	-	32313,06	
		Xг	57428,16	19297,80	5817,30	-	32313,06	
		XIа	66622,44	20913,50	5777,95	-	39930,99	
		XIб	66622,42	20913,50	5777,95	-	39930,97	
		XIв	66281,62	20913,50	5817,30	-	39550,82	
		XIг	66242,27	20913,50	5777,95	-	39550,82	
	Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы							
29-01-057-04	3	VIIIа	53245,14	18203,50	4471,39	-	30570,25	1486
		VIIIб	47209,35	18203,50	4473,76	-	24532,09	
		VIIIв	47080,97	18203,50	4481,75	-	24395,72	
		VIIIг	47080,97	18203,50	4481,75	-	24395,72	
		VIIIе	47075,59	18203,50	4476,37	-	24395,72	
		VIIIд	47247,27	18203,50	4511,68	-	24532,09	
		IXа	46401,59	18203,50	4495,94	-	23702,15	
		IXб	46716,40	18203,50	4501,32	-	24011,58	
		IXв	46417,33	18203,50	4511,68	-	23702,15	
		IXг	48794,93	20581,10	4511,68	-	23702,15	
		IXд	47204,91	18991,08	4511,68	-	23702,15	
		IXе	46417,33	18203,50	4511,68	-	23702,15	
		Xа	55579,18	18991,08	4511,68	-	32076,42	
		Xб	55444,63	18991,08	4511,68	-	31941,87	
		Xв	51633,37	20581,10	4516,66	-	26535,61	
		Xг	50043,35	18991,08	4516,66	-	26535,61	
		XIа	58694,06	20581,10	4486,74	-	33626,22	
		XIб	58694,05	20581,10	4486,74	-	33626,21	
		XIв	58343,82	20581,10	4516,66	-	33246,06	
		XIг	58313,90	20581,10	4486,74	-	33246,06	
29-01-057-05	4	VIIIа	31758,90	11436,75	3970,20	-	16351,95	897
		VIIIб	28979,59	11436,75	3972,02	-	13570,82	
		VIIIв	28954,19	11436,75	3978,58	-	13538,86	
		VIIIг	28954,19	11436,75	3978,58	-	13538,86	
		VIIIе	28949,79	11436,75	3974,18	-	13538,86	
		VIIIд	29027,04	11436,75	4019,47	-	13570,82	
		IXа	28663,24	11436,75	4006,69	-	13219,80	
		IXб	28660,78	11436,75	4011,09	-	13212,94	
		IXв	28676,02	11436,75	4019,47	-	13219,80	
		IXг	30174,01	12934,74	4019,47	-	13219,80	
		IXд	29178,34	11939,07	4019,47	-	13219,80	
		IXе	28676,02	11436,75	4019,47	-	13219,80	
		Xа	33227,18	11939,07	4019,47	-	17268,64	
		Xб	33145,76	11939,07	4019,47	-	17187,22	
		Xв	31336,99	12934,74	4023,45	-	14378,80	
		Xг	30341,32	11939,07	4023,45	-	14378,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	35369,31	12934,74	3982,57	-	18452,00	
		XIб	35369,30	12934,74	3982,57	-	18451,99	
		XIв	35193,47	12934,74	4023,45	-	18235,28	
		XIг	35152,59	12934,74	3982,57	-	18235,28	
29-01-057-06	5	VIIIа	33679,15	12418,50	4397,82	-	16862,83	974
		VIIIб	31014,32	12418,50	4399,64	-	14196,18	
		VIIIв	31009,32	12418,50	4406,21	-	14184,61	
		VIIIг	31009,32	12418,50	4406,21	-	14184,61	
		VIIIе	31004,92	12418,50	4401,81	-	14184,61	
		VIIIд	31061,92	12418,50	4447,24	-	14196,18	
		IXа	30731,57	12418,50	4434,45	-	13878,62	
		IXб	30646,52	12418,50	4438,85	-	13789,17	
		IXв	30744,36	12418,50	4447,24	-	13878,62	
		IXг	32370,94	14045,08	4447,24	-	13878,62	
		IXд	31289,80	12963,94	4447,24	-	13878,62	
		IXе	30744,36	12418,50	4447,24	-	13878,62	
		Xа	35277,47	12963,94	4447,24	-	17866,29	
		Xб	35185,78	12963,94	4447,24	-	17774,60	
		Xв	33481,12	14045,08	4451,22	-	14984,82	
		Xг	32399,98	12963,94	4451,22	-	14984,82	
		XIа	37608,73	14045,08	4410,20	-	19153,45	
		XIб	37608,72	14045,08	4410,20	-	19153,44	
		XIв	37433,03	14045,08	4451,22	-	18936,73	
		XIг	37392,01	14045,08	4410,20	-	18936,73	
29-01-057-07	6-7	VIIIа	35113,56	13859,25	7215,23	-	14039,08	1087
		VIIIб	33244,23	13859,25	7216,99	-	12167,99	
		VIIIв	33322,58	13859,25	7223,44	-	12239,89	
		VIIIг	33322,58	13859,25	7223,44	-	12239,89	
		VIIIе	33318,26	13859,25	7219,12	-	12239,89	
		VIIIд	33297,14	13859,25	7269,90	-	12167,99	
		IXа	33067,39	13859,25	7257,36	-	11950,78	
		IXб	32863,97	13859,25	7261,68	-	11743,04	
		IXв	33079,93	13859,25	7269,90	-	11950,78	
		IXг	34895,22	15674,54	7269,90	-	11950,78	
		IXд	33688,65	14467,97	7269,90	-	11950,78	
		IXе	33079,93	13859,25	7269,90	-	11950,78	
		Xа	36787,00	14467,97	7269,90	-	15049,13	
		Xб	36546,01	14467,97	7269,90	-	14808,14	
		Xв	35729,20	15674,54	7273,79	-	12780,87	
		Xг	34522,63	14467,97	7273,79	-	12780,87	
		XIа	38784,76	15674,54	7227,33	-	15882,89	
		XIб	38784,76	15674,54	7227,33	-	15882,89	
		XIв	38692,60	15674,54	7273,79	-	15744,27	
		XIг	38646,14	15674,54	7227,33	-	15744,27	
29-01-057-08	8	VIIIа	36260,26	15343,05	9088,76	-	11828,45	1165
		VIIIб	35109,96	15343,05	9090,29	-	10676,62	
		VIIIв	35436,21	15343,05	9096,02	-	10997,14	
		VIIIг	35436,21	15343,05	9096,02	-	10997,14	
		VIIIе	35432,38	15343,05	9092,19	-	10997,14	
		VIIIд	35161,25	15343,05	9141,58	-	10676,62	
		IXа	35113,82	15343,05	9130,49	-	10640,28	
		IXб	34602,41	15343,05	9134,32	-	10125,04	
		IXв	35124,91	15343,05	9141,58	-	10640,28	
		IXг	37128,71	17346,85	9141,58	-	10640,28	
		IXд	35788,96	16007,10	9141,58	-	10640,28	
		IXе	35124,91	15343,05	9141,58	-	10640,28	
		Xа	37806,46	16007,10	9141,58	-	12657,78	
		Xб	37737,91	16007,10	9141,58	-	12589,23	
		Xв	37994,06	17346,85	9145,01	-	11502,20	
		Xг	36654,31	16007,10	9145,01	-	11502,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	39473,45	17346,85	9099,45	-	13027,15	
		XIб	39473,44	17346,85	9099,45	-	13027,14	
		XIв	39460,04	17346,85	9145,01	-	12968,18	
		XIг	39414,48	17346,85	9099,45	-	12968,18	
29-01-057-09	9	VIIIа	44818,49	16488,84	13334,53	-	14995,12	1252
		VIIIб	43717,81	16488,84	13336,07	-	13892,90	
		VIIIв	44216,74	16488,84	13341,83	-	14386,07	
		VIIIг	44216,74	16488,84	13341,83	-	14386,07	
		VIIIе	44212,89	16488,84	13337,98	-	14386,07	
		VIIIд	43770,77	16488,84	13389,03	-	13892,90	
		IXа	43561,61	16488,84	13377,89	-	13694,88	
		IXб	42922,48	16488,84	13381,74	-	13051,90	
		IXв	43572,75	16488,84	13389,03	-	13694,88	
		IXг	45726,19	18642,28	13389,03	-	13694,88	
		IXд	44286,39	17202,48	13389,03	-	13694,88	
		IXе	43572,75	16488,84	13389,03	-	13694,88	
		Xа	46434,47	17202,48	13389,03	-	15842,96	
		Xб	46350,80	17202,48	13389,03	-	15759,29	
		Xв	46624,17	18642,28	13392,48	-	14589,41	
		Xг	45184,37	17202,48	13392,48	-	14589,41	
		XIа	48443,69	18642,28	13345,27	-	16456,14	
		XIб	48443,69	18642,28	13345,27	-	16456,14	
		XIв	48431,93	18642,28	13392,48	-	16397,17	
		XIг	48384,72	18642,28	13345,27	-	16397,17	
29-01-057-10	10-11	VIIIа	57450,86	18648,72	18302,68	-	20499,46	1416
		VIIIб	56353,13	18648,72	18304,23	-	19400,18	
		VIIIв	57111,73	18648,72	18310,02	-	20152,99	
		VIIIг	57111,73	18648,72	18310,02	-	20152,99	
		VIIIе	57107,85	18648,72	18306,14	-	20152,99	
		VIIIд	56408,40	18648,72	18359,50	-	19400,18	
		IXа	55800,62	18648,72	18348,28	-	18803,62	
		IXб	55034,03	18648,72	18352,16	-	18033,15	
		IXв	55811,84	18648,72	18359,50	-	18803,62	
		IXг	58247,36	21084,24	18359,50	-	18803,62	
		IXд	56618,96	19455,84	18359,50	-	18803,62	
		IXе	55811,84	18648,72	18359,50	-	18803,62	
		Xа	59088,51	19455,84	18359,50	-	21273,17	
		Xб	58984,92	19455,84	18359,50	-	21169,58	
		Xв	59176,23	21084,24	18362,96	-	19729,03	
		Xг	57547,83	19455,84	18362,96	-	19729,03	
		XIа	61686,29	21084,24	18313,48	-	22288,57	
		XIб	61686,28	21084,24	18313,48	-	22288,56	
		XIв	61676,80	21084,24	18362,96	-	22229,60	
		XIг	61627,32	21084,24	18313,48	-	22229,60	

Таблица 29-01-058. Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля

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

	Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы							
29-01-058-01	мелкозернистых сыпучих песках	VIIIа	80631,02	22705,20	2571,35	-	55354,47	1908
		VIIIб	70264,64	22705,20	2574,47	-	44984,97	
		VIIIв	71584,21	22705,20	2584,86	-	46294,15	
		VIIIг	71584,21	22705,20	2584,86	-	46294,15	
		VIIIе	71577,21	22705,20	2577,86	-	46294,15	
		VIIIд	70307,54	22705,20	2617,37	-	44984,97	
		IXа	71388,69	22705,20	2596,87	-	46086,62	
		IXб	71684,82	22705,20	2603,86	-	46375,76	
		IXв	71409,19	22705,20	2617,37	-	46086,62	
		IXг	74385,67	25681,68	2617,37	-	46086,62	
		IXд	72401,35	23697,36	2617,37	-	46086,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	71409,19	22705,20	2617,37	-	46086,62	
		Xа	89290,21	23697,36	2617,37	-	62975,48	
		Xб	81005,41	23697,36	2617,37	-	54690,68	
		Xв	77974,42	25681,68	2623,88	-	49668,86	
		Xг	75990,10	23697,36	2623,88	-	49668,86	
		XIа	86055,38	25681,68	2591,37	-	57782,33	
		XIб	86055,36	25681,68	2591,37	-	57782,31	
		XIв	85735,96	25681,68	2623,88	-	57430,40	
		XIг	85703,45	25681,68	2591,37	-	57430,40	
29-01-058-02	1-2	VIIIа	69789,32	19635,00	2565,11	-	47589,21	1650
		VIIIб	61080,72	19635,00	2568,17	-	38877,55	
		VIIIв	62478,30	19635,00	2578,37	-	40264,93	
		VIIIг	62478,30	19635,00	2578,37	-	40264,93	
		VIIIе	62471,43	19635,00	2571,50	-	40264,93	
		VIIIд	61123,43	19635,00	2610,88	-	38877,55	
		IXа	60187,38	19635,00	2590,74	-	37961,64	
		IXб	61241,93	19635,00	2597,61	-	39009,32	
		IXв	60207,52	19635,00	2610,88	-	37961,64	
		IXг	62781,52	22209,00	2610,88	-	37961,64	
		IXд	61065,52	20493,00	2610,88	-	37961,64	
		IXе	60207,52	19635,00	2610,88	-	37961,64	
		Xа	77414,80	20493,00	2610,88	-	54310,92	
		Xб	69317,68	20493,00	2610,88	-	46213,80	
		Xв	67097,42	22209,00	2617,28	-	42271,14	
		Xг	65381,42	20493,00	2617,28	-	42271,14	
		XIа	73395,42	22209,00	2584,77	-	48601,65	
		XIб	73395,40	22209,00	2584,77	-	48601,63	
		XIв	73427,90	22209,00	2617,28	-	48601,62	
		XIг	73395,39	22209,00	2584,77	-	48601,62	
29-01-058-03	3	VIIIа	47204,30	14626,50	4925,62	-	27652,18	1194
		VIIIб	41654,02	14626,50	4927,99	-	22099,53	
		VIIIв	41566,02	14626,50	4936,12	-	22003,40	
		VIIIг	41566,02	14626,50	4936,12	-	22003,40	
		VIIIе	41560,55	14626,50	4930,65	-	22003,40	
		VIIIд	41697,46	14626,50	4971,43	-	22099,53	
		IXа	40938,28	14626,50	4955,45	-	21356,33	
		IXб	41195,60	14626,50	4960,92	-	21608,18	
		IXв	40954,26	14626,50	4971,43	-	21356,33	
		IXг	42864,66	16536,90	4971,43	-	21356,33	
		IXд	41587,08	15259,32	4971,43	-	21356,33	
		IXе	40954,26	14626,50	4971,43	-	21356,33	
		Xа	49244,41	15259,32	4971,43	-	29013,66	
		Xб	49116,81	15259,32	4971,43	-	28886,06	
		Xв	45642,81	16536,90	4976,47	-	24129,44	
		Xг	44365,23	15259,32	4976,47	-	24129,44	
		XIа	51442,07	16536,90	4941,16	-	29964,01	
		XIб	51442,05	16536,90	4941,16	-	29963,99	
		XIв	51182,55	16536,90	4976,47	-	29669,18	
		XIг	51147,24	16536,90	4941,16	-	29669,18	
	Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы							
29-01-058-04	3	VIIIа	41403,20	14320,25	3998,96	-	23083,99	1169
		VIIIб	36843,23	14320,25	4000,89	-	18522,09	
		VIIIв	36742,69	14320,25	4007,50	-	18414,94	
		VIIIг	36742,69	14320,25	4007,50	-	18414,94	
		VIIIе	36738,25	14320,25	4003,06	-	18414,94	
		VIIIд	36878,17	14320,25	4035,83	-	18522,09	
		IXа	36250,56	14320,25	4022,85	-	17907,46	
		IXб	36489,18	14320,25	4027,29	-	18141,64	
		IXв	36263,54	14320,25	4035,83	-	17907,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	38133,94	16190,65	4035,83	-	17907,46	
		IXд	36883,11	14939,82	4035,83	-	17907,46	
		IXе	36263,54	14320,25	4035,83	-	17907,46	
		Ха	43185,61	14939,82	4035,83	-	24209,96	
		Хб	43087,19	14939,82	4035,83	-	24111,54	
		Хв	40231,93	16190,65	4039,93	-	20001,35	
		Хг	38981,10	14939,82	4039,93	-	20001,35	
		XIа	45659,48	16190,65	4011,60	-	25457,23	
		XIб	45659,47	16190,65	4011,60	-	25457,22	
		XIв	45392,99	16190,65	4039,93	-	25162,41	
		XIг	45364,66	16190,65	4011,60	-	25162,41	
29-01-058-05	4	VIIIа	25726,04	9600,75	3678,62	-	12446,67	753
		VIIIб	23616,07	9600,75	3680,19	-	10335,13	
		VIIIв	23592,01	9600,75	3685,89	-	10305,37	
		VIIIг	23592,01	9600,75	3685,89	-	10305,37	
		VIIIе	23588,19	9600,75	3682,07	-	10305,37	
		VIIIд	23659,95	9600,75	3724,07	-	10335,13	
		IXа	23365,85	9600,75	3712,99	-	10052,11	
		IXб	23377,37	9600,75	3716,81	-	10059,81	
		IXв	23376,93	9600,75	3724,07	-	10052,11	
		IXг	24634,44	10858,26	3724,07	-	10052,11	
		IXд	23798,61	10022,43	3724,07	-	10052,11	
		IXе	23376,93	9600,75	3724,07	-	10052,11	
		Ха	26896,53	10022,43	3724,07	-	13150,03	
		Хб	26832,59	10022,43	3724,07	-	13086,09	
		Хв	25536,62	10858,26	3727,52	-	10950,84	
		Хг	24700,79	10022,43	3727,52	-	10950,84	
		XIа	28606,41	10858,26	3689,33	-	14058,82	
		XIб	28606,40	10858,26	3689,33	-	14058,81	
		XIв	28477,79	10858,26	3727,52	-	13892,01	
		XIг	28439,60	10858,26	3689,33	-	13892,01	
29-01-058-06	5	VIIIа	27346,98	10467,75	4059,47	-	12819,76	821
		VIIIб	25302,65	10467,75	4061,03	-	10773,87	
		VIIIв	25291,90	10467,75	4066,74	-	10757,41	
		VIIIг	25291,90	10467,75	4066,74	-	10757,41	
		VIIIе	25288,08	10467,75	4062,92	-	10757,41	
		VIIIд	25346,67	10467,75	4105,05	-	10773,87	
		IXа	25075,08	10467,75	4093,96	-	10513,37	
		IXб	25025,96	10467,75	4097,78	-	10460,43	
		IXв	25086,17	10467,75	4105,05	-	10513,37	
		IXг	26457,24	11838,82	4105,05	-	10513,37	
		IXд	25545,93	10927,51	4105,05	-	10513,37	
		IXе	25086,17	10467,75	4105,05	-	10513,37	
		Ха	28612,34	10927,51	4105,05	-	13579,78	
		Хб	28542,12	10927,51	4105,05	-	13509,56	
		Хв	27309,61	11838,82	4108,50	-	11362,29	
		Хг	26398,30	10927,51	4108,50	-	11362,29	
		XIа	30454,98	11838,82	4070,18	-	14545,98	
		XIб	30454,98	11838,82	4070,18	-	14545,98	
		XIв	30326,50	11838,82	4108,50	-	14379,18	
		XIг	30288,18	11838,82	4070,18	-	14379,18	
29-01-058-07	6-7	VIIIа	28985,14	11793,75	6551,32	-	10640,07	925
		VIIIб	27577,78	11793,75	6552,84	-	9231,19	
		VIIIв	27638,33	11793,75	6558,50	-	9286,08	
		VIIIг	27638,33	11793,75	6558,50	-	9286,08	
		VIIIе	27634,54	11793,75	6554,71	-	9286,08	
		VIIIд	27626,53	11793,75	6601,59	-	9231,19	
		IXа	27438,93	11793,75	6590,63	-	9054,55	
		IXб	27291,63	11793,75	6594,41	-	8903,47	
		IXв	27449,89	11793,75	6601,59	-	9054,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	28994,64	13338,50	6601,59	-	9054,55	
		IXд	27967,89	12311,75	6601,59	-	9054,55	
		IXе	27449,89	11793,75	6601,59	-	9054,55	
		Xа	30341,28	12311,75	6601,59	-	11427,94	
		Xб	30122,22	12311,75	6601,59	-	11208,88	
		Xв	29613,20	13338,50	6604,99	-	9669,71	
		Xг	28586,45	12311,75	6604,99	-	9669,71	
		XIа	31924,72	13338,50	6561,89	-	12024,33	
		XIб	31924,71	13338,50	6561,89	-	12024,32	
		XIв	31863,33	13338,50	6604,99	-	11919,84	
		XIг	31820,23	13338,50	6561,89	-	11919,84	
29-01-058-08	8	VIIIа	31120,80	13367,55	8486,00	-	9267,25	1015
		VIIIб	30253,62	13367,55	8487,38	-	8398,69	
		VIIIв	30509,29	13367,55	8492,57	-	8649,17	
		VIIIг	30509,29	13367,55	8492,57	-	8649,17	
		VIIIе	30505,82	13367,55	8489,10	-	8649,17	
		VIIIд	30301,94	13367,55	8535,70	-	8398,69	
		IXа	30241,88	13367,55	8525,66	-	8348,67	
		IXб	29840,98	13367,55	8529,13	-	7944,30	
		IXв	30251,92	13367,55	8535,70	-	8348,67	
		IXг	31997,72	15113,35	8535,70	-	8348,67	
		IXд	30830,47	13946,10	8535,70	-	8348,67	
		IXе	30251,92	13367,55	8535,70	-	8348,67	
		Xа	32406,06	13946,10	8535,70	-	9924,26	
		Xб	32348,32	13946,10	8535,70	-	9866,52	
		Xв	32674,19	15113,35	8538,79	-	9022,05	
		Xг	31506,94	13946,10	8538,79	-	9022,05	
		XIа	33797,52	15113,35	8495,66	-	10188,51	
		XIб	33797,52	15113,35	8495,66	-	10188,51	
		XIв	33796,68	15113,35	8538,79	-	10144,54	
		XIг	33753,55	15113,35	8495,66	-	10144,54	
29-01-058-09	9	VIIIа	39342,38	14724,06	12745,39	-	11872,93	1118
		VIIIб	38524,57	14724,06	12746,77	-	11053,74	
		VIIIв	38925,29	14724,06	12751,99	-	11449,24	
		VIIIг	38925,29	14724,06	12751,99	-	11449,24	
		VIIIе	38921,80	14724,06	12748,50	-	11449,24	
		VIIIд	38574,46	14724,06	12796,66	-	11053,74	
		IXа	38393,99	14724,06	12786,58	-	10883,35	
		IXб	37877,78	14724,06	12790,07	-	10363,65	
		IXв	38404,07	14724,06	12796,66	-	10883,35	
		IXг	40327,03	16647,02	12796,66	-	10883,35	
		IXд	39041,33	15361,32	12796,66	-	10883,35	
		IXе	38404,07	14724,06	12796,66	-	10883,35	
		Xа	40716,86	15361,32	12796,66	-	12558,88	
		Xб	40644,82	15361,32	12796,66	-	12486,84	
		Xв	41032,00	16647,02	12799,77	-	11585,21	
		Xг	39746,30	15361,32	12799,77	-	11585,21	
		XIа	42423,18	16647,02	12755,10	-	13021,06	
		XIб	42423,18	16647,02	12755,10	-	13021,06	
		XIв	42423,88	16647,02	12799,77	-	12977,09	
		XIг	42379,21	16647,02	12755,10	-	12977,09	
29-01-058-10	10-11	VIIIа	50509,46	16646,88	17413,36	-	16449,22	1264
		VIIIб	49701,79	16646,88	17414,75	-	15640,16	
		VIIIв	50319,60	16646,88	17419,99	-	16252,73	
		VIIIг	50319,60	16646,88	17419,99	-	16252,73	
		VIIIе	50316,09	16646,88	17416,48	-	16252,73	
		VIIIд	49753,74	16646,88	17466,70	-	15640,16	
		IXа	49250,75	16646,88	17456,57	-	15147,30	
		IXб	48618,64	16646,88	17460,07	-	14511,69	
		IXв	49260,88	16646,88	17466,70	-	15147,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	51434,96	18820,96	17466,70	-	15147,30	
		IXд	49981,36	17367,36	17466,70	-	15147,30	
		IXе	49260,88	16646,88	17466,70	-	15147,30	
		Xа	51922,41	17367,36	17466,70	-	17088,35	
		Xб	51832,65	17367,36	17466,70	-	16998,59	
		Xв	52166,22	18820,96	17469,83	-	15875,43	
		Xг	50712,62	17367,36	17469,83	-	15875,43	
		XIа	54117,64	18820,96	17423,12	-	17873,56	
		XIб	54117,63	18820,96	17423,12	-	17873,55	
		XIв	54120,38	18820,96	17469,83	-	17829,59	
		XIг	54073,67	18820,96	17423,12	-	17829,59	
Таблица 29-01-059. Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы							
29-01-059-01	мелкозернистых сыпучих песках	VIIIа	56583,26	16433,90	2218,50	-	37930,86	1381
		VIIIб	49492,15	16433,90	2220,76	-	30837,49	
		VIIIв	50433,14	16433,90	2228,40	-	31770,84	
		VIIIг	50433,14	16433,90	2228,40	-	31770,84	
		VIIIе	50428,00	16433,90	2223,26	-	31770,84	
		VIIIд	49528,56	16433,90	2257,17	-	30837,49	
		IXа	50477,27	16433,90	2242,12	-	31801,25	
		IXб	50643,03	16433,90	2247,26	-	31961,87	
		IXв	50492,32	16433,90	2257,17	-	31801,25	
		IXг	52646,68	18588,26	2257,17	-	31801,25	
		IXд	51210,44	17152,02	2257,17	-	31801,25	
		IXе	50492,32	16433,90	2257,17	-	31801,25	
		Xа	62712,33	17152,02	2257,17	-	43303,14	
		Xб	56768,27	17152,02	2257,17	-	37359,08	
		Xв	54845,89	18588,26	2261,93	-	33995,70	
		Xг	53409,65	17152,02	2261,93	-	33995,70	
		XIа	60565,52	18588,26	2233,17	-	39744,09	
		XIб	60565,51	18588,26	2233,17	-	39744,08	
		XIв	60327,86	18588,26	2261,93	-	39477,67	
		XIг	60299,10	18588,26	2233,17	-	39477,67	
29-01-059-02	1-2	VIIIа	48474,77	14208,60	2213,87	-	32052,30	1194
		VIIIб	42638,66	14208,60	2216,09	-	26213,97	
		VIIIв	43638,72	14208,60	2223,60	-	27206,52	
		VIIIг	43638,72	14208,60	2223,60	-	27206,52	
		VIIIе	43633,67	14208,60	2218,55	-	27206,52	
		VIIIд	42674,93	14208,60	2252,36	-	26213,97	
		IXа	42096,56	14208,60	2237,59	-	25650,37	
		IXб	42836,47	14208,60	2242,64	-	26385,23	
		IXв	42111,33	14208,60	2252,36	-	25650,37	
		IXг	43973,97	16071,24	2252,36	-	25650,37	
		IXд	42732,21	14829,48	2252,36	-	25650,37	
		IXе	42111,33	14208,60	2252,36	-	25650,37	
		Xа	53825,62	14829,48	2252,36	-	36743,78	
		Xб	48023,64	14829,48	2252,36	-	30941,80	
		Xв	46723,66	16071,24	2257,04	-	28395,38	
		Xг	45481,90	14829,48	2257,04	-	28395,38	
		XIа	51093,52	16071,24	2228,27	-	32794,01	
		XIб	51093,51	16071,24	2228,27	-	32794,00	
		XIв	51122,27	16071,24	2257,04	-	32793,99	
		XIг	51093,50	16071,24	2228,27	-	32793,99	
29-01-059-03	3	VIIIа	32959,89	10780,00	4108,05	-	18071,84	880
		VIIIб	29344,34	10780,00	4109,80	-	14454,54	
		VIIIв	29279,00	10780,00	4115,93	-	14383,07	
		VIIIг	29279,00	10780,00	4115,93	-	14383,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	29274,89	10780,00	4111,82	-	14383,07	
		VIIIд	29381,72	10780,00	4147,18	-	14454,54	
		IXа	28894,70	10780,00	4135,19	-	13979,51	
		IXб	29068,58	10780,00	4139,30	-	14149,28	
		IXв	28906,69	10780,00	4147,18	-	13979,51	
		IXг	30314,69	12188,00	4147,18	-	13979,51	
		IXд	29373,09	11246,40	4147,18	-	13979,51	
		IXе	28906,69	10780,00	4147,18	-	13979,51	
		Xа	34343,99	11246,40	4147,18	-	18950,41	
		Xб	34264,63	11246,40	4147,18	-	18871,05	
		Xв	32051,18	12188,00	4150,95	-	15712,23	
		Xг	31109,58	11246,40	4150,95	-	15712,23	
		XIа	36029,83	12188,00	4119,69	-	19722,14	
		XIб	36029,82	12188,00	4119,69	-	19722,13	
		XIв	35852,65	12188,00	4150,95	-	19513,70	
		XIг	35821,39	12188,00	4119,69	-	19513,70	
	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы							
29-01-059-04	3	VIIIа	29466,85	10486,00	3535,85	-	15445,00	856
		VIIIб	26418,44	10486,00	3537,33	-	12395,11	
		VIIIв	26345,85	10486,00	3542,53	-	12317,32	
		VIIIг	26345,85	10486,00	3542,53	-	12317,32	
		VIIIе	26342,36	10486,00	3539,04	-	12317,32	
		VIIIд	26450,37	10486,00	3569,26	-	12395,11	
		IXа	26040,89	10486,00	3559,09	-	11995,80	
		IXб	26203,46	10486,00	3562,58	-	12154,88	
		IXв	26051,06	10486,00	3569,26	-	11995,80	
		IXг	27420,66	11855,60	3569,26	-	11995,80	
		IXд	26504,74	10939,68	3569,26	-	11995,80	
		IXе	26051,06	10486,00	3569,26	-	11995,80	
		Xа	30695,54	10939,68	3569,26	-	16186,60	
		Xб	30633,26	10939,68	3569,26	-	16124,32	
		Xв	28764,33	11855,60	3572,45	-	13336,28	
		Xг	27848,41	10939,68	3572,45	-	13336,28	
		XIа	32531,15	11855,60	3545,72	-	17129,83	
		XIб	32531,14	11855,60	3545,72	-	17129,82	
		XIв	32349,43	11855,60	3572,45	-	16921,38	
		XIг	32322,70	11855,60	3545,72	-	16921,38	
29-01-059-05	4	VIIIа	19674,07	7764,75	3383,53	-	8525,79	609
		VIIIб	18233,18	7764,75	3384,84	-	7083,59	
		VIIIв	18210,37	7764,75	3389,68	-	7055,94	
		VIIIг	18210,37	7764,75	3389,68	-	7055,94	
		VIIIе	18207,13	7764,75	3386,44	-	7055,94	
		VIIIд	18273,52	7764,75	3425,18	-	7083,59	
		IXа	18048,65	7764,75	3415,79	-	6868,11	
		IXб	18075,23	7764,75	3419,03	-	6891,45	
		IXв	18058,04	7764,75	3425,18	-	6868,11	
		IXг	19075,07	8781,78	3425,18	-	6868,11	
		IXд	18399,08	8105,79	3425,18	-	6868,11	
		IXе	18058,04	7764,75	3425,18	-	6868,11	
		Xа	20545,19	8105,79	3425,18	-	9014,22	
		Xб	20498,77	8105,79	3425,18	-	8967,80	
		Xв	19716,15	8781,78	3428,08	-	7506,29	
		Xг	19040,16	8105,79	3428,08	-	7506,29	
		XIа	21822,10	8781,78	3392,58	-	9647,74	
		XIб	21822,10	8781,78	3392,58	-	9647,74	
		XIв	21740,71	8781,78	3428,08	-	9530,85	
		XIг	21705,21	8781,78	3392,58	-	9530,85	
29-01-059-06	5	VIIIа	20880,33	8504,25	3721,89	-	8654,19	667
		VIIIб	19456,85	8504,25	3723,19	-	7229,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	19439,91	8504,25	3728,04	-	7207,62	
		VIIIг	19439,91	8504,25	3728,04	-	7207,62	
		VIIIе	19436,67	8504,25	3724,80	-	7207,62	
		VIIIд	19497,30	8504,25	3763,64	-	7229,41	
		IXа	19277,63	8504,25	3754,26	-	7019,12	
		IXб	19288,91	8504,25	3757,50	-	7027,16	
		IXв	19287,01	8504,25	3763,64	-	7019,12	
		IXг	20400,90	9618,14	3763,64	-	7019,12	
		IXд	19660,53	8877,77	3763,64	-	7019,12	
		IXе	19287,01	8504,25	3763,64	-	7019,12	
		Xа	21798,17	8877,77	3763,64	-	9156,76	
		Xб	21749,40	8877,77	3763,64	-	9107,99	
		Xв	21032,25	9618,14	3766,55	-	7647,56	
		Xг	20291,88	8877,77	3766,55	-	7647,56	
		XIа	23160,76	9618,14	3730,94	-	9811,68	
		XIб	23160,75	9618,14	3730,94	-	9811,67	
		XIв	23079,47	9618,14	3766,55	-	9694,78	
		XIг	23043,86	9618,14	3730,94	-	9694,78	
29-01-059-07	6-7	VIIIа	22627,61	9702,75	5871,03	-	7053,83	761
		VIIIб	21684,13	9702,75	5872,31	-	6109,07	
		VIIIв	21727,93	9702,75	5877,14	-	6148,04	
		VIIIг	21727,93	9702,75	5877,14	-	6148,04	
		VIIIе	21724,70	9702,75	5873,91	-	6148,04	
		VIIIд	21728,50	9702,75	5916,68	-	6109,07	
		IXа	21570,76	9702,75	5907,33	-	5960,68	
		IXб	21520,87	9702,75	5910,57	-	5907,55	
		IXв	21580,11	9702,75	5916,68	-	5960,68	
		IXг	22850,98	10973,62	5916,68	-	5960,68	
		IXд	22006,27	10128,91	5916,68	-	5960,68	
		IXе	21580,11	9702,75	5916,68	-	5960,68	
		Xа	23649,36	10128,91	5916,68	-	7603,77	
		Xб	23445,46	10128,91	5916,68	-	7399,87	
		Xв	23318,53	10973,62	5919,56	-	6425,35	
		Xг	22473,82	10128,91	5919,56	-	6425,35	
		XIа	24825,87	10973,62	5880,03	-	7972,22	
		XIб	24825,87	10973,62	5880,03	-	7972,22	
		XIв	24795,32	10973,62	5919,56	-	7902,14	
		XIг	24755,79	10973,62	5880,03	-	7902,14	
29-01-059-08	8	VIIIа	25768,89	11392,05	7852,31	-	6524,53	865
		VIIIб	25184,25	11392,05	7853,52	-	5938,68	
		VIIIв	25369,00	11392,05	7858,15	-	6118,80	
		VIIIг	25369,00	11392,05	7858,15	-	6118,80	
		VIIIе	25365,91	11392,05	7855,06	-	6118,80	
		VIIIд	25229,38	11392,05	7898,65	-	5938,68	
		IXа	25149,22	11392,05	7889,71	-	5867,46	
		IXб	24893,89	11392,05	7892,81	-	5609,03	
		IXв	25158,16	11392,05	7898,65	-	5867,46	
		IXг	26645,96	12879,85	7898,65	-	5867,46	
		IXд	25651,21	11885,10	7898,65	-	5867,46	
		IXе	25158,16	11392,05	7898,65	-	5867,46	
		Xа	26771,30	11885,10	7898,65	-	6987,55	
		Xб	26724,75	11885,10	7898,65	-	6941,00	
		Xв	27186,38	12879,85	7901,40	-	6405,13	
		Xг	26191,63	11885,10	7901,40	-	6405,13	
		XIа	27903,31	12879,85	7860,90	-	7162,56	
		XIб	27903,31	12879,85	7860,90	-	7162,56	
		XIв	27914,84	12879,85	7901,40	-	7133,59	
		XIг	27874,34	12879,85	7860,90	-	7133,59	
29-01-059-09	9	VIIIа	33520,85	12867,09	12083,94	-	8569,82	977
		VIIIб	32982,50	12867,09	12085,15	-	8030,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	33282,22	12867,09	12089,80	-	8325,33	
		VIIIг	33282,22	12867,09	12089,80	-	8325,33	
		VIIIе	33279,12	12867,09	12086,70	-	8325,33	
		VIIIд	33029,10	12867,09	12131,75	-	8030,26	
		IXа	32864,19	12867,09	12122,77	-	7874,33	
		IXб	32510,55	12867,09	12125,88	-	7517,58	
		IXв	32873,17	12867,09	12131,75	-	7874,33	
		IXг	34553,61	14547,53	12131,75	-	7874,33	
		IXд	33430,06	13423,98	12131,75	-	7874,33	
		IXе	32873,17	12867,09	12131,75	-	7874,33	
		Xа	34619,10	13423,98	12131,75	-	9063,37	
		Xб	34559,23	13423,98	12131,75	-	9003,50	
		Xв	35118,80	14547,53	12134,51	-	8436,76	
		Xг	33995,25	13423,98	12134,51	-	8436,76	
		XIа	36036,34	14547,53	12092,56	-	9396,25	
		XIб	36036,33	14547,53	12092,56	-	9396,24	
		XIв	36049,32	14547,53	12134,51	-	9367,28	
		XIг	36007,37	14547,53	12092,56	-	9367,28	
29-01-059-10	10-11	VIIIа	43289,77	14618,70	16510,20	-	12160,87	1110
		VIIIб	42772,64	14618,70	16511,43	-	11642,51	
		VIIIв	43246,59	14618,70	16516,10	-	12111,79	
		VIIIг	43246,59	14618,70	16516,10	-	12111,79	
		VIIIе	43243,47	14618,70	16512,98	-	12111,79	
		VIIIд	42821,06	14618,70	16559,85	-	11642,51	
		IXа	42406,24	14618,70	16550,83	-	11236,71	
		IXб	41960,75	14618,70	16553,95	-	10788,10	
		IXв	42415,26	14618,70	16559,85	-	11236,71	
		IXг	44324,46	16527,90	16559,85	-	11236,71	
		IXд	43047,96	15251,40	16559,85	-	11236,71	
		IXе	42415,26	14618,70	16559,85	-	11236,71	
		Xа	44433,11	15251,40	16559,85	-	12621,86	
		Xб	44357,48	15251,40	16559,85	-	12546,23	
		Xв	44937,88	16527,90	16562,62	-	11847,36	
		Xг	43661,38	15251,40	16562,62	-	11847,36	
		XIа	46263,77	16527,90	16518,88	-	13216,99	
		XIб	46263,76	16527,90	16518,88	-	13216,98	
		XIв	46278,54	16527,90	16562,62	-	13188,02	
		XIг	46234,80	16527,90	16518,88	-	13188,02	

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

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

Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной деревометаллической крепью в грунтах группы								
29-01-060-01	4	VIIIа	18810,37	5151,00	3364,22	-	10295,15	404
		VIIIб	18934,02	5151,00	3365,32	-	10417,70	
		VIIIв	17993,60	5151,00	3369,49	-	9473,11	
		VIIIг	17993,60	5151,00	3369,49	-	9473,11	
		VIIIе	17990,81	5151,00	3366,70	-	9473,11	
		VIIIд	18971,84	5151,00	3403,14	-	10417,70	
		IXа	17464,73	5151,00	3395,09	-	8918,64	
		IXб	19293,09	5151,00	3397,87	-	10744,22	
		IXв	17472,78	5151,00	3403,14	-	8918,64	
		IXг	18147,46	5825,68	3403,14	-	8918,64	
		IXд	17699,02	5377,24	3403,14	-	8918,64	
		IXе	17472,78	5151,00	3403,14	-	8918,64	
		Xа	19732,91	5377,24	3403,14	-	10952,53	
		Xб	19718,96	5377,24	3403,14	-	10938,58	
		Xв	19392,55	5825,68	3405,62	-	10161,25	
		Xг	18944,11	5377,24	3405,62	-	10161,25	
		XIа	21473,79	5825,68	3371,97	-	12276,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	21473,79	5825,68	3371,97	-	12276,14	
		XIв	21385,64	5825,68	3405,62	-	12154,34	
		XIг	21351,99	5825,68	3371,97	-	12154,34	
29-01-060-02	5	VIIIа	19785,94	5584,50	3737,32	-	10464,12	438
		VIIIб	19930,41	5584,50	3738,42	-	10607,49	
		VIIIв	18998,55	5584,50	3742,58	-	9671,47	
		VIIIг	18998,55	5584,50	3742,58	-	9671,47	
		VIIIе	18995,77	5584,50	3739,80	-	9671,47	
		VIIIд	19968,34	5584,50	3776,35	-	10607,49	
		IXа	18466,57	5584,50	3768,31	-	9113,76	
		IXб	20275,89	5584,50	3771,09	-	10920,30	
		IXв	18474,61	5584,50	3776,35	-	9113,76	
		IXг	19206,07	6315,96	3776,35	-	9113,76	
		IXд	18719,89	5829,78	3776,35	-	9113,76	
		IXе	18474,61	5584,50	3776,35	-	9113,76	
		Xа	20744,17	5829,78	3776,35	-	11138,04	
		Xб	20727,42	5829,78	3776,35	-	11121,29	
		Xв	20439,23	6315,96	3778,82	-	10344,45	
		Xг	19953,05	5829,78	3778,82	-	10344,45	
		XIа	22550,40	6315,96	3745,05	-	12489,39	
		XIб	22550,40	6315,96	3745,05	-	12489,39	
		XIв	22462,37	6315,96	3778,82	-	12367,59	
		XIг	22428,60	6315,96	3745,05	-	12367,59	
29-01-060-03	6-7	VIIIа	22670,96	6617,25	6305,36	-	9748,35	519
		VIIIб	23169,94	6617,25	6306,48	-	10246,21	
		VIIIв	22282,07	6617,25	6310,79	-	9354,03	
		VIIIг	22282,07	6617,25	6310,79	-	9354,03	
		VIIIе	22279,19	6617,25	6307,91	-	9354,03	
		VIIIд	23212,10	6617,25	6348,64	-	10246,21	
		IXа	21746,58	6617,25	6340,33	-	8789,00	
		IXб	23461,88	6617,25	6343,21	-	10501,42	
		IXв	21754,89	6617,25	6348,64	-	8789,00	
		IXг	22621,62	7483,98	6348,64	-	8789,00	
		IXд	22045,53	6907,89	6348,64	-	8789,00	
		IXе	21754,89	6617,25	6348,64	-	8789,00	
		Xа	23708,93	6907,89	6348,64	-	10452,40	
		Xб	23676,66	6907,89	6348,64	-	10420,13	
		Xв	23803,05	7483,98	6351,19	-	9967,88	
		Xг	23226,96	6907,89	6351,19	-	9967,88	
		XIа	25418,16	7483,98	6313,34	-	11620,84	
		XIб	25418,16	7483,98	6313,34	-	11620,84	
		XIв	25374,03	7483,98	6351,19	-	11538,86	
		XIг	25336,18	7483,98	6313,34	-	11538,86	
29-01-060-04	8	VIIIа	25185,61	8455,14	9485,82	-	7244,65	642
		VIIIб	25211,59	8455,14	9486,99	-	7269,46	
		VIIIв	25347,24	8455,14	9491,51	-	7400,59	
		VIIIг	25347,24	8455,14	9491,51	-	7400,59	
		VIIIе	25344,22	8455,14	9488,49	-	7400,59	
		VIIIд	25258,83	8455,14	9534,23	-	7269,46	
		IXа	25124,74	8455,14	9525,52	-	7144,08	
		IXб	24971,24	8455,14	9528,54	-	6987,56	
		IXв	25133,45	8455,14	9534,23	-	7144,08	
		IXг	26237,69	9559,38	9534,23	-	7144,08	
		IXд	25499,39	8821,08	9534,23	-	7144,08	
		IXе	25133,45	8455,14	9534,23	-	7144,08	
		Xа	26098,83	8821,08	9534,23	-	7743,52	
		Xб	26076,95	8821,08	9534,23	-	7721,64	
		Xв	26519,28	9559,38	9536,90	-	7423,00	
		Xг	25780,98	8821,08	9536,90	-	7423,00	
		XIа	27613,48	9559,38	9494,18	-	8559,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	27613,48	9559,38	9494,18	-	8559,92	
		XIв	27595,69	9559,38	9536,90	-	8499,41	
		XIг	27552,97	9559,38	9494,18	-	8499,41	
29-01-060-05	9	VIIIа	35509,76	10009,20	14905,44	-	10595,12	760
		VIIIб	35621,81	10009,20	14906,61	-	10706,00	
		VIIIв	35948,03	10009,20	14911,16	-	11027,67	
		VIIIг	35948,03	10009,20	14911,16	-	11027,67	
		VIIIе	35944,99	10009,20	14908,12	-	11027,67	
		VIIIд	35671,04	10009,20	14955,84	-	10706,00	
		IXа	35397,61	10009,20	14947,08	-	10441,33	
		IXб	35075,96	10009,20	14950,12	-	10116,64	
		IXв	35406,37	10009,20	14955,84	-	10441,33	
		IXг	36713,57	11316,40	14955,84	-	10441,33	
		IXд	35839,57	10442,40	14955,84	-	10441,33	
		IXе	35406,37	10009,20	14955,84	-	10441,33	
		Xа	36551,65	10442,40	14955,84	-	11153,41	
		Xб	36511,04	10442,40	14955,84	-	11112,80	
		Xв	37046,33	11316,40	14958,53	-	10771,40	
		Xг	36172,33	10442,40	14958,53	-	10771,40	
		XIа	38452,01	11316,40	14913,85	-	12221,76	
		XIб	38452,01	11316,40	14913,85	-	12221,76	
		XIв	38436,17	11316,40	14958,53	-	12161,24	
		XIг	38391,49	11316,40	14913,85	-	12161,24	
29-01-060-06	10-11	VIIIа	48679,08	11642,28	20580,47	-	16456,33	884
		VIIIб	48819,00	11642,28	20581,65	-	16595,07	
		VIIIв	49429,79	11642,28	20586,25	-	17201,26	
		VIIIг	49429,79	11642,28	20586,25	-	17201,26	
		VIIIе	49426,72	11642,28	20583,18	-	17201,26	
		VIIIд	48870,81	11642,28	20633,46	-	16595,07	
		IXа	48179,44	11642,28	20624,61	-	15912,55	
		IXб	47714,78	11642,28	20627,68	-	15444,82	
		IXв	48188,29	11642,28	20633,46	-	15912,55	
		IXг	49708,77	13162,76	20633,46	-	15912,55	
		IXд	48692,17	12146,16	20633,46	-	15912,55	
		IXе	48188,29	11642,28	20633,46	-	15912,55	
		Xа	49729,65	12146,16	20633,46	-	16950,03	
		Xб	49667,38	12146,16	20633,46	-	16887,76	
		Xв	50119,05	13162,76	20636,17	-	16320,12	
		Xг	49102,45	12146,16	20636,17	-	16320,12	
		XIа	52198,77	13162,76	20588,96	-	18447,05	
		XIб	52198,77	13162,76	20588,96	-	18447,05	
		XIв	52185,46	13162,76	20636,17	-	18386,53	
		XIг	52138,25	13162,76	20588,96	-	18386,53	

Таблица 29-01-061. Разработка средней штроссы (ядра)

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

	Разработка средней штроссы (ядра) в грунтах группы							
29-01-061-01	1-2	VIIIа	3478,75	1951,60	1527,15	-	-	164
		VIIIб	3479,30	1951,60	1527,70	-	-	
		VIIIв	3481,46	1951,60	1529,86	-	-	
		VIIIг	3481,46	1951,60	1529,86	-	-	
		VIIIе	3480,02	1951,60	1528,42	-	-	
		VIIIд	3502,95	1951,60	1551,35	-	-	
		IXа	3498,80	1951,60	1547,20	-	-	
		IXб	3500,25	1951,60	1548,65	-	-	
		IXв	3502,95	1951,60	1551,35	-	-	
		IXг	3758,79	2207,44	1551,35	-	-	
		IXд	3588,23	2036,88	1551,35	-	-	
		IXе	3502,95	1951,60	1551,35	-	-	
		Xа	3588,23	2036,88	1551,35	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	3588,23	2036,88	1551,35	-	-	
		Хв	3760,06	2207,44	1552,62	-	-	
		Хг	3589,50	2036,88	1552,62	-	-	
		XIа	3738,57	2207,44	1531,13	-	-	
		XIб	3738,57	2207,44	1531,13	-	-	
		XIв	3760,06	2207,44	1552,62	-	-	
		XIг	3738,57	2207,44	1531,13	-	-	
29-01-061-02	3	VIIIа	4629,22	1911,00	2718,22	-	-	156
		VIIIб	4629,81	1911,00	2718,81	-	-	
		VIIIв	4632,18	1911,00	2721,18	-	-	
		VIIIг	4632,18	1911,00	2721,18	-	-	
		VIIIе	4630,60	1911,00	2719,60	-	-	
		VIIIд	4655,72	1911,00	2744,72	-	-	
		IXа	4651,17	1911,00	2740,17	-	-	
		IXб	4652,76	1911,00	2741,76	-	-	
		IXв	4655,72	1911,00	2744,72	-	-	
		IXг	4905,32	2160,60	2744,72	-	-	
		IXд	4738,40	1993,68	2744,72	-	-	
		IXе	4655,72	1911,00	2744,72	-	-	
		Ха	4738,40	1993,68	2744,72	-	-	
		Хб	4738,40	1993,68	2744,72	-	-	
		Хв	4906,71	2160,60	2746,11	-	-	
		Хг	4739,79	1993,68	2746,11	-	-	
		XIа	4883,17	2160,60	2722,57	-	-	
		XIб	4883,17	2160,60	2722,57	-	-	
		XIв	4906,71	2160,60	2746,11	-	-	
		XIг	4883,17	2160,60	2722,57	-	-	
29-01-061-03	4	VIIIа	5033,18	1925,25	2686,27	-	421,66	151
		VIIIб	5111,73	1925,25	2687,03	-	499,45	
		VIIIв	5130,58	1925,25	2690,06	-	515,27	
		VIIIг	5130,58	1925,25	2690,06	-	515,27	
		VIIIе	5128,56	1925,25	2688,04	-	515,27	
		VIIIд	5145,02	1925,25	2720,32	-	499,45	
		IXа	5164,37	1925,25	2714,51	-	524,61	
		IXб	5100,12	1925,25	2716,53	-	458,34	
		IXв	5170,18	1925,25	2720,32	-	524,61	
		IXг	5422,35	2177,42	2720,32	-	524,61	
		IXд	5254,74	2009,81	2720,32	-	524,61	
		IXе	5170,18	1925,25	2720,32	-	524,61	
		Ха	5214,98	2009,81	2720,32	-	484,85	
		Хб	5207,35	2009,81	2720,32	-	477,22	
		Хв	5372,76	2177,42	2722,09	-	473,25	
		Хг	5205,15	2009,81	2722,09	-	473,25	
		XIа	5425,92	2177,42	2691,83	-	556,67	
		XIб	5425,92	2177,42	2691,83	-	556,67	
		XIв	5456,18	2177,42	2722,09	-	556,67	
		XIг	5425,92	2177,42	2691,83	-	556,67	
29-01-061-04	5	VIIIа	5819,28	2409,75	2886,70	-	522,83	189
		VIIIб	5911,66	2409,75	2887,46	-	614,45	
		VIIIв	5935,56	2409,75	2890,50	-	635,31	
		VIIIг	5935,56	2409,75	2890,50	-	635,31	
		VIIIе	5933,53	2409,75	2888,47	-	635,31	
		VIIIд	5945,03	2409,75	2920,83	-	614,45	
		IXа	5968,08	2409,75	2915,01	-	643,32	
		IXб	5891,72	2409,75	2917,03	-	564,94	
		IXв	5973,90	2409,75	2920,83	-	643,32	
		IXг	6289,53	2725,38	2920,83	-	643,32	
		IXд	6079,74	2515,59	2920,83	-	643,32	
		IXе	5973,90	2409,75	2920,83	-	643,32	
		Ха	6033,50	2515,59	2920,83	-	597,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	6024,15	2515,59	2920,83	-	587,73	
		Хв	6232,35	2725,38	2922,60	-	584,37	
		Хг	6022,56	2515,59	2922,60	-	584,37	
		XIа	6303,47	2725,38	2892,27	-	685,82	
		XIб	6303,47	2725,38	2892,27	-	685,82	
		XIв	6333,80	2725,38	2922,60	-	685,82	
		XIг	6303,47	2725,38	2892,27	-	685,82	
29-01-061-05	6-7	VIIIа	8124,54	3149,25	4066,78	-	908,51	247
		VIIIб	8276,56	3149,25	4067,60	-	1059,71	
		VIIIв	8315,86	3149,25	4070,86	-	1095,75	
		VIIIг	8315,86	3149,25	4070,86	-	1095,75	
		VIIIе	8313,68	3149,25	4068,68	-	1095,75	
		VIIIд	8312,53	3149,25	4103,57	-	1059,71	
		IXа	8343,63	3149,25	4097,32	-	1097,06	
		IXб	8224,01	3149,25	4099,49	-	975,27	
		IXв	8349,88	3149,25	4103,57	-	1097,06	
		IXг	8762,37	3561,74	4103,57	-	1097,06	
		IXд	8488,20	3287,57	4103,57	-	1097,06	
		IXе	8349,88	3149,25	4103,57	-	1097,06	
		Xа	8420,25	3287,57	4103,57	-	1029,11	
		Хб	8402,76	3287,57	4103,57	-	1011,62	
		Хв	8679,92	3561,74	4105,47	-	1012,71	
		Хг	8405,75	3287,57	4105,47	-	1012,71	
		XIа	8814,88	3561,74	4072,76	-	1180,38	
		XIб	8814,88	3561,74	4072,76	-	1180,38	
		XIв	8847,59	3561,74	4105,47	-	1180,38	
		XIг	8814,88	3561,74	4072,76	-	1180,38	
29-01-061-06	8	VIIIа	11773,18	4188,06	5257,72	-	2327,40	318
		VIIIб	11956,89	4188,06	5258,60	-	2510,23	
		VIIIв	12142,89	4188,06	5262,10	-	2692,73	
		VIIIг	12142,89	4188,06	5262,10	-	2692,73	
		VIIIе	12140,56	4188,06	5259,77	-	2692,73	
		VIIIд	11995,74	4188,06	5297,45	-	2510,23	
		IXа	12080,57	4188,06	5290,73	-	2601,78	
		IXб	11785,87	4188,06	5293,07	-	2304,74	
		IXв	12087,29	4188,06	5297,45	-	2601,78	
		IXг	12634,25	4735,02	5297,45	-	2601,78	
		IXд	12268,55	4369,32	5297,45	-	2601,78	
		IXе	12087,29	4188,06	5297,45	-	2601,78	
		Xа	12191,87	4369,32	5297,45	-	2525,10	
		Хб	12181,85	4369,32	5297,45	-	2515,08	
		Хв	12638,98	4735,02	5299,50	-	2604,46	
		Хг	12273,28	4369,32	5299,50	-	2604,46	
		XIа	12713,37	4735,02	5264,15	-	2714,20	
		XIб	12713,37	4735,02	5264,15	-	2714,20	
		XIв	12748,72	4735,02	5299,50	-	2714,20	
		XIг	12713,37	4735,02	5264,15	-	2714,20	
29-01-061-07	9	VIIIа	16502,45	4859,73	7318,22	-	4324,50	369
		VIIIб	16735,43	4859,73	7319,10	-	4556,60	
		VIIIв	17036,89	4859,73	7322,62	-	4854,54	
		VIIIг	17036,89	4859,73	7322,62	-	4854,54	
		VIIIе	17034,55	4859,73	7320,28	-	4854,54	
		VIIIд	16775,16	4859,73	7358,83	-	4556,60	
		IXа	16777,21	4859,73	7352,08	-	4565,40	
		IXб	16380,74	4859,73	7354,42	-	4166,59	
		IXв	16783,96	4859,73	7358,83	-	4565,40	
		IXг	17418,64	5494,41	7358,83	-	4565,40	
		IXд	16994,29	5070,06	7358,83	-	4565,40	
		IXе	16783,96	4859,73	7358,83	-	4565,40	
		Xа	16982,87	5070,06	7358,83	-	4553,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	16964,77	5070,06	7358,83	-	4535,88	
		Хв	17448,14	5494,41	7360,89	-	4592,84	
		Хг	17023,79	5070,06	7360,89	-	4592,84	
		XIа	17714,79	5494,41	7324,68	-	4895,70	
		XIб	17714,79	5494,41	7324,68	-	4895,70	
		XIв	17751,00	5494,41	7360,89	-	4895,70	
		XIг	17714,79	5494,41	7324,68	-	4895,70	
29-01-061-08	10-11	VIIIа	24079,05	6137,22	10177,17	-	7764,66	466
		VIIIб	24327,20	6137,22	10178,06	-	8011,92	
		VIIIв	24795,45	6137,22	10181,61	-	8476,62	
		VIIIг	24795,45	6137,22	10181,61	-	8476,62	
		VIIIе	24793,08	6137,22	10179,24	-	8476,62	
		VIIIд	24368,32	6137,22	10219,18	-	8011,92	
		IXа	24123,37	6137,22	10212,37	-	7773,78	
		IXб	23643,21	6137,22	10214,74	-	7291,25	
		IXв	24130,18	6137,22	10219,18	-	7773,78	
		IXг	24931,70	6938,74	10219,18	-	7773,78	
		IXд	24395,80	6402,84	10219,18	-	7773,78	
		IXе	24130,18	6137,22	10219,18	-	7773,78	
		Xа	24575,84	6402,84	10219,18	-	7953,82	
		Xб	24546,22	6402,84	10219,18	-	7924,20	
		Xв	25004,67	6938,74	10221,25	-	7844,68	
		Xг	24468,77	6402,84	10221,25	-	7844,68	
		XIа	25669,63	6938,74	10183,68	-	8547,21	
		XIб	25669,63	6938,74	10183,68	-	8547,21	
		XIв	25707,20	6938,74	10221,25	-	8547,21	
		XIг	25669,63	6938,74	10183,68	-	8547,21	
Таблица 29-01-062. Разработка боковых штросс с деревянной крепью								
Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию временных крепей**								
Разработка боковых штросс с венцовым креплением в грунтах группы								
29-01-062-01	1-2	VIIIа	25204,63	12078,50	96,03	-	13030,10	1015
		VIIIб	22535,32	12078,50	96,77	-	10360,05	
		VIIIв	22567,99	12078,50	99,07	-	10390,42	
		VIIIг	22567,99	12078,50	99,07	-	10390,42	
		VIIIе	22566,44	12078,50	97,52	-	10390,42	
		VIIIд	22537,80	12078,50	99,25	-	10360,05	
		IXа	22045,84	12078,50	94,65	-	9872,69	
		IXб	22133,25	12078,50	96,20	-	9958,55	
		IXв	22050,44	12078,50	99,25	-	9872,69	
		IXг	23633,84	13661,90	99,25	-	9872,69	
		IXд	22578,24	12606,30	99,25	-	9872,69	
		IXе	22050,44	12078,50	99,25	-	9872,69	
		Xа	26512,49	12606,30	99,25	-	13806,94	
		Xб	26409,18	12606,30	99,25	-	13703,63	
		Xв	25685,51	13661,90	100,74	-	11922,87	
		Xг	24629,91	12606,30	100,74	-	11922,87	
		XIа	26671,46	13661,90	100,56	-	12909,00	
		XIб	26671,45	13661,90	100,56	-	12908,99	
		XIв	26671,62	13661,90	100,74	-	12908,98	
		XIг	26671,44	13661,90	100,56	-	12908,98	
29-01-062-02	3	VIIIа	28991,54	13756,75	2204,69	-	13030,10	1123
		VIIIб	26322,24	13756,75	2205,44	-	10360,05	
		VIIIв	26354,91	13756,75	2207,74	-	10390,42	
		VIIIг	26354,91	13756,75	2207,74	-	10390,42	
		VIIIе	26353,35	13756,75	2206,18	-	10390,42	
		VIIIд	26324,72	13756,75	2207,92	-	10360,05	
		IXа	25832,75	13756,75	2203,31	-	9872,69	
		IXб	25920,17	13756,75	2204,87	-	9958,55	
		IXв	25837,36	13756,75	2207,92	-	9872,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	27634,16	15553,55	2207,92	-	9872,69	
		IXд	26432,55	14351,94	2207,92	-	9872,69	
		IXе	25837,36	13756,75	2207,92	-	9872,69	
		Xа	30366,80	14351,94	2207,92	-	13806,94	
		Xб	30263,49	14351,94	2207,92	-	13703,63	
		Xв	29685,83	15553,55	2209,41	-	11922,87	
		Xг	28484,22	14351,94	2209,41	-	11922,87	
		XIа	30671,78	15553,55	2209,23	-	12909,00	
		XIб	30671,77	15553,55	2209,23	-	12908,99	
		XIв	30671,94	15553,55	2209,41	-	12908,98	
		XIг	30671,76	15553,55	2209,23	-	12908,98	
Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы								
29-01-062-03	3	VIIIа	16665,16	5255,25	3075,53	-	8334,38	429
		VIIIб	15053,83	5255,25	3076,62	-	6721,96	
		VIIIв	15002,37	5255,25	3080,58	-	6666,54	
		VIIIг	15002,37	5255,25	3080,58	-	6666,54	
		VIIIе	14999,72	5255,25	3077,93	-	6666,54	
		VIIIд	15084,05	5255,25	3106,84	-	6721,96	
		IXа	14889,19	5255,25	3099,14	-	6534,80	
		IXб	14963,55	5255,25	3101,79	-	6606,51	
		IXв	14896,89	5255,25	3106,84	-	6534,80	
		IXг	15583,29	5941,65	3106,84	-	6534,80	
		IXд	15124,26	5482,62	3106,84	-	6534,80	
		IXе	14896,89	5255,25	3106,84	-	6534,80	
		Xа	17300,85	5482,62	3106,84	-	8711,39	
		Xб	17275,10	5482,62	3106,84	-	8685,64	
		Xв	16137,88	5941,65	3109,24	-	7086,99	
		Xг	15678,85	5482,62	3109,24	-	7086,99	
		XIа	18475,24	5941,65	3082,97	-	9450,62	
		XIб	18475,24	5941,65	3082,97	-	9450,62	
		XIв	18366,00	5941,65	3109,24	-	9315,11	
		XIг	18339,73	5941,65	3082,97	-	9315,11	
29-01-062-04	4	VIIIа	13328,05	4641,00	2882,24	-	5804,81	364
		VIIIб	12434,33	4641,00	2883,33	-	4910,00	
		VIIIв	12457,07	4641,00	2887,46	-	4928,61	
		VIIIг	12457,07	4641,00	2887,46	-	4928,61	
		VIIIе	12454,31	4641,00	2884,70	-	4928,61	
		VIIIд	12471,04	4641,00	2920,04	-	4910,00	
		IXа	12370,04	4641,00	2912,05	-	4816,99	
		IXб	12296,52	4641,00	2914,82	-	4740,70	
		IXв	12378,03	4641,00	2920,04	-	4816,99	
		IXг	12985,91	5248,88	2920,04	-	4816,99	
		IXд	12581,87	4844,84	2920,04	-	4816,99	
		IXе	12378,03	4641,00	2920,04	-	4816,99	
		Xа	13929,60	4844,84	2920,04	-	6164,72	
		Xб	13893,19	4844,84	2920,04	-	6128,31	
		Xв	13431,59	5248,88	2922,51	-	5260,20	
		Xг	13027,55	4844,84	2922,51	-	5260,20	
		XIа	14538,00	5248,88	2889,93	-	6399,19	
		XIб	14538,00	5248,88	2889,93	-	6399,19	
		XIв	14522,99	5248,88	2922,51	-	6351,60	
		XIг	14490,41	5248,88	2889,93	-	6351,60	
29-01-062-05	5	VIIIа	14581,73	5214,75	3083,06	-	6283,92	409
		VIIIб	13779,44	5214,75	3084,16	-	5480,53	
		VIIIв	13816,48	5214,75	3088,29	-	5513,44	
		VIIIг	13816,48	5214,75	3088,29	-	5513,44	
		VIIIе	13813,72	5214,75	3085,53	-	5513,44	
		VIIIд	13816,22	5214,75	3120,94	-	5480,53	
		IXа	13742,40	5214,75	3112,94	-	5414,71	
		IXб	13589,45	5214,75	3115,71	-	5258,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	13750,40	5214,75	3120,94	-	5414,71	
		IXг	14433,43	5897,78	3120,94	-	5414,71	
		IXд	13979,44	5443,79	3120,94	-	5414,71	
		IXе	13750,40	5214,75	3120,94	-	5414,71	
		Xа	15279,53	5443,79	3120,94	-	6714,80	
		Xб	15235,31	5443,79	3120,94	-	6670,58	
		Xв	14812,58	5897,78	3123,41	-	5791,39	
		Xг	14358,59	5443,79	3123,41	-	5791,39	
		XIа	16020,08	5897,78	3090,76	-	7031,54	
		XIб	16020,08	5897,78	3090,76	-	7031,54	
		XIв	16005,14	5897,78	3123,41	-	6983,95	
		XIг	15972,49	5897,78	3090,76	-	6983,95	
29-01-062-06	6-7	VIIIа	16449,65	5814,00	4353,72	-	6281,93	456
		VIIIб	15831,22	5814,00	4354,88	-	5662,34	
		VIIIв	15896,32	5814,00	4359,29	-	5723,03	
		VIIIг	15896,32	5814,00	4359,29	-	5723,03	
		VIIIе	15893,38	5814,00	4356,35	-	5723,03	
		VIIIд	15871,99	5814,00	4395,65	-	5662,34	
		IXа	15771,01	5814,00	4387,12	-	5569,89	
		IXб	15585,55	5814,00	4390,07	-	5381,48	
		IXв	15779,54	5814,00	4395,65	-	5569,89	
		IXг	16541,06	6575,52	4395,65	-	5569,89	
		IXд	16034,90	6069,36	4395,65	-	5569,89	
		IXе	15779,54	5814,00	4395,65	-	5569,89	
		Xа	17256,56	6069,36	4395,65	-	6791,55	
		Xб	17195,74	6069,36	4395,65	-	6730,73	
		Xв	16970,53	6575,52	4398,27	-	5996,74	
		Xг	16464,37	6069,36	4398,27	-	5996,74	
		XIа	17977,38	6575,52	4361,92	-	7039,94	
		XIб	17977,38	6575,52	4361,92	-	7039,94	
		XIв	17981,14	6575,52	4398,27	-	7007,35	
		XIг	17944,79	6575,52	4361,92	-	7007,35	
29-01-062-07	8	VIIIа	19648,02	6571,83	5647,60	-	7428,59	499
		VIIIб	19231,32	6571,83	5648,82	-	7010,67	
		VIIIв	19541,66	6571,83	5653,49	-	7316,34	
		VIIIг	19541,66	6571,83	5653,49	-	7316,34	
		VIIIе	19538,54	6571,83	5650,37	-	7316,34	
		VIIIд	19276,54	6571,83	5694,04	-	7010,67	
		IXа	19294,56	6571,83	5685,02	-	7037,71	
		IXб	18814,54	6571,83	5688,15	-	6554,56	
		IXв	19303,58	6571,83	5694,04	-	7037,71	
		IXг	20161,86	7430,11	5694,04	-	7037,71	
		IXд	19588,01	6856,26	5694,04	-	7037,71	
		IXе	19303,58	6571,83	5694,04	-	7037,71	
		Xа	20565,53	6856,26	5694,04	-	8015,23	
		Xб	20521,19	6856,26	5694,04	-	7970,89	
		Xв	20716,56	7430,11	5696,81	-	7589,64	
		Xг	20142,71	6856,26	5696,81	-	7589,64	
		XIа	21182,18	7430,11	5656,26	-	8095,81	
		XIб	21182,18	7430,11	5656,26	-	8095,81	
		XIв	21217,81	7430,11	5696,81	-	8090,89	
		XIг	21177,26	7430,11	5656,26	-	8090,89	
29-01-062-08	9	VIIIа	25004,81	7230,33	7713,12	-	10061,36	549
		VIIIб	24629,21	7230,33	7714,35	-	9684,53	
		VIIIв	25083,09	7230,33	7719,04	-	10133,72	
		VIIIг	25083,09	7230,33	7719,04	-	10133,72	
		VIIIе	25079,95	7230,33	7715,90	-	10133,72	
		VIIIд	24675,42	7230,33	7760,56	-	9684,53	
		IXа	24551,88	7230,33	7751,51	-	9570,04	
		IXб	23966,94	7230,33	7754,64	-	8981,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	24560,93	7230,33	7760,56	-	9570,04	
		IXг	25505,21	8174,61	7760,56	-	9570,04	
		IXд	24873,86	7543,26	7760,56	-	9570,04	
		IXе	24560,93	7230,33	7760,56	-	9570,04	
		Xа	25961,80	7543,26	7760,56	-	10657,98	
		Xб	25908,71	7543,26	7760,56	-	10604,89	
		Xв	26090,19	8174,61	7763,35	-	10152,23	
		Xг	25458,84	7543,26	7763,35	-	10152,23	
		XIа	26834,86	8174,61	7721,82	-	10938,43	
		XIб	26834,86	8174,61	7721,82	-	10938,43	
		XIв	26871,47	8174,61	7763,35	-	10933,51	
		XIг	26829,94	8174,61	7721,82	-	10933,51	
29-01-062-09	10-11	VIIIа	33666,74	8534,16	10579,81	-	14552,77	648
		VIIIб	33294,24	8534,16	10581,05	-	14179,03	
		VIIIв	33960,09	8534,16	10585,77	-	14840,16	
		VIIIг	33960,09	8534,16	10585,77	-	14840,16	
		VIIIе	33956,94	8534,16	10582,62	-	14840,16	
		VIIIд	33342,04	8534,16	10628,85	-	14179,03	
		IXа	32881,81	8534,16	10619,73	-	13727,92	
		IXб	32198,97	8534,16	10622,89	-	13041,92	
		IXв	32890,93	8534,16	10628,85	-	13727,92	
		IXг	34005,49	9648,72	10628,85	-	13727,92	
		IXд	33260,29	8903,52	10628,85	-	13727,92	
		IXе	32890,93	8534,16	10628,85	-	13727,92	
		Xа	34613,83	8903,52	10628,85	-	15081,46	
		Xб	34547,67	8903,52	10628,85	-	15015,30	
		Xв	34629,08	9648,72	10631,65	-	14348,71	
		Xг	33883,88	8903,52	10631,65	-	14348,71	
		XIа	35925,27	9648,72	10588,58	-	15687,97	
		XIб	35925,27	9648,72	10588,58	-	15687,97	
		XIв	35963,42	9648,72	10631,65	-	15683,05	
		XIг	35920,35	9648,72	10588,58	-	15683,05	
Таблица 29-01-063. Разработка боковых штросс без крепления								
	Измеритель:	**100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Разработка боковых штросс без крепления в грунтах группы							
29-01-063-01	4	VIIIа	6515,72	1861,50	4031,42	-	622,80	146
		VIIIб	6621,92	1861,50	4061,22	-	699,20	
		VIIIв	6757,04	1861,50	4150,97	-	744,57	
		VIIIг	6757,04	1861,50	4150,97	-	744,57	
		VIIIе	6697,21	1861,50	4091,14	-	744,57	
		VIIIд	6744,38	1861,50	4183,68	-	699,20	
		IXа	6634,52	1861,50	4004,31	-	768,71	
		IXб	6583,01	1861,50	4064,14	-	657,37	
		IXв	6813,89	1861,50	4183,68	-	768,71	
		IXг	7057,71	2105,32	4183,68	-	768,71	
		IXд	6895,65	1943,26	4183,68	-	768,71	
		IXе	6813,89	1861,50	4183,68	-	768,71	
		Xа	6830,24	1943,26	4183,68	-	703,30	
		Xб	6824,00	1943,26	4183,68	-	697,06	
		Xв	7026,55	2105,32	4243,40	-	677,83	
		Xг	6864,49	1943,26	4243,40	-	677,83	
		XIа	7124,04	2105,32	4210,68	-	808,04	
		XIб	7124,04	2105,32	4210,68	-	808,04	
		XIв	7156,76	2105,32	4243,40	-	808,04	
		XIг	7124,04	2105,32	4210,68	-	808,04	
29-01-063-02	5	VIIIа	17191,64	1883,31	14182,80	-	1125,53	143
		VIIIб	17342,25	1883,31	14251,40	-	1207,54	
		VIIIв	17609,66	1883,31	14458,34	-	1268,01	
		VIIIг	17609,66	1883,31	14458,34	-	1268,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	17471,73	1883,31	14320,41	-	1268,01	
		VIIIд	17652,62	1883,31	14561,77	-	1207,54	
		IXа	17267,28	1883,31	14148,21	-	1235,76	
		IXб	17280,63	1883,31	14286,23	-	1111,09	
		IXв	17680,84	1883,31	14561,77	-	1235,76	
		IXг	17926,80	2129,27	14561,77	-	1235,76	
		IXд	17762,35	1964,82	14561,77	-	1235,76	
		IXе	17680,84	1883,31	14561,77	-	1235,76	
		Xа	17723,13	1964,82	14561,77	-	1196,54	
		Xб	17716,57	1964,82	14561,77	-	1189,98	
		Xв	17949,72	2129,27	14699,46	-	1120,99	
		Xг	17785,27	1964,82	14699,46	-	1120,99	
		XIа	18070,20	2129,27	14596,03	-	1344,90	
		XIб	18070,20	2129,27	14596,03	-	1344,90	
		XIв	18173,63	2129,27	14699,46	-	1344,90	
		XIг	18070,20	2129,27	14596,03	-	1344,90	
29-01-063-03	6-7	VIIIа	26191,00	2225,73	20810,63	-	3154,64	169
		VIIIб	26328,86	2225,73	20897,22	-	3205,91	
		VIIIв	26727,74	2225,73	21158,59	-	3343,42	
		VIIIг	26727,74	2225,73	21158,59	-	3343,42	
		VIIIе	26553,53	2225,73	20984,38	-	3343,42	
		VIIIд	26734,07	2225,73	21302,43	-	3205,91	
		IXа	26019,78	2225,73	20780,12	-	3013,93	
		IXб	26094,89	2225,73	20954,46	-	2914,70	
		IXв	26542,09	2225,73	21302,43	-	3013,93	
		IXг	26832,77	2516,41	21302,43	-	3013,93	
		IXд	26638,42	2322,06	21302,43	-	3013,93	
		IXе	26542,09	2225,73	21302,43	-	3013,93	
		Xа	26762,12	2322,06	21302,43	-	3137,63	
		Xб	26751,59	2322,06	21302,43	-	3127,10	
		Xв	26892,28	2516,41	21476,32	-	2899,55	
		Xг	26697,93	2322,06	21476,32	-	2899,55	
		XIа	27299,80	2516,41	21332,48	-	3450,91	
		XIб	27299,80	2516,41	21332,48	-	3450,91	
		XIв	27443,64	2516,41	21476,32	-	3450,91	
		XIг	27299,80	2516,41	21332,48	-	3450,91	
29-01-063-04	8	VIIIа	41289,75	2792,04	30859,34	-	7638,37	212
		VIIIб	41391,69	2792,04	30979,30	-	7620,35	
		VIIIв	42150,82	2792,04	31341,55	-	8017,23	
		VIIIг	42150,82	2792,04	31341,55	-	8017,23	
		VIIIе	41909,40	2792,04	31100,13	-	8017,23	
		VIIIд	41964,29	2792,04	31551,90	-	7620,35	
		IXа	40748,29	2792,04	30828,05	-	7128,20	
		IXб	40773,49	2792,04	31069,69	-	6911,76	
		IXв	41472,14	2792,04	31551,90	-	7128,20	
		IXг	41836,78	3156,68	31551,90	-	7128,20	
		IXд	41592,98	2912,88	31551,90	-	7128,20	
		IXе	41472,14	2792,04	31551,90	-	7128,20	
		Xа	41976,84	2912,88	31551,90	-	7512,06	
		Xб	41974,75	2912,88	31551,90	-	7509,97	
		Xв	42034,69	3156,68	31792,90	-	7085,11	
		Xг	41790,89	2912,88	31792,90	-	7085,11	
		XIа	42831,12	3156,68	31582,55	-	8091,89	
		XIб	42831,12	3156,68	31582,55	-	8091,89	
		XIв	43041,47	3156,68	31792,90	-	8091,89	
		XIг	42831,12	3156,68	31582,55	-	8091,89	
29-01-063-05	9	VIIIа	57861,93	3332,01	39251,69	-	15278,23	253
		VIIIб	57745,15	3332,01	39394,02	-	15019,12	
		VIIIв	58877,13	3332,01	39823,97	-	15721,15	
		VIIIг	58877,13	3332,01	39823,97	-	15721,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	58590,59	3332,01	39537,43	-	15721,15	
		VIIIд	58437,23	3332,01	40086,10	-	15019,12	
		IXа	56253,37	3332,01	39227,01	-	13694,35	
		IXб	56424,75	3332,01	39513,83	-	13578,91	
		IXв	57112,46	3332,01	40086,10	-	13694,35	
		IXг	57547,62	3767,17	40086,10	-	13694,35	
		IXд	57256,67	3476,22	40086,10	-	13694,35	
		IXе	57112,46	3332,01	40086,10	-	13694,35	
		Xа	58299,98	3476,22	40086,10	-	14737,66	
		Xб	58295,93	3476,22	40086,10	-	14733,61	
		Xв	57793,77	3767,17	40372,14	-	13654,46	
		Xг	57502,82	3476,22	40372,14	-	13654,46	
		XIа	59740,93	3767,17	40110,00	-	15863,76	
		XIб	59740,93	3767,17	40110,00	-	15863,76	
		XIв	60003,07	3767,17	40372,14	-	15863,76	
		XIг	59740,93	3767,17	40110,00	-	15863,76	
29-01-063-06	10-11	VIIIа	82820,43	3924,66	49981,77	-	28914,00	298
		VIIIб	82245,88	3924,66	50152,65	-	28168,57	
		VIIIв	83989,36	3924,66	50669,00	-	29395,70	
		VIIIг	83989,36	3924,66	50669,00	-	29395,70	
		VIIIе	83645,26	3924,66	50324,90	-	29395,70	
		VIIIд	83090,74	3924,66	50997,51	-	28168,57	
		IXа	79188,73	3924,66	49965,78	-	25298,29	
		IXб	79657,46	3924,66	50310,27	-	25422,53	
		IXв	80220,46	3924,66	50997,51	-	25298,29	
		IXг	80733,02	4437,22	50997,51	-	25298,29	
		IXд	80390,32	4094,52	50997,51	-	25298,29	
		IXе	80220,46	3924,66	50997,51	-	25298,29	
		Xа	82662,90	4094,52	50997,51	-	27570,87	
		Xб	82655,72	4094,52	50997,51	-	27563,69	
		Xв	81018,90	4437,22	51341,02	-	25240,66	
		Xг	80676,20	4094,52	51341,02	-	25240,66	
		XIа	85122,40	4437,22	51012,51	-	29672,67	
		XIб	85122,40	4437,22	51012,51	-	29672,67	
		XIв	85450,91	4437,22	51341,02	-	29672,67	
		XIг	85122,40	4437,22	51012,51	-	29672,67	

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

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

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

29-01-064-01	5	VIIIа	7283,56	3034,50	3411,40	-	837,66	238
		VIIIб	7413,32	3034,50	3425,49	-	953,33	
		VIIIв	7501,48	3034,50	3467,76	-	999,22	
		VIIIг	7501,48	3034,50	3467,76	-	999,22	
		VIIIе	7473,30	3034,50	3439,58	-	999,22	
		VIIIд	7476,27	3034,50	3488,44	-	953,33	
		IXа	7411,89	3034,50	3403,89	-	973,50	
		IXб	7340,32	3034,50	3432,07	-	873,75	
		IXв	7496,44	3034,50	3488,44	-	973,50	
		IXг	7893,90	3431,96	3488,44	-	973,50	
		IXд	7629,72	3167,78	3488,44	-	973,50	
		IXе	7496,44	3034,50	3488,44	-	973,50	
		Xа	7622,18	3167,78	3488,44	-	965,96	
		Xб	7605,29	3167,78	3488,44	-	949,07	
		Xв	7899,13	3431,96	3516,62	-	950,55	
		Xг	7634,95	3167,78	3516,62	-	950,55	
		XIа	7996,71	3431,96	3495,95	-	1068,80	
		XIб	7996,71	3431,96	3495,95	-	1068,80	
		XIв	8017,38	3431,96	3516,62	-	1068,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	7996,71	3431,96	3495,95	-	1068,80	
29-01-064-02	6-7	VIIIа	10018,03	3812,25	5092,37	-	1113,41	299
		VIIIб	10189,54	3812,25	5108,30	-	1268,99	
		VIIIв	10287,59	3812,25	5156,07	-	1319,27	
		VIIIг	10287,59	3812,25	5156,07	-	1319,27	
		VIIIе	10255,74	3812,25	5124,22	-	1319,27	
		VIIIд	10261,07	3812,25	5179,83	-	1268,99	
		IXа	10174,08	3812,25	5084,28	-	1277,55	
		IXб	10089,40	3812,25	5116,13	-	1161,02	
		IXв	10269,63	3812,25	5179,83	-	1277,55	
		IXг	10768,96	4311,58	5179,83	-	1277,55	
		IXд	10437,07	3979,69	5179,83	-	1277,55	
		IXе	10269,63	3812,25	5179,83	-	1277,55	
		Xа	10426,38	3979,69	5179,83	-	1266,86	
		Xб	10401,47	3979,69	5179,83	-	1241,95	
		Xв	10773,50	4311,58	5211,68	-	1250,24	
		Xг	10441,61	3979,69	5211,68	-	1250,24	
		XIа	10910,20	4311,58	5187,92	-	1410,70	
		XIб	10910,19	4311,58	5187,92	-	1410,69	
		XIв	10933,95	4311,58	5211,68	-	1410,69	
		XIг	10910,19	4311,58	5187,92	-	1410,69	
29-01-064-03	8	VIIIа	13878,65	4859,73	6495,56	-	2523,36	369
		VIIIб	14101,39	4859,73	6511,70	-	2729,96	
		VIIIв	14339,58	4859,73	6560,12	-	2919,73	
		VIIIг	14339,58	4859,73	6560,12	-	2919,73	
		VIIIе	14307,30	4859,73	6527,84	-	2919,73	
		VIIIд	14174,34	4859,73	6584,65	-	2729,96	
		IXа	14133,40	4859,73	6487,81	-	2785,86	
		IXб	13877,74	4859,73	6520,09	-	2497,92	
		IXв	14230,24	4859,73	6584,65	-	2785,86	
		IXг	14864,92	5494,41	6584,65	-	2785,86	
		IXд	14440,57	5070,06	6584,65	-	2785,86	
		IXе	14230,24	4859,73	6584,65	-	2785,86	
		Xа	14412,73	5070,06	6584,65	-	2758,02	
		Xб	14392,98	5070,06	6584,65	-	2738,27	
		Xв	14964,05	5494,41	6616,93	-	2852,71	
		Xг	14539,70	5070,06	6616,93	-	2852,71	
		XIа	15038,29	5494,41	6592,40	-	2951,48	
		XIб	15038,29	5494,41	6592,40	-	2951,48	
		XIв	15062,82	5494,41	6616,93	-	2951,48	
		XIг	15038,29	5494,41	6592,40	-	2951,48	
	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 до 5 м в грунтах группы							
29-01-064-04	6-7	VIIIа	13585,86	2677,50	8805,05	390,99	2103,31	210
		VIIIб	13757,14	2677,50	8826,22	390,99	2253,42	
		VIIIв	13959,81	2677,50	8889,24	390,99	2393,07	
		VIIIг	13959,81	2677,50	8889,24	390,99	2393,07	
		VIIIе	13917,71	2677,50	8847,14	390,99	2393,07	
		VIIIд	13849,72	2677,50	8918,80	390,99	2253,42	
		IXа	13893,42	2677,50	8792,51	390,99	2423,41	
		IXб	13851,08	2677,50	8834,61	390,99	2338,97	
		IXв	14019,71	2677,50	8918,80	390,99	2423,41	
		IXг	14421,27	3028,20	8969,66	441,81	2423,41	
		IXд	14154,18	2795,10	8935,67	407,84	2423,41	
		IXе	14019,71	2677,50	8918,80	390,99	2423,41	
		Xа	14145,20	2795,10	8935,67	407,84	2414,43	
		Xб	14116,28	2795,10	8935,67	407,84	2385,51	
		Xв	14414,36	3028,20	9011,76	441,81	2374,40	
		Xг	14147,27	2795,10	8977,77	407,84	2374,40	
		XIа	14517,51	3028,20	8982,20	441,81	2507,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	14517,51	3028,20	8982,20	441,81	2507,11	
		XIв	14547,07	3028,20	9011,76	441,81	2507,11	
		XIг	14517,51	3028,20	8982,20	441,81	2507,11	
29-01-064-05	8	VIIIа	21580,69	3345,18	13805,15	732,71	4430,36	254
		VIIIб	21655,79	3345,18	13829,45	732,71	4481,16	
		VIIIв	22243,62	3345,18	13901,38	732,71	4997,06	
		VIIIг	22243,62	3345,18	13901,38	732,71	4997,06	
		VIIIе	22195,51	3345,18	13853,27	732,71	4997,06	
		VIIIд	21760,87	3345,18	13934,53	732,71	4481,16	
		IXа	22144,06	3345,18	13790,18	732,71	5008,70	
		IXб	22005,52	3345,18	13838,30	732,71	4822,04	
		IXв	22288,41	3345,18	13934,53	732,71	5008,70	
		IXг	22820,57	3782,06	14029,81	827,95	5008,70	
		IXд	22464,79	3489,96	13966,13	764,30	5008,70	
		IXе	22288,41	3345,18	13934,53	732,71	5008,70	
		Xа	22450,58	3489,96	13966,13	764,30	4994,49	
		Xб	22410,34	3489,96	13966,13	764,30	4954,25	
		Xв	22975,75	3782,06	14077,92	827,95	5115,77	
		Xг	22619,97	3489,96	14014,24	764,30	5115,77	
		XIа	22784,04	3782,06	14044,77	827,95	4957,21	
		XIб	22784,04	3782,06	14044,77	827,95	4957,21	
		XIв	22817,19	3782,06	14077,92	827,95	4957,21	
		XIг	22784,04	3782,06	14044,77	827,95	4957,21	
29-01-064-06	9	VIIIа	30321,59	3661,26	19713,40	1175,93	6946,93	278
		VIIIб	30343,86	3661,26	19738,55	1175,93	6944,05	
		VIIIв	31087,30	3661,26	19812,51	1175,93	7613,53	
		VIIIг	31087,30	3661,26	19812,51	1175,93	7613,53	
		VIIIе	31037,74	3661,26	19762,95	1175,93	7613,53	
		VIIIд	30451,08	3661,26	19845,77	1175,93	6944,05	
		IXа	30900,46	3661,26	19697,10	1175,93	7542,10	
		IXб	30835,97	3661,26	19746,66	1175,93	7428,05	
		IXв	31049,13	3661,26	19845,77	1175,93	7542,10	
		IXг	31680,28	4139,42	19998,76	1329,64	7542,10	
		IXд	31258,34	3819,72	19896,52	1226,66	7542,10	
		IXе	31049,13	3661,26	19845,77	1175,93	7542,10	
		Xа	31460,16	3819,72	19896,52	1226,66	7743,92	
		Xб	31355,81	3819,72	19896,52	1226,66	7639,57	
		Xв	31983,62	4139,42	20048,32	1329,64	7795,88	
		Xг	31561,67	3819,72	19946,07	1226,66	7795,88	
		XIа	31651,61	4139,42	20015,05	1329,64	7497,14	
		XIб	31651,61	4139,42	20015,05	1329,64	7497,14	
		XIв	31684,88	4139,42	20048,32	1329,64	7497,14	
		XIг	31651,61	4139,42	20015,05	1329,64	7497,14	
29-01-064-07	10-11	VIIIа	51679,20	4662,18	37139,11	2487,75	9877,91	354
		VIIIб	51636,29	4662,18	37166,81	2487,75	9807,30	
		VIIIв	52574,67	4662,18	37246,71	2487,75	10665,78	
		VIIIг	52574,67	4662,18	37246,71	2487,75	10665,78	
		VIIIе	52520,87	4662,18	37192,91	2487,75	10665,78	
		VIIIд	51749,59	4662,18	37280,11	2487,75	9807,30	
		IXа	52287,94	4662,18	37118,71	2487,75	10507,05	
		IXб	52317,16	4662,18	37172,51	2487,75	10482,47	
		IXв	52449,34	4662,18	37280,11	2487,75	10507,05	
		IXг	53381,84	5271,06	37603,73	2811,33	10507,05	
		IXд	52758,46	4863,96	37387,45	2595,08	10507,05	
		IXе	52449,34	4662,18	37280,11	2487,75	10507,05	
		Xа	53209,23	4863,96	37387,45	2595,08	10957,82	
		Xб	53029,38	4863,96	37387,45	2595,08	10777,97	
		Xв	53863,29	5271,06	37657,52	2811,33	10934,71	
		Xг	53239,91	4863,96	37441,24	2595,08	10934,71	
		XIа	53352,77	5271,06	37624,12	2811,33	10457,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	53352,77	5271,06	37624,12	2811,33	10457,59	
		XIв	53386,17	5271,06	37657,52	2811,33	10457,59	
		XIг	53352,77	5271,06	37624,12	2811,33	10457,59	
	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 до 10 м в грунтах группы							
29-01-064-08	8	VIIIа	19365,32	1988,67	13718,53	587,97	3658,12	151
		VIIIб	19478,42	1988,67	13769,08	587,97	3720,67	
		VIIIв	20047,77	1988,67	13920,54	587,97	4138,56	
		VIIIг	20047,77	1988,67	13920,54	587,97	4138,56	
		VIIIе	19946,67	1988,67	13819,44	587,97	4138,56	
		VIIIд	19683,91	1988,67	13974,57	587,97	3720,67	
		IXа	19805,92	1988,67	13671,45	587,97	4145,80	
		IXб	19740,20	1988,67	13772,55	587,97	3978,98	
		IXв	20109,04	1988,67	13974,57	587,97	4145,80	
		IXг	20445,25	2248,39	14051,06	664,44	4145,80	
		IXд	20220,48	2074,74	13999,94	613,33	4145,80	
		IXе	20109,04	1988,67	13974,57	587,97	4145,80	
		Xа	20210,93	2074,74	13999,94	613,33	4136,25	
		Xб	20176,89	2074,74	13999,94	613,33	4102,21	
		Xв	20642,94	2248,39	14151,98	664,44	4242,57	
		Xг	20418,16	2074,74	14100,85	613,33	4242,57	
		XIа	20454,88	2248,39	14097,95	664,44	4108,54	
		XIб	20454,88	2248,39	14097,95	664,44	4108,54	
		XIв	20508,91	2248,39	14151,98	664,44	4108,54	
		XIг	20454,88	2248,39	14097,95	664,44	4108,54	
29-01-064-09	9	VIIIа	26359,75	2252,07	18465,08	943,91	5642,60	171
		VIIIб	26420,61	2252,07	18516,33	943,91	5652,21	
		VIIIв	27117,20	2252,07	18669,41	943,91	6195,72	
		VIIIг	27117,20	2252,07	18669,41	943,91	6195,72	
		VIIIе	27014,94	2252,07	18567,15	943,91	6195,72	
		VIIIд	26627,82	2252,07	18723,54	943,91	5652,21	
		IXа	26798,96	2252,07	18416,95	943,91	6129,94	
		IXб	26801,48	2252,07	18519,21	943,91	6030,20	
		IXв	27105,55	2252,07	18723,54	943,91	6129,94	
		IXг	27522,47	2546,19	18846,34	1066,69	6129,94	
		IXд	27243,75	2349,54	18764,27	984,64	6129,94	
		IXе	27105,55	2252,07	18723,54	943,91	6129,94	
		Xа	27409,91	2349,54	18764,27	984,64	6296,10	
		Xб	27325,49	2349,54	18764,27	984,64	6211,68	
		Xв	27837,90	2546,19	18948,41	1066,69	6343,30	
		Xг	27559,18	2349,54	18866,34	984,64	6343,30	
		XIа	27543,21	2546,19	18894,28	1066,69	6102,74	
		XIб	27543,21	2546,19	18894,28	1066,69	6102,74	
		XIв	27597,34	2546,19	18948,41	1066,69	6102,74	
		XIг	27543,21	2546,19	18894,28	1066,69	6102,74	
29-01-064-10	10-11	VIIIа	43273,64	3055,44	32250,89	1980,08	7967,31	232
		VIIIб	43283,87	3055,44	32304,14	1980,08	7924,29	
		VIIIв	44129,52	3055,44	32461,92	1980,08	8612,16	
		VIIIг	44129,52	3055,44	32461,92	1980,08	8612,16	
		VIIIе	44023,91	3055,44	32356,31	1980,08	8612,16	
		VIIIд	43495,92	3055,44	32516,19	1980,08	7924,29	
		IXа	43732,37	3055,44	32199,55	1980,08	8477,38	
		IXб	43810,32	3055,44	32305,16	1980,08	8449,72	
		IXв	44049,01	3055,44	32516,19	1980,08	8477,38	
		IXг	44705,62	3454,48	32773,76	2237,63	8477,38	
		IXд	44266,68	3187,68	32601,62	2065,50	8477,38	
		IXе	44049,01	3055,44	32516,19	1980,08	8477,38	
		Xа	44633,73	3187,68	32601,62	2065,50	8844,43	
		Xб	44489,02	3187,68	32601,62	2065,50	8699,72	
		Xв	45160,66	3454,48	32879,18	2237,63	8827,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	44721,72	3187,68	32707,04	2065,50	8827,00	
		XIа	44728,93	3454,48	32824,91	2237,63	8449,54	
		XIб	44728,93	3454,48	32824,91	2237,63	8449,54	
		XIв	44783,20	3454,48	32879,18	2237,63	8449,54	
		XIг	44728,93	3454,48	32824,91	2237,63	8449,54	
Таблица 29-01-065. Разработка лотков								
	Измеритель:	**100 м3 грунта по проектному очертанию конструкции**						
	Разработка лотков в грунтах группы							
29-01-065-01	1-2	VIIIа	4409,78	2737,00	1527,38	-	145,40	230
		VIIIб	4429,63	2737,00	1527,93	-	164,70	
		VIIIв	4431,80	2737,00	1530,10	-	164,70	
		VIIIг	4431,80	2737,00	1530,10	-	164,70	
		VIIIе	4430,35	2737,00	1528,65	-	164,70	
		VIIIд	4453,29	2737,00	1551,59	-	164,70	
		IXа	4405,71	2737,00	1547,43	-	121,28	
		IXб	4419,28	2737,00	1548,88	-	133,40	
		IXв	4409,87	2737,00	1551,59	-	121,28	
		IXг	4768,67	3095,80	1551,59	-	121,28	
		IXд	4529,47	2856,60	1551,59	-	121,28	
		IXе	4409,87	2737,00	1551,59	-	121,28	
		Xа	4595,35	2856,60	1551,59	-	187,16	
		Xб	4587,86	2856,60	1551,59	-	179,67	
		Xв	4828,33	3095,80	1552,86	-	179,67	
		Xг	4589,13	2856,60	1552,86	-	179,67	
		XIа	4788,24	3095,80	1531,37	-	161,07	
		XIб	4788,24	3095,80	1531,37	-	161,07	
		XIв	4809,73	3095,80	1552,86	-	161,07	
		XIг	4788,24	3095,80	1531,37	-	161,07	
29-01-065-02	3	VIIIа	6355,10	3491,25	2718,45	-	145,40	285
		VIIIб	6374,99	3491,25	2719,04	-	164,70	
		VIIIв	6377,37	3491,25	2721,42	-	164,70	
		VIIIг	6377,37	3491,25	2721,42	-	164,70	
		VIIIе	6375,79	3491,25	2719,84	-	164,70	
		VIIIд	6400,91	3491,25	2744,96	-	164,70	
		IXа	6352,93	3491,25	2740,40	-	121,28	
		IXб	6366,64	3491,25	2741,99	-	133,40	
		IXв	6357,49	3491,25	2744,96	-	121,28	
		IXг	6813,49	3947,25	2744,96	-	121,28	
		IXд	6508,54	3642,30	2744,96	-	121,28	
		IXе	6357,49	3491,25	2744,96	-	121,28	
		Xа	6574,42	3642,30	2744,96	-	187,16	
		Xб	6566,93	3642,30	2744,96	-	179,67	
		Xв	6873,27	3947,25	2746,35	-	179,67	
		Xг	6568,32	3642,30	2746,35	-	179,67	
		XIа	6831,13	3947,25	2722,81	-	161,07	
		XIб	6831,13	3947,25	2722,81	-	161,07	
		XIв	6854,67	3947,25	2746,35	-	161,07	
		XIг	6831,13	3947,25	2722,81	-	161,07	
29-01-065-03	4	VIIIа	8061,45	4347,75	2687,92	-	1025,78	341
		VIIIб	8215,51	4347,75	2688,69	-	1179,07	
		VIIIв	8259,78	4347,75	2691,76	-	1220,27	
		VIIIг	8259,78	4347,75	2691,76	-	1220,27	
		VIIIе	8257,73	4347,75	2689,71	-	1220,27	
		VIIIд	8248,85	4347,75	2722,03	-	1179,07	
		IXа	8263,30	4347,75	2716,16	-	1199,39	
		IXб	8132,04	4347,75	2718,20	-	1066,09	
		IXв	8269,17	4347,75	2722,03	-	1199,39	
		IXг	8838,64	4917,22	2722,03	-	1199,39	
		IXд	8460,13	4538,71	2722,03	-	1199,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	8269,17	4347,75	2722,03	-	1199,39	
		Ха	8450,45	4538,71	2722,03	-	1189,71	
		Хб	8431,31	4538,71	2722,03	-	1170,57	
		Хв	8775,90	4917,22	2723,82	-	1134,86	
		Хг	8397,39	4538,71	2723,82	-	1134,86	
		XIа	8909,29	4917,22	2693,54	-	1298,53	
		XIб	8909,29	4917,22	2693,54	-	1298,53	
		XIв	8939,57	4917,22	2723,82	-	1298,53	
		XIг	8909,29	4917,22	2693,54	-	1298,53	
29-01-065-04	5	VIIIа	9224,22	4896,00	2888,78	-	1439,44	384
		VIIIб	9472,61	4896,00	2889,55	-	1687,06	
		VIIIв	9533,82	4896,00	2892,62	-	1745,20	
		VIIIг	9533,82	4896,00	2892,62	-	1745,20	
		VIIIе	9531,77	4896,00	2890,57	-	1745,20	
		VIIIд	9506,03	4896,00	2922,97	-	1687,06	
		IXа	9549,61	4896,00	2917,09	-	1736,52	
		IXб	9349,43	4896,00	2919,13	-	1534,30	
		IXв	9555,49	4896,00	2922,97	-	1736,52	
		IXг	10196,77	5537,28	2922,97	-	1736,52	
		IXд	9770,53	5111,04	2922,97	-	1736,52	
		IXе	9555,49	4896,00	2922,97	-	1736,52	
		Ха	9708,71	5111,04	2922,97	-	1674,70	
		Хб	9681,71	5111,04	2922,97	-	1647,70	
		Хв	10088,61	5537,28	2924,76	-	1626,57	
		Хг	9662,37	5111,04	2924,76	-	1626,57	
		XIа	10300,41	5537,28	2894,41	-	1868,72	
		XIб	10300,41	5537,28	2894,41	-	1868,72	
		XIв	10330,76	5537,28	2924,76	-	1868,72	
		XIг	10300,41	5537,28	2894,41	-	1868,72	
29-01-065-05	6-7	VIIIа	11894,96	5865,00	4068,85	-	1961,11	460
		VIIIб	12215,82	5865,00	4069,68	-	2281,14	
		VIIIв	12300,18	5865,00	4072,96	-	2362,22	
		VIIIг	12300,18	5865,00	4072,96	-	2362,22	
		VIIIе	12297,99	5865,00	4070,77	-	2362,22	
		VIIIд	12251,84	5865,00	4105,70	-	2281,14	
		IXа	12305,09	5865,00	4099,41	-	2340,68	
		IXб	12048,37	5865,00	4101,60	-	2081,77	
		IXв	12311,38	5865,00	4105,70	-	2340,68	
		IXг	13079,58	6633,20	4105,70	-	2340,68	
		IXд	12568,98	6122,60	4105,70	-	2340,68	
		IXе	12311,38	5865,00	4105,70	-	2340,68	
		Ха	12482,35	6122,60	4105,70	-	2254,05	
		Хб	12445,89	6122,60	4105,70	-	2217,59	
		Хв	12938,65	6633,20	4107,62	-	2197,83	
		Хг	12428,05	6122,60	4107,62	-	2197,83	
		XIа	13237,33	6633,20	4074,87	-	2529,26	
		XIб	13237,33	6633,20	4074,87	-	2529,26	
		XIв	13270,08	6633,20	4107,62	-	2529,26	
		XIг	13237,33	6633,20	4074,87	-	2529,26	
29-01-065-06	8	VIIIа	16517,60	7190,82	5263,36	-	4063,42	546
		VIIIб	16867,40	7190,82	5264,25	-	4412,33	
		VIIIв	17197,56	7190,82	5267,78	-	4738,96	
		VIIIг	17197,56	7190,82	5267,78	-	4738,96	
		VIIIе	17195,21	7190,82	5265,43	-	4738,96	
		VIIIд	16906,40	7190,82	5303,25	-	4412,33	
		IXа	17073,88	7190,82	5296,47	-	4586,59	
		IXб	16533,27	7190,82	5298,83	-	4043,62	
		IXв	17080,66	7190,82	5303,25	-	4586,59	
		IXг	18019,78	8129,94	5303,25	-	4586,59	
		IXд	17391,88	7502,04	5303,25	-	4586,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	17080,66	7190,82	5303,25	-	4586,59	
		Xа	17278,03	7502,04	5303,25	-	4472,74	
		Xб	17259,20	7502,04	5303,25	-	4453,91	
		Xв	18042,93	8129,94	5305,32	-	4607,67	
		Xг	17415,03	7502,04	5305,32	-	4607,67	
		XIа	18182,18	8129,94	5269,85	-	4782,39	
		XIб	18182,18	8129,94	5269,85	-	4782,39	
		XIв	18217,65	8129,94	5305,32	-	4782,39	
		XIг	18182,18	8129,94	5269,85	-	4782,39	
29-01-065-07	9	VIIIа	22506,22	7954,68	7331,75	-	7219,79	604
		VIIIб	22902,18	7954,68	7332,65	-	7614,85	
		VIIIв	23400,41	7954,68	7336,21	-	8109,52	
		VIIIг	23400,41	7954,68	7336,21	-	8109,52	
		VIIIе	23398,03	7954,68	7333,83	-	8109,52	
		VIIIд	22942,25	7954,68	7372,72	-	7614,85	
		IXа	22953,79	7954,68	7365,89	-	7633,22	
		IXб	22269,47	7954,68	7368,27	-	6946,52	
		IXв	22960,62	7954,68	7372,72	-	7633,22	
		IXг	23999,50	8993,56	7372,72	-	7633,22	
		IXд	23304,90	8298,96	7372,72	-	7633,22	
		IXе	22960,62	7954,68	7372,72	-	7633,22	
		Xа	23321,43	8298,96	7372,72	-	7649,75	
		Xб	23293,16	8298,96	7372,72	-	7621,48	
		Xв	24019,54	8993,56	7374,80	-	7651,18	
		Xг	23324,94	8298,96	7374,80	-	7651,18	
		XIа	24521,54	8993,56	7338,29	-	8189,69	
		XIб	24521,54	8993,56	7338,29	-	8189,69	
		XIв	24558,05	8993,56	7374,80	-	8189,69	
		XIг	24521,54	8993,56	7338,29	-	8189,69	
29-01-065-08	10-11	VIIIа	32174,55	9456,06	10203,93	-	12514,56	718
		VIIIб	32573,03	9456,06	10204,84	-	12912,13	
		VIIIв	33323,99	9456,06	10208,43	-	13659,50	
		VIIIг	33323,99	9456,06	10208,43	-	13659,50	
		VIIIе	33321,59	9456,06	10206,03	-	13659,50	
		VIIIд	32614,81	9456,06	10246,62	-	12912,13	
		IXа	32243,89	9456,06	10239,73	-	12548,10	
		IXб	31432,42	9456,06	10242,12	-	11734,24	
		IXв	32250,78	9456,06	10246,62	-	12548,10	
		IXг	33485,74	10691,02	10246,62	-	12548,10	
		IXд	32660,04	9865,32	10246,62	-	12548,10	
		IXе	32250,78	9456,06	10246,62	-	12548,10	
		Xа	32980,72	9865,32	10246,62	-	12868,78	
		Xб	32938,48	9865,32	10246,62	-	12826,54	
		Xв	33529,39	10691,02	10248,73	-	12589,64	
		Xг	32703,69	9865,32	10248,73	-	12589,64	
		XIа	34699,36	10691,02	10210,53	-	13797,81	
		XIб	34699,36	10691,02	10210,53	-	13797,81	
		XIв	34737,56	10691,02	10248,73	-	13797,81	
		XIг	34699,36	10691,02	10210,53	-	13797,81	
Таблица 29-01-066. Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки								
	Измеритель:	**100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы							
29-01-066-01	1-2	VIIIа	42184,44	15315,30	1862,51	-	25006,63	1287
		VIIIб	37188,95	15315,30	1864,46	-	20009,19	
		VIIIв	37115,55	15315,30	1871,04	-	19929,21	
		VIIIг	37115,55	15315,30	1871,04	-	19929,21	
		VIIIе	37111,12	15315,30	1866,61	-	19929,21	
		VIIIд	37219,59	15315,30	1895,10	-	20009,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	36498,50	15315,30	1882,15	-	19301,05	
		IXб	36734,35	15315,30	1886,57	-	19532,48	
		IXв	36511,45	15315,30	1895,10	-	19301,05	
		IXг	38519,17	17323,02	1895,10	-	19301,05	
		IXд	37180,69	15984,54	1895,10	-	19301,05	
		IXе	36511,45	15315,30	1895,10	-	19301,05	
		Xа	44150,30	15984,54	1895,10	-	26270,66	
		Xб	44026,92	15984,54	1895,10	-	26147,28	
		Xв	41123,26	17323,02	1899,19	-	21901,05	
		Xг	39784,78	15984,54	1899,19	-	21901,05	
		XIа	46190,87	17323,02	1875,13	-	26992,72	
		XIб	46190,86	17323,02	1875,13	-	26992,71	
		XIв	45961,48	17323,02	1899,19	-	26739,27	
		XIг	45937,42	17323,02	1875,13	-	26739,27	
29-01-066-02	3	VIIIа	27076,34	9640,75	3847,09	-	13588,50	787
		VIIIб	24423,98	9640,75	3848,52	-	10934,71	
		VIIIв	24364,23	9640,75	3853,60	-	10869,88	
		VIIIг	24364,23	9640,75	3853,60	-	10869,88	
		VIIIе	24360,82	9640,75	3850,19	-	10869,88	
		VIIIд	24457,63	9640,75	3882,17	-	10934,71	
		IXа	24064,74	9640,75	3872,25	-	10551,74	
		IXб	24213,72	9640,75	3875,66	-	10697,31	
		IXв	24074,66	9640,75	3882,17	-	10551,74	
		IXг	25333,86	10899,95	3882,17	-	10551,74	
		IXд	24491,77	10057,86	3882,17	-	10551,74	
		IXе	24074,66	9640,75	3882,17	-	10551,74	
		Xа	28209,39	10057,86	3882,17	-	14269,36	
		Xб	28148,31	10057,86	3882,17	-	14208,28	
		Xв	26576,92	10899,95	3885,27	-	11791,70	
		Xг	25734,83	10057,86	3885,27	-	11791,70	
		XIа	29777,47	10899,95	3856,70	-	15020,82	
		XIб	29777,47	10899,95	3856,70	-	15020,82	
		XIв	29629,67	10899,95	3885,27	-	14844,45	
		XIг	29601,10	10899,95	3856,70	-	14844,45	
29-01-066-03	4	VIIIа	18893,88	6770,25	3691,11	-	8432,52	531
		VIIIб	17640,80	6770,25	3692,44	-	7178,11	
		VIIIв	17655,29	6770,25	3697,42	-	7187,62	
		VIIIг	17655,29	6770,25	3697,42	-	7187,62	
		VIIIе	17651,96	6770,25	3694,09	-	7187,62	
		VIIIд	17683,39	6770,25	3735,03	-	7178,11	
		IXа	17504,48	6770,25	3725,38	-	7008,85	
		IXб	17430,58	6770,25	3728,71	-	6931,62	
		IXв	17514,13	6770,25	3735,03	-	7008,85	
		IXг	18400,90	7657,02	3735,03	-	7008,85	
		IXд	17811,49	7067,61	3735,03	-	7008,85	
		IXе	17514,13	6770,25	3735,03	-	7008,85	
		Xа	19779,92	7067,61	3735,03	-	8977,28	
		Xб	19725,55	7067,61	3735,03	-	8922,91	
		Xв	18991,89	7657,02	3738,01	-	7596,86	
		Xг	18402,48	7067,61	3738,01	-	7596,86	
		XIа	20860,17	7657,02	3700,41	-	9502,74	
		XIб	20860,16	7657,02	3700,41	-	9502,73	
		XIв	20804,66	7657,02	3738,01	-	9409,63	
		XIг	20767,06	7657,02	3700,41	-	9409,63	
29-01-066-04	5	VIIIа	20536,92	7599,00	4107,70	-	8830,22	596
		VIIIб	19369,34	7599,00	4109,04	-	7661,30	
		VIIIв	19399,58	7599,00	4114,02	-	7686,56	
		VIIIг	19399,58	7599,00	4114,02	-	7686,56	
		VIIIе	19396,24	7599,00	4110,68	-	7686,56	
		VIIIд	19412,06	7599,00	4151,76	-	7661,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	19256,04	7599,00	4142,11	-	7514,93	
		IXб	19120,90	7599,00	4145,44	-	7376,46	
		IXв	19265,69	7599,00	4151,76	-	7514,93	
		IXг	20261,01	8594,32	4151,76	-	7514,93	
		IXд	19599,45	7932,76	4151,76	-	7514,93	
		IXе	19265,69	7599,00	4151,76	-	7514,93	
		Xа	21525,28	7932,76	4151,76	-	9440,76	
		Xб	21462,80	7932,76	4151,76	-	9378,28	
		Xв	20814,00	8594,32	4154,74	-	8064,94	
		Xг	20152,44	7932,76	4154,74	-	8064,94	
		XIа	22754,70	8594,32	4117,00	-	10043,38	
		XIб	22754,70	8594,32	4117,00	-	10043,38	
		XIв	22699,34	8594,32	4154,74	-	9950,28	
		XIг	22661,60	8594,32	4117,00	-	9950,28	
29-01-066-05	6-7	VIIIа	23829,40	8912,25	6767,97	-	8149,18	699
		VIIIб	23047,90	8912,25	6769,31	-	7366,34	
		VIIIв	23158,90	8912,25	6774,36	-	7472,29	
		VIIIг	23158,90	8912,25	6774,36	-	7472,29	
		VIIIе	23155,52	8912,25	6770,98	-	7472,29	
		VIIIд	23094,45	8912,25	6815,86	-	7366,34	
		IXа	22985,74	8912,25	6806,09	-	7267,40	
		IXб	22771,58	8912,25	6809,47	-	7049,86	
		IXв	22995,51	8912,25	6815,86	-	7267,40	
		IXг	24162,84	10079,58	6815,86	-	7267,40	
		IXд	23386,95	9303,69	6815,86	-	7267,40	
		IXе	22995,51	8912,25	6815,86	-	7267,40	
		Xа	25021,84	9303,69	6815,86	-	8902,29	
		Xб	24743,35	9303,69	6815,86	-	8623,80	
		Xв	24617,96	10079,58	6818,87	-	7719,51	
		Xг	23842,07	9303,69	6818,87	-	7719,51	
		XIа	26057,79	10079,58	6777,37	-	9200,84	
		XIб	26057,79	10079,58	6777,37	-	9200,84	
		XIв	26052,22	10079,58	6818,87	-	9153,77	
		XIг	26010,72	10079,58	6777,37	-	9153,77	
29-01-066-06	8	VIIIа	29719,66	10838,91	9564,41	-	9316,34	823
		VIIIб	29211,28	10838,91	9565,75	-	8806,62	
		VIIIв	29591,78	10838,91	9570,87	-	9182,00	
		VIIIг	29591,78	10838,91	9570,87	-	9182,00	
		VIIIе	29588,36	10838,91	9567,45	-	9182,00	
		VIIIд	29260,83	10838,91	9615,30	-	8806,62	
		IXа	29300,28	10838,91	9605,43	-	8855,94	
		IXб	28716,45	10838,91	9608,84	-	8268,70	
		IXв	29310,15	10838,91	9615,30	-	8855,94	
		IXг	30725,71	12254,47	9615,30	-	8855,94	
		IXд	29779,26	11308,02	9615,30	-	8855,94	
		IXе	29310,15	10838,91	9615,30	-	8855,94	
		Xа	30965,41	11308,02	9615,30	-	10042,09	
		Xб	30907,28	11308,02	9615,30	-	9983,96	
		Xв	31352,11	12254,47	9618,34	-	9479,30	
		Xг	30405,66	11308,02	9618,34	-	9479,30	
		XIа	32164,73	12254,47	9573,91	-	10336,35	
		XIб	32164,72	12254,47	9573,91	-	10336,34	
		XIв	32183,55	12254,47	9618,34	-	10310,74	
		XIг	32139,12	12254,47	9573,91	-	10310,74	
29-01-066-07	9	VIIIа	39454,72	12129,57	14224,18	-	13100,97	921
		VIIIб	39017,17	12129,57	14225,53	-	12662,07	
		VIIIв	39600,54	12129,57	14230,68	-	13240,29	
		VIIIг	39600,54	12129,57	14230,68	-	13240,29	
		VIIIе	39597,10	12129,57	14227,24	-	13240,29	
		VIIIд	39068,58	12129,57	14276,94	-	12662,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	38928,94	12129,57	14267,00	-	12532,37	
		IXб	38167,53	12129,57	14270,44	-	11767,52	
		IXв	38938,88	12129,57	14276,94	-	12532,37	
		IXг	40523,00	13713,69	14276,94	-	12532,37	
		IXд	39463,85	12654,54	14276,94	-	12532,37	
		IXе	38938,88	12129,57	14276,94	-	12532,37	
		Xа	40805,75	12654,54	14276,94	-	13874,27	
		Xб	40729,97	12654,54	14276,94	-	13798,49	
		Xв	41168,64	13713,69	14280,00	-	13174,95	
		Xг	40109,49	12654,54	14280,00	-	13174,95	
		XIа	42384,47	13713,69	14233,74	-	14437,04	
		XIб	42384,47	13713,69	14233,74	-	14437,04	
		XIв	42405,13	13713,69	14280,00	-	14411,44	
		XIг	42358,87	13713,69	14233,74	-	14411,44	
29-01-066-08	10-11	VIIIа	53371,99	14039,22	19785,05	-	19547,72	1066
		VIIIб	52970,04	14039,22	19786,41	-	19144,41	
		VIIIв	53857,63	14039,22	19791,61	-	20026,80	
		VIIIг	53857,63	14039,22	19791,61	-	20026,80	
		VIIIе	53854,16	14039,22	19788,14	-	20026,80	
		VIIIд	53024,07	14039,22	19840,44	-	19144,41	
		IXа	52401,81	14039,22	19830,41	-	18532,18	
		IXб	51490,46	14039,22	19833,88	-	17617,36	
		IXв	52411,84	14039,22	19840,44	-	18532,18	
		IXг	54245,36	15872,74	19840,44	-	18532,18	
		IXд	53019,46	14646,84	19840,44	-	18532,18	
		IXе	52411,84	14039,22	19840,44	-	18532,18	
		Xа	54775,66	14646,84	19840,44	-	20288,38	
		Xб	54671,45	14646,84	19840,44	-	20184,17	
		Xв	54989,73	15872,74	19843,53	-	19273,46	
		Xг	53763,83	14646,84	19843,53	-	19273,46	
		XIа	56951,38	15872,74	19794,70	-	21283,94	
		XIб	56951,37	15872,74	19794,70	-	21283,93	
		XIв	56974,59	15872,74	19843,53	-	21258,32	
		XIг	56925,76	15872,74	19794,70	-	21258,32	

Таблица 29-01-067. Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки

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

	Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы							
29-01-067-01	1-2	VIIIа	42771,57	15600,90	1838,08	-	25332,59	1311
		VIIIб	37671,67	15600,90	1840,04	-	20230,73	
		VIIIв	37649,63	15600,90	1846,61	-	20202,12	
		VIIIг	37649,63	15600,90	1846,61	-	20202,12	
		VIIIе	37645,21	15600,90	1842,19	-	20202,12	
		VIIIд	37701,94	15600,90	1870,31	-	20230,73	
		IXа	37016,96	15600,90	1857,35	-	19558,71	
		IXб	37251,08	15600,90	1861,78	-	19788,40	
		IXв	37029,92	15600,90	1870,31	-	19558,71	
		IXг	39075,08	17646,06	1870,31	-	19558,71	
		IXд	37711,64	16282,62	1870,31	-	19558,71	
		IXе	37029,92	15600,90	1870,31	-	19558,71	
		Xа	44793,15	16282,62	1870,31	-	26640,22	
		Xб	44537,97	16282,62	1870,31	-	26385,04	
		Xв	41659,16	17646,06	1874,41	-	22138,69	
		Xг	40295,72	16282,62	1874,41	-	22138,69	
		XIа	46863,32	17646,06	1850,72	-	27366,54	
		XIб	46863,31	17646,06	1850,72	-	27366,53	
		XIв	46636,15	17646,06	1874,41	-	27115,68	
		XIг	46612,46	17646,06	1850,72	-	27115,68	
29-01-067-02	3	VIIIа	29801,42	10522,75	3896,47	-	15382,20	859

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	26811,12	10522,75	3898,01	-	12390,36	
		VIIIв	26784,14	10522,75	3903,42	-	12357,97	
		VIIIг	26784,14	10522,75	3903,42	-	12357,97	
		VIIIе	26780,51	10522,75	3899,79	-	12357,97	
		VIIIд	26846,06	10522,75	3932,95	-	12390,36	
		IXа	26433,30	10522,75	3922,37	-	11988,18	
		IXб	26611,83	10522,75	3926,01	-	12163,07	
		IXв	26443,88	10522,75	3932,95	-	11988,18	
		IXг	27818,28	11897,15	3932,95	-	11988,18	
		IXд	26899,15	10978,02	3932,95	-	11988,18	
		IXе	26443,88	10522,75	3932,95	-	11988,18	
		Xа	31100,87	10978,02	3932,95	-	16189,90	
		Xб	30902,14	10978,02	3932,95	-	15991,17	
		Xв	29094,33	11897,15	3936,27	-	13260,91	
		Xг	28175,20	10978,02	3936,27	-	13260,91	
		XIа	33022,12	11897,15	3906,73	-	17218,24	
		XIб	33022,12	11897,15	3906,73	-	17218,24	
		XIв	32837,53	11897,15	3936,27	-	17004,11	
		XIг	32807,99	11897,15	3906,73	-	17004,11	
29-01-067-03	4	VIIIа	23101,42	7981,50	3709,67	-	11410,25	626
		VIIIб	21692,86	7981,50	3711,11	-	10000,25	
		VIIIв	21737,79	7981,50	3716,43	-	10039,86	
		VIIIг	21737,79	7981,50	3716,43	-	10039,86	
		VIIIе	21734,23	7981,50	3712,87	-	10039,86	
		VIIIд	21736,35	7981,50	3754,60	-	10000,25	
		IXа	21088,87	7981,50	3744,28	-	9363,09	
		IXб	21179,76	7981,50	3747,84	-	9450,42	
		IXв	21099,19	7981,50	3754,60	-	9363,09	
		IXг	22144,61	9026,92	3754,60	-	9363,09	
		IXд	21449,75	8332,06	3754,60	-	9363,09	
		IXе	21099,19	7981,50	3754,60	-	9363,09	
		Xа	24561,62	8332,06	3754,60	-	12474,96	
		Xб	24295,08	8332,06	3754,60	-	12208,42	
		Xв	23400,25	9026,92	3757,79	-	10615,54	
		Xг	22705,39	8332,06	3757,79	-	10615,54	
		XIа	25618,11	9026,92	3719,62	-	12871,57	
		XIб	25618,10	9026,92	3719,62	-	12871,56	
		XIв	25538,60	9026,92	3757,79	-	12753,89	
		XIг	25500,43	9026,92	3719,62	-	12753,89	
29-01-067-04	5	VIIIа	24563,93	8772,00	4084,82	-	11707,11	688
		VIIIб	23215,46	8772,00	4086,26	-	10357,20	
		VIIIв	23272,25	8772,00	4091,58	-	10408,67	
		VIIIг	23272,25	8772,00	4091,58	-	10408,67	
		VIIIе	23268,69	8772,00	4088,02	-	10408,67	
		VIIIд	23259,07	8772,00	4129,87	-	10357,20	
		IXа	22627,17	8772,00	4119,56	-	9735,61	
		IXб	22674,38	8772,00	4123,12	-	9779,26	
		IXв	22637,48	8772,00	4129,87	-	9735,61	
		IXг	23786,44	9920,96	4129,87	-	9735,61	
		IXд	23022,76	9157,28	4129,87	-	9735,61	
		IXе	22637,48	8772,00	4129,87	-	9735,61	
		Xа	26104,47	9157,28	4129,87	-	12817,32	
		Xб	25831,97	9157,28	4129,87	-	12544,82	
		Xв	25014,78	9920,96	4133,07	-	10960,75	
		Xг	24251,10	9157,28	4133,07	-	10960,75	
		XIа	27286,84	9920,96	4094,78	-	13271,10	
		XIб	27286,83	9920,96	4094,78	-	13271,09	
		XIв	27207,45	9920,96	4133,07	-	13153,42	
		XIг	27169,16	9920,96	4094,78	-	13153,42	
29-01-067-05	6-7	VIIIа	26011,42	9983,25	6631,04	-	9397,13	783

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	24861,36	9983,25	6633,83	-	8244,28	
		VIIIв	24988,29	9983,25	6643,26	-	8361,78	
		VIIIг	24988,29	9983,25	6643,26	-	8361,78	
		VIIIе	24981,99	9983,25	6636,96	-	8361,78	
		VIIIд	24913,32	9983,25	6685,79	-	8244,28	
		IXа	24755,76	9983,25	6667,28	-	8105,23	
		IXб	24611,02	9983,25	6673,57	-	7954,20	
		IXв	24774,27	9983,25	6685,79	-	8105,23	
		IXг	26088,67	11290,86	6692,58	-	8105,23	
		IXд	25215,01	10421,73	6688,05	-	8105,23	
		IXе	24774,27	9983,25	6685,79	-	8105,23	
		Xа	27294,15	10421,73	6688,05	-	10184,37	
		Xб	26935,79	10421,73	6688,05	-	9826,01	
		Xв	26618,97	11290,86	6698,50	-	8629,61	
		Xг	25745,30	10421,73	6693,96	-	8629,61	
		XIа	28608,47	11290,86	6655,97	-	10661,64	
		XIб	28608,46	11290,86	6655,97	-	10661,63	
		XIв	28573,67	11290,86	6698,50	-	10584,31	
		XIг	28531,14	11290,86	6655,97	-	10584,31	
29-01-067-06	8	VIIIа	30362,83	11615,94	9067,87	-	9679,02	882
		VIIIб	29577,21	11615,94	9070,32	-	8890,95	
		VIIIв	29937,39	11615,94	9078,79	-	9242,66	
		VIIIг	29937,39	11615,94	9078,79	-	9242,66	
		VIIIе	29931,74	11615,94	9073,14	-	9242,66	
		VIIIд	29630,79	11615,94	9123,90	-	8890,95	
		IXа	29600,75	11615,94	9107,33	-	8877,48	
		IXб	29142,34	11615,94	9112,98	-	8413,42	
		IXв	29617,32	11615,94	9123,90	-	8877,48	
		IXг	31139,62	13132,98	9129,16	-	8877,48	
		IXд	30121,81	12118,68	9125,65	-	8877,48	
		IXе	29617,32	11615,94	9123,90	-	8877,48	
		Xа	31669,78	12118,68	9125,65	-	10425,45	
		Xб	31475,64	12118,68	9125,65	-	10231,31	
		Xв	31806,14	13132,98	9134,42	-	9538,74	
		Xг	30788,34	12118,68	9130,92	-	9538,74	
		XIа	32959,93	13132,98	9089,31	-	10737,64	
		XIб	32959,92	13132,98	9089,31	-	10737,63	
		XIв	32967,28	13132,98	9134,42	-	10699,88	
		XIг	32922,17	13132,98	9089,31	-	10699,88	
29-01-067-07	9	VIIIа	39584,53	12998,79	13630,79	-	12954,95	987
		VIIIб	38862,42	12998,79	13633,53	-	12230,10	
		VIIIв	39397,27	12998,79	13642,85	-	12755,63	
		VIIIг	39397,27	12998,79	13642,85	-	12755,63	
		VIIIе	39391,04	12998,79	13636,62	-	12755,63	
		VIIIд	38918,59	12998,79	13689,70	-	12230,10	
		IXа	38743,16	12998,79	13671,41	-	12072,96	
		IXб	38120,78	12998,79	13677,64	-	11444,35	
		IXв	38761,45	12998,79	13689,70	-	12072,96	
		IXг	40465,74	14696,43	13696,35	-	12072,96	
		IXд	39326,26	13561,38	13691,92	-	12072,96	
		IXе	38761,45	12998,79	13689,70	-	12072,96	
		Xа	40997,47	13561,38	13691,92	-	13744,17	
		Xб	40787,18	13561,38	13691,92	-	13533,88	
		Xв	41133,58	14696,43	13702,19	-	12734,96	
		Xг	39994,09	13561,38	13697,75	-	12734,96	
		XIа	42645,22	14696,43	13655,34	-	14293,45	
		XIб	42645,21	14696,43	13655,34	-	14293,44	
		XIв	42654,30	14696,43	13702,19	-	14255,68	
		XIг	42607,45	14696,43	13655,34	-	14255,68	
29-01-067-08	10-11	VIIIа	52279,41	14882,10	18825,42	-	18571,89	1130

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	51587,46	14882,10	18828,74	-	17876,62	
		VIIIв	52384,70	14882,10	18839,83	-	18662,77	
		VIIIг	52384,70	14882,10	18839,83	-	18662,77	
		VIIIе	52377,30	14882,10	18832,43	-	18662,77	
		VIIIд	51647,80	14882,10	18889,08	-	17876,62	
		IXа	51052,75	14882,10	18867,26	-	17303,39	
		IXб	50295,41	14882,10	18874,67	-	16538,64	
		IXв	51074,57	14882,10	18889,08	-	17303,39	
		IXг	53027,69	16825,70	18898,60	-	17303,39	
		IXд	51721,84	15526,20	18892,25	-	17303,39	
		IXе	51074,57	14882,10	18889,08	-	17303,39	
		Xа	53740,43	15526,20	18892,25	-	19321,98	
		Xб	53505,42	15526,20	18892,25	-	19086,97	
		Xв	53767,84	16825,70	18905,62	-	18036,52	
		Xг	52461,98	15526,20	18899,26	-	18036,52	
		XIа	55941,71	16825,70	18856,37	-	20259,64	
		XIб	55941,70	16825,70	18856,37	-	20259,63	
		XIв	55953,19	16825,70	18905,62	-	20221,87	
		XIг	55903,94	16825,70	18856,37	-	20221,87	
Таблица 29-01-068. Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей								
	Измеритель:	**100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы							
29-01-068-01	5	VIIIа	6180,29	2384,25	3250,69	-	545,35	187
		VIIIб	6178,49	2384,25	3251,59	-	542,65	
		VIIIв	6198,10	2384,25	3255,20	-	558,65	
		VIIIг	6198,10	2384,25	3255,20	-	558,65	
		VIIIе	6195,69	2384,25	3252,79	-	558,65	
		VIIIд	6218,07	2384,25	3291,17	-	542,65	
		IXа	6181,08	2384,25	3284,25	-	512,58	
		IXб	6163,41	2384,25	3286,66	-	492,50	
		IXв	6188,00	2384,25	3291,17	-	512,58	
		IXг	6500,29	2696,54	3291,17	-	512,58	
		IXд	6292,72	2488,97	3291,17	-	512,58	
		IXе	6188,00	2384,25	3291,17	-	512,58	
		Xа	6320,05	2488,97	3291,17	-	539,91	
		Xб	6316,93	2488,97	3291,17	-	536,79	
		Xв	6482,56	2696,54	3293,28	-	492,74	
		Xг	6274,99	2488,97	3293,28	-	492,74	
		XIа	6545,96	2696,54	3257,30	-	592,12	
		XIб	6545,96	2696,54	3257,30	-	592,12	
		XIв	6581,94	2696,54	3293,28	-	592,12	
		XIг	6545,96	2696,54	3257,30	-	592,12	
29-01-068-02	6-7	VIIIа	9044,47	3174,75	4469,79	-	1399,93	249
		VIIIб	9018,26	3174,75	4470,77	-	1372,74	
		VIIIв	9069,73	3174,75	4474,68	-	1420,30	
		VIIIг	9069,73	3174,75	4474,68	-	1420,30	
		VIIIе	9067,12	3174,75	4472,07	-	1420,30	
		VIIIд	9061,59	3174,75	4514,10	-	1372,74	
		IXа	8947,41	3174,75	4506,60	-	1266,06	
		IXб	8931,67	3174,75	4509,21	-	1247,71	
		IXв	8954,91	3174,75	4514,10	-	1266,06	
		IXг	9370,74	3590,58	4514,10	-	1266,06	
		IXд	9094,35	3314,19	4514,10	-	1266,06	
		IXе	8954,91	3174,75	4514,10	-	1266,06	
		Xа	9182,54	3314,19	4514,10	-	1354,25	
		Xб	9176,69	3314,19	4514,10	-	1348,40	
		Xв	9341,48	3590,58	4516,39	-	1234,51	
		Xг	9065,09	3314,19	4516,39	-	1234,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	9547,87	3590,58	4476,97	-	1480,32	
		XIб	9547,87	3590,58	4476,97	-	1480,32	
		XIв	9587,29	3590,58	4516,39	-	1480,32	
		XIг	9547,87	3590,58	4476,97	-	1480,32	
29-01-068-03	8	VIIIа	12826,83	4293,42	5583,22	-	2950,19	326
		VIIIб	12977,91	4293,42	5584,29	-	3100,20	
		VIIIв	13185,69	4293,42	5588,55	-	3303,72	
		VIIIг	13185,69	4293,42	5588,55	-	3303,72	
		VIIIе	13182,85	4293,42	5585,71	-	3303,72	
		VIIIд	13025,08	4293,42	5631,46	-	3100,20	
		IXа	13032,57	4293,42	5623,30	-	3115,85	
		IXб	12755,96	4293,42	5626,14	-	2836,40	
		IXв	13040,73	4293,42	5631,46	-	3115,85	
		IXг	13601,45	4854,14	5631,46	-	3115,85	
		IXд	13226,55	4479,24	5631,46	-	3115,85	
		IXе	13040,73	4293,42	5631,46	-	3115,85	
		Xа	13194,85	4479,24	5631,46	-	3084,15	
		Xб	13187,18	4479,24	5631,46	-	3076,48	
		Xв	13595,19	4854,14	5633,95	-	3107,10	
		Xг	13220,29	4479,24	5633,95	-	3107,10	
		XIа	13778,02	4854,14	5591,03	-	3332,85	
		XIб	13778,02	4854,14	5591,03	-	3332,85	
		XIв	13820,94	4854,14	5633,95	-	3332,85	
		XIг	13778,02	4854,14	5591,03	-	3332,85	
29-01-068-04	9	VIIIа	17274,57	4938,75	7404,04	-	4931,78	375
		VIIIб	17460,91	4938,75	7405,12	-	5117,04	
		VIIIв	17783,29	4938,75	7409,39	-	5435,15	
		VIIIг	17783,29	4938,75	7409,39	-	5435,15	
		VIIIе	17780,44	4938,75	7406,54	-	5435,15	
		VIIIд	17508,90	4938,75	7453,11	-	5117,04	
		IXа	17436,23	4938,75	7444,92	-	5052,56	
		IXб	17061,71	4938,75	7447,77	-	4675,19	
		IXв	17444,42	4938,75	7453,11	-	5052,56	
		IXг	18089,42	5583,75	7453,11	-	5052,56	
		IXд	17658,17	5152,50	7453,11	-	5052,56	
		IXе	17444,42	4938,75	7453,11	-	5052,56	
		Xа	17677,98	5152,50	7453,11	-	5072,37	
		Xб	17665,51	5152,50	7453,11	-	5059,90	
		Xв	18087,09	5583,75	7455,61	-	5047,73	
		Xг	17655,84	5152,50	7455,61	-	5047,73	
		XIа	18480,63	5583,75	7411,89	-	5484,99	
		XIб	18480,63	5583,75	7411,89	-	5484,99	
		XIв	18524,35	5583,75	7455,61	-	5484,99	
		XIг	18480,63	5583,75	7411,89	-	5484,99	
29-01-068-05	10	VIIIа	21951,32	5663,10	9354,25	-	6933,97	430
		VIIIб	22167,55	5663,10	9355,33	-	7149,12	
		VIIIв	22595,96	5663,10	9359,62	-	7573,24	
		VIIIг	22595,96	5663,10	9359,62	-	7573,24	
		VIIIе	22593,10	5663,10	9356,76	-	7573,24	
		VIIIд	22216,42	5663,10	9404,20	-	7149,12	
		IXа	22038,64	5663,10	9395,97	-	6979,57	
		IXб	21580,60	5663,10	9398,83	-	6518,67	
		IXв	22046,87	5663,10	9404,20	-	6979,57	
		IXг	22786,47	6402,70	9404,20	-	6979,57	
		IXд	22291,97	5908,20	9404,20	-	6979,57	
		IXе	22046,87	5663,10	9404,20	-	6979,57	
		Xа	22378,00	5908,20	9404,20	-	7065,60	
		Xб	22360,38	5908,20	9404,20	-	7047,98	
		Xв	22799,37	6402,70	9406,71	-	6989,96	
		Xг	22304,87	5908,20	9406,71	-	6989,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	23401,52	6402,70	9362,13	-	7636,69	
		XIб	23401,52	6402,70	9362,13	-	7636,69	
		XIв	23446,10	6402,70	9406,71	-	7636,69	
		XIг	23401,52	6402,70	9362,13	-	7636,69	
29-01-068-06	11	VIIIа	25769,42	6453,30	10424,01	-	8892,11	490
		VIIIб	26002,22	6453,30	10425,09	-	9123,83	
		VIIIв	26536,11	6453,30	10429,39	-	9653,42	
		VIIIг	26536,11	6453,30	10429,39	-	9653,42	
		VIIIе	26533,25	6453,30	10426,53	-	9653,42	
		VIIIд	26051,71	6453,30	10474,58	-	9123,83	
		IXа	25770,39	6453,30	10466,33	-	8850,76	
		IXб	25236,82	6453,30	10469,20	-	8314,32	
		IXв	25778,64	6453,30	10474,58	-	8850,76	
		IXг	26621,44	7296,10	10474,58	-	8850,76	
		IXд	26057,94	6732,60	10474,58	-	8850,76	
		IXе	25778,64	6453,30	10474,58	-	8850,76	
		Xа	26207,87	6732,60	10474,58	-	9000,69	
		Xб	26187,45	6732,60	10474,58	-	8980,27	
		Xв	26632,83	7296,10	10477,10	-	8859,63	
		Xг	26069,33	6732,60	10477,10	-	8859,63	
		XIа	27469,34	7296,10	10431,91	-	9741,33	
		XIб	27469,34	7296,10	10431,91	-	9741,33	
		XIв	27514,53	7296,10	10477,10	-	9741,33	
		XIг	27469,34	7296,10	10431,91	-	9741,33	
	Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 до 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы							
29-01-068-07	5	VIIIа	8675,58	2358,75	5856,75	-	460,08	185
		VIIIб	8734,13	2358,75	5900,44	-	474,94	
		VIIIв	8894,32	2358,75	6031,99	-	503,58	
		VIIIг	8894,32	2358,75	6031,99	-	503,58	
		VIIIе	8806,62	2358,75	5944,29	-	503,58	
		VIIIд	8913,63	2358,75	6079,94	-	474,94	
		IXа	8670,57	2358,75	5817,01	-	494,81	
		IXб	8709,18	2358,75	5904,71	-	445,72	
		IXв	8933,50	2358,75	6079,94	-	494,81	
		IXг	9242,45	2667,70	6079,94	-	494,81	
		IXд	9037,10	2462,35	6079,94	-	494,81	
		IXе	8933,50	2358,75	6079,94	-	494,81	
		Xа	9026,04	2462,35	6079,94	-	483,75	
		Xб	9022,70	2462,35	6079,94	-	480,41	
		Xв	9297,12	2667,70	6167,47	-	461,95	
		Xг	9091,77	2462,35	6167,47	-	461,95	
		XIа	9335,38	2667,70	6119,52	-	548,16	
		XIб	9335,38	2667,70	6119,52	-	548,16	
		XIв	9383,33	2667,70	6167,47	-	548,16	
		XIг	9335,38	2667,70	6119,52	-	548,16	
29-01-068-08	6-7	VIIIа	11008,49	3047,25	6910,88	-	1050,36	239
		VIIIб	11049,75	3047,25	6954,98	-	1047,52	
		VIIIв	11228,03	3047,25	7087,79	-	1092,99	
		VIIIг	11228,03	3047,25	7087,79	-	1092,99	
		VIIIе	11139,49	3047,25	6999,25	-	1092,99	
		VIIIд	11231,38	3047,25	7136,61	-	1047,52	
		IXа	10918,86	3047,25	6871,16	-	1000,45	
		IXб	10969,37	3047,25	6959,70	-	962,42	
		IXв	11184,31	3047,25	7136,61	-	1000,45	
		IXг	11583,44	3446,38	7136,61	-	1000,45	
		IXд	11318,15	3181,09	7136,61	-	1000,45	
		IXе	11184,31	3047,25	7136,61	-	1000,45	
		Xа	11363,04	3181,09	7136,61	-	1045,34	
		Xб	11356,13	3181,09	7136,61	-	1038,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	11643,82	3446,38	7224,98	-	972,46	
		Хг	11378,53	3181,09	7224,98	-	972,46	
		XIа	11775,84	3446,38	7176,16	-	1153,30	
		XIб	11775,84	3446,38	7176,16	-	1153,30	
		XIв	11824,66	3446,38	7224,98	-	1153,30	
		XIг	11775,84	3446,38	7176,16	-	1153,30	
29-01-068-09	8	VIIIа	15667,04	4109,04	8473,97	-	3084,03	312
		VIIIб	15861,65	4109,04	8523,77	-	3228,84	
		VIIIв	16220,40	4109,04	8673,76	-	3437,60	
		VIIIг	16220,40	4109,04	8673,76	-	3437,60	
		VIIIе	16120,41	4109,04	8573,77	-	3437,60	
		VIIIд	16067,12	4109,04	8729,24	-	3228,84	
		IXа	15748,90	4109,04	8429,47	-	3210,39	
		IXб	15590,54	4109,04	8529,46	-	2952,04	
		IXв	16048,67	4109,04	8729,24	-	3210,39	
		IXг	16585,31	4645,68	8729,24	-	3210,39	
		IXд	16226,51	4286,88	8729,24	-	3210,39	
		IXе	16048,67	4109,04	8729,24	-	3210,39	
		Ха	16229,88	4286,88	8729,24	-	3213,76	
		Хб	16219,79	4286,88	8729,24	-	3203,67	
		Хв	16705,08	4645,68	8829,04	-	3230,36	
		Хг	16346,28	4286,88	8829,04	-	3230,36	
		XIа	16888,37	4645,68	8773,55	-	3469,14	
		XIб	16888,37	4645,68	8773,55	-	3469,14	
		XIв	16943,86	4645,68	8829,04	-	3469,14	
		XIг	16888,37	4645,68	8773,55	-	3469,14	
29-01-068-10	9	VIIIа	19209,00	4662,18	10289,85	-	4256,97	354
		VIIIб	19404,26	4662,18	10339,65	-	4402,43	
		VIIIв	19814,99	4662,18	10489,64	-	4663,17	
		VIIIг	19814,99	4662,18	10489,64	-	4663,17	
		VIIIе	19715,00	4662,18	10389,65	-	4663,17	
		VIIIд	19610,43	4662,18	10545,82	-	4402,43	
		IXа	19193,50	4662,18	10246,03	-	4285,29	
		IXб	19020,11	4662,18	10346,03	-	4011,90	
		IXв	19493,29	4662,18	10545,82	-	4285,29	
		IXг	20102,17	5271,06	10545,82	-	4285,29	
		IXд	19695,07	4863,96	10545,82	-	4285,29	
		IXе	19493,29	4662,18	10545,82	-	4285,29	
		Ха	19778,14	4863,96	10545,82	-	4368,36	
		Хб	19761,37	4863,96	10545,82	-	4351,59	
		Хв	20247,80	5271,06	10645,62	-	4331,12	
		Хг	19840,70	4863,96	10645,62	-	4331,12	
		XIа	20565,74	5271,06	10589,44	-	4705,24	
		XIб	20565,74	5271,06	10589,44	-	4705,24	
		XIв	20621,92	5271,06	10645,62	-	4705,24	
		XIг	20565,74	5271,06	10589,44	-	4705,24	
29-01-068-11	10	VIIIа	22417,18	5320,68	12229,75	-	4866,75	404
		VIIIб	22626,72	5320,68	12279,55	-	5026,49	
		VIIIв	23059,48	5320,68	12429,55	-	5309,25	
		VIIIг	23059,48	5320,68	12429,55	-	5309,25	
		VIIIе	22959,48	5320,68	12329,55	-	5309,25	
		VIIIд	22833,50	5320,68	12486,33	-	5026,49	
		IXа	22355,40	5320,68	12186,53	-	4848,19	
		IXб	22177,69	5320,68	12286,53	-	4570,48	
		IXв	22655,20	5320,68	12486,33	-	4848,19	
		IXг	23350,08	6015,56	12486,33	-	4848,19	
		IXд	22885,48	5550,96	12486,33	-	4848,19	
		IXе	22655,20	5320,68	12486,33	-	4848,19	
		Ха	23024,33	5550,96	12486,33	-	4987,04	
		Хб	22998,28	5550,96	12486,33	-	4960,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	23537,78	6015,56	12586,13	-	4936,09	
		Хг	23073,18	5550,96	12586,13	-	4936,09	
		XIа	23905,75	6015,56	12529,35	-	5360,84	
		XIб	23905,75	6015,56	12529,35	-	5360,84	
		XIв	23962,53	6015,56	12586,13	-	5360,84	
		XIг	23905,75	6015,56	12529,35	-	5360,84	
29-01-068-12	11	VIIIа	24714,62	5979,18	13289,92	-	5445,52	454
		VIIIб	24923,59	5979,18	13339,73	-	5604,68	
		VIIIв	25376,21	5979,18	13489,73	-	5907,30	
		VIIIг	25376,21	5979,18	13489,73	-	5907,30	
		VIIIе	25276,21	5979,18	13389,73	-	5907,30	
		VIIIд	25130,75	5979,18	13546,89	-	5604,68	
		IXа	24590,06	5979,18	13247,09	-	5363,79	
		IXб	24415,03	5979,18	13347,09	-	5088,76	
		IXв	24889,86	5979,18	13546,89	-	5363,79	
		IXг	25670,74	6760,06	13546,89	-	5363,79	
		IXд	25148,64	6237,96	13546,89	-	5363,79	
		IXе	24889,86	5979,18	13546,89	-	5363,79	
		Ха	25334,26	6237,96	13546,89	-	5549,41	
		Хб	25303,13	6237,96	13546,89	-	5518,28	
		Хв	25881,66	6760,06	13646,70	-	5474,90	
		Хг	25359,56	6237,96	13646,70	-	5474,90	
		XIа	26319,27	6760,06	13589,54	-	5969,67	
		XIб	26319,27	6760,06	13589,54	-	5969,67	
		XIв	26376,43	6760,06	13646,70	-	5969,67	
		XIг	26319,27	6760,06	13589,54	-	5969,67	
	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы							
29-01-068-13	5	VIIIа	5507,12	1657,50	3477,58	-	372,04	130
		VIIIб	5541,86	1657,50	3501,06	-	383,30	
		VIIIв	5633,52	1657,50	3571,77	-	404,25	
		VIIIг	5633,52	1657,50	3571,77	-	404,25	
		VIIIе	5586,38	1657,50	3524,63	-	404,25	
		VIIIд	5638,46	1657,50	3597,66	-	383,30	
		IXа	5507,43	1657,50	3456,32	-	393,61	
		IXб	5519,40	1657,50	3503,47	-	358,43	
		IXв	5648,77	1657,50	3597,66	-	393,61	
		IXг	5865,87	1874,60	3597,66	-	393,61	
		IXд	5721,57	1730,30	3597,66	-	393,61	
		IXе	5648,77	1657,50	3597,66	-	393,61	
		Ха	5716,96	1730,30	3597,66	-	389,00	
		Хб	5713,68	1730,30	3597,66	-	385,72	
		Хв	5891,63	1874,60	3644,71	-	372,32	
		Хг	5747,33	1730,30	3644,71	-	372,32	
		XIа	5933,46	1874,60	3618,82	-	440,04	
		XIб	5933,46	1874,60	3618,82	-	440,04	
		XIв	5959,35	1874,60	3644,71	-	440,04	
		XIг	5933,46	1874,60	3618,82	-	440,04	
29-01-068-14	6-7	VIIIа	8083,79	2231,25	5020,40	-	832,14	175
		VIIIб	8108,70	2231,25	5048,46	-	828,99	
		VIIIв	8225,32	2231,25	5132,96	-	861,11	
		VIIIг	8225,32	2231,25	5132,96	-	861,11	
		VIIIе	8168,99	2231,25	5076,63	-	861,11	
		VIIIд	8224,47	2231,25	5164,23	-	828,99	
		IXа	8011,11	2231,25	4995,35	-	784,51	
		IXб	8043,04	2231,25	5051,68	-	760,11	
		IXв	8179,99	2231,25	5164,23	-	784,51	
		IXг	8472,24	2523,50	5164,23	-	784,51	
		IXд	8277,99	2329,25	5164,23	-	784,51	
		IXе	8179,99	2231,25	5164,23	-	784,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	8319,30	2329,25	5164,23	-	825,82	
		Хб	8312,60	2329,25	5164,23	-	819,12	
		Хв	8512,86	2523,50	5220,45	-	768,91	
		Хг	8318,61	2329,25	5220,45	-	768,91	
		XIа	8622,50	2523,50	5189,18	-	909,82	
		XIб	8622,50	2523,50	5189,18	-	909,82	
		XIв	8653,77	2523,50	5220,45	-	909,82	
		XIг	8622,50	2523,50	5189,18	-	909,82	
29-01-068-15	8	VIIIа	11820,15	3068,61	6059,97	-	2691,57	233
		VIIIб	11956,77	3068,61	6089,28	-	2798,88	
		VIIIв	12215,13	3068,61	6177,56	-	2968,96	
		VIIIг	12215,13	3068,61	6177,56	-	2968,96	
		VIIIе	12156,28	3068,61	6118,71	-	2968,96	
		VIIIд	12078,12	3068,61	6210,63	-	2798,88	
		IXа	11845,59	3068,61	6034,20	-	2742,78	
		IXб	11712,91	3068,61	6093,05	-	2551,25	
		IXв	12022,02	3068,61	6210,63	-	2742,78	
		IXг	12422,78	3469,37	6210,63	-	2742,78	
		IXд	12154,83	3201,42	6210,63	-	2742,78	
		IXе	12022,02	3068,61	6210,63	-	2742,78	
		Ха	12190,41	3201,42	6210,63	-	2778,36	
		Хб	12180,41	3201,42	6210,63	-	2768,36	
		Хв	12512,95	3469,37	6269,37	-	2774,21	
		Хг	12245,00	3201,42	6269,37	-	2774,21	
		XIа	12697,50	3469,37	6236,29	-	2991,84	
		XIб	12697,50	3469,37	6236,29	-	2991,84	
		XIв	12730,58	3469,37	6269,37	-	2991,84	
		XIг	12697,50	3469,37	6236,29	-	2991,84	
29-01-068-16	9	VIIIа	15120,09	3595,41	7873,51	-	3651,17	273
		VIIIб	15278,71	3595,41	7902,82	-	3780,48	
		VIIIв	15588,93	3595,41	7991,11	-	4002,41	
		VIIIг	15588,93	3595,41	7991,11	-	4002,41	
		VIIIе	15530,07	3595,41	7932,25	-	4002,41	
		VIIIд	15400,71	3595,41	8024,82	-	3780,48	
		IXа	15121,14	3595,41	7848,36	-	3677,37	
		IXб	14946,37	3595,41	7907,22	-	3443,74	
		IXв	15297,60	3595,41	8024,82	-	3677,37	
		IXг	15767,16	4064,97	8024,82	-	3677,37	
		IXд	15453,21	3751,02	8024,82	-	3677,37	
		IXе	15297,60	3595,41	8024,82	-	3677,37	
		Ха	15526,00	3751,02	8024,82	-	3750,16	
		Хб	15509,89	3751,02	8024,82	-	3734,05	
		Хв	15875,60	4064,97	8083,56	-	3727,07	
		Хг	15561,65	3751,02	8083,56	-	3727,07	
		XIа	16149,92	4064,97	8049,85	-	4035,10	
		XIб	16149,92	4064,97	8049,85	-	4035,10	
		XIв	16183,63	4064,97	8083,56	-	4035,10	
		XIг	16149,92	4064,97	8049,85	-	4035,10	
29-01-068-17	10	VIIIа	18431,56	4253,91	10154,68	-	4022,97	323
		VIIIб	18605,58	4253,91	10186,91	-	4164,76	
		VIIIв	18938,21	4253,91	10283,96	-	4400,34	
		VIIIг	18938,21	4253,91	10283,96	-	4400,34	
		VIIIе	18873,51	4253,91	10219,26	-	4400,34	
		VIIIд	18740,09	4253,91	10321,42	-	4164,76	
		IXа	18412,07	4253,91	10127,43	-	4030,73	
		IXб	18236,21	4253,91	10192,14	-	3790,16	
		IXв	18606,06	4253,91	10321,42	-	4030,73	
		IXг	19161,62	4809,47	10321,42	-	4030,73	
		IXд	18790,17	4438,02	10321,42	-	4030,73	
		IXе	18606,06	4253,91	10321,42	-	4030,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	18889,36	4438,02	10321,42	-	4129,92	
		Хб	18865,96	4438,02	10321,42	-	4106,52	
		Хв	19301,82	4809,47	10386,00	-	4106,35	
		Хг	18930,37	4438,02	10386,00	-	4106,35	
		XIа	19599,23	4809,47	10348,55	-	4441,21	
		XIб	19599,23	4809,47	10348,55	-	4441,21	
		XIв	19636,68	4809,47	10386,00	-	4441,21	
		XIг	19599,23	4809,47	10348,55	-	4441,21	
29-01-068-18	11	VIIIа	20625,82	4912,41	11213,94	-	4499,47	373
		VIIIб	20800,54	4912,41	11246,17	-	4641,96	
		VIIIв	21148,15	4912,41	11343,23	-	4892,51	
		VIIIг	21148,15	4912,41	11343,23	-	4892,51	
		VIIIе	21083,44	4912,41	11278,52	-	4892,51	
		VIIIд	20935,41	4912,41	11381,04	-	4641,96	
		IXа	20550,73	4912,41	11187,05	-	4451,27	
		IXб	20380,57	4912,41	11251,75	-	4216,41	
		IXв	20744,72	4912,41	11381,04	-	4451,27	
		IXг	21386,28	5553,97	11381,04	-	4451,27	
		IXд	20957,33	5125,02	11381,04	-	4451,27	
		IXе	20744,72	4912,41	11381,04	-	4451,27	
		Ха	21104,13	5125,02	11381,04	-	4598,07	
		Хб	21075,13	5125,02	11381,04	-	4569,07	
		Хв	21552,66	5553,97	11445,63	-	4553,06	
		Хг	21123,71	5125,02	11445,63	-	4553,06	
		XIа	21904,03	5553,97	11407,81	-	4942,25	
		XIб	21904,03	5553,97	11407,81	-	4942,25	
		XIв	21941,84	5553,97	11445,63	-	4942,24	
		XIг	21904,02	5553,97	11407,81	-	4942,24	

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

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

	Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы							
29-01-069-01	6-7	VIIIа	10059,30	496,74	7867,92	691,30	1694,64	38,96
		VIIIб	10020,45	496,74	7874,47	691,30	1649,24	
		VIIIв	10162,41	496,74	7893,48	691,30	1772,19	
		VIIIг	10162,41	496,74	7893,48	691,30	1772,19	
		VIIIе	10149,61	496,74	7880,68	691,30	1772,19	
		VIIIд	10055,00	496,74	7909,02	691,30	1649,24	
		IXа	10159,96	496,74	7870,62	691,30	1792,60	
		IXб	10180,22	496,74	7883,45	691,30	1800,03	
		IXв	10198,36	496,74	7909,02	691,30	1792,60	
		IXг	10353,44	561,80	7999,04	780,90	1792,60	
		IXд	10250,12	518,56	7938,96	721,17	1792,60	
		IXе	10198,36	496,74	7909,02	691,30	1792,60	
		Ха	10294,10	518,56	7938,96	721,17	1836,58	
		Хб	10284,03	518,56	7938,96	721,17	1826,51	
		Хв	10329,51	561,80	8011,83	780,90	1755,88	
		Хг	10226,18	518,56	7951,74	721,17	1755,88	
		XIа	10409,07	561,80	7996,29	780,90	1850,98	
		XIб	10409,07	561,80	7996,29	780,90	1850,98	
		XIв	10424,61	561,80	8011,83	780,90	1850,98	
		XIг	10409,07	561,80	7996,29	780,90	1850,98	
29-01-069-02	8	VIIIа	17586,89	583,96	13237,42	1113,67	3765,51	44,34
		VIIIб	17410,64	583,96	13245,37	1113,67	3581,31	
		VIIIв	17824,53	583,96	13268,05	1113,67	3972,52	
		VIIIг	17824,53	583,96	13268,05	1113,67	3972,52	
		VIIIе	17809,19	583,96	13252,71	1113,67	3972,52	
		VIIIд	17450,59	583,96	13285,32	1113,67	3581,31	
		IXа	17736,83	583,96	13239,34	1113,67	3913,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	17832,14	583,96	13254,70	1113,67	3993,48	
		IXв	17782,81	583,96	13285,32	1113,67	3913,53	
		IXг	18004,08	660,22	13430,33	1258,65	3913,53	
		IXд	17856,27	609,23	13333,51	1161,99	3913,53	
		IXе	17782,81	583,96	13285,32	1113,67	3913,53	
		Xа	17998,60	609,23	13333,51	1161,99	4055,86	
		Xб	17962,07	609,23	13333,51	1161,99	4019,33	
		Xв	18031,41	660,22	13445,64	1258,65	3925,55	
		Xг	17883,60	609,23	13348,82	1161,99	3925,55	
		XIа	18095,82	660,22	13428,37	1258,65	4007,23	
		XIб	18095,82	660,22	13428,37	1258,65	4007,23	
		XIв	18113,09	660,22	13445,64	1258,65	4007,23	
		XIг	18095,82	660,22	13428,37	1258,65	4007,23	
29-01-069-03	9	VIIIа	29146,71	829,05	20411,49	1653,06	7906,17	62,95
		VIIIб	28814,63	829,05	20420,48	1653,06	7565,10	
		VIIIв	29434,59	829,05	20445,61	1653,06	8159,93	
		VIIIг	29434,59	829,05	20445,61	1653,06	8159,93	
		VIIIе	29417,50	829,05	20428,52	1653,06	8159,93	
		VIIIд	28857,14	829,05	20462,99	1653,06	7565,10	
		IXа	28979,98	829,05	20411,76	1653,06	7739,17	
		IXб	29219,93	829,05	20428,87	1653,06	7962,01	
		IXв	29031,21	829,05	20462,99	1653,06	7739,17	
		IXг	29354,72	937,33	20678,22	1868,96	7739,17	
		IXд	29138,57	864,93	20534,47	1725,03	7739,17	
		IXе	29031,21	829,05	20462,99	1653,06	7739,17	
		Xа	29670,02	864,93	20534,47	1725,03	8270,62	
		Xб	29571,39	864,93	20534,47	1725,03	8171,99	
		Xв	29503,31	937,33	20695,28	1868,96	7870,70	
		Xг	29287,16	864,93	20551,53	1725,03	7870,70	
		XIа	29765,83	937,33	20677,90	1868,96	8150,60	
		XIб	29765,83	937,33	20677,90	1868,96	8150,60	
		XIв	29783,21	937,33	20695,28	1868,96	8150,60	
		XIг	29765,83	937,33	20677,90	1868,96	8150,60	
29-01-069-04	10	VIIIа	44057,89	1197,28	31901,50	2528,14	10959,11	90,91
		VIIIб	43624,55	1197,28	31912,59	2528,14	10514,68	
		VIIIв	44384,62	1197,28	31942,89	2528,14	11244,45	
		VIIIг	44384,62	1197,28	31942,89	2528,14	11244,45	
		VIIIе	44363,90	1197,28	31922,17	2528,14	11244,45	
		VIIIд	43673,55	1197,28	31961,59	2528,14	10514,68	
		IXа	43655,25	1197,28	31899,45	2528,14	10558,52	
		IXб	44005,95	1197,28	31920,20	2528,14	10888,47	
		IXв	43717,39	1197,28	31961,59	2528,14	10558,52	
		IXг	44202,67	1353,65	32290,50	2857,12	10558,52	
		IXд	43878,40	1249,10	32070,78	2636,72	10558,52	
		IXе	43717,39	1197,28	31961,59	2528,14	10558,52	
		Xа	44713,11	1249,10	32070,78	2636,72	11393,23	
		Xб	44563,40	1249,10	32070,78	2636,72	11243,52	
		Xв	44458,28	1353,65	32311,19	2857,12	10793,44	
		Xг	44134,01	1249,10	32091,47	2636,72	10793,44	
		XIа	44851,76	1353,65	32292,50	2857,12	11205,61	
		XIб	44851,76	1353,65	32292,50	2857,12	11205,61	
		XIв	44870,45	1353,65	32311,19	2857,12	11205,61	
		XIг	44851,76	1353,65	32292,50	2857,12	11205,61	
29-01-069-05	11	VIIIа	69188,22	1856,97	52070,60	4046,95	15260,65	141
		VIIIб	68568,80	1856,97	52084,63	4046,95	14627,20	
		VIIIв	69621,80	1856,97	52121,81	4046,95	15643,02	
		VIIIг	69621,80	1856,97	52121,81	4046,95	15643,02	
		VIIIе	69596,17	1856,97	52096,18	4046,95	15643,02	
		VIIIд	68624,77	1856,97	52140,60	4046,95	14627,20	
		IXа	68587,76	1856,97	52063,74	4046,95	14667,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	69120,89	1856,97	52089,39	4046,95	15174,53	
		IXв	68664,62	1856,97	52140,60	4046,95	14667,05	
		IXг	69433,73	2099,49	52667,19	4574,59	14667,05	
		IXд	68919,74	1937,34	52315,35	4221,10	14667,05	
		IXе	68664,62	1856,97	52140,60	4046,95	14667,05	
		Xа	70142,23	1937,34	52315,35	4221,10	15889,54	
		Xб	69911,91	1937,34	52315,35	4221,10	15659,22	
		Xв	69863,83	2099,49	52692,79	4574,59	15071,55	
		Xг	69349,85	1937,34	52340,96	4221,10	15071,55	
		XIа	70297,08	2099,49	52673,99	4574,59	15523,60	
		XIб	70297,08	2099,49	52673,99	4574,59	15523,60	
		XIв	70315,88	2099,49	52692,79	4574,59	15523,60	
		XIг	70297,08	2099,49	52673,99	4574,59	15523,60	
	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы							
29-01-069-06	6-7	VIIIа	8257,67	407,24	6532,99	590,43	1317,44	31,94
		VIIIб	8227,41	407,24	6539,35	590,43	1280,82	
		VIIIв	8338,99	407,24	6557,91	590,43	1373,84	
		VIIIг	8338,99	407,24	6557,91	590,43	1373,84	
		VIIIе	8326,51	407,24	6545,43	590,43	1373,84	
		VIIIд	8261,53	407,24	6573,47	590,43	1280,82	
		IXа	8330,32	407,24	6536,05	590,43	1387,03	
		IXб	8348,20	407,24	6548,55	590,43	1392,41	
		IXв	8367,74	407,24	6573,47	590,43	1387,03	
		IXг	8497,99	460,57	6650,39	667,18	1387,03	
		IXд	8411,21	425,12	6599,06	615,89	1387,03	
		IXе	8367,74	407,24	6573,47	590,43	1387,03	
		Xа	8446,34	425,12	6599,06	615,89	1422,16	
		Xб	8438,74	425,12	6599,06	615,89	1414,56	
		Xв	8485,34	460,57	6662,85	667,18	1361,92	
		Xг	8398,56	425,12	6611,52	615,89	1361,92	
		XIа	8544,37	460,57	6647,29	667,18	1436,51	
		XIб	8544,37	460,57	6647,29	667,18	1436,51	
		XIв	8559,93	460,57	6662,85	667,18	1436,51	
		XIг	8544,37	460,57	6647,29	667,18	1436,51	
29-01-069-07	8	VIIIа	14604,18	459,24	11111,40	953,95	3033,54	34,87
		VIIIб	14462,56	459,24	11119,04	953,95	2884,28	
		VIIIв	14795,21	459,24	11140,99	953,95	3194,98	
		VIIIг	14795,21	459,24	11140,99	953,95	3194,98	
		VIIIе	14780,39	459,24	11126,17	953,95	3194,98	
		VIIIд	14501,83	459,24	11158,31	953,95	2884,28	
		IXа	14727,63	459,24	11113,87	953,95	3154,52	
		IXб	14800,77	459,24	11128,71	953,95	3212,82	
		IXв	14772,07	459,24	11158,31	953,95	3154,52	
		IXг	14956,28	519,21	11282,55	1078,59	3154,52	
		IXд	14833,23	479,11	11199,60	995,30	3154,52	
		IXе	14772,07	459,24	11158,31	953,95	3154,52	
		Xа	14938,35	479,11	11199,60	995,30	3259,64	
		Xб	14910,02	479,11	11199,60	995,30	3231,31	
		Xв	14972,50	519,21	11297,35	1078,59	3155,94	
		Xг	14849,45	479,11	11214,40	995,30	3155,94	
		XIа	15027,91	519,21	11280,04	1078,59	3228,66	
		XIб	15027,91	519,21	11280,04	1078,59	3228,66	
		XIв	15045,22	519,21	11297,35	1078,59	3228,66	
		XIг	15027,91	519,21	11280,04	1078,59	3228,66	
29-01-069-08	9	VIIIа	23903,02	656,39	16866,43	1386,64	6380,20	49,84
		VIIIб	23635,28	656,39	16874,91	1386,64	6103,98	
		VIIIв	24138,33	656,39	16898,83	1386,64	6583,11	
		VIIIг	24138,33	656,39	16898,83	1386,64	6583,11	
		VIIIе	24122,11	656,39	16882,61	1386,64	6583,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	23676,60	656,39	16916,23	1386,64	6103,98	
		IXа	23766,31	656,39	16867,59	1386,64	6242,33	
		IXб	23959,50	656,39	16883,83	1386,64	6419,28	
		IXв	23814,95	656,39	16916,23	1386,64	6242,33	
		IXг	24081,20	742,12	17096,75	1567,51	6242,33	
		IXд	23903,33	684,80	16976,20	1446,93	6242,33	
		IXе	23814,95	656,39	16916,23	1386,64	6242,33	
		Xа	24330,15	684,80	16976,20	1446,93	6669,15	
		Xб	24251,19	684,80	16976,20	1446,93	6590,19	
		Xв	24204,78	742,12	17112,95	1567,51	6349,71	
		Xг	24026,91	684,80	16992,40	1446,93	6349,71	
		XIа	24415,31	742,12	17095,55	1567,51	6577,64	
		XIб	24415,31	742,12	17095,55	1567,51	6577,64	
		XIв	24432,71	742,12	17112,95	1567,51	6577,64	
		XIг	24415,31	742,12	17095,55	1567,51	6577,64	
29-01-069-09	10	VIIIа	35858,77	952,32	26083,38	2088,77	8823,07	72,31
		VIIIб	35510,20	952,32	26093,62	2088,77	8464,26	
		VIIIв	36127,40	952,32	26121,93	2088,77	9053,15	
		VIIIг	36127,40	952,32	26121,93	2088,77	9053,15	
		VIIIе	36108,10	952,32	26102,63	2088,77	9053,15	
		VIIIд	35557,21	952,32	26140,63	2088,77	8464,26	
		IXа	35537,00	952,32	26082,75	2088,77	8501,93	
		IXб	35817,59	952,32	26102,08	2088,77	8763,19	
		IXв	35594,88	952,32	26140,63	2088,77	8501,93	
		IXг	35991,09	1076,70	26412,46	2360,41	8501,93	
		IXд	35726,36	993,54	26230,89	2178,43	8501,93	
		IXе	35594,88	952,32	26140,63	2088,77	8501,93	
		Xа	36393,64	993,54	26230,89	2178,43	9169,21	
		Xб	36273,92	993,54	26230,89	2178,43	9049,49	
		Xв	36199,30	1076,70	26431,74	2360,41	8690,86	
		Xг	35934,56	993,54	26250,16	2178,43	8690,86	
		XIа	36514,21	1076,70	26413,04	2360,41	9024,47	
		XIб	36514,21	1076,70	26413,04	2360,41	9024,47	
		XIв	36532,91	1076,70	26431,74	2360,41	9024,47	
		XIг	36514,21	1076,70	26413,04	2360,41	9024,47	
29-01-069-10	11	VIIIа	55584,18	1475,04	41947,77	3282,86	12161,37	112
		VIIIб	55096,76	1475,04	41960,33	3282,86	11661,39	
		VIIIв	55933,64	1475,04	41994,04	3282,86	12464,56	
		VIIIг	55933,64	1475,04	41994,04	3282,86	12464,56	
		VIIIе	55910,48	1475,04	41970,88	3282,86	12464,56	
		VIIIд	55149,25	1475,04	42012,82	3282,86	11661,39	
		IXа	55108,06	1475,04	41943,37	3282,86	11689,65	
		IXб	55528,86	1475,04	41966,55	3282,86	12087,27	
		IXв	55177,51	1475,04	42012,82	3282,86	11689,65	
		IXг	55797,31	1667,68	42439,98	3710,60	11689,65	
		IXд	55383,13	1538,88	42154,60	3424,04	11689,65	
		IXе	55177,51	1475,04	42012,82	3282,86	11689,65	
		Xа	56355,37	1538,88	42154,60	3424,04	12661,89	
		Xб	56172,04	1538,88	42154,60	3424,04	12478,56	
		Xв	56142,62	1667,68	42463,12	3710,60	12011,82	
		Xг	55728,43	1538,88	42177,73	3424,04	12011,82	
		XIа	56487,54	1667,68	42444,34	3710,60	12375,52	
		XIб	56487,54	1667,68	42444,34	3710,60	12375,52	
		XIв	56506,32	1667,68	42463,12	3710,60	12375,52	
		XIг	56487,54	1667,68	42444,34	3710,60	12375,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-01-070. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка тоннелей некругового сечения до 10 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы							
29-01-070-01	5	VIIIа	15046,01	3557,25	9609,58	-	1879,18	279
		VIIIб	15422,58	3557,25	9639,13	-	2226,20	
		VIIIв	15582,54	3557,25	9728,33	-	2296,96	
		VIIIг	15582,54	3557,25	9728,33	-	2296,96	
		VIIIе	15522,90	3557,25	9668,69	-	2296,96	
		VIIIд	15517,52	3557,25	9734,07	-	2226,20	
		IXа	15409,55	3557,25	9555,68	-	2296,62	
		IXб	15209,02	3557,25	9615,32	-	2036,45	
		IXв	15587,94	3557,25	9734,07	-	2296,62	
		IXг	16053,87	4023,18	9734,07	-	2296,62	
		IXд	15744,18	3713,49	9734,07	-	2296,62	
		IXе	15587,94	3557,25	9734,07	-	2296,62	
		Xа	15627,42	3713,49	9734,07	-	2179,86	
		Xб	15585,07	3713,49	9734,07	-	2137,51	
		Xв	15976,23	4023,18	9793,18	-	2159,87	
		Xг	15666,54	3713,49	9793,18	-	2159,87	
		XIа	16288,64	4023,18	9787,43	-	2478,03	
		XIб	16288,64	4023,18	9787,43	-	2478,03	
		XIв	16294,39	4023,18	9793,18	-	2478,03	
		XIг	16288,64	4023,18	9787,43	-	2478,03	
29-01-070-02	6-7	VIIIа	19547,62	4972,50	11930,51	-	2644,61	390
		VIIIб	20032,08	4972,50	11960,07	-	3099,51	
		VIIIв	20218,23	4972,50	12049,28	-	3196,45	
		VIIIг	20218,23	4972,50	12049,28	-	3196,45	
		VIIIе	20158,58	4972,50	11989,63	-	3196,45	
		VIIIд	20127,77	4972,50	12055,76	-	3099,51	
		IXа	20032,65	4972,50	11877,35	-	3182,80	
		IXб	19758,58	4972,50	11937,00	-	2849,08	
		IXв	20211,06	4972,50	12055,76	-	3182,80	
		IXг	20862,36	5623,80	12055,76	-	3182,80	
		IXд	20429,46	5190,90	12055,76	-	3182,80	
		IXе	20211,06	4972,50	12055,76	-	3182,80	
		Xа	20285,81	5190,90	12055,76	-	3039,15	
		Xб	20217,35	5190,90	12055,76	-	2970,69	
		Xв	20752,01	5623,80	12114,88	-	3013,33	
		Xг	20319,11	5190,90	12114,88	-	3013,33	
		XIа	21183,16	5623,80	12108,39	-	3450,97	
		XIб	21183,16	5623,80	12108,39	-	3450,97	
		XIв	21189,64	5623,80	12114,88	-	3450,96	
		XIг	21183,15	5623,80	12108,39	-	3450,96	
29-01-070-03	8	VIIIа	30053,94	7335,69	16835,08	-	5883,17	557
		VIIIб	30587,09	7335,69	16871,42	-	6379,98	
		VIIIв	31147,68	7335,69	16981,10	-	6830,89	
		VIIIг	31147,68	7335,69	16981,10	-	6830,89	
		VIIIе	31074,34	7335,69	16907,76	-	6830,89	
		VIIIд	30705,54	7335,69	16989,87	-	6379,98	
		IXа	30729,30	7335,69	16770,51	-	6623,10	
		IXб	30051,25	7335,69	16843,85	-	5871,71	
		IXв	30948,66	7335,69	16989,87	-	6623,10	
		IXг	31906,70	8293,73	16989,87	-	6623,10	
		IXд	31266,15	7653,18	16989,87	-	6623,10	
		IXе	30948,66	7335,69	16989,87	-	6623,10	
		Xа	31102,07	7653,18	16989,87	-	6459,02	
		Xб	31045,68	7653,18	16989,87	-	6402,63	
		Xв	32039,54	8293,73	17062,55	-	6683,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	31398,99	7653,18	17062,55	-	6683,26	
		XIа	32270,14	8293,73	17053,79	-	6922,62	
		XIб	32270,14	8293,73	17053,79	-	6922,62	
		XIв	32278,90	8293,73	17062,55	-	6922,62	
		XIг	32270,14	8293,73	17053,79	-	6922,62	
29-01-070-04	9	VIIIа	40133,25	8560,50	21556,58	-	10016,17	650
		VIIIб	40735,61	8560,50	21592,94	-	10582,17	
		VIIIв	41511,37	8560,50	21702,65	-	11248,22	
		VIIIг	41511,37	8560,50	21702,65	-	11248,22	
		VIIIе	41438,01	8560,50	21629,29	-	11248,22	
		VIIIд	40856,00	8560,50	21713,33	-	10582,17	
		IXа	40664,63	8560,50	21493,91	-	10610,22	
		IXб	39832,35	8560,50	21567,27	-	9704,58	
		IXв	40884,05	8560,50	21713,33	-	10610,22	
		IXг	42002,05	9678,50	21713,33	-	10610,22	
		IXд	41254,55	8931,00	21713,33	-	10610,22	
		IXе	40884,05	8560,50	21713,33	-	10610,22	
		Xа	41274,79	8931,00	21713,33	-	10630,46	
		Xб	41182,65	8931,00	21713,33	-	10538,32	
		Xв	42201,69	9678,50	21786,04	-	10737,15	
		Xг	41454,19	8931,00	21786,04	-	10737,15	
		XIа	42855,31	9678,50	21775,35	-	11401,46	
		XIб	42855,31	9678,50	21775,35	-	11401,46	
		XIв	42866,00	9678,50	21786,04	-	11401,46	
		XIг	42855,31	9678,50	21775,35	-	11401,46	
29-01-070-05	10-11	VIIIа	53994,80	10140,90	26887,52	-	16966,38	770
		VIIIб	54609,72	10140,90	26923,89	-	17544,93	
		VIIIв	55706,20	10140,90	27033,65	-	18531,65	
		VIIIг	55706,20	10140,90	27033,65	-	18531,65	
		VIIIе	55632,81	10140,90	26960,26	-	18531,65	
		VIIIд	54732,79	10140,90	27046,96	-	17544,93	
		IXа	54027,90	10140,90	26827,45	-	17059,55	
		IXб	53056,71	10140,90	26900,84	-	16014,97	
		IXв	54247,41	10140,90	27046,96	-	17059,55	
		IXг	55571,81	11465,30	27046,96	-	17059,55	
		IXд	54686,31	10579,80	27046,96	-	17059,55	
		IXе	54247,41	10140,90	27046,96	-	17059,55	
		Xа	55126,89	10579,80	27046,96	-	17500,13	
		Xб	54991,91	10579,80	27046,96	-	17365,15	
		Xв	55861,85	11465,30	27119,70	-	17276,85	
		Xг	54976,35	10579,80	27119,70	-	17276,85	
		XIа	57344,00	11465,30	27106,38	-	18772,32	
		XIб	57344,00	11465,30	27106,38	-	18772,32	
		XIв	57357,32	11465,30	27119,70	-	18772,32	
		XIг	57344,00	11465,30	27106,38	-	18772,32	
	Проходка тоннелей некругового сечения более 10 до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы							
29-01-070-06	5	VIIIа	15396,83	1797,75	12128,68	-	1470,40	141
		VIIIб	15604,02	1797,75	12196,58	-	1609,69	
		VIIIв	15861,03	1797,75	12400,68	-	1662,60	
		VIIIг	15861,03	1797,75	12400,68	-	1662,60	
		VIIIе	15724,94	1797,75	12264,59	-	1662,60	
		VIIIд	15914,19	1797,75	12506,75	-	1609,69	
		IXа	15440,87	1797,75	12098,65	-	1544,47	
		IXб	15483,16	1797,75	12234,74	-	1450,67	
		IXв	15848,97	1797,75	12506,75	-	1544,47	
		IXг	16084,44	2033,22	12506,75	-	1544,47	
		IXд	15927,93	1876,71	12506,75	-	1544,47	
		IXе	15848,97	1797,75	12506,75	-	1544,47	
		Xа	15966,22	1876,71	12506,75	-	1582,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	15947,64	1876,71	12506,75	-	1564,18	
		Хв	16190,44	2033,22	12642,66	-	1514,56	
		Хг	16033,93	1876,71	12642,66	-	1514,56	
		XIа	16310,24	2033,22	12536,60	-	1740,42	
		XIб	16310,24	2033,22	12536,60	-	1740,42	
		XIв	16416,30	2033,22	12642,66	-	1740,42	
		XIг	16310,24	2033,22	12536,60	-	1740,42	
29-01-070-07	6-7	VIIIа	28333,90	2231,25	21239,73	-	4862,92	175
		VIIIб	28553,55	2231,25	21338,96	-	4983,34	
		VIIIв	29037,71	2231,25	21636,86	-	5169,60	
		VIIIг	29037,71	2231,25	21636,86	-	5169,60	
		VIIIе	28839,06	2231,25	21438,21	-	5169,60	
		VIIIд	29033,00	2231,25	21818,41	-	4983,34	
		IXа	28061,25	2231,25	21222,64	-	4607,36	
		IXб	28153,85	2231,25	21421,29	-	4501,31	
		IXв	28657,02	2231,25	21818,41	-	4607,36	
		IXг	28949,27	2523,50	21818,41	-	4607,36	
		IXд	28755,02	2329,25	21818,41	-	4607,36	
		IXе	28657,02	2231,25	21818,41	-	4607,36	
		Xа	29016,18	2329,25	21818,41	-	4868,52	
		Хб	28989,82	2329,25	21818,41	-	4842,16	
		Хв	29066,81	2523,50	22016,88	-	4526,43	
		Хг	28872,56	2329,25	22016,88	-	4526,43	
		XIа	29680,72	2523,50	21835,33	-	5321,89	
		XIб	29680,72	2523,50	21835,33	-	5321,89	
		XIв	29862,27	2523,50	22016,88	-	5321,89	
		XIг	29680,72	2523,50	21835,33	-	5321,89	
29-01-070-08	8	VIIIа	48219,49	2950,08	34557,61	-	10711,80	224
		VIIIб	48400,94	2950,08	34707,82	-	10743,04	
		VIIIв	49406,41	2950,08	35158,48	-	11297,85	
		VIIIг	49406,41	2950,08	35158,48	-	11297,85	
		VIIIе	49105,87	2950,08	34857,94	-	11297,85	
		VIIIд	49150,79	2950,08	35457,67	-	10743,04	
		IXа	47539,45	2950,08	34556,26	-	10033,11	
		IXб	47536,07	2950,08	34856,80	-	9729,19	
		IXв	48440,86	2950,08	35457,67	-	10033,11	
		IXг	48826,14	3335,36	35457,67	-	10033,11	
		IXд	48568,54	3077,76	35457,67	-	10033,11	
		IXе	48440,86	2950,08	35457,67	-	10033,11	
		Xа	49152,89	3077,76	35457,67	-	10617,46	
		Хб	49136,57	3077,76	35457,67	-	10601,14	
		Хв	49174,64	3335,36	35758,00	-	10081,28	
		Хг	48917,04	3077,76	35758,00	-	10081,28	
		XIа	50181,79	3335,36	35458,81	-	11387,62	
		XIб	50181,79	3335,36	35458,81	-	11387,62	
		XIв	50480,97	3335,36	35758,00	-	11387,61	
		XIг	50181,78	3335,36	35458,81	-	11387,61	
29-01-070-09	9	VIIIа	83319,78	3661,26	51501,03	-	28157,49	278
		VIIIб	83076,88	3661,26	51709,10	-	27706,52	
		VIIIв	84991,81	3661,26	52332,97	-	28997,58	
		VIIIг	84991,81	3661,26	52332,97	-	28997,58	
		VIIIе	84575,74	3661,26	51916,90	-	28997,58	
		VIIIд	84144,34	3661,26	52776,56	-	27706,52	
		IXа	80402,08	3661,26	51528,55	-	25212,27	
		IXб	80640,46	3661,26	51944,63	-	25034,57	
		IXв	81650,09	3661,26	52776,56	-	25212,27	
		IXг	82128,25	4139,42	52776,56	-	25212,27	
		IXд	81808,55	3819,72	52776,56	-	25212,27	
		IXе	81650,09	3661,26	52776,56	-	25212,27	
		Xа	83813,58	3819,72	52776,56	-	27217,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	83796,60	3819,72	52776,56	-	27200,32	
		Хв	82578,76	4139,42	53192,43	-	25246,91	
		Хг	82259,06	3819,72	53192,43	-	25246,91	
		XIа	86130,96	4139,42	52748,83	-	29242,71	
		XIб	86130,96	4139,42	52748,83	-	29242,71	
		XIв	86574,56	4139,42	53192,43	-	29242,71	
		XIг	86130,96	4139,42	52748,83	-	29242,71	
29-01-070-10	10-11	VIIIа	110657,91	4490,97	65021,35	-	41145,59	341
		VIIIб	110184,52	4490,97	65275,39	-	40418,16	
		VIIIв	112800,57	4490,97	66036,92	-	42272,68	
		VIIIг	112800,57	4490,97	66036,92	-	42272,68	
		VIIIе	112292,68	4490,97	65529,03	-	42272,68	
		VIIIд	111504,36	4490,97	66595,23	-	40418,16	
		IXа	106223,03	4490,97	65071,77	-	36660,29	
		IXб	106571,61	4490,97	65579,66	-	36500,98	
		IXв	107746,49	4490,97	66595,23	-	36660,29	
		IXг	108333,01	5077,49	66595,23	-	36660,29	
		IXд	107940,86	4685,34	66595,23	-	36660,29	
		IXе	107746,49	4490,97	66595,23	-	36660,29	
		Xа	110957,86	4685,34	66595,23	-	39677,29	
		Xб	110934,06	4685,34	66595,23	-	39653,49	
		Xв	108911,61	5077,49	67102,91	-	36731,21	
		Xг	108519,46	4685,34	67102,91	-	36731,21	
		XIа	114238,95	5077,49	66544,60	-	42616,86	
		XIб	114238,94	5077,49	66544,60	-	42616,85	
		XIв	114797,25	5077,49	67102,91	-	42616,85	
		XIг	114238,94	5077,49	66544,60	-	42616,85	

Таблица 29-01-071. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей

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

	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы							
29-01-071-01	5	VIIIа	22229,85	1874,25	18739,13	-	1616,47	147
		VIIIб	22446,48	1874,25	18819,26	-	1752,97	
		VIIIв	22771,80	1874,25	19061,10	-	1836,45	
		VIIIг	22771,80	1874,25	19061,10	-	1836,45	
		VIIIе	22610,61	1874,25	18899,91	-	1836,45	
		VIIIд	22819,17	1874,25	19191,95	-	1752,97	
		IXа	22312,42	1874,25	18708,66	-	1729,51	
		IXб	22345,59	1874,25	18869,97	-	1601,37	
		IXв	22795,71	1874,25	19191,95	-	1729,51	
		IXг	23041,20	2119,74	19191,95	-	1729,51	
		IXд	22878,03	1956,57	19191,95	-	1729,51	
		IXе	22795,71	1874,25	19191,95	-	1729,51	
		Xа	22894,65	1956,57	19191,95	-	1746,13	
		Xб	22877,23	1956,57	19191,95	-	1728,71	
		Xв	23151,91	2119,74	19352,86	-	1679,31	
		Xг	22988,74	1956,57	19352,86	-	1679,31	
		XIа	23273,82	2119,74	19222,01	-	1932,07	
		XIб	23273,82	2119,74	19222,01	-	1932,07	
		XIв	23404,67	2119,74	19352,86	-	1932,07	
		XIг	23273,82	2119,74	19222,01	-	1932,07	
29-01-071-02	6-7	VIIIа	35108,83	2218,50	28208,44	-	4681,89	174
		VIIIб	35307,52	2218,50	28313,77	-	4775,25	
		VIIIв	35820,72	2218,50	28631,88	-	4970,34	
		VIIIг	35820,72	2218,50	28631,88	-	4970,34	
		VIIIе	35608,71	2218,50	28419,87	-	4970,34	
		VIIIд	35813,48	2218,50	28819,73	-	4775,25	
		IXа	34832,78	2218,50	28184,09	-	4430,19	
		IXб	34939,23	2218,50	28396,29	-	4324,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	35468,42	2218,50	28819,73	-	4430,19	
		IXг	35759,00	2509,08	28819,73	-	4430,19	
		IXд	35565,86	2315,94	28819,73	-	4430,19	
		IXе	35468,42	2218,50	28819,73	-	4430,19	
		Xа	35819,42	2315,94	28819,73	-	4683,75	
		Xб	35795,99	2315,94	28819,73	-	4660,32	
		Xв	35896,79	2509,08	29031,37	-	4356,34	
		Xг	35703,65	2315,94	29031,37	-	4356,34	
		XIа	36470,23	2509,08	28843,51	-	5117,64	
		XIб	36470,23	2509,08	28843,51	-	5117,64	
		XIв	36658,09	2509,08	29031,37	-	5117,64	
		XIг	36470,23	2509,08	28843,51	-	5117,64	
29-01-071-03	8	VIIIа	58275,57	2752,53	44141,43	-	11381,61	209
		VIIIб	58418,93	2752,53	44294,37	-	11372,03	
		VIIIв	59464,57	2752,53	44756,47	-	11955,57	
		VIIIг	59464,57	2752,53	44756,47	-	11955,57	
		VIIIе	59156,62	2752,53	44448,52	-	11955,57	
		VIIIд	59171,64	2752,53	45047,08	-	11372,03	
		IXа	57446,77	2752,53	44123,75	-	10570,49	
		IXб	57482,75	2752,53	44432,04	-	10298,18	
		IXв	58370,10	2752,53	45047,08	-	10570,49	
		IXг	58729,58	3112,01	45047,08	-	10570,49	
		IXд	58489,23	2871,66	45047,08	-	10570,49	
		IXе	58370,10	2752,53	45047,08	-	10570,49	
		Xа	59142,25	2871,66	45047,08	-	11223,51	
		Xб	59130,18	2871,66	45047,08	-	11211,44	
		Xв	59084,79	3112,01	45354,50	-	10618,28	
		Xг	58844,44	2871,66	45354,50	-	10618,28	
		XIа	60229,21	3112,01	45063,89	-	12053,31	
		XIб	60229,21	3112,01	45063,89	-	12053,31	
		XIв	60519,82	3112,01	45354,50	-	12053,31	
		XIг	60229,21	3112,01	45063,89	-	12053,31	
29-01-071-04	9	VIIIа	80917,39	3134,46	55825,58	-	21957,35	238
		VIIIб	80753,35	3134,46	56009,43	-	21609,46	
		VIIIв	82314,42	3134,46	56565,09	-	22614,87	
		VIIIг	82314,42	3134,46	56565,09	-	22614,87	
		VIIIе	81944,13	3134,46	56194,80	-	22614,87	
		VIIIд	81671,23	3134,46	56927,31	-	21609,46	
		IXа	78598,77	3134,46	55817,06	-	19647,25	
		IXб	78844,99	3134,46	56187,79	-	19522,74	
		IXв	79709,02	3134,46	56927,31	-	19647,25	
		IXг	80118,38	3543,82	56927,31	-	19647,25	
		IXд	79844,68	3270,12	56927,31	-	19647,25	
		IXе	79709,02	3134,46	56927,31	-	19647,25	
		Xа	81427,30	3270,12	56927,31	-	21229,87	
		Xб	81411,66	3270,12	56927,31	-	21214,23	
		Xв	80544,47	3543,82	57296,97	-	19703,68	
		Xг	80270,77	3270,12	57296,97	-	19703,68	
		XIа	83282,79	3543,82	56934,75	-	22804,22	
		XIб	83282,79	3543,82	56934,75	-	22804,22	
		XIв	83645,01	3543,82	57296,97	-	22804,22	
		XIг	83282,79	3543,82	56934,75	-	22804,22	
29-01-071-05	10-11	VIIIа	102818,74	3648,09	72097,30	-	27073,35	277
		VIIIб	102561,03	3648,09	72324,46	-	26588,48	
		VIIIв	104458,02	3648,09	73011,18	-	27798,75	
		VIIIг	104458,02	3648,09	73011,18	-	27798,75	
		VIIIе	104000,40	3648,09	72553,56	-	27798,75	
		VIIIд	103709,66	3648,09	73473,09	-	26588,48	
		IXа	99810,73	3648,09	72101,01	-	24061,63	
		IXб	100207,51	3648,09	72559,21	-	24000,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	101182,81	3648,09	73473,09	-	24061,63	
		IXг	101659,25	4124,53	73473,09	-	24061,63	
		IXд	101340,70	3805,98	73473,09	-	24061,63	
		IXе	101182,81	3648,09	73473,09	-	24061,63	
		Xа	103392,40	3805,98	73473,09	-	26113,33	
		Xб	103371,38	3805,98	73473,09	-	26092,31	
		Xв	102214,45	4124,53	73929,93	-	24159,99	
		Xг	101895,90	3805,98	73929,93	-	24159,99	
		XIа	105618,73	4124,53	73468,02	-	28026,18	
		XIб	105618,73	4124,53	73468,02	-	28026,18	
		XIв	106080,64	4124,53	73929,93	-	28026,18	
		XIг	105618,73	4124,53	73468,02	-	28026,18	
	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы							
29-01-071-06	5	VIIIа	20099,74	1695,75	17027,28	-	1376,71	133
		VIIIб	20292,58	1695,75	17102,25	-	1494,58	
		VIIIв	20585,32	1695,75	17328,48	-	1561,09	
		VIIIг	20585,32	1695,75	17328,48	-	1561,09	
		VIIIе	20434,53	1695,75	17177,69	-	1561,09	
		VIIIд	20638,80	1695,75	17448,47	-	1494,58	
		IXа	20151,31	1695,75	16996,39	-	1459,17	
		IXб	20203,04	1695,75	17147,28	-	1360,01	
		IXв	20603,39	1695,75	17448,47	-	1459,17	
		IXг	20825,50	1917,86	17448,47	-	1459,17	
		IXд	20677,87	1770,23	17448,47	-	1459,17	
		IXе	20603,39	1695,75	17448,47	-	1459,17	
		Xа	20706,00	1770,23	17448,47	-	1487,30	
		Xб	20689,98	1770,23	17448,47	-	1471,28	
		Xв	20948,01	1917,86	17598,99	-	1431,16	
		Xг	20800,38	1770,23	17598,99	-	1431,16	
		XIа	21035,73	1917,86	17478,99	-	1638,88	
		XIб	21035,73	1917,86	17478,99	-	1638,88	
		XIв	21155,73	1917,86	17598,99	-	1638,88	
		XIг	21035,73	1917,86	17478,99	-	1638,88	
29-01-071-07	6-7	VIIIа	29265,56	1950,75	23503,39	-	3811,42	153
		VIIIб	29454,00	1950,75	23595,55	-	3907,70	
		VIIIв	29886,48	1950,75	23873,81	-	4061,92	
		VIIIг	29886,48	1950,75	23873,81	-	4061,92	
		VIIIе	29701,03	1950,75	23688,36	-	4061,92	
		VIIIд	29890,84	1950,75	24032,39	-	3907,70	
		IXа	29049,96	1950,75	23476,35	-	3622,86	
		IXб	29147,18	1950,75	23661,96	-	3534,47	
		IXв	29606,00	1950,75	24032,39	-	3622,86	
		IXг	29861,51	2206,26	24032,39	-	3622,86	
		IXд	29691,68	2036,43	24032,39	-	3622,86	
		IXе	29606,00	1950,75	24032,39	-	3622,86	
		Xа	29899,28	2036,43	24032,39	-	3830,46	
		Xб	29877,58	2036,43	24032,39	-	3808,76	
		Xв	29995,94	2206,26	24217,52	-	3572,16	
		Xг	29826,11	2036,43	24217,52	-	3572,16	
		XIа	30449,84	2206,26	24058,94	-	4184,64	
		XIб	30449,84	2206,26	24058,94	-	4184,64	
		XIв	30608,42	2206,26	24217,52	-	4184,64	
		XIг	30449,84	2206,26	24058,94	-	4184,64	
29-01-071-08	8	VIIIа	52449,24	2304,75	39744,14	-	10400,35	175
		VIIIб	52542,85	2304,75	39884,42	-	10353,68	
		VIIIв	53481,17	2304,75	40308,26	-	10868,16	
		VIIIг	53481,17	2304,75	40308,26	-	10868,16	
		VIIIе	53198,71	2304,75	40025,80	-	10868,16	
		VIIIд	53229,71	2304,75	40571,28	-	10353,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	51584,81	2304,75	39724,40	-	9555,66	
		IXб	51676,60	2304,75	40007,16	-	9364,69	
		IXв	52431,69	2304,75	40571,28	-	9555,66	
		IXг	52732,69	2605,75	40571,28	-	9555,66	
		IXд	52531,44	2404,50	40571,28	-	9555,66	
		IXе	52431,69	2304,75	40571,28	-	9555,66	
		Xа	53184,12	2404,50	40571,28	-	10208,34	
		Xб	53172,42	2404,50	40571,28	-	10196,64	
		Xв	53071,25	2605,75	40853,25	-	9612,25	
		Xг	52870,00	2404,50	40853,25	-	9612,25	
		XIа	54150,34	2605,75	40590,23	-	10954,36	
		XIб	54150,34	2605,75	40590,23	-	10954,36	
		XIв	54413,36	2605,75	40853,25	-	10954,36	
		XIг	54150,34	2605,75	40590,23	-	10954,36	
29-01-071-09	9	VIIIа	67198,26	2489,13	46299,58	-	18409,55	189
		VIIIб	67084,79	2489,13	46456,99	-	18138,67	
		VIIIв	68402,11	2489,13	46932,67	-	18980,31	
		VIIIг	68402,11	2489,13	46932,67	-	18980,31	
		VIIIе	68085,11	2489,13	46615,67	-	18980,31	
		VIIIд	67863,31	2489,13	47235,51	-	18138,67	
		IXа	65261,58	2489,13	46285,06	-	16487,39	
		IXб	65470,33	2489,13	46602,42	-	16378,78	
		IXв	66212,03	2489,13	47235,51	-	16487,39	
		IXг	66537,11	2814,21	47235,51	-	16487,39	
		IXд	66319,76	2596,86	47235,51	-	16487,39	
		IXе	66212,03	2489,13	47235,51	-	16487,39	
		Xа	67659,26	2596,86	47235,51	-	17826,89	
		Xб	67643,27	2596,86	47235,51	-	17810,90	
		Xв	66934,75	2814,21	47551,95	-	16568,59	
		Xг	66717,40	2596,86	47551,95	-	16568,59	
		XIа	69192,89	2814,21	47249,12	-	19129,56	
		XIб	69192,89	2814,21	47249,12	-	19129,56	
		XIв	69495,72	2814,21	47551,95	-	19129,56	
		XIг	69192,89	2814,21	47249,12	-	19129,56	
29-01-071-10	10-11	VIIIа	88862,11	2844,72	57288,70	-	28728,69	216
		VIIIб	88425,85	2844,72	57475,16	-	28105,97	
		VIIIв	90235,09	2844,72	58038,70	-	29351,67	
		VIIIг	90235,09	2844,72	58038,70	-	29351,67	
		VIIIе	89859,54	2844,72	57663,15	-	29351,67	
		VIIIд	89359,52	2844,72	58408,83	-	28105,97	
		IXа	85422,61	2844,72	57282,83	-	25295,06	
		IXб	85860,99	2844,72	57658,83	-	25357,44	
		IXв	86548,61	2844,72	58408,83	-	25295,06	
		IXг	86920,13	3216,24	58408,83	-	25295,06	
		IXд	86671,73	2967,84	58408,83	-	25295,06	
		IXе	86548,61	2844,72	58408,83	-	25295,06	
		Xа	88943,94	2967,84	58408,83	-	27567,27	
		Xб	88924,20	2967,84	58408,83	-	27547,53	
		Xв	87381,72	3216,24	58783,73	-	25381,75	
		Xг	87133,32	2967,84	58783,73	-	25381,75	
		XIа	91224,33	3216,24	58413,60	-	29594,49	
		XIб	91224,33	3216,24	58413,60	-	29594,49	
		XIв	91594,46	3216,24	58783,73	-	29594,49	
		XIг	91224,33	3216,24	58413,60	-	29594,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-01-072. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой								
	Измеритель: **100 м3 грунта по наружному очертанию временных крепей**							
	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы							
29-01-072-01	5	VIIIа	18600,57	4322,25	9302,34	-	4975,98	339
		VIIIб	18530,41	4322,25	9366,35	-	4841,81	
		VIIIв	18847,30	4322,25	9559,13	-	4965,92	
		VIIIг	18847,30	4322,25	9559,13	-	4965,92	
		VIIIе	18718,77	4322,25	9430,60	-	4965,92	
		VIIIд	18781,11	4322,25	9617,05	-	4841,81	
		IXа	18244,24	4322,25	9231,75	-	4690,24	
		IXб	18214,97	4322,25	9360,27	-	4532,45	
		IXв	18629,54	4322,25	9617,05	-	4690,24	
		IXг	19195,67	4888,38	9617,05	-	4690,24	
		IXд	18819,38	4512,09	9617,05	-	4690,24	
		IXе	18629,54	4322,25	9617,05	-	4690,24	
		Xа	19435,13	4512,09	9617,05	-	5305,99	
		Xб	19168,47	4512,09	9617,05	-	5039,33	
		Xв	19591,68	4888,38	9745,31	-	4957,99	
		Xг	19215,39	4512,09	9745,31	-	4957,99	
		XIа	20431,25	4888,38	9687,38	-	5855,49	
		XIб	20431,24	4888,38	9687,38	-	5855,48	
		XIв	20440,03	4888,38	9745,31	-	5806,34	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	20382,10	4888,38	9687,38	-	5806,34 *(П)*	
29-01-072-02	6-7	VIIIа	27313,06	4539,00	14747,70	-	8026,36	356
		VIIIб	27314,30	4539,00	14837,90	-	7937,40	
		VIIIв	27847,62	4539,00	15109,54	-	8199,08	
		VIIIг	27847,62	4539,00	15109,54	-	8199,08	
		VIIIе	27666,52	4539,00	14928,44	-	8199,08	
		VIIIд	27657,30	4539,00	15180,90	-	7937,40	
		IXа	26655,86	4539,00	14637,95	-	7478,91	
		IXб	26662,24	4539,00	14819,05	-	7304,19	
		IXв	27198,81	4539,00	15180,90	-	7478,91	
		IXг	27793,33	5133,52	15180,90	-	7478,91	
		IXд	27398,17	4738,36	15180,90	-	7478,91	
		IXе	27198,81	4539,00	15180,90	-	7478,91	
		Xа	28152,84	4738,36	15180,90	-	8233,58	
		Xб	27878,39	4738,36	15180,90	-	7959,13	
		Xв	28188,08	5133,52	15361,64	-	7692,92	
		Xг	27792,92	4738,36	15361,64	-	7692,92	
		XIа	29433,45	5133,52	15290,29	-	9009,64	
		XIб	29433,44	5133,52	15290,29	-	9009,63	
		XIв	29465,74	5133,52	15361,64	-	8970,58	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	29394,39	5133,52	15290,29	-	8970,58 *(П)*	
29-01-072-03	8	VIIIа	41819,63	5162,64	22778,85	-	13878,14	392
		VIIIб	41774,39	5162,64	22913,43	-	13698,32	
		VIIIв	42810,00	5162,64	23318,69	-	14328,67	
		VIIIг	42810,00	5162,64	23318,69	-	14328,67	
		VIIIе	42539,82	5162,64	23048,51	-	14328,67	
		VIIIд	42276,84	5162,64	23415,88	-	13698,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	40670,21	5162,64	22605,87	-	12901,70	
		IXб	40567,94	5162,64	22876,04	-	12529,26	
		IXв	41480,22	5162,64	23415,88	-	12901,70	
		IXг	42154,46	5836,88	23415,88	-	12901,70	
		IXд	41703,66	5386,08	23415,88	-	12901,70	
		IXе	41480,22	5162,64	23415,88	-	12901,70	
		Xа	42776,93	5386,08	23415,88	-	13974,97	
		Xб	42516,37	5386,08	23415,88	-	13714,41	
		Xв	42764,17	5836,88	23685,54	-	13241,75	
		Xг	42313,37	5386,08	23685,54	-	13241,75	
		XIа	44500,74	5836,88	23588,35	-	15075,51	
		XIб	44500,73	5836,88	23588,35	-	15075,50	
		XIв	44558,87	5836,88	23685,54	-	15036,45	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	44461,68	5836,88	23588,35	-	15036,45 *(П)*	
29-01-072-04	9	VIIIа	70187,68	6058,20	32738,07	-	31391,41	460
		VIIIб	69710,46	6058,20	32921,36	-	30730,90	
		VIIIв	71627,84	6058,20	33473,30	-	32096,34	
		VIIIг	71627,84	6058,20	33473,30	-	32096,34	
		VIIIе	71259,88	6058,20	33105,34	-	32096,34	
		VIIIд	70383,94	6058,20	33594,84	-	30730,90	
		IXа	66694,40	6058,20	32491,66	-	28144,54	
		IXб	66817,48	6058,20	32859,62	-	27899,66	
		IXв	67797,58	6058,20	33594,84	-	28144,54	
		IXг	68588,78	6849,40	33594,84	-	28144,54	
		IXд	68059,78	6320,40	33594,84	-	28144,54	
		IXе	67797,58	6058,20	33594,84	-	28144,54	
		Xа	70550,04	6320,40	33594,84	-	30634,80	
		Xб	70284,58	6320,40	33594,84	-	30369,34	
		Xв	69287,08	6849,40	33962,10	-	28475,58	
		Xг	68758,08	6320,40	33962,10	-	28475,58	
		XIа	73698,71	6849,40	33840,56	-	33008,75	
		XIб	73698,70	6849,40	33840,56	-	33008,74	
		XIв	73781,19	6849,40	33962,10	-	32969,69	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	73659,65	6849,40	33840,56	-	32969,69 *(П)*	
29-01-072-05	10-11	VIIIа	92557,68	7283,01	40821,38	-	44453,29	553
		VIIIб	91840,00	7283,01	41043,82	-	43513,17	
		VIIIв	94435,05	7283,01	41713,65	-	45438,39	
		VIIIг	94435,05	7283,01	41713,65	-	45438,39	
		VIIIе	93988,50	7283,01	41267,10	-	45438,39	
		VIIIд	92650,91	7283,01	41854,73	-	43513,17	
		IXа	87446,17	7283,01	40515,90	-	39647,26	
		IXб	87672,60	7283,01	40962,46	-	39427,13	
		IXв	88785,00	7283,01	41854,73	-	39647,26	
		IXг	89736,16	8234,17	41854,73	-	39647,26	
		IXд	89100,21	7598,22	41854,73	-	39647,26	
		IXе	88785,00	7283,01	41854,73	-	39647,26	
		Xа	92593,17	7598,22	41854,73	-	43140,22	
		Xб	92320,70	7598,22	41854,73	-	42867,75	
		Xв	90551,08	8234,17	42300,44	-	40016,47	
		Xг	89915,13	7598,22	42300,44	-	40016,47	
		XIа	96855,21	8234,17	42159,36	-	46461,68	
		XIб	96855,20	8234,17	42159,36	-	46461,67	
		XIв	96957,23	8234,17	42300,44	-	46422,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	96816,15	8234,17	42159,36	-	46422,62 *(П)*	

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

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

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

29-01-073-01	5	VIIIа	26243,28	3557,25	18686,11	-	3999,92	279
		VIIIб	26310,96	3557,25	18765,89	-	3987,82	
		VIIIв	26691,95	3557,25	19006,72	-	4127,98	
		VIIIг	26691,95	3557,25	19006,72	-	4127,98	
		VIIIе	26531,43	3557,25	18846,20	-	4127,98	
		VIIIд	26682,15	3557,25	19137,08	-	3987,82	
		IXа	26114,23	3557,25	18655,84	-	3901,14	
		IXб	26095,34	3557,25	18816,47	-	3721,62	
		IXв	26595,47	3557,25	19137,08	-	3901,14	
		IXг	27061,40	4023,18	19137,08	-	3901,14	
		IXд	26751,71	3713,49	19137,08	-	3901,14	
		IXе	26595,47	3557,25	19137,08	-	3901,14	
		Xа	27135,20	3713,49	19137,08	-	4284,63	
		Xб	26928,70	3713,49	19137,08	-	4078,13	
		Xв	27386,00	4023,18	19297,30	-	4065,52	
		Xг	27076,31	3713,49	19297,30	-	4065,52	
		XIа	27922,60	4023,18	19166,93	-	4732,49	
		XIб	27922,60	4023,18	19166,93	-	4732,49	
		XIв	28021,42	4023,18	19297,30	-	4700,94	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	27891,05	4023,18	19166,93	-	4700,94 *(П)*	
29-01-073-02	6-7	VIIIа	38860,00	3812,25	28144,62	-	6903,13	299
		VIIIб	38940,88	3812,25	28249,62	-	6879,01	
		VIIIв	39511,65	3812,25	28566,78	-	7132,62	
		VIIIг	39511,65	3812,25	28566,78	-	7132,62	
		VIIIе	39300,27	3812,25	28355,40	-	7132,62	
		VIIIд	39445,48	3812,25	28754,22	-	6879,01	
		IXа	38404,38	3812,25	28120,49	-	6471,64	
		IXб	38456,91	3812,25	28332,06	-	6312,60	
		IXв	39038,11	3812,25	28754,22	-	6471,64	
		IXг	39537,44	4311,58	28754,22	-	6471,64	
		IXд	39205,55	3979,69	28754,22	-	6471,64	
		IXе	39038,11	3812,25	28754,22	-	6471,64	
		Xа	39785,15	3979,69	28754,22	-	7051,24	
		Xб	39572,61	3979,69	28754,22	-	6838,70	
		Xв	39888,41	4311,58	28965,20	-	6611,63	
		Xг	39556,52	3979,69	28965,20	-	6611,63	
		XIа	40804,02	4311,58	28777,76	-	7714,68	
		XIб	40804,02	4311,58	28777,76	-	7714,68	
		XIв	40964,82	4311,58	28965,20	-	7688,04	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	40777,38	4311,58	28777,76	-	7688,04 *(П)*	
29-01-073-03	8	VIIIа	62204,55	4425,12	44164,46	-	13614,97	336
		VIIIб	62229,93	4425,12	44317,49	-	13487,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	63333,36	4425,12	44779,89	-	14128,35	
		VIIIг	63333,36	4425,12	44779,89	-	14128,35	
		VIIIе	63025,20	4425,12	44471,73	-	14128,35	
		VIIIд	62982,97	4425,12	45070,53	-	13487,32	
		IXа	61192,10	4425,12	44146,61	-	12620,37	
		IXб	61176,40	4425,12	44455,11	-	12296,17	
		IXв	62116,02	4425,12	45070,53	-	12620,37	
		IXг	62693,94	5003,04	45070,53	-	12620,37	
		IXд	62307,54	4616,64	45070,53	-	12620,37	
		IXе	62116,02	4425,12	45070,53	-	12620,37	
		Xа	63283,92	4616,64	45070,53	-	13596,75	
		Xб	63082,70	4616,64	45070,53	-	13395,53	
		Xв	63263,58	5003,04	45378,14	-	12882,40	
		Xг	62877,18	4616,64	45378,14	-	12882,40	
		XIа	64754,09	5003,04	45087,49	-	14663,56	
		XIб	64754,09	5003,04	45087,49	-	14663,56	
		XIв	65018,10	5003,04	45378,14	-	14636,92	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	64727,45	5003,04	45087,49	-	14636,92 *(П)*	
29-01-073-04	9	VIIIа	84899,14	4833,39	55854,58	-	24211,17	367
		VIIIб	84616,08	4833,39	56038,52	-	23744,17	
		VIIIв	86233,19	4833,39	56594,48	-	24805,32	
		VIIIг	86233,19	4833,39	56594,48	-	24805,32	
		VIIIе	85862,70	4833,39	56223,99	-	24805,32	
		VIIIд	85534,30	4833,39	56956,74	-	23744,17	
		IXа	82390,56	4833,39	55845,91	-	21711,26	
		IXб	82587,44	4833,39	56216,84	-	21537,21	
		IXв	83501,39	4833,39	56956,74	-	21711,26	
		IXг	84132,63	5464,63	56956,74	-	21711,26	
		IXд	83710,58	5042,58	56956,74	-	21711,26	
		IXе	83501,39	4833,39	56956,74	-	21711,26	
		Xа	85611,87	5042,58	56956,74	-	23612,55	
		Xб	85407,10	5042,58	56956,74	-	23407,78	
		Xв	84773,73	5464,63	57326,59	-	21982,51	
		Xг	84351,68	5042,58	57326,59	-	21982,51	
		XIа	87865,67	5464,63	56964,33	-	25436,71	
		XIб	87865,66	5464,63	56964,33	-	25436,70	
		XIв	88201,28	5464,63	57326,59	-	25410,06	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	87839,02	5464,63	56964,33	-	25410,06 *(П)*	
29-01-073-05	10-11	VIIIа	103697,47	5333,85	68965,72	-	29397,90	405
		VIIIб	103312,79	5333,85	69184,39	-	28794,55	
		VIIIв	105236,44	5333,85	69845,46	-	30057,13	
		VIIIг	105236,44	5333,85	69845,46	-	30057,13	
		VIIIе	104795,91	5333,85	69404,93	-	30057,13	
		VIIIд	104416,15	5333,85	70287,75	-	28794,55	
		IXа	100485,61	5333,85	68966,93	-	26184,83	
		IXб	100819,24	5333,85	69408,01	-	26077,38	
		IXв	101806,43	5333,85	70287,75	-	26184,83	
		IXг	102503,03	6030,45	70287,75	-	26184,83	
		IXд	102037,28	5564,70	70287,75	-	26184,83	
		IXе	101806,43	5333,85	70287,75	-	26184,83	
		Xа	104396,09	5564,70	70287,75	-	28543,64	
		Xб	104184,50	5564,70	70287,75	-	28332,05	
		Xв	103260,37	6030,45	70727,51	-	26502,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	102794,62	5564,70	70727,51	-	26502,41	
		XIа	107055,30	6030,45	70285,22	-	30739,63	
		XIб	107055,29	6030,45	70285,22	-	30739,62	
		XIв	107470,94	6030,45	70727,51	-	30712,98	
		XIг	107028,65	6030,45	70285,22	-	30712,98	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы							
29-01-073-06	5	VIIIа	23340,55	3009,00	17048,70	-	3282,85	236
		VIIIб	23401,64	3009,00	17123,75	-	3268,89	
		VIIIв	23737,83	3009,00	17350,27	-	3378,56	
		VIIIг	23737,83	3009,00	17350,27	-	3378,56	
		VIIIе	23586,85	3009,00	17199,29	-	3378,56	
		VIIIд	23748,19	3009,00	17470,30	-	3268,89	
		IXа	23211,04	3009,00	17017,65	-	3184,39	
		IXб	23223,69	3009,00	17168,73	-	3045,96	
		IXв	23663,69	3009,00	17470,30	-	3184,39	
		IXг	24057,81	3403,12	17470,30	-	3184,39	
		IXд	23795,85	3141,16	17470,30	-	3184,39	
		IXе	23663,69	3009,00	17470,30	-	3184,39	
		Ха	24125,71	3141,16	17470,30	-	3514,25	
		Хб	23964,60	3141,16	17470,30	-	3353,14	
		Хв	24351,99	3403,12	17621,00	-	3327,87	
		Хг	24090,03	3141,16	17621,00	-	3327,87	
		XIа	24772,98	3403,12	17500,96	-	3868,90	
		XIб	24772,97	3403,12	17500,96	-	3868,89	
		XIв	24868,18	3403,12	17621,00	-	3844,06	
		XIг	24748,14	3403,12	17500,96	-	3844,06	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-073-07	6-7	VIIIа	32411,90	3225,75	23527,91	-	5658,24	253
		VIIIб	32479,99	3225,75	23620,16	-	5634,08	
		VIIIв	32956,41	3225,75	23898,70	-	5831,96	
		VIIIг	32956,41	3225,75	23898,70	-	5831,96	
		VIIIе	32770,76	3225,75	23713,05	-	5831,96	
		VIIIд	32917,14	3225,75	24057,31	-	5634,08	
		IXа	32026,64	3225,75	23500,72	-	5300,17	
		IXб	32084,26	3225,75	23686,53	-	5171,98	
		IXв	32583,23	3225,75	24057,31	-	5300,17	
		IXг	33005,74	3648,26	24057,31	-	5300,17	
		IXд	32724,91	3367,43	24057,31	-	5300,17	
		IXе	32583,23	3225,75	24057,31	-	5300,17	
		Ха	33218,29	3367,43	24057,31	-	5793,55	
		Хб	33051,52	3367,43	24057,31	-	5626,78	
		Хв	33311,28	3648,26	24242,61	-	5420,41	
		Хг	33030,45	3367,43	24242,61	-	5420,41	
		XIа	34072,53	3648,26	24084,00	-	6340,27	
		XIб	34072,53	3648,26	24084,00	-	6340,27	
		XIв	34208,12	3648,26	24242,61	-	6317,25	
		XIг	34049,51	3648,26	24084,00	-	6317,25	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-073-08	8	VIIIа	55659,13	3621,75	39775,42	-	12261,96	275
		VIIIб	55631,70	3621,75	39915,79	-	12094,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	56612,99	3621,75	40339,91	-	12651,33	
		VIIIг	56612,99	3621,75	40339,91	-	12651,33	
		VIIIе	56330,34	3621,75	40057,26	-	12651,33	
		VIIIд	56318,89	3621,75	40602,98	-	12094,16	
		IXа	54620,94	3621,75	39755,53	-	11243,66	
		IXб	54674,55	3621,75	40038,48	-	11014,32	
		IXв	55468,39	3621,75	40602,98	-	11243,66	
		IXг	55941,39	4094,75	40602,98	-	11243,66	
		IXд	55625,14	3778,50	40602,98	-	11243,66	
		IXе	55468,39	3621,75	40602,98	-	11243,66	
		Xа	56561,04	3778,50	40602,98	-	12179,56	
		Xб	56404,23	3778,50	40602,98	-	12022,75	
		Xв	56451,37	4094,75	40885,12	-	11471,50	
		Xг	56135,12	3778,50	40885,12	-	11471,50	
		XIа	57842,73	4094,75	40622,06	-	13125,92	
		XIб	57842,72	4094,75	40622,06	-	13125,91	
		XIв	58082,77	4094,75	40885,12	-	13102,90	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	57819,71	4094,75	40622,06	-	13102,90 *(П)*	
29-01-073-09	9	VIIIа	70418,47	3806,13	46343,57	-	20268,77	289
		VIIIб	70181,19	3806,13	46501,07	-	19873,99	
		VIIIв	71541,26	3806,13	46977,02	-	20758,11	
		VIIIг	71541,26	3806,13	46977,02	-	20758,11	
		VIIIе	71224,08	3806,13	46659,84	-	20758,11	
		VIIIд	70960,03	3806,13	47279,91	-	19873,99	
		IXа	68311,00	3806,13	46328,91	-	18175,96	
		IXб	68478,63	3806,13	46646,45	-	18026,05	
		IXв	69262,00	3806,13	47279,91	-	18175,96	
		IXг	69759,08	4303,21	47279,91	-	18175,96	
		IXд	69426,73	3970,86	47279,91	-	18175,96	
		IXе	69262,00	3806,13	47279,91	-	18175,96	
		Xа	71031,71	3970,86	47279,91	-	19780,94	
		Xб	70872,13	3970,86	47279,91	-	19621,36	
		Xв	70317,65	4303,21	47596,53	-	18417,91	
		Xг	69985,30	3970,86	47596,53	-	18417,91	
		XIа	72896,43	4303,21	47293,65	-	21299,57	
		XIб	72896,42	4303,21	47293,65	-	21299,56	
		XIв	73176,28	4303,21	47596,53	-	21276,54	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	72873,40	4303,21	47293,65	-	21276,54 *(П)*	
29-01-073-10	10-11	VIIIа	92286,67	4148,55	57484,45	-	30653,67	315
		VIIIб	91726,60	4148,55	57670,99	-	29907,06	
		VIIIв	93573,80	4148,55	58234,81	-	31190,44	
		VIIIг	93573,80	4148,55	58234,81	-	31190,44	
		VIIIе	93198,07	4148,55	57859,08	-	31190,44	
		VIIIд	92660,64	4148,55	58605,03	-	29907,06	
		IXа	88655,10	4148,55	57478,48	-	27028,07	
		IXб	89062,26	4148,55	57854,67	-	27059,04	
		IXв	89781,65	4148,55	58605,03	-	27028,07	
		IXг	90323,45	4690,35	58605,03	-	27028,07	
		IXд	89961,20	4328,10	58605,03	-	27028,07	
		IXе	89781,65	4148,55	58605,03	-	27028,07	
		Xа	92504,31	4328,10	58605,03	-	29571,18	
		Xб	92339,00	4328,10	58605,03	-	29405,87	
		Xв	90958,94	4690,35	58980,11	-	27288,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	90596,69	4328,10	58980,11	-	27288,48	
		XIа	95135,34	4690,35	58609,89	-	31835,10	
		XIб	95135,34	4690,35	58609,89	-	31835,10	
		XIв	95482,54	4690,35	58980,11	-	31812,08	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	95112,32	4690,35	58609,89	-	31812,08 *(П)*	

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

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

	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы							
29-01-074-01	5	VIIIа	23049,18	4105,50	12134,75	-	6808,93	322
		VIIIб	22792,97	4105,50	12202,53	-	6484,94	
		VIIIв	23105,83	4105,50	12406,38	-	6593,95	
		VIIIг	23105,83	4105,50	12406,38	-	6593,95	
		VIIIе	22969,90	4105,50	12270,45	-	6593,95	
		VIIIд	23102,60	4105,50	12512,16	-	6484,94	
		IXа	22565,59	4105,50	12104,60	-	6355,49	
		IXб	22533,95	4105,50	12240,53	-	6187,92	
		IXв	22973,15	4105,50	12512,16	-	6355,49	
		IXг	23510,89	4643,24	12512,16	-	6355,49	
		IXд	23153,47	4285,82	12512,16	-	6355,49	
		IXе	22973,15	4105,50	12512,16	-	6355,49	
		Xа	24084,73	4285,82	12512,16	-	7286,75	
		Xб	23781,29	4285,82	12512,16	-	6983,31	
		Xв	23955,47	4643,24	12647,86	-	6664,37	
		Xг	23598,05	4285,82	12647,86	-	6664,37	
		XIа	25275,00	4643,24	12542,08	-	8089,68	
		XIб	25274,99	4643,24	12542,08	-	8089,67	
		XIв	25265,36	4643,24	12647,86	-	7974,26	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	25159,58	4643,24	12542,08	-	7974,26 *(П)*	
29-01-074-02	6-7	VIIIа	35406,68	4347,75	21194,60	-	9864,33	341
		VIIIб	35226,07	4347,75	21293,26	-	9585,06	
		VIIIв	35769,00	4347,75	21589,60	-	9831,65	
		VIIIг	35769,00	4347,75	21589,60	-	9831,65	
		VIIIе	35571,38	4347,75	21391,98	-	9831,65	
		VIIIд	35703,22	4347,75	21770,41	-	9585,06	
		IXа	34674,04	4347,75	21177,78	-	9148,51	
		IXб	34687,19	4347,75	21375,40	-	8964,04	
		IXв	35266,67	4347,75	21770,41	-	9148,51	
		IXг	35836,14	4917,22	21770,41	-	9148,51	
		IXд	35457,63	4538,71	21770,41	-	9148,51	
		IXе	35266,67	4347,75	21770,41	-	9148,51	
		Xа	36528,83	4538,71	21770,41	-	10219,71	
		Xб	36217,61	4538,71	21770,41	-	9908,49	
		Xв	36289,32	4917,22	21967,80	-	9404,30	
		Xг	35910,81	4538,71	21967,80	-	9404,30	
		XIа	37953,09	4917,22	21786,99	-	11248,88	
		XIб	37953,08	4917,22	21786,99	-	11248,87	
		XIв	38028,57	4917,22	21967,80	-	11143,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	37847,76	4917,22	21786,99	-	11143,55 *(П)*	
29-01-074-03	8	VIIIа	55333,71	4978,26	34639,34	-	15716,11	378
		VIIIб	55113,64	4978,26	34789,41	-	15345,97	
		VIIIв	56179,27	4978,26	35239,77	-	15961,24	
		VIIIг	56179,27	4978,26	35239,77	-	15961,24	
		VIIIе	55878,93	4978,26	34939,43	-	15961,24	
		VIIIд	55862,92	4978,26	35538,69	-	15345,97	
		IXа	54187,48	4978,26	34637,92	-	14571,30	
		IXб	54105,62	4978,26	34938,26	-	14189,10	
		IXв	55088,25	4978,26	35538,69	-	14571,30	
		IXг	55738,41	5628,42	35538,69	-	14571,30	
		IXд	55303,71	5193,72	35538,69	-	14571,30	
		IXе	55088,25	4978,26	35538,69	-	14571,30	
		Xа	56693,51	5193,72	35538,69	-	15961,10	
		Xб	56396,17	5193,72	35538,69	-	15663,76	
		Xв	56420,32	5628,42	35838,77	-	14953,13	
		Xг	55985,62	5193,72	35838,77	-	14953,13	
		XIа	58483,02	5628,42	35539,85	-	17314,75	
		XIб	58483,01	5628,42	35539,85	-	17314,74	
		XIв	58676,61	5628,42	35838,77	-	17209,42	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	58377,69	5628,42	35539,85	-	17209,42 *(П)*	
29-01-074-04	9	VIIIа	90732,96	5860,65	51642,93	-	33229,38	445
		VIIIб	90090,05	5860,65	51850,85	-	32378,55	
		VIIIв	92063,98	5860,65	52474,42	-	33728,91	
		VIIIг	92063,98	5860,65	52474,42	-	33728,91	
		VIIIе	91648,11	5860,65	52058,55	-	33728,91	
		VIIIд	91156,96	5860,65	52917,76	-	32378,55	
		IXа	87345,18	5860,65	51670,39	-	29814,14	
		IXб	87506,43	5860,65	52086,27	-	29559,51	
		IXв	88592,55	5860,65	52917,76	-	29814,14	
		IXг	89357,95	6626,05	52917,76	-	29814,14	
		IXд	88846,20	6114,30	52917,76	-	29814,14	
		IXе	88592,55	5860,65	52917,76	-	29814,14	
		Xа	91653,00	6114,30	52917,76	-	32620,94	
		Xб	91350,76	6114,30	52917,76	-	32318,70	
		Xв	90146,40	6626,05	53333,38	-	30186,97	
		Xг	89634,65	6114,30	53333,38	-	30186,97	
		XIа	94764,08	6626,05	52890,04	-	35247,99	
		XIб	94764,07	6626,05	52890,04	-	35247,98	
		XIв	95102,09	6626,05	53333,38	-	35142,66	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	94658,75	6626,05	52890,04	-	35142,66 *(П)*	
29-01-074-05	10-11	VIIIа	118383,18	6703,53	65388,38	-	46291,27	509
		VIIIб	117507,16	6703,53	65642,81	-	45160,82	
		VIIIв	120180,10	6703,53	66405,61	-	47070,96	
		VIIIг	120180,10	6703,53	66405,61	-	47070,96	
		VIIIе	119671,36	6703,53	65896,87	-	47070,96	
		VIIIд	118829,35	6703,53	66965,00	-	45160,82	
		IXа	113459,40	6703,53	65439,02	-	41316,85	
		IXб	113738,28	6703,53	65947,77	-	41086,98	
		IXв	114985,38	6703,53	66965,00	-	41316,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	115860,86	7579,01	66965,00	-	41316,85	
		IXд	115275,51	6993,66	66965,00	-	41316,85	
		IXе	114985,38	6703,53	66965,00	-	41316,85	
		Xа	119085,02	6993,66	66965,00	-	45126,36	
		Xб	118775,77	6993,66	66965,00	-	44817,11	
		Xв	116780,34	7579,01	67473,48	-	41727,85	
		Xг	116194,99	6993,66	67473,48	-	41727,85	
		XIа	123194,02	7579,01	66914,09	-	48700,92	
		XIб	123194,01	7579,01	66914,09	-	48700,91	
		XIв	123648,08	7579,01	67473,48	-	48595,59	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	123088,69	7579,01	66914,09	-	48595,59 *(П)*	
	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы							
29-01-074-06	5	VIIIа	26560,06	4768,50	12167,15	-	9624,41	374
		VIIIб	26803,18	4768,50	12235,21	-	9799,47	
		VIIIв	27628,63	4768,50	12439,93	-	10420,20	
		VIIIг	27628,63	4768,50	12439,93	-	10420,20	
		VIIIе	27492,13	4768,50	12303,43	-	10420,20	
		VIIIд	27114,06	4768,50	12546,12	-	9799,44	
		IXа	26682,18	4768,50	12136,84	-	9776,84	
		IXб	26430,28	4768,50	12273,34	-	9388,44	
		IXв	27091,46	4768,50	12546,12	-	9776,84	
		IXг	27716,04	5393,08	12546,12	-	9776,84	
		IXд	27300,90	4977,94	12546,12	-	9776,84	
		IXе	27091,46	4768,50	12546,12	-	9776,84	
		Xа	27807,16	4977,94	12546,12	-	10283,10	
		Xб	27502,17	4977,94	12546,12	-	9978,11	
		Xв	28360,13	5393,08	12682,41	-	10284,64	
		Xг	27944,99	4977,94	12682,41	-	10284,64	
		XIа	28675,14	5393,08	12576,21	-	10705,85	
		XIб	28675,11	5393,08	12576,21	-	10705,82	
		XIв	28740,99	5393,08	12682,41	-	10665,50	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	28634,79	5393,08	12576,21	-	10665,50 *(П)*	
29-01-074-07	6-7	VIIIа	38167,44	4908,75	21229,10	-	12029,59	385
		VIIIб	38420,06	4908,75	21328,07	-	12183,24	
		VIIIв	39386,09	4908,75	21625,32	-	12852,02	
		VIIIг	39386,09	4908,75	21625,32	-	12852,02	
		VIIIе	39187,87	4908,75	21427,10	-	12852,02	
		VIIIд	38898,54	4908,75	21806,56	-	12183,23	
		IXа	37965,00	4908,75	21212,11	-	11844,14	
		IXб	37792,63	4908,75	21410,33	-	11473,55	
		IXв	38559,45	4908,75	21806,56	-	11844,14	
		IXг	39202,40	5551,70	21806,56	-	11844,14	
		IXд	38775,05	5124,35	21806,56	-	11844,14	
		IXе	38559,45	4908,75	21806,56	-	11844,14	
		Xа	39454,80	5124,35	21806,56	-	12523,89	
		Xб	39142,03	5124,35	21806,56	-	12211,12	
		Xв	39810,18	5551,70	22004,56	-	12253,92	
		Xг	39382,83	5124,35	22004,56	-	12253,92	
		XIа	40591,71	5551,70	21823,33	-	13216,68	
		XIб	40591,68	5551,70	21823,33	-	13216,65	
		XIв	40732,59	5551,70	22004,56	-	13176,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	40551,36	5551,70	21823,33	-	13176,33 *(П)*	
29-01-074-08	8	VIIIа	58336,83	5689,44	34766,37	-	17881,02	432
		VIIIб	58550,07	5689,44	34916,82	-	17943,81	
		VIIIв	60039,03	5689,44	35368,31	-	18981,28	
		VIIIг	60039,03	5689,44	35368,31	-	18981,28	
		VIIIе	59737,93	5689,44	35067,21	-	18981,28	
		VIIIд	59301,65	5689,44	35668,42	-	17943,79	
		IXа	57721,45	5689,44	34765,38	-	17266,63	
		IXб	57454,19	5689,44	35066,48	-	16698,27	
		IXв	58624,49	5689,44	35668,42	-	17266,63	
		IXг	59367,53	6432,48	35668,42	-	17266,63	
		IXд	58870,73	5935,68	35668,42	-	17266,63	
		IXе	58624,49	5689,44	35668,42	-	17266,63	
		Xа	59869,09	5935,68	35668,42	-	18264,99	
		Xб	59570,25	5935,68	35668,42	-	17966,15	
		Xв	60204,15	6432,48	35969,27	-	17802,40	
		Xг	59707,35	5935,68	35969,27	-	17802,40	
		XIа	61383,78	6432,48	35669,16	-	19282,14	
		XIб	61383,75	6432,48	35669,16	-	19282,11	
		XIв	61643,54	6432,48	35969,27	-	19241,79	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	61343,43	6432,48	35669,16	-	19241,79 *(П)*	
29-01-074-09	9	VIIIа	93449,97	6426,96	51628,44	-	35394,57	488
		VIIIб	93239,89	6426,96	51836,25	-	34976,68	
		VIIIв	95635,68	6426,96	52459,48	-	36749,24	
		VIIIг	95635,68	6426,96	52459,48	-	36749,24	
		VIIIе	95220,04	6426,96	52043,84	-	36749,24	
		VIIIд	94306,43	6426,96	52902,80	-	34976,67	
		IXа	90592,81	6426,96	51656,11	-	32509,74	
		IXб	90567,69	6426,96	52071,76	-	32068,97	
		IXв	91839,50	6426,96	52902,80	-	32509,74	
		IXг	92678,86	7266,32	52902,80	-	32509,74	
		IXд	92117,66	6705,12	52902,80	-	32509,74	
		IXе	91839,50	6426,96	52902,80	-	32509,74	
		Xа	94533,09	6705,12	52902,80	-	34925,17	
		Xб	94229,30	6705,12	52902,80	-	34621,38	
		Xв	93621,10	7266,32	53318,19	-	33036,59	
		Xг	93059,90	6705,12	53318,19	-	33036,59	
		XIа	97356,90	7266,32	52874,88	-	37215,70	
		XIб	97356,88	7266,32	52874,88	-	37215,68	
		XIв	97759,87	7266,32	53318,19	-	37175,36	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	97316,56	7266,32	52874,88	-	37175,36 *(П)*	
29-01-074-10	10-11	VIIIа	121126,56	7296,18	65373,90	-	48456,48	554
		VIIIб	120683,36	7296,18	65628,21	-	47758,97	
		VIIIв	123778,17	7296,18	66390,68	-	50091,31	
		VIIIг	123778,17	7296,18	66390,68	-	50091,31	
		VIIIе	123269,65	7296,18	65882,16	-	50091,31	
		VIIIд	122005,17	7296,18	66950,03	-	47758,96	
		IXа	116733,41	7296,18	65424,74	-	44012,49	
		IXб	116825,89	7296,18	65933,25	-	43596,46	
		IXв	118258,70	7296,18	66950,03	-	44012,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	119211,58	8249,06	66950,03	-	44012,49	
		IXд	118574,48	7611,96	66950,03	-	44012,49	
		IXе	118258,70	7296,18	66950,03	-	44012,49	
		Xа	121992,60	7611,96	66950,03	-	47430,61	
		Xб	121681,80	7611,96	66950,03	-	47119,81	
		Xв	120284,82	8249,06	67458,29	-	44577,47	
		Xг	119647,72	7611,96	67458,29	-	44577,47	
		XIа	125816,66	8249,06	66898,94	-	50668,66	
		XIб	125816,63	8249,06	66898,94	-	50668,63	
		XIв	126335,66	8249,06	67458,29	-	50628,31	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	125776,31	8249,06	66898,94	-	50628,31 *(П)*	

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

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

	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы							
29-01-075-01	5	VIIIа	26916,34	3455,25	18707,58	-	4753,51	271
		VIIIб	26893,19	3455,25	18787,45	-	4650,49	
		VIIIв	27268,17	3455,25	19028,62	-	4784,30	
		VIIIг	27268,17	3455,25	19028,62	-	4784,30	
		VIIIе	27107,42	3455,25	18867,87	-	4784,30	
		VIIIд	27264,80	3455,25	19159,06	-	4650,49	
		IXа	26700,47	3455,25	18677,16	-	4568,06	
		IXб	26682,35	3455,25	18838,02	-	4389,08	
		IXв	27182,37	3455,25	19159,06	-	4568,06	
		IXг	27634,94	3907,82	19159,06	-	4568,06	
		IXд	27334,13	3607,01	19159,06	-	4568,06	
		IXе	27182,37	3455,25	19159,06	-	4568,06	
		Xа	27858,41	3607,01	19159,06	-	5092,34	
		Xб	27639,96	3607,01	19159,06	-	4873,89	
		Xв	27976,43	3907,82	19319,47	-	4749,14	
		Xг	27675,62	3607,01	19319,47	-	4749,14	
		XIа	28751,78	3907,82	19189,03	-	5654,93	
		XIб	28751,77	3907,82	19189,03	-	5654,92	
		XIв	28824,34	3907,82	19319,47	-	5597,05	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	28693,90	3907,82	19189,03	-	5597,05 *(П)*	
29-01-075-02	6-7	VIIIа	39507,79	3684,75	28166,32	-	7656,72	289
		VIIIб	39497,84	3684,75	28271,41	-	7541,68	
		VIIIв	40062,60	3684,75	28588,91	-	7788,94	
		VIIIг	40062,60	3684,75	28588,91	-	7788,94	
		VIIIе	39851,00	3684,75	28377,31	-	7788,94	
		VIIIд	40002,85	3684,75	28776,42	-	7541,68	
		IXа	38965,34	3684,75	28142,04	-	7138,55	
		IXб	39018,65	3684,75	28353,84	-	6980,06	
		IXв	39599,72	3684,75	28776,42	-	7138,55	
		IXг	40082,35	4167,38	28776,42	-	7138,55	
		IXд	39761,56	3846,59	28776,42	-	7138,55	
		IXе	39599,72	3684,75	28776,42	-	7138,55	
		Xа	40481,96	3846,59	28776,42	-	7858,95	
		Xб	40257,46	3846,59	28776,42	-	7634,45	
		Xв	40450,24	4167,38	28987,61	-	7295,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	40129,45	3846,59	28987,61	-	7295,25	
		XIа	41604,59	4167,38	28800,10	-	8637,11	
		XIб	41604,59	4167,38	28800,10	-	8637,11	
		XIв	41739,15	4167,38	28987,61	-	8584,16	
		XIг	41551,64	4167,38	28800,10	-	8584,16	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-075-03	8	VIIIа	62874,48	4319,76	44186,16	-	14368,56	328
		VIIIб	62809,03	4319,76	44339,28	-	14149,99	
		VIIIв	63906,45	4319,76	44802,02	-	14784,67	
		VIIIг	63906,45	4319,76	44802,02	-	14784,67	
		VIIIе	63598,06	4319,76	44493,63	-	14784,67	
		VIIIд	63562,49	4319,76	45092,74	-	14149,99	
		IXа	61775,20	4319,76	44168,16	-	13287,28	
		IXб	61760,27	4319,76	44476,88	-	12963,63	
		IXв	62699,78	4319,76	45092,74	-	13287,28	
		IXг	63263,94	4883,92	45092,74	-	13287,28	
		IXд	62886,74	4506,72	45092,74	-	13287,28	
		IXе	62699,78	4319,76	45092,74	-	13287,28	
		Ха	64003,92	4506,72	45092,74	-	14404,46	
		Хб	63790,75	4506,72	45092,74	-	14191,29	
		Хв	63850,49	4883,92	45400,55	-	13566,02	
		Хг	63473,29	4506,72	45400,55	-	13566,02	
		XIа	65579,74	4883,92	45109,83	-	15585,99	
		XIб	65579,74	4883,92	45109,83	-	15585,99	
		XIв	65817,50	4883,92	45400,55	-	15533,03	
		XIг	65526,78	4883,92	45109,83	-	15533,03	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-075-04	9	VIIIа	85542,73	4701,69	55876,28	-	24964,76	357
		VIIIб	85168,85	4701,69	56060,32	-	24406,84	
		VIIIв	86779,95	4701,69	56616,62	-	25461,64	
		VIIIг	86779,95	4701,69	56616,62	-	25461,64	
		VIIIе	86409,22	4701,69	56245,89	-	25461,64	
		VIIIд	86087,48	4701,69	56978,95	-	24406,84	
		IXа	82947,33	4701,69	55867,46	-	22378,18	
		IXб	83144,98	4701,69	56238,62	-	22204,67	
		IXв	84058,82	4701,69	56978,95	-	22378,18	
		IXг	84672,86	5315,73	56978,95	-	22378,18	
		IXд	84262,31	4905,18	56978,95	-	22378,18	
		IXе	84058,82	4701,69	56978,95	-	22378,18	
		Ха	86304,39	4905,18	56978,95	-	24420,26	
		Хб	86087,67	4905,18	56978,95	-	24203,54	
		Хв	85330,85	5315,73	57349,00	-	22666,12	
		Хг	84920,30	4905,18	57349,00	-	22666,12	
		XIа	88661,53	5315,73	56986,66	-	26359,14	
		XIб	88661,52	5315,73	56986,66	-	26359,13	
		XIв	88970,91	5315,73	57349,00	-	26306,18	
		XIг	88608,57	5315,73	56986,66	-	26306,18	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-075-05	10-11	VIIIа	104367,40	5228,49	68987,42	-	30151,49	397
		VIIIб	103891,89	5228,49	69206,18	-	29457,22	
		VIIIв	105809,52	5228,49	69867,59	-	30713,44	
		VIIIг	105809,52	5228,49	69867,59	-	30713,44	
		VIIIе	105368,76	5228,49	69426,83	-	30713,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	104995,66	5228,49	70309,95	-	29457,22	
		IXа	101068,72	5228,49	68988,48	-	26851,75	
		IXб	101403,13	5228,49	69429,79	-	26744,85	
		IXв	102390,19	5228,49	70309,95	-	26851,75	
		IXг	103073,03	5911,33	70309,95	-	26851,75	
		IXд	102616,48	5454,78	70309,95	-	26851,75	
		IXе	102390,19	5228,49	70309,95	-	26851,75	
		Xа	105116,08	5454,78	70309,95	-	29351,35	
		Xб	104892,53	5454,78	70309,95	-	29127,80	
		Xв	103847,28	5911,33	70749,92	-	27186,03	
		Xг	103390,73	5454,78	70749,92	-	27186,03	
		XIа	107880,94	5911,33	70307,55	-	31662,06	
		XIб	107880,93	5911,33	70307,55	-	31662,05	
		XIв	108270,35	5911,33	70749,92	-	31609,10	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	107827,98	5911,33	70307,55	-	31609,10 *(П)*	
	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы							
29-01-075-06	5	VIIIа	25880,85	3888,75	18712,08	-	3280,02	305
		VIIIб	26150,29	3888,75	18791,88	-	3469,66	
		VIIIв	26547,19	3888,75	19032,82	-	3625,62	
		VIIIг	26547,19	3888,75	19032,82	-	3625,62	
		VIIIе	26386,60	3888,75	18872,23	-	3625,62	
		VIIIд	26521,66	3888,75	19163,25	-	3469,66	
		IXа	25985,43	3888,75	18681,80	-	3414,88	
		IXб	25939,61	3888,75	18842,51	-	3208,35	
		IXв	26466,88	3888,75	19163,25	-	3414,88	
		IXг	26976,23	4398,10	19163,25	-	3414,88	
		IXд	26637,68	4059,55	19163,25	-	3414,88	
		IXе	26466,88	3888,75	19163,25	-	3414,88	
		Xа	26796,58	4059,55	19163,25	-	3573,78	
		Xб	26572,01	4059,55	19163,25	-	3349,21	
		Xв	27311,10	4398,10	19323,52	-	3589,48	
		Xг	26972,55	4059,55	19323,52	-	3589,48	
		XIа	27401,57	4398,10	19193,09	-	3810,38	
		XIб	27401,56	4398,10	19193,09	-	3810,37	
		XIв	27515,87	4398,10	19323,52	-	3794,25	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*	XIг	27385,44	4398,10	19193,09	-	3794,25 *(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-075-07	6-7	VIIIа	38619,75	4092,75	28175,19	-	6351,81	321
		VIIIб	38871,14	4092,75	28280,22	-	6498,17	
		VIIIв	39455,55	4092,75	28597,52	-	6765,28	
		VIIIг	39455,55	4092,75	28597,52	-	6765,28	
		VIIIе	39244,08	4092,75	28386,05	-	6765,28	
		VIIIд	39375,94	4092,75	28785,02	-	6498,17	
		IXа	38363,89	4092,75	28151,03	-	6120,11	
		IXб	38392,12	4092,75	28362,69	-	5936,68	
		IXв	38997,88	4092,75	28785,02	-	6120,11	
		IXг	39533,95	4628,82	28785,02	-	6120,11	
		IXд	39177,64	4272,51	28785,02	-	6120,11	
		IXе	38997,88	4092,75	28785,02	-	6120,11	
		Xа	39572,69	4272,51	28785,02	-	6515,16	
		Xб	39342,07	4272,51	28785,02	-	6284,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	39896,50	4628,82	28996,07	-	6271,61	
		Хг	39540,19	4272,51	28996,07	-	6271,61	
		XIа	40440,29	4628,82	28808,58	-	7002,89	
		XIб	40440,29	4628,82	28808,58	-	7002,89	
		XIв	40611,65	4628,82	28996,07	-	6986,76	
		XIг	40424,16	4628,82	28808,58	-	6986,76	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-075-08	8	VIIIа	61974,45	4728,03	44178,35	-	13068,07	359
		VIIIб	62170,19	4728,03	44331,41	-	13110,75	
		VIIIв	63287,43	4728,03	44793,95	-	13765,45	
		VIIIг	63287,43	4728,03	44793,95	-	13765,45	
		VIIIе	62979,18	4728,03	44485,70	-	13765,45	
		VIIIд	62923,43	4728,03	45084,65	-	13110,75	
		IXа	61161,10	4728,03	44160,47	-	12272,60	
		IXб	61121,17	4728,03	44469,06	-	11924,08	
		IXв	62085,28	4728,03	45084,65	-	12272,60	
		IXг	62702,76	5345,51	45084,65	-	12272,60	
		IXд	62289,91	4932,66	45084,65	-	12272,60	
		IXе	62085,28	4728,03	45084,65	-	12272,60	
		Ха	63082,23	4932,66	45084,65	-	13064,92	
		Хб	62862,92	4932,66	45084,65	-	12845,61	
		Хв	63284,00	5345,51	45392,33	-	12546,16	
		Хг	62871,15	4932,66	45392,33	-	12546,16	
		XIа	64403,37	5345,51	45101,63	-	13956,23	
		XIб	64403,36	5345,51	45101,63	-	13956,22	
		XIв	64677,94	5345,51	45392,33	-	13940,10	
		XIг	64387,24	5345,51	45101,63	-	13940,10	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-075-09	9	VIIIа	84657,71	5123,13	55868,10	-	23666,48	389
		VIIIб	84544,93	5123,13	56052,07	-	23369,73	
		VIIIв	86175,93	5123,13	56608,17	-	24444,63	
		VIIIг	86175,93	5123,13	56608,17	-	24444,63	
		VIIIе	85805,34	5123,13	56237,58	-	24444,63	
		VIIIд	85463,35	5123,13	56970,49	-	23369,73	
		IXа	82347,89	5123,13	55859,39	-	21365,37	
		IXб	82520,59	5123,13	56230,42	-	21167,04	
		IXв	83458,99	5123,13	56970,49	-	21365,37	
		IXг	84128,07	5792,21	56970,49	-	21365,37	
		IXд	83680,72	5344,86	56970,49	-	21365,37	
		IXе	83458,99	5123,13	56970,49	-	21365,37	
		Ха	85398,15	5344,86	56970,49	-	23082,80	
		Хб	85175,29	5344,86	56970,49	-	22859,94	
		Хв	84780,75	5792,21	57340,41	-	21648,13	
		Хг	84333,40	5344,86	57340,41	-	21648,13	
		XIа	87501,91	5792,21	56978,09	-	24731,61	
		XIб	87501,90	5792,21	56978,09	-	24731,60	
		XIв	87848,10	5792,21	57340,41	-	24715,48	
		XIг	87485,78	5792,21	56978,09	-	24715,48	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-075-10	10-11	VIIIа	103488,99	5649,93	68979,02	-	28860,04	429
		VIIIб	103274,31	5649,93	69197,72	-	28426,66	
		VIIIв	105212,08	5649,93	69858,92	-	29703,23	
		VIIIг	105212,08	5649,93	69858,92	-	29703,23	
		VIIIе	104771,46	5649,93	69418,30	-	29703,23	
		VIIIд	104377,87	5649,93	70301,28	-	28426,66	
		IXа	100474,77	5649,93	68980,20	-	25844,64	
		IXб	100784,41	5649,93	69421,37	-	25713,11	
		IXв	101795,85	5649,93	70301,28	-	25844,64	
		IXг	102533,73	6387,81	70301,28	-	25844,64	
		IXд	102040,38	5894,46	70301,28	-	25844,64	
		IXе	101795,85	5649,93	70301,28	-	25844,64	
		Xа	104215,85	5894,46	70301,28	-	28020,11	
		Xб	103986,18	5894,46	70301,28	-	27790,44	
		Xв	103302,70	6387,81	70741,11	-	26173,78	
		Xг	102809,35	5894,46	70741,11	-	26173,78	
		XIа	106728,02	6387,81	70298,76	-	30041,45	
		XIб	106728,01	6387,81	70298,76	-	30041,44	
		XIв	107154,23	6387,81	70741,11	-	30025,31	
		XIг	106711,88	6387,81	70298,76	-	30025,31	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	

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

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

	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы							
29-01-076-01	5	VIIIа	24079,87	2881,50	17064,79	-	4133,58	226
		VIIIб	24048,50	2881,50	17139,91	-	4027,09	
		VIIIв	24378,47	2881,50	17366,69	-	4130,28	
		VIIIг	24378,47	2881,50	17366,69	-	4130,28	
		VIIIе	24227,31	2881,50	17215,53	-	4130,28	
		VIIIд	24395,36	2881,50	17486,77	-	4027,09	
		IXа	23865,86	2881,50	17033,62	-	3950,74	
		IXб	23876,82	2881,50	17184,88	-	3810,44	
		IXв	24319,01	2881,50	17486,77	-	3950,74	
		IXг	24696,43	3258,92	17486,77	-	3950,74	
		IXд	24445,57	3008,06	17486,77	-	3950,74	
		IXе	24319,01	2881,50	17486,77	-	3950,74	
		Xа	24926,31	3008,06	17486,77	-	4431,48	
		Xб	24749,22	3008,06	17486,77	-	4254,39	
		Xв	25011,51	3258,92	17637,62	-	4114,97	
		Xг	24760,65	3008,06	17637,62	-	4114,97	
		XIа	25683,23	3258,92	17517,53	-	4906,78	
		XIб	25683,22	3258,92	17517,53	-	4906,77	
		XIв	25747,88	3258,92	17637,62	-	4851,34	
		XIг	25627,79	3258,92	17517,53	-	4851,34	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-076-02	6-7	VIIIа	33165,33	3111,00	23544,11	-	6510,22	244

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	33140,85	3111,00	23636,43	-	6393,42	
		VIIIв	33611,05	3111,00	23915,23	-	6584,82	
		VIIIг	33611,05	3111,00	23915,23	-	6584,82	
		VIIIе	33425,23	3111,00	23729,41	-	6584,82	
		VIIIд	33578,32	3111,00	24073,90	-	6393,42	
		IXа	32695,42	3111,00	23516,81	-	6067,61	
		IXб	32751,33	3111,00	23702,78	-	5937,55	
		IXв	33252,51	3111,00	24073,90	-	6067,61	
		IXг	33659,99	3518,48	24073,90	-	6067,61	
		IXд	33389,15	3247,64	24073,90	-	6067,61	
		IXе	33252,51	3111,00	24073,90	-	6067,61	
		Xа	34033,67	3247,64	24073,90	-	6712,13	
		Xб	33850,91	3247,64	24073,90	-	6529,37	
		Xв	33986,59	3518,48	24259,36	-	6208,75	
		Xг	33715,75	3247,64	24259,36	-	6208,75	
		XIа	34998,58	3518,48	24100,69	-	7379,41	
		XIб	34998,58	3518,48	24100,69	-	7379,41	
		XIв	35103,63	3518,48	24259,36	-	7325,79	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	34944,96	3518,48	24100,69	-	7325,79 *(П)*	
29-01-076-03	8	VIIIа	56397,51	3503,22	39780,29	-	13114,00	266
		VIIIб	56277,48	3503,22	39920,70	-	12853,56	
		VIIIв	57252,46	3503,22	40344,99	-	13404,25	
		VIIIг	57252,46	3503,22	40344,99	-	13404,25	
		VIIIе	56969,69	3503,22	40062,22	-	13404,25	
		VIIIд	56964,81	3503,22	40608,03	-	12853,56	
		IXа	55274,64	3503,22	39760,27	-	12011,15	
		IXб	55326,50	3503,22	40043,33	-	11779,95	
		IXв	56122,40	3503,22	40608,03	-	12011,15	
		IXг	56579,92	3960,74	40608,03	-	12011,15	
		IXд	56274,02	3654,84	40608,03	-	12011,15	
		IXе	56122,40	3503,22	40608,03	-	12011,15	
		Xа	57361,08	3654,84	40608,03	-	13098,21	
		Xб	57188,28	3654,84	40608,03	-	12925,41	
		Xв	57110,93	3960,74	40890,27	-	12259,92	
		Xг	56805,03	3654,84	40890,27	-	12259,92	
		XIа	58753,09	3960,74	40627,22	-	14165,13	
		XIб	58753,08	3960,74	40627,22	-	14165,12	
		XIв	58962,51	3960,74	40890,27	-	14111,50	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	58699,46	3960,74	40627,22	-	14111,50 *(П)*	
29-01-076-04	9	VIIIа	71168,06	3687,60	46359,65	-	21120,81	280
		VIIIб	70838,21	3687,60	46517,22	-	20633,39	
		VIIIв	72192,07	3687,60	46993,44	-	21511,03	
		VIIIг	72192,07	3687,60	46993,44	-	21511,03	
		VIIIе	71874,71	3687,60	46676,08	-	21511,03	
		VIIIд	71617,37	3687,60	47296,38	-	20633,39	
		IXа	68975,93	3687,60	46344,88	-	18943,45	
		IXб	69141,87	3687,60	46662,59	-	18791,68	
		IXв	69927,43	3687,60	47296,38	-	18943,45	
		IXг	70409,03	4169,20	47296,38	-	18943,45	
		IXд	70087,03	3847,20	47296,38	-	18943,45	
		IXе	69927,43	3687,60	47296,38	-	18943,45	
		Xа	71843,17	3847,20	47296,38	-	20699,59	
		Xб	71667,60	3847,20	47296,38	-	20524,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	70988,69	4169,20	47613,16	-	19206,33	
		Хг	70666,69	3847,20	47613,16	-	19206,33	
		XIа	73818,19	4169,20	47310,22	-	22338,77	
		XIб	73818,19	4169,20	47310,22	-	22338,77	
		XIв	74067,51	4169,20	47613,16	-	22285,15	
		XIг	73764,57	4169,20	47310,22	-	22285,15	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-076-05	10-11	VIIIа	92144,16	4030,02	57500,08	-	30614,06	306
		VIIIб	91424,79	4030,02	57686,68	-	29708,09	
		VIIIв	93210,66	4030,02	58250,75	-	30929,89	
		VIIIг	93210,66	4030,02	58250,75	-	30929,89	
		VIIIе	92834,76	4030,02	57874,85	-	30929,89	
		VIIIд	92359,13	4030,02	58621,02	-	29708,09	
		IXа	88397,40	4030,02	57494,00	-	26873,38	
		IXб	88854,23	4030,02	57870,35	-	26953,86	
		IXв	89524,42	4030,02	58621,02	-	26873,38	
		IXг	90050,74	4556,34	58621,02	-	26873,38	
		IXд	89698,84	4204,44	58621,02	-	26873,38	
		IXе	89524,42	4030,02	58621,02	-	26873,38	
		Xа	92334,43	4204,44	58621,02	-	29508,97	
		Xб	92298,07	4204,44	58621,02	-	29472,61	
		Xв	90559,43	4556,34	58996,24	-	27006,85	
		Xг	90207,53	4204,44	58996,24	-	27006,85	
		XIа	95048,31	4556,34	58625,97	-	31866,00	
		XIб	95048,30	4556,34	58625,97	-	31865,99	
		XIв	95364,96	4556,34	58996,24	-	31812,38	
		XIг	94994,69	4556,34	58625,97	-	31812,38	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы							
29-01-076-06	5	VIIIа	22974,16	3136,50	17056,21	-	2781,45	246
		VIIIб	23193,42	3136,50	17131,27	-	2925,65	
		VIIIв	23541,51	3136,50	17357,84	-	3047,17	
		VIIIг	23541,51	3136,50	17357,84	-	3047,17	
		VIIIе	23390,50	3136,50	17206,83	-	3047,17	
		VIIIд	23540,06	3136,50	17477,91	-	2925,65	
		IXа	23031,40	3136,50	17025,16	-	2869,74	
		IXб	23021,48	3136,50	17176,28	-	2708,70	
		IXв	23484,15	3136,50	17477,91	-	2869,74	
		IXг	23894,97	3547,32	17477,91	-	2869,74	
		IXд	23621,91	3274,26	17477,91	-	2869,74	
		IXе	23484,15	3136,50	17477,91	-	2869,74	
		Xа	23781,55	3274,26	17477,91	-	3029,38	
		Xб	23604,42	3274,26	17477,91	-	2852,25	
		Xв	24199,40	3547,32	17628,64	-	3023,44	
		Xг	23926,34	3274,26	17628,64	-	3023,44	
		XIа	24276,70	3547,32	17508,57	-	3220,81	
		XIб	24276,70	3547,32	17508,57	-	3220,81	
		XIв	24380,65	3547,32	17628,64	-	3204,69	
		XIг	24260,58	3547,32	17508,57	-	3204,69	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-076-07	6-7	VIIIа	32154,93	3391,50	23544,52	-	5218,91	266
		VIIIб	32369,46	3391,50	23636,77	-	5341,19	
		VIIIв	32856,97	3391,50	23915,39	-	5550,08	
		VIIIг	32856,97	3391,50	23915,39	-	5550,08	
		VIIIе	32671,28	3391,50	23729,70	-	5550,08	
		VIIIд	32806,73	3391,50	24074,04	-	5341,19	
		IXа	31944,01	3391,50	23517,33	-	5035,18	
		IXб	31979,93	3391,50	23703,18	-	4885,25	
		IXв	32500,72	3391,50	24074,04	-	5035,18	
		IXг	32944,94	3835,72	24074,04	-	5035,18	
		IXд	32649,68	3540,46	24074,04	-	5035,18	
		IXе	32500,72	3391,50	24074,04	-	5035,18	
		Xа	32987,40	3540,46	24074,04	-	5372,90	
		Xб	32804,64	3540,46	24074,04	-	5190,14	
		Xв	33260,96	3835,72	24259,38	-	5165,86	
		Xг	32965,70	3540,46	24259,38	-	5165,86	
		XIа	33705,98	3835,72	24100,72	-	5769,54	
		XIб	33705,98	3835,72	24100,72	-	5769,54	
		XIв	33848,52	3835,72	24259,38	-	5753,42	
		XIг	33689,86	3835,72	24100,72	-	5753,42	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-076-08	8	VIIIа	55383,48	3806,13	39754,85	-	11822,50	289
		VIIIб	55502,46	3806,13	39895,20	-	11801,13	
		VIIIв	56494,74	3806,13	40319,29	-	12369,32	
		VIIIг	56494,74	3806,13	40319,29	-	12369,32	
		VIIIе	56212,11	3806,13	40036,66	-	12369,32	
		VIIIд	56189,58	3806,13	40582,32	-	11801,13	
		IXа	54519,59	3806,13	39734,94	-	10978,52	
		IXб	54551,44	3806,13	40017,87	-	10727,44	
		IXв	55366,97	3806,13	40582,32	-	10978,52	
		IXг	55864,05	4303,21	40582,32	-	10978,52	
		IXд	55531,70	3970,86	40582,32	-	10978,52	
		IXе	55366,97	3806,13	40582,32	-	10978,52	
		Xа	56311,95	3970,86	40582,32	-	11758,77	
		Xб	56139,19	3970,86	40582,32	-	11586,01	
		Xв	56384,44	4303,21	40864,44	-	11216,79	
		Xг	56052,09	3970,86	40864,44	-	11216,79	
		XIа	57459,64	4303,21	40601,41	-	12555,02	
		XIб	57459,64	4303,21	40601,41	-	12555,02	
		XIв	57706,54	4303,21	40864,44	-	12538,89	
		XIг	57443,51	4303,21	40601,41	-	12538,89	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-076-09	9	VIIIа	70154,51	4003,68	46321,51	-	19829,32	304
		VIIIб	70063,66	4003,68	46479,02	-	19580,96	
		VIIIв	71434,83	4003,68	46955,04	-	20476,11	
		VIIIг	71434,83	4003,68	46955,04	-	20476,11	
		VIIIе	71117,60	4003,68	46637,81	-	20476,11	
		VIIIд	70842,60	4003,68	47257,96	-	19580,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	68221,34	4003,68	46306,84	-	17910,82	
		IXб	68367,27	4003,68	46624,42	-	17739,17	
		IXв	69172,46	4003,68	47257,96	-	17910,82	
		IXг	69695,34	4526,56	47257,96	-	17910,82	
		IXд	69345,74	4176,96	47257,96	-	17910,82	
		IXе	69172,46	4003,68	47257,96	-	17910,82	
		Xа	70795,07	4176,96	47257,96	-	19360,15	
		Xб	70619,54	4176,96	47257,96	-	19184,62	
		Xв	70264,37	4526,56	47574,61	-	18163,20	
		Xг	69914,77	4176,96	47574,61	-	18163,20	
		XIа	72526,93	4526,56	47271,70	-	20728,67	
		XIб	72526,92	4526,56	47271,70	-	20728,66	
		XIв	72813,71	4526,56	47574,61	-	20712,54	
		XIг	72510,80	4526,56	47271,70	-	20712,54	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-076-10	10-11	VIIIа	91100,30	4332,93	57445,12	-	29322,25	329
		VIIIб	90619,91	4332,93	57631,65	-	28655,33	
		VIIIв	92423,11	4332,93	58195,53	-	29894,65	
		VIIIг	92423,11	4332,93	58195,53	-	29894,65	
		VIIIе	92047,34	4332,93	57819,76	-	29894,65	
		VIIIд	91554,04	4332,93	58565,78	-	28655,33	
		IXа	87612,48	4332,93	57439,14	-	25840,41	
		IXб	88049,27	4332,93	57815,36	-	25900,98	
		IXв	88739,12	4332,93	58565,78	-	25840,41	
		IXг	89305,00	4898,81	58565,78	-	25840,41	
		IXд	88926,65	4520,46	58565,78	-	25840,41	
		IXе	88739,12	4332,93	58565,78	-	25840,41	
		Xа	91255,37	4520,46	58565,78	-	28169,13	
		Xб	91219,13	4520,46	58565,78	-	28132,89	
		Xв	89802,99	4898,81	58940,88	-	25963,30	
		Xг	89424,64	4520,46	58940,88	-	25963,30	
		XIа	93724,93	4898,81	58570,63	-	30255,49	
		XIб	93724,93	4898,81	58570,63	-	30255,49	
		XIв	94079,06	4898,81	58940,88	-	30239,37	
		XIг	93708,81	4898,81	58570,63	-	30239,37	
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м3)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
Таблица 29-01-077. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни								
	Измеритель: **100 м3 грунта по наружному очертанию временных крепей**							
	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы							
29-01-077-01	1-2	VIIIа	14937,67	4224,50	1620,04	-	9093,13	355
		VIIIб	14391,86	4224,50	1620,90	-	8546,46	
		VIIIв	13781,04	4224,50	1624,08	-	7932,46	
		VIIIг	13781,04	4224,50	1624,08	-	7932,46	
		VIIIе	13778,91	4224,50	1621,95	-	7932,46	
		VIIIд	14417,35	4224,50	1646,39	-	8546,46	
		IXа	13351,50	4224,50	1640,22	-	7486,78	
		IXб	14582,86	4224,50	1642,35	-	8716,01	
		IXв	13357,67	4224,50	1646,39	-	7486,78	
		IXг	13911,47	4778,30	1646,39	-	7486,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	13542,27	4409,10	1646,39	-	7486,78	
		IXе	13357,67	4224,50	1646,39	-	7486,78	
		Xа	15693,58	4409,10	1646,39	-	9638,09	
		Xб	15668,89	4409,10	1646,39	-	9613,40	
		Xв	14959,38	4778,30	1648,30	-	8532,78	
		Xг	14590,18	4409,10	1648,30	-	8532,78	
		XIа	17126,00	4778,30	1626,00	-	10721,70	
		XIб	17126,00	4778,30	1626,00	-	10721,70	
		XIв	17007,11	4778,30	1648,30	-	10580,51	
		XIг	16984,81	4778,30	1626,00	-	10580,51	
29-01-077-02	3	VIIIа	12478,15	4348,75	2756,97	-	5372,43	355
		VIIIб	12169,41	4348,75	2757,76	-	5062,90	
		VIIIв	11835,34	4348,75	2760,76	-	4725,83	
		VIIIг	11835,34	4348,75	2760,76	-	4725,83	
		VIIIе	11833,34	4348,75	2758,76	-	4725,83	
		VIIIд	12196,75	4348,75	2785,10	-	5062,90	
		IXа	11545,37	4348,75	2779,30	-	4417,32	
		IXб	12240,76	4348,75	2781,30	-	5110,71	
		IXв	11551,17	4348,75	2785,10	-	4417,32	
		IXг	12119,17	4916,75	2785,10	-	4417,32	
		IXд	11739,32	4536,90	2785,10	-	4417,32	
		IXе	11551,17	4348,75	2785,10	-	4417,32	
		Xа	13050,24	4536,90	2785,10	-	5728,24	
		Xб	13027,23	4536,90	2785,10	-	5705,23	
		Xв	12765,01	4916,75	2786,88	-	5061,38	
		Xг	12385,16	4536,90	2786,88	-	5061,38	
		XIа	14028,38	4916,75	2762,55	-	6349,08	
		XIб	14028,37	4916,75	2762,55	-	6349,07	
		XIв	13968,41	4916,75	2786,88	-	6264,78	
		XIг	13944,08	4916,75	2762,55	-	6264,78	
29-01-077-03	4	VIIIа	11560,54	3468,00	3120,35	-	4972,19	272
		VIIIб	11540,53	3468,00	3121,32	-	4951,21	
		VIIIв	11243,43	3468,00	3125,07	-	4650,36	
		VIIIг	11243,43	3468,00	3125,07	-	4650,36	
		VIIIе	11240,93	3468,00	3122,57	-	4650,36	
		VIIIд	11577,45	3468,00	3158,24	-	4951,21	
		IXа	11000,73	3468,00	3151,02	-	4381,71	
		IXб	11576,18	3468,00	3153,52	-	4954,66	
		IXв	11007,95	3468,00	3158,24	-	4381,71	
		IXг	11462,19	3922,24	3158,24	-	4381,71	
		IXд	11160,27	3620,32	3158,24	-	4381,71	
		IXе	11007,95	3468,00	3158,24	-	4381,71	
		Xа	12145,49	3620,32	3158,24	-	5366,93	
		Xб	12115,73	3620,32	3158,24	-	5337,17	
		Xв	11992,18	3922,24	3160,45	-	4909,49	
		Xг	11690,26	3620,32	3160,45	-	4909,49	
		XIа	12972,84	3922,24	3127,28	-	5923,32	
		XIб	12972,84	3922,24	3127,28	-	5923,32	
		XIв	12948,86	3922,24	3160,45	-	5866,17	
		XIг	12915,69	3922,24	3127,28	-	5866,17	
29-01-077-04	5	VIIIа	11887,45	3315,00	3435,03	-	5137,42	260
		VIIIб	11890,46	3315,00	3436,00	-	5139,46	
		VIIIв	11601,40	3315,00	3439,74	-	4846,66	
		VIIIг	11601,40	3315,00	3439,74	-	4846,66	
		VIIIе	11598,90	3315,00	3437,24	-	4846,66	
		VIIIд	11927,47	3315,00	3473,01	-	5139,46	
		IXа	11356,63	3315,00	3465,80	-	4575,83	
		IXб	11912,33	3315,00	3468,30	-	5129,03	
		IXв	11363,84	3315,00	3473,01	-	4575,83	
		IXг	11798,04	3749,20	3473,01	-	4575,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	11509,44	3460,60	3473,01	-	4575,83	
		IXе	11363,84	3315,00	3473,01	-	4575,83	
		Xа	12484,02	3460,60	3473,01	-	5550,41	
		Xб	12451,41	3460,60	3473,01	-	5517,80	
		Xв	12315,64	3749,20	3475,22	-	5091,22	
		Xг	12027,04	3460,60	3475,22	-	5091,22	
		XIа	13325,64	3749,20	3441,95	-	6134,49	
		XIб	13325,64	3749,20	3441,95	-	6134,49	
		XIв	13301,77	3749,20	3475,22	-	6077,35	
		XIг	13268,50	3749,20	3441,95	-	6077,35	
29-01-077-05	6-7	VIIIа	16013,90	4959,75	5502,76	-	5551,39	389
		VIIIб	16146,56	4959,75	5503,80	-	5683,01	
		VIIIв	15884,73	4959,75	5507,87	-	5417,11	
		VIIIг	15884,73	4959,75	5507,87	-	5417,11	
		VIIIе	15882,02	4959,75	5505,16	-	5417,11	
		VIIIд	16187,85	4959,75	5545,09	-	5683,01	
		IXа	15632,75	4959,75	5537,26	-	5135,74	
		IXб	16117,67	4959,75	5539,97	-	5617,95	
		IXв	15640,58	4959,75	5545,09	-	5135,74	
		IXг	16290,21	5609,38	5545,09	-	5135,74	
		IXд	15858,42	5177,59	5545,09	-	5135,74	
		IXе	15640,58	4959,75	5545,09	-	5135,74	
		Xа	16753,09	5177,59	5545,09	-	6030,41	
		Xб	16707,13	5177,59	5545,09	-	5984,45	
		Xв	16768,35	5609,38	5547,48	-	5611,49	
		Xг	16336,56	5177,59	5547,48	-	5611,49	
		XIа	17788,51	5609,38	5510,27	-	6668,86	
		XIб	17788,51	5609,38	5510,27	-	6668,86	
		XIв	17774,52	5609,38	5547,48	-	6617,66	
		XIг	17737,31	5609,38	5510,27	-	6617,66	
29-01-077-06	8	VIIIа	17549,79	5123,13	8059,36	-	4367,30	389
		VIIIб	17811,48	5123,13	8060,41	-	4627,94	
		VIIIв	18100,18	5123,13	8064,57	-	4912,48	
		VIIIг	18100,18	5123,13	8064,57	-	4912,48	
		VIIIе	18097,41	5123,13	8061,80	-	4912,48	
		VIIIд	17857,11	5123,13	8106,04	-	4627,94	
		IXа	17893,31	5123,13	8098,06	-	4672,12	
		IXб	17466,93	5123,13	8100,83	-	4242,97	
		IXв	17901,29	5123,13	8106,04	-	4672,12	
		IXг	18570,37	5792,21	8106,04	-	4672,12	
		IXд	18123,02	5344,86	8106,04	-	4672,12	
		IXе	17901,29	5123,13	8106,04	-	4672,12	
		Xа	18236,49	5344,86	8106,04	-	4785,59	
		Xб	18200,64	5344,86	8106,04	-	4749,74	
		Xв	18719,74	5792,21	8108,47	-	4819,06	
		Xг	18272,39	5344,86	8108,47	-	4819,06	
		XIа	18972,47	5792,21	8067,00	-	5113,26	
		XIб	18972,47	5792,21	8067,00	-	5113,26	
		XIв	19001,79	5792,21	8108,47	-	5101,11	
		XIг	18960,32	5792,21	8067,00	-	5101,11	
29-01-077-07	9	VIIIа	25678,83	5847,48	12307,18	-	7524,17	444
		VIIIб	26018,02	5847,48	12308,24	-	7862,30	
		VIIIв	26487,76	5847,48	12312,43	-	8327,85	
		VIIIг	26487,76	5847,48	12312,43	-	8327,85	
		VIIIе	26484,96	5847,48	12309,63	-	8327,85	
		VIIIд	26065,07	5847,48	12355,29	-	7862,30	
		IXа	25970,16	5847,48	12347,25	-	7775,43	
		IXб	25385,36	5847,48	12350,05	-	7187,83	
		IXв	25978,20	5847,48	12355,29	-	7775,43	
		IXг	26741,88	6611,16	12355,29	-	7775,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	26231,28	6100,56	12355,29	-	7775,43	
		IXе	25978,20	5847,48	12355,29	-	7775,43	
		Xа	26450,87	6100,56	12355,29	-	7995,02	
		Xб	26399,52	6100,56	12355,29	-	7943,67	
		Xв	26932,65	6611,16	12357,75	-	7963,74	
		Xг	26422,05	6100,56	12357,75	-	7963,74	
		XIа	27488,49	6611,16	12314,88	-	8562,45	
		XIб	27488,48	6611,16	12314,88	-	8562,44	
		XIв	27519,21	6611,16	12357,75	-	8550,30	
		XIг	27476,34	6611,16	12314,88	-	8550,30	
29-01-077-08	10-11	VIIIа	36862,98	7085,46	16845,73	-	12931,79	538
		VIIIб	37228,17	7085,46	16846,80	-	13295,91	
		VIIIв	37961,84	7085,46	16851,03	-	14025,35	
		VIIIг	37961,84	7085,46	16851,03	-	14025,35	
		VIIIе	37959,02	7085,46	16848,21	-	14025,35	
		VIIIд	37276,96	7085,46	16895,59	-	13295,91	
		IXа	36796,16	7085,46	16887,48	-	12823,22	
		IXб	36078,50	7085,46	16890,30	-	12102,74	
		IXв	36804,27	7085,46	16895,59	-	12823,22	
		IXг	37729,63	8010,82	16895,59	-	12823,22	
		IXд	37110,93	7392,12	16895,59	-	12823,22	
		IXе	36804,27	7085,46	16895,59	-	12823,22	
		Xа	37629,96	7392,12	16895,59	-	13342,25	
		Xб	37560,41	7392,12	16895,59	-	13272,70	
		Xв	37991,89	8010,82	16898,07	-	13083,00	
		Xг	37373,19	7392,12	16898,07	-	13083,00	
		XIа	39169,65	8010,82	16853,51	-	14305,32	
		XIб	39169,65	8010,82	16853,51	-	14305,32	
		XIв	39202,06	8010,82	16898,07	-	14293,17	
		XIг	39157,50	8010,82	16853,51	-	14293,17	
Таблица 29-01-078. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы							
29-01-078-01	1-2	VIIIа	22121,49	6033,30	1644,77	-	14443,42	507
		VIIIб	21208,35	6033,30	1645,82	-	13529,23	
		VIIIв	20250,64	6033,30	1649,57	-	12567,77	
		VIIIг	20250,64	6033,30	1649,57	-	12567,77	
		VIIIе	20248,12	6033,30	1647,05	-	12567,77	
		VIIIд	21234,46	6033,30	1671,93	-	13529,23	
		IXа	19572,55	6033,30	1664,61	-	11874,64	
		IXб	21496,21	6033,30	1667,13	-	13795,78	
		IXв	19579,87	6033,30	1671,93	-	11874,64	
		IXг	20370,79	6824,22	1671,93	-	11874,64	
		IXд	19843,51	6296,94	1671,93	-	11874,64	
		IXе	19579,87	6033,30	1671,93	-	11874,64	
		Xа	23258,58	6296,94	1671,93	-	15289,71	
		Xб	23223,43	6296,94	1671,93	-	15254,56	
		Xв	21991,94	6824,22	1674,22	-	13493,50	
		Xг	21464,66	6296,94	1674,22	-	13493,50	
		XIа	25535,73	6824,22	1651,86	-	17059,65	
		XIб	25535,73	6824,22	1651,86	-	17059,65	
		XIв	25329,30	6824,22	1674,22	-	16830,86	
		XIг	25306,94	6824,22	1651,86	-	16830,86	
29-01-078-02	3	VIIIа	14890,97	4263,00	2850,90	-	7777,07	348
		VIIIб	14420,19	4263,00	2851,79	-	7305,40	
		VIIIв	13944,17	4263,00	2855,12	-	6826,05	
		VIIIг	13944,17	4263,00	2855,12	-	6826,05	
		VIIIе	13941,94	4263,00	2852,89	-	6826,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	14448,63	4263,00	2880,23	-	7305,40	
		IXа	13526,55	4263,00	2873,77	-	6389,78	
		IXб	14512,90	4263,00	2876,00	-	7373,90	
		IXв	13533,01	4263,00	2880,23	-	6389,78	
		IXг	14089,81	4819,80	2880,23	-	6389,78	
		IXд	13717,45	4447,44	2880,23	-	6389,78	
		IXе	13533,01	4263,00	2880,23	-	6389,78	
		Xа	15613,84	4447,44	2880,23	-	8286,17	
		Xб	15581,27	4447,44	2880,23	-	8253,60	
		Xв	15006,25	4819,80	2882,22	-	7304,23	
		Xг	14633,89	4447,44	2882,22	-	7304,23	
		XIа	16873,65	4819,80	2857,12	-	9196,73	
		XIб	16873,65	4819,80	2857,12	-	9196,73	
		XIв	16774,96	4819,80	2882,22	-	9072,94	
		XIг	16749,86	4819,80	2857,12	-	9072,94	
29-01-078-03	4	VIIIа	14735,83	4411,50	3036,63	-	7287,70	346
		VIIIб	14604,42	4411,50	3037,69	-	7155,23	
		VIIIв	14195,20	4411,50	3041,77	-	6741,93	
		VIIIг	14195,20	4411,50	3041,77	-	6741,93	
		VIIIе	14192,48	4411,50	3039,05	-	6741,93	
		VIIIд	14642,93	4411,50	3076,20	-	7155,23	
		IXа	13841,77	4411,50	3068,33	-	6361,94	
		IXб	14699,27	4411,50	3071,06	-	7216,71	
		IXв	13849,64	4411,50	3076,20	-	6361,94	
		IXг	14427,46	4989,32	3076,20	-	6361,94	
		IXд	14043,40	4605,26	3076,20	-	6361,94	
		IXе	13849,64	4411,50	3076,20	-	6361,94	
		Xа	15517,76	4605,26	3076,20	-	7836,30	
		Xб	15484,25	4605,26	3076,20	-	7802,79	
		Xв	15212,47	4989,32	3078,62	-	7144,53	
		Xг	14828,41	4605,26	3078,62	-	7144,53	
		XIа	16681,82	4989,32	3044,19	-	8648,31	
		XIб	16681,82	4989,32	3044,19	-	8648,31	
		XIв	16629,76	4989,32	3078,62	-	8561,82	
		XIг	16595,33	4989,32	3044,19	-	8561,82	
29-01-078-04	5	VIIIа	16229,16	4959,75	3875,48	-	7393,93	389
		VIIIб	16117,87	4959,75	3876,54	-	7281,58	
		VIIIв	15709,62	4959,75	3880,62	-	6869,25	
		VIIIг	15709,62	4959,75	3880,62	-	6869,25	
		VIIIе	15706,90	4959,75	3877,90	-	6869,25	
		VIIIд	16156,64	4959,75	3915,31	-	7281,58	
		IXа	15354,71	4959,75	3907,44	-	6487,52	
		IXб	16202,61	4959,75	3910,17	-	7332,69	
		IXв	15362,58	4959,75	3915,31	-	6487,52	
		IXг	16012,21	5609,38	3915,31	-	6487,52	
		IXд	15580,42	5177,59	3915,31	-	6487,52	
		IXе	15362,58	4959,75	3915,31	-	6487,52	
		Xа	17049,14	5177,59	3915,31	-	7956,24	
		Xб	17011,45	5177,59	3915,31	-	7918,55	
		Xв	16792,88	5609,38	3917,73	-	7265,77	
		Xг	16361,09	5177,59	3917,73	-	7265,77	
		XIа	18279,08	5609,38	3883,04	-	8786,66	
		XIб	18279,07	5609,38	3883,04	-	8786,65	
		XIв	18227,28	5609,38	3917,73	-	8700,17	
		XIг	18192,59	5609,38	3883,04	-	8700,17	
29-01-078-05	6-7	VIIIа	18451,26	6005,25	4950,34	-	7495,67	471
		VIIIб	18425,95	6005,25	4951,50	-	7469,20	
		VIIIв	18024,43	6005,25	4955,99	-	7063,19	
		VIIIг	18024,43	6005,25	4955,99	-	7063,19	
		VIIIе	18021,43	6005,25	4952,99	-	7063,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	18469,68	6005,25	4995,23	-	7469,20	
		IXа	17651,76	6005,25	4986,58	-	6659,93	
		IXб	18481,43	6005,25	4989,58	-	7486,60	
		IXв	17660,41	6005,25	4995,23	-	6659,93	
		IXг	18446,98	6791,82	4995,23	-	6659,93	
		IXд	17924,17	6269,01	4995,23	-	6659,93	
		IXе	17660,41	6005,25	4995,23	-	6659,93	
		Xа	19345,86	6269,01	4995,23	-	8081,62	
		Xб	19300,76	6269,01	4995,23	-	8036,52	
		Xв	19227,14	6791,82	4997,89	-	7437,43	
		Xг	18704,33	6269,01	4997,89	-	7437,43	
		XIа	20654,65	6791,82	4958,65	-	8904,18	
		XIб	20654,64	6791,82	4958,65	-	8904,17	
		XIв	20614,06	6791,82	4997,89	-	8824,35	
		XIг	20574,82	6791,82	4958,65	-	8824,35	
29-01-078-06	8	VIIIа	17572,85	6545,49	7014,33	-	4013,03	497
		VIIIб	17750,73	6545,49	7015,47	-	4189,77	
		VIIIв	18004,22	6545,49	7019,99	-	4438,74	
		VIIIг	18004,22	6545,49	7019,99	-	4438,74	
		VIIIе	18001,21	6545,49	7016,98	-	4438,74	
		VIIIд	17799,88	6545,49	7064,62	-	4189,77	
		IXа	17832,17	6545,49	7055,95	-	4230,73	
		IXб	17478,47	6545,49	7058,96	-	3874,02	
		IXв	17840,84	6545,49	7064,62	-	4230,73	
		IXг	18695,68	7400,33	7064,62	-	4230,73	
		IXд	18124,13	6828,78	7064,62	-	4230,73	
		IXе	17840,84	6545,49	7064,62	-	4230,73	
		Xа	18338,58	6828,78	7064,62	-	4445,18	
		Xб	18296,81	6828,78	7064,62	-	4403,41	
		Xв	18835,64	7400,33	7067,27	-	4368,04	
		Xг	18264,09	6828,78	7067,27	-	4368,04	
		XIа	19211,24	7400,33	7022,64	-	4788,27	
		XIб	19211,24	7400,33	7022,64	-	4788,27	
		XIв	19236,00	7400,33	7067,27	-	4768,40	
		XIг	19191,37	7400,33	7022,64	-	4768,40	
29-01-078-07	9	VIIIа	23426,92	7546,41	10264,85	-	5615,66	573
		VIIIб	23597,32	7546,41	10266,00	-	5784,91	
		VIIIв	23919,55	7546,41	10270,52	-	6102,62	
		VIIIг	23919,55	7546,41	10270,52	-	6102,62	
		VIIIе	23916,53	7546,41	10267,50	-	6102,62	
		VIIIд	23647,63	7546,41	10316,31	-	5784,91	
		IXа	23544,14	7546,41	10307,62	-	5690,11	
		IXб	23175,18	7546,41	10310,64	-	5318,13	
		IXв	23552,83	7546,41	10316,31	-	5690,11	
		IXг	24538,39	8531,97	10316,31	-	5690,11	
		IXд	23879,44	7873,02	10316,31	-	5690,11	
		IXе	23552,83	7546,41	10316,31	-	5690,11	
		Xа	24197,41	7873,02	10316,31	-	6008,08	
		Xб	24145,73	7873,02	10316,31	-	5956,40	
		Xв	24704,65	8531,97	10318,96	-	5853,72	
		Xг	24045,70	7873,02	10318,96	-	5853,72	
		XIа	25276,92	8531,97	10273,17	-	6471,78	
		XIб	25276,91	8531,97	10273,17	-	6471,77	
		XIв	25302,83	8531,97	10318,96	-	6451,90	
		XIг	25257,04	8531,97	10273,17	-	6451,90	
29-01-078-08	10-11	VIIIа	29812,80	8771,22	13738,74	-	7302,84	666
		VIIIб	29972,51	8771,22	13739,89	-	7461,40	
		VIIIв	30352,36	8771,22	13744,42	-	7836,72	
		VIIIг	30352,36	8771,22	13744,42	-	7836,72	
		VIIIе	30349,34	8771,22	13741,40	-	7836,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	30024,06	8771,22	13791,44	-	7461,40	
		IXа	29731,01	8771,22	13782,73	-	7177,06	
		IXб	29379,05	8771,22	13785,75	-	6822,08	
		IXв	29739,72	8771,22	13791,44	-	7177,06	
		IXг	30885,24	9916,74	13791,44	-	7177,06	
		IXд	30119,34	9150,84	13791,44	-	7177,06	
		IXе	29739,72	8771,22	13791,44	-	7177,06	
		Xа	30592,96	9150,84	13791,44	-	7650,68	
		Xб	30525,43	9150,84	13791,44	-	7583,15	
		Xв	31117,21	9916,74	13794,09	-	7406,38	
		Xг	30351,31	9150,84	13794,09	-	7406,38	
		XIа	31898,24	9916,74	13747,08	-	8234,42	
		XIб	31898,23	9916,74	13747,08	-	8234,41	
		XIв	31925,37	9916,74	13794,09	-	8214,54	
		XIг	31878,36	9916,74	13747,08	-	8214,54	
	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы							
29-01-078-09	1-2	VIIIа	15992,01	4450,60	1624,41	-	9917,00	374
		VIIIб	15359,20	4450,60	1625,30	-	9283,30	
		VIIIв	14699,77	4450,60	1628,58	-	8620,59	
		VIIIг	14699,77	4450,60	1628,58	-	8620,59	
		VIIIе	14697,58	4450,60	1626,39	-	8620,59	
		VIIIд	15384,80	4450,60	1650,90	-	9283,30	
		IXа	14250,91	4450,60	1644,53	-	8155,78	
		IXб	15572,97	4450,60	1646,72	-	9475,65	
		IXв	14257,28	4450,60	1650,90	-	8155,78	
		IXг	14840,72	5034,04	1650,90	-	8155,78	
		IXд	14451,76	4645,08	1650,90	-	8155,78	
		IXе	14257,28	4450,60	1650,90	-	8155,78	
		Xа	16790,18	4645,08	1650,90	-	10494,20	
		Xб	16766,84	4645,08	1650,90	-	10470,86	
		Xв	15950,16	5034,04	1652,88	-	9263,24	
		Xг	15561,20	4645,08	1652,88	-	9263,24	
		XIа	18370,46	5034,04	1630,56	-	11705,86	
		XIб	18370,46	5034,04	1630,56	-	11705,86	
		XIв	18235,95	5034,04	1652,88	-	11549,03	
		XIг	18213,63	5034,04	1630,56	-	11549,03	
29-01-078-10	3	VIIIа	11546,20	3356,50	2771,32	-	5418,38	274
		VIIIб	11209,18	3356,50	2772,12	-	5080,56	
		VIIIв	10878,70	3356,50	2775,16	-	4747,04	
		VIIIг	10878,70	3356,50	2775,16	-	4747,04	
		VIIIе	10876,67	3356,50	2773,13	-	4747,04	
		VIIIд	11236,75	3356,50	2799,69	-	5080,56	
		IXа	10598,62	3356,50	2793,82	-	4448,30	
		IXб	11283,55	3356,50	2795,85	-	5131,20	
		IXв	10604,49	3356,50	2799,69	-	4448,30	
		IXг	11042,89	3794,90	2799,69	-	4448,30	
		IXд	10749,71	3501,72	2799,69	-	4448,30	
		IXе	10604,49	3356,50	2799,69	-	4448,30	
		Xа	12069,99	3501,72	2799,69	-	5768,58	
		Xб	12048,33	3501,72	2799,69	-	5746,92	
		Xв	11678,16	3794,90	2801,50	-	5081,76	
		Xг	11384,98	3501,72	2801,50	-	5081,76	
		XIа	12974,38	3794,90	2776,97	-	6402,51	
		XIб	12974,38	3794,90	2776,97	-	6402,51	
		XIв	12912,95	3794,90	2801,50	-	6316,55	
		XIг	12888,42	3794,90	2776,97	-	6316,55	
29-01-078-11	4	VIIIа	12237,34	3621,00	3067,04	-	5549,30	284
		VIIIб	12214,60	3621,00	3068,00	-	5525,60	
		VIIIв	12006,98	3621,00	3071,68	-	5314,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	12006,98	3621,00	3071,68	-	5314,30	
		VIIIе	12004,52	3621,00	3069,22	-	5314,30	
		VIIIд	12250,70	3621,00	3104,10	-	5525,60	
		IXа	11813,51	3621,00	3097,01	-	5095,50	
		IXб	12252,75	3621,00	3099,47	-	5532,28	
		IXв	11820,60	3621,00	3104,10	-	5095,50	
		IXг	12294,88	4095,28	3104,10	-	5095,50	
		IXд	11979,64	3780,04	3104,10	-	5095,50	
		IXе	11820,60	3621,00	3104,10	-	5095,50	
		Xа	12891,36	3780,04	3104,10	-	6007,22	
		Xб	12863,98	3780,04	3104,10	-	5979,84	
		Xв	12723,87	4095,28	3106,28	-	5522,31	
		Xг	12408,63	3780,04	3106,28	-	5522,31	
		XIа	13837,97	4095,28	3073,86	-	6668,83	
		XIб	13837,97	4095,28	3073,86	-	6668,83	
		XIв	13812,45	4095,28	3106,28	-	6610,89	
		XIг	13780,03	4095,28	3073,86	-	6610,89	
29-01-078-12	5	VIIIа	13224,96	4156,50	3378,27	-	5690,19	326
		VIIIб	13230,66	4156,50	3379,22	-	5694,94	
		VIIIв	13025,28	4156,50	3382,90	-	5485,88	
		VIIIг	13025,28	4156,50	3382,90	-	5485,88	
		VIIIе	13022,82	4156,50	3380,44	-	5485,88	
		VIIIд	13266,86	4156,50	3415,42	-	5694,94	
		IXа	12829,50	4156,50	3408,33	-	5264,67	
		IXб	13253,40	4156,50	3410,79	-	5686,11	
		IXв	12836,59	4156,50	3415,42	-	5264,67	
		IXг	13381,01	4700,92	3415,42	-	5264,67	
		IXд	13019,15	4339,06	3415,42	-	5264,67	
		IXе	12836,59	4156,50	3415,42	-	5264,67	
		Xа	13920,06	4339,06	3415,42	-	6165,58	
		Xб	13889,39	4339,06	3415,42	-	6134,91	
		Xв	13800,10	4700,92	3417,59	-	5681,59	
		Xг	13438,24	4339,06	3417,59	-	5681,59	
		XIа	14939,49	4700,92	3385,07	-	6853,50	
		XIб	14939,49	4700,92	3385,07	-	6853,50	
		XIв	14914,07	4700,92	3417,59	-	6795,56	
		XIг	14881,55	4700,92	3385,07	-	6795,56	
29-01-078-13	6-7	VIIIа	16544,53	5163,75	5441,54	-	5939,24	405
		VIIIб	16643,35	5163,75	5442,57	-	6037,03	
		VIIIв	16448,31	5163,75	5446,57	-	5837,99	
		VIIIг	16448,31	5163,75	5446,57	-	5837,99	
		VIIIе	16445,64	5163,75	5443,90	-	5837,99	
		VIIIд	16683,83	5163,75	5483,05	-	6037,03	
		IXа	16238,36	5163,75	5475,34	-	5599,27	
		IXб	16628,09	5163,75	5478,01	-	5986,33	
		IXв	16246,07	5163,75	5483,05	-	5599,27	
		IXг	16922,42	5840,10	5483,05	-	5599,27	
		IXд	16472,87	5390,55	5483,05	-	5599,27	
		IXе	16246,07	5163,75	5483,05	-	5599,27	
		Xа	17319,79	5390,55	5483,05	-	6446,19	
		Xб	17278,33	5390,55	5483,05	-	6404,73	
		Xв	17320,77	5840,10	5485,41	-	5995,26	
		Xг	16871,22	5390,55	5485,41	-	5995,26	
		XIа	18452,77	5840,10	5448,93	-	7163,74	
		XIб	18452,77	5840,10	5448,93	-	7163,74	
		XIв	18436,22	5840,10	5485,41	-	7110,71	
		XIг	18399,74	5840,10	5448,93	-	7110,71	
29-01-078-14	8	VIIIа	18918,58	6058,20	7979,30	-	4881,08	460
		VIIIб	19231,09	6058,20	7980,33	-	5192,56	
		VIIIв	19617,05	6058,20	7984,38	-	5574,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	19617,05	6058,20	7984,38	-	5574,47	
		VIIIе	19614,35	6058,20	7981,68	-	5574,47	
		VIIIд	19275,92	6058,20	8025,16	-	5192,56	
		IXа	19491,03	6058,20	8017,38	-	5415,45	
		IXб	18902,40	6058,20	8020,09	-	4824,11	
		IXв	19498,81	6058,20	8025,16	-	5415,45	
		IXг	20290,01	6849,40	8025,16	-	5415,45	
		IXд	19761,01	6320,40	8025,16	-	5415,45	
		IXе	19498,81	6058,20	8025,16	-	5415,45	
		Xа	19711,67	6320,40	8025,16	-	5366,11	
		Xб	19679,93	6320,40	8025,16	-	5334,37	
		Xв	20291,59	6849,40	8027,53	-	5414,66	
		Xг	19762,59	6320,40	8027,53	-	5414,66	
		XIа	20669,39	6849,40	7986,75	-	5833,24	
		XIб	20669,39	6849,40	7986,75	-	5833,24	
		XIв	20699,81	6849,40	8027,53	-	5822,88	
		XIг	20659,03	6849,40	7986,75	-	5822,88	
29-01-078-15	9	VIIIа	26654,69	7151,31	12256,98	-	7246,40	543
		VIIIб	26953,55	7151,31	12258,01	-	7544,23	
		VIIIв	27446,44	7151,31	12262,07	-	8033,06	
		VIIIг	27446,44	7151,31	12262,07	-	8033,06	
		VIIIе	27443,73	7151,31	12259,36	-	8033,06	
		VIIIд	26999,98	7151,31	12304,44	-	7544,23	
		IXа	27028,41	7151,31	12296,63	-	7580,47	
		IXб	26407,80	7151,31	12299,35	-	6957,14	
		IXв	27036,22	7151,31	12304,44	-	7580,47	
		IXг	27970,18	8085,27	12304,44	-	7580,47	
		IXд	27345,73	7460,82	12304,44	-	7580,47	
		IXе	27036,22	7151,31	12304,44	-	7580,47	
		Xа	27435,36	7460,82	12304,44	-	7670,10	
		Xб	27392,36	7460,82	12304,44	-	7627,10	
		Xв	27994,18	8085,27	12306,82	-	7602,09	
		Xг	27369,73	7460,82	12306,82	-	7602,09	
		XIа	28666,21	8085,27	12264,45	-	8316,49	
		XIб	28666,20	8085,27	12264,45	-	8316,48	
		XIв	28698,22	8085,27	12306,82	-	8306,13	
		XIг	28655,85	8085,27	12264,45	-	8306,13	
29-01-078-16	10-11	VIIIа	34685,17	8402,46	16734,14	-	9548,57	638
		VIIIб	34941,77	8402,46	16735,17	-	9804,14	
		VIIIв	35524,23	8402,46	16739,24	-	10382,53	
		VIIIг	35524,23	8402,46	16739,24	-	10382,53	
		VIIIе	35521,51	8402,46	16736,52	-	10382,53	
		VIIIд	34989,84	8402,46	16783,24	-	9804,14	
		IXа	34798,59	8402,46	16775,42	-	9620,71	
		IXб	34184,19	8402,46	16778,14	-	9003,59	
		IXв	34806,41	8402,46	16783,24	-	9620,71	
		IXг	35903,77	9499,82	16783,24	-	9620,71	
		IXд	35170,07	8766,12	16783,24	-	9620,71	
		IXе	34806,41	8402,46	16783,24	-	9620,71	
		Xа	35412,28	8766,12	16783,24	-	9862,92	
		Xб	35357,50	8766,12	16783,24	-	9808,14	
		Xв	35944,73	9499,82	16785,63	-	9659,28	
		Xг	35211,03	8766,12	16785,63	-	9659,28	
		XIа	36946,24	9499,82	16741,62	-	10704,80	
		XIб	36946,24	9499,82	16741,62	-	10704,80	
		XIв	36979,89	9499,82	16785,63	-	10694,44	
		XIг	36935,88	9499,82	16741,62	-	10694,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-01-079. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы							
29-01-079-01	1-2	VIIIа	17369,38	4569,60	1616,52	-	11183,26	384
		VIIIб	16722,54	4569,60	1617,45	-	10535,49	
		VIIIв	15945,80	4569,60	1620,82	-	9755,38	
		VIIIг	15945,80	4569,60	1620,82	-	9755,38	
		VIIIе	15943,54	4569,60	1618,56	-	9755,38	
		VIIIд	16748,06	4569,60	1642,97	-	10535,49	
		IXа	15414,34	4569,60	1636,41	-	9208,33	
		IXб	16976,50	4569,60	1638,67	-	10768,23	
		IXв	15420,90	4569,60	1642,97	-	9208,33	
		IXг	16019,94	5168,64	1642,97	-	9208,33	
		IXд	15620,58	4769,28	1642,97	-	9208,33	
		IXе	15420,90	4569,60	1642,97	-	9208,33	
		Xа	18249,68	4769,28	1642,97	-	11837,43	
		Xб	18223,92	4769,28	1642,97	-	11811,67	
		Xв	17317,54	5168,64	1645,01	-	10503,89	
		Xг	16918,18	4769,28	1645,01	-	10503,89	
		XIа	19968,18	5168,64	1622,86	-	13176,68	
		XIб	19968,18	5168,64	1622,86	-	13176,68	
		XIв	19819,68	5168,64	1645,01	-	13006,03	
		XIг	19797,53	5168,64	1622,86	-	13006,03	
29-01-079-02	3	VIIIа	14996,44	3871,00	2559,77	-	8565,67	316
		VIIIб	14546,81	3871,00	2560,66	-	8115,15	
		VIIIв	13949,36	3871,00	2563,98	-	7514,38	
		VIIIг	13949,36	3871,00	2563,98	-	7514,38	
		VIIIе	13947,14	3871,00	2561,76	-	7514,38	
		VIIIд	14574,49	3871,00	2588,34	-	8115,15	
		IXа	13503,46	3871,00	2581,91	-	7050,55	
		IXб	14722,93	3871,00	2584,13	-	8267,80	
		IXв	13509,89	3871,00	2588,34	-	7050,55	
		IXг	14015,49	4376,60	2588,34	-	7050,55	
		IXд	13677,37	4038,48	2588,34	-	7050,55	
		IXе	13509,89	3871,00	2588,34	-	7050,55	
		Xа	15715,42	4038,48	2588,34	-	9088,60	
		Xб	15691,15	4038,48	2588,34	-	9064,33	
		Xв	15055,55	4376,60	2590,33	-	8088,62	
		Xг	14717,43	4038,48	2590,33	-	8088,62	
		XIа	17029,54	4376,60	2565,97	-	10086,97	
		XIб	17029,54	4376,60	2565,97	-	10086,97	
		XIв	16926,62	4376,60	2590,33	-	9959,69	
		XIг	16902,26	4376,60	2565,97	-	9959,69	
29-01-079-03	4	VIIIа	14606,33	4003,50	2796,49	-	7806,34	314
		VIIIб	14509,54	4003,50	2797,51	-	7708,53	
		VIIIв	14000,60	4003,50	2801,40	-	7195,70	
		VIIIг	14000,60	4003,50	2801,40	-	7195,70	
		VIIIе	13998,00	4003,50	2798,80	-	7195,70	
		VIIIд	14545,60	4003,50	2833,57	-	7708,53	
		IXа	13614,21	4003,50	2826,07	-	6784,64	
		IXб	14666,61	4003,50	2828,66	-	7834,45	
		IXв	13621,71	4003,50	2833,57	-	6784,64	
		IXг	14146,09	4527,88	2833,57	-	6784,64	
		IXд	13797,55	4179,34	2833,57	-	6784,64	
		IXе	13621,71	4003,50	2833,57	-	6784,64	
		Xа	15376,51	4179,34	2833,57	-	8363,60	
		Xб	15349,21	4179,34	2833,57	-	8336,30	
		Xв	15045,71	4527,88	2835,88	-	7681,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	14697,17	4179,34	2835,88	-	7681,95	
		XIа	16541,81	4527,88	2803,70	-	9210,23	
		XIб	16541,81	4527,88	2803,70	-	9210,23	
		XIв	16488,20	4527,88	2835,88	-	9124,44	
		XIг	16456,02	4527,88	2803,70	-	9124,44	
29-01-079-04	5	VIIIа	16024,76	4539,00	3580,92	-	7904,84	356
		VIIIб	15944,66	4539,00	3581,93	-	7823,73	
		VIIIв	15436,62	4539,00	3585,82	-	7311,80	
		VIIIг	15436,62	4539,00	3585,82	-	7311,80	
		VIIIе	15434,02	4539,00	3583,22	-	7311,80	
		VIIIд	15980,96	4539,00	3618,23	-	7823,73	
		IXа	15046,78	4539,00	3610,73	-	6897,05	
		IXб	16092,08	4539,00	3613,33	-	7939,75	
		IXв	15054,28	4539,00	3618,23	-	6897,05	
		IXг	15648,80	5133,52	3618,23	-	6897,05	
		IXд	15253,64	4738,36	3618,23	-	6897,05	
		IXе	15054,28	4539,00	3618,23	-	6897,05	
		Ха	16830,68	4738,36	3618,23	-	8474,09	
		Хб	16799,47	4738,36	3618,23	-	8442,88	
		Хв	16546,95	5133,52	3620,54	-	7792,89	
		Хг	16151,79	4738,36	3620,54	-	7792,89	
		XIа	18057,30	5133,52	3588,13	-	9335,65	
		XIб	18057,30	5133,52	3588,13	-	9335,65	
		XIв	18003,92	5133,52	3620,54	-	9249,86	
		XIг	17971,51	5133,52	3588,13	-	9249,86	
29-01-079-05	6-7	VIIIа	18025,11	5495,25	4474,17	-	8055,69	431
		VIIIб	18006,68	5495,25	4475,26	-	8036,17	
		VIIIв	17505,06	5495,25	4479,41	-	7530,40	
		VIIIг	17505,06	5495,25	4479,41	-	7530,40	
		VIIIе	17502,29	5495,25	4476,64	-	7530,40	
		VIIIд	18046,27	5495,25	4514,85	-	8036,17	
		IXа	17102,01	5495,25	4506,83	-	7099,93	
		IXб	18127,15	5495,25	4509,61	-	8122,29	
		IXв	17110,03	5495,25	4514,85	-	7099,93	
		IXг	17829,80	6215,02	4514,85	-	7099,93	
		IXд	17351,39	5736,61	4514,85	-	7099,93	
		IXе	17110,03	5495,25	4514,85	-	7099,93	
		Ха	18900,13	5736,61	4514,85	-	8648,67	
		Хб	18862,51	5736,61	4514,85	-	8611,05	
		Хв	18723,85	6215,02	4517,32	-	7991,51	
		Хг	18245,44	5736,61	4517,32	-	7991,51	
		XIа	20217,25	6215,02	4481,88	-	9520,35	
		XIб	20217,25	6215,02	4481,88	-	9520,35	
		XIв	20170,51	6215,02	4517,32	-	9438,17	
		XIг	20135,07	6215,02	4481,88	-	9438,17	
29-01-079-06	8	VIIIа	15097,83	5452,38	6234,53	-	3410,92	414
		VIIIб	15310,75	5452,38	6235,52	-	3622,85	
		VIIIв	15570,48	5452,38	6239,45	-	3878,65	
		VIIIг	15570,48	5452,38	6239,45	-	3878,65	
		VIIIе	15567,86	5452,38	6236,83	-	3878,65	
		VIIIд	15353,95	5452,38	6278,72	-	3622,85	
		IXа	15466,18	5452,38	6271,18	-	3742,62	
		IXб	15086,28	5452,38	6273,80	-	3360,10	
		IXв	15473,72	5452,38	6278,72	-	3742,62	
		IXг	16185,80	6164,46	6278,72	-	3742,62	
		IXд	15709,70	5688,36	6278,72	-	3742,62	
		IXе	15473,72	5452,38	6278,72	-	3742,62	
		Ха	15745,20	5688,36	6278,72	-	3778,12	
		Хб	15714,53	5688,36	6278,72	-	3747,45	
		Хв	16225,24	6164,46	6281,02	-	3779,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	15749,14	5688,36	6281,02	-	3779,76	
		XIа	16494,95	6164,46	6241,75	-	4088,74	
		XIб	16494,95	6164,46	6241,75	-	4088,74	
		XIв	16525,23	6164,46	6281,02	-	4079,75	
		XIг	16485,96	6164,46	6241,75	-	4079,75	
29-01-079-07	9	VIIIа	19824,14	6216,24	8831,88	-	4776,02	472
		VIIIб	20039,86	6216,24	8832,87	-	4990,75	
		VIIIв	20350,29	6216,24	8836,82	-	5297,23	
		VIIIг	20350,29	6216,24	8836,82	-	5297,23	
		VIIIе	20347,66	6216,24	8834,19	-	5297,23	
		VIIIд	20084,00	6216,24	8877,01	-	4990,75	
		IXа	20046,37	6216,24	8869,45	-	4960,68	
		IXб	19673,33	6216,24	8872,08	-	4585,01	
		IXв	20053,93	6216,24	8877,01	-	4960,68	
		IXг	20865,77	7028,08	8877,01	-	4960,68	
		IXд	20322,97	6485,28	8877,01	-	4960,68	
		IXе	20053,93	6216,24	8877,01	-	4960,68	
		Ха	20499,88	6485,28	8877,01	-	5137,59	
		Хб	20455,17	6485,28	8877,01	-	5092,88	
		Хв	20972,23	7028,08	8879,32	-	5064,83	
		Хг	20429,43	6485,28	8879,32	-	5064,83	
		XIа	21388,92	7028,08	8839,12	-	5521,72	
		XIб	21388,92	7028,08	8839,12	-	5521,72	
		XIв	21420,13	7028,08	8879,32	-	5512,73	
		XIг	21379,93	7028,08	8839,12	-	5512,73	
29-01-079-08	10-11	VIIIа	25070,97	7243,50	11657,82	-	6169,65	550
		VIIIб	25284,30	7243,50	11658,81	-	6381,99	
		VIIIв	25641,24	7243,50	11662,76	-	6734,98	
		VIIIг	25641,24	7243,50	11662,76	-	6734,98	
		VIIIе	25638,61	7243,50	11660,13	-	6734,98	
		VIIIд	25329,44	7243,50	11703,95	-	6381,99	
		IXа	25132,92	7243,50	11696,37	-	6193,05	
		IXб	24773,00	7243,50	11699,01	-	5830,49	
		IXв	25140,50	7243,50	11703,95	-	6193,05	
		IXг	26086,50	8189,50	11703,95	-	6193,05	
		IXд	25454,00	7557,00	11703,95	-	6193,05	
		IXе	25140,50	7243,50	11703,95	-	6193,05	
		Ха	25761,68	7557,00	11703,95	-	6500,73	
		Хб	25702,83	7557,00	11703,95	-	6441,88	
		Хв	26257,11	8189,50	11706,26	-	6361,35	
		Хг	25624,61	7557,00	11706,26	-	6361,35	
		XIа	26838,20	8189,50	11665,07	-	6983,63	
		XIб	26838,20	8189,50	11665,07	-	6983,63	
		XIв	26870,40	8189,50	11706,26	-	6974,64	
		XIг	26829,21	8189,50	11665,07	-	6974,64	
	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы							
29-01-079-09	1-2	VIIIа	15715,88	4129,30	1610,53	-	9976,05	347
		VIIIб	15162,76	4129,30	1611,42	-	9422,04	
		VIIIв	14459,88	4129,30	1614,65	-	8715,93	
		VIIIг	14459,88	4129,30	1614,65	-	8715,93	
		VIIIе	14457,72	4129,30	1612,49	-	8715,93	
		VIIIд	15188,13	4129,30	1636,79	-	9422,04	
		IXа	13984,63	4129,30	1630,50	-	8224,83	
		IXб	15400,59	4129,30	1632,67	-	9638,62	
		IXв	13990,92	4129,30	1636,79	-	8224,83	
		IXг	14532,24	4670,62	1636,79	-	8224,83	
		IXд	14171,36	4309,74	1636,79	-	8224,83	
		IXе	13990,92	4129,30	1636,79	-	8224,83	
		Ха	16507,08	4309,74	1636,79	-	10560,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	16483,44	4309,74	1636,79	-	10536,91	
		Хв	15699,33	4670,62	1638,74	-	9389,97	
		Хг	15338,45	4309,74	1638,74	-	9389,97	
		XIа	18038,25	4670,62	1616,61	-	11751,02	
		XIб	18038,25	4670,62	1616,61	-	11751,02	
		XIв	17909,22	4670,62	1638,74	-	11599,86	
		XIг	17887,09	4670,62	1616,61	-	11599,86	
29-01-079-10	3	VIIIа	13857,02	3564,75	2538,84	-	7753,43	291
		VIIIб	13470,28	3564,75	2539,70	-	7365,83	
		VIIIв	12921,06	3564,75	2542,91	-	6813,40	
		VIIIг	12921,06	3564,75	2542,91	-	6813,40	
		VIIIе	12918,91	3564,75	2540,76	-	6813,40	
		VIIIд	13497,65	3564,75	2567,07	-	7365,83	
		IXа	12516,36	3564,75	2560,86	-	6390,75	
		IXб	13639,71	3564,75	2563,00	-	7511,96	
		IXв	12522,57	3564,75	2567,07	-	6390,75	
		IXг	12988,17	4030,35	2567,07	-	6390,75	
		IXд	12676,80	3718,98	2567,07	-	6390,75	
		IXе	12522,57	3564,75	2567,07	-	6390,75	
		Xа	14512,00	3718,98	2567,07	-	8225,95	
		Xб	14489,85	3718,98	2567,07	-	8203,80	
		Xв	13937,46	4030,35	2568,99	-	7338,12	
		Xг	13626,09	3718,98	2568,99	-	7338,12	
		XIа	15700,78	4030,35	2544,83	-	9125,60	
		XIб	15700,77	4030,35	2544,83	-	9125,59	
		XIв	15610,95	4030,35	2568,99	-	9011,61	
		XIг	15586,79	4030,35	2544,83	-	9011,61	
29-01-079-11	4	VIIIа	14257,85	3837,75	2933,51	-	7486,59	301
		VIIIб	14249,22	3837,75	2934,50	-	7476,97	
		VIIIв	13824,13	3837,75	2938,28	-	7048,10	
		VIIIг	13824,13	3837,75	2938,28	-	7048,10	
		VIIIе	13821,61	3837,75	2935,76	-	7048,10	
		VIIIд	14284,85	3837,75	2970,13	-	7476,97	
		IXа	13497,62	3837,75	2962,83	-	6697,04	
		IXб	14382,97	3837,75	2965,36	-	7579,86	
		IXв	13504,92	3837,75	2970,13	-	6697,04	
		IXг	14007,59	4340,42	2970,13	-	6697,04	
		IXд	13673,48	4006,31	2970,13	-	6697,04	
		IXе	13504,92	3837,75	2970,13	-	6697,04	
		Xа	15028,50	4006,31	2970,13	-	8052,06	
		Xб	15000,35	4006,31	2970,13	-	8023,91	
		Xв	14766,28	4340,42	2972,37	-	7453,49	
		Xг	14432,17	4006,31	2972,37	-	7453,49	
		XIа	16177,31	4340,42	2940,53	-	8896,36	
		XIб	16177,31	4340,42	2940,53	-	8896,36	
		XIв	16133,35	4340,42	2972,37	-	8820,56	
		XIг	16101,51	4340,42	2940,53	-	8820,56	
29-01-079-12	5	VIIIа	15278,64	4411,50	3250,54	-	7616,60	346
		VIIIб	15293,61	4411,50	3251,53	-	7630,58	
		VIIIв	14870,69	4411,50	3255,31	-	7203,88	
		VIIIг	14870,69	4411,50	3255,31	-	7203,88	
		VIIIе	14868,16	4411,50	3252,78	-	7203,88	
		VIIIд	15329,34	4411,50	3287,26	-	7630,58	
		IXа	14539,15	4411,50	3279,97	-	6847,68	
		IXб	15412,81	4411,50	3282,49	-	7718,82	
		IXв	14546,44	4411,50	3287,26	-	6847,68	
		IXг	15124,26	4989,32	3287,26	-	6847,68	
		IXд	14740,20	4605,26	3287,26	-	6847,68	
		IXе	14546,44	4411,50	3287,26	-	6847,68	
		Xа	16090,48	4605,26	3287,26	-	8197,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	16059,12	4605,26	3287,26	-	8166,60	
		Хв	15877,66	4989,32	3289,49	-	7598,85	
		Хг	15493,60	4605,26	3289,49	-	7598,85	
		XIа	17309,62	4989,32	3257,54	-	9062,76	
		XIб	17309,62	4989,32	3257,54	-	9062,76	
		XIв	17265,77	4989,32	3289,49	-	8986,96	
		XIг	17233,82	4989,32	3257,54	-	8986,96	
29-01-079-13	6-7	VIIIа	18117,72	5342,25	5120,39	-	7655,08	419
		VIIIб	18168,70	5342,25	5121,45	-	7705,00	
		VIIIв	17803,59	5342,25	5125,50	-	7335,84	
		VIIIг	17803,59	5342,25	5125,50	-	7335,84	
		VIIIе	17800,88	5342,25	5122,79	-	7335,84	
		VIIIд	18208,04	5342,25	5160,79	-	7705,00	
		IXа	17484,16	5342,25	5152,99	-	6988,92	
		IXб	18228,14	5342,25	5155,69	-	7730,20	
		IXв	17491,96	5342,25	5160,79	-	6988,92	
		IXг	18191,69	6041,98	5160,79	-	6988,92	
		IXд	17726,60	5576,89	5160,79	-	6988,92	
		IXе	17491,96	5342,25	5160,79	-	6988,92	
		Xа	18989,27	5576,89	5160,79	-	8251,59	
		Хб	18947,44	5576,89	5160,79	-	8209,76	
		Хв	18862,91	6041,98	5163,19	-	7657,74	
		Хг	18397,82	5576,89	5163,19	-	7657,74	
		XIа	20305,80	6041,98	5127,90	-	9135,92	
		XIб	20305,79	6041,98	5127,90	-	9135,91	
		XIв	20268,37	6041,98	5163,19	-	9063,20	
		XIг	20233,08	6041,98	5127,90	-	9063,20	
29-01-079-14	8	VIIIа	17862,45	5597,25	7389,88	-	4875,32	425
		VIIIб	18192,66	5597,25	7390,86	-	5204,55	
		VIIIв	18596,77	5597,25	7394,72	-	5604,80	
		VIIIг	18596,77	5597,25	7394,72	-	5604,80	
		VIIIе	18594,19	5597,25	7392,14	-	5604,80	
		VIIIд	18235,50	5597,25	7433,70	-	5204,55	
		IXа	18467,59	5597,25	7426,28	-	5444,06	
		IXб	17867,52	5597,25	7428,86	-	4841,41	
		IXв	18475,01	5597,25	7433,70	-	5444,06	
		IXг	19206,01	6328,25	7433,70	-	5444,06	
		IXд	18717,26	5839,50	7433,70	-	5444,06	
		IXе	18475,01	5597,25	7433,70	-	5444,06	
		Xа	18646,89	5839,50	7433,70	-	5373,69	
		Хб	18612,90	5839,50	7433,70	-	5339,70	
		Хв	19186,05	6328,25	7435,96	-	5421,84	
		Хг	18697,30	5839,50	7435,96	-	5421,84	
		XIа	19563,66	6328,25	7396,98	-	5838,43	
		XIб	19563,66	6328,25	7396,98	-	5838,43	
		XIв	19594,83	6328,25	7435,96	-	5830,62	
		XIг	19555,85	6328,25	7396,98	-	5830,62	
29-01-079-15	9	VIIIа	24280,68	6361,11	10787,38	-	7132,19	483
		VIIIб	24577,70	6361,11	10788,36	-	7428,23	
		VIIIв	25076,32	6361,11	10792,23	-	7922,98	
		VIIIг	25076,32	6361,11	10792,23	-	7922,98	
		VIIIе	25073,74	6361,11	10789,65	-	7922,98	
		VIIIд	24621,89	6361,11	10832,55	-	7428,23	
		IXа	24641,47	6361,11	10825,12	-	7455,24	
		IXб	24040,86	6361,11	10827,71	-	6852,04	
		IXв	24648,90	6361,11	10832,55	-	7455,24	
		IXг	25479,66	7191,87	10832,55	-	7455,24	
		IXд	24924,21	6636,42	10832,55	-	7455,24	
		IXе	24648,90	6361,11	10832,55	-	7455,24	
		Xа	25026,88	6636,42	10832,55	-	7557,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	24982,22	6636,42	10832,55	-	7513,25	
		Хв	25486,53	7191,87	10834,82	-	7459,84	
		Хг	24931,08	6636,42	10834,82	-	7459,84	
		XIа	26166,50	7191,87	10794,50	-	8180,13	
		XIб	26166,49	7191,87	10794,50	-	8180,12	
		XIв	26199,00	7191,87	10834,82	-	8172,31	
		XIг	26158,68	7191,87	10794,50	-	8172,31	
29-01-079-16	10-11	VIIIа	31471,50	7414,71	14619,27	-	9437,52	563
		VIIIб	31735,48	7414,71	14620,25	-	9700,52	
		VIIIв	32324,73	7414,71	14624,14	-	10285,88	
		VIIIг	32324,73	7414,71	14624,14	-	10285,88	
		VIIIе	32322,14	7414,71	14621,55	-	10285,88	
		VIIIд	31781,15	7414,71	14665,92	-	9700,52	
		IXа	31568,70	7414,71	14658,47	-	9495,52	
		IXб	30978,11	7414,71	14661,06	-	8902,34	
		IXв	31576,15	7414,71	14665,92	-	9495,52	
		IXг	32544,51	8383,07	14665,92	-	9495,52	
		IXд	31897,06	7735,62	14665,92	-	9495,52	
		IXе	31576,15	7414,71	14665,92	-	9495,52	
		Ха	32188,74	7735,62	14665,92	-	9787,20	
		Хб	32130,40	7735,62	14665,92	-	9728,86	
		Хв	32593,38	8383,07	14668,20	-	9542,11	
		Хг	31945,93	7735,62	14668,20	-	9542,11	
		XIа	33581,50	8383,07	14626,41	-	10572,02	
		XIб	33581,50	8383,07	14626,41	-	10572,02	
		XIв	33615,48	8383,07	14668,20	-	10564,21	
		XIг	33573,69	8383,07	14626,41	-	10564,21	

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

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

Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке в грунтах группы								
29-01-080-01	5	VIIIа	36722,06	3366,00	27678,22	1842,70	5677,84	264
		VIIIб	36770,93	3366,00	27723,14	1842,70	5681,79	
		VIIIв	36699,56	3366,00	27860,02	1842,70	5473,54	
		VIIIг	36699,56	3366,00	27860,02	1842,70	5473,54	
		VIIIе	36608,30	3366,00	27768,76	1842,70	5473,54	
		VIIIд	36982,08	3366,00	27934,29	1842,70	5681,79	
		IXа	36278,48	3366,00	27661,23	1842,70	5251,25	
		IXб	36790,17	3366,00	27752,49	1842,70	5671,68	
		IXв	36551,54	3366,00	27934,29	1842,70	5251,25	
		IXг	37232,64	3806,88	28174,51	2082,46	5251,25	
		IXд	36779,75	3513,84	28014,66	1922,62	5251,25	
		IXе	36551,54	3366,00	27934,29	1842,70	5251,25	
		Ха	37678,58	3513,84	28014,66	1922,62	6150,08	
		Хб	37651,05	3513,84	28014,66	1922,62	6122,55	
		Хв	37737,29	3806,88	28265,04	2082,46	5665,37	
		Хг	37284,41	3513,84	28105,20	1922,62	5665,37	
		XIа	38835,59	3806,88	28190,77	2082,46	6837,94	
		XIб	38835,59	3806,88	28190,77	2082,46	6837,94	
		XIв	38851,92	3806,88	28265,04	2082,46	6780,00	
		XIг	38777,65	3806,88	28190,77	2082,46	6780,00	
29-01-080-02	6-7	VIIIа	42276,55	3723,00	32647,43	2184,15	5906,12	292
		VIIIб	42425,27	3723,00	32700,55	2184,15	6001,72	
		VIIIв	42390,22	3723,00	32862,35	2184,15	5804,87	
		VIIIг	42390,22	3723,00	32862,35	2184,15	5804,87	
		VIIIе	42282,35	3723,00	32754,48	2184,15	5804,87	
		VIIIд	42671,69	3723,00	32946,97	2184,15	6001,72	
		IXа	41910,43	3723,00	32624,18	2184,15	5563,25	
		IXб	42402,52	3723,00	32732,05	2184,15	5947,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	42233,22	3723,00	32946,97	2184,15	5563,25	
		IXг	43005,59	4210,64	33231,70	2468,34	5563,25	
		IXд	42492,00	3886,52	33042,23	2278,88	5563,25	
		IXе	42233,22	3723,00	32946,97	2184,15	5563,25	
		Xа	43333,27	3886,52	33042,23	2278,88	6404,52	
		Xб	43300,35	3886,52	33042,23	2278,88	6371,60	
		Xв	43500,89	4210,64	33338,75	2468,34	5951,50	
		Xг	42987,30	3886,52	33149,28	2278,88	5951,50	
		XIа	44586,67	4210,64	33254,13	2468,34	7121,90	
		XIб	44586,67	4210,64	33254,13	2468,34	7121,90	
		XIв	44618,26	4210,64	33338,75	2468,34	7068,87	
		XIг	44533,64	4210,64	33254,13	2468,34	7068,87	
29-01-080-03	8	VIIIа	50944,18	3555,90	42903,50	2925,33	4484,78	270
		VIIIб	51280,64	3555,90	42974,28	2925,33	4750,46	
		VIIIв	51879,25	3555,90	43189,64	2925,33	5133,71	
		VIIIг	51879,25	3555,90	43189,64	2925,33	5133,71	
		VIIIе	51735,67	3555,90	43046,06	2925,33	5133,71	
		VIIIд	51600,65	3555,90	43294,29	2925,33	4750,46	
		IXа	51485,96	3555,90	42864,58	2925,33	5065,48	
		IXб	51007,98	3555,90	43008,15	2925,33	4443,93	
		IXв	51915,67	3555,90	43294,29	2925,33	5065,48	
		IXг	52761,42	4020,30	43675,64	3305,97	5065,48	
		IXд	52197,16	3709,80	43421,88	3052,21	5065,48	
		IXе	51915,67	3555,90	43294,29	2925,33	5065,48	
		Xа	51995,56	3709,80	43421,88	3052,21	4863,88	
		Xб	51995,32	3709,80	43421,88	3052,21	4863,64	
		Xв	52765,30	4020,30	43818,20	3305,97	4926,80	
		Xг	52201,04	3709,80	43564,44	3052,21	4926,80	
		XIа	53116,42	4020,30	43713,55	3305,97	5382,57	
		XIб	53116,42	4020,30	43713,55	3305,97	5382,57	
		XIв	53211,76	4020,30	43818,20	3305,97	5373,26	
		XIг	53107,11	4020,30	43713,55	3305,97	5373,26	
29-01-080-04	9	VIIIа	67905,57	4095,87	57024,24	3943,12	6785,46	311
		VIIIб	68250,71	4095,87	57119,33	3943,12	7035,51	
		VIIIв	69031,89	4095,87	57408,36	3943,12	7527,66	
		VIIIг	69031,89	4095,87	57408,36	3943,12	7527,66	
		VIIIе	68839,20	4095,87	57215,67	3943,12	7527,66	
		VIIIд	68668,91	4095,87	57537,53	3943,12	7035,51	
		IXа	68222,12	4095,87	56960,72	3943,12	7165,53	
		IXб	67757,11	4095,87	57153,41	3943,12	6507,83	
		IXв	68798,93	4095,87	57537,53	3943,12	7165,53	
		IXг	69847,87	4630,79	58051,55	4456,19	7165,53	
		IXд	69148,18	4273,14	57709,51	4114,15	7165,53	
		IXе	68798,93	4095,87	57537,53	3943,12	7165,53	
		Xа	69076,24	4273,14	57709,51	4114,15	7093,59	
		Xб	69075,76	4273,14	57709,51	4114,15	7093,11	
		Xв	69912,99	4630,79	58242,98	4456,19	7039,22	
		Xг	69213,30	4273,14	57900,94	4114,15	7039,22	
		XIа	70534,30	4630,79	58113,81	4456,19	7789,70	
		XIб	70534,30	4630,79	58113,81	4456,19	7789,70	
		XIв	70654,16	4630,79	58242,98	4456,19	7780,39	
		XIг	70524,99	4630,79	58113,81	4456,19	7780,39	
29-01-080-05	10-11	VIIIа	84509,55	4728,03	70716,46	4929,31	9065,06	359
		VIIIб	84832,15	4728,03	70835,09	4929,31	9269,03	
		VIIIв	85778,11	4728,03	71195,50	4929,31	9854,58	
		VIIIг	85778,11	4728,03	71195,50	4929,31	9854,58	
		VIIIе	85537,84	4728,03	70955,23	4929,31	9854,58	
		VIIIд	85345,51	4728,03	71348,45	4929,31	9269,03	
		IXа	84533,06	4728,03	70629,14	4929,31	9175,89	
		IXб	84118,36	4728,03	70869,41	4929,31	8520,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	85252,37	4728,03	71348,45	4929,31	9175,89	
		IXг	86512,44	5345,51	71991,04	5570,70	9175,89	
		IXд	85672,00	4932,66	71563,45	5143,11	9175,89	
		IXе	85252,37	4728,03	71348,45	4929,31	9175,89	
		Xа	85747,01	4932,66	71563,45	5143,11	9250,90	
		Xб	85746,31	4932,66	71563,45	5143,11	9250,20	
		Xв	86631,18	5345,51	72229,81	5570,70	9055,86	
		Xг	85790,74	4932,66	71802,22	5143,11	9055,86	
		XIа	87566,19	5345,51	72076,86	5570,70	10143,82	
		XIб	87566,19	5345,51	72076,86	5570,70	10143,82	
		XIв	87709,84	5345,51	72229,81	5570,70	10134,52	
		XIг	87556,89	5345,51	72076,86	5570,70	10134,52	
Таблица 29-01-081. Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита								
	Измеритель: **1 ввод и вывод щита**							
	Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром до							
29-01-081-01	2 м	VIIIа	4687,52	1001,58	141,78	-	3544,16	76,05
		VIIIб	4426,12	1001,58	141,83	-	3282,71	
		VIIIв	5046,09	1001,58	142,02	-	3902,49	
		VIIIг	5046,09	1001,58	142,02	-	3902,49	
		VIIIе	5045,96	1001,58	141,89	-	3902,49	
		VIIIд	4426,34	1001,58	142,05	-	3282,71	
		IXа	4619,00	1001,58	141,68	-	3475,74	
		IXб	4449,49	1001,58	141,80	-	3306,11	
		IXв	4619,37	1001,58	142,05	-	3475,74	
		IXг	4750,17	1132,38	142,05	-	3475,74	
		IXд	4662,72	1044,93	142,05	-	3475,74	
		IXе	4619,37	1001,58	142,05	-	3475,74	
		Xа	4762,44	1044,93	142,05	-	3575,46	
		Xб	4622,13	1044,93	142,05	-	3435,15	
		Xв	5527,10	1132,38	142,16	-	4252,56	
		Xг	5439,65	1044,93	142,16	-	4252,56	
		XIа	5178,40	1132,38	142,13	-	3903,89	
		XIб	5178,40	1132,38	142,13	-	3903,89	
		XIв	5178,43	1132,38	142,16	-	3903,89	
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м3)*	XIг	5178,40	1132,38	142,13	-	3903,89 *(1,01)*	
29-01-081-02	2,1 м	VIIIа	5522,71	990,78	168,94	-	4362,99	75,23
		VIIIб	5232,21	990,78	169,00	-	4072,43	
		VIIIв	6023,50	990,78	169,19	-	4863,53	
		VIIIг	6023,50	990,78	169,19	-	4863,53	
		VIIIе	6023,37	990,78	169,06	-	4863,53	
		VIIIд	5232,43	990,78	169,22	-	4072,43	
		IXа	5475,81	990,78	168,83	-	4316,20	
		IXб	5254,39	990,78	168,97	-	4094,64	
		IXв	5476,20	990,78	169,22	-	4316,20	
		IXг	5605,59	1120,17	169,22	-	4316,20	
		IXд	5519,08	1033,66	169,22	-	4316,20	
		IXе	5476,20	990,78	169,22	-	4316,20	
		Xа	5587,62	1033,66	169,22	-	4384,74	
		Xб	5434,59	1033,66	169,22	-	4231,71	
		Xв	6593,78	1120,17	169,34	-	5304,27	
		Xг	6507,27	1033,66	169,34	-	5304,27	
		XIа	6117,24	1120,17	169,31	-	4827,76	
		XIб	6117,24	1120,17	169,31	-	4827,76	
		XIв	6117,27	1120,17	169,34	-	4827,76	
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м3)*	XIг	6117,24	1120,17	169,31	-	4827,76 *(1,42)*	
29-01-081-03	2,56 м	VIIIа	10816,88	1448,70	427,28	-	8940,90	110

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	10341,47	1448,70	427,35	-	8465,42	
		VIIIв	12168,82	1448,70	427,59	-	10292,53	
		VIIIг	12168,82	1448,70	427,59	-	10292,53	
		VIIIе	12168,66	1448,70	427,43	-	10292,53	
		VIIIд	10341,75	1448,70	427,63	-	8465,42	
		IXа	10972,28	1448,70	427,15	-	9096,43	
		IXб	10412,74	1448,70	427,32	-	8536,72	
		IXв	10972,76	1448,70	427,63	-	9096,43	
		IXг	11161,96	1637,90	427,63	-	9096,43	
		IXд	11035,46	1511,40	427,63	-	9096,43	
		IXе	10972,76	1448,70	427,63	-	9096,43	
		Xа	10755,83	1511,40	427,63	-	8816,80	
		Xб	10555,69	1511,40	427,63	-	8616,66	
		Xв	13313,46	1637,90	427,77	-	11247,79	
		Xг	13186,96	1511,40	427,77	-	11247,79	
		XIа	12079,85	1637,90	427,74	-	10014,21	
		XIб	12079,85	1637,90	427,74	-	10014,21	
		XIв	12079,88	1637,90	427,77	-	10014,21	
		XIг	12079,85	1637,90	427,74	-	10014,21	
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м3)*						*(2,47)*	
29-01-081-04	3,6 м	VIIIа	14766,80	2265,24	581,04	-	11920,52	172
		VIIIб	14169,46	2265,24	581,14	-	11323,08	
		VIIIв	16657,82	2265,24	581,45	-	13811,13	
		VIIIг	16657,82	2265,24	581,45	-	13811,13	
		VIIIе	16657,61	2265,24	581,24	-	13811,13	
		VIIIд	14169,82	2265,24	581,50	-	11323,08	
		IXа	15040,08	2265,24	580,88	-	12193,96	
		IXб	14280,11	2265,24	581,09	-	11433,78	
		IXв	15040,70	2265,24	581,50	-	12193,96	
		IXг	15336,54	2561,08	581,50	-	12193,96	
		IXд	15138,74	2363,28	581,50	-	12193,96	
		IXе	15040,70	2265,24	581,50	-	12193,96	
		Xа	14658,21	2363,28	581,50	-	11713,43	
		Xб	14426,33	2363,28	581,50	-	11481,55	
		Xв	18237,83	2561,08	581,70	-	15095,05	
		Xг	18040,03	2363,28	581,70	-	15095,05	
		XIа	16510,12	2561,08	581,65	-	13367,39	
		XIб	16510,12	2561,08	581,65	-	13367,39	
		XIв	16510,17	2561,08	581,70	-	13367,39	
		XIг	16510,12	2561,08	581,65	-	13367,39	
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м3)*						*(4,7)*	
29-01-081-05	4,1 м	VIIIа	19254,75	2673,51	782,91	-	15798,33	203
		VIIIб	18496,23	2673,51	783,03	-	15039,69	
		VIIIв	21858,24	2673,51	783,38	-	18401,35	
		VIIIг	21858,24	2673,51	783,38	-	18401,35	
		VIIIе	21858,00	2673,51	783,14	-	18401,35	
		VIIIд	18496,64	2673,51	783,44	-	15039,69	
		IXа	19693,64	2673,51	782,73	-	16237,40	
		IXб	18647,92	2673,51	782,97	-	15191,44	
		IXв	19694,35	2673,51	783,44	-	16237,40	
		IXг	20043,51	3022,67	783,44	-	16237,40	
		IXд	19810,06	2789,22	783,44	-	16237,40	
		IXе	19694,35	2673,51	783,44	-	16237,40	
		Xа	19027,92	2789,22	783,44	-	15455,26	
		Xб	18779,96	2789,22	783,44	-	15207,30	
		Xв	23936,88	3022,67	783,68	-	20130,53	
		Xг	23703,43	2789,22	783,68	-	20130,53	
		XIа	21557,97	3022,67	783,61	-	17751,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	21557,97	3022,67	783,61	-	17751,69	
		XIв	21558,04	3022,67	783,68	-	17751,69	
		XIг	21557,97	3022,67	783,61	-	17751,69	
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м3)*						*(7,02)*	

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

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

	Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы							
29-01-082-01	1	VIIIа	2784,60	2784,60	-	-	-	234
		VIIIб	2784,60	2784,60	-	-	-	
		VIIIв	2784,60	2784,60	-	-	-	
		VIIIг	2784,60	2784,60	-	-	-	
		VIIIе	2784,60	2784,60	-	-	-	
		VIIIд	2784,60	2784,60	-	-	-	
		IXа	2784,60	2784,60	-	-	-	
		IXб	2784,60	2784,60	-	-	-	
		IXв	2784,60	2784,60	-	-	-	
		IXг	3149,64	3149,64	-	-	-	
		IXд	2906,28	2906,28	-	-	-	
		IXе	2784,60	2784,60	-	-	-	
		Xа	2906,28	2906,28	-	-	-	
		Xб	2906,28	2906,28	-	-	-	
		Xв	3149,64	3149,64	-	-	-	
		Xг	2906,28	2906,28	-	-	-	
		XIа	3149,64	3149,64	-	-	-	
		XIб	3149,64	3149,64	-	-	-	
		XIв	3149,64	3149,64	-	-	-	
		XIг	3149,64	3149,64	-	-	-	
29-01-082-02	2	VIIIа	4069,80	4069,80	-	-	-	342
		VIIIб	4069,80	4069,80	-	-	-	
		VIIIв	4069,80	4069,80	-	-	-	
		VIIIг	4069,80	4069,80	-	-	-	
		VIIIе	4069,80	4069,80	-	-	-	
		VIIIд	4069,80	4069,80	-	-	-	
		IXа	4069,80	4069,80	-	-	-	
		IXб	4069,80	4069,80	-	-	-	
		IXв	4069,80	4069,80	-	-	-	
		IXг	4603,32	4603,32	-	-	-	
		IXд	4247,64	4247,64	-	-	-	
		IXе	4069,80	4069,80	-	-	-	
		Xа	4247,64	4247,64	-	-	-	
		Xб	4247,64	4247,64	-	-	-	
		Xв	4603,32	4603,32	-	-	-	
		Xг	4247,64	4247,64	-	-	-	
		XIа	4603,32	4603,32	-	-	-	
		XIб	4603,32	4603,32	-	-	-	
		XIв	4603,32	4603,32	-	-	-	
		XIг	4603,32	4603,32	-	-	-	
29-01-082-03	3	VIIIа	8435,57	5647,25	2788,32	-	-	461
		VIIIб	8435,57	5647,25	2788,32	-	-	
		VIIIв	8435,57	5647,25	2788,32	-	-	
		VIIIг	8435,57	5647,25	2788,32	-	-	
		VIIIе	8435,57	5647,25	2788,32	-	-	
		VIIIд	8435,57	5647,25	2788,32	-	-	
		IXа	8435,57	5647,25	2788,32	-	-	
		IXб	8435,57	5647,25	2788,32	-	-	
		IXв	8435,57	5647,25	2788,32	-	-	
		IXг	9173,17	6384,85	2788,32	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	8679,90	5891,58	2788,32	-	-	
		IXе	8435,57	5647,25	2788,32	-	-	
		Xа	8679,90	5891,58	2788,32	-	-	
		Xб	8679,90	5891,58	2788,32	-	-	
		Xв	9173,17	6384,85	2788,32	-	-	
		Xг	8679,90	5891,58	2788,32	-	-	
		XIа	9173,17	6384,85	2788,32	-	-	
		XIб	9173,17	6384,85	2788,32	-	-	
		XIв	9173,17	6384,85	2788,32	-	-	
		XIг	9173,17	6384,85	2788,32	-	-	
29-01-082-04	4	VIIIа	11222,08	7301,00	3921,08	-	-	596
		VIIIб	11222,08	7301,00	3921,08	-	-	
		VIIIв	11222,08	7301,00	3921,08	-	-	
		VIIIг	11222,08	7301,00	3921,08	-	-	
		VIIIе	11222,08	7301,00	3921,08	-	-	
		VIIIд	11222,08	7301,00	3921,08	-	-	
		IXа	11222,08	7301,00	3921,08	-	-	
		IXб	11222,08	7301,00	3921,08	-	-	
		IXв	11222,08	7301,00	3921,08	-	-	
		IXг	12175,68	8254,60	3921,08	-	-	
		IXд	11537,96	7616,88	3921,08	-	-	
		IXе	11222,08	7301,00	3921,08	-	-	
		Xа	11537,96	7616,88	3921,08	-	-	
		Xб	11537,96	7616,88	3921,08	-	-	
		Xв	12175,68	8254,60	3921,08	-	-	
		Xг	11537,96	7616,88	3921,08	-	-	
		XIа	12175,68	8254,60	3921,08	-	-	
		XIб	12175,68	8254,60	3921,08	-	-	
		XIв	12175,68	8254,60	3921,08	-	-	
		XIг	12175,68	8254,60	3921,08	-	-	
	Проходка тоннелей диаметром более 2,5 до 3 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы							
29-01-082-05	1	VIIIа	2522,80	2522,80	-	-	-	212
		VIIIб	2522,80	2522,80	-	-	-	
		VIIIв	2522,80	2522,80	-	-	-	
		VIIIг	2522,80	2522,80	-	-	-	
		VIIIе	2522,80	2522,80	-	-	-	
		VIIIд	2522,80	2522,80	-	-	-	
		IXа	2522,80	2522,80	-	-	-	
		IXб	2522,80	2522,80	-	-	-	
		IXв	2522,80	2522,80	-	-	-	
		IXг	2853,52	2853,52	-	-	-	
		IXд	2633,04	2633,04	-	-	-	
		IXе	2522,80	2522,80	-	-	-	
		Xа	2633,04	2633,04	-	-	-	
		Xб	2633,04	2633,04	-	-	-	
		Xв	2853,52	2853,52	-	-	-	
		Xг	2633,04	2633,04	-	-	-	
		XIа	2853,52	2853,52	-	-	-	
		XIб	2853,52	2853,52	-	-	-	
		XIв	2853,52	2853,52	-	-	-	
		XIг	2853,52	2853,52	-	-	-	
29-01-082-06	2	VIIIа	3534,30	3534,30	-	-	-	297
		VIIIб	3534,30	3534,30	-	-	-	
		VIIIв	3534,30	3534,30	-	-	-	
		VIIIг	3534,30	3534,30	-	-	-	
		VIIIе	3534,30	3534,30	-	-	-	
		VIIIд	3534,30	3534,30	-	-	-	
		IXа	3534,30	3534,30	-	-	-	
		IXб	3534,30	3534,30	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	3534,30	3534,30	-	-	-	
		IXг	3997,62	3997,62	-	-	-	
		IXд	3688,74	3688,74	-	-	-	
		IXе	3534,30	3534,30	-	-	-	
		Xа	3688,74	3688,74	-	-	-	
		Xб	3688,74	3688,74	-	-	-	
		Xв	3997,62	3997,62	-	-	-	
		Xг	3688,74	3688,74	-	-	-	
		XIа	3997,62	3997,62	-	-	-	
		XIб	3997,62	3997,62	-	-	-	
		XIв	3997,62	3997,62	-	-	-	
		XIг	3997,62	3997,62	-	-	-	
29-01-082-07	3	VIIIа	6785,76	4520,25	2265,51	-	-	369
		VIIIб	6785,76	4520,25	2265,51	-	-	
		VIIIв	6785,76	4520,25	2265,51	-	-	
		VIIIг	6785,76	4520,25	2265,51	-	-	
		VIIIе	6785,76	4520,25	2265,51	-	-	
		VIIIд	6785,76	4520,25	2265,51	-	-	
		IXа	6785,76	4520,25	2265,51	-	-	
		IXб	6785,76	4520,25	2265,51	-	-	
		IXв	6785,76	4520,25	2265,51	-	-	
		IXг	7376,16	5110,65	2265,51	-	-	
		IXд	6981,33	4715,82	2265,51	-	-	
		IXе	6785,76	4520,25	2265,51	-	-	
		Xа	6981,33	4715,82	2265,51	-	-	
		Xб	6981,33	4715,82	2265,51	-	-	
		Xв	7376,16	5110,65	2265,51	-	-	
		Xг	6981,33	4715,82	2265,51	-	-	
		XIа	7376,16	5110,65	2265,51	-	-	
		XIб	7376,16	5110,65	2265,51	-	-	
		XIв	7376,16	5110,65	2265,51	-	-	
		XIг	7376,16	5110,65	2265,51	-	-	
29-01-082-08	4	VIIIа	9139,36	6002,50	3136,86	-	-	490
		VIIIб	9139,36	6002,50	3136,86	-	-	
		VIIIв	9139,36	6002,50	3136,86	-	-	
		VIIIг	9139,36	6002,50	3136,86	-	-	
		VIIIе	9139,36	6002,50	3136,86	-	-	
		VIIIд	9139,36	6002,50	3136,86	-	-	
		IXа	9139,36	6002,50	3136,86	-	-	
		IXб	9139,36	6002,50	3136,86	-	-	
		IXв	9139,36	6002,50	3136,86	-	-	
		IXг	9923,36	6786,50	3136,86	-	-	
		IXд	9399,06	6262,20	3136,86	-	-	
		IXе	9139,36	6002,50	3136,86	-	-	
		Xа	9399,06	6262,20	3136,86	-	-	
		Xб	9399,06	6262,20	3136,86	-	-	
		Xв	9923,36	6786,50	3136,86	-	-	
		Xг	9399,06	6262,20	3136,86	-	-	
		XIа	9923,36	6786,50	3136,86	-	-	
		XIб	9923,36	6786,50	3136,86	-	-	
		XIв	9923,36	6786,50	3136,86	-	-	
		XIг	9923,36	6786,50	3136,86	-	-	
	Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы							
29-01-082-09	1	VIIIа	2106,30	2106,30	-	-	-	177
		VIIIб	2106,30	2106,30	-	-	-	
		VIIIв	2106,30	2106,30	-	-	-	
		VIIIг	2106,30	2106,30	-	-	-	
		VIIIе	2106,30	2106,30	-	-	-	
		VIIIд	2106,30	2106,30	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	2106,30	2106,30	-	-	-	
		IXб	2106,30	2106,30	-	-	-	
		IXв	2106,30	2106,30	-	-	-	
		IXг	2382,42	2382,42	-	-	-	
		IXд	2198,34	2198,34	-	-	-	
		IXе	2106,30	2106,30	-	-	-	
		Xа	2198,34	2198,34	-	-	-	
		Xб	2198,34	2198,34	-	-	-	
		Xв	2382,42	2382,42	-	-	-	
		Xг	2198,34	2198,34	-	-	-	
		XIа	2382,42	2382,42	-	-	-	
		XIб	2382,42	2382,42	-	-	-	
		XIв	2382,42	2382,42	-	-	-	
		XIг	2382,42	2382,42	-	-	-	
29-01-082-10	2	VIIIа	3105,90	3105,90	-	-	-	261
		VIIIб	3105,90	3105,90	-	-	-	
		VIIIв	3105,90	3105,90	-	-	-	
		VIIIг	3105,90	3105,90	-	-	-	
		VIIIе	3105,90	3105,90	-	-	-	
		VIIIд	3105,90	3105,90	-	-	-	
		IXа	3105,90	3105,90	-	-	-	
		IXб	3105,90	3105,90	-	-	-	
		IXв	3105,90	3105,90	-	-	-	
		IXг	3513,06	3513,06	-	-	-	
		IXд	3241,62	3241,62	-	-	-	
		IXе	3105,90	3105,90	-	-	-	
		Xа	3241,62	3241,62	-	-	-	
		Xб	3241,62	3241,62	-	-	-	
		Xв	3513,06	3513,06	-	-	-	
		Xг	3241,62	3241,62	-	-	-	
		XIа	3513,06	3513,06	-	-	-	
		XIб	3513,06	3513,06	-	-	-	
		XIв	3513,06	3513,06	-	-	-	
		XIг	3513,06	3513,06	-	-	-	
29-01-082-11	3	VIIIа	5651,84	3822,00	1829,84	-	-	312
		VIIIб	5651,84	3822,00	1829,84	-	-	
		VIIIв	5651,84	3822,00	1829,84	-	-	
		VIIIг	5651,84	3822,00	1829,84	-	-	
		VIIIе	5651,84	3822,00	1829,84	-	-	
		VIIIд	5651,84	3822,00	1829,84	-	-	
		IXа	5651,84	3822,00	1829,84	-	-	
		IXб	5651,84	3822,00	1829,84	-	-	
		IXв	5651,84	3822,00	1829,84	-	-	
		IXг	6151,04	4321,20	1829,84	-	-	
		IXд	5817,20	3987,36	1829,84	-	-	
		IXе	5651,84	3822,00	1829,84	-	-	
		Xа	5817,20	3987,36	1829,84	-	-	
		Xб	5817,20	3987,36	1829,84	-	-	
		Xв	6151,04	4321,20	1829,84	-	-	
		Xг	5817,20	3987,36	1829,84	-	-	
		XIа	6151,04	4321,20	1829,84	-	-	
		XIб	6151,04	4321,20	1829,84	-	-	
		XIв	6151,04	4321,20	1829,84	-	-	
		XIг	6151,04	4321,20	1829,84	-	-	
29-01-082-12	4	VIIIа	7573,92	5047,00	2526,92	-	-	412
		VIIIб	7573,92	5047,00	2526,92	-	-	
		VIIIв	7573,92	5047,00	2526,92	-	-	
		VIIIг	7573,92	5047,00	2526,92	-	-	
		VIIIе	7573,92	5047,00	2526,92	-	-	
		VIIIд	7573,92	5047,00	2526,92	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	7573,92	5047,00	2526,92	-	-	
		IXб	7573,92	5047,00	2526,92	-	-	
		IXв	7573,92	5047,00	2526,92	-	-	
		IXг	8233,12	5706,20	2526,92	-	-	
		IXд	7792,28	5265,36	2526,92	-	-	
		IXе	7573,92	5047,00	2526,92	-	-	
		Xа	7792,28	5265,36	2526,92	-	-	
		Xб	7792,28	5265,36	2526,92	-	-	
		Xв	8233,12	5706,20	2526,92	-	-	
		Xг	7792,28	5265,36	2526,92	-	-	
		XIа	8233,12	5706,20	2526,92	-	-	
		XIб	8233,12	5706,20	2526,92	-	-	
		XIв	8233,12	5706,20	2526,92	-	-	
		XIг	8233,12	5706,20	2526,92	-	-	
	Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (железнодорожные и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы							
29-01-082-13	1	VIIIа	12129,88	4962,30	38,41	-	7129,17	417
		VIIIб	10893,31	4962,30	38,70	-	5892,31	
		VIIIв	11254,79	4962,30	39,60	-	6252,89	
		VIIIг	11254,79	4962,30	39,60	-	6252,89	
		VIIIе	11254,19	4962,30	39,00	-	6252,89	
		VIIIд	10894,29	4962,30	39,68	-	5892,31	
		IXа	10901,77	4962,30	37,88	-	5901,59	
		IXб	11135,46	4962,30	38,49	-	6134,67	
		IXв	10903,57	4962,30	39,68	-	5901,59	
		IXг	11554,09	5612,82	39,68	-	5901,59	
		IXд	11120,41	5179,14	39,68	-	5901,59	
		IXе	10903,57	4962,30	39,68	-	5901,59	
		Xа	13775,35	5179,14	39,68	-	8556,53	
		Xб	11642,62	5179,14	39,68	-	6423,80	
		Xв	11774,72	5612,82	40,26	-	6121,64	
		Xг	11341,04	5179,14	40,26	-	6121,64	
		XIа	13089,42	5612,82	40,18	-	7436,42	
		XIб	13089,42	5612,82	40,18	-	7436,42	
		XIв	13089,50	5612,82	40,26	-	7436,42	
		XIг	13089,42	5612,82	40,18	-	7436,42	
29-01-082-14	2	VIIIа	14176,68	7009,10	38,41	-	7129,17	589
		VIIIб	12940,11	7009,10	38,70	-	5892,31	
		VIIIв	13301,59	7009,10	39,60	-	6252,89	
		VIIIг	13301,59	7009,10	39,60	-	6252,89	
		VIIIе	13300,99	7009,10	39,00	-	6252,89	
		VIIIд	12941,09	7009,10	39,68	-	5892,31	
		IXа	12948,57	7009,10	37,88	-	5901,59	
		IXб	13182,26	7009,10	38,49	-	6134,67	
		IXв	12950,37	7009,10	39,68	-	5901,59	
		IXг	13869,21	7927,94	39,68	-	5901,59	
		IXд	13256,65	7315,38	39,68	-	5901,59	
		IXе	12950,37	7009,10	39,68	-	5901,59	
		Xа	15911,59	7315,38	39,68	-	8556,53	
		Xб	13778,86	7315,38	39,68	-	6423,80	
		Xв	14089,84	7927,94	40,26	-	6121,64	
		Xг	13477,28	7315,38	40,26	-	6121,64	
		XIа	15404,54	7927,94	40,18	-	7436,42	
		XIб	15404,54	7927,94	40,18	-	7436,42	
		XIв	15404,62	7927,94	40,26	-	7436,42	
		XIг	15404,54	7927,94	40,18	-	7436,42	
29-01-082-15	3	VIIIа	15298,45	9150,75	1699,66	-	4448,04	747
		VIIIб	14443,86	9150,75	1699,86	-	3593,25	
		VIIIв	14626,91	9150,75	1700,49	-	3775,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	14626,91	9150,75	1700,49	-	3775,67	
		VIIIе	14626,48	9150,75	1700,06	-	3775,67	
		VIIIд	14444,54	9150,75	1700,54	-	3593,25	
		IXа	14457,29	9150,75	1699,29	-	3607,25	
		IXб	14567,23	9150,75	1699,71	-	3716,77	
		IXв	14458,54	9150,75	1700,54	-	3607,25	
		IXг	15653,74	10345,95	1700,54	-	3607,25	
		IXд	14854,45	9546,66	1700,54	-	3607,25	
		IXе	14458,54	9150,75	1700,54	-	3607,25	
		Xа	16424,11	9546,66	1700,54	-	5176,91	
		Xб	15360,33	9546,66	1700,54	-	4113,13	
		Xв	15864,70	10345,95	1700,94	-	3817,81	
		Xг	15065,41	9546,66	1700,94	-	3817,81	
		XIа	16620,69	10345,95	1700,89	-	4573,85	
		XIб	16620,69	10345,95	1700,89	-	4573,85	
		XIв	16620,74	10345,95	1700,94	-	4573,85	
		XIг	16620,69	10345,95	1700,89	-	4573,85	
29-01-082-16	4	VIIIа	18771,22	11943,75	2379,43	-	4448,04	975
		VIIIб	17916,63	11943,75	2379,63	-	3593,25	
		VIIIв	18099,68	11943,75	2380,26	-	3775,67	
		VIIIг	18099,68	11943,75	2380,26	-	3775,67	
		VIIIе	18099,25	11943,75	2379,83	-	3775,67	
		VIIIд	17917,31	11943,75	2380,31	-	3593,25	
		IXа	17930,05	11943,75	2379,05	-	3607,25	
		IXб	18040,00	11943,75	2379,48	-	3716,77	
		IXв	17931,31	11943,75	2380,31	-	3607,25	
		IXг	19491,31	13503,75	2380,31	-	3607,25	
		IXд	18448,06	12460,50	2380,31	-	3607,25	
		IXе	17931,31	11943,75	2380,31	-	3607,25	
		Xа	20017,72	12460,50	2380,31	-	5176,91	
		Xб	18953,94	12460,50	2380,31	-	4113,13	
		Xв	19702,28	13503,75	2380,72	-	3817,81	
		Xг	18659,03	12460,50	2380,72	-	3817,81	
		XIа	20458,27	13503,75	2380,67	-	4573,85	
		XIб	20458,27	13503,75	2380,67	-	4573,85	
		XIв	20458,32	13503,75	2380,72	-	4573,85	
		XIг	20458,27	13503,75	2380,67	-	4573,85	
	Проходка тоннелей диаметром более 2,5 до 3 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (железнодорожные и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы							
29-01-082-17	1	VIIIа	8285,06	4474,40	19,27	-	3791,39	376
		VIIIб	7663,56	4474,40	19,42	-	3169,74	
		VIIIв	7874,11	4474,40	19,87	-	3379,84	
		VIIIг	7874,11	4474,40	19,87	-	3379,84	
		VIIIе	7873,80	4474,40	19,56	-	3379,84	
		VIIIд	7664,04	4474,40	19,90	-	3169,74	
		IXа	7664,32	4474,40	19,01	-	3170,91	
		IXб	7804,21	4474,40	19,31	-	3310,50	
		IXв	7665,21	4474,40	19,90	-	3170,91	
		IXг	8251,77	5060,96	19,90	-	3170,91	
		IXд	7860,73	4669,92	19,90	-	3170,91	
		IXе	7665,21	4474,40	19,90	-	3170,91	
		Xа	9309,86	4669,92	19,90	-	4620,04	
		Xб	8060,17	4669,92	19,90	-	3370,35	
		Xв	8337,34	5060,96	20,20	-	3256,18	
		Xг	7946,30	4669,92	20,20	-	3256,18	
		XIа	9064,51	5060,96	20,16	-	3983,39	
		XIб	9064,51	5060,96	20,16	-	3983,39	
		XIв	9064,55	5060,96	20,20	-	3983,39	
		XIг	9064,51	5060,96	20,16	-	3983,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-082-18	2	VIIIа	9903,46	6092,80	19,27	-	3791,39	512
		VIIIб	9281,96	6092,80	19,42	-	3169,74	
		VIIIв	9492,51	6092,80	19,87	-	3379,84	
		VIIIг	9492,51	6092,80	19,87	-	3379,84	
		VIIIе	9492,20	6092,80	19,56	-	3379,84	
		VIIIд	9282,44	6092,80	19,90	-	3169,74	
		IXа	9282,72	6092,80	19,01	-	3170,91	
		IXб	9422,61	6092,80	19,31	-	3310,50	
		IXв	9283,61	6092,80	19,90	-	3170,91	
		IXг	10082,33	6891,52	19,90	-	3170,91	
		IXд	9549,85	6359,04	19,90	-	3170,91	
		IXе	9283,61	6092,80	19,90	-	3170,91	
		Xа	10998,98	6359,04	19,90	-	4620,04	
		Xб	9749,29	6359,04	19,90	-	3370,35	
		Xв	10167,90	6891,52	20,20	-	3256,18	
		Xг	9635,42	6359,04	20,20	-	3256,18	
		XIа	10895,07	6891,52	20,16	-	3983,39	
		XIб	10895,07	6891,52	20,16	-	3983,39	
		XIв	10895,11	6891,52	20,20	-	3983,39	
		XIг	10895,07	6891,52	20,16	-	3983,39	
29-01-082-19	3	VIIIа	11007,07	7411,25	1371,67	-	2224,15	605
		VIIIб	10608,85	7411,25	1371,76	-	1825,84	
		VIIIв	10715,10	7411,25	1372,05	-	1931,80	
		VIIIг	10715,10	7411,25	1372,05	-	1931,80	
		VIIIе	10714,90	7411,25	1371,85	-	1931,80	
		VIIIд	10609,16	7411,25	1372,07	-	1825,84	
		IXа	10612,50	7411,25	1371,49	-	1829,76	
		IXб	10680,06	7411,25	1371,69	-	1897,12	
		IXв	10613,08	7411,25	1372,07	-	1829,76	
		IXг	11581,08	8379,25	1372,07	-	1829,76	
		IXд	10933,73	7731,90	1372,07	-	1829,76	
		IXе	10613,08	7411,25	1372,07	-	1829,76	
		Xа	11748,42	7731,90	1372,07	-	2644,45	
		Xб	11123,57	7731,90	1372,07	-	2019,60	
		Xв	11660,97	8379,25	1372,26	-	1909,46	
		Xг	11013,62	7731,90	1372,26	-	1909,46	
		XIа	12061,58	8379,25	1372,23	-	2310,10	
		XIб	12061,58	8379,25	1372,23	-	2310,10	
		XIв	12061,61	8379,25	1372,26	-	2310,10	
		XIг	12061,58	8379,25	1372,23	-	2310,10	
29-01-082-20	4	VIIIа	13894,13	9775,50	1894,48	-	2224,15	798
		VIIIб	13495,91	9775,50	1894,57	-	1825,84	
		VIIIв	13602,16	9775,50	1894,86	-	1931,80	
		VIIIг	13602,16	9775,50	1894,86	-	1931,80	
		VIIIе	13601,96	9775,50	1894,66	-	1931,80	
		VIIIд	13496,22	9775,50	1894,88	-	1825,84	
		IXа	13499,56	9775,50	1894,30	-	1829,76	
		IXб	13567,12	9775,50	1894,50	-	1897,12	
		IXв	13500,14	9775,50	1894,88	-	1829,76	
		IXг	14776,94	11052,30	1894,88	-	1829,76	
		IXд	13923,08	10198,44	1894,88	-	1829,76	
		IXе	13500,14	9775,50	1894,88	-	1829,76	
		Xа	14737,77	10198,44	1894,88	-	2644,45	
		Xб	14112,92	10198,44	1894,88	-	2019,60	
		Xв	14856,83	11052,30	1895,07	-	1909,46	
		Xг	14002,97	10198,44	1895,07	-	1909,46	
		XIа	15257,44	11052,30	1895,04	-	2310,10	
		XIб	15257,44	11052,30	1895,04	-	2310,10	
		XIв	15257,47	11052,30	1895,07	-	2310,10	
		XIг	15257,44	11052,30	1895,04	-	2310,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (железнодорожные и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы							
29-01-082-21	1	VIIIа	7406,26	3760,40	17,97	-	3627,89	316
		VIIIб	6826,76	3760,40	18,10	-	3048,26	
		VIIIв	7036,01	3760,40	18,52	-	3257,09	
		VIIIг	7036,01	3760,40	18,52	-	3257,09	
		VIIIе	7035,73	3760,40	18,24	-	3257,09	
		VIIIд	6827,22	3760,40	18,56	-	3048,26	
		IXа	6826,03	3760,40	17,72	-	3047,91	
		IXб	6966,41	3760,40	18,00	-	3188,01	
		IXв	6826,87	3760,40	18,56	-	3047,91	
		IXг	7319,83	4253,36	18,56	-	3047,91	
		IXд	6991,19	3924,72	18,56	-	3047,91	
		IXе	6826,87	3760,40	18,56	-	3047,91	
		Xа	8393,71	3924,72	18,56	-	4450,43	
		Xб	7149,18	3924,72	18,56	-	3205,90	
		Xв	7388,32	4253,36	18,83	-	3116,13	
		Xг	7059,68	3924,72	18,83	-	3116,13	
		XIа	8095,79	4253,36	18,79	-	3823,64	
		XIб	8095,79	4253,36	18,79	-	3823,64	
		XIв	8095,83	4253,36	18,83	-	3823,64	
		XIг	8095,79	4253,36	18,79	-	3823,64	
29-01-082-22	2	VIIIа	9012,64	5366,90	17,85	-	3627,89	451
		VIIIб	8433,15	5366,90	17,99	-	3048,26	
		VIIIв	8642,39	5366,90	18,40	-	3257,09	
		VIIIг	8642,39	5366,90	18,40	-	3257,09	
		VIIIе	8642,11	5366,90	18,12	-	3257,09	
		VIIIд	8433,60	5366,90	18,44	-	3048,26	
		IXа	8432,42	5366,90	17,61	-	3047,91	
		IXб	8572,80	5366,90	17,89	-	3188,01	
		IXв	8433,25	5366,90	18,44	-	3047,91	
		IXг	9136,81	6070,46	18,44	-	3047,91	
		IXд	8667,77	5601,42	18,44	-	3047,91	
		IXе	8433,25	5366,90	18,44	-	3047,91	
		Xа	10070,29	5601,42	18,44	-	4450,43	
		Xб	8825,76	5601,42	18,44	-	3205,90	
		Xв	9205,30	6070,46	18,71	-	3116,13	
		Xг	8736,26	5601,42	18,71	-	3116,13	
		XIа	9912,77	6070,46	18,67	-	3823,64	
		XIб	9912,77	6070,46	18,67	-	3823,64	
		XIв	9912,81	6070,46	18,71	-	3823,64	
		XIг	9912,77	6070,46	18,67	-	3823,64	
29-01-082-23	3	VIIIа	10118,68	6149,50	1112,49	-	2856,69	502
		VIIIб	9647,95	6149,50	1112,60	-	2385,85	
		VIIIв	9805,67	6149,50	1112,94	-	2543,23	
		VIIIг	9805,67	6149,50	1112,94	-	2543,23	
		VIIIе	9805,44	6149,50	1112,71	-	2543,23	
		VIIIд	9648,32	6149,50	1112,97	-	2385,85	
		IXа	9649,23	6149,50	1112,29	-	2387,44	
		IXб	9753,47	6149,50	1112,52	-	2491,45	
		IXв	9649,91	6149,50	1112,97	-	2387,44	
		IXг	10453,11	6952,70	1112,97	-	2387,44	
		IXд	9915,97	6415,56	1112,97	-	2387,44	
		IXе	9649,91	6149,50	1112,97	-	2387,44	
		Xа	11006,50	6415,56	1112,97	-	3477,97	
		Xб	10071,82	6415,56	1112,97	-	2543,29	
		Xв	10519,64	6952,70	1113,19	-	2453,75	
		Xг	9982,50	6415,56	1113,19	-	2453,75	
		XIа	11065,31	6952,70	1113,16	-	2999,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	11065,31	6952,70	1113,16	-	2999,45	
		XIв	11065,34	6952,70	1113,19	-	2999,45	
		XIг	11065,31	6952,70	1113,16	-	2999,45	
29-01-082-24	4	VIIIа	12472,43	8085,00	1530,74	-	2856,69	660
		VIIIб	12001,70	8085,00	1530,85	-	2385,85	
		VIIIв	12159,42	8085,00	1531,19	-	2543,23	
		VIIIг	12159,42	8085,00	1531,19	-	2543,23	
		VIIIе	12159,19	8085,00	1530,96	-	2543,23	
		VIIIд	12002,06	8085,00	1531,21	-	2385,85	
		IXа	12002,97	8085,00	1530,53	-	2387,44	
		IXб	12107,21	8085,00	1530,76	-	2491,45	
		IXв	12003,65	8085,00	1531,21	-	2387,44	
		IXг	13059,65	9141,00	1531,21	-	2387,44	
		IXд	12353,45	8434,80	1531,21	-	2387,44	
		IXе	12003,65	8085,00	1531,21	-	2387,44	
		Xа	13443,98	8434,80	1531,21	-	3477,97	
		Xб	12509,30	8434,80	1531,21	-	2543,29	
		Xв	13126,18	9141,00	1531,43	-	2453,75	
		Xг	12419,98	8434,80	1531,43	-	2453,75	
		XIа	13671,86	9141,00	1531,41	-	2999,45	
		XIб	13671,86	9141,00	1531,41	-	2999,45	
		XIв	13671,88	9141,00	1531,43	-	2999,45	
		XIг	13671,86	9141,00	1531,41	-	2999,45	
Таблица 29-01-083. Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы							
29-01-083-01	1-2	VIIIа	13266,12	3915,10	1692,88	-	7658,14	329
		VIIIб	12151,10	3915,10	1693,72	-	6542,28	
		VIIIв	12712,48	3915,10	1696,83	-	7100,55	
		VIIIг	12712,48	3915,10	1696,83	-	7100,55	
		VIIIе	12710,40	3915,10	1694,75	-	7100,55	
		VIIIд	12177,64	3915,10	1720,26	-	6542,28	
		IXа	12164,14	3915,10	1714,22	-	6534,82	
		IXб	12498,18	3915,10	1716,31	-	6866,77	
		IXв	12170,18	3915,10	1720,26	-	6534,82	
		IXг	12683,42	4428,34	1720,26	-	6534,82	
		IXд	12341,26	4086,18	1720,26	-	6534,82	
		IXе	12170,18	3915,10	1720,26	-	6534,82	
		Xа	15448,76	4086,18	1720,26	-	9642,32	
		Xб	12387,24	4086,18	1720,26	-	6580,80	
		Xв	12717,74	4428,34	1722,13	-	6567,27	
		Xг	12375,58	4086,18	1722,13	-	6567,27	
		XIа	14443,20	4428,34	1698,70	-	8316,16	
		XIб	14443,20	4428,34	1698,70	-	8316,16	
		XIв	14466,63	4428,34	1722,13	-	8316,16	
		XIг	14443,20	4428,34	1698,70	-	8316,16	
29-01-083-02	3	VIIIа	11044,41	3528,00	2935,63	-	4580,78	288
		VIIIб	10200,96	3528,00	2936,50	-	3736,46	
		VIIIв	10185,46	3528,00	2939,81	-	3717,65	
		VIIIг	10185,46	3528,00	2939,81	-	3717,65	
		VIIIе	10183,25	3528,00	2937,60	-	3717,65	
		VIIIд	10230,67	3528,00	2966,21	-	3736,46	
		IXа	10158,95	3528,00	2959,82	-	3671,13	
		IXб	10233,61	3528,00	2962,03	-	3743,58	
		IXв	10165,34	3528,00	2966,21	-	3671,13	
		IXг	10626,14	3988,80	2966,21	-	3671,13	
		IXд	10317,98	3680,64	2966,21	-	3671,13	
		IXе	10165,34	3528,00	2966,21	-	3671,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	11457,42	3680,64	2966,21	-	4810,57	
		Хб	11332,15	3680,64	2966,21	-	4685,30	
		Хв	10665,27	3988,80	2968,19	-	3708,28	
		Хг	10357,11	3680,64	2968,19	-	3708,28	
		XIа	12642,02	3988,80	2941,78	-	5711,44	
		XIб	12642,02	3988,80	2941,78	-	5711,44	
		XIв	12544,30	3988,80	2968,19	-	5587,31	
		XIг	12517,89	3988,80	2941,78	-	5587,31	
29-01-083-03	4	VIIIа	9775,57	3366,00	3070,69	-	3338,88	264
		VIIIб	9548,94	3366,00	3071,65	-	3111,29	
		VIIIв	9684,10	3366,00	3075,36	-	3242,74	
		VIIIг	9684,10	3366,00	3075,36	-	3242,74	
		VIIIе	9681,62	3366,00	3072,88	-	3242,74	
		VIIIд	9586,72	3366,00	3109,43	-	3111,29	
		IXа	9732,56	3366,00	3102,28	-	3264,28	
		IXб	9525,56	3366,00	3104,76	-	3054,80	
		IXв	9739,71	3366,00	3109,43	-	3264,28	
		IXг	10180,59	3806,88	3109,43	-	3264,28	
		IXд	9887,55	3513,84	3109,43	-	3264,28	
		IXе	9739,71	3366,00	3109,43	-	3264,28	
		Ха	10271,26	3513,84	3109,43	-	3647,99	
		Хб	10142,20	3513,84	3109,43	-	3518,93	
		Хв	10017,79	3806,88	3111,62	-	3099,29	
		Хг	9724,75	3513,84	3111,62	-	3099,29	
		XIа	11139,92	3806,88	3077,55	-	4255,49	
		XIб	11139,92	3806,88	3077,55	-	4255,49	
		XIв	11122,52	3806,88	3111,62	-	4204,02	
		XIг	11088,45	3806,88	3077,55	-	4204,02	
29-01-083-04	5	VIIIа	10550,03	3761,25	3292,14	-	3496,64	295
		VIIIб	10354,79	3761,25	3293,09	-	3300,45	
		VIIIв	10492,49	3761,25	3296,81	-	3434,43	
		VIIIг	10492,49	3761,25	3296,81	-	3434,43	
		VIIIе	10490,01	3761,25	3294,33	-	3434,43	
		VIIIд	10392,65	3761,25	3330,95	-	3300,45	
		IXа	10536,25	3761,25	3323,81	-	3451,19	
		IXб	10313,20	3761,25	3326,29	-	3225,66	
		IXв	10543,39	3761,25	3330,95	-	3451,19	
		IXг	11036,04	4253,90	3330,95	-	3451,19	
		IXд	10708,59	3926,45	3330,95	-	3451,19	
		IXе	10543,39	3761,25	3330,95	-	3451,19	
		Ха	11083,47	3926,45	3330,95	-	3826,07	
		Хб	10950,84	3926,45	3330,95	-	3693,44	
		Хв	10864,92	4253,90	3333,14	-	3277,88	
		Хг	10537,47	3926,45	3333,14	-	3277,88	
		XIа	12013,68	4253,90	3298,99	-	4460,79	
		XIб	12013,68	4253,90	3298,99	-	4460,79	
		XIв	11996,37	4253,90	3333,14	-	4409,33	
		XIг	11962,22	4253,90	3298,99	-	4409,33	
29-01-083-05	6-7	VIIIа	13675,95	4704,75	5005,77	-	3965,43	369
		VIIIб	13550,01	4704,75	5006,78	-	3838,48	
		VIIIв	13696,62	4704,75	5010,75	-	3981,12	
		VIIIг	13696,62	4704,75	5010,75	-	3981,12	
		VIIIе	13693,97	4704,75	5008,10	-	3981,12	
		VIIIд	13591,06	4704,75	5047,83	-	3838,48	
		IXа	13716,75	4704,75	5040,20	-	3971,80	
		IXб	13460,86	4704,75	5042,85	-	3713,26	
		IXв	13724,38	4704,75	5047,83	-	3971,80	
		IXг	14340,61	5320,98	5047,83	-	3971,80	
		IXд	13931,02	4911,39	5047,83	-	3971,80	
		IXе	13724,38	4704,75	5047,83	-	3971,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	14300,06	4911,39	5047,83	-	4340,84	
		Хб	14155,95	4911,39	5047,83	-	4196,73	
		Хв	14156,10	5320,98	5050,16	-	3784,96	
		Хг	13746,51	4911,39	5050,16	-	3784,96	
		XIа	15375,95	5320,98	5013,09	-	5041,88	
		XIб	15375,95	5320,98	5013,09	-	5041,88	
		XIв	15361,56	5320,98	5050,16	-	4990,42	
		XIг	15324,49	5320,98	5013,09	-	4990,42	
29-01-083-06	8	VIIIа	18050,81	5702,61	7152,01	-	5196,19	433
		VIIIб	18306,52	5702,61	7153,03	-	5450,88	
		VIIIв	18716,74	5702,61	7157,08	-	5857,05	
		VIIIг	18716,74	5702,61	7157,08	-	5857,05	
		VIIIе	18714,04	5702,61	7154,38	-	5857,05	
		VIIIд	18350,80	5702,61	7197,31	-	5450,88	
		IXа	18653,97	5702,61	7189,54	-	5761,82	
		IXб	18002,66	5702,61	7192,24	-	5107,81	
		IXв	18661,74	5702,61	7197,31	-	5761,82	
		IXг	19406,50	6447,37	7197,31	-	5761,82	
		IXд	18908,55	5949,42	7197,31	-	5761,82	
		IXе	18661,74	5702,61	7197,31	-	5761,82	
		Ха	18794,91	5949,42	7197,31	-	5648,18	
		Хб	18779,01	5949,42	7197,31	-	5632,28	
		Хв	19305,36	6447,37	7199,68	-	5658,31	
		Хг	18807,41	5949,42	7199,68	-	5658,31	
		XIа	19849,39	6447,37	7159,45	-	6242,57	
		XIб	19849,39	6447,37	7159,45	-	6242,57	
		XIв	19872,55	6447,37	7199,68	-	6225,50	
		XIг	19832,32	6447,37	7159,45	-	6225,50	
Таблица 29-01-084. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)								
	Измеритель:	**100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы							
29-01-084-01	1-2	VIIIа	11945,67	3581,90	1661,70	-	6702,07	301
		VIIIб	10969,89	3581,90	1662,49	-	5725,50	
		VIIIв	11461,57	3581,90	1665,47	-	6214,20	
		VIIIг	11461,57	3581,90	1665,47	-	6214,20	
		VIIIе	11459,58	3581,90	1663,48	-	6214,20	
		VIIIд	10995,91	3581,90	1688,51	-	5725,50	
		IXа	10983,51	3581,90	1682,74	-	5718,87	
		IXб	11275,72	3581,90	1684,73	-	6009,09	
		IXв	10989,28	3581,90	1688,51	-	5718,87	
		IXг	11458,84	4051,46	1688,51	-	5718,87	
		IXд	11145,80	3738,42	1688,51	-	5718,87	
		IXе	10989,28	3581,90	1688,51	-	5718,87	
		Ха	13864,62	3738,42	1688,51	-	8437,69	
		Хб	11186,67	3738,42	1688,51	-	5759,74	
		Хв	11489,49	4051,46	1690,29	-	5747,74	
		Хг	11176,45	3738,42	1690,29	-	5747,74	
		XIа	12997,46	4051,46	1667,26	-	7278,74	
		XIб	12997,46	4051,46	1667,26	-	7278,74	
		XIв	13020,49	4051,46	1690,29	-	7278,74	
		XIг	12997,46	4051,46	1667,26	-	7278,74	
29-01-084-02	3	VIIIа	11081,44	3491,25	2641,90	-	4948,29	285
		VIIIб	10181,00	3491,25	2642,77	-	4046,98	
		VIIIв	10180,41	3491,25	2646,04	-	4043,12	
		VIIIг	10180,41	3491,25	2646,04	-	4043,12	
		VIIIе	10178,22	3491,25	2643,85	-	4043,12	
		VIIIд	10209,93	3491,25	2671,70	-	4046,98	
		IXа	10126,88	3491,25	2665,37	-	3970,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	10209,87	3491,25	2667,56	-	4051,06	
		IXв	10133,21	3491,25	2671,70	-	3970,26	
		IXг	10589,21	3947,25	2671,70	-	3970,26	
		IXд	10284,26	3642,30	2671,70	-	3970,26	
		IXе	10133,21	3491,25	2671,70	-	3970,26	
		Xа	11539,80	3642,30	2671,70	-	5225,80	
		Xб	11356,74	3642,30	2671,70	-	5042,74	
		Xв	10642,96	3947,25	2673,66	-	4022,05	
		Xг	10338,01	3642,30	2673,66	-	4022,05	
		XIа	12759,81	3947,25	2648,00	-	6164,56	
		XIб	12759,81	3947,25	2648,00	-	6164,56	
		XIв	12655,65	3947,25	2673,66	-	6034,74	
		XIг	12629,99	3947,25	2648,00	-	6034,74	
29-01-084-03	4	VIIIа	10003,65	3302,25	2873,72	-	3827,68	259
		VIIIб	9665,37	3302,25	2874,67	-	3488,45	
		VIIIв	9807,30	3302,25	2878,37	-	3626,68	
		VIIIг	9807,30	3302,25	2878,37	-	3626,68	
		VIIIе	9804,83	3302,25	2875,90	-	3626,68	
		VIIIд	9702,16	3302,25	2911,46	-	3488,45	
		IXа	9834,47	3302,25	2904,35	-	3627,87	
		IXб	9650,25	3302,25	2906,82	-	3441,18	
		IXв	9841,58	3302,25	2911,46	-	3627,87	
		IXг	10274,11	3734,78	2911,46	-	3627,87	
		IXд	9986,62	3447,29	2911,46	-	3627,87	
		IXе	9841,58	3302,25	2911,46	-	3627,87	
		Xа	10531,43	3447,29	2911,46	-	4172,68	
		Xб	10347,19	3447,29	2911,46	-	3988,44	
		Xв	10125,34	3734,78	2913,64	-	3476,92	
		Xг	9837,85	3447,29	2913,64	-	3476,92	
		XIа	11478,58	3734,78	2880,54	-	4863,26	
		XIб	11478,58	3734,78	2880,54	-	4863,26	
		XIв	11447,81	3734,78	2913,64	-	4799,39	
		XIг	11414,71	3734,78	2880,54	-	4799,39	
29-01-084-04	5	VIIIа	10658,09	3646,50	3054,85	-	3956,74	286
		VIIIб	10343,01	3646,50	3055,80	-	3640,71	
		VIIIв	10487,18	3646,50	3059,49	-	3781,19	
		VIIIг	10487,18	3646,50	3059,49	-	3781,19	
		VIIIе	10484,71	3646,50	3057,02	-	3781,19	
		VIIIд	10379,86	3646,50	3092,65	-	3640,71	
		IXа	10509,81	3646,50	3085,54	-	3777,77	
		IXб	10313,43	3646,50	3088,00	-	3578,93	
		IXв	10516,92	3646,50	3092,65	-	3777,77	
		IXг	10994,54	4124,12	3092,65	-	3777,77	
		IXд	10677,08	3806,66	3092,65	-	3777,77	
		IXе	10516,92	3646,50	3092,65	-	3777,77	
		Xа	11214,86	3806,66	3092,65	-	4315,55	
		Xб	11027,99	3806,66	3092,65	-	4128,68	
		Xв	10838,47	4124,12	3094,83	-	3619,52	
		Xг	10521,01	3806,66	3094,83	-	3619,52	
		XIа	12214,31	4124,12	3061,67	-	5028,52	
		XIб	12214,31	4124,12	3061,67	-	5028,52	
		XIв	12183,59	4124,12	3094,83	-	4964,64	
		XIг	12150,43	4124,12	3061,67	-	4964,64	
29-01-084-05	6-7	VIIIа	13615,23	4437,00	4482,20	-	4696,03	348
		VIIIб	13372,22	4437,00	4483,22	-	4452,00	
		VIIIв	13623,33	4437,00	4487,15	-	4699,18	
		VIIIг	13623,33	4437,00	4487,15	-	4699,18	
		VIIIе	13620,71	4437,00	4484,53	-	4699,18	
		VIIIд	13411,98	4437,00	4522,98	-	4452,00	
		IXа	13643,96	4437,00	4515,40	-	4691,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	13279,79	4437,00	4518,03	-	4324,76	
		IXв	13651,54	4437,00	4522,98	-	4691,56	
		IXг	14232,70	5018,16	4522,98	-	4691,56	
		IXд	13846,42	4631,88	4522,98	-	4691,56	
		IXе	13651,54	4437,00	4522,98	-	4691,56	
		Xа	14325,51	4631,88	4522,98	-	5170,65	
		Xб	14142,57	4631,88	4522,98	-	4987,71	
		Xв	14184,25	5018,16	4525,30	-	4640,79	
		Xг	13797,97	4631,88	4525,30	-	4640,79	
		XIа	15381,12	5018,16	4489,48	-	5873,48	
		XIб	15381,12	5018,16	4489,48	-	5873,48	
		XIв	15353,07	5018,16	4525,30	-	5809,61	
		XIг	15317,25	5018,16	4489,48	-	5809,61	
29-01-084-06	8	VIIIа	16154,78	4965,09	6272,17	-	4917,52	377
		VIIIб	16424,51	4965,09	6273,15	-	5186,27	
		VIIIв	16840,83	4965,09	6277,06	-	5598,68	
		VIIIг	16840,83	4965,09	6277,06	-	5598,68	
		VIIIе	16838,23	4965,09	6274,46	-	5598,68	
		VIIIд	16467,29	4965,09	6315,93	-	5186,27	
		IXа	16807,69	4965,09	6308,43	-	5534,17	
		IXб	16148,73	4965,09	6311,03	-	4872,61	
		IXв	16815,19	4965,09	6315,93	-	5534,17	
		IXг	17463,63	5613,53	6315,93	-	5534,17	
		IXд	17030,08	5179,98	6315,93	-	5534,17	
		IXе	16815,19	4965,09	6315,93	-	5534,17	
		Xа	16857,24	5179,98	6315,93	-	5361,33	
		Xб	16843,83	5179,98	6315,93	-	5347,92	
		Xв	17319,13	5613,53	6318,22	-	5387,38	
		Xг	16885,58	5179,98	6318,22	-	5387,38	
		XIа	17834,50	5613,53	6279,35	-	5941,62	
		XIб	17834,50	5613,53	6279,35	-	5941,62	
		XIв	17860,70	5613,53	6318,22	-	5928,95	
		XIг	17821,83	5613,53	6279,35	-	5928,95	
Таблица 29-01-085. Проходка тоннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни (глухим забоем)								
Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**								
	Проходка тоннелей диаметром 5,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы							
29-01-085-01	1	VIIIа	21722,55	7962,50	6101,91	-	7658,14	650
		VIIIб	20607,53	7962,50	6102,75	-	6542,28	
		VIIIв	21168,91	7962,50	6105,86	-	7100,55	
		VIIIг	21168,91	7962,50	6105,86	-	7100,55	
		VIIIе	21166,83	7962,50	6103,78	-	7100,55	
		VIIIд	20634,07	7962,50	6129,29	-	6542,28	
		IXа	20620,57	7962,50	6123,25	-	6534,82	
		IXб	20954,61	7962,50	6125,34	-	6866,77	
		IXв	20626,61	7962,50	6129,29	-	6534,82	
		IXг	21666,61	9002,50	6129,29	-	6534,82	
		IXд	20971,11	8307,00	6129,29	-	6534,82	
		IXе	20626,61	7962,50	6129,29	-	6534,82	
		Xа	24078,61	8307,00	6129,29	-	9642,32	
		Xб	21017,09	8307,00	6129,29	-	6580,80	
		Xв	21700,93	9002,50	6131,16	-	6567,27	
		Xг	21005,43	8307,00	6131,16	-	6567,27	
		XIа	23426,39	9002,50	6107,73	-	8316,16	
		XIб	23426,39	9002,50	6107,73	-	8316,16	
		XIв	23449,82	9002,50	6131,16	-	8316,16	
		XIг	23426,39	9002,50	6107,73	-	8316,16	
29-01-085-02	2	VIIIа	24153,81	9261,00	7234,67	-	7658,14	756
		VIIIб	23038,78	9261,00	7235,50	-	6542,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	23600,17	9261,00	7238,62	-	7100,55	
		VIIIг	23600,17	9261,00	7238,62	-	7100,55	
		VIIIе	23598,08	9261,00	7236,53	-	7100,55	
		VIIIд	23065,32	9261,00	7262,04	-	6542,28	
		IXа	23051,83	9261,00	7256,01	-	6534,82	
		IXб	23385,86	9261,00	7258,09	-	6866,77	
		IXв	23057,86	9261,00	7262,04	-	6534,82	
		IXг	24267,46	10470,60	7262,04	-	6534,82	
		IXд	23458,54	9661,68	7262,04	-	6534,82	
		IXе	23057,86	9261,00	7262,04	-	6534,82	
		Xа	26566,04	9661,68	7262,04	-	9642,32	
		Xб	23504,52	9661,68	7262,04	-	6580,80	
		Xв	24301,78	10470,60	7263,91	-	6567,27	
		Xг	23492,86	9661,68	7263,91	-	6567,27	
		XIа	26027,25	10470,60	7240,49	-	8316,16	
		XIб	26027,25	10470,60	7240,49	-	8316,16	
		XIв	26050,67	10470,60	7263,91	-	8316,16	
		XIг	26027,25	10470,60	7240,49	-	8316,16	
29-01-085-03	3	VIIIа	23693,53	10363,50	8749,25	-	4580,78	846
		VIIIб	22850,09	10363,50	8750,13	-	3736,46	
		VIIIв	22834,59	10363,50	8753,44	-	3717,65	
		VIIIг	22834,59	10363,50	8753,44	-	3717,65	
		VIIIе	22832,37	10363,50	8751,22	-	3717,65	
		VIIIд	22879,80	10363,50	8779,84	-	3736,46	
		IXа	22808,07	10363,50	8773,44	-	3671,13	
		IXб	22882,73	10363,50	8775,65	-	3743,58	
		IXв	22814,47	10363,50	8779,84	-	3671,13	
		IXг	24168,07	11717,10	8779,84	-	3671,13	
		IXд	23262,85	10811,88	8779,84	-	3671,13	
		IXе	22814,47	10363,50	8779,84	-	3671,13	
		Xа	24402,29	10811,88	8779,84	-	4810,57	
		Xб	24277,02	10811,88	8779,84	-	4685,30	
		Xв	24207,19	11717,10	8781,81	-	3708,28	
		Xг	23301,97	10811,88	8781,81	-	3708,28	
		XIа	26183,95	11717,10	8755,41	-	5711,44	
		XIб	26183,95	11717,10	8755,41	-	5711,44	
		XIв	26086,22	11717,10	8781,81	-	5587,31	
		XIг	26059,82	11717,10	8755,41	-	5587,31	
29-01-085-04	4	VIIIа	18598,54	7917,75	6532,41	-	4148,38	621
		VIIIб	18296,17	7917,75	6533,18	-	3845,24	
		VIIIв	18431,10	7917,75	6536,16	-	3977,19	
		VIIIг	18431,10	7917,75	6536,16	-	3977,19	
		VIIIе	18429,11	7917,75	6534,17	-	3977,19	
		VIIIд	18326,85	7917,75	6563,86	-	3845,24	
		IXа	18449,45	7917,75	6558,12	-	3973,58	
		IXб	18247,76	7917,75	6560,11	-	3769,90	
		IXв	18455,19	7917,75	6563,86	-	3973,58	
		IXг	19492,26	8954,82	6563,86	-	3973,58	
		IXд	18802,95	8265,51	6563,86	-	3973,58	
		IXе	18455,19	7917,75	6563,86	-	3973,58	
		Xа	19350,57	8265,51	6563,86	-	4521,20	
		Xб	19212,37	8265,51	6563,86	-	4383,00	
		Xв	19435,75	8954,82	6565,62	-	3915,31	
		Xг	18746,44	8265,51	6565,62	-	3915,31	
		XIа	20574,22	8954,82	6537,92	-	5081,48	
		XIб	20574,22	8954,82	6537,92	-	5081,48	
		XIв	20550,20	8954,82	6565,62	-	5029,76	
		XIг	20522,50	8954,82	6537,92	-	5029,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Проходка тоннелей диаметром 8,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы								
29-01-085-05	1	VIIIа	18297,84	6431,25	5164,52	-	6702,07	525
		VIIIб	17322,07	6431,25	5165,32	-	5725,50	
		VIIIв	17813,75	6431,25	5168,30	-	6214,20	
		VIIIг	17813,75	6431,25	5168,30	-	6214,20	
		VIIIе	17811,76	6431,25	5166,31	-	6214,20	
		VIIIд	17348,09	6431,25	5191,34	-	5725,50	
		IXа	17335,68	6431,25	5185,56	-	5718,87	
		IXб	17627,90	6431,25	5187,56	-	6009,09	
		IXв	17341,46	6431,25	5191,34	-	5718,87	
		IXг	18181,46	7271,25	5191,34	-	5718,87	
		IXд	17619,71	6709,50	5191,34	-	5718,87	
		IXе	17341,46	6431,25	5191,34	-	5718,87	
		Xа	20338,53	6709,50	5191,34	-	8437,69	
		Xб	17660,58	6709,50	5191,34	-	5759,74	
		Xв	18212,11	7271,25	5193,12	-	5747,74	
		Xг	17650,36	6709,50	5193,12	-	5747,74	
		XIа	19720,07	7271,25	5170,08	-	7278,74	
		XIб	19720,07	7271,25	5170,08	-	7278,74	
		XIв	19743,11	7271,25	5193,12	-	7278,74	
		XIг	19720,07	7271,25	5170,08	-	7278,74	
29-01-085-06	2	VIIIа	20072,41	7386,75	5983,59	-	6702,07	603
		VIIIб	19096,64	7386,75	5984,39	-	5725,50	
		VIIIв	19588,32	7386,75	5987,37	-	6214,20	
		VIIIг	19588,32	7386,75	5987,37	-	6214,20	
		VIIIе	19586,33	7386,75	5985,38	-	6214,20	
		VIIIд	19122,66	7386,75	6010,41	-	5725,50	
		IXа	19110,25	7386,75	6004,63	-	5718,87	
		IXб	19402,47	7386,75	6006,63	-	6009,09	
		IXв	19116,03	7386,75	6010,41	-	5718,87	
		IXг	20080,83	8351,55	6010,41	-	5718,87	
		IXд	19435,62	7706,34	6010,41	-	5718,87	
		IXе	19116,03	7386,75	6010,41	-	5718,87	
		Xа	22154,44	7706,34	6010,41	-	8437,69	
		Xб	19476,49	7706,34	6010,41	-	5759,74	
		Xв	20111,48	8351,55	6012,19	-	5747,74	
		Xг	19466,27	7706,34	6012,19	-	5747,74	
		XIа	21619,44	8351,55	5989,15	-	7278,74	
		XIб	21619,44	8351,55	5989,15	-	7278,74	
		XIв	21642,48	8351,55	6012,19	-	7278,74	
		XIг	21619,44	8351,55	5989,15	-	7278,74	
29-01-085-07	3	VIIIа	20753,91	8599,50	7233,86	-	4920,55	702
		VIIIб	19849,79	8599,50	7234,73	-	4015,56	
		VIIIв	19849,20	8599,50	7238,00	-	4011,70	
		VIIIг	19849,20	8599,50	7238,00	-	4011,70	
		VIIIе	19847,01	8599,50	7235,81	-	4011,70	
		VIIIд	19878,72	8599,50	7263,66	-	4015,56	
		IXа	19803,95	8599,50	7257,33	-	3947,12	
		IXб	19884,63	8599,50	7259,52	-	4025,61	
		IXв	19810,28	8599,50	7263,66	-	3947,12	
		IXг	20933,48	9722,70	7263,66	-	3947,12	
		IXд	20182,34	8971,56	7263,66	-	3947,12	
		IXе	19810,28	8599,50	7263,66	-	3947,12	
		Xа	21425,31	8971,56	7263,66	-	5190,09	
		Xб	21243,67	8971,56	7263,66	-	5008,45	
		Xв	20976,08	9722,70	7265,61	-	3987,77	
		Xг	20224,94	8971,56	7265,61	-	3987,77	
		XIа	23096,49	9722,70	7239,96	-	6133,83	
		XIб	23096,49	9722,70	7239,96	-	6133,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	22992,32	9722,70	7265,61	-	6004,01	
		XIг	22966,67	9722,70	7239,96	-	6004,01	
29-01-085-08	4	VIIIа	15287,24	6706,50	4719,17	-	3861,57	526
		VIIIб	14951,49	6706,50	4719,93	-	3525,06	
		VIIIв	15090,89	6706,50	4722,89	-	3661,50	
		VIIIг	15090,89	6706,50	4722,89	-	3661,50	
		VIIIе	15088,92	6706,50	4720,92	-	3661,50	
		VIIIд	14980,97	6706,50	4749,41	-	3525,06	
		IXа	15113,16	6706,50	4743,70	-	3662,96	
		IXб	14931,39	6706,50	4745,68	-	3479,21	
		IXв	15118,87	6706,50	4749,41	-	3662,96	
		IXг	15997,29	7584,92	4749,41	-	3662,96	
		IXд	15413,43	7001,06	4749,41	-	3662,96	
		IXе	15118,87	6706,50	4749,41	-	3662,96	
		Xа	15966,02	7001,06	4749,41	-	4215,55	
		Xб	15774,44	7001,06	4749,41	-	4023,97	
		Xв	15857,29	7584,92	4751,16	-	3521,21	
		Xг	15273,43	7001,06	4751,16	-	3521,21	
		XIа	17214,60	7584,92	4724,64	-	4905,04	
		XIб	17214,60	7584,92	4724,64	-	4905,04	
		XIв	17177,24	7584,92	4751,16	-	4841,16	
		XIг	17150,72	7584,92	4724,64	-	4841,16	
Таблица 29-01-086. Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней								
	Измеритель:	**100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы							
29-01-086-01	1-2	VIIIа	15145,21	4777,50	1815,97	-	8551,74	390
		VIIIб	13899,97	4777,50	1816,88	-	7305,59	
		VIIIв	14526,89	4777,50	1820,25	-	7929,14	
		VIIIг	14526,89	4777,50	1820,25	-	7929,14	
		VIIIе	14524,63	4777,50	1817,99	-	7929,14	
		VIIIд	13928,45	4777,50	1845,36	-	7305,59	
		IXа	13913,63	4777,50	1838,82	-	7297,31	
		IXб	14286,61	4777,50	1841,08	-	7668,03	
		IXв	13920,17	4777,50	1845,36	-	7297,31	
		IXг	14544,17	5401,50	1845,36	-	7297,31	
		IXд	14126,87	4984,20	1845,36	-	7297,31	
		IXе	13920,17	4777,50	1845,36	-	7297,31	
		Xа	17597,23	4984,20	1845,36	-	10767,67	
		Xб	14177,96	4984,20	1845,36	-	7348,40	
		Xв	14582,28	5401,50	1847,39	-	7333,39	
		Xг	14164,98	4984,20	1847,39	-	7333,39	
		XIа	16510,54	5401,50	1822,28	-	9286,76	
		XIб	16510,54	5401,50	1822,28	-	9286,76	
		XIв	16535,65	5401,50	1847,39	-	9286,76	
		XIг	16510,54	5401,50	1822,28	-	9286,76	
29-01-086-02	3	VIIIа	15903,97	4998,00	3184,24	-	7721,73	408
		VIIIб	14481,03	4998,00	3185,31	-	6297,72	
		VIIIв	14438,88	4998,00	3189,28	-	6251,60	
		VIIIг	14438,88	4998,00	3189,28	-	6251,60	
		VIIIе	14436,22	4998,00	3186,62	-	6251,60	
		VIIIд	14513,49	4998,00	3217,77	-	6297,72	
		IXа	14393,91	4998,00	3210,07	-	6185,84	
		IXб	14517,97	4998,00	3212,73	-	6307,24	
		IXв	14401,61	4998,00	3217,77	-	6185,84	
		IXг	15054,41	5650,80	3217,77	-	6185,84	
		IXд	14617,85	5214,24	3217,77	-	6185,84	
		IXе	14401,61	4998,00	3217,77	-	6185,84	
		Xа	16521,20	5214,24	3217,77	-	8089,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	16352,09	5214,24	3217,77	-	7920,08	
		Хв	15120,11	5650,80	3220,15	-	6249,16	
		Хг	14683,55	5214,24	3220,15	-	6249,16	
		XIа	18468,51	5650,80	3191,67	-	9626,04	
		XIб	18468,51	5650,80	3191,67	-	9626,04	
		XIв	18284,94	5650,80	3220,15	-	9413,99	
		XIг	18256,46	5650,80	3191,67	-	9413,99	
29-01-086-03	4	VIIIа	11742,27	4271,25	3176,83	-	4294,19	335
		VIIIб	11221,10	4271,25	3177,92	-	3771,93	
		VIIIв	11320,01	4271,25	3182,14	-	3866,62	
		VIIIг	11320,01	4271,25	3182,14	-	3866,62	
		VIIIе	11317,19	4271,25	3179,32	-	3866,62	
		VIIIд	11262,53	4271,25	3219,35	-	3771,93	
		IXа	11333,75	4271,25	3211,22	-	3851,28	
		IXб	11224,47	4271,25	3214,04	-	3739,18	
		IXв	11341,88	4271,25	3219,35	-	3851,28	
		IXг	11901,33	4830,70	3219,35	-	3851,28	
		IXд	11529,48	4458,85	3219,35	-	3851,28	
		IXе	11341,88	4271,25	3219,35	-	3851,28	
		Ха	12301,47	4458,85	3219,35	-	4623,27	
		Хб	12125,36	4458,85	3219,35	-	4447,16	
		Хв	11808,43	4830,70	3221,85	-	3755,88	
		Хг	11436,58	4458,85	3221,85	-	3755,88	
		XIа	13435,96	4830,70	3184,63	-	5420,63	
		XIб	13435,96	4830,70	3184,63	-	5420,63	
		XIв	13386,03	4830,70	3221,85	-	5333,48	
		XIг	13348,81	4830,70	3184,63	-	5333,48	
29-01-086-04	5	VIIIа	12462,14	4704,75	3350,98	-	4406,41	369
		VIIIб	11963,31	4704,75	3352,07	-	3906,49	
		VIIIв	12063,97	4704,75	3356,29	-	4002,93	
		VIIIг	12063,97	4704,75	3356,29	-	4002,93	
		VIIIе	12061,15	4704,75	3353,47	-	4002,93	
		VIIIд	12004,80	4704,75	3393,56	-	3906,49	
		IXа	12074,63	4704,75	3385,43	-	3984,45	
		IXб	11953,96	4704,75	3388,25	-	3860,96	
		IXв	12082,76	4704,75	3393,56	-	3984,45	
		IXг	12698,99	5320,98	3393,56	-	3984,45	
		IXд	12289,40	4911,39	3393,56	-	3984,45	
		IXе	12082,76	4704,75	3393,56	-	3984,45	
		Ха	13055,14	4911,39	3393,56	-	4750,19	
		Хб	12876,29	4911,39	3393,56	-	4571,34	
		Хв	12600,23	5320,98	3396,05	-	3883,20	
		Хг	12190,64	4911,39	3396,05	-	3883,20	
		XIа	14246,57	5320,98	3358,78	-	5566,81	
		XIб	14246,57	5320,98	3358,78	-	5566,81	
		XIв	14196,69	5320,98	3396,05	-	5479,66	
		XIг	14159,42	5320,98	3358,78	-	5479,66	
29-01-086-05	6-7	VIIIа	15398,62	5763,00	4786,67	-	4848,95	452
		VIIIб	14927,63	5763,00	4787,84	-	4376,79	
		VIIIв	15035,80	5763,00	4792,36	-	4480,44	
		VIIIг	15035,80	5763,00	4792,36	-	4480,44	
		VIIIе	15032,78	5763,00	4789,34	-	4480,44	
		VIIIд	14972,62	5763,00	4832,83	-	4376,79	
		IXа	15030,30	5763,00	4824,12	-	4443,18	
		IXб	14887,44	5763,00	4827,14	-	4297,30	
		IXв	15039,01	5763,00	4832,83	-	4443,18	
		IXг	15793,85	6517,84	4832,83	-	4443,18	
		IXд	15292,13	6016,12	4832,83	-	4443,18	
		IXе	15039,01	5763,00	4832,83	-	4443,18	
		Ха	16081,61	6016,12	4832,83	-	5232,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	15888,16	6016,12	4832,83	-	5039,21	
		Хв	15685,05	6517,84	4835,50	-	4331,71	
		Хг	15183,33	6016,12	4835,50	-	4331,71	
		XIа	17430,13	6517,84	4795,03	-	6117,26	
		XIб	17430,13	6517,84	4795,03	-	6117,26	
		XIв	17380,61	6517,84	4835,50	-	6027,27	
		XIг	17340,14	6517,84	4795,03	-	6027,27	
29-01-086-06	8	VIIIа	17787,19	6585,00	6581,11	-	4621,08	500
		VIIIб	17784,50	6585,00	6582,27	-	4617,23	
		VIIIв	18061,33	6585,00	6586,83	-	4889,50	
		VIIIг	18061,33	6585,00	6586,83	-	4889,50	
		VIIIе	18058,29	6585,00	6583,79	-	4889,50	
		VIIIд	17833,07	6585,00	6630,84	-	4617,23	
		IXа	18030,32	6585,00	6622,07	-	4823,25	
		IXб	17590,44	6585,00	6625,11	-	4380,33	
		IXв	18039,09	6585,00	6630,84	-	4823,25	
		IXг	18899,09	7445,00	6630,84	-	4823,25	
		IXд	18324,09	6870,00	6630,84	-	4823,25	
		IXе	18039,09	6585,00	6630,84	-	4823,25	
		Xа	18475,35	6870,00	6630,84	-	4974,51	
		Хб	18463,44	6870,00	6630,84	-	4962,60	
		Хв	18838,43	7445,00	6633,51	-	4759,92	
		Хг	18263,43	6870,00	6633,51	-	4759,92	
		XIа	19633,91	7445,00	6589,51	-	5599,40	
		XIб	19633,91	7445,00	6589,51	-	5599,40	
		XIв	19637,31	7445,00	6633,51	-	5558,80	
		XIг	19593,31	7445,00	6589,51	-	5558,80	

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

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

	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы							
29-01-087-01	1-2	VIIIа	12036,99	3724,70	1688,34	-	6623,95	313
		VIIIб	11072,91	3724,70	1689,14	-	5659,07	
		VIIIв	11558,36	3724,70	1692,16	-	6141,50	
		VIIIг	11558,36	3724,70	1692,16	-	6141,50	
		VIIIе	11556,34	3724,70	1690,14	-	6141,50	
		VIIIд	11099,34	3724,70	1715,57	-	5659,07	
		IXа	11086,88	3724,70	1709,74	-	5652,44	
		IXб	11375,83	3724,70	1711,76	-	5939,37	
		IXв	11092,71	3724,70	1715,57	-	5652,44	
		IXг	11580,99	4212,98	1715,57	-	5652,44	
		IXд	11255,47	3887,46	1715,57	-	5652,44	
		IXе	11092,71	3724,70	1715,57	-	5652,44	
		Xа	13942,21	3887,46	1715,57	-	8339,18	
		Хб	11296,35	3887,46	1715,57	-	5693,32	
		Хв	11611,54	4212,98	1717,37	-	5681,19	
		Хг	11286,02	3887,46	1717,37	-	5681,19	
		XIа	13099,39	4212,98	1693,95	-	7192,46	
		XIб	13099,39	4212,98	1693,95	-	7192,46	
		XIв	13122,81	4212,98	1717,37	-	7192,46	
		XIг	13099,39	4212,98	1693,95	-	7192,46	
29-01-087-02	3	VIIIа	12435,33	3773,00	2688,49	-	5973,84	308
		VIIIб	11337,32	3773,00	2689,42	-	4874,90	
		VIIIв	11331,37	3773,00	2692,88	-	4865,49	
		VIIIг	11331,37	3773,00	2692,88	-	4865,49	
		VIIIе	11329,05	3773,00	2690,56	-	4865,49	
		VIIIд	11366,82	3773,00	2718,92	-	4874,90	
		IXа	11276,44	3773,00	2712,21	-	4791,23	
		IXб	11373,80	3773,00	2714,53	-	4886,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	11283,15	3773,00	2718,92	-	4791,23	
		IXг	11775,95	4265,80	2718,92	-	4791,23	
		IXд	11446,39	3936,24	2718,92	-	4791,23	
		IXе	11283,15	3773,00	2718,92	-	4791,23	
		Xа	12949,71	3936,24	2718,92	-	6294,55	
		Xб	12743,02	3936,24	2718,92	-	6087,86	
		Xв	11827,64	4265,80	2720,99	-	4840,85	
		Xг	11498,08	3936,24	2720,99	-	4840,85	
		XIа	14406,98	4265,80	2694,95	-	7446,23	
		XIб	14406,98	4265,80	2694,95	-	7446,23	
		XIв	14274,50	4265,80	2720,99	-	7287,71	
		XIг	14248,46	4265,80	2694,95	-	7287,71	
29-01-087-03	4	VIIIа	10222,49	3468,00	2792,38	-	3962,11	272
		VIIIб	9738,72	3468,00	2793,37	-	3477,35	
		VIIIв	9843,99	3468,00	2797,19	-	3578,80	
		VIIIг	9843,99	3468,00	2797,19	-	3578,80	
		VIIIе	9841,44	3468,00	2794,64	-	3578,80	
		VIIIд	9776,15	3468,00	2830,80	-	3477,35	
		IXа	9841,40	3468,00	2823,45	-	3549,95	
		IXб	9743,87	3468,00	2825,99	-	3449,88	
		IXв	9848,75	3468,00	2830,80	-	3549,95	
		IXг	10302,99	3922,24	2830,80	-	3549,95	
		IXд	10001,07	3620,32	2830,80	-	3549,95	
		IXе	9848,75	3468,00	2830,80	-	3549,95	
		Xа	10736,24	3620,32	2830,80	-	4285,12	
		Xб	10529,57	3620,32	2830,80	-	4078,45	
		Xв	10218,93	3922,24	2833,05	-	3463,64	
		Xг	9917,01	3620,32	2833,05	-	3463,64	
		XIа	11721,20	3922,24	2799,44	-	4999,52	
		XIб	11721,20	3922,24	2799,44	-	4999,52	
		XIв	11677,23	3922,24	2833,05	-	4921,94	
		XIг	11643,62	3922,24	2799,44	-	4921,94	
29-01-087-04	5	VIIIа	10821,84	3825,00	2942,52	-	4054,32	300
		VIIIб	10354,25	3825,00	2943,52	-	3585,73	
		VIIIв	10461,02	3825,00	2947,35	-	3688,67	
		VIIIг	10461,02	3825,00	2947,35	-	3688,67	
		VIIIе	10458,46	3825,00	2944,79	-	3688,67	
		VIIIд	10391,93	3825,00	2981,20	-	3585,73	
		IXа	10454,93	3825,00	2973,81	-	3656,12	
		IXб	10349,23	3825,00	2976,38	-	3547,85	
		IXв	10462,32	3825,00	2981,20	-	3656,12	
		IXг	10963,32	4326,00	2981,20	-	3656,12	
		IXд	10630,32	3993,00	2981,20	-	3656,12	
		IXе	10462,32	3825,00	2981,20	-	3656,12	
		Xа	11362,16	3993,00	2981,20	-	4387,96	
		Xб	11153,51	3993,00	2981,20	-	4179,31	
		Xв	10875,61	4326,00	2983,47	-	3566,14	
		Xг	10542,61	3993,00	2983,47	-	3566,14	
		XIа	12392,61	4326,00	2949,62	-	5116,99	
		XIб	12392,61	4326,00	2949,62	-	5116,99	
		XIв	12348,88	4326,00	2983,47	-	5039,41	
		XIг	12315,03	4326,00	2949,62	-	5039,41	
29-01-087-05	6-7	VIIIа	13058,06	4628,25	4084,57	-	4345,24	363
		VIIIб	12631,05	4628,25	4085,63	-	3917,17	
		VIIIв	12742,67	4628,25	4089,73	-	4024,69	
		VIIIг	12742,67	4628,25	4089,73	-	4024,69	
		VIIIе	12739,93	4628,25	4086,99	-	4024,69	
		VIIIд	12671,93	4628,25	4126,51	-	3917,17	
		IXа	12725,82	4628,25	4118,60	-	3978,97	
		IXб	12599,41	4628,25	4121,34	-	3849,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	12733,73	4628,25	4126,51	-	3978,97	
		IXг	13339,94	5234,46	4126,51	-	3978,97	
		IXд	12937,01	4831,53	4126,51	-	3978,97	
		IXе	12733,73	4628,25	4126,51	-	3978,97	
		Xа	13667,12	4831,53	4126,51	-	4709,08	
		Xб	13451,38	4831,53	4126,51	-	4493,34	
		Xв	13243,36	5234,46	4128,94	-	3879,96	
		Xг	12840,43	4831,53	4128,94	-	3879,96	
		XIа	14808,71	5234,46	4092,16	-	5482,09	
		XIб	14808,71	5234,46	4092,16	-	5482,09	
		XIв	14767,39	5234,46	4128,94	-	5403,99	
		XIг	14730,61	5234,46	4092,16	-	5403,99	
29-01-087-06	8	VIIIа	14014,46	4912,41	5441,69	-	3660,36	373
		VIIIб	14120,40	4912,41	5442,70	-	3765,29	
		VIIIв	14391,99	4912,41	5446,70	-	4032,88	
		VIIIг	14391,99	4912,41	5446,70	-	4032,88	
		VIIIе	14389,32	4912,41	5444,03	-	4032,88	
		VIIIд	14163,67	4912,41	5485,97	-	3765,29	
		IXа	14380,57	4912,41	5478,28	-	3989,88	
		IXб	13951,12	4912,41	5480,95	-	3557,76	
		IXв	14388,26	4912,41	5485,97	-	3989,88	
		IXг	15029,82	5553,97	5485,97	-	3989,88	
		IXд	14600,87	5125,02	5485,97	-	3989,88	
		IXе	14388,26	4912,41	5485,97	-	3989,88	
		Xа	14581,48	5125,02	5485,97	-	3970,49	
		Xб	14571,73	5125,02	5485,97	-	3960,74	
		Xв	14940,08	5553,97	5488,31	-	3897,80	
		Xг	14511,13	5125,02	5488,31	-	3897,80	
		XIа	15440,79	5553,97	5449,04	-	4437,78	
		XIб	15440,79	5553,97	5449,04	-	4437,78	
		XIв	15460,15	5553,97	5488,31	-	4417,87	
		XIг	15420,88	5553,97	5449,04	-	4417,87	
Таблица 29-01-088. Проходка тоннелей диаметром до 6 м механизированными щитами								
	Измеритель:	**100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка тоннелей диаметром до 3 м механизированными щитами в грунтах группы							
29-01-088-01	1	VIIIа	574,80	559,66	15,14	-	-	47,03
		VIIIб	574,95	559,66	15,29	-	-	
		VIIIв	575,39	559,66	15,73	-	-	
		VIIIг	575,39	559,66	15,73	-	-	
		VIIIе	575,09	559,66	15,43	-	-	
		VIIIд	575,41	559,66	15,75	-	-	
		IXа	574,52	559,66	14,86	-	-	
		IXб	574,82	559,66	15,16	-	-	
		IXв	575,41	559,66	15,75	-	-	
		IXг	648,77	633,02	15,75	-	-	
		IXд	599,86	584,11	15,75	-	-	
		IXе	575,41	559,66	15,75	-	-	
		Xа	599,86	584,11	15,75	-	-	
		Xб	599,86	584,11	15,75	-	-	
		Xв	649,05	633,02	16,03	-	-	
		Xг	600,14	584,11	16,03	-	-	
		XIа	649,04	633,02	16,02	-	-	
		XIб	649,04	633,02	16,02	-	-	
		XIв	649,05	633,02	16,03	-	-	
		XIг	649,04	633,02	16,02	-	-	
29-01-088-02	2	VIIIа	947,98	932,84	15,14	-	-	78,39
		VIIIб	948,13	932,84	15,29	-	-	
		VIIIв	948,57	932,84	15,73	-	-	
		VIIIг	948,57	932,84	15,73	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	948,27	932,84	15,43	-	-	
		VIIIд	948,59	932,84	15,75	-	-	
		IXа	947,70	932,84	14,86	-	-	
		IXб	948,00	932,84	15,16	-	-	
		IXв	948,59	932,84	15,75	-	-	
		IXг	1070,88	1055,13	15,75	-	-	
		IXд	989,35	973,60	15,75	-	-	
		IXе	948,59	932,84	15,75	-	-	
		Xа	989,35	973,60	15,75	-	-	
		Xб	989,35	973,60	15,75	-	-	
		Xв	1071,16	1055,13	16,03	-	-	
		Xг	989,63	973,60	16,03	-	-	
		XIа	1071,15	1055,13	16,02	-	-	
		XIб	1071,15	1055,13	16,02	-	-	
		XIв	1071,16	1055,13	16,03	-	-	
		XIг	1071,15	1055,13	16,02	-	-	
29-01-088-03	3	VIIIа	1455,04	1439,90	15,14	-	-	121
		VIIIб	1455,19	1439,90	15,29	-	-	
		VIIIв	1455,63	1439,90	15,73	-	-	
		VIIIг	1455,63	1439,90	15,73	-	-	
		VIIIе	1455,33	1439,90	15,43	-	-	
		VIIIд	1455,65	1439,90	15,75	-	-	
		IXа	1454,76	1439,90	14,86	-	-	
		IXб	1455,06	1439,90	15,16	-	-	
		IXв	1455,65	1439,90	15,75	-	-	
		IXг	1644,41	1628,66	15,75	-	-	
		IXд	1518,57	1502,82	15,75	-	-	
		IXе	1455,65	1439,90	15,75	-	-	
		Xа	1518,57	1502,82	15,75	-	-	
		Xб	1518,57	1502,82	15,75	-	-	
		Xв	1644,69	1628,66	16,03	-	-	
		Xг	1518,85	1502,82	16,03	-	-	
		XIа	1644,68	1628,66	16,02	-	-	
		XIб	1644,68	1628,66	16,02	-	-	
		XIв	1644,69	1628,66	16,03	-	-	
		XIг	1644,68	1628,66	16,02	-	-	
Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4,5 м механизированными щитами в грунтах группы								
29-01-088-04	1	VIIIа	498,87	487,31	11,56	-	-	40,95
		VIIIб	498,98	487,31	11,67	-	-	
		VIIIв	499,32	487,31	12,01	-	-	
		VIIIг	499,32	487,31	12,01	-	-	
		VIIIе	499,09	487,31	11,78	-	-	
		VIIIд	499,33	487,31	12,02	-	-	
		IXа	498,65	487,31	11,34	-	-	
		IXб	498,88	487,31	11,57	-	-	
		IXв	499,33	487,31	12,02	-	-	
		IXг	563,21	551,19	12,02	-	-	
		IXд	520,62	508,60	12,02	-	-	
		IXе	499,33	487,31	12,02	-	-	
		Xа	520,62	508,60	12,02	-	-	
		Xб	520,62	508,60	12,02	-	-	
		Xв	563,43	551,19	12,24	-	-	
		Xг	520,84	508,60	12,24	-	-	
		XIа	563,42	551,19	12,23	-	-	
		XIб	563,42	551,19	12,23	-	-	
		XIв	563,43	551,19	12,24	-	-	
		XIг	563,42	551,19	12,23	-	-	
29-01-088-05	2	VIIIа	801,01	789,45	11,56	-	-	66,34
		VIIIб	801,12	789,45	11,67	-	-	
		VIIIв	801,46	789,45	12,01	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	801,46	789,45	12,01	-	-	
		VIIIе	801,23	789,45	11,78	-	-	
		VIIIд	801,47	789,45	12,02	-	-	
		IXа	800,79	789,45	11,34	-	-	
		IXб	801,02	789,45	11,57	-	-	
		IXв	801,47	789,45	12,02	-	-	
		IXг	904,96	892,94	12,02	-	-	
		IXд	835,96	823,94	12,02	-	-	
		IXе	801,47	789,45	12,02	-	-	
		Xа	835,96	823,94	12,02	-	-	
		Xб	835,96	823,94	12,02	-	-	
		Xв	905,18	892,94	12,24	-	-	
		Xг	836,18	823,94	12,24	-	-	
		XIа	905,17	892,94	12,23	-	-	
		XIб	905,17	892,94	12,23	-	-	
		XIв	905,18	892,94	12,24	-	-	
		XIг	905,17	892,94	12,23	-	-	
29-01-088-06	3	VIIIа	1237,26	1225,70	11,56	-	-	103
		VIIIб	1237,37	1225,70	11,67	-	-	
		VIIIв	1237,71	1225,70	12,01	-	-	
		VIIIг	1237,71	1225,70	12,01	-	-	
		VIIIе	1237,48	1225,70	11,78	-	-	
		VIIIд	1237,72	1225,70	12,02	-	-	
		IXа	1237,04	1225,70	11,34	-	-	
		IXб	1237,27	1225,70	11,57	-	-	
		IXв	1237,72	1225,70	12,02	-	-	
		IXг	1398,40	1386,38	12,02	-	-	
		IXд	1291,28	1279,26	12,02	-	-	
		IXе	1237,72	1225,70	12,02	-	-	
		Xа	1291,28	1279,26	12,02	-	-	
		Xб	1291,28	1279,26	12,02	-	-	
		Xв	1398,62	1386,38	12,24	-	-	
		Xг	1291,50	1279,26	12,24	-	-	
		XIа	1398,61	1386,38	12,23	-	-	
		XIб	1398,61	1386,38	12,23	-	-	
		XIв	1398,62	1386,38	12,24	-	-	
		XIг	1398,61	1386,38	12,23	-	-	
Проходка тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м механизированными щитами в грунтах группы								
29-01-088-07	2	VIIIа	351,43	339,75	11,68	-	-	28,55
		VIIIб	351,54	339,75	11,79	-	-	
		VIIIв	351,88	339,75	12,13	-	-	
		VIIIг	351,88	339,75	12,13	-	-	
		VIIIе	351,65	339,75	11,90	-	-	
		VIIIд	351,89	339,75	12,14	-	-	
		IXа	351,20	339,75	11,45	-	-	
		IXб	351,44	339,75	11,69	-	-	
		IXв	351,89	339,75	12,14	-	-	
		IXг	396,42	384,28	12,14	-	-	
		IXд	366,73	354,59	12,14	-	-	
		IXе	351,89	339,75	12,14	-	-	
		Xа	366,73	354,59	12,14	-	-	
		Xб	366,73	354,59	12,14	-	-	
		Xв	396,64	384,28	12,36	-	-	
		Xг	366,95	354,59	12,36	-	-	
		XIа	396,63	384,28	12,35	-	-	
		XIб	396,63	384,28	12,35	-	-	
		XIв	396,64	384,28	12,36	-	-	
		XIг	396,63	384,28	12,35	-	-	
29-01-088-08	3	VIIIа	351,43	339,75	11,68	-	-	28,55
		VIIIб	351,54	339,75	11,79	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	351,88	339,75	12,13	-	-	
		VIIIг	351,88	339,75	12,13	-	-	
		VIIIе	351,65	339,75	11,90	-	-	
		VIIIд	351,89	339,75	12,14	-	-	
		IXа	351,20	339,75	11,45	-	-	
		IXб	351,44	339,75	11,69	-	-	
		IXв	351,89	339,75	12,14	-	-	
		IXг	396,42	384,28	12,14	-	-	
		IXд	366,73	354,59	12,14	-	-	
		IXе	351,89	339,75	12,14	-	-	
		Xа	366,73	354,59	12,14	-	-	
		Xб	366,73	354,59	12,14	-	-	
		Xв	396,64	384,28	12,36	-	-	
		Xг	366,95	354,59	12,36	-	-	
		XIа	396,63	384,28	12,35	-	-	
		XIб	396,63	384,28	12,35	-	-	
		XIв	396,64	384,28	12,36	-	-	
		XIг	396,63	384,28	12,35	-	-	
29-01-088-09	4	VIIIа	351,43	339,75	11,68	-	-	28,55
		VIIIб	351,54	339,75	11,79	-	-	
		VIIIв	351,88	339,75	12,13	-	-	
		VIIIг	351,88	339,75	12,13	-	-	
		VIIIе	351,65	339,75	11,90	-	-	
		VIIIд	351,89	339,75	12,14	-	-	
		IXа	351,20	339,75	11,45	-	-	
		IXб	351,44	339,75	11,69	-	-	
		IXв	351,89	339,75	12,14	-	-	
		IXг	396,42	384,28	12,14	-	-	
		IXд	366,73	354,59	12,14	-	-	
		IXе	351,89	339,75	12,14	-	-	
		Xа	366,73	354,59	12,14	-	-	
		Xб	366,73	354,59	12,14	-	-	
		Xв	396,64	384,28	12,36	-	-	
		Xг	366,95	354,59	12,36	-	-	
		XIа	396,63	384,28	12,35	-	-	
		XIб	396,63	384,28	12,35	-	-	
		XIв	396,64	384,28	12,36	-	-	
		XIг	396,63	384,28	12,35	-	-	
29-01-088-10	5	VIIIа	382,01	370,33	11,68	-	-	31,12
		VIIIб	382,12	370,33	11,79	-	-	
		VIIIв	382,46	370,33	12,13	-	-	
		VIIIг	382,46	370,33	12,13	-	-	
		VIIIе	382,23	370,33	11,90	-	-	
		VIIIд	382,47	370,33	12,14	-	-	
		IXа	381,78	370,33	11,45	-	-	
		IXб	382,02	370,33	11,69	-	-	
		IXв	382,47	370,33	12,14	-	-	
		IXг	431,02	418,88	12,14	-	-	
		IXд	398,65	386,51	12,14	-	-	
		IXе	382,47	370,33	12,14	-	-	
		Xа	398,65	386,51	12,14	-	-	
		Xб	398,65	386,51	12,14	-	-	
		Xв	431,24	418,88	12,36	-	-	
		Xг	398,87	386,51	12,36	-	-	
		XIа	431,23	418,88	12,35	-	-	
		XIб	431,23	418,88	12,35	-	-	
		XIв	431,24	418,88	12,36	-	-	
		XIг	431,23	418,88	12,35	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-01-089. Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
29-01-089-01	Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы	VIIIа	2648,66	877,15	1674,13	-	97,38	73,71
		VIIIб	2631,38	877,15	1674,86	-	79,37	
		VIIIв	2632,84	877,15	1677,63	-	78,06	
		VIIIг	2632,84	877,15	1677,63	-	78,06	
		VIIIе	2630,99	877,15	1675,78	-	78,06	
		VIIIд	2657,52	877,15	1701,00	-	79,37	
		IXа	2650,67	877,15	1695,65	-	77,87	
		IXб	2654,02	877,15	1697,50	-	79,37	
		IXв	2656,02	877,15	1701,00	-	77,87	
		IXг	2771,01	992,14	1701,00	-	77,87	
		IXд	2694,35	915,48	1701,00	-	77,87	
		IXе	2656,02	877,15	1701,00	-	77,87	
		Xа	2717,48	915,48	1701,00	-	101,00	
		Xб	2717,48	915,48	1701,00	-	101,00	
		Xв	2773,49	992,14	1702,65	-	78,70	
		Xг	2696,83	915,48	1702,65	-	78,70	
		XIа	2792,74	992,14	1679,27	-	121,33	
		XIб	2792,74	992,14	1679,27	-	121,33	
		XIв	2813,30	992,14	1702,65	-	118,51	
		XIг	2789,92	992,14	1679,27	-	118,51	
Таблица 29-01-090. Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки								
	Измеритель: **1 м тоннеля**							
29-01-090-01	Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки в грунтах 1-2 группы	VIIIа	6521,79	776,95	138,72	-	5606,12	65,29
		VIIIб	6681,83	776,95	140,04	-	5764,84	
		VIIIв	7712,87	776,95	144,12	-	6791,80	
		VIIIг	7712,87	776,95	144,12	-	6791,80	
		VIIIе	7710,11	776,95	141,36	-	6791,80	
		VIIIд	6686,03	776,95	144,24	-	5764,84	
		IXа	6655,72	776,95	136,08	-	5742,69	
		IXб	8140,28	776,95	138,84	-	7224,49	
		IXв	6663,88	776,95	144,24	-	5742,69	
		IXг	6765,73	878,80	144,24	-	5742,69	
		IXд	6697,83	810,90	144,24	-	5742,69	
		IXе	6663,88	776,95	144,24	-	5742,69	
		Xа	7504,31	810,90	144,24	-	6549,17	
		Xб	7501,25	810,90	144,24	-	6546,11	
		Xв	6999,86	878,80	146,88	-	5974,18	
		Xг	6931,96	810,90	146,88	-	5974,18	
		XIа	7522,66	878,80	146,76	-	6497,10	
		XIб	7522,66	878,80	146,76	-	6497,10	
		XIв	7520,73	878,80	146,88	-	6495,05	
		XIг	7520,61	878,80	146,76	-	6495,05	
Таблица 29-01-091. Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному очертанию конструкции**							
	Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля в грунтах группы							
29-01-091-01	3	VIIIа	20103,25	5414,50	3149,62	-	11539,13	442
		VIIIб	18036,04	5414,50	3150,84	-	9470,70	
		VIIIв	18451,22	5414,50	3155,23	-	9881,49	
		VIIIг	18451,22	5414,50	3155,23	-	9881,49	
		VIIIе	18448,28	5414,50	3152,29	-	9881,49	
		VIIIд	18068,03	5414,50	3182,83	-	9470,70	
		IXа	17900,89	5414,50	3174,27	-	9312,12	
		IXб	18196,68	5414,50	3177,22	-	9604,96	
		IXв	17909,45	5414,50	3182,83	-	9312,12	
		IXг	18616,65	6121,70	3182,83	-	9312,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	18143,71	5648,76	3182,83	-	9312,12	
		IXе	17909,45	5414,50	3182,83	-	9312,12	
		Xа	22215,10	5648,76	3182,83	-	13383,51	
		Xб	19804,86	5648,76	3182,83	-	10973,27	
		Xв	19466,85	6121,70	3185,49	-	10159,66	
		Xг	18993,91	5648,76	3185,49	-	10159,66	
		XIа	21143,01	6121,70	3157,90	-	11863,41	
		XIб	21143,01	6121,70	3157,90	-	11863,41	
		XIв	21170,59	6121,70	3185,49	-	11863,40	
		XIг	21143,00	6121,70	3157,90	-	11863,40	
29-01-091-02	4	VIIIа	19915,14	5291,25	3544,67	-	11079,22	415
		VIIIб	18386,89	5291,25	3546,00	-	9549,64	
		VIIIв	18895,42	5291,25	3550,92	-	10053,25	
		VIIIг	18895,42	5291,25	3550,92	-	10053,25	
		VIIIе	18892,12	5291,25	3547,62	-	10053,25	
		VIIIд	18427,73	5291,25	3586,84	-	9549,64	
		IXа	18470,51	5291,25	3577,30	-	9601,96	
		IXб	18492,76	5291,25	3580,59	-	9620,92	
		IXв	18480,05	5291,25	3586,84	-	9601,96	
		IXг	19173,10	5984,30	3586,84	-	9601,96	
		IXд	18712,45	5523,65	3586,84	-	9601,96	
		IXе	18480,05	5291,25	3586,84	-	9601,96	
		Xа	22045,99	5523,65	3586,84	-	12935,50	
		Xб	19815,28	5523,65	3586,84	-	10704,79	
		Xв	19661,29	5984,30	3589,80	-	10087,19	
		Xг	19200,64	5523,65	3589,80	-	10087,19	
		XIа	21373,32	5984,30	3553,88	-	11835,14	
		XIб	21373,32	5984,30	3553,88	-	11835,14	
		XIв	21409,24	5984,30	3589,80	-	11835,14	
		XIг	21373,32	5984,30	3553,88	-	11835,14	
29-01-091-03	5	VIIIа	20690,05	6018,00	4009,50	-	10662,55	472
		VIIIб	19335,50	6018,00	4010,79	-	9306,71	
		VIIIв	19845,03	6018,00	4015,60	-	9811,43	
		VIIIг	19845,03	6018,00	4015,60	-	9811,43	
		VIIIе	19841,81	6018,00	4012,38	-	9811,43	
		VIIIд	19376,38	6018,00	4051,67	-	9306,71	
		IXа	19426,91	6018,00	4042,35	-	9366,56	
		IXб	19430,90	6018,00	4045,57	-	9367,33	
		IXв	19436,23	6018,00	4051,67	-	9366,56	
		IXг	20224,47	6806,24	4051,67	-	9366,56	
		IXд	19700,55	6282,32	4051,67	-	9366,56	
		IXе	19436,23	6018,00	4051,67	-	9366,56	
		Xа	22852,14	6282,32	4051,67	-	12518,15	
		Xб	20619,38	6282,32	4051,67	-	10285,39	
		Xв	20621,98	6806,24	4054,55	-	9761,19	
		Xг	20098,06	6282,32	4054,55	-	9761,19	
		XIа	22308,61	6806,24	4018,49	-	11483,88	
		XIб	22308,61	6806,24	4018,49	-	11483,88	
		XIв	22344,67	6806,24	4054,55	-	11483,88	
		XIг	22308,61	6806,24	4018,49	-	11483,88	
Таблица 29-01-092. Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"								
	Измеритель:	**1 операция**						
29-01-092-01	Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы	VIIIа	5202740,72	6555,83	5194169,16	28975,76	2015,73	535,17
		VIIIб	5227685,28	6555,83	5219182,18	28975,76	1947,27	
		VIIIв	5303425,64	6555,83	5294225,38	28975,76	2644,43	
		VIIIг	5303425,64	6555,83	5294225,38	28975,76	2644,43	
		VIIIе	5301947,10	6555,83	5292746,84	28975,76	2644,43	
		VIIIд	5328634,05	6555,83	5320130,95	28975,76	1947,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	5227402,32	6555,83	5218593,79	28975,76	2252,70	
		IXб	5277944,76	6555,83	5268624,30	28975,76	2764,63	
		IXв	5377489,05	6555,83	5368680,52	28975,76	2252,70	
		IXг	5382214,88	7412,10	5372550,08	32751,15	2252,70	
		IXд	5379062,67	6839,47	5369970,50	30234,22	2252,70	
		IXе	5377489,05	6555,83	5368680,52	28975,76	2252,70	
		Xа	5379236,62	6839,47	5369970,50	30234,22	2426,65	
		Xб	5378980,75	6839,47	5369970,50	30234,22	2170,78	
		Xв	5432877,52	7412,10	5422580,59	32751,15	2884,83	
		Xг	5429725,31	6839,47	5420001,01	30234,22	2884,83	
		XIа	5358230,63	7412,10	5348125,46	32751,15	2693,07	
		XIб	5358230,63	7412,10	5348125,46	32751,15	2693,07	
		XIв	5432685,76	7412,10	5422580,59	32751,15	2693,07	
		XIг	5358230,63	7412,10	5348125,46	32751,15	2693,07	
(109-9045)	*Бентонит, (кг)*						*(П)*	
(110-9083)	*Полимеры для бурения, (т)*						*(П)*	
(402-9073)	*Раствор тяжелый цементный, (м3)*						*(П)*	
(403-9074)	*Тюбинги железобетонные, (шт.)*						*(312)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	

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

Измеритель: **1 м проходки**

	Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" с							
29-01-093-01	откаткой грунта вагонетками	VIIIа	95872,57	87,58	95748,67	513,66	36,32	7,57
		VIIIб	96342,36	87,58	96219,69	513,66	35,09	
		VIIIв	97768,05	87,58	97632,82	513,66	47,65	
		VIIIг	97768,05	87,58	97632,82	513,66	47,65	
		VIIIе	97762,59	87,58	97627,36	513,66	47,65	
		VIIIд	98232,02	87,58	98109,35	513,66	35,09	
		IXа	96347,88	87,58	96219,71	513,66	40,59	
		IXб	97299,22	87,58	97161,83	513,66	49,81	
		IXв	99174,15	87,58	99045,98	513,66	40,59	
		IXг	99254,30	99,02	99114,69	580,54	40,59	
		IXд	99200,84	91,37	99068,88	535,87	40,59	
		IXе	99174,15	87,58	99045,98	513,66	40,59	
		Xа	99203,97	91,37	99068,88	535,87	43,72	
		Xб	99199,36	91,37	99068,88	535,87	39,11	
		Xв	100207,80	99,02	100056,80	580,54	51,98	
		Xг	100154,34	91,37	100010,99	535,87	51,98	
		XIа	98791,19	99,02	98643,65	580,54	48,52	
		XIб	98791,19	99,02	98643,65	580,54	48,52	
		XIв	100204,34	99,02	100056,80	580,54	48,52	
		XIг	98791,19	99,02	98643,65	580,54	48,52	
(109-9045)	*Бентонит, (кг)*						*(П)*	
(110-9083)	*Полимеры для бурения, (т)*						*(П)*	
(402-9073)	*Раствор тяжелый цементный, (м3)*						*(П)*	
(403-9074)	*Тюбинги железобетонные, (шт.)*						*(6)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
29-01-093-02	гидропригрузом забоя и транспортировкой разработанного грунта по транспортным трубам	VIIIа	109511,23	103,29	109371,62	584,81	36,32	8,68
		VIIIб	110047,75	103,29	109909,37	584,81	35,09	
		VIIIв	111673,62	103,29	111522,68	584,81	47,65	
		VIIIг	111673,62	103,29	111522,68	584,81	47,65	
		VIIIе	111668,16	103,29	111517,22	584,81	47,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	112205,46	103,29	112067,08	584,81	35,09	
		IXа	110054,41	103,29	109910,53	584,81	40,59	
		IXб	111139,20	103,29	110986,10	584,81	49,81	
		IXв	113281,03	103,29	113137,15	584,81	40,59	
		IXг	113372,57	116,83	113215,15	660,92	40,59	
		IXд	113311,55	107,81	113163,15	610,08	40,59	
		IXе	113281,03	103,29	113137,15	584,81	40,59	
		Xа	113314,68	107,81	113163,15	610,08	43,72	
		Xб	113310,07	107,81	113163,15	610,08	39,11	
		Xв	114459,52	116,83	114290,71	660,92	51,98	
		Xг	114398,50	107,81	114238,71	610,08	51,98	
		XIа	112841,59	116,83	112676,24	660,92	48,52	
		XIб	112841,59	116,83	112676,24	660,92	48,52	
		XIв	114456,06	116,83	114290,71	660,92	48,52	
		XIг	112841,59	116,83	112676,24	660,92	48,52	
(109-9045)	*Бентонит, (кг)*						*(П)*	
(110-9083)	*Полимеры для бурения, (т)*						*(П)*	
(402-9073)	*Раствор тяжелый цементный, (м3)*						*(П)*	
(403-9074)	*Тюбинги железобетонные, (шт.)*						*(б)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
Таблица 29-01-094. Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"								
	Измеритель: **1 операция**							
29-01-094-01	Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"	VIIIа	151558,26	1554,77	150003,49	1154,22	-	126,92
		VIIIб	151958,22	1554,77	150403,45	1154,22	-	
		VIIIв	153158,70	1554,77	151603,93	1154,22	-	
		VIIIг	153158,70	1554,77	151603,93	1154,22	-	
		VIIIе	152358,48	1554,77	150803,71	1154,22	-	
		VIIIд	153956,29	1554,77	152401,52	1154,22	-	
		IXа	151555,33	1554,77	150000,56	1154,22	-	
		IXб	152355,85	1554,77	150801,08	1154,22	-	
		IXв	153956,29	1554,77	152401,52	1154,22	-	
		IXг	154309,86	1757,84	152552,02	1304,72	-	
		IXд	154073,92	1622,04	152451,88	1204,58	-	
		IXе	153956,29	1554,77	152401,52	1154,22	-	
		Xа	154073,92	1622,04	152451,88	1204,58	-	
		Xб	154073,92	1622,04	152451,88	1204,58	-	
		Xв	155110,38	1757,84	153352,54	1304,72	-	
		Xг	154874,44	1622,04	153252,40	1204,58	-	
		XIа	154312,79	1757,84	152554,95	1304,72	-	
		XIб	154312,79	1757,84	152554,95	1304,72	-	
		XIв	155110,38	1757,84	153352,54	1304,72	-	
		XIг	154312,79	1757,84	152554,95	1304,72	-	
Таблица 29-01-100. Проходка тоннелей диаметром 2 м микропроходческим комплексом AVND-2000 AB								
	Измеритель: **1 м проходки**							
29-01-100-01	Проходка тоннелей диаметром 2 м микропроходческим комплексом AVND-2000 AB	VIIIа	39438,52	187,84	39248,36	305,21	2,32	16
		VIIIб	39717,22	187,84	39527,17	305,21	2,21	
		VIIIв	40553,61	187,84	40363,75	305,21	2,02	
		VIIIг	40553,61	187,84	40363,75	305,21	2,02	
		VIIIе	40413,44	187,84	40223,58	305,21	2,02	
		VIIIд	40860,14	187,84	40670,09	305,21	2,21	
		IXа	39604,01	187,84	39414,56	305,21	1,61	
		IXб	40161,97	187,84	39972,25	305,21	1,88	
		IXв	41277,09	187,84	41087,64	305,21	1,61	
		IXг	41342,89	212,32	41128,96	345,03	1,61	
		IXд	41299,02	196,00	41101,41	318,36	1,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	41277,09	187,84	41087,64	305,21	1,61	
		Ха	41298,51	196,00	41101,41	318,36	1,10	
		Хб	41298,51	196,00	41101,41	318,36	1,10	
		Хв	41900,62	212,32	41686,61	345,03	1,69	
		Хг	41856,75	196,00	41659,06	318,36	1,69	
		XIа	41177,57	212,32	40962,72	345,03	2,53	
		XIб	41177,57	212,32	40962,72	345,03	2,53	
		XIв	41901,46	212,32	41686,61	345,03	2,53	
		XIг	41177,57	212,32	40962,72	345,03	2,53	
(109-9045)	*Бентонит, (кг)*						*(П)*	
(110-9083)	*Полимеры для бурения, (т)*						*(П)*	
(403-9190)	*Трубы железобетонные, (м)*						*(П)*	

Подраздел 1.4 ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК

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

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

Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы

29-01-101-01	1-2	VIIIа	77856,40	29666,70	1907,54	-	46282,16	2493
		VIIIб	70391,57	29666,70	1909,92	-	38814,95	
		VIIIв	73080,80	29666,70	1917,81	-	41496,29	
		VIIIг	73080,80	29666,70	1917,81	-	41496,29	
		VIIIе	73075,48	29666,70	1912,49	-	41496,29	
		VIIIд	70423,45	29666,70	1941,80	-	38814,95	
		IXа	69911,92	29666,70	1926,22	-	38319,00	
		IXб	71444,90	29666,70	1931,53	-	39846,67	
		IXв	69927,50	29666,70	1941,80	-	38319,00	
		IXг	73816,58	33555,78	1941,80	-	38319,00	
		IXд	71223,86	30963,06	1941,80	-	38319,00	
		IXе	69927,50	29666,70	1941,80	-	38319,00	
		Ха	88790,86	30963,06	1941,80	-	55886,00	
		Хб	74868,16	30963,06	1941,80	-	41963,30	
		Хв	75851,63	33555,78	1946,75	-	40349,10	
		Хг	73258,91	30963,06	1946,75	-	40349,10	
		XIа	85038,59	33555,78	1922,76	-	49560,05	
		XIб	85038,58	33555,78	1922,76	-	49560,04	
		XIв	85062,56	33555,78	1946,75	-	49560,03	
		XIг	85038,57	33555,78	1922,76	-	49560,03	
29-01-101-02	3	VIIIа	76531,88	29106,00	4529,17	-	42896,71	2376
		VIIIб	68350,92	29106,00	4531,91	-	34713,01	
		VIIIв	68861,00	29106,00	4540,96	-	35214,04	
		VIIIг	68861,00	29106,00	4540,96	-	35214,04	
		VIIIе	68854,90	29106,00	4534,86	-	35214,04	
		VIIIд	68386,28	29106,00	4567,27	-	34713,01	
		IXа	67426,28	29106,00	4549,38	-	33770,90	
		IXб	67982,83	29106,00	4555,48	-	34321,35	
		IXв	67444,17	29106,00	4567,27	-	33770,90	
		IXг	71245,77	32907,60	4567,27	-	33770,90	
		IXд	68703,45	30365,28	4567,27	-	33770,90	
		IXе	67444,17	29106,00	4567,27	-	33770,90	
		Ха	80934,53	30365,28	4567,27	-	46001,98	
		Хб	78439,67	30365,28	4567,27	-	43507,12	
		Хв	74112,81	32907,60	4572,96	-	36632,25	
		Хг	71570,49	30365,28	4572,96	-	36632,25	
		XIа	86642,75	32907,60	4546,65	-	49188,50	
		XIб	86642,73	32907,60	4546,65	-	49188,48	
		XIв	86079,42	32907,60	4572,96	-	48598,86	
		XIг	86053,11	32907,60	4546,65	-	48598,86	
29-01-101-03	4	VIIIа	63168,86	24174,00	4328,89	-	34665,97	1896

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	57196,58	24174,00	4331,31	-	28691,27	
		VIIIв	57827,84	24174,00	4339,54	-	29314,30	
		VIIIг	57827,84	24174,00	4339,54	-	29314,30	
		VIIIе	57822,30	24174,00	4334,00	-	29314,30	
		VIIIд	57238,69	24174,00	4373,42	-	28691,27	
		IXа	56600,06	24174,00	4357,22	-	28068,84	
		IXб	56771,48	24174,00	4362,76	-	28234,72	
		IXв	56616,26	24174,00	4373,42	-	28068,84	
		IXг	59782,58	27340,32	4373,42	-	28068,84	
		IXд	57678,02	25235,76	4373,42	-	28068,84	
		IXе	56616,26	24174,00	4373,42	-	28068,84	
		Xа	67128,50	25235,76	4373,42	-	37519,32	
		Xб	64753,12	25235,76	4373,42	-	35143,94	
		Xв	61814,53	27340,32	4378,54	-	30095,67	
		Xг	59709,97	25235,76	4378,54	-	30095,67	
		XIа	71669,14	27340,32	4344,66	-	39984,16	
		XIб	71669,13	27340,32	4344,66	-	39984,15	
		XIв	71284,07	27340,32	4378,54	-	39565,21	
		XIг	71250,19	27340,32	4344,66	-	39565,21	
29-01-101-04	5	VIIIа	65505,41	25219,50	4851,13	-	35434,78	1978
		VIIIб	59700,41	25219,50	4853,55	-	29627,36	
		VIIIв	60360,20	25219,50	4861,79	-	30278,91	
		VIIIг	60360,20	25219,50	4861,79	-	30278,91	
		VIIIе	60354,66	25219,50	4856,25	-	30278,91	
		VIIIд	59742,71	25219,50	4895,85	-	29627,36	
		IXа	59145,48	25219,50	4879,65	-	29046,33	
		IXб	59199,54	25219,50	4885,19	-	29094,85	
		IXв	59161,68	25219,50	4895,85	-	29046,33	
		IXг	62464,94	28522,76	4895,85	-	29046,33	
		IXд	60269,36	26327,18	4895,85	-	29046,33	
		IXе	59161,68	25219,50	4895,85	-	29046,33	
		Xа	69634,71	26327,18	4895,85	-	38411,68	
		Xб	67244,34	26327,18	4895,85	-	36021,31	
		Xв	64421,46	28522,76	4900,97	-	30997,73	
		Xг	62225,88	26327,18	4900,97	-	30997,73	
		XIа	74418,78	28522,76	4866,91	-	41029,11	
		XIб	74418,77	28522,76	4866,91	-	41029,10	
		XIв	74033,89	28522,76	4900,97	-	40610,16	
		XIг	73999,83	28522,76	4866,91	-	40610,16	
29-01-101-05	6-7	VIIIа	71792,30	26851,50	8402,18	-	36538,62	2106
		VIIIб	66132,91	26851,50	8404,67	-	30876,74	
		VIIIв	66841,18	26851,50	8413,16	-	31576,52	
		VIIIг	66841,18	26851,50	8413,16	-	31576,52	
		VIIIе	66835,47	26851,50	8407,45	-	31576,52	
		VIIIд	66178,81	26851,50	8450,57	-	30876,74	
		IXа	65601,80	26851,50	8433,88	-	30316,42	
		IXб	65540,88	26851,50	8439,59	-	30249,79	
		IXв	65618,49	26851,50	8450,57	-	30316,42	
		IXг	69135,51	30368,52	8450,57	-	30316,42	
		IXд	66797,85	28030,86	8450,57	-	30316,42	
		IXе	65618,49	26851,50	8450,57	-	30316,42	
		Xа	76115,74	28030,86	8450,57	-	39634,31	
		Xб	73702,69	28030,86	8450,57	-	37221,26	
		Xв	71026,47	30368,52	8455,84	-	32202,11	
		Xг	68688,81	28030,86	8455,84	-	32202,11	
		XIа	81206,94	30368,52	8418,43	-	42419,99	
		XIб	81206,93	30368,52	8418,43	-	42419,98	
		XIв	80825,40	30368,52	8455,84	-	42001,04	
		XIг	80787,99	30368,52	8418,43	-	42001,04	
29-01-101-06	8	VIIIа	72020,93	26669,25	12012,61	-	33339,07	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	67692,60	26669,25	12014,83	-	29008,52	
		VIIIв	68902,41	26669,25	12022,58	-	30210,58	
		VIIIг	68902,41	26669,25	12022,58	-	30210,58	
		VIIIе	68897,21	26669,25	12017,38	-	30210,58	
		VIIIд	67741,27	26669,25	12063,50	-	29008,52	
		IXа	67493,72	26669,25	12048,34	-	28776,13	
		IXб	66838,93	26669,25	12053,54	-	28116,14	
		IXв	67508,88	26669,25	12063,50	-	28776,13	
		IXг	70991,88	30152,25	12063,50	-	28776,13	
		IXд	68663,13	27823,50	12063,50	-	28776,13	
		IXе	67508,88	26669,25	12063,50	-	28776,13	
		Xа	76254,67	27823,50	12063,50	-	36367,67	
		Xб	73878,88	27823,50	12063,50	-	33991,88	
		Xв	72987,37	30152,25	12068,27	-	30766,85	
		Xг	70658,62	27823,50	12068,27	-	30766,85	
		XIа	80219,37	30152,25	12027,34	-	38039,78	
		XIб	80219,36	30152,25	12027,34	-	38039,77	
		XIв	80009,18	30152,25	12068,27	-	37788,66	
		XIг	79968,25	30152,25	12027,34	-	37788,66	
29-01-101-07	9	VIIIа	87040,41	28671,09	18859,87	-	39509,45	2177
		VIIIб	82821,72	28671,09	18862,11	-	35288,52	
		VIIIв	84378,75	28671,09	18869,91	-	36837,75	
		VIIIг	84378,75	28671,09	18869,91	-	36837,75	
		VIIIе	84373,51	28671,09	18864,67	-	36837,75	
		VIIIд	82873,25	28671,09	18913,64	-	35288,52	
		IXа	82337,08	28671,09	18898,37	-	34767,62	
		IXб	81408,62	28671,09	18903,61	-	33833,92	
		IXв	82352,35	28671,09	18913,64	-	34767,62	
		IXг	86096,79	32415,53	18913,64	-	34767,62	
		IXд	83593,24	29911,98	18913,64	-	34767,62	
		IXе	82352,35	28671,09	18913,64	-	34767,62	
		Xа	91419,97	29911,98	18913,64	-	42594,35	
		Xб	89018,46	29911,98	18913,64	-	40192,84	
		Xв	88145,39	32415,53	18918,44	-	36811,42	
		Xг	85641,84	29911,98	18918,44	-	36811,42	
		XIа	96032,89	32415,53	18874,71	-	44742,65	
		XIб	96032,88	32415,53	18874,71	-	44742,64	
		XIв	95825,50	32415,53	18918,44	-	44491,53	
		XIг	95781,77	32415,53	18874,71	-	44491,53	
29-01-101-08	10-11	VIIIа	110157,19	31594,83	27508,46	-	51053,90	2399
		VIIIб	105949,59	31594,83	27510,73	-	46844,03	
		VIIIв	108068,78	31594,83	27518,59	-	48955,36	
		VIIIг	108068,78	31594,83	27518,59	-	48955,36	
		VIIIе	108063,50	31594,83	27513,31	-	48955,36	
		VIIIд	106005,47	31594,83	27566,61	-	46844,03	
		IXа	104668,88	31594,83	27551,21	-	45522,84	
		IXб	103450,92	31594,83	27556,49	-	44299,60	
		IXв	104684,28	31594,83	27566,61	-	45522,84	
		IXг	108810,56	35721,11	27566,61	-	45522,84	
		IXд	106051,71	32962,26	27566,61	-	45522,84	
		IXе	104684,28	31594,83	27566,61	-	45522,84	
		Xа	114523,29	32962,26	27566,61	-	53994,42	
		Xб	112084,62	32962,26	27566,61	-	51555,75	
		Xв	110901,45	35721,11	27571,46	-	47608,88	
		Xг	108142,60	32962,26	27571,46	-	47608,88	
		XIа	120257,34	35721,11	27523,43	-	57012,80	
		XIб	120257,32	35721,11	27523,43	-	57012,78	
		XIв	120054,24	35721,11	27571,46	-	56761,67	
		XIг	120006,21	35721,11	27523,43	-	56761,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-01-102. Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы							
29-01-102-01	1-2	VIIIа	13192,75	3819,90	7895,31	618,56	1477,54	321
		VIIIб	13144,60	3819,90	7896,55	618,56	1428,15	
		VIIIв	13144,87	3819,90	7901,49	618,56	1423,48	
		VIIIг	13144,87	3819,90	7901,49	618,56	1423,48	
		VIIIе	13141,58	3819,90	7898,20	618,56	1423,48	
		VIIIд	13331,25	3819,90	8083,20	618,56	1428,15	
		IXа	13170,47	3819,90	8073,72	618,56	1276,85	
		IXб	13366,56	3819,90	8077,01	618,56	1469,65	
		IXв	13179,95	3819,90	8083,20	618,56	1276,85	
		IXг	13761,16	4320,66	8163,65	699,02	1276,85	
		IXд	13373,55	3986,82	8109,88	645,25	1276,85	
		IXе	13179,95	3819,90	8083,20	618,56	1276,85	
		Xа	13883,03	3986,82	8109,88	645,25	1786,33	
		Xб	13511,42	3986,82	8109,88	645,25	1414,72	
		Xв	13915,77	4320,66	8166,54	699,02	1428,57	
		Xг	13528,16	3986,82	8112,77	645,25	1428,57	
		XIа	13923,29	4320,66	7984,84	699,02	1617,79	
		XIб	13923,29	4320,66	7984,84	699,02	1617,79	
		XIв	14103,18	4320,66	8166,54	699,02	1615,98	
		XIг	13921,48	4320,66	7984,84	699,02	1615,98	
29-01-102-02	3	VIIIа	15208,76	3785,25	10317,18	618,56	1106,33	309
		VIIIб	15190,89	3785,25	10318,42	618,56	1087,22	
		VIIIв	15123,46	3785,25	10323,35	618,56	1014,86	
		VIIIг	15123,46	3785,25	10323,35	618,56	1014,86	
		VIIIе	15120,18	3785,25	10320,07	618,56	1014,86	
		VIIIд	15377,53	3785,25	10505,06	618,56	1087,22	
		IXа	15209,60	3785,25	10495,60	618,56	928,75	
		IXб	15372,40	3785,25	10498,89	618,56	1088,26	
		IXв	15219,06	3785,25	10505,06	618,56	928,75	
		IXг	15793,91	4279,65	10585,51	699,02	928,75	
		IXд	15409,51	3949,02	10531,74	645,25	928,75	
		IXе	15219,06	3785,25	10505,06	618,56	928,75	
		Xа	15678,15	3949,02	10531,74	645,25	1197,39	
		Xб	15668,02	3949,02	10531,74	645,25	1187,26	
		Xв	15949,56	4279,65	10588,40	699,02	1081,51	
		Xг	15565,16	3949,02	10534,63	645,25	1081,51	
		XIа	16003,58	4279,65	10406,69	699,02	1317,24	
		XIб	16003,58	4279,65	10406,69	699,02	1317,24	
		XIв	16167,97	4279,65	10588,40	699,02	1299,92	
		XIг	15986,26	4279,65	10406,69	699,02	1299,92	
29-01-102-03	4	VIIIа	16420,63	4271,25	10026,31	635,80	2123,07	335
		VIIIб	16564,31	4271,25	10027,54	635,80	2265,52	
		VIIIв	16605,06	4271,25	10032,47	635,80	2301,34	
		VIIIг	16605,06	4271,25	10032,47	635,80	2301,34	
		VIIIе	16601,78	4271,25	10029,19	635,80	2301,34	
		VIIIд	16756,44	4271,25	10219,67	635,80	2265,52	
		IXа	16753,63	4271,25	10210,22	635,80	2272,16	
		IXб	16698,30	4271,25	10213,50	635,80	2213,55	
		IXв	16763,08	4271,25	10219,67	635,80	2272,16	
		IXг	17405,23	4830,70	10302,37	718,50	2272,16	
		IXд	16978,11	4458,85	10247,10	663,23	2272,16	
		IXе	16763,08	4271,25	10219,67	635,80	2272,16	
		Xа	17075,28	4458,85	10247,10	663,23	2369,33	
		Xб	17052,28	4458,85	10247,10	663,23	2346,33	
		Xв	17401,36	4830,70	10305,25	718,50	2265,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	16974,24	4458,85	10249,98	663,23	2265,41	
		XIа	17620,56	4830,70	10118,05	718,50	2671,81	
		XIб	17620,56	4830,70	10118,05	718,50	2671,81	
		XIв	17794,32	4830,70	10305,25	718,50	2658,37	
		XIг	17607,12	4830,70	10118,05	718,50	2658,37	
29-01-102-04	5	VIIIа	18213,58	5253,00	10735,20	635,80	2225,38	412
		VIIIб	18385,22	5253,00	10736,47	635,80	2395,75	
		VIIIв	18428,25	5253,00	10741,53	635,80	2433,72	
		VIIIг	18428,25	5253,00	10741,53	635,80	2433,72	
		VIIIе	18424,88	5253,00	10738,16	635,80	2433,72	
		VIIIд	18577,86	5253,00	10929,11	635,80	2395,75	
		IXа	18573,96	5253,00	10919,42	635,80	2401,54	
		IXб	18506,60	5253,00	10922,79	635,80	2330,81	
		IXв	18583,65	5253,00	10929,11	635,80	2401,54	
		IXг	19354,39	5941,04	11011,81	718,50	2401,54	
		IXд	18841,80	5483,72	10956,54	663,23	2401,54	
		IXе	18583,65	5253,00	10929,11	635,80	2401,54	
		Ха	18925,47	5483,72	10956,54	663,23	2485,21	
		Хб	18898,49	5483,72	10956,54	663,23	2458,23	
		Хв	19343,58	5941,04	11014,77	718,50	2387,77	
		Хг	18830,99	5483,72	10959,50	663,23	2387,77	
		XIа	19572,67	5941,04	10827,18	718,50	2804,45	
		XIб	19572,67	5941,04	10827,18	718,50	2804,45	
		XIв	19747,59	5941,04	11014,77	718,50	2791,78	
		XIг	19560,00	5941,04	10827,18	718,50	2791,78	
29-01-102-05	6-7	VIIIа	25714,00	7573,50	15591,83	648,07	2548,67	594
		VIIIб	25969,98	7573,50	15593,12	648,07	2803,36	
		VIIIв	26018,80	7573,50	15598,27	648,07	2847,03	
		VIIIг	26018,80	7573,50	15598,27	648,07	2847,03	
		VIIIе	26015,37	7573,50	15594,84	648,07	2847,03	
		VIIIд	26167,75	7573,50	15790,89	648,07	2803,36	
		IXа	26152,27	7573,50	15781,02	648,07	2797,75	
		IXб	26057,63	7573,50	15784,45	648,07	2699,68	
		IXв	26162,14	7573,50	15790,89	648,07	2797,75	
		IXг	27238,42	8565,48	15875,19	732,36	2797,75	
		IXд	26522,74	7906,14	15818,85	676,03	2797,75	
		IXе	26162,14	7573,50	15790,89	648,07	2797,75	
		Ха	26582,55	7906,14	15818,85	676,03	2857,56	
		Хб	26535,43	7906,14	15818,85	676,03	2810,44	
		Хв	27225,77	8565,48	15878,19	732,36	2782,10	
		Хг	26510,10	7906,14	15821,86	676,03	2782,10	
		XIа	27460,95	8565,48	15685,57	732,36	3209,90	
		XIб	27460,95	8565,48	15685,57	732,36	3209,90	
		XIв	27644,00	8565,48	15878,19	732,36	3200,33	
		XIг	27451,38	8565,48	15685,57	732,36	3200,33	
29-01-102-06	8	VIIIа	37720,08	11326,20	21242,84	661,27	5151,04	860
		VIIIб	38094,13	11326,20	21244,17	661,27	5523,76	
		VIIIв	38420,79	11326,20	21249,44	661,27	5845,15	
		VIIIг	38420,79	11326,20	21249,44	661,27	5845,15	
		VIIIе	38417,28	11326,20	21245,93	661,27	5845,15	
		VIIIд	38297,40	11326,20	21447,44	661,27	5523,76	
		IXа	38471,78	11326,20	21437,32	661,27	5708,26	
		IXб	38005,41	11326,20	21440,83	661,27	5238,38	
		IXв	38481,90	11326,20	21447,44	661,27	5708,26	
		IXг	40047,11	12805,40	21533,45	747,28	5708,26	
		IXд	39000,62	11816,40	21475,96	689,80	5708,26	
		IXе	38481,90	11326,20	21447,44	661,27	5708,26	
		Ха	38953,34	11816,40	21475,96	689,80	5660,98	
		Хб	38905,78	11816,40	21475,96	689,80	5613,42	
		Хв	40080,86	12805,40	21536,53	747,28	5738,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	39034,38	11816,40	21479,05	689,80	5738,93	
		XIа	40326,64	12805,40	21338,54	747,28	6182,70	
		XIб	40326,64	12805,40	21338,54	747,28	6182,70	
		XIв	40515,84	12805,40	21536,53	747,28	6173,91	
		XIг	40317,85	12805,40	21338,54	747,28	6173,91	
29-01-102-07	9	VIIIа	52418,74	13815,33	31466,49	661,27	7136,92	1049
		VIIIб	52780,33	13815,33	31467,82	661,27	7497,18	
		VIIIв	53182,31	13815,33	31473,11	661,27	7893,87	
		VIIIг	53182,31	13815,33	31473,11	661,27	7893,87	
		VIIIе	53178,78	13815,33	31469,58	661,27	7893,87	
		VIIIд	52986,70	13815,33	31674,19	661,27	7497,18	
		IXа	52984,93	13815,33	31664,05	661,27	7505,55	
		IXб	52519,13	13815,33	31667,57	661,27	7036,23	
		IXв	52995,07	13815,33	31674,19	661,27	7505,55	
		IXг	54885,36	15619,61	31760,20	747,28	7505,55	
		IXд	53621,53	14413,26	31702,72	689,80	7505,55	
		IXе	52995,07	13815,33	31674,19	661,27	7505,55	
		Ха	53732,61	14413,26	31702,72	689,80	7616,63	
		Хб	53655,37	14413,26	31702,72	689,80	7539,39	
		Хв	54970,97	15619,61	31763,29	747,28	7588,07	
		Хг	53707,14	14413,26	31705,81	689,80	7588,07	
		XIа	55452,59	15619,61	31562,21	747,28	8270,77	
		XIб	55452,59	15619,61	31562,21	747,28	8270,77	
		XIв	55644,87	15619,61	31763,29	747,28	8261,97	
		XIг	55443,79	15619,61	31562,21	747,28	8261,97	
29-01-102-08	10-11	VIIIа	71804,19	17726,82	44858,37	661,27	9219,00	1346
		VIIIб	72157,94	17726,82	44859,70	661,27	9571,42	
		VIIIв	72628,14	17726,82	44864,99	661,27	10036,33	
		VIIIг	72628,14	17726,82	44864,99	661,27	10036,33	
		VIIIе	72624,61	17726,82	44861,46	661,27	10036,33	
		VIIIд	72368,26	17726,82	45070,02	661,27	9571,42	
		IXа	72163,81	17726,82	45059,86	661,27	9377,13	
		IXб	71714,28	17726,82	45063,39	661,27	8924,07	
		IXв	72173,97	17726,82	45070,02	661,27	9377,13	
		IXг	74575,10	20041,94	45156,03	747,28	9377,13	
		IXд	72969,72	18494,04	45098,55	689,80	9377,13	
		IXе	72173,97	17726,82	45070,02	661,27	9377,13	
		Ха	73265,73	18494,04	45098,55	689,80	9673,14	
		Хб	73147,59	18494,04	45098,55	689,80	9555,00	
		Хв	74742,89	20041,94	45159,13	747,28	9541,82	
		Хг	73137,51	18494,04	45101,65	689,80	9541,82	
		XIа	75463,19	20041,94	44954,10	747,28	10467,15	
		XIб	75463,19	20041,94	44954,10	747,28	10467,15	
		XIв	75659,43	20041,94	45159,13	747,28	10458,36	
		XIг	75454,40	20041,94	44954,10	747,28	10458,36	
Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в замороженных грунтах группы								
29-01-102-09	1-2	VIIIа	15449,72	6504,75	7893,53	618,56	1051,44	531
		VIIIб	15462,39	6504,75	7894,76	618,56	1062,88	
		VIIIв	15434,12	6504,75	7899,66	618,56	1029,71	
		VIIIг	15434,12	6504,75	7899,66	618,56	1029,71	
		VIIIе	15430,85	6504,75	7896,39	618,56	1029,71	
		VIIIд	15648,99	6504,75	8081,36	618,56	1062,88	
		IXа	15488,75	6504,75	8071,96	618,56	912,04	
		IXб	15665,25	6504,75	8075,23	618,56	1085,27	
		IXв	15498,15	6504,75	8081,36	618,56	912,04	
		IXг	16428,20	7354,35	8161,81	699,02	912,04	
		IXд	15806,26	6786,18	8108,04	645,25	912,04	
		IXе	15498,15	6504,75	8081,36	618,56	912,04	
		Ха	16142,52	6786,18	8108,04	645,25	1248,30	
		Хб	15941,32	6786,18	8108,04	645,25	1047,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	16581,34	7354,35	8164,68	699,02	1062,31	
		Хг	15959,40	6786,18	8110,91	645,25	1062,31	
		XIа	16500,19	7354,35	7982,98	699,02	1162,86	
		XIб	16500,19	7354,35	7982,98	699,02	1162,86	
		XIв	16680,08	7354,35	8164,68	699,02	1161,05	
		XIг	16498,38	7354,35	7982,98	699,02	1161,05	
29-01-102-10	3	VIIIа	20572,22	6948,75	12720,81	618,56	902,66	545
		VIIIб	20592,16	6948,75	12722,04	618,56	921,37	
		VIIIв	20527,47	6948,75	12726,94	618,56	851,78	
		VIIIг	20527,47	6948,75	12726,94	618,56	851,78	
		VIIIе	20524,20	6948,75	12723,67	618,56	851,78	
		VIIIд	20778,76	6948,75	12908,64	618,56	921,37	
		IXа	20613,99	6948,75	12899,24	618,56	766,00	
		IXб	20773,61	6948,75	12902,51	618,56	922,35	
		IXв	20623,39	6948,75	12908,64	618,56	766,00	
		IXг	21613,99	7858,90	12989,09	699,02	766,00	
		IXд	20955,27	7253,95	12935,32	645,25	766,00	
		IXе	20623,39	6948,75	12908,64	618,56	766,00	
		Ха	21175,48	7253,95	12935,32	645,25	986,21	
		Хб	21165,35	7253,95	12935,32	645,25	976,08	
		Хв	21768,10	7858,90	12991,96	699,02	917,24	
		Хг	21109,38	7253,95	12938,19	645,25	917,24	
		XIа	21732,22	7858,90	12810,26	699,02	1063,06	
		XIб	21732,22	7858,90	12810,26	699,02	1063,06	
		XIв	21902,54	7858,90	12991,96	699,02	1051,68	
		XIг	21720,84	7858,90	12810,26	699,02	1051,68	
29-01-102-11	4	VIIIа	19743,18	6490,70	11213,15	635,80	2039,33	470
		VIIIб	19905,82	6490,70	11214,42	635,80	2200,70	
		VIIIв	19947,13	6490,70	11219,47	635,80	2236,96	
		VIIIг	19947,13	6490,70	11219,47	635,80	2236,96	
		VIIIе	19943,76	6490,70	11216,10	635,80	2236,96	
		VIIIд	20098,58	6490,70	11407,18	635,80	2200,70	
		IXа	20097,28	6490,70	11397,50	635,80	2209,08	
		IXб	20041,70	6490,70	11400,87	635,80	2150,13	
		IXв	20106,96	6490,70	11407,18	635,80	2209,08	
		IXг	21035,66	7336,70	11489,88	718,50	2209,08	
		IXд	20416,39	6772,70	11434,61	663,23	2209,08	
		IXе	20106,96	6490,70	11407,18	635,80	2209,08	
		Ха	20492,76	6772,70	11434,61	663,23	2285,45	
		Хб	20466,33	6772,70	11434,61	663,23	2259,02	
		Хв	21034,34	7336,70	11492,83	718,50	2204,81	
		Хг	20415,07	6772,70	11437,56	663,23	2204,81	
		XIа	21209,23	7336,70	11305,12	718,50	2567,41	
		XIб	21209,23	7336,70	11305,12	718,50	2567,41	
		XIв	21386,34	7336,70	11492,83	718,50	2556,81	
		XIг	21198,63	7336,70	11305,12	718,50	2556,81	

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

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

	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы							
29-01-103-01	5	VIIIа	23062,28	3633,75	17249,88	734,62	2178,65	285
		VIIIб	23101,61	3633,75	17264,39	734,62	2203,47	
		VIIIв	23190,34	3633,75	17307,45	734,62	2249,14	
		VIIIг	23190,34	3633,75	17307,45	734,62	2249,14	
		VIIIе	23161,52	3633,75	17278,63	734,62	2249,14	
		VIIIд	23158,47	3633,75	17321,25	734,62	2203,47	
		IXа	23054,98	3633,75	17234,86	734,62	2186,37	
		IXб	22981,44	3633,75	17263,68	734,62	2084,01	
		IXв	23141,37	3633,75	17321,25	734,62	2186,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	23712,90	4109,70	17416,83	830,20	2186,37	
		IXд	23332,83	3793,35	17353,11	766,48	2186,37	
		IXе	23141,37	3633,75	17321,25	734,62	2186,37	
		Xа	23571,79	3793,35	17353,11	766,48	2425,33	
		Xб	23528,86	3793,35	17353,11	766,48	2382,40	
		Xв	23801,97	4109,70	17445,58	830,20	2246,69	
		Xг	23421,90	3793,35	17381,86	766,48	2246,69	
		XIа	24235,20	4109,70	17431,78	830,20	2693,72	
		XIб	24235,20	4109,70	17431,78	830,20	2693,72	
		XIв	24220,27	4109,70	17445,58	830,20	2664,99	
		XIг	24206,47	4109,70	17431,78	830,20	2664,99	
29-01-103-02	6-7	VIIIа	28620,21	4857,75	20983,52	805,41	2778,94	381
		VIIIб	28751,93	4857,75	20999,66	805,41	2894,52	
		VIIIв	28868,40	4857,75	21047,54	805,41	2963,11	
		VIIIг	28868,40	4857,75	21047,54	805,41	2963,11	
		VIIIе	28836,35	4857,75	21015,49	805,41	2963,11	
		VIIIд	28815,95	4857,75	21063,68	805,41	2894,52	
		IXа	28715,36	4857,75	20967,61	805,41	2890,00	
		IXб	28579,52	4857,75	20999,66	805,41	2722,11	
		IXв	28811,43	4857,75	21063,68	805,41	2890,00	
		IXг	29552,50	5494,02	21168,48	910,21	2890,00	
		IXд	29059,73	5071,11	21098,62	840,34	2890,00	
		IXе	28811,43	4857,75	21063,68	805,41	2890,00	
		Xа	29266,49	5071,11	21098,62	840,34	3096,76	
		Xб	29209,46	5071,11	21098,62	840,34	3039,73	
		Xв	29607,58	5494,02	21200,45	910,21	2913,11	
		Xг	29114,80	5071,11	21130,58	840,34	2913,11	
		XIа	30140,36	5494,02	21184,31	910,21	3462,03	
		XIб	30140,36	5494,02	21184,31	910,21	3462,03	
		XIв	30127,77	5494,02	21200,45	910,21	3433,30	
		XIг	30111,63	5494,02	21184,31	910,21	3433,30	
29-01-103-03	8	VIIIа	36871,91	6782,55	25121,41	876,20	4967,95	515
		VIIIб	37056,35	6782,55	25138,69	876,20	5135,11	
		VIIIв	37402,38	6782,55	25189,97	876,20	5429,86	
		VIIIг	37402,38	6782,55	25189,97	876,20	5429,86	
		VIIIе	37368,05	6782,55	25155,64	876,20	5429,86	
		VIIIд	37125,60	6782,55	25207,94	876,20	5135,11	
		IXа	37103,57	6782,55	25105,05	876,20	5215,97	
		IXб	36700,85	6782,55	25139,38	876,20	4778,92	
		IXв	37206,46	6782,55	25207,94	876,20	5215,97	
		IXг	38206,27	7668,35	25321,95	990,21	5215,97	
		IXд	37538,02	7076,10	25245,95	914,21	5215,97	
		IXе	37206,46	6782,55	25207,94	876,20	5215,97	
		Xа	37730,02	7076,10	25245,95	914,21	5407,97	
		Xб	37681,97	7076,10	25245,95	914,21	5359,92	
		Xв	38404,33	7668,35	25356,18	990,21	5379,80	
		Xг	37736,08	7076,10	25280,18	914,21	5379,80	
		XIа	38840,29	7668,35	25338,22	990,21	5833,72	
		XIб	38840,29	7668,35	25338,22	990,21	5833,72	
		XIв	38829,52	7668,35	25356,18	990,21	5804,99	
		XIг	38811,56	7668,35	25338,22	990,21	5804,99	
29-01-103-04	9	VIIIа	46176,31	8139,06	29982,65	876,20	8054,60	618
		VIIIб	46436,31	8139,06	30000,45	876,20	8296,80	
		VIIIв	46959,49	8139,06	30053,27	876,20	8767,16	
		VIIIг	46959,49	8139,06	30053,27	876,20	8767,16	
		VIIIе	46924,13	8139,06	30017,91	876,20	8767,16	
		VIIIд	46509,59	8139,06	30073,73	876,20	8296,80	
		IXа	46354,95	8139,06	29967,75	876,20	8248,14	
		IXб	45800,71	8139,06	30003,11	876,20	7658,54	
		IXв	46460,93	8139,06	30073,73	876,20	8248,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	47637,90	9202,02	30187,74	990,21	8248,14	
		IXд	46851,19	8491,32	30111,73	914,21	8248,14	
		IXе	46460,93	8139,06	30073,73	876,20	8248,14	
		Xа	47148,81	8491,32	30111,73	914,21	8545,76	
		Xб	47084,02	8491,32	30111,73	914,21	8480,97	
		Xв	47879,15	9202,02	30223,00	990,21	8454,13	
		Xг	47092,44	8491,32	30146,99	914,21	8454,13	
		XIа	48610,19	9202,02	30202,54	990,21	9205,63	
		XIб	48610,19	9202,02	30202,54	990,21	9205,63	
		XIв	48601,92	9202,02	30223,00	990,21	9176,90	
		XIг	48581,46	9202,02	30202,54	990,21	9176,90	
29-01-103-05	10-11	VIIIа	57842,19	9548,25	34948,41	876,20	13345,53	725
		VIIIб	58125,65	9548,25	34966,21	876,20	13611,19	
		VIIIв	58905,44	9548,25	35019,03	876,20	14338,16	
		VIIIг	58905,44	9548,25	35019,03	876,20	14338,16	
		VIIIе	58870,08	9548,25	34983,67	876,20	14338,16	
		VIIIд	58201,17	9548,25	35041,73	876,20	13611,19	
		IXа	57666,33	9548,25	34935,76	876,20	13182,32	
		IXб	56985,69	9548,25	34971,12	876,20	12466,32	
		IXв	57772,30	9548,25	35041,73	876,20	13182,32	
		IXг	59133,31	10795,25	35155,74	990,21	13182,32	
		IXд	58223,56	9961,50	35079,74	914,21	13182,32	
		IXе	57772,30	9548,25	35041,73	876,20	13182,32	
		Xа	58817,33	9961,50	35079,74	914,21	13776,09	
		Xб	58733,36	9961,50	35079,74	914,21	13692,12	
		Xв	59445,61	10795,25	35191,00	990,21	13459,36	
		Xг	58535,86	9961,50	35115,00	914,21	13459,36	
		XIа	60786,32	10795,25	35168,30	990,21	14822,77	
		XIб	60786,32	10795,25	35168,30	990,21	14822,77	
		XIв	60780,28	10795,25	35191,00	990,21	14794,03	
		XIг	60757,58	10795,25	35168,30	990,21	14794,03	
	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы							
29-01-103-06	5	VIIIа	21636,79	3085,50	16794,38	718,41	1756,91	242
		VIIIб	21732,14	3085,50	16808,59	718,41	1838,05	
		VIIIв	21841,71	3085,50	16850,75	718,41	1905,46	
		VIIIг	21841,71	3085,50	16850,75	718,41	1905,46	
		VIIIе	21813,49	3085,50	16822,53	718,41	1905,46	
		VIIIд	21787,79	3085,50	16864,24	718,41	1838,05	
		IXа	21733,70	3085,50	16779,66	718,41	1868,54	
		IXб	21626,40	3085,50	16807,88	718,41	1733,02	
		IXв	21818,28	3085,50	16864,24	718,41	1868,54	
		IXг	22315,90	3489,64	16957,72	811,88	1868,54	
		IXд	21984,96	3221,02	16895,40	749,56	1868,54	
		IXе	21818,28	3085,50	16864,24	718,41	1868,54	
		Xа	22089,14	3221,02	16895,40	749,56	1972,72	
		Xб	22057,92	3221,02	16895,40	749,56	1941,50	
		Xв	22343,55	3489,64	16985,87	811,88	1868,04	
		Xг	22012,61	3221,02	16923,55	749,56	1868,04	
		XIа	22663,09	3489,64	16972,37	811,88	2201,08	
		XIб	22663,09	3489,64	16972,37	811,88	2201,08	
		XIв	22661,32	3489,64	16985,87	811,88	2185,81	
		XIг	22647,82	3489,64	16972,37	811,88	2185,81	
29-01-103-07	6-7	VIIIа	26351,93	4067,25	20120,77	782,84	2163,91	319
		VIIIб	26509,73	4067,25	20136,45	782,84	2306,03	
		VIIIв	26630,42	4067,25	20182,97	782,84	2380,20	
		VIIIг	26630,42	4067,25	20182,97	782,84	2380,20	
		VIIIе	26599,28	4067,25	20151,83	782,84	2380,20	
		VIIIд	26571,85	4067,25	20198,57	782,84	2306,03	
		IXа	26494,89	4067,25	20105,22	782,84	2322,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	26361,99	4067,25	20136,36	782,84	2158,38	
		IXв	26588,24	4067,25	20198,57	782,84	2322,42	
		IXг	27222,83	4599,98	20300,43	884,70	2322,42	
		IXд	26800,83	4245,89	20232,52	816,79	2322,42	
		IXе	26588,24	4067,25	20198,57	782,84	2322,42	
		Xа	26898,96	4245,89	20232,52	816,79	2420,55	
		Xб	26856,39	4245,89	20232,52	816,79	2377,98	
		Xв	27242,27	4599,98	20331,49	884,70	2310,80	
		Xг	26820,27	4245,89	20263,58	816,79	2310,80	
		XIа	27623,51	4599,98	20315,89	884,70	2707,64	
		XIб	27623,51	4599,98	20315,89	884,70	2707,64	
		XIв	27623,84	4599,98	20331,49	884,70	2692,37	
		XIг	27608,24	4599,98	20315,89	884,70	2692,37	
29-01-103-08	8	VIIIа	33386,01	5570,91	23552,77	843,99	4262,33	423
		VIIIб	33619,92	5570,91	23569,43	843,99	4479,58	
		VIIIв	33952,30	5570,91	23618,85	843,99	4762,54	
		VIIIг	33952,30	5570,91	23618,85	843,99	4762,54	
		VIIIе	33919,22	5570,91	23585,77	843,99	4762,54	
		VIIIд	33686,49	5570,91	23636,00	843,99	4479,58	
		IXа	33676,35	5570,91	23536,83	843,99	4568,61	
		IXб	33289,57	5570,91	23569,92	843,99	4148,74	
		IXв	33775,52	5570,91	23636,00	843,99	4568,61	
		IXг	34612,90	6298,47	23745,82	953,80	4568,61	
		IXд	34053,24	5812,02	23672,61	880,59	4568,61	
		IXе	33775,52	5570,91	23636,00	843,99	4568,61	
		Xа	34127,89	5812,02	23672,61	880,59	4643,26	
		Xб	34092,68	5812,02	23672,61	880,59	4608,05	
		Xв	34772,83	6298,47	23778,81	953,80	4695,55	
		Xг	34213,17	5812,02	23705,60	880,59	4695,55	
		XIа	35061,52	6298,47	23761,66	953,80	5001,39	
		XIб	35061,52	6298,47	23761,66	953,80	5001,39	
		XIв	35063,40	6298,47	23778,81	953,80	4986,12	
		XIг	35046,25	6298,47	23761,66	953,80	4986,12	
29-01-103-09	9	VIIIа	40752,84	6611,34	27748,15	843,99	6393,35	502
		VIIIб	40976,92	6611,34	27765,29	843,99	6600,29	
		VIIIв	41401,88	6611,34	27816,16	843,99	6974,38	
		VIIIг	41401,88	6611,34	27816,16	843,99	6974,38	
		VIIIе	41367,83	6611,34	27782,11	843,99	6974,38	
		VIIIд	41047,12	6611,34	27835,49	843,99	6600,29	
		IXа	40846,24	6611,34	27733,44	843,99	6501,46	
		IXб	40445,00	6611,34	27767,49	843,99	6066,17	
		IXв	40948,29	6611,34	27835,49	843,99	6501,46	
		IXг	41921,55	7474,78	27945,31	953,80	6501,46	
		IXд	41271,04	6897,48	27872,10	880,59	6501,46	
		IXе	40948,29	6611,34	27835,49	843,99	6501,46	
		Xа	41500,38	6897,48	27872,10	880,59	6730,80	
		Xб	41451,36	6897,48	27872,10	880,59	6681,78	
		Xв	42124,78	7474,78	27979,26	953,80	6670,74	
		Xг	41474,27	6897,48	27906,05	880,59	6670,74	
		XIа	42670,50	7474,78	27959,93	953,80	7235,79	
		XIб	42670,50	7474,78	27959,93	953,80	7235,79	
		XIв	42674,56	7474,78	27979,26	953,80	7220,52	
		XIг	42655,23	7474,78	27959,93	953,80	7220,52	
29-01-103-10	10-11	VIIIа	49129,47	7783,47	32164,41	843,99	9181,59	591
		VIIIб	49378,79	7783,47	32181,55	843,99	9413,77	
		VIIIв	49968,10	7783,47	32232,42	843,99	9952,21	
		VIIIг	49968,10	7783,47	32232,42	843,99	9952,21	
		VIIIе	49934,05	7783,47	32198,37	843,99	9952,21	
		VIIIд	49450,56	7783,47	32253,32	843,99	9413,77	
		IXа	49153,74	7783,47	32151,27	843,99	9219,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	48625,54	7783,47	32185,32	843,99	8656,75	
		IXв	49255,79	7783,47	32253,32	843,99	9219,00	
		IXг	50382,13	8799,99	32363,14	953,80	9219,00	
		IXд	49629,27	8120,34	32289,93	880,59	9219,00	
		IXе	49255,79	7783,47	32253,32	843,99	9219,00	
		Xа	49951,35	8120,34	32289,93	880,59	9541,08	
		Xб	49884,71	8120,34	32289,93	880,59	9474,44	
		Xв	50544,07	8799,99	32397,10	953,80	9346,98	
		Xг	49791,20	8120,34	32323,88	880,59	9346,98	
		XIа	51493,61	8799,99	32376,19	953,80	10317,43	
		XIб	51493,61	8799,99	32376,19	953,80	10317,43	
		XIв	51499,25	8799,99	32397,10	953,80	10302,16	
		XIг	51478,34	8799,99	32376,19	953,80	10302,16	
Таблица 29-01-104. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке								
Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**								
	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы							
29-01-104-01	5	VIIIа	25086,06	3710,25	19197,16	824,70	2178,65	291
		VIIIб	25127,13	3710,25	19213,41	824,70	2203,47	
		VIIIв	25221,00	3710,25	19261,61	824,70	2249,14	
		VIIIг	25221,00	3710,25	19261,61	824,70	2249,14	
		VIIIе	25188,73	3710,25	19229,34	824,70	2249,14	
		VIIIд	25190,62	3710,25	19276,90	824,70	2203,47	
		IXа	25076,80	3710,25	19180,18	824,70	2186,37	
		IXб	25006,71	3710,25	19212,45	824,70	2084,01	
		IXв	25173,52	3710,25	19276,90	824,70	2186,37	
		IXг	25766,79	4196,22	19384,20	932,01	2186,37	
		IXд	25372,25	3873,21	19312,67	860,47	2186,37	
		IXе	25173,52	3710,25	19276,90	824,70	2186,37	
		Xа	25611,21	3873,21	19312,67	860,47	2425,33	
		Xб	25568,28	3873,21	19312,67	860,47	2382,40	
		Xв	25859,30	4196,22	19416,39	932,01	2246,69	
		Xг	25464,75	3873,21	19344,85	860,47	2246,69	
		XIа	26291,04	4196,22	19401,10	932,01	2693,72	
		XIб	26291,04	4196,22	19401,10	932,01	2693,72	
		XIв	26277,60	4196,22	19416,39	932,01	2664,99	
		XIг	26262,31	4196,22	19401,10	932,01	2664,99	
29-01-104-02	6-7	VIIIа	30793,02	4934,25	23079,83	902,06	2778,94	387
		VIIIб	30926,65	4934,25	23097,88	902,06	2894,52	
		VIIIв	31048,76	4934,25	23151,40	902,06	2963,11	
		VIIIг	31048,76	4934,25	23151,40	902,06	2963,11	
		VIIIе	31012,93	4934,25	23115,57	902,06	2963,11	
		VIIIд	30997,97	4934,25	23169,20	902,06	2894,52	
		IXа	30886,05	4934,25	23061,80	902,06	2890,00	
		IXб	30753,99	4934,25	23097,63	902,06	2722,11	
		IXв	30993,45	4934,25	23169,20	902,06	2890,00	
		IXг	31757,11	5580,54	23286,57	1019,43	2890,00	
		IXд	31249,29	5150,97	23208,32	941,18	2890,00	
		IXе	30993,45	4934,25	23169,20	902,06	2890,00	
		Xа	31456,05	5150,97	23208,32	941,18	3096,76	
		Xб	31399,02	5150,97	23208,32	941,18	3039,73	
		Xв	31815,96	5580,54	23322,31	1019,43	2913,11	
		Xг	31308,14	5150,97	23244,06	941,18	2913,11	
		XIа	32347,08	5580,54	23304,51	1019,43	3462,03	
		XIб	32347,08	5580,54	23304,51	1019,43	3462,03	
		XIв	32336,15	5580,54	23322,31	1019,43	3433,30	
		XIг	32318,35	5580,54	23304,51	1019,43	3433,30	
29-01-104-03	8	VIIIа	39266,92	6874,74	27424,23	982,70	4967,95	522
		VIIIб	39453,42	6874,74	27443,57	982,70	5135,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	39805,55	6874,74	27500,95	982,70	5429,86	
		VIIIг	39805,55	6874,74	27500,95	982,70	5429,86	
		VIIIе	39767,14	6874,74	27462,54	982,70	5429,86	
		VIIIд	39530,53	6874,74	27520,68	982,70	5135,11	
		IXа	39496,27	6874,74	27405,56	982,70	5215,97	
		IXб	39097,62	6874,74	27443,96	982,70	4778,92	
		IXв	39611,39	6874,74	27520,68	982,70	5215,97	
		IXг	40637,10	7772,58	27648,55	1110,57	5215,97	
		IXд	39951,55	7172,28	27563,30	1025,32	5215,97	
		IXе	39611,39	6874,74	27520,68	982,70	5215,97	
		Xа	40143,55	7172,28	27563,30	1025,32	5407,97	
		Xб	40095,50	7172,28	27563,30	1025,32	5359,92	
		Xв	40839,24	7772,58	27686,86	1110,57	5379,80	
		Xг	40153,69	7172,28	27601,61	1025,32	5379,80	
		XIа	41273,42	7772,58	27667,12	1110,57	5833,72	
		XIб	41273,42	7772,58	27667,12	1110,57	5833,72	
		XIв	41264,43	7772,58	27686,86	1110,57	5804,99	
		XIг	41244,69	7772,58	27667,12	1110,57	5804,99	
29-01-104-04	9	VIIIа	48581,54	8231,25	32295,69	982,70	8054,60	625
		VIIIб	48843,66	8231,25	32315,61	982,70	8296,80	
		VIIIв	49373,11	8231,25	32374,70	982,70	8767,16	
		VIIIг	49373,11	8231,25	32374,70	982,70	8767,16	
		VIIIе	49333,56	8231,25	32335,15	982,70	8767,16	
		VIIIд	48925,06	8231,25	32397,01	982,70	8296,80	
		IXа	48757,84	8231,25	32278,45	982,70	8248,14	
		IXб	48207,79	8231,25	32318,00	982,70	7658,54	
		IXв	48876,40	8231,25	32397,01	982,70	8248,14	
		IXг	50079,26	9306,25	32524,87	1110,57	8248,14	
		IXд	49275,27	8587,50	32439,63	1025,32	8248,14	
		IXе	48876,40	8231,25	32397,01	982,70	8248,14	
		Xа	49572,89	8587,50	32439,63	1025,32	8545,76	
		Xб	49508,10	8587,50	32439,63	1025,32	8480,97	
		Xв	50324,71	9306,25	32564,33	1110,57	8454,13	
		Xг	49520,71	8587,50	32479,08	1025,32	8454,13	
		XIа	51053,90	9306,25	32542,02	1110,57	9205,63	
		XIб	51053,90	9306,25	32542,02	1110,57	9205,63	
		XIв	51047,48	9306,25	32564,33	1110,57	9176,90	
		XIг	51025,17	9306,25	32542,02	1110,57	9176,90	
29-01-104-05	10-11	VIIIа	60260,59	9653,61	37261,45	982,70	13345,53	733
		VIIIб	60546,17	9653,61	37281,37	982,70	13611,19	
		VIIIв	61332,23	9653,61	37340,46	982,70	14338,16	
		VIIIг	61332,23	9653,61	37340,46	982,70	14338,16	
		VIIIе	61292,68	9653,61	37300,91	982,70	14338,16	
		VIIIд	60629,81	9653,61	37365,01	982,70	13611,19	
		IXа	60082,39	9653,61	37246,46	982,70	13182,32	
		IXб	59405,94	9653,61	37286,01	982,70	12466,32	
		IXв	60200,94	9653,61	37365,01	982,70	13182,32	
		IXг	61589,57	10914,37	37492,88	1110,57	13182,32	
		IXд	60661,38	10071,42	37407,64	1025,32	13182,32	
		IXе	60200,94	9653,61	37365,01	982,70	13182,32	
		Xа	61255,15	10071,42	37407,64	1025,32	13776,09	
		Xб	61171,18	10071,42	37407,64	1025,32	13692,12	
		Xв	61906,06	10914,37	37532,33	1110,57	13459,36	
		Xг	60977,87	10071,42	37447,09	1025,32	13459,36	
		XIа	63244,92	10914,37	37507,78	1110,57	14822,77	
		XIб	63244,92	10914,37	37507,78	1110,57	14822,77	
		XIв	63240,73	10914,37	37532,33	1110,57	14794,03	
		XIг	63216,18	10914,37	37507,78	1110,57	14794,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы								
29-01-104-06	5	VIIIа	23581,29	3149,25	18675,92	805,41	1756,12	247
		VIIIб	23678,28	3149,25	18691,82	805,41	1837,21	
		VIIIв	23792,87	3149,25	18738,95	805,41	1904,67	
		VIIIг	23792,87	3149,25	18738,95	805,41	1904,67	
		VIIIе	23761,32	3149,25	18707,40	805,41	1904,67	
		VIIIд	23740,35	3149,25	18753,89	805,41	1837,21	
		IXа	23676,24	3149,25	18659,31	805,41	1867,68	
		IXб	23572,21	3149,25	18690,86	805,41	1732,10	
		IXв	23770,82	3149,25	18753,89	805,41	1867,68	
		IXг	24288,11	3561,74	18858,69	910,21	1867,68	
		IXд	23944,07	3287,57	18788,82	840,34	1867,68	
		IXе	23770,82	3149,25	18753,89	805,41	1867,68	
		Xа	24048,12	3287,57	18788,82	840,34	1971,73	
		Xб	24017,10	3287,57	18788,82	840,34	1940,71	
		Xв	24318,91	3561,74	18890,17	910,21	1867,00	
		Xг	23974,87	3287,57	18820,30	840,34	1867,00	
		XIа	24637,05	3561,74	18875,22	910,21	2200,09	
		XIб	24637,05	3561,74	18875,22	910,21	2200,09	
		XIв	24636,73	3561,74	18890,17	910,21	2184,82	
		XIг	24621,78	3561,74	18875,22	910,21	2184,82	
29-01-104-07	6-7	VIIIа	28453,63	4143,75	22145,97	876,20	2163,91	325
		VIIIб	28613,27	4143,75	22163,49	876,20	2306,03	
		VIIIв	28739,42	4143,75	22215,47	876,20	2380,20	
		VIIIг	28739,42	4143,75	22215,47	876,20	2380,20	
		VIIIе	28704,63	4143,75	22180,68	876,20	2380,20	
		VIIIд	28682,44	4143,75	22232,66	876,20	2306,03	
		IXа	28594,54	4143,75	22128,37	876,20	2322,42	
		IXб	28465,29	4143,75	22163,16	876,20	2158,38	
		IXв	28698,83	4143,75	22232,66	876,20	2322,42	
		IXг	29355,59	4686,50	22346,67	990,21	2322,42	
		IXд	28918,83	4325,75	22270,66	914,21	2322,42	
		IXе	28698,83	4143,75	22232,66	876,20	2322,42	
		Xа	29016,96	4325,75	22270,66	914,21	2420,55	
		Xб	28974,39	4325,75	22270,66	914,21	2377,98	
		Xв	29378,68	4686,50	22381,38	990,21	2310,80	
		Xг	28941,92	4325,75	22305,37	914,21	2310,80	
		XIа	29758,32	4686,50	22364,18	990,21	2707,64	
		XIб	29758,32	4686,50	22364,18	990,21	2707,64	
		XIв	29760,25	4686,50	22381,38	990,21	2692,37	
		XIг	29743,05	4686,50	22364,18	990,21	2692,37	
29-01-104-08	8	VIIIа	35726,23	5663,10	25783,35	947,20	4279,78	430
		VIIIб	35964,44	5663,10	25802,00	947,20	4499,34	
		VIIIв	36302,71	5663,10	25857,30	947,20	4782,31	
		VIIIг	36302,71	5663,10	25857,30	947,20	4782,31	
		VIIIе	36265,69	5663,10	25820,28	947,20	4782,31	
		VIIIд	36038,59	5663,10	25876,15	947,20	4499,34	
		IXа	36011,43	5663,10	25765,17	947,20	4583,16	
		IXб	35630,05	5663,10	25802,20	947,20	4164,75	
		IXв	36122,41	5663,10	25876,15	947,20	4583,16	
		IXг	36985,26	6402,70	25999,40	1070,45	4583,16	
		IXд	36408,59	5908,20	25917,23	988,29	4583,16	
		IXе	36122,41	5663,10	25876,15	947,20	4583,16	
		Xа	36491,15	5908,20	25917,23	988,29	4665,72	
		Xб	36455,04	5908,20	25917,23	988,29	4629,61	
		Xв	37156,14	6402,70	26036,33	1070,45	4717,11	
		Xг	36579,47	5908,20	25954,16	988,29	4717,11	
		XIа	37440,90	6402,70	26017,48	1070,45	5020,72	
		XIб	37440,90	6402,70	26017,48	1070,45	5020,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	37444,48	6402,70	26036,33	1070,45	5005,45	
		XIг	37425,63	6402,70	26017,48	1070,45	5005,45	
29-01-104-09	9	VIIIа	43085,83	6703,53	29988,95	947,20	6393,35	509
		VIIIб	43311,96	6703,53	30008,14	947,20	6600,29	
		VIIIв	43742,97	6703,53	30065,06	947,20	6974,38	
		VIIIг	43742,97	6703,53	30065,06	947,20	6974,38	
		VIIIе	43704,87	6703,53	30026,96	947,20	6974,38	
		VIIIд	43390,00	6703,53	30086,18	947,20	6600,29	
		IXа	43176,96	6703,53	29971,97	947,20	6501,46	
		IXб	42779,77	6703,53	30010,07	947,20	6066,17	
		IXв	43291,17	6703,53	30086,18	947,20	6501,46	
		IXг	44289,90	7579,01	30209,43	1070,45	6501,46	
		IXд	43622,38	6993,66	30127,26	988,29	6501,46	
		IXе	43291,17	6703,53	30086,18	947,20	6501,46	
		Xа	43851,72	6993,66	30127,26	988,29	6730,80	
		Xб	43802,70	6993,66	30127,26	988,29	6681,78	
		Xв	44497,19	7579,01	30247,44	1070,45	6670,74	
		Xг	43829,67	6993,66	30165,27	988,29	6670,74	
		XIа	45041,12	7579,01	30226,32	1070,45	7235,79	
		XIб	45041,12	7579,01	30226,32	1070,45	7235,79	
		XIв	45046,97	7579,01	30247,44	1070,45	7220,52	
		XIг	45025,85	7579,01	30226,32	1070,45	7220,52	
29-01-104-10	10-11	VIIIа	50864,23	7875,66	34405,21	947,20	8583,36	598
		VIIIб	51072,31	7875,66	34424,40	947,20	8772,25	
		VIIIв	51584,98	7875,66	34481,32	947,20	9228,00	
		VIIIг	51584,98	7875,66	34481,32	947,20	9228,00	
		VIIIе	51546,88	7875,66	34443,22	947,20	9228,00	
		VIIIд	51151,92	7875,66	34504,01	947,20	8772,25	
		IXа	50711,56	7875,66	34389,80	947,20	8446,10	
		IXб	50325,10	7875,66	34427,90	947,20	8021,54	
		IXв	50825,77	7875,66	34504,01	947,20	8446,10	
		IXг	51977,58	8904,22	34627,26	1070,45	8446,10	
		IXд	51207,72	8216,52	34545,10	988,29	8446,10	
		IXе	50825,77	7875,66	34504,01	947,20	8446,10	
		Xа	51623,44	8216,52	34545,10	988,29	8861,82	
		Xб	51556,81	8216,52	34545,10	988,29	8795,19	
		Xв	52248,79	8904,22	34665,27	1070,45	8679,30	
		Xг	51478,93	8216,52	34583,11	988,29	8679,30	
		XIа	53068,37	8904,22	34642,58	1070,45	9521,57	
		XIб	53068,36	8904,22	34642,58	1070,45	9521,56	
		XIв	53075,78	8904,22	34665,27	1070,45	9506,29	
		XIг	53053,09	8904,22	34642,58	1070,45	9506,29	
Таблица 29-01-105. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы							
29-01-105-01	5	VIIIа	28470,44	3812,25	22479,54	976,14	2178,65	299
		VIIIб	28514,52	3812,25	22498,80	976,14	2203,47	
		VIIIв	28617,24	3812,25	22555,85	976,14	2249,14	
		VIIIг	28617,24	3812,25	22555,85	976,14	2249,14	
		VIIIе	28579,04	3812,25	22517,65	976,14	2249,14	
		VIIIд	28589,39	3812,25	22573,67	976,14	2203,47	
		IXа	28457,79	3812,25	22459,17	976,14	2186,37	
		IXб	28393,63	3812,25	22497,37	976,14	2084,01	
		IXв	28572,29	3812,25	22573,67	976,14	2186,37	
		IXг	29198,64	4311,58	22700,69	1103,15	2186,37	
		IXд	28782,07	3979,69	22616,01	1018,47	2186,37	
		IXе	28572,29	3812,25	22573,67	976,14	2186,37	
		Xа	29021,03	3979,69	22616,01	1018,47	2425,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	28978,10	3979,69	22616,01	1018,47	2382,40	
		Хв	29297,07	4311,58	22738,80	1103,15	2246,69	
		Хг	28880,50	3979,69	22654,12	1018,47	2246,69	
		XIа	29726,27	4311,58	22720,97	1103,15	2693,72	
		XIб	29726,27	4311,58	22720,97	1103,15	2693,72	
		XIв	29715,37	4311,58	22738,80	1103,15	2664,99	
		XIг	29697,54	4311,58	22720,97	1103,15	2664,99	
29-01-105-02	6-7	VIIIа	34556,12	5061,75	26715,43	1069,50	2778,94	397
		VIIIб	34693,10	5061,75	26736,83	1069,50	2894,52	
		VIIIв	34825,12	5061,75	26800,26	1069,50	2963,11	
		VIIIг	34825,12	5061,75	26800,26	1069,50	2963,11	
		VIIIе	34782,66	5061,75	26757,80	1069,50	2963,11	
		VIIIд	34777,18	5061,75	26820,91	1069,50	2894,52	
		IXа	34645,38	5061,75	26693,63	1069,50	2890,00	
		IXб	34519,95	5061,75	26736,09	1069,50	2722,11	
		IXв	34772,66	5061,75	26820,91	1069,50	2890,00	
		IXг	35574,81	5724,74	26960,07	1208,66	2890,00	
		IXд	35041,37	5284,07	26867,30	1115,89	2890,00	
		IXе	34772,66	5061,75	26820,91	1069,50	2890,00	
		Xа	35248,13	5284,07	26867,30	1115,89	3096,76	
		Xб	35191,10	5284,07	26867,30	1115,89	3039,73	
		Xв	35640,29	5724,74	27002,44	1208,66	2913,11	
		Xг	35106,84	5284,07	26909,66	1115,89	2913,11	
		XIа	36168,55	5724,74	26981,78	1208,66	3462,03	
		XIб	36168,55	5724,74	26981,78	1208,66	3462,03	
		XIв	36160,48	5724,74	27002,44	1208,66	3433,30	
		XIг	36139,82	5724,74	26981,78	1208,66	3433,30	
29-01-105-03	8	VIIIа	43319,43	7019,61	31331,87	1163,07	4967,95	533
		VIIIб	43509,50	7019,61	31354,78	1163,07	5135,11	
		VIIIв	43872,15	7019,61	31422,68	1163,07	5429,86	
		VIIIг	43872,15	7019,61	31422,68	1163,07	5429,86	
		VIIIе	43826,69	7019,61	31377,22	1163,07	5429,86	
		VIIIд	43600,14	7019,61	31445,42	1163,07	5135,11	
		IXа	43544,74	7019,61	31309,16	1163,07	5215,97	
		IXб	43153,14	7019,61	31354,61	1163,07	4778,92	
		IXв	43681,00	7019,61	31445,42	1163,07	5215,97	
		IXг	44749,09	7936,37	31596,75	1314,41	5215,97	
		IXд	44035,25	7323,42	31495,86	1213,52	5215,97	
		IXе	43681,00	7019,61	31445,42	1163,07	5215,97	
		Xа	44227,25	7323,42	31495,86	1213,52	5407,97	
		Xб	44179,20	7323,42	31495,86	1213,52	5359,92	
		Xв	44958,27	7936,37	31642,10	1314,41	5379,80	
		Xг	44244,43	7323,42	31541,21	1213,52	5379,80	
		XIа	45389,45	7936,37	31619,36	1314,41	5833,72	
		XIб	45389,45	7936,37	31619,36	1314,41	5833,72	
		XIв	45383,46	7936,37	31642,10	1314,41	5804,99	
		XIг	45360,72	7936,37	31619,36	1314,41	5804,99	
29-01-105-04	9	VIIIа	52666,33	8389,29	36222,44	1163,07	8054,60	637
		VIIIб	52932,12	8389,29	36246,03	1163,07	8296,80	
		VIIIв	53472,43	8389,29	36315,98	1163,07	8767,16	
		VIIIг	53472,43	8389,29	36315,98	1163,07	8767,16	
		VIIIе	53425,61	8389,29	36269,16	1163,07	8767,16	
		VIIIд	53027,54	8389,29	36341,45	1163,07	8296,80	
		IXа	52838,51	8389,29	36201,08	1163,07	8248,14	
		IXб	52295,73	8389,29	36247,90	1163,07	7658,54	
		IXв	52978,88	8389,29	36341,45	1163,07	8248,14	
		IXг	54225,85	9484,93	36492,78	1314,41	8248,14	
		IXд	53392,41	8752,38	36391,89	1213,52	8248,14	
		IXе	52978,88	8389,29	36341,45	1163,07	8248,14	
		Xа	53690,03	8752,38	36391,89	1213,52	8545,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	53625,24	8752,38	36391,89	1213,52	8480,97	
		Хв	54478,56	9484,93	36539,50	1314,41	8454,13	
		Хг	53645,12	8752,38	36438,61	1213,52	8454,13	
		XIа	55204,60	9484,93	36514,04	1314,41	9205,63	
		XIб	55204,60	9484,93	36514,04	1314,41	9205,63	
		XIв	55201,33	9484,93	36539,50	1314,41	9176,90	
		XIг	55175,87	9484,93	36514,04	1314,41	9176,90	
29-01-105-05	10-11	VIIIа	64346,65	9811,65	41189,47	1163,07	13345,53	745
		VIIIб	64635,92	9811,65	41213,08	1163,07	13611,19	
		VIIIв	65432,87	9811,65	41283,06	1163,07	14338,16	
		VIIIг	65432,87	9811,65	41283,06	1163,07	14338,16	
		VIIIе	65386,02	9811,65	41236,21	1163,07	14338,16	
		VIIIд	64733,61	9811,65	41310,77	1163,07	13611,19	
		IXа	64164,30	9811,65	41170,33	1163,07	13182,32	
		IXб	63495,15	9811,65	41217,18	1163,07	12466,32	
		IXв	64304,74	9811,65	41310,77	1163,07	13182,32	
		IXг	65737,48	11093,05	41462,11	1314,41	13182,32	
		IXд	64779,84	10236,30	41361,22	1213,52	13182,32	
		IXе	64304,74	9811,65	41310,77	1163,07	13182,32	
		Ха	65373,61	10236,30	41361,22	1213,52	13776,09	
		Хб	65289,64	10236,30	41361,22	1213,52	13692,12	
		Хв	66061,26	11093,05	41508,85	1314,41	13459,36	
		Хг	65103,62	10236,30	41407,96	1213,52	13459,36	
		XIа	67396,96	11093,05	41481,14	1314,41	14822,77	
		XIб	67396,96	11093,05	41481,14	1314,41	14822,77	
		XIв	67395,93	11093,05	41508,85	1314,41	14794,03	
		XIг	67368,22	11093,05	41481,14	1314,41	14794,03	
	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы							
29-01-105-06	5	VIIIа	26905,23	3264,00	21885,11	953,56	1756,12	256
		VIIIб	27005,14	3264,00	21903,93	953,56	1837,21	
		VIIIв	27128,34	3264,00	21959,67	953,56	1904,67	
		VIIIг	27128,34	3264,00	21959,67	953,56	1904,67	
		VIIIе	27091,02	3264,00	21922,35	953,56	1904,67	
		VIIIд	27078,30	3264,00	21977,09	953,56	1837,21	
		IXа	26996,90	3264,00	21865,22	953,56	1867,68	
		IXб	26898,64	3264,00	21902,54	953,56	1732,10	
		IXв	27108,77	3264,00	21977,09	953,56	1867,68	
		IXг	27660,36	3691,52	22101,16	1077,64	1867,68	
		IXд	27293,49	3407,36	22018,45	994,92	1867,68	
		IXе	27108,77	3264,00	21977,09	953,56	1867,68	
		Ха	27397,54	3407,36	22018,45	994,92	1971,73	
		Хб	27366,52	3407,36	22018,45	994,92	1940,71	
		Хв	27696,92	3691,52	22138,40	1077,64	1867,00	
		Хг	27330,04	3407,36	22055,68	994,92	1867,00	
		XIа	28012,59	3691,52	22120,98	1077,64	2200,09	
		XIб	28012,59	3691,52	22120,98	1077,64	2200,09	
		XIв	28014,74	3691,52	22138,40	1077,64	2184,82	
		XIг	27997,32	3691,52	22120,98	1077,64	2184,82	
29-01-105-07	6-7	VIIIа	32064,82	4258,50	25642,41	1037,29	2163,91	334
		VIIIб	32227,68	4258,50	25663,15	1037,29	2306,03	
		VIIIв	32363,30	4258,50	25724,60	1037,29	2380,20	
		VIIIг	32363,30	4258,50	25724,60	1037,29	2380,20	
		VIIIе	32322,16	4258,50	25683,46	1037,29	2380,20	
		VIIIд	32309,08	4258,50	25744,55	1037,29	2306,03	
		IXа	32202,15	4258,50	25621,23	1037,29	2322,42	
		IXб	32079,24	4258,50	25662,36	1037,29	2158,38	
		IXв	32325,47	4258,50	25744,55	1037,29	2322,42	
		IXг	33018,22	4816,28	25879,52	1172,25	2322,42	
		IXд	32557,50	4445,54	25789,54	1082,28	2322,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	32325,47	4258,50	25744,55	1037,29	2322,42	
		Xа	32655,63	4445,54	25789,54	1082,28	2420,55	
		Xб	32613,06	4445,54	25789,54	1082,28	2377,98	
		Xв	33047,65	4816,28	25920,57	1172,25	2310,80	
		Xг	32586,93	4445,54	25830,59	1082,28	2310,80	
		XIа	33424,54	4816,28	25900,62	1172,25	2707,64	
		XIб	33424,54	4816,28	25900,62	1172,25	2707,64	
		XIв	33429,22	4816,28	25920,57	1172,25	2692,37	
		XIг	33409,27	4816,28	25900,62	1172,25	2692,37	
29-01-105-08	8	VIIIа	39609,08	5794,80	29551,95	1121,21	4262,33	440
		VIIIб	39848,40	5794,80	29574,02	1121,21	4479,58	
		VIIIв	40196,77	5794,80	29639,43	1121,21	4762,54	
		VIIIг	40196,77	5794,80	29639,43	1121,21	4762,54	
		VIIIе	40152,98	5794,80	29595,64	1121,21	4762,54	
		VIIIд	39935,56	5794,80	29661,18	1121,21	4479,58	
		IXа	39893,32	5794,80	29529,91	1121,21	4568,61	
		IXб	39517,24	5794,80	29573,70	1121,21	4148,74	
		IXв	40024,59	5794,80	29661,18	1121,21	4568,61	
		IXг	40927,28	6551,60	29807,07	1267,10	4568,61	
		IXд	40324,02	6045,60	29709,81	1169,84	4568,61	
		IXе	40024,59	5794,80	29661,18	1121,21	4568,61	
		Xа	40398,67	6045,60	29709,81	1169,84	4643,26	
		Xб	40363,46	6045,60	29709,81	1169,84	4608,05	
		Xв	41097,91	6551,60	29850,76	1267,10	4695,55	
		Xг	40494,65	6045,60	29753,50	1169,84	4695,55	
		XIа	41382,00	6551,60	29829,01	1267,10	5001,39	
		XIб	41382,00	6551,60	29829,01	1267,10	5001,39	
		XIв	41388,48	6551,60	29850,76	1267,10	4986,12	
		XIг	41366,73	6551,60	29829,01	1267,10	4986,12	
29-01-105-09	9	VIIIа	47016,80	6848,40	33775,05	1121,21	6393,35	520
		VIIIб	47246,45	6848,40	33797,76	1121,21	6600,29	
		VIIIв	47687,88	6848,40	33865,10	1121,21	6974,38	
		VIIIг	47687,88	6848,40	33865,10	1121,21	6974,38	
		VIIIе	47642,80	6848,40	33820,02	1121,21	6974,38	
		VIIIд	47337,95	6848,40	33889,26	1121,21	6600,29	
		IXа	47104,00	6848,40	33754,14	1121,21	6501,46	
		IXб	46713,78	6848,40	33799,21	1121,21	6066,17	
		IXв	47239,12	6848,40	33889,26	1121,21	6501,46	
		IXг	48279,41	7742,80	34035,15	1267,10	6501,46	
		IXд	47584,15	7144,80	33937,89	1169,84	6501,46	
		IXе	47239,12	6848,40	33889,26	1121,21	6501,46	
		Xа	47813,49	7144,80	33937,89	1169,84	6730,80	
		Xб	47764,47	7144,80	33937,89	1169,84	6681,78	
		Xв	48493,67	7742,80	34080,13	1267,10	6670,74	
		Xг	47798,41	7144,80	33982,87	1169,84	6670,74	
		XIа	49034,55	7742,80	34055,96	1267,10	7235,79	
		XIб	49034,55	7742,80	34055,96	1267,10	7235,79	
		XIв	49043,45	7742,80	34080,13	1267,10	7220,52	
		XIг	49019,28	7742,80	34055,96	1267,10	7220,52	
29-01-105-10	10-11	VIIIа	54795,55	8020,53	38191,66	1121,21	8583,36	609
		VIIIб	55007,15	8020,53	38214,37	1121,21	8772,25	
		VIIIв	55530,25	8020,53	38281,72	1121,21	9228,00	
		VIIIг	55530,25	8020,53	38281,72	1121,21	9228,00	
		VIIIе	55485,17	8020,53	38236,64	1121,21	9228,00	
		VIIIд	55100,24	8020,53	38307,46	1121,21	8772,25	
		IXа	54638,94	8020,53	38172,31	1121,21	8446,10	
		IXб	54259,46	8020,53	38217,39	1121,21	8021,54	
		IXв	54774,09	8020,53	38307,46	1121,21	8446,10	
		IXг	55967,46	9068,01	38453,35	1267,10	8446,10	
		IXд	55169,85	8367,66	38356,09	1169,84	8446,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	54774,09	8020,53	38307,46	1121,21	8446,10	
		Ха	55585,57	8367,66	38356,09	1169,84	8861,82	
		Хб	55518,94	8367,66	38356,09	1169,84	8795,19	
		Хв	56245,64	9068,01	38498,33	1267,10	8679,30	
		Хг	55448,03	8367,66	38401,07	1169,84	8679,30	
		XIа	57062,17	9068,01	38472,59	1267,10	9521,57	
		XIб	57062,16	9068,01	38472,59	1267,10	9521,56	
		XIв	57072,63	9068,01	38498,33	1267,10	9506,29	
		XIг	57046,89	9068,01	38472,59	1267,10	9506,29	
Таблица 29-01-106. Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы							
29-01-106-01	5	VIIIа	17480,03	6005,25	6298,59	-	5176,19	471
		VIIIб	17218,37	6005,25	6332,47	-	4880,65	
		VIIIв	17549,68	6005,25	6434,35	-	5110,08	
		VIIIг	17549,68	6005,25	6434,35	-	5110,08	
		VIIIе	17481,76	6005,25	6366,43	-	5110,08	
		VIIIд	17363,00	6005,25	6477,10	-	4880,65	
		IXа	17181,50	6005,25	6273,42	-	4902,83	
		IXб	17048,97	6005,25	6341,34	-	4702,38	
		IXв	17385,18	6005,25	6477,10	-	4902,83	
		IXг	18171,75	6791,82	6477,10	-	4902,83	
		IXд	17648,94	6269,01	6477,10	-	4902,83	
		IXе	17385,18	6005,25	6477,10	-	4902,83	
		Ха	18469,08	6269,01	6477,10	-	5722,97	
		Хб	18168,53	6269,01	6477,10	-	5422,42	
		Хв	18411,02	6791,82	6544,95	-	5074,25	
		Хг	17888,21	6269,01	6544,95	-	5074,25	
		XIа	19036,60	6791,82	6502,19	-	5742,59	
		XIб	19036,60	6791,82	6502,19	-	5742,59	
		XIв	19077,55	6791,82	6544,95	-	5740,78	
		XIг	19034,79	6791,82	6502,19	-	5740,78	
29-01-106-02	6-7	VIIIа	22562,32	7420,50	9333,70	-	5808,12	582
		VIIIб	22401,41	7420,50	9371,38	-	5609,53	
		VIIIв	22768,22	7420,50	9484,67	-	5863,05	
		VIIIг	22768,22	7420,50	9484,67	-	5863,05	
		VIIIе	22692,70	7420,50	9409,15	-	5863,05	
		VIIIд	22562,97	7420,50	9532,94	-	5609,53	
		IXа	22373,66	7420,50	9306,44	-	5646,72	
		IXб	22178,72	7420,50	9381,97	-	5376,25	
		IXв	22600,16	7420,50	9532,94	-	5646,72	
		IXг	23572,10	8392,44	9532,94	-	5646,72	
		IXд	22926,08	7746,42	9532,94	-	5646,72	
		IXе	22600,16	7420,50	9532,94	-	5646,72	
		Ха	23711,07	7746,42	9532,94	-	6431,71	
		Хб	23395,00	7746,42	9532,94	-	6115,64	
		Хв	23779,30	8392,44	9608,38	-	5778,48	
		Хг	23133,28	7746,42	9608,38	-	5778,48	
		XIа	24506,45	8392,44	9560,12	-	6553,89	
		XIб	24506,45	8392,44	9560,12	-	6553,89	
		XIв	24552,90	8392,44	9608,38	-	6552,08	
		XIг	24504,64	8392,44	9560,12	-	6552,08	
29-01-106-03	8	VIIIа	30460,41	9561,42	12725,84	-	8173,15	726
		VIIIб	30359,28	9561,42	12766,40	-	8031,46	
		VIIIв	30982,68	9561,42	12888,35	-	8532,91	
		VIIIг	30982,68	9561,42	12888,35	-	8532,91	
		VIIIе	30901,38	9561,42	12807,05	-	8532,91	
		VIIIд	30533,73	9561,42	12940,85	-	8031,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	30421,71	9561,42	12697,03	-	8163,26	
		IXб	29942,39	9561,42	12778,33	-	7602,64	
		IXв	30665,53	9561,42	12940,85	-	8163,26	
		IXг	31914,25	10810,14	12940,85	-	8163,26	
		IXд	31079,35	9975,24	12940,85	-	8163,26	
		IXе	30665,53	9561,42	12940,85	-	8163,26	
		Xа	31844,59	9975,24	12940,85	-	8928,50	
		Xб	31538,20	9975,24	12940,85	-	8622,11	
		Xв	32288,38	10810,14	13022,06	-	8456,18	
		Xг	31453,48	9975,24	13022,06	-	8456,18	
		XIа	32898,87	10810,14	12969,57	-	9119,16	
		XIб	32898,87	10810,14	12969,57	-	9119,16	
		XIв	32949,55	10810,14	13022,06	-	9117,35	
		XIг	32897,06	10810,14	12969,57	-	9117,35	
29-01-106-04	9	VIIIа	41229,98	11286,69	18546,01	-	11397,28	857
		VIIIб	41214,41	11286,69	18588,20	-	11339,52	
		VIIIв	42026,08	11286,69	18715,05	-	12024,34	
		VIIIг	42026,08	11286,69	18715,05	-	12024,34	
		VIIIе	41941,51	11286,69	18630,48	-	12024,34	
		VIIIд	41398,09	11286,69	18771,88	-	11339,52	
		IXа	41143,32	11286,69	18518,26	-	11338,37	
		IXб	40505,02	11286,69	18602,83	-	10615,50	
		IXв	41396,94	11286,69	18771,88	-	11338,37	
		IXг	42870,98	12760,73	18771,88	-	11338,37	
		IXд	41885,43	11775,18	18771,88	-	11338,37	
		IXе	41396,94	11286,69	18771,88	-	11338,37	
		Xа	42760,20	11775,18	18771,88	-	12213,14	
		Xб	42434,79	11775,18	18771,88	-	11887,73	
		Xв	43298,94	12760,73	18856,35	-	11681,86	
		Xг	42313,39	11775,18	18856,35	-	11681,86	
		XIа	44205,02	12760,73	18799,53	-	12644,76	
		XIб	44205,02	12760,73	18799,53	-	12644,76	
		XIв	44260,03	12760,73	18856,35	-	12642,95	
		XIг	44203,21	12760,73	18799,53	-	12642,95	
29-01-106-05	10-11	VIIIа	54268,15	12906,60	24335,93	-	17025,62	980
		VIIIб	54278,55	12906,60	24378,12	-	16993,83	
		VIIIв	55365,66	12906,60	24504,98	-	17954,08	
		VIIIг	55365,66	12906,60	24504,98	-	17954,08	
		VIIIе	55281,09	12906,60	24420,41	-	17954,08	
		VIIIд	54464,76	12906,60	24564,33	-	16993,83	
		IXа	53810,33	12906,60	24310,72	-	16593,01	
		IXб	53036,85	12906,60	24395,29	-	15734,96	
		IXв	54063,94	12906,60	24564,33	-	16593,01	
		IXг	55749,54	14592,20	24564,33	-	16593,01	
		IXд	54622,54	13465,20	24564,33	-	16593,01	
		IXе	54063,94	12906,60	24564,33	-	16593,01	
		Xа	55806,39	13465,20	24564,33	-	17776,86	
		Xб	55459,89	13465,20	24564,33	-	17430,36	
		Xв	56255,61	14592,20	24648,81	-	17014,60	
		Xг	55128,61	13465,20	24648,81	-	17014,60	
		XIа	57805,17	14592,20	24589,45	-	18623,52	
		XIб	57805,17	14592,20	24589,45	-	18623,52	
		XIв	57862,72	14592,20	24648,81	-	18621,71	
		XIг	57803,36	14592,20	24589,45	-	18621,71	
	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы							
29-01-106-06	5	VIIIа	17969,69	6311,25	6480,36	-	5178,08	495
		VIIIб	17708,16	6311,25	6514,25	-	4882,66	
		VIIIв	18039,34	6311,25	6616,12	-	5111,97	
		VIIIг	18039,34	6311,25	6616,12	-	5111,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	17971,43	6311,25	6548,21	-	5111,97	
		VIIIд	17852,87	6311,25	6658,96	-	4882,66	
		IXа	17671,42	6311,25	6455,28	-	4904,89	
		IXб	17539,05	6311,25	6523,20	-	4704,60	
		IXв	17875,10	6311,25	6658,96	-	4904,89	
		IXг	18701,75	7137,90	6658,96	-	4904,89	
		IXд	18152,30	6588,45	6658,96	-	4904,89	
		IXе	17875,10	6311,25	6658,96	-	4904,89	
		Xа	18972,76	6588,45	6658,96	-	5725,35	
		Xб	18671,72	6588,45	6658,96	-	5424,31	
		Xв	18941,46	7137,90	6726,80	-	5076,76	
		Xг	18392,01	6588,45	6726,80	-	5076,76	
		XIа	19566,85	7137,90	6683,97	-	5744,98	
		XIб	19566,85	7137,90	6683,97	-	5744,98	
		XIв	19607,87	7137,90	6726,80	-	5743,17	
		XIг	19565,04	7137,90	6683,97	-	5743,17	
29-01-106-07	6-7	VIIIа	21266,69	7866,75	7616,22	-	5783,72	617
		VIIIб	21104,16	7866,75	7653,90	-	5583,51	
		VIIIв	21472,60	7866,75	7767,19	-	5838,66	
		VIIIг	21472,60	7866,75	7767,19	-	5838,66	
		VIIIе	21397,08	7866,75	7691,67	-	5838,66	
		VIIIд	21265,10	7866,75	7814,84	-	5583,51	
		IXа	21075,27	7866,75	7588,34	-	5620,18	
		IXб	20878,19	7866,75	7663,87	-	5347,57	
		IXв	21301,77	7866,75	7814,84	-	5620,18	
		IXг	22332,16	8897,14	7814,84	-	5620,18	
		IXд	21647,29	8212,27	7814,84	-	5620,18	
		IXе	21301,77	7866,75	7814,84	-	5620,18	
		Xа	22428,10	8212,27	7814,84	-	6400,99	
		Xб	22118,36	8212,27	7814,84	-	6091,25	
		Xв	22533,57	8897,14	7890,29	-	5746,14	
		Xг	21848,70	8212,27	7890,29	-	5746,14	
		XIа	23262,81	8897,14	7842,64	-	6523,03	
		XIб	23262,81	8897,14	7842,64	-	6523,03	
		XIв	23308,65	8897,14	7890,29	-	6521,22	
		XIг	23261,00	8897,14	7842,64	-	6521,22	
29-01-106-08	8	VIIIа	32155,69	10364,79	13608,78	-	8182,12	787
		VIIIб	32055,16	10364,79	13649,34	-	8041,03	
		VIIIв	32677,97	10364,79	13771,30	-	8541,88	
		VIIIг	32677,97	10364,79	13771,30	-	8541,88	
		VIIIе	32596,66	10364,79	13689,99	-	8541,88	
		VIIIд	32229,88	10364,79	13824,06	-	8041,03	
		IXа	32118,04	10364,79	13580,23	-	8173,02	
		IXб	31639,52	10364,79	13661,54	-	7613,19	
		IXв	32361,87	10364,79	13824,06	-	8173,02	
		IXг	33715,51	11718,43	13824,06	-	8173,02	
		IXд	32810,46	10813,38	13824,06	-	8173,02	
		IXе	32361,87	10364,79	13824,06	-	8173,02	
		Xа	33577,23	10813,38	13824,06	-	8939,79	
		Xб	33268,53	10813,38	13824,06	-	8631,09	
		Xв	34091,78	11718,43	13905,27	-	8468,08	
		Xг	33186,73	10813,38	13905,27	-	8468,08	
		XIа	34701,45	11718,43	13852,51	-	9130,51	
		XIб	34701,45	11718,43	13852,51	-	9130,51	
		XIв	34752,40	11718,43	13905,27	-	9128,70	
		XIг	34699,64	11718,43	13852,51	-	9128,70	
29-01-106-09	9	VIIIа	43610,92	12129,57	20074,30	-	11407,05	921
		VIIIб	43595,62	12129,57	20116,49	-	11349,56	
		VIIIв	44406,25	12129,57	20243,34	-	12033,34	
		VIIIг	44406,25	12129,57	20243,34	-	12033,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	44321,68	12129,57	20158,77	-	12033,34	
		VIIIд	43779,73	12129,57	20300,60	-	11349,56	
		IXа	43527,03	12129,57	20046,99	-	11350,47	
		IXб	42889,61	12129,57	20131,56	-	10628,48	
		IXв	43780,64	12129,57	20300,60	-	11350,47	
		IXг	45364,76	13713,69	20300,60	-	11350,47	
		IXд	44305,61	12654,54	20300,60	-	11350,47	
		IXе	43780,64	12129,57	20300,60	-	11350,47	
		Xа	45180,42	12654,54	20300,60	-	12225,28	
		Xб	44851,27	12654,54	20300,60	-	11896,13	
		Xв	45794,09	13713,69	20385,08	-	11695,32	
		Xг	44734,94	12654,54	20385,08	-	11695,32	
		XIа	46699,54	13713,69	20327,82	-	12658,03	
		XIб	46699,54	13713,69	20327,82	-	12658,03	
		XIв	46754,99	13713,69	20385,08	-	12656,22	
		XIг	46697,73	13713,69	20327,82	-	12656,22	
29-01-106-10	10-11	VIIIа	57913,06	13933,86	26509,60	-	17469,60	1058
		VIIIб	58074,23	13933,86	26551,79	-	17588,58	
		VIIIв	59164,21	13933,86	26678,65	-	18551,70	
		VIIIг	59164,21	13933,86	26678,65	-	18551,70	
		VIIIе	59079,64	13933,86	26594,08	-	18551,70	
		VIIIд	58261,05	13933,86	26738,61	-	17588,58	
		IXа	57637,59	13933,86	26485,00	-	17218,73	
		IXб	56782,29	13933,86	26569,57	-	16278,86	
		IXв	57891,20	13933,86	26738,61	-	17218,73	
		IXг	59710,96	15753,62	26738,61	-	17218,73	
		IXд	58494,26	14536,92	26738,61	-	17218,73	
		IXе	57891,20	13933,86	26738,61	-	17218,73	
		Xа	59607,19	14536,92	26738,61	-	18331,66	
		Xб	59243,16	14536,92	26738,61	-	17967,63	
		Xв	60169,55	15753,62	26823,09	-	17592,84	
		Xг	58952,85	14536,92	26823,09	-	17592,84	
		XIа	61797,90	15753,62	26763,12	-	19281,16	
		XIб	61797,89	15753,62	26763,12	-	19281,15	
		XIв	61856,05	15753,62	26823,09	-	19279,34	
		XIг	61796,08	15753,62	26763,12	-	19279,34	
	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы							
29-01-106-11	5	VIIIа	19026,08	6795,75	6788,33	-	5442,00	533
		VIIIб	18856,95	6795,75	6822,22	-	5238,98	
		VIIIв	19190,59	6795,75	6924,10	-	5470,74	
		VIIIг	19190,59	6795,75	6924,10	-	5470,74	
		VIIIе	19122,67	6795,75	6856,18	-	5470,74	
		VIIIд	19001,77	6795,75	6967,04	-	5238,98	
		IXа	18839,21	6795,75	6763,36	-	5280,10	
		IXб	18655,46	6795,75	6831,28	-	5028,43	
		IXв	19042,89	6795,75	6967,04	-	5280,10	
		IXг	19933,00	7685,86	6967,04	-	5280,10	
		IXд	19341,37	7094,23	6967,04	-	5280,10	
		IXе	19042,89	6795,75	6967,04	-	5280,10	
		Xа	20116,32	7094,23	6967,04	-	6055,05	
		Xб	19807,10	7094,23	6967,04	-	5745,83	
		Xв	20140,99	7685,86	7034,88	-	5420,25	
		Xг	19549,36	7094,23	7034,88	-	5420,25	
		XIа	20815,90	7685,86	6991,94	-	6138,10	
		XIб	20815,90	7685,86	6991,94	-	6138,10	
		XIв	20857,03	7685,86	7034,88	-	6136,29	
		XIг	20814,09	7685,86	6991,94	-	6136,29	
29-01-106-12	6-7	VIIIа	24368,83	8593,50	10634,82	-	5140,51	674
		VIIIб	23967,45	8593,50	10672,50	-	4701,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	24326,25	8593,50	10785,79	-	4946,96	
		VIIIг	24326,25	8593,50	10785,79	-	4946,96	
		VIIIе	24250,72	8593,50	10710,26	-	4946,96	
		VIIIд	24129,44	8593,50	10834,49	-	4701,45	
		IXа	23891,10	8593,50	10607,99	-	4689,61	
		IXб	23832,90	8593,50	10683,52	-	4555,88	
		IXв	24117,60	8593,50	10834,49	-	4689,61	
		IXг	25243,18	9719,08	10834,49	-	4689,61	
		IXд	24495,04	8970,94	10834,49	-	4689,61	
		IXе	24117,60	8593,50	10834,49	-	4689,61	
		Xа	25403,38	8970,94	10834,49	-	5597,95	
		Xб	25102,58	8970,94	10834,49	-	5297,15	
		Xв	25539,16	9719,08	10909,93	-	4910,15	
		Xг	24791,02	8970,94	10909,93	-	4910,15	
		XIа	26134,41	9719,08	10861,23	-	5554,10	
		XIб	26134,41	9719,08	10861,23	-	5554,10	
		XIв	26181,30	9719,08	10909,93	-	5552,29	
		XIг	26132,60	9719,08	10861,23	-	5552,29	
29-01-106-13	8	VIIIа	34712,92	11497,41	15019,07	-	8196,44	873
		VIIIб	34613,35	11497,41	15059,63	-	8056,31	
		VIIIв	35235,19	11497,41	15181,58	-	8556,20	
		VIIIг	35235,19	11497,41	15181,58	-	8556,20	
		VIIIе	35153,89	11497,41	15100,28	-	8556,20	
		VIIIд	34788,46	11497,41	15234,74	-	8056,31	
		IXа	34676,92	11497,41	14990,91	-	8188,60	
		IXб	34199,65	11497,41	15072,22	-	7630,02	
		IXв	34920,75	11497,41	15234,74	-	8188,60	
		IXг	36422,31	12998,97	15234,74	-	8188,60	
		IXд	35418,36	11995,02	15234,74	-	8188,60	
		IXе	34920,75	11497,41	15234,74	-	8188,60	
		Xа	36187,59	11995,02	15234,74	-	8957,83	
		Xб	35875,17	11995,02	15234,74	-	8645,41	
		Xв	36801,98	12998,97	15315,95	-	8487,06	
		Xг	35798,03	11995,02	15315,95	-	8487,06	
		XIа	37410,40	12998,97	15262,80	-	9148,63	
		XIб	37410,39	12998,97	15262,80	-	9148,62	
		XIв	37461,74	12998,97	15315,95	-	9146,82	
		XIг	37408,59	12998,97	15262,80	-	9146,82	
29-01-106-14	9	VIIIа	47630,16	13538,76	22658,07	-	11433,33	1028
		VIIIб	47616,61	13538,76	22700,26	-	11377,59	
		VIIIв	48425,49	13538,76	22827,11	-	12059,62	
		VIIIг	48425,49	13538,76	22827,11	-	12059,62	
		VIIIе	48340,92	13538,76	22742,54	-	12059,62	
		VIIIд	47801,43	13538,76	22885,08	-	11377,59	
		IXа	47549,29	13538,76	22631,47	-	11379,06	
		IXб	46914,17	13538,76	22716,04	-	10659,37	
		IXв	47802,90	13538,76	22885,08	-	11379,06	
		IXг	49571,06	15306,92	22885,08	-	11379,06	
		IXд	48388,86	14124,72	22885,08	-	11379,06	
		IXе	47802,90	13538,76	22885,08	-	11379,06	
		Xа	49268,17	14124,72	22885,08	-	12258,37	
		Xб	48932,21	14124,72	22885,08	-	11922,41	
		Xв	50006,64	15306,92	22969,56	-	11730,16	
		Xг	48824,44	14124,72	22969,56	-	11730,16	
		XIа	50909,79	15306,92	22911,59	-	12691,28	
		XIб	50909,79	15306,92	22911,59	-	12691,28	
		XIв	50965,95	15306,92	22969,56	-	12689,47	
		XIг	50907,98	15306,92	22911,59	-	12689,47	
29-01-106-15	10-11	VIIIа	62919,79	15566,94	30266,79	-	17086,06	1182
		VIIIб	62934,23	15566,94	30308,98	-	17058,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	64017,29	15566,94	30435,83	-	18014,52	
		VIIIг	64017,29	15566,94	30435,83	-	18014,52	
		VIIIе	63932,73	15566,94	30351,27	-	18014,52	
		VIIIд	63122,07	15566,94	30496,82	-	17058,31	
		IXа	62468,90	15566,94	30243,21	-	16658,75	
		IXб	61700,72	15566,94	30327,78	-	15806,00	
		IXв	62722,51	15566,94	30496,82	-	16658,75	
		IXг	64755,55	17599,98	30496,82	-	16658,75	
		IXд	63396,25	16240,68	30496,82	-	16658,75	
		IXе	62722,51	15566,94	30496,82	-	16658,75	
		Xа	64590,46	16240,68	30496,82	-	17852,96	
		Xб	64228,30	16240,68	30496,82	-	17490,80	
		Xв	65275,98	17599,98	30581,30	-	17094,70	
		Xг	63916,68	16240,68	30581,30	-	17094,70	
		XIа	66820,26	17599,98	30520,31	-	18699,97	
		XIб	66820,26	17599,98	30520,31	-	18699,97	
		XIв	66879,44	17599,98	30581,30	-	18698,16	
		XIг	66818,45	17599,98	30520,31	-	18698,16	
Таблица 29-01-107. Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой								
	Измеритель:	**100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой в грунтах группы							
29-01-107-01	5	VIIIа	17248,52	2065,50	12690,27	-	2492,75	162
		VIIIб	17337,74	2065,50	12759,39	-	2512,85	
		VIIIв	17630,26	2065,50	12967,09	-	2597,67	
		VIIIг	17630,26	2065,50	12967,09	-	2597,67	
		VIIIе	17491,77	2065,50	12828,60	-	2597,67	
		VIIIд	17657,57	2065,50	13079,22	-	2512,85	
		IXа	17235,08	2065,50	12663,92	-	2505,66	
		IXб	17293,65	2065,50	12802,41	-	2425,74	
		IXв	17650,38	2065,50	13079,22	-	2505,66	
		IXг	17920,92	2336,04	13079,22	-	2505,66	
		IXд	17741,10	2156,22	13079,22	-	2505,66	
		IXе	17650,38	2065,50	13079,22	-	2505,66	
		Xа	18015,87	2156,22	13079,22	-	2780,43	
		Xб	17867,33	2156,22	13079,22	-	2631,89	
		Xв	18110,21	2336,04	13217,54	-	2556,63	
		Xг	17930,39	2156,22	13217,54	-	2556,63	
		XIа	18248,57	2336,04	13105,41	-	2807,12	
		XIб	18248,57	2336,04	13105,41	-	2807,12	
		XIв	18348,25	2336,04	13217,54	-	2794,67	
		XIг	18236,12	2336,04	13105,41	-	2794,67	
29-01-107-02	6-7	VIIIа	24890,24	2397,00	18021,04	-	4472,20	188
		VIIIб	24970,41	2397,00	18108,13	-	4465,28	
		VIIIв	25388,27	2397,00	18369,68	-	4621,59	
		VIIIг	25388,27	2397,00	18369,68	-	4621,59	
		VIIIе	25213,86	2397,00	18195,27	-	4621,59	
		VIIIд	25388,63	2397,00	18526,35	-	4465,28	
		IXа	24650,44	2397,00	18003,29	-	4250,15	
		IXб	24759,35	2397,00	18177,70	-	4184,65	
		IXв	25173,50	2397,00	18526,35	-	4250,15	
		IXг	25487,46	2710,96	18526,35	-	4250,15	
		IXд	25278,78	2502,28	18526,35	-	4250,15	
		IXе	25173,50	2397,00	18526,35	-	4250,15	
		Xа	25704,82	2502,28	18526,35	-	4676,19	
		Xб	25552,34	2502,28	18526,35	-	4523,71	
		Xв	25697,44	2710,96	18700,59	-	4285,89	
		Xг	25488,76	2502,28	18700,59	-	4285,89	
		XIа	26120,39	2710,96	18543,92	-	4865,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	26120,39	2710,96	18543,92	-	4865,51	
		XIв	26264,61	2710,96	18700,59	-	4853,06	
		XIг	26107,94	2710,96	18543,92	-	4853,06	
29-01-107-03	8	VIIIа	38785,49	2805,21	26173,84	-	9806,44	213
		VIIIб	39044,40	2805,21	26293,22	-	9945,97	
		VIIIв	39929,59	2805,21	26651,52	-	10472,86	
		VIIIг	39929,59	2805,21	26651,52	-	10472,86	
		VIIIе	39690,65	2805,21	26412,58	-	10472,86	
		VIIIд	39632,59	2805,21	26881,41	-	9945,97	
		IXа	38575,36	2805,21	26164,80	-	9605,35	
		IXб	38370,56	2805,21	26403,73	-	9161,62	
		IXв	39291,97	2805,21	26881,41	-	9605,35	
		IXг	39658,33	3171,57	26881,41	-	9605,35	
		IXд	39413,38	2926,62	26881,41	-	9605,35	
		IXе	39291,97	2805,21	26881,41	-	9605,35	
		Xа	39933,34	2926,62	26881,41	-	10125,31	
		Xб	39788,18	2926,62	26881,41	-	9980,15	
		Xв	40070,62	3171,57	27120,14	-	9778,91	
		Xг	39825,67	2926,62	27120,14	-	9778,91	
		XIа	40706,78	3171,57	26890,25	-	10644,96	
		XIб	40706,78	3171,57	26890,25	-	10644,96	
		XIв	40924,22	3171,57	27120,14	-	10632,51	
		XIг	40694,33	3171,57	26890,25	-	10632,51	
29-01-107-04	9	VIIIа	52184,54	3015,93	32355,96	-	16812,65	229
		VIIIб	52263,39	3015,93	32496,01	-	16751,45	
		VIIIв	53496,03	3015,93	32916,18	-	17563,92	
		VIIIг	53496,03	3015,93	32916,18	-	17563,92	
		VIIIе	53215,82	3015,93	32635,97	-	17563,92	
		VIIIд	52966,31	3015,93	33198,93	-	16751,45	
		IXа	51041,60	3015,93	32358,50	-	15667,17	
		IXб	50949,72	3015,93	32638,71	-	15295,08	
		IXв	51882,03	3015,93	33198,93	-	15667,17	
		IXг	52275,91	3409,81	33198,93	-	15667,17	
		IXд	52012,56	3146,46	33198,93	-	15667,17	
		IXе	51882,03	3015,93	33198,93	-	15667,17	
		Xа	53119,68	3146,46	33198,93	-	16774,29	
		Xб	52972,23	3146,46	33198,93	-	16626,84	
		Xв	52740,92	3409,81	33478,94	-	15852,17	
		Xг	52477,57	3146,46	33478,94	-	15852,17	
		XIа	54400,80	3409,81	33196,19	-	17794,80	
		XIб	54400,80	3409,81	33196,19	-	17794,80	
		XIв	54671,10	3409,81	33478,94	-	17782,35	
		XIг	54388,35	3409,81	33196,19	-	17782,35	
29-01-107-05	10-11	VIIIа	81196,82	3476,88	41141,51	-	36578,43	264
		VIIIб	80637,13	3476,88	41311,02	-	35849,23	
		VIIIв	82733,84	3476,88	41819,39	-	37437,57	
		VIIIг	82733,84	3476,88	41819,39	-	37437,57	
		VIIIе	82394,80	3476,88	41480,35	-	37437,57	
		VIIIд	81504,17	3476,88	42178,06	-	35849,23	
		IXа	77199,90	3476,88	41161,14	-	32561,88	
		IXб	77478,93	3476,88	41500,18	-	32501,87	
		IXв	78216,82	3476,88	42178,06	-	32561,88	
		IXг	78670,90	3930,96	42178,06	-	32561,88	
		IXд	78367,30	3627,36	42178,06	-	32561,88	
		IXе	78216,82	3476,88	42178,06	-	32561,88	
		Xа	81220,15	3627,36	42178,06	-	35414,73	
		Xб	81068,21	3627,36	42178,06	-	35262,79	
		Xв	79192,07	3930,96	42516,90	-	32744,21	
		Xг	78888,47	3627,36	42516,90	-	32744,21	
		XIа	83942,65	3930,96	42158,23	-	37853,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	83942,65	3930,96	42158,23	-	37853,46	
		XIв	84288,87	3930,96	42516,90	-	37841,01	
		XIг	83930,20	3930,96	42158,23	-	37841,01	

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

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

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

29-01-108-01	4	VIIIа	78445,05	4985,25	69424,92	-	4034,88	391
		VIIIб	79006,91	4985,25	69978,21	-	4043,45	
		VIIIв	80768,39	4985,25	71641,83	-	4141,31	
		VIIIг	80768,39	4985,25	71641,83	-	4141,31	
		VIIIе	79658,19	4985,25	70531,63	-	4141,31	
		VIIIд	81160,08	4985,25	72131,38	-	4043,45	
		IXа	77877,68	4985,25	68804,25	-	4088,18	
		IXб	78770,44	4985,25	69914,46	-	3870,73	
		IXв	81204,81	4985,25	72131,38	-	4088,18	
		IXг	81857,78	5638,22	72131,38	-	4088,18	
		IXд	81423,77	5204,21	72131,38	-	4088,18	
		IXе	81204,81	4985,25	72131,38	-	4088,18	
		Xа	81916,06	5204,21	72131,38	-	4580,47	
		Xб	81752,86	5204,21	72131,38	-	4417,27	
		Xв	82995,79	5638,22	73238,09	-	4119,48	
		Xг	82561,78	5204,21	73238,09	-	4119,48	
		XIа	82979,31	5638,22	72748,54	-	4592,55	
		XIб	82979,31	5638,22	72748,54	-	4592,55	
		XIв	83464,79	5638,22	73238,09	-	4588,48	
		XIг	82975,24	5638,22	72748,54	-	4588,48	
29-01-108-02	5	VIIIа	82397,78	5903,25	71749,26	-	4745,27	463
		VIIIб	83129,91	5903,25	72318,71	-	4907,95	
		VIIIв	84966,32	5903,25	74030,96	-	5032,11	
		VIIIг	84966,32	5903,25	74030,96	-	5032,11	
		VIIIе	83823,69	5903,25	72888,33	-	5032,11	
		VIIIд	85349,50	5903,25	74538,30	-	4907,95	
		IXа	82007,52	5903,25	71113,98	-	4990,29	
		IXб	82824,60	5903,25	72256,60	-	4664,75	
		IXв	85431,84	5903,25	74538,30	-	4990,29	
		IXг	86205,05	6676,46	74538,30	-	4990,29	
		IXд	85691,12	6162,53	74538,30	-	4990,29	
		IXе	85431,84	5903,25	74538,30	-	4990,29	
		Xа	86104,74	6162,53	74538,30	-	5403,91	
		Xб	85927,99	6162,53	74538,30	-	5227,16	
		Xв	87305,63	6676,46	75677,37	-	4951,80	
		Xг	86791,70	6162,53	75677,37	-	4951,80	
		XIа	87403,79	6676,46	75170,03	-	5557,30	
		XIб	87403,79	6676,46	75170,03	-	5557,30	
		XIв	87907,06	6676,46	75677,37	-	5553,23	
		XIг	87399,72	6676,46	75170,03	-	5553,23	
29-01-108-03	6-7	VIIIа	87888,55	7407,75	74729,07	-	5751,73	581
		VIIIб	88752,24	7407,75	75298,52	-	6045,97	
		VIIIв	90632,75	7407,75	77010,79	-	6214,21	
		VIIIг	90632,75	7407,75	77010,79	-	6214,21	
		VIIIе	89490,11	7407,75	75868,15	-	6214,21	
		VIIIд	90972,81	7407,75	77519,09	-	6045,97	
		IXа	87649,47	7407,75	74094,74	-	6146,98	
		IXб	88361,83	7407,75	75237,37	-	5716,71	
		IXв	91073,82	7407,75	77519,09	-	6146,98	
		IXг	92044,09	8378,02	77519,09	-	6146,98	
		IXд	91399,18	7733,11	77519,09	-	6146,98	
		IXе	91073,82	7407,75	77519,09	-	6146,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	91768,82	7733,11	77519,09	-	6516,62	
		Хб	91571,76	7733,11	77519,09	-	6319,56	
		Хв	93084,22	8378,02	78658,17	-	6048,03	
		Хг	92439,31	7733,11	78658,17	-	6048,03	
		XIа	93352,35	8378,02	78149,87	-	6824,46	
		XIб	93352,35	8378,02	78149,87	-	6824,46	
		XIв	93856,59	8378,02	78658,17	-	6820,40	
		XIг	93348,29	8378,02	78149,87	-	6820,40	
29-01-108-04	8	VIIIа	97216,05	9535,08	78662,62	-	9018,35	724
		VIIIб	98126,55	9535,08	79239,85	-	9351,62	
		VIIIв	100421,12	9535,08	80975,57	-	9910,47	
		VIIIг	100421,12	9535,08	80975,57	-	9910,47	
		VIIIе	99262,85	9535,08	79817,30	-	9910,47	
		VIIIд	100380,11	9535,08	81493,41	-	9351,62	
		IXа	97193,22	9535,08	78022,18	-	9635,96	
		IXб	97473,89	9535,08	79180,45	-	8758,36	
		IXв	100664,45	9535,08	81493,41	-	9635,96	
		IXг	101909,73	10780,36	81493,41	-	9635,96	
		IXд	101077,13	9947,76	81493,41	-	9635,96	
		IXе	100664,45	9535,08	81493,41	-	9635,96	
		Ха	101407,43	9947,76	81493,41	-	9966,26	
		Хб	101237,72	9947,76	81493,41	-	9796,55	
		Хв	103263,73	10780,36	82648,10	-	9835,27	
		Хг	102431,13	9947,76	82648,10	-	9835,27	
		XIа	103213,28	10780,36	82130,26	-	10302,66	
		XIб	103213,28	10780,36	82130,26	-	10302,66	
		XIв	103727,05	10780,36	82648,10	-	10298,59	
		XIг	103209,21	10780,36	82130,26	-	10298,59	
29-01-108-05	9	VIIIа	109985,10	11075,97	84274,03	-	14635,10	841
		VIIIб	110995,23	11075,97	84851,28	-	15067,98	
		VIIIв	113606,71	11075,97	86587,05	-	15943,69	
		VIIIг	113606,71	11075,97	86587,05	-	15943,69	
		VIIIе	112448,41	11075,97	85428,75	-	15943,69	
		VIIIд	113251,23	11075,97	87107,28	-	15067,98	
		IXа	109800,89	11075,97	83635,96	-	15088,96	
		IXб	109831,80	11075,97	84794,26	-	13961,57	
		IXв	113272,21	11075,97	87107,28	-	15088,96	
		IXг	114718,73	12522,49	87107,28	-	15088,96	
		IXд	113751,58	11555,34	87107,28	-	15088,96	
		IXе	113272,21	11075,97	87107,28	-	15088,96	
		Ха	114296,46	11555,34	87107,28	-	15633,84	
		Хб	114104,84	11555,34	87107,28	-	15442,22	
		Хв	116120,17	12522,49	88261,99	-	15335,69	
		Хг	115153,02	11555,34	88261,99	-	15335,69	
		XIа	116667,49	12522,49	87741,76	-	16403,24	
		XIб	116667,48	12522,49	87741,76	-	16403,23	
		XIв	117183,65	12522,49	88261,99	-	16399,17	
		XIг	116663,42	12522,49	87741,76	-	16399,17	
29-01-108-06	10-11	VIIIа	130504,37	13749,48	91683,83	-	25071,06	1044
		VIIIб	131527,39	13749,48	92261,10	-	25516,81	
		VIIIв	134657,01	13749,48	93996,93	-	26910,60	
		VIIIг	134657,01	13749,48	93996,93	-	26910,60	
		VIIIе	133498,67	13749,48	92838,59	-	26910,60	
		VIIIд	133787,24	13749,48	94520,95	-	25516,81	
		IXа	129599,99	13749,48	91049,50	-	24801,01	
		IXб	129390,41	13749,48	92207,85	-	23433,08	
		IXв	133071,44	13749,48	94520,95	-	24801,01	
		IXг	134867,12	15545,16	94520,95	-	24801,01	
		IXд	133666,52	14344,56	94520,95	-	24801,01	
		IXе	133071,44	13749,48	94520,95	-	24801,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	134794,54	14344,56	94520,95	-	25929,03	
		Хб	134570,22	14344,56	94520,95	-	25704,71	
		Хв	136353,74	15545,16	95675,71	-	25132,87	
		Хг	135153,14	14344,56	95675,71	-	25132,87	
		XIа	138197,98	15545,16	95151,69	-	27501,13	
		XIб	138197,97	15545,16	95151,69	-	27501,12	
		XIв	138717,93	15545,16	95675,71	-	27497,06	
		XIг	138193,91	15545,16	95151,69	-	27497,06	
	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов высотой более 80 до 160 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы							
29-01-108-07	4	VIIIа	111069,90	5610,00	101430,82	-	4029,08	440
		VIIIб	111865,18	5610,00	102244,50	-	4010,68	
		VIIIв	114413,04	5610,00	104690,96	-	4112,08	
		VIIIг	114413,04	5610,00	104690,96	-	4112,08	
		VIIIе	112780,38	5610,00	103058,30	-	4112,08	
		VIIIд	115027,98	5610,00	105407,30	-	4010,68	
		IXа	110206,22	5610,00	100514,49	-	4081,73	
		IXб	111616,30	5610,00	102147,15	-	3859,15	
		IXв	115099,03	5610,00	105407,30	-	4081,73	
		IXг	115833,83	6344,80	105407,30	-	4081,73	
		IXд	115345,43	5856,40	105407,30	-	4081,73	
		IXе	115099,03	5610,00	105407,30	-	4081,73	
		Ха	115827,39	5856,40	105407,30	-	4563,69	
		Хб	115648,03	5856,40	105407,30	-	4384,33	
		Хв	117461,11	6344,80	107034,78	-	4081,53	
		Хг	116972,71	5856,40	107034,78	-	4081,53	
		XIа	117243,15	6344,80	106318,45	-	4579,90	
		XIб	117243,15	6344,80	106318,45	-	4579,90	
		XIв	117955,42	6344,80	107034,78	-	4575,84	
		XIг	117239,09	6344,80	106318,45	-	4575,84	
29-01-108-08	5	VIIIа	115022,51	6528,00	103755,05	-	4739,46	512
		VIIIб	115988,07	6528,00	104584,88	-	4875,19	
		VIIIв	118610,85	6528,00	107079,97	-	5002,88	
		VIIIг	118610,85	6528,00	107079,97	-	5002,88	
		VIIIе	116945,77	6528,00	105414,89	-	5002,88	
		VIIIд	119217,29	6528,00	107814,10	-	4875,19	
		IXа	114335,94	6528,00	102824,09	-	4983,85	
		IXб	115670,34	6528,00	104489,17	-	4653,17	
		IXв	119325,95	6528,00	107814,10	-	4983,85	
		IXг	120180,99	7383,04	107814,10	-	4983,85	
		IXд	119612,67	6814,72	107814,10	-	4983,85	
		IXе	119325,95	6528,00	107814,10	-	4983,85	
		Ха	120015,96	6814,72	107814,10	-	5387,14	
		Хб	119823,05	6814,72	107814,10	-	5194,23	
		Хв	121770,83	7383,04	109473,94	-	4913,85	
		Хг	121202,51	6814,72	109473,94	-	4913,85	
		XIа	121667,51	7383,04	108739,81	-	5544,66	
		XIб	121667,51	7383,04	108739,81	-	5544,66	
		XIв	122397,57	7383,04	109473,94	-	5540,59	
		XIг	121663,44	7383,04	108739,81	-	5540,59	
29-01-108-09	6-7	VIIIа	120519,10	8032,50	106734,86	-	5751,74	630
		VIIIб	121616,98	8032,50	107564,69	-	6019,79	
		VIIIв	124283,87	8032,50	110059,80	-	6191,57	
		VIIIг	124283,87	8032,50	110059,80	-	6191,57	
		VIIIе	122618,78	8032,50	108394,71	-	6191,57	
		VIIIд	124847,18	8032,50	110794,89	-	6019,79	
		IXа	119982,73	8032,50	105804,85	-	6145,38	
		IXб	121212,91	8032,50	107469,94	-	5710,47	
		IXв	124972,77	8032,50	110794,89	-	6145,38	
		IXг	126024,87	9084,60	110794,89	-	6145,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	125325,57	8385,30	110794,89	-	6145,38	
		IXе	124972,77	8032,50	110794,89	-	6145,38	
		Xа	125687,52	8385,30	110794,89	-	6507,33	
		Xб	125474,00	8385,30	110794,89	-	6293,81	
		Xв	127556,61	9084,60	112454,74	-	6017,27	
		Xг	126857,31	8385,30	112454,74	-	6017,27	
		XIа	127622,52	9084,60	111719,66	-	6818,26	
		XIб	127622,52	9084,60	111719,66	-	6818,26	
		XIв	128353,53	9084,60	112454,74	-	6814,19	
		XIг	127618,45	9084,60	111719,66	-	6814,19	
29-01-108-10	8	VIIIа	129861,36	10180,41	110668,40	-	9012,55	773
		VIIIб	131005,28	10180,41	111506,02	-	9318,85	
		VIIIв	134086,24	10180,41	114024,59	-	9881,24	
		VIIIг	134086,24	10180,41	114024,59	-	9881,24	
		VIIIе	132405,51	10180,41	112343,86	-	9881,24	
		VIIIд	134268,47	10180,41	114769,21	-	9318,85	
		IXа	129542,23	10180,41	109732,30	-	9629,52	
		IXб	130340,22	10180,41	111413,02	-	8746,79	
		IXв	134579,14	10180,41	114769,21	-	9629,52	
		IXг	135908,70	11509,97	114769,21	-	9629,52	
		IXд	135019,75	10621,02	114769,21	-	9629,52	
		IXе	134579,14	10180,41	114769,21	-	9629,52	
		Xа	135339,71	10621,02	114769,21	-	9949,48	
		Xб	135153,84	10621,02	114769,21	-	9763,61	
		Xв	137751,96	11509,97	116444,67	-	9797,32	
		Xг	136863,01	10621,02	116444,67	-	9797,32	
		XIа	137500,03	11509,97	115700,04	-	10290,02	
		XIб	137500,02	11509,97	115700,04	-	10290,01	
		XIв	138240,59	11509,97	116444,67	-	10285,95	
		XIг	137495,96	11509,97	115700,04	-	10285,95	
29-01-108-11	9	VIIIа	142630,53	11721,30	116279,93	-	14629,30	890
		VIIIб	143874,09	11721,30	117117,57	-	15035,22	
		VIIIв	147271,94	11721,30	119636,18	-	15914,46	
		VIIIг	147271,94	11721,30	119636,18	-	15914,46	
		VIIIе	145591,18	11721,30	117955,42	-	15914,46	
		VIIIд	147139,71	11721,30	120383,19	-	15035,22	
		IXа	142150,01	11721,30	115346,19	-	15082,52	
		IXб	142698,25	11721,30	117026,95	-	13950,00	
		IXв	147187,01	11721,30	120383,19	-	15082,52	
		IXг	148717,81	13252,10	120383,19	-	15082,52	
		IXд	147694,31	12228,60	120383,19	-	15082,52	
		IXе	147187,01	11721,30	120383,19	-	15082,52	
		Xа	148228,85	12228,60	120383,19	-	15617,06	
		Xб	148021,07	12228,60	120383,19	-	15409,28	
		Xв	150608,52	13252,10	122058,68	-	15297,74	
		Xг	149585,02	12228,60	122058,68	-	15297,74	
		XIа	150954,36	13252,10	121311,67	-	16390,59	
		XIб	150954,36	13252,10	121311,67	-	16390,59	
		XIв	151697,30	13252,10	122058,68	-	16386,52	
		XIг	150950,29	13252,10	121311,67	-	16386,52	
29-01-108-12	10-11	VIIIа	163149,67	14394,81	123689,61	-	25065,25	1093
		VIIIб	164406,12	14394,81	124527,27	-	25484,04	
		VIIIв	168322,12	14394,81	127045,94	-	26881,37	
		VIIIг	168322,12	14394,81	127045,94	-	26881,37	
		VIIIе	166641,32	14394,81	125365,14	-	26881,37	
		VIIIд	167675,60	14394,81	127796,75	-	25484,04	
		IXа	161948,99	14394,81	122759,62	-	24794,56	
		IXб	162256,74	14394,81	124440,42	-	23421,51	
		IXв	166986,12	14394,81	127796,75	-	24794,56	
		IXг	168866,08	16274,77	127796,75	-	24794,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	167609,13	15017,82	127796,75	-	24794,56	
		IXе	166986,12	14394,81	127796,75	-	24794,56	
		Xа	168726,83	15017,82	127796,75	-	25912,26	
		Xб	168486,34	15017,82	127796,75	-	25671,77	
		Xв	170841,97	16274,77	129472,28	-	25094,92	
		Xг	169585,02	15017,82	129472,28	-	25094,92	
		XIа	172484,72	16274,77	128721,47	-	27488,48	
		XIб	172484,72	16274,77	128721,47	-	27488,48	
		XIв	173231,46	16274,77	129472,28	-	27484,41	
		XIг	172480,65	16274,77	128721,47	-	27484,41	
Таблица 29-01-109. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов комплексом КПН-1								
	Измеритель:	**100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы							
29-01-109-01	4	VIIIа	55588,48	4857,75	46814,53	267,04	3916,20	381
		VIIIб	55945,92	4857,75	47181,62	267,04	3906,55	
		VIIIв	57114,39	4857,75	48284,95	267,04	3971,69	
		VIIIг	57114,39	4857,75	48284,95	267,04	3971,69	
		VIIIе	56378,05	4857,75	47548,61	267,04	3971,69	
		VIIIд	57374,03	4857,75	48609,73	267,04	3906,55	
		IXа	55000,88	4857,75	46402,96	267,04	3740,17	
		IXб	55626,37	4857,75	47139,31	267,04	3629,31	
		IXв	57207,65	4857,75	48609,73	267,04	3740,17	
		IXг	57878,77	5494,02	48644,58	301,89	3740,17	
		IXд	57432,55	5071,11	48621,27	278,58	3740,17	
		IXе	57207,65	4857,75	48609,73	267,04	3740,17	
		Xа	58186,97	5071,11	48621,27	278,58	4494,59	
		Xб	58049,03	5071,11	48621,27	278,58	4356,65	
		Xв	58971,55	5494,02	49378,66	301,89	4098,87	
		Xг	58525,33	5071,11	49355,35	278,58	4098,87	
		XIа	58927,82	5494,02	49053,88	301,89	4379,92	
		XIб	58927,82	5494,02	49053,88	301,89	4379,92	
		XIв	59252,60	5494,02	49378,66	301,89	4379,92	
		XIг	58927,82	5494,02	49053,88	301,89	4379,92	
29-01-109-02	5	VIIIа	59692,99	5941,50	49221,21	267,04	4530,28	466
		VIIIб	60208,26	5941,50	49603,72	267,04	4663,04	
		VIIIв	61446,30	5941,50	50753,48	267,04	4751,32	
		VIIIг	61446,30	5941,50	50753,48	267,04	4751,32	
		VIIIе	60679,00	5941,50	49986,18	267,04	4751,32	
		VIIIд	61699,84	5941,50	51095,30	267,04	4663,04	
		IXа	59273,82	5941,50	48795,72	267,04	4536,60	
		IXб	59830,12	5941,50	49563,02	267,04	4325,60	
		IXв	61573,40	5941,50	51095,30	267,04	4536,60	
		IXг	62386,47	6719,72	51130,15	301,89	4536,60	
		IXд	61845,90	6202,46	51106,84	278,58	4536,60	
		IXе	61573,40	5941,50	51095,30	267,04	4536,60	
		Xа	62525,92	6202,46	51106,84	278,58	5216,62	
		Xб	62375,02	6202,46	51106,84	278,58	5065,72	
		Xв	63446,63	6719,72	51895,12	301,89	4831,79	
		Xг	62906,06	6202,46	51871,81	278,58	4831,79	
		XIа	63500,01	6719,72	51553,31	301,89	5226,98	
		XIб	63500,01	6719,72	51553,31	301,89	5226,98	
		XIв	63841,82	6719,72	51895,12	301,89	5226,98	
		XIг	63500,01	6719,72	51553,31	301,89	5226,98	
29-01-109-03	6-7	VIIIа	65321,57	7701,00	52355,75	297,93	5264,82	604
		VIIIб	65943,09	7701,00	52738,61	297,93	5503,48	
		VIIIв	67210,38	7701,00	53889,36	297,93	5620,02	
		VIIIг	67210,38	7701,00	53889,36	297,93	5620,02	
		VIIIе	66442,41	7701,00	53121,39	297,93	5620,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	67436,66	7701,00	54232,18	297,93	5503,48	
		IXа	65021,05	7701,00	51930,60	297,93	5389,45	
		IXб	65501,75	7701,00	52698,57	297,93	5102,18	
		IXв	67322,63	7701,00	54232,18	297,93	5389,45	
		IXг	68370,20	8709,68	54271,07	336,81	5389,45	
		IXд	67673,75	8039,24	54245,06	310,80	5389,45	
		IXе	67322,63	7701,00	54232,18	297,93	5389,45	
		Xа	68321,84	8039,24	54245,06	310,80	6037,54	
		Xб	68152,67	8039,24	54245,06	310,80	5868,37	
		Xв	69391,11	8709,68	55036,71	336,81	5644,72	
		Xг	68694,66	8039,24	55010,70	310,80	5644,72	
		XIа	69564,54	8709,68	54693,89	336,81	6160,97	
		XIб	69564,53	8709,68	54693,89	336,81	6160,96	
		XIв	69907,35	8709,68	55036,71	336,81	6160,96	
		XIг	69564,53	8709,68	54693,89	336,81	6160,96	
29-01-109-04	8	VIIIа	76151,54	10628,19	57056,10	305,22	8467,25	807
		VIIIб	76818,86	10628,19	57445,57	305,22	8745,10	
		VIIIв	78462,08	10628,19	58616,21	305,22	9217,68	
		VIIIг	78462,08	10628,19	58616,21	305,22	9217,68	
		VIIIе	77680,85	10628,19	57834,98	305,22	9217,68	
		VIIIд	78340,73	10628,19	58967,44	305,22	8745,10	
		IXа	76046,21	10628,19	56626,10	305,22	8791,92	
		IXб	76119,34	10628,19	57407,33	305,22	8083,82	
		IXв	78387,55	10628,19	58967,44	305,22	8791,92	
		IXг	79815,42	12016,23	59007,27	345,05	8791,92	
		IXд	78860,73	11088,18	58980,63	318,41	8791,92	
		IXе	78387,55	10628,19	58967,44	305,22	8791,92	
		Xа	79480,87	11088,18	58980,63	318,41	9412,06	
		Xб	79331,94	11088,18	58980,63	318,41	9263,13	
		Xв	81069,82	12016,23	59786,15	345,05	9267,44	
		Xг	80115,13	11088,18	59759,51	318,41	9267,44	
		XIа	81038,95	12016,23	59434,92	345,05	9587,80	
		XIб	81038,95	12016,23	59434,92	345,05	9587,80	
		XIв	81390,17	12016,23	59786,15	345,05	9587,79	
		XIг	81038,94	12016,23	59434,92	345,05	9587,79	
29-01-109-05	9	VIIIа	88058,78	12182,25	63361,82	336,11	12514,71	925
		VIIIб	88790,08	12182,25	63751,63	336,11	12856,20	
		VIIIв	90648,21	12182,25	64923,26	336,11	13542,70	
		VIIIг	90648,21	12182,25	64923,26	336,11	13542,70	
		VIIIе	89866,31	12182,25	64141,36	336,11	13542,70	
		VIIIд	90315,31	12182,25	65276,86	336,11	12856,20	
		IXа	87793,24	12182,25	62933,52	336,11	12677,47	
		IXб	87716,53	12182,25	63715,42	336,11	11818,86	
		IXв	90136,58	12182,25	65276,86	336,11	12677,47	
		IXг	91771,44	13773,25	65320,72	379,97	12677,47	
		IXд	90678,35	12709,50	65291,38	350,63	12677,47	
		IXе	90136,58	12182,25	65276,86	336,11	12677,47	
		Xа	91481,25	12709,50	65291,38	350,63	13480,37	
		Xб	91310,63	12709,50	65291,38	350,63	13309,75	
		Xв	93088,49	13773,25	66100,27	379,97	13214,97	
		Xг	91995,40	12709,50	66070,93	350,63	13214,97	
		XIа	93475,24	13773,25	65746,67	379,97	13955,32	
		XIб	93475,24	13773,25	65746,67	379,97	13955,32	
		XIв	93828,83	13773,25	66100,27	379,97	13955,31	
		XIг	93475,23	13773,25	65746,67	379,97	13955,31	
29-01-109-06	10-11	VIIIа	103156,73	14170,92	70216,70	336,11	18769,11	1076
		VIIIб	103810,25	14170,92	70606,52	336,11	19032,81	
		VIIIв	105998,14	14170,92	71778,14	336,11	20049,08	
		VIIIг	105998,14	14170,92	71778,14	336,11	20049,08	
		VIIIе	105216,24	14170,92	70996,24	336,11	20049,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	105338,51	14170,92	72134,78	336,11	19032,81	
		IXа	102509,09	14170,92	69791,44	336,11	18546,73	
		IXб	102224,04	14170,92	70573,34	336,11	17479,78	
		IXв	104852,43	14170,92	72134,78	336,11	18546,73	
		IXг	106747,01	16021,64	72178,64	379,97	18546,73	
		IXд	105480,27	14784,24	72149,30	350,63	18546,73	
		IXе	104852,43	14170,92	72134,78	336,11	18546,73	
		Xа	106384,35	14784,24	72149,30	350,63	19450,81	
		Xб	106221,59	14784,24	72149,30	350,63	19288,05	
		Xв	107864,84	16021,64	72958,19	379,97	18885,01	
		Xг	106598,10	14784,24	72928,85	350,63	18885,01	
		XIа	109176,57	16021,64	72601,55	379,97	20553,38	
		XIб	109176,56	16021,64	72601,55	379,97	20553,37	
		XIв	109533,20	16021,64	72958,19	379,97	20553,37	
		XIг	109176,56	16021,64	72601,55	379,97	20553,37	
	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы							
29-01-109-07	4	VIIIа	76036,13	5380,50	67452,37	267,04	3203,26	422
		VIIIб	76754,66	5380,50	67987,38	267,04	3386,78	
		VIIIв	78427,63	5380,50	69595,53	267,04	3451,60	
		VIIIг	78427,63	5380,50	69595,53	267,04	3451,60	
		VIIIе	77354,38	5380,50	68522,28	267,04	3451,60	
		VIIIд	78833,83	5380,50	70066,55	267,04	3386,78	
		IXа	75443,49	5380,50	66850,14	267,04	3212,85	
		IXб	76412,53	5380,50	67923,39	267,04	3108,64	
		IXв	78659,90	5380,50	70066,55	267,04	3212,85	
		IXг	79399,49	6085,24	70101,40	301,89	3212,85	
		IXд	78907,76	5616,82	70078,09	278,58	3212,85	
		IXе	78659,90	5380,50	70066,55	267,04	3212,85	
		Xа	79469,92	5616,82	70078,09	278,58	3775,01	
		Xб	79321,65	5616,82	70078,09	278,58	3626,74	
		Xв	80744,80	6085,24	71171,30	301,89	3488,26	
		Xг	80253,07	5616,82	71147,99	278,58	3488,26	
		XIа	80476,88	6085,24	70700,28	301,89	3691,36	
		XIб	80476,87	6085,24	70700,28	301,89	3691,35	
		XIв	80947,89	6085,24	71171,30	301,89	3691,35	
		XIг	80476,87	6085,24	70700,28	301,89	3691,35	
29-01-109-08	5	VIIIа	80140,64	6464,25	69859,05	267,04	3817,34	507
		VIIIб	81016,99	6464,25	70409,48	267,04	4143,26	
		VIIIв	82759,55	6464,25	72064,06	267,04	4231,24	
		VIIIг	82759,55	6464,25	72064,06	267,04	4231,24	
		VIIIе	81655,34	6464,25	70959,85	267,04	4231,24	
		VIIIд	83159,62	6464,25	72552,11	267,04	4143,26	
		IXа	79716,43	6464,25	69242,90	267,04	4009,28	
		IXб	80616,30	6464,25	70347,11	267,04	3804,94	
		IXв	83025,64	6464,25	72552,11	267,04	4009,28	
		IXг	83907,18	7310,94	72586,96	301,89	4009,28	
		IXд	83321,10	6748,17	72563,65	278,58	4009,28	
		IXе	83025,64	6464,25	72552,11	267,04	4009,28	
		Xа	83808,87	6748,17	72563,65	278,58	4497,05	
		Xб	83647,64	6748,17	72563,65	278,58	4335,82	
		Xв	85219,88	7310,94	73687,76	301,89	4221,18	
		Xг	84633,80	6748,17	73664,45	278,58	4221,18	
		XIа	85049,07	7310,94	73199,71	301,89	4538,42	
		XIб	85049,06	7310,94	73199,71	301,89	4538,41	
		XIв	85537,11	7310,94	73687,76	301,89	4538,41	
		XIг	85049,06	7310,94	73199,71	301,89	4538,41	
29-01-109-09	6-7	VIIIа	85769,23	8223,75	72993,60	297,93	4551,88	645
		VIIIб	86751,82	8223,75	73544,37	297,93	4983,70	
		VIIIв	88523,63	8223,75	75199,94	297,93	5099,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	88523,63	8223,75	75199,94	297,93	5099,94	
		VIIIе	87418,75	8223,75	74095,06	297,93	5099,94	
		VIIIд	88896,45	8223,75	75689,00	297,93	4983,70	
		IXа	85463,66	8223,75	72377,78	297,93	4862,13	
		IXб	86287,92	8223,75	73482,66	297,93	4581,51	
		IXв	88774,88	8223,75	75689,00	297,93	4862,13	
		IXг	89890,91	9300,90	75727,88	336,81	4862,13	
		IXд	89148,95	8584,95	75701,87	310,80	4862,13	
		IXе	88774,88	8223,75	75689,00	297,93	4862,13	
		Xа	89604,78	8584,95	75701,87	310,80	5317,96	
		Xб	89425,29	8584,95	75701,87	310,80	5138,47	
		Xв	91164,36	9300,90	76829,35	336,81	5034,11	
		Xг	90422,40	8584,95	76803,34	310,80	5034,11	
		XIа	91113,59	9300,90	76340,29	336,81	5472,40	
		XIб	91113,59	9300,90	76340,29	336,81	5472,40	
		XIв	91602,64	9300,90	76829,35	336,81	5472,39	
		XIг	91113,58	9300,90	76340,29	336,81	5472,39	
29-01-109-10	8	VIIIа	96616,42	11168,16	77693,95	305,22	7754,31	848
		VIIIб	97644,82	11168,16	78251,33	305,22	8225,33	
		VIIIв	99792,54	11168,16	79926,78	305,22	8697,60	
		VIIIг	99792,54	11168,16	79926,78	305,22	8697,60	
		VIIIе	98674,41	11168,16	78808,65	305,22	8697,60	
		VIIIд	99817,75	11168,16	80424,26	305,22	8225,33	
		IXа	96506,04	11168,16	77073,28	305,22	8264,60	
		IXб	96922,73	11168,16	78191,42	305,22	7563,15	
		IXв	99857,02	11168,16	80424,26	305,22	8264,60	
		IXг	101355,41	12626,72	80464,09	345,05	8264,60	
		IXд	100353,57	11651,52	80437,45	318,41	8264,60	
		IXе	99857,02	11168,16	80424,26	305,22	8264,60	
		Xа	100781,45	11651,52	80437,45	318,41	8692,48	
		Xб	100622,20	11651,52	80437,45	318,41	8533,23	
		Xв	102862,34	12626,72	81578,79	345,05	8656,83	
		Xг	101860,50	11651,52	81552,15	318,41	8656,83	
		XIа	102607,28	12626,72	81081,32	345,05	8899,24	
		XIб	102607,27	12626,72	81081,32	345,05	8899,23	
		XIв	103104,74	12626,72	81578,79	345,05	8899,23	
		XIг	102607,27	12626,72	81081,32	345,05	8899,23	
29-01-109-11	9	VIIIа	108559,12	12722,22	83999,67	336,11	11837,23	966
		VIIIб	109654,05	12722,22	84557,39	336,11	12374,44	
		VIIIв	112021,60	12722,22	86233,84	336,11	13065,54	
		VIIIг	112021,60	12722,22	86233,84	336,11	13065,54	
		VIIIе	110902,79	12722,22	85115,03	336,11	13065,54	
		VIIIд	111830,33	12722,22	86733,67	336,11	12374,44	
		IXа	108298,88	12722,22	83380,70	336,11	12195,96	
		IXб	108557,56	12722,22	84499,50	336,11	11335,84	
		IXв	111651,85	12722,22	86733,67	336,11	12195,96	
		IXг	113357,24	14383,74	86777,54	379,97	12195,96	
		IXд	112217,00	13272,84	86748,20	350,63	12195,96	
		IXе	111651,85	12722,22	86733,67	336,11	12195,96	
		Xа	112822,09	13272,84	86748,20	350,63	12801,05	
		Xб	112641,14	13272,84	86748,20	350,63	12620,10	
		Xв	114920,58	14383,74	87892,91	379,97	12643,93	
		Xг	113780,34	13272,84	87863,57	350,63	12643,93	
		XIа	115090,73	14383,74	87393,07	379,97	13313,92	
		XIб	115090,72	14383,74	87393,07	379,97	13313,91	
		XIв	115590,56	14383,74	87892,91	379,97	13313,91	
		XIг	115090,72	14383,74	87393,07	379,97	13313,91	
29-01-109-12	10-11	VIIIа	124289,29	14710,89	90854,55	336,11	18723,85	1117
		VIIIб	125392,79	14710,89	91412,27	336,11	19269,63	
		VIIIв	128085,20	14710,89	93088,72	336,11	20285,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	128085,20	14710,89	93088,72	336,11	20285,59	
		VIIIе	126966,39	14710,89	91969,91	336,11	20285,59	
		VIIIд	127572,11	14710,89	93591,59	336,11	19269,63	
		IXа	123525,90	14710,89	90238,62	336,11	18576,39	
		IXб	123640,15	14710,89	91357,42	336,11	17571,84	
		IXв	126878,87	14710,89	93591,59	336,11	18576,39	
		IXг	128843,98	16632,13	93635,46	379,97	18576,39	
		IXд	127530,09	15347,58	93606,12	350,63	18576,39	
		IXе	126878,87	14710,89	93591,59	336,11	18576,39	
		Xа	128544,55	15347,58	93606,12	350,63	19590,85	
		Xб	128337,05	15347,58	93606,12	350,63	19383,35	
		Xв	130482,68	16632,13	94750,82	379,97	19099,73	
		Xг	129168,79	15347,58	94721,48	350,63	19099,73	
		XIа	131484,65	16632,13	94247,95	379,97	20604,57	
		XIб	131484,64	16632,13	94247,95	379,97	20604,56	
		XIв	131987,51	16632,13	94750,82	379,97	20604,56	
		XIг	131484,64	16632,13	94247,95	379,97	20604,56	
Таблица 29-01-110. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов комплексом КПН-1								
	Измеритель:	**100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы							
29-01-110-01	4	VIIIа	138618,88	5278,50	128839,78	267,04	4500,60	414
		VIIIб	139231,98	5278,50	129385,40	267,04	4568,08	
		VIIIв	140935,89	5278,50	131024,31	267,04	4633,08	
		VIIIг	140935,89	5278,50	131024,31	267,04	4633,08	
		VIIIе	139842,49	5278,50	129930,91	267,04	4633,08	
		VIIIд	142847,61	5278,50	133001,03	267,04	4568,08	
		IXа	139229,67	5278,50	129723,11	267,04	4228,06	
		IXб	140260,89	5278,50	130816,51	267,04	4165,88	
		IXв	142507,59	5278,50	133001,03	267,04	4228,06	
		IXг	143233,82	5969,88	133035,88	301,89	4228,06	
		IXд	142750,97	5510,34	133012,57	278,58	4228,06	
		IXе	142507,59	5278,50	133001,03	267,04	4228,06	
		Xа	143769,47	5510,34	133012,57	278,58	5246,56	
		Xб	143601,05	5510,34	133012,57	278,58	5078,14	
		Xв	144917,80	5969,88	134127,01	301,89	4820,91	
		Xг	144434,95	5510,34	134103,70	278,58	4820,91	
		XIа	143147,71	5969,88	132150,29	301,89	5027,54	
		XIб	143147,70	5969,88	132150,29	301,89	5027,53	
		XIв	145124,42	5969,88	134127,01	301,89	5027,53	
		XIг	143147,70	5969,88	132150,29	301,89	5027,53	
29-01-110-02	5	VIIIа	143089,27	6579,00	131393,85	267,04	5116,42	516
		VIIIб	143860,30	6579,00	131954,89	267,04	5326,41	
		VIIIв	145633,66	6579,00	133640,22	267,04	5414,44	
		VIIIг	145633,66	6579,00	133640,22	267,04	5414,44	
		VIIIе	144509,31	6579,00	132515,87	267,04	5414,44	
		VIIIд	147539,44	6579,00	135634,03	267,04	5326,41	
		IXа	143868,68	6579,00	132263,30	267,04	5026,38	
		IXб	144830,86	6579,00	133387,65	267,04	4864,21	
		IXв	147239,41	6579,00	135634,03	267,04	5026,38	
		IXг	148135,98	7440,72	135668,88	301,89	5026,38	
		IXд	147539,91	6867,96	135645,57	278,58	5026,38	
		IXе	147239,41	6579,00	135634,03	267,04	5026,38	
		Xа	148484,30	6867,96	135645,57	278,58	5970,77	
		Xб	148302,48	6867,96	135645,57	278,58	5788,95	
		Xв	149787,75	7440,72	136790,90	301,89	5556,13	
		Xг	149191,68	6867,96	136767,59	278,58	5556,13	
		XIа	148114,61	7440,72	134797,10	301,89	5876,79	
		XIб	148114,60	7440,72	134797,10	301,89	5876,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	150108,40	7440,72	136790,90	301,89	5876,78	
		XIг	148114,60	7440,72	134797,10	301,89	5876,78	
29-01-110-03	6-7	VIIIа	149104,99	8415,00	134835,73	297,93	5854,26	660
		VIIIб	149982,49	8415,00	135397,12	297,93	6170,37	
		VIIIв	151784,90	8415,00	137083,45	297,93	6286,45	
		VIIIг	151784,90	8415,00	137083,45	297,93	6286,45	
		VIIIе	150659,88	8415,00	135958,43	297,93	6286,45	
		VIIIд	153663,71	8415,00	139078,34	297,93	6170,37	
		IXа	150003,43	8415,00	135705,61	297,93	5882,82	
		IXб	150890,30	8415,00	136830,63	297,93	5644,67	
		IXв	153376,16	8415,00	139078,34	297,93	5882,82	
		IXг	154517,25	9517,20	139117,23	336,81	5882,82	
		IXд	153758,64	8784,60	139091,22	310,80	5882,82	
		IXе	153376,16	8415,00	139078,34	297,93	5882,82	
		Xа	154671,67	8784,60	139091,22	310,80	6795,85	
		Xб	154470,72	8784,60	139091,22	310,80	6594,90	
		Xв	156130,55	9517,20	140239,92	336,81	6373,43	
		Xг	155371,94	8784,60	140213,91	310,80	6373,43	
		XIа	154577,18	9517,20	138245,02	336,81	6814,96	
		XIб	154577,17	9517,20	138245,02	336,81	6814,95	
		XIв	156572,06	9517,20	140239,92	336,81	6814,94	
		XIг	154577,16	9517,20	138245,02	336,81	6814,94	
29-01-110-04	8	VIIIа	161075,85	11760,81	140251,58	305,22	9063,46	893
		VIIIб	161999,60	11760,81	140819,57	305,22	9419,22	
		VIIIв	164177,46	11760,81	142525,78	305,22	9890,87	
		VIIIг	164177,46	11760,81	142525,78	305,22	9890,87	
		VIIIе	163039,18	11760,81	141387,50	305,22	9890,87	
		VIIIд	165709,30	11760,81	144529,27	305,22	9419,22	
		IXа	162170,25	11760,81	141116,79	305,22	9292,65	
		IXб	162650,13	11760,81	142255,06	305,22	8634,26	
		IXв	165582,73	11760,81	144529,27	305,22	9292,65	
		IXг	167158,52	13296,77	144569,10	345,05	9292,65	
		IXд	166104,93	12269,82	144542,46	318,41	9292,65	
		IXе	165582,73	11760,81	144529,27	305,22	9292,65	
		Xа	166991,17	12269,82	144542,46	318,41	10178,89	
		Xб	166808,71	12269,82	144542,46	318,41	9996,43	
		Xв	169006,93	13296,77	145705,03	345,05	10005,13	
		Xг	167953,34	12269,82	145678,39	318,41	10005,13	
		XIа	167248,66	13296,77	143701,54	345,05	10250,35	
		XIб	167248,65	13296,77	143701,54	345,05	10250,34	
		XIв	169252,14	13296,77	145705,03	345,05	10250,34	
		XIг	167248,65	13296,77	143701,54	345,05	10250,34	
29-01-110-05	9	VIIIа	174217,10	13565,10	147496,03	336,11	13155,97	1030
		VIIIб	175208,05	13565,10	148064,37	336,11	13578,58	
		VIIIв	177605,09	13565,10	149771,57	336,11	14268,42	
		VIIIг	177605,09	13565,10	149771,57	336,11	14268,42	
		VIIIе	176466,14	13565,10	148632,62	336,11	14268,42	
		VIIIд	178921,35	13565,10	151777,67	336,11	13578,58	
		IXа	175162,74	13565,10	148363,19	336,11	13234,45	
		IXб	175485,46	13565,10	149502,13	336,11	12418,23	
		IXв	178577,22	13565,10	151777,67	336,11	13234,45	
		IXг	180392,69	15336,70	151821,54	379,97	13234,45	
		IXд	179178,85	14152,20	151792,20	350,63	13234,45	
		IXе	178577,22	13565,10	151777,67	336,11	13234,45	
		Xа	180243,96	14152,20	151792,20	350,63	14299,56	
		Xб	180037,31	14152,20	151792,20	350,63	14092,91	
		Xв	182299,78	15336,70	152958,13	379,97	14004,95	
		Xг	181085,94	14152,20	152928,79	350,63	14004,95	
		XIа	180965,91	15336,70	150952,03	379,97	14677,18	
		XIб	180965,90	15336,70	150952,03	379,97	14677,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	182971,99	15336,70	152958,13	379,97	14677,16	
		XIг	180965,89	15336,70	150952,03	379,97	14677,16	
29-01-110-06	10-11	VIIIа	190829,62	15724,98	155054,96	336,11	20049,68	1194
		VIIIб	191829,60	15724,98	155623,30	336,11	20481,32	
		VIIIв	194551,03	15724,98	157330,50	336,11	21495,55	
		VIIIг	194551,03	15724,98	157330,50	336,11	21495,55	
		VIIIе	193412,09	15724,98	156191,56	336,11	21495,55	
		VIIIд	195546,13	15724,98	159339,83	336,11	20481,32	
		IXа	191272,90	15724,98	155925,34	336,11	19622,58	
		IXб	191451,83	15724,98	157064,29	336,11	18662,56	
		IXв	194687,39	15724,98	159339,83	336,11	19622,58	
		IXг	196784,94	17778,66	159383,70	379,97	19622,58	
		IXд	195382,50	16405,56	159354,36	350,63	19622,58	
		IXе	194687,39	15724,98	159339,83	336,11	19622,58	
		Xа	196858,20	16405,56	159354,36	350,63	21098,28	
		Xб	196623,16	16405,56	159354,36	350,63	20863,24	
		Xв	198769,08	17778,66	160520,29	379,97	20470,13	
		Xг	197366,64	16405,56	160490,95	350,63	20470,13	
		XIа	198266,41	17778,66	158510,96	379,97	21976,79	
		XIб	198266,40	17778,66	158510,96	379,97	21976,78	
		XIв	200275,72	17778,66	160520,29	379,97	21976,77	
		XIг	198266,39	17778,66	158510,96	379,97	21976,77	
	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы							
29-01-110-07	4	VIIIа	222009,60	5865,00	190700,58	267,04	25444,02	460
		VIIIб	226104,02	5865,00	191504,03	267,04	28734,99	
		VIIIв	228585,29	5865,00	193917,49	267,04	28802,80	
		VIIIг	228585,29	5865,00	193917,49	267,04	28802,80	
		VIIIе	226975,16	5865,00	192307,36	267,04	28802,80	
		VIIIд	231472,42	5865,00	196872,43	267,04	28734,99	
		IXа	224333,12	5865,00	192045,39	267,04	26422,73	
		IXб	228950,53	5865,00	193655,52	267,04	29430,01	
		IXв	229160,16	5865,00	196872,43	267,04	26422,73	
		IXг	229963,22	6633,20	196907,29	301,89	26422,73	
		IXд	229429,30	6122,60	196883,97	278,58	26422,73	
		IXе	229160,16	5865,00	196872,43	267,04	26422,73	
		Xа	233925,18	6122,60	196883,97	278,58	30918,61	
		Xб	233750,47	6122,60	196883,97	278,58	30743,90	
		Xв	227766,21	6633,20	198514,06	301,89	22618,95	
		Xг	227232,30	6122,60	198490,75	278,58	22618,95	
		XIа	232354,19	6633,20	195559,12	301,89	30161,87	
		XIб	232354,18	6633,20	195559,12	301,89	30161,86	
		XIв	235309,12	6633,20	198514,06	301,89	30161,86	
		XIг	232354,18	6633,20	195559,12	301,89	30161,86	
29-01-110-08	5	VIIIа	237682,71	7178,25	193254,64	267,04	37249,82	563
		VIIIб	243664,94	7178,25	194073,51	267,04	42413,18	
		VIIIв	246216,23	7178,25	196533,40	267,04	42504,58	
		VIIIг	246216,23	7178,25	196533,40	267,04	42504,58	
		VIIIе	244575,15	7178,25	194892,32	267,04	42504,58	
		VIIIд	249096,86	7178,25	199505,43	267,04	42413,18	
		IXа	240848,82	7178,25	194585,58	267,04	39084,99	
		IXб	247039,88	7178,25	196226,67	267,04	43634,96	
		IXв	245768,67	7178,25	199505,43	267,04	39084,99	
		IXг	246743,73	8118,46	199540,28	301,89	39084,99	
		IXд	246095,49	7493,53	199516,97	278,58	39084,99	
		IXе	245768,67	7178,25	199505,43	267,04	39084,99	
		Xа	252371,01	7493,53	199516,97	278,58	45360,51	
		Xб	252185,06	7493,53	199516,97	278,58	45174,56	
		Xв	242159,79	8118,46	201177,95	301,89	32863,38	
		Xг	241511,55	7493,53	201154,64	278,58	32863,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	250768,44	8118,46	198205,93	301,89	44444,05	
		XIб	250768,43	8118,46	198205,93	301,89	44444,04	
		XIв	253740,45	8118,46	201177,95	301,89	44444,04	
		XIг	250768,43	8118,46	198205,93	301,89	44444,04	
29-01-110-09	6-7	VIIIа	294159,00	9014,25	196696,53	297,93	88448,22	707
		VIIIб	308048,38	9014,25	197515,74	297,93	101518,39	
		VIIIв	310631,22	9014,25	199976,63	297,93	101640,34	
		VIIIг	310631,22	9014,25	199976,63	297,93	101640,34	
		VIIIе	308989,46	9014,25	198334,87	297,93	101640,34	
		VIIIд	313482,39	9014,25	202949,75	297,93	101518,39	
		IXа	300483,28	9014,25	198027,90	297,93	93441,13	
		IXб	314006,53	9014,25	199669,65	297,93	105322,63	
		IXв	305405,13	9014,25	202949,75	297,93	93441,13	
		IXг	306624,70	10194,94	202988,63	336,81	93441,13	
		IXд	305813,92	9410,17	202962,62	310,80	93441,13	
		IXе	305405,13	9014,25	202949,75	297,93	93441,13	
		Xа	320417,41	9410,17	202962,62	310,80	108044,62	
		Xб	320222,09	9410,17	202962,62	310,80	107849,30	
		Xв	291383,76	10194,94	204626,97	336,81	76561,85	
		Xг	290572,98	9410,17	204600,96	310,80	76561,85	
		XIа	317805,91	10194,94	201653,85	336,81	105957,12	
		XIб	317805,91	10194,94	201653,85	336,81	105957,12	
		XIв	320779,02	10194,94	204626,97	336,81	105957,11	
		XIг	317805,90	10194,94	201653,85	336,81	105957,11	
29-01-110-10	8	VIIIа	360832,77	12379,80	202112,37	305,22	146340,60	940
		VIIIб	383221,89	12379,80	202938,19	305,22	167903,90	
		VIIIв	386182,91	12379,80	205418,96	305,22	168384,15	
		VIIIг	386182,91	12379,80	205418,96	305,22	168384,15	
		VIIIе	384527,90	12379,80	203763,95	305,22	168384,15	
		VIIIд	388684,37	12379,80	208400,67	305,22	167903,90	
		IXа	370646,49	12379,80	203439,07	305,22	154827,62	
		IXб	391790,16	12379,80	205094,08	305,22	174316,28	
		IXв	375608,09	12379,80	208400,67	305,22	154827,62	
		IXг	377264,72	13996,60	208440,50	345,05	154827,62	
		IXд	376157,08	12915,60	208413,86	318,41	154827,62	
		IXе	375608,09	12379,80	208400,67	305,22	154827,62	
		Xа	399792,64	12915,60	208413,86	318,41	178463,18	
		Xб	399626,38	12915,60	208413,86	318,41	178296,92	
		Xв	350751,77	13996,60	210092,08	345,05	126663,09	
		Xг	349644,13	12915,60	210065,44	318,41	126663,09	
		XIа	396143,43	13996,60	207110,37	345,05	175036,46	
		XIб	396143,42	13996,60	207110,37	345,05	175036,45	
		XIв	399125,12	13996,60	210092,08	345,05	175036,44	
		XIг	396143,41	13996,60	207110,37	345,05	175036,44	
29-01-110-11	9	VIIIа	471094,76	14184,09	209356,83	336,11	247553,84	1077
		VIIIб	508564,95	14184,09	210182,99	336,11	284197,87	
		VIIIв	511749,98	14184,09	212664,75	336,11	284901,14	
		VIIIг	511749,98	14184,09	212664,75	336,11	284901,14	
		VIIIе	510094,30	14184,09	211009,07	336,11	284901,14	
		VIIIд	514031,03	14184,09	215649,07	336,11	284197,87	
		IXа	486609,10	14184,09	210685,47	336,11	261739,54	
		IXб	521852,76	14184,09	212341,15	336,11	295327,52	
		IXв	491572,70	14184,09	215649,07	336,11	261739,54	
		IXг	493469,01	16036,53	215692,94	379,97	261739,54	
		IXд	492201,12	14797,98	215663,60	350,63	261739,54	
		IXе	491572,70	14184,09	215649,07	336,11	261739,54	
		Xа	532104,65	14797,98	215663,60	350,63	301643,07	
		Xб	531932,97	14797,98	215663,60	350,63	301471,39	
		Xв	446577,41	16036,53	217345,18	379,97	213195,70	
		Xг	445309,52	14797,98	217315,84	350,63	213195,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	526448,36	16036,53	214360,86	379,97	296050,97	
		XIб	526448,35	16036,53	214360,86	379,97	296050,96	
		XIв	529432,67	16036,53	217345,18	379,97	296050,96	
		XIг	526448,35	16036,53	214360,86	379,97	296050,96	
29-01-110-12	10-11	VIIIа	590317,43	16343,97	216915,76	336,11	357057,70	1241
		VIIIб	643659,16	16343,97	217741,92	336,11	409573,27	
		VIIIв	647173,68	16343,97	220223,68	336,11	410606,03	
		VIIIг	647173,68	16343,97	220223,68	336,11	410606,03	
		VIIIе	645518,00	16343,97	218568,00	336,11	410606,03	
		VIIIд	649128,47	16343,97	223211,23	336,11	409573,27	
		IXа	611509,46	16343,97	218247,63	336,11	376917,86	
		IXб	661672,29	16343,97	219903,31	336,11	425425,01	
		IXв	616473,06	16343,97	223211,23	336,11	376917,86	
		IXг	618651,45	18478,49	223255,10	379,97	376917,86	
		IXд	617194,96	17051,34	223225,76	350,63	376917,86	
		IXе	616473,06	16343,97	223211,23	336,11	376917,86	
		Xа	674507,55	17051,34	223225,76	350,63	434230,45	
		Xб	674327,30	17051,34	223225,76	350,63	434050,20	
		Xв	550244,40	18478,49	224907,34	379,97	306858,57	
		Xг	548787,91	17051,34	224878,00	350,63	306858,57	
		XIа	666926,29	18478,49	221919,79	379,97	426528,01	
		XIб	666926,28	18478,49	221919,79	379,97	426528,00	
		XIв	669913,83	18478,49	224907,34	379,97	426528,00	
		XIг	666926,28	18478,49	221919,79	379,97	426528,00	

Подраздел 1.5 УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ

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

Измеритель: **100 компл. стальных анкеров**

	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы							
29-01-120-01	4	VIIIа	2628,67	926,90	1453,90	-	247,87	74,69
		VIIIб	2621,39	926,90	1453,92	-	240,57	
		VIIIв	2627,45	926,90	1454,02	-	246,53	
		VIIIг	2627,45	926,90	1454,02	-	246,53	
		VIIIе	2627,39	926,90	1453,96	-	246,53	
		VIIIд	2625,74	926,90	1458,27	-	240,57	
		IXа	2598,81	926,90	1458,08	-	213,83	
		IXб	2605,30	926,90	1458,15	-	220,25	
		IXв	2599,00	926,90	1458,27	-	213,83	
		IXг	2720,00	1047,90	1458,27	-	213,83	
		IXд	2639,34	967,24	1458,27	-	213,83	
		IXе	2599,00	926,90	1458,27	-	213,83	
		Xа	2660,02	967,24	1458,27	-	234,51	
		Xб	2654,98	967,24	1458,27	-	229,47	
		Xв	2723,63	1047,90	1458,32	-	217,41	
		Xг	2642,97	967,24	1458,32	-	217,41	
		XIа	2758,22	1047,90	1454,08	-	256,24	
		XIб	2758,22	1047,90	1454,08	-	256,24	
		XIв	2762,46	1047,90	1458,32	-	256,24	
		XIг	2758,22	1047,90	1454,08	-	256,24	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*						*(100)*	
29-01-120-02	5	VIIIа	3069,41	1029,16	1769,27	-	270,98	82,93
		VIIIб	3061,63	1029,16	1769,29	-	263,18	
		VIIIв	3067,72	1029,16	1769,39	-	269,17	
		VIIIг	3067,72	1029,16	1769,39	-	269,17	
		VIIIе	3067,66	1029,16	1769,33	-	269,17	
		VIIIд	3066,78	1029,16	1774,44	-	263,18	
		IXа	3037,25	1029,16	1774,25	-	233,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	3044,81	1029,16	1774,32	-	241,33	
		IXв	3037,44	1029,16	1774,44	-	233,84	
		IXг	3171,79	1163,51	1774,44	-	233,84	
		IXд	3082,22	1073,94	1774,44	-	233,84	
		IXе	3037,44	1029,16	1774,44	-	233,84	
		Xа	3104,24	1073,94	1774,44	-	255,86	
		Xб	3098,15	1073,94	1774,44	-	249,77	
		Xв	3176,47	1163,51	1774,49	-	238,47	
		Xг	3086,90	1073,94	1774,49	-	238,47	
		XIа	3213,85	1163,51	1769,45	-	280,89	
		XIб	3213,85	1163,51	1769,45	-	280,89	
		XIв	3218,89	1163,51	1774,49	-	280,89	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	XIг	3213,85	1163,51	1769,45	-	280,89 *(100)*	
29-01-120-03	6-7	VIIIа	3451,64	1107,47	2002,80	-	341,37	89,24
		VIIIб	3441,49	1107,47	2002,82	-	331,20	
		VIIIв	3449,84	1107,47	2002,92	-	339,45	
		VIIIг	3449,84	1107,47	2002,92	-	339,45	
		VIIIе	3449,78	1107,47	2002,86	-	339,45	
		VIIIд	3447,22	1107,47	2008,55	-	331,20	
		IXа	3409,91	1107,47	2008,37	-	294,07	
		IXб	3419,15	1107,47	2008,43	-	303,25	
		IXв	3410,09	1107,47	2008,55	-	294,07	
		IXг	3554,66	1252,04	2008,55	-	294,07	
		IXд	3458,28	1155,66	2008,55	-	294,07	
		IXе	3410,09	1107,47	2008,55	-	294,07	
		Xа	3486,73	1155,66	2008,55	-	322,52	
		Xб	3479,82	1155,66	2008,55	-	315,61	
		Xв	3559,94	1252,04	2008,61	-	299,29	
		Xг	3463,56	1155,66	2008,61	-	299,29	
		XIа	3607,86	1252,04	2002,98	-	352,84	
		XIб	3607,86	1252,04	2002,98	-	352,84	
		XIв	3613,49	1252,04	2008,61	-	352,84	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	XIг	3607,86	1252,04	2002,98	-	352,84 *(100)*	
29-01-120-04	8	VIIIа	5288,09	1287,75	3093,52	-	906,82	101
		VIIIб	5256,76	1287,75	3093,55	-	875,46	
		VIIIв	5285,67	1287,75	3093,64	-	904,28	
		VIIIг	5285,67	1287,75	3093,64	-	904,28	
		VIIIе	5285,61	1287,75	3093,58	-	904,28	
		VIIIд	5263,73	1287,75	3100,52	-	875,46	
		IXа	5161,48	1287,75	3100,34	-	773,39	
		IXб	5182,75	1287,75	3100,40	-	794,60	
		IXв	5161,66	1287,75	3100,52	-	773,39	
		IXг	5330,33	1456,42	3100,52	-	773,39	
		IXд	5218,22	1344,31	3100,52	-	773,39	
		IXе	5161,66	1287,75	3100,52	-	773,39	
		Xа	5297,32	1344,31	3100,52	-	852,49	
		Xб	5289,07	1344,31	3100,52	-	844,24	
		Xв	5335,47	1456,42	3100,58	-	778,47	
		Xг	5223,36	1344,31	3100,58	-	778,47	
		XIа	5475,68	1456,42	3093,70	-	925,56	
		XIб	5475,68	1456,42	3093,70	-	925,56	
		XIв	5482,56	1456,42	3100,58	-	925,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	XIг	5475,68	1456,42	3093,70	-	925,56 *(100)*	
29-01-120-05	9	VIIIа	7826,97	1670,25	4614,92	-	1541,80	131
		VIIIб	7772,86	1670,25	4614,94	-	1487,67	
		VIIIв	7823,46	1670,25	4615,04	-	1538,17	
		VIIIг	7823,46	1670,25	4615,04	-	1538,17	
		VIIIе	7823,40	1670,25	4614,98	-	1538,17	
		VIIIд	7782,84	1670,25	4624,92	-	1487,67	
		IXа	7608,56	1670,25	4624,74	-	1313,57	
		IXб	7644,30	1670,25	4624,80	-	1349,25	
		IXв	7608,74	1670,25	4624,92	-	1313,57	
		IXг	7827,51	1889,02	4624,92	-	1313,57	
		IXд	7682,10	1743,61	4624,92	-	1313,57	
		IXе	7608,74	1670,25	4624,92	-	1313,57	
		Xа	7817,92	1743,61	4624,92	-	1449,39	
		Xб	7805,58	1743,61	4624,92	-	1437,05	
		Xв	7834,98	1889,02	4624,98	-	1320,98	
		Xг	7689,57	1743,61	4624,98	-	1320,98	
		XIа	8075,61	1889,02	4615,10	-	1571,49	
		XIб	8075,61	1889,02	4615,10	-	1571,49	
		XIв	8085,49	1889,02	4624,98	-	1571,49	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	XIг	8075,61	1889,02	4615,10	-	1571,49 *(100)*	
29-01-120-06	10-11	VIIIа	12889,20	2397,00	7483,89	-	3008,31	188
		VIIIб	12781,69	2397,00	7483,91	-	2900,78	
		VIIIв	12882,41	2397,00	7484,01	-	3001,40	
		VIIIг	12882,41	2397,00	7484,01	-	3001,40	
		VIIIе	12882,35	2397,00	7483,95	-	3001,40	
		VIIIд	12797,67	2397,00	7499,89	-	2900,78	
		IXа	12455,30	2397,00	7499,71	-	2558,59	
		IXб	12524,52	2397,00	7499,77	-	2627,75	
		IXв	12455,48	2397,00	7499,89	-	2558,59	
		IXг	12769,44	2710,96	7499,89	-	2558,59	
		IXд	12560,76	2502,28	7499,89	-	2558,59	
		IXе	12455,48	2397,00	7499,89	-	2558,59	
		Xа	12825,26	2502,28	7499,89	-	2823,09	
		Xб	12805,29	2502,28	7499,89	-	2803,12	
		Xв	12780,83	2710,96	7499,95	-	2569,92	
		Xг	12572,15	2502,28	7499,95	-	2569,92	
		XIа	13256,96	2710,96	7484,07	-	3061,93	
		XIб	13256,96	2710,96	7484,07	-	3061,93	
		XIв	13272,84	2710,96	7499,95	-	3061,93	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	XIг	13256,96	2710,96	7484,07	-	3061,93 *(100)*	
	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы							
29-01-120-07	4	VIIIа	2389,15	864,48	1286,90	-	237,77	69,66
		VIIIб	2382,03	864,48	1286,92	-	230,63	
		VIIIв	2388,89	864,48	1287,02	-	237,39	
		VIIIг	2388,89	864,48	1287,02	-	237,39	
		VIIIе	2388,82	864,48	1286,95	-	237,39	
		VIIIд	2386,45	864,48	1291,34	-	230,63	
		IXа	2361,34	864,48	1291,15	-	205,71	
		IXб	2366,75	864,48	1291,22	-	211,05	
		IXв	2361,53	864,48	1291,34	-	205,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	2474,38	977,33	1291,34	-	205,71	
		IXд	2399,15	902,10	1291,34	-	205,71	
		IXе	2361,53	864,48	1291,34	-	205,71	
		Xа	2420,94	902,10	1291,34	-	227,50	
		Xб	2416,64	902,10	1291,34	-	223,20	
		Xв	2477,10	977,33	1291,39	-	208,38	
		Xг	2401,87	902,10	1291,39	-	208,38	
		XIа	2509,15	977,33	1287,07	-	244,75	
		XIб	2509,15	977,33	1287,07	-	244,75	
		XIв	2513,47	977,33	1291,39	-	244,75	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	XIг	2509,15	977,33	1287,07	-	244,75 *(100)*	
29-01-120-08	5	VIIIа	2764,58	954,70	1552,07	-	257,81	76,93
		VIIIб	2757,07	954,70	1552,10	-	250,27	
		VIIIв	2764,20	954,70	1552,19	-	257,31	
		VIIIг	2764,20	954,70	1552,19	-	257,31	
		VIIIе	2764,14	954,70	1552,13	-	257,31	
		VIIIд	2762,07	954,70	1557,10	-	250,27	
		IXа	2735,02	954,70	1556,91	-	223,41	
		IXб	2741,16	954,70	1556,98	-	229,48	
		IXв	2735,21	954,70	1557,10	-	223,41	
		IXг	2859,84	1079,33	1557,10	-	223,41	
		IXд	2776,75	996,24	1557,10	-	223,41	
		IXе	2735,21	954,70	1557,10	-	223,41	
		Xа	2800,38	996,24	1557,10	-	247,04	
		Xб	2795,14	996,24	1557,10	-	241,80	
		Xв	2863,41	1079,33	1557,15	-	226,93	
		Xг	2780,32	996,24	1557,15	-	226,93	
		XIа	2897,57	1079,33	1552,25	-	265,99	
		XIб	2897,57	1079,33	1552,25	-	265,99	
		XIв	2902,47	1079,33	1557,15	-	265,99	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	XIг	2897,57	1079,33	1552,25	-	265,99 *(100)*	
29-01-120-09	6-7	VIIIа	3107,74	1022,46	1758,15	-	327,13	82,39
		VIIIб	3097,85	1022,46	1758,18	-	317,21	
		VIIIв	3107,33	1022,46	1758,27	-	326,60	
		VIIIг	3107,33	1022,46	1758,27	-	326,60	
		VIIIе	3107,27	1022,46	1758,21	-	326,60	
		VIIIд	3103,43	1022,46	1763,76	-	317,21	
		IXа	3068,75	1022,46	1763,57	-	282,72	
		IXб	3076,47	1022,46	1763,64	-	290,37	
		IXв	3068,94	1022,46	1763,76	-	282,72	
		IXг	3202,41	1155,93	1763,76	-	282,72	
		IXд	3113,43	1066,95	1763,76	-	282,72	
		IXе	3068,94	1022,46	1763,76	-	282,72	
		Xа	3143,53	1066,95	1763,76	-	312,82	
		Xб	3137,59	1066,95	1763,76	-	306,88	
		Xв	3206,44	1155,93	1763,81	-	286,70	
		Xг	3117,46	1066,95	1763,81	-	286,70	
		XIа	3250,95	1155,93	1758,33	-	336,69	
		XIб	3250,95	1155,93	1758,33	-	336,69	
		XIв	3256,43	1155,93	1763,81	-	336,69	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	XIг	3250,95	1155,93	1758,33	-	336,69 *(100)*	
29-01-120-10	8	VIIIа	4763,84	1170,58	2704,85	-	888,41	91,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	4732,87	1170,58	2704,88	-	857,41	
		VIIIв	4763,26	1170,58	2704,97	-	887,71	
		VIIIг	4763,26	1170,58	2704,97	-	887,71	
		VIIIе	4763,20	1170,58	2704,91	-	887,71	
		VIIIд	4739,67	1170,58	2711,68	-	857,41	
		IXа	4640,92	1170,58	2711,50	-	758,84	
		IXб	4660,20	1170,58	2711,56	-	778,06	
		IXв	4641,10	1170,58	2711,68	-	758,84	
		IXг	4794,42	1323,90	2711,68	-	758,84	
		IXд	4692,51	1221,99	2711,68	-	758,84	
		IXе	4641,10	1170,58	2711,68	-	758,84	
		Xа	4773,87	1221,99	2711,68	-	840,20	
		Xб	4766,79	1221,99	2711,68	-	833,12	
		Xв	4798,01	1323,90	2711,74	-	762,37	
		Xг	4696,10	1221,99	2711,74	-	762,37	
		XIа	4933,67	1323,90	2705,03	-	904,74	
		XIб	4933,67	1323,90	2705,03	-	904,74	
		XIв	4940,38	1323,90	2711,74	-	904,74	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	XIг	4933,67	1323,90	2705,03	-	904,74 *(100)*	
29-01-120-11	9	VIIIа	7030,18	1504,50	4006,58	-	1519,10	118
		VIIIб	6976,45	1504,50	4006,67	-	1465,28	
		VIIIв	7029,05	1504,50	4006,97	-	1517,58	
		VIIIг	7029,05	1504,50	4006,97	-	1517,58	
		VIIIе	7028,85	1504,50	4006,77	-	1517,58	
		VIIIд	6985,91	1504,50	4016,13	-	1465,28	
		IXа	6815,22	1504,50	4015,55	-	1295,17	
		IXб	6848,68	1504,50	4015,75	-	1328,43	
		IXв	6815,80	1504,50	4016,13	-	1295,17	
		IXг	7012,86	1701,56	4016,13	-	1295,17	
		IXд	6881,88	1570,58	4016,13	-	1295,17	
		IXе	6815,80	1504,50	4016,13	-	1295,17	
		Xа	7020,04	1570,58	4016,13	-	1433,33	
		Xб	7009,46	1570,58	4016,13	-	1422,75	
		Xв	7018,31	1701,56	4016,31	-	1300,44	
		Xг	6887,33	1570,58	4016,31	-	1300,44	
		XIа	7254,31	1701,56	4007,15	-	1545,60	
		XIб	7254,31	1701,56	4007,15	-	1545,60	
		XIв	7263,47	1701,56	4016,31	-	1545,60	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	XIг	7254,31	1701,56	4007,15	-	1545,60 *(100)*	
29-01-120-12	10-11	VIIIа	11581,26	2129,25	6492,45	-	2959,56	167
		VIIIб	11474,94	2129,25	6492,54	-	2853,15	
		VIIIв	11579,78	2129,25	6492,83	-	2957,70	
		VIIIг	11579,78	2129,25	6492,83	-	2957,70	
		VIIIе	11579,59	2129,25	6492,64	-	2957,70	
		VIIIд	11489,80	2129,25	6507,40	-	2853,15	
		IXа	11156,66	2129,25	6506,82	-	2520,59	
		IXб	11220,73	2129,25	6507,02	-	2584,46	
		IXв	11157,24	2129,25	6507,40	-	2520,59	
		IXг	11436,13	2408,14	6507,40	-	2520,59	
		IXд	11250,76	2222,77	6507,40	-	2520,59	
		IXе	11157,24	2129,25	6507,40	-	2520,59	
		Xа	11521,79	2222,77	6507,40	-	2791,62	
		Xб	11504,59	2222,77	6507,40	-	2774,42	
		Xв	11443,85	2408,14	6507,59	-	2528,12	
		Xг	11258,48	2222,77	6507,59	-	2528,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	11908,18	2408,14	6493,02	-	3007,02	
		XIб	11908,18	2408,14	6493,02	-	3007,02	
		XIв	11922,75	2408,14	6507,59	-	3007,02	
		XIг	11908,18	2408,14	6493,02	-	3007,02	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*						*(100)*	
	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы							
29-01-120-13	4	VIIIа	2201,53	840,53	1121,76	-	239,24	67,73
		VIIIб	2194,17	840,53	1121,85	-	231,79	
		VIIIв	2201,06	840,53	1122,14	-	238,39	
		VIIIг	2201,06	840,53	1122,14	-	238,39	
		VIIIе	2200,86	840,53	1121,94	-	238,39	
		VIIIд	2198,23	840,53	1125,91	-	231,79	
		IXа	2171,79	840,53	1125,34	-	205,92	
		IXб	2177,55	840,53	1125,53	-	211,49	
		IXв	2172,36	840,53	1125,91	-	205,92	
		IXг	2282,08	950,25	1125,91	-	205,92	
		IXд	2208,93	877,10	1125,91	-	205,92	
		IXе	2172,36	840,53	1125,91	-	205,92	
		Xа	2229,60	877,10	1125,91	-	226,59	
		Xб	2225,83	877,10	1125,91	-	222,82	
		Xв	2284,56	950,25	1126,09	-	208,22	
		Xг	2211,41	877,10	1126,09	-	208,22	
		XIа	2318,55	950,25	1122,32	-	245,98	
		XIб	2318,55	950,25	1122,32	-	245,98	
		XIв	2322,32	950,25	1126,09	-	245,98	
		XIг	2318,55	950,25	1122,32	-	245,98	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*						*(100)*	
29-01-120-14	5	VIIIа	2491,02	877,76	1353,12	-	260,14	70,73
		VIIIб	2483,17	877,76	1353,21	-	252,20	
		VIIIв	2490,25	877,76	1353,50	-	258,99	
		VIIIг	2490,25	877,76	1353,50	-	258,99	
		VIIIе	2490,05	877,76	1353,30	-	258,99	
		VIIIд	2487,81	877,76	1357,85	-	252,20	
		IXа	2459,06	877,76	1357,27	-	224,03	
		IXб	2465,67	877,76	1357,47	-	230,44	
		IXв	2459,64	877,76	1357,85	-	224,03	
		IXг	2574,22	992,34	1357,85	-	224,03	
		IXд	2497,83	915,95	1357,85	-	224,03	
		IXе	2459,64	877,76	1357,85	-	224,03	
		Xа	2519,96	915,95	1357,85	-	246,16	
		Xб	2515,37	915,95	1357,85	-	241,57	
		Xв	2577,48	992,34	1358,03	-	227,11	
		Xг	2501,09	915,95	1358,03	-	227,11	
		XIа	2614,09	992,34	1353,68	-	268,07	
		XIб	2614,09	992,34	1353,68	-	268,07	
		XIв	2618,44	992,34	1358,03	-	268,07	
		XIг	2614,09	992,34	1353,68	-	268,07	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*						*(100)*	
29-01-120-15	6-7	VIIIа	2796,89	933,48	1534,12	-	329,29	75,22
		VIIIб	2786,61	933,48	1534,21	-	318,92	
		VIIIв	2796,05	933,48	1534,50	-	328,07	
		VIIIг	2796,05	933,48	1534,50	-	328,07	
		VIIIе	2795,85	933,48	1534,30	-	328,07	
		VIIIд	2791,81	933,48	1539,41	-	318,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	2755,35	933,48	1538,84	-	283,03	
		IXб	2763,53	933,48	1539,04	-	291,01	
		IXв	2755,92	933,48	1539,41	-	283,03	
		IXг	2877,78	1055,34	1539,41	-	283,03	
		IXд	2796,54	974,10	1539,41	-	283,03	
		IXе	2755,92	933,48	1539,41	-	283,03	
		Xа	2824,99	974,10	1539,41	-	311,48	
		Xб	2819,84	974,10	1539,41	-	306,33	
		Xв	2881,40	1055,34	1539,59	-	286,47	
		Xг	2800,16	974,10	1539,59	-	286,47	
		XIа	2928,52	1055,34	1534,68	-	338,50	
		XIб	2928,52	1055,34	1534,68	-	338,50	
		XIв	2933,43	1055,34	1539,59	-	338,50	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	XIг	2928,52	1055,34	1534,68	-	338,50 *(100)*	
29-01-120-16	8	VIIIа	4281,72	1057,36	2332,54	-	891,82	82,93
		VIIIб	4250,25	1057,36	2332,63	-	860,26	
		VIIIв	4280,49	1057,36	2332,92	-	890,21	
		VIIIг	4280,49	1057,36	2332,92	-	890,21	
		VIIIе	4280,29	1057,36	2332,72	-	890,21	
		VIIIд	4256,17	1057,36	2338,55	-	860,26	
		IXа	4155,16	1057,36	2337,97	-	759,83	
		IXб	4175,07	1057,36	2338,17	-	779,54	
		IXв	4155,74	1057,36	2338,55	-	759,83	
		IXг	4294,23	1195,85	2338,55	-	759,83	
		IXд	4202,18	1103,80	2338,55	-	759,83	
		IXе	4155,74	1057,36	2338,55	-	759,83	
		Xа	4281,44	1103,80	2338,55	-	839,09	
		Xб	4275,26	1103,80	2338,55	-	832,91	
		Xв	4297,35	1195,85	2338,73	-	762,77	
		Xг	4205,30	1103,80	2338,73	-	762,77	
		XIа	4436,78	1195,85	2333,10	-	907,83	
		XIб	4436,78	1195,85	2333,10	-	907,83	
		XIв	4442,41	1195,85	2338,73	-	907,83	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	XIг	4436,78	1195,85	2333,10	-	907,83 *(100)*	
29-01-120-17	9	VIIIа	6246,97	1259,19	3468,06	-	1519,72	98,76
		VIIIб	6192,60	1259,19	3468,15	-	1465,26	
		VIIIв	6245,04	1259,19	3468,44	-	1517,41	
		VIIIг	6245,04	1259,19	3468,44	-	1517,41	
		VIIIе	6244,84	1259,19	3468,24	-	1517,41	
		VIIIд	6200,93	1259,19	3476,48	-	1465,26	
		IXа	6028,58	1259,19	3475,90	-	1293,49	
		IXб	6062,26	1259,19	3476,10	-	1326,97	
		IXв	6029,16	1259,19	3476,48	-	1293,49	
		IXг	6194,09	1424,12	3476,48	-	1293,49	
		IXд	6084,47	1314,50	3476,48	-	1293,49	
		IXе	6029,16	1259,19	3476,48	-	1293,49	
		Xа	6220,40	1314,50	3476,48	-	1429,42	
		Xб	6211,20	1314,50	3476,48	-	1420,22	
		Xв	6198,47	1424,12	3476,66	-	1297,69	
		Xг	6088,85	1314,50	3476,66	-	1297,69	
		XIа	6438,07	1424,12	3468,62	-	1545,33	
		XIб	6438,07	1424,12	3468,62	-	1545,33	
		XIв	6446,11	1424,12	3476,66	-	1545,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	XIг	6438,07	1424,12	3468,62	-	1545,33 *(100)*	
29-01-120-18	10-11	VIIIа	10421,15	1874,25	5577,12	-	2969,78	147
		VIIIб	10313,29	1874,25	5577,20	-	2861,84	
		VIIIв	10417,12	1874,25	5577,50	-	2965,37	
		VIIIг	10417,12	1874,25	5577,50	-	2965,37	
		VIIIе	10416,92	1874,25	5577,30	-	2965,37	
		VIIIд	10325,95	1874,25	5589,86	-	2861,84	
		IXа	9987,65	1874,25	5589,27	-	2524,13	
		IXб	10053,12	1874,25	5589,47	-	2589,40	
		IXв	9988,24	1874,25	5589,86	-	2524,13	
		IXг	10233,73	2119,74	5589,86	-	2524,13	
		IXд	10070,56	1956,57	5589,86	-	2524,13	
		IXе	9988,24	1874,25	5589,86	-	2524,13	
		Xа	10335,82	1956,57	5589,86	-	2789,39	
		Xб	10320,96	1956,57	5589,86	-	2774,53	
		Xв	10239,94	2119,74	5590,04	-	2530,16	
		Xг	10076,77	1956,57	5590,04	-	2530,16	
		XIа	10713,97	2119,74	5577,69	-	3016,54	
		XIб	10713,97	2119,74	5577,69	-	3016,54	
		XIв	10726,32	2119,74	5590,04	-	3016,54	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	XIг	10713,97	2119,74	5577,69	-	3016,54 *(100)*	
Таблица 29-01-121. Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок								
	Измеритель: **100 м2 поверхности**							
29-01-121-01	Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок	VIIIа	2690,40	391,78	88,32	3,36	2210,30	31,57
		VIIIб	2632,48	391,78	88,35	3,36	2152,35	
		VIIIв	2786,14	391,78	88,42	3,36	2305,94	
		VIIIг	2786,14	391,78	88,42	3,36	2305,94	
		VIIIе	2786,09	391,78	88,37	3,36	2305,94	
		VIIIд	2634,03	391,78	89,90	3,36	2152,35	
		IXа	2864,16	391,78	89,76	3,36	2382,62	
		IXб	2548,56	391,78	89,81	3,36	2066,97	
		IXв	2864,30	391,78	89,90	3,36	2382,62	
		IXг	2915,89	442,93	90,34	3,79	2382,62	
		IXд	2881,50	408,83	90,05	3,50	2382,62	
		IXе	2864,30	391,78	89,90	3,36	2382,62	
		Xа	2703,53	408,83	90,05	3,50	2204,65	
		Xб	2701,67	408,83	90,05	3,50	2202,79	
		Xв	3051,91	442,93	90,39	3,79	2518,59	
		Xг	3017,51	408,83	90,09	3,50	2518,59	
		XIа	3005,09	442,93	88,90	3,79	2473,26	
		XIб	3005,09	442,93	88,90	3,79	2473,26	
		XIв	3006,58	442,93	90,39	3,79	2473,26	
		XIг	3005,09	442,93	88,90	3,79	2473,26	
Таблица 29-01-122. Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок								
	Измеритель: **1 т стальных конструкций**							
29-01-122-01	Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок	VIIIа	13537,66	533,75	125,01	-	12878,90	43,01
		VIIIб	15563,63	533,75	125,11	-	14904,77	
		VIIIв	13271,17	533,75	125,43	-	12611,99	
		VIIIг	13271,17	533,75	125,43	-	12611,99	
		VIIIе	13270,95	533,75	125,21	-	12611,99	
		VIIIд	15566,00	533,75	127,48	-	14904,77	
		IXа	11860,56	533,75	126,83	-	11199,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	16559,91	533,75	127,05	-	15899,11	
		IXв	11861,21	533,75	127,48	-	11199,98	
		IXг	11930,89	603,43	127,48	-	11199,98	
		IXд	11884,44	556,98	127,48	-	11199,98	
		IXе	11861,21	533,75	127,48	-	11199,98	
		Xа	14523,49	556,98	127,48	-	13839,03	
		Xб	14523,33	556,98	127,48	-	13838,87	
		Xв	15114,48	603,43	127,68	-	14383,37	
		Xг	15068,03	556,98	127,68	-	14383,37	
		XIа	15373,59	603,43	125,64	-	14644,52	
		XIб	15373,59	603,43	125,64	-	14644,52	
		XIв	15375,63	603,43	127,68	-	14644,52	
		XIг	15373,59	603,43	125,64	-	14644,52	
Таблица 29-01-123. Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-120								
	Измеритель: **100 компл. стальных анкеров**							
	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в кровлю выработок к расценке							
29-01-123-01	29-01-120-01 (4 группа грунта)	VIIIа	654,97	152,77	413,39	-	88,81	12,31
		VIIIб	652,14	152,77	413,40	-	85,97	
		VIIIв	653,76	152,77	413,43	-	87,56	
		VIIIг	653,76	152,77	413,43	-	87,56	
		VIIIе	653,74	152,77	413,41	-	87,56	
		VIIIд	652,34	152,77	413,60	-	85,97	
		IXа	641,57	152,77	413,54	-	75,26	
		IXб	644,68	152,77	413,56	-	78,35	
		IXв	641,63	152,77	413,60	-	75,26	
		IXг	661,57	172,71	413,60	-	75,26	
		IXд	648,27	159,41	413,60	-	75,26	
		IXе	641,63	152,77	413,60	-	75,26	
		Xа	653,94	159,41	413,60	-	80,93	
		Xб	652,31	159,41	413,60	-	79,30	
		Xв	663,19	172,71	413,61	-	76,87	
		Xг	649,89	159,41	413,61	-	76,87	
		XIа	678,19	172,71	413,45	-	92,03	
		XIб	678,19	172,71	413,45	-	92,03	
		XIв	678,35	172,71	413,61	-	92,03	
		XIг	678,19	172,71	413,45	-	92,03	
29-01-123-02	29-01-120-02 (5 группа грунта)	VIIIа	787,55	185,90	503,48	-	98,17	14,98
		VIIIб	784,48	185,90	503,49	-	95,09	
		VIIIв	785,86	185,90	503,51	-	96,45	
		VIIIг	785,86	185,90	503,51	-	96,45	
		VIIIе	785,84	185,90	503,49	-	96,45	
		VIIIд	784,70	185,90	503,71	-	95,09	
		IXа	772,54	185,90	503,65	-	82,99	
		IXб	776,26	185,90	503,67	-	86,69	
		IXв	772,60	185,90	503,71	-	82,99	
		IXг	796,87	210,17	503,71	-	82,99	
		IXд	780,69	193,99	503,71	-	82,99	
		IXе	772,60	185,90	503,71	-	82,99	
		Xа	786,24	193,99	503,71	-	88,54	
		Xб	784,24	193,99	503,71	-	86,54	
		Xв	798,94	210,17	503,73	-	85,04	
		Xг	782,76	193,99	503,73	-	85,04	
		XIа	815,82	210,17	503,53	-	102,12	
		XIб	815,82	210,17	503,53	-	102,12	
		XIв	816,02	210,17	503,73	-	102,12	
		XIг	815,82	210,17	503,53	-	102,12	
29-01-123-03	29-01-120-03 (6-7 группы грунтов)	VIIIа	906,30	209,85	574,37	-	122,08	16,91
		VIIIб	902,41	209,85	574,38	-	118,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	904,51	209,85	574,41	-	120,25	
		VIIIг	904,51	209,85	574,41	-	120,25	
		VIIIе	904,49	209,85	574,39	-	120,25	
		VIIIд	902,66	209,85	574,63	-	118,18	
		IXа	887,76	209,85	574,58	-	103,33	
		IXб	892,10	209,85	574,60	-	107,65	
		IXв	887,81	209,85	574,63	-	103,33	
		IXг	915,21	237,25	574,63	-	103,33	
		IXд	896,94	218,98	574,63	-	103,33	
		IXе	887,81	209,85	574,63	-	103,33	
		Xа	904,49	218,98	574,63	-	110,88	
		Xб	902,25	218,98	574,63	-	108,64	
		Xв	917,47	237,25	574,65	-	105,57	
		Xг	899,20	218,98	574,65	-	105,57	
		XIа	938,24	237,25	574,42	-	126,57	
		XIб	938,24	237,25	574,42	-	126,57	
		XIв	938,47	237,25	574,65	-	126,57	
		XIг	938,24	237,25	574,42	-	126,57	
29-01-123-04	29-01-120-04 (8 группа грунта)	VIIIа	1492,65	259,21	919,06	-	314,38	20,33
		VIIIб	1481,51	259,21	919,07	-	303,23	
		VIIIв	1490,25	259,21	919,10	-	311,94	
		VIIIг	1490,25	259,21	919,10	-	311,94	
		VIIIе	1490,23	259,21	919,08	-	311,94	
		VIIIд	1481,85	259,21	919,41	-	303,23	
		IXа	1444,41	259,21	919,34	-	265,86	
		IXб	1453,13	259,21	919,36	-	274,56	
		IXв	1444,48	259,21	919,41	-	265,86	
		IXг	1478,43	293,16	919,41	-	265,86	
		IXд	1455,86	270,59	919,41	-	265,86	
		IXе	1444,48	259,21	919,41	-	265,86	
		Xа	1479,69	270,59	919,41	-	289,69	
		Xб	1477,00	270,59	919,41	-	287,00	
		Xв	1480,74	293,16	919,43	-	268,15	
		Xг	1458,17	270,59	919,43	-	268,15	
		XIа	1533,85	293,16	919,12	-	321,57	
		XIб	1533,85	293,16	919,12	-	321,57	
		XIв	1534,16	293,16	919,43	-	321,57	
		XIг	1533,85	293,16	919,12	-	321,57	
29-01-123-05	29-01-120-05 (9 группа грунта)	VIIIа	2293,75	386,07	1376,18	-	531,50	30,28
		VIIIб	2274,75	386,07	1376,19	-	512,49	
		VIIIв	2290,27	386,07	1376,23	-	527,97	
		VIIIг	2290,27	386,07	1376,23	-	527,97	
		VIIIе	2290,24	386,07	1376,20	-	527,97	
		VIIIд	2275,26	386,07	1376,70	-	512,49	
		IXа	2212,38	386,07	1376,63	-	449,68	
		IXб	2226,55	386,07	1376,65	-	463,83	
		IXв	2212,45	386,07	1376,70	-	449,68	
		IXг	2263,02	436,64	1376,70	-	449,68	
		IXд	2229,41	403,03	1376,70	-	449,68	
		IXе	2212,45	386,07	1376,70	-	449,68	
		Xа	2270,93	403,03	1376,70	-	491,20	
		Xб	2266,89	403,03	1376,70	-	487,16	
		Xв	2266,28	436,64	1376,72	-	452,92	
		Xг	2232,67	403,03	1376,72	-	452,92	
		XIа	2355,69	436,64	1376,25	-	542,80	
		XIб	2355,69	436,64	1376,25	-	542,80	
		XIв	2356,16	436,64	1376,72	-	542,80	
		XIг	2355,69	436,64	1376,25	-	542,80	
29-01-123-06	29-01-120-06 (10-11 группы грунтов)	VIIIа	4017,44	623,48	2358,66	-	1035,30	48,90
		VIIIб	3979,91	623,48	2358,68	-	997,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	4010,67	623,48	2358,71	-	1028,48	
		VIIIг	4010,67	623,48	2358,71	-	1028,48	
		VIIIе	4010,65	623,48	2358,69	-	1028,48	
		VIIIд	3983,03	623,48	2361,80	-	997,75	
		IXа	3860,02	623,48	2361,73	-	874,81	
		IXб	3887,20	623,48	2361,75	-	901,97	
		IXв	3860,09	623,48	2361,80	-	874,81	
		IXг	3941,75	705,14	2361,80	-	874,81	
		IXд	3887,47	650,86	2361,80	-	874,81	
		IXе	3860,09	623,48	2361,80	-	874,81	
		Xа	3968,10	650,86	2361,80	-	955,44	
		Xб	3961,53	650,86	2361,80	-	948,87	
		Xв	3946,86	705,14	2361,83	-	879,89	
		Xг	3892,58	650,86	2361,83	-	879,89	
		XIа	4119,87	705,14	2358,74	-	1055,99	
		XIб	4119,87	705,14	2358,74	-	1055,99	
		XIв	4122,96	705,14	2361,83	-	1055,99	
		XIг	4119,87	705,14	2358,74	-	1055,99	
	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в стены выработок к расценке							
29-01-123-07	29-01-120-07 (4 группа грунта)	VIIIа	595,02	132,29	381,80	-	80,93	10,66
		VIIIб	592,46	132,29	381,81	-	78,36	
		VIIIв	594,73	132,29	381,84	-	80,60	
		VIIIг	594,73	132,29	381,84	-	80,60	
		VIIIе	594,71	132,29	381,82	-	80,60	
		VIIIд	593,13	132,29	382,48	-	78,36	
		IXа	584,15	132,29	382,43	-	69,43	
		IXб	586,37	132,29	382,44	-	71,64	
		IXв	584,20	132,29	382,48	-	69,43	
		IXг	601,47	149,56	382,48	-	69,43	
		IXд	589,96	138,05	382,48	-	69,43	
		IXе	584,20	132,29	382,48	-	69,43	
		Xа	596,99	138,05	382,48	-	76,46	
		Xб	595,61	138,05	382,48	-	75,08	
		Xв	602,64	149,56	382,50	-	70,58	
		Xг	591,13	138,05	382,50	-	70,58	
		XIа	614,71	149,56	381,86	-	83,29	
		XIб	614,71	149,56	381,86	-	83,29	
		XIв	615,35	149,56	382,50	-	83,29	
		XIг	614,71	149,56	381,86	-	83,29	
29-01-123-08	29-01-120-08 (5 группа грунта)	VIIIа	714,21	160,71	466,11	-	87,39	12,95
		VIIIб	711,51	160,71	466,12	-	84,68	
		VIIIв	713,78	160,71	466,14	-	86,93	
		VIIIг	713,78	160,71	466,14	-	86,93	
		VIIIе	713,76	160,71	466,12	-	86,93	
		VIIIд	712,31	160,71	466,92	-	84,68	
		IXа	702,59	160,71	466,86	-	75,02	
		IXб	705,11	160,71	466,88	-	77,52	
		IXв	702,65	160,71	466,92	-	75,02	
		IXг	723,63	181,69	466,92	-	75,02	
		IXд	709,64	167,70	466,92	-	75,02	
		IXе	702,65	160,71	466,92	-	75,02	
		Xа	717,06	167,70	466,92	-	82,44	
		Xб	715,39	167,70	466,92	-	80,77	
		Xв	725,08	181,69	466,94	-	76,45	
		Xг	711,09	167,70	466,94	-	76,45	
		XIа	738,01	181,69	466,16	-	90,16	
		XIб	738,01	181,69	466,16	-	90,16	
		XIв	738,79	181,69	466,94	-	90,16	
		XIг	738,01	181,69	466,16	-	90,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-123-09	29-01-120-09 (6-7 группы грунтов)	VIIIа	822,26	181,93	529,63	-	110,70	14,66
		VIIIб	818,75	181,93	529,63	-	107,19	
		VIIIв	821,80	181,93	529,66	-	110,21	
		VIIIг	821,80	181,93	529,66	-	110,21	
		VIIIе	821,78	181,93	529,64	-	110,21	
		VIIIд	819,67	181,93	530,55	-	107,19	
		IXа	807,37	181,93	530,49	-	94,95	
		IXб	810,44	181,93	530,51	-	98,00	
		IXв	807,43	181,93	530,55	-	94,95	
		IXг	831,18	205,68	530,55	-	94,95	
		IXд	815,35	189,85	530,55	-	94,95	
		IXе	807,43	181,93	530,55	-	94,95	
		Xа	824,91	189,85	530,55	-	104,51	
		Xб	822,99	189,85	530,55	-	102,59	
		Xв	832,79	205,68	530,56	-	96,55	
		Xг	816,96	189,85	530,56	-	96,55	
		XIа	849,33	205,68	529,68	-	113,97	
		XIб	849,33	205,68	529,68	-	113,97	
		XIв	850,21	205,68	530,56	-	113,97	
		XIг	849,33	205,68	529,68	-	113,97	
29-01-123-10	29-01-120-10 (8 группа грунта)	VIIIа	1364,51	230,52	834,54	-	299,45	18,08
		VIIIб	1353,93	230,52	834,55	-	288,86	
		VIIIв	1363,89	230,52	834,57	-	298,80	
		VIIIг	1363,89	230,52	834,57	-	298,80	
		VIIIе	1363,88	230,52	834,56	-	298,80	
		VIIIд	1355,07	230,52	835,69	-	288,86	
		IXа	1321,12	230,52	835,64	-	254,96	
		IXб	1328,16	230,52	835,65	-	261,99	
		IXв	1321,17	230,52	835,69	-	254,96	
		IXг	1351,36	260,71	835,69	-	254,96	
		IXд	1331,29	240,64	835,69	-	254,96	
		IXе	1321,17	230,52	835,69	-	254,96	
		Xа	1357,85	240,64	835,69	-	281,52	
		Xб	1355,52	240,64	835,69	-	279,19	
		Xв	1352,89	260,71	835,71	-	256,47	
		Xг	1332,82	240,64	835,71	-	256,47	
		XIа	1400,38	260,71	834,59	-	305,08	
		XIб	1400,38	260,71	834,59	-	305,08	
		XIв	1401,50	260,71	835,71	-	305,08	
		XIг	1400,38	260,71	834,59	-	305,08	
29-01-123-11	29-01-120-11 (9 группа грунта)	VIIIа	2095,95	332,90	1249,35	-	513,70	26,11
		VIIIб	2077,55	332,90	1249,36	-	495,29	
		VIIIв	2094,52	332,90	1249,39	-	512,23	
		VIIIг	2094,52	332,90	1249,39	-	512,23	
		VIIIе	2094,50	332,90	1249,37	-	512,23	
		VIIIд	2079,22	332,90	1251,03	-	495,29	
		IXа	2020,35	332,90	1250,97	-	436,48	
		IXб	2032,53	332,90	1250,99	-	448,64	
		IXв	2020,41	332,90	1251,03	-	436,48	
		IXг	2064,02	376,51	1251,03	-	436,48	
		IXд	2035,03	347,52	1251,03	-	436,48	
		IXе	2020,41	332,90	1251,03	-	436,48	
		Xа	2079,59	347,52	1251,03	-	481,04	
		Xб	2076,12	347,52	1251,03	-	477,57	
		Xв	2066,23	376,51	1251,05	-	438,67	
		Xг	2037,24	347,52	1251,05	-	438,67	
		XIа	2148,96	376,51	1249,40	-	523,05	
		XIб	2148,96	376,51	1249,40	-	523,05	
		XIв	2150,61	376,51	1251,05	-	523,05	
		XIг	2148,96	376,51	1249,40	-	523,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-123-12	29-01-120-12 (10-11 группы грунтов)	VIIIа	3558,78	537,54	2027,12	-	994,12	42,16
		VIIIб	3522,83	537,54	2027,13	-	958,16	
		VIIIв	3557,00	537,54	2027,15	-	992,31	
		VIIIг	3557,00	537,54	2027,15	-	992,31	
		VIIIе	3556,98	537,54	2027,13	-	992,31	
		VIIIд	3525,54	537,54	2029,84	-	958,16	
		IXа	3412,24	537,54	2029,79	-	844,91	
		IXб	3434,80	537,54	2029,81	-	867,45	
		IXв	3412,29	537,54	2029,84	-	844,91	
		IXг	3482,70	607,95	2029,84	-	844,91	
		IXд	3435,90	561,15	2029,84	-	844,91	
		IXе	3412,29	537,54	2029,84	-	844,91	
		Xа	3524,24	561,15	2029,84	-	933,25	
		Xб	3518,56	561,15	2029,84	-	927,57	
		Xв	3485,73	607,95	2029,86	-	847,92	
		Xг	3438,93	561,15	2029,86	-	847,92	
		XIа	3645,72	607,95	2027,17	-	1010,60	
		XIб	3645,72	607,95	2027,17	-	1010,60	
		XIв	3648,41	607,95	2029,86	-	1010,60	
		XIг	3645,72	607,95	2027,17	-	1010,60	
	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в лоток выработок к расценке							
29-01-123-13	29-01-120-13 (4 группа грунта)	VIIIа	530,65	115,54	331,29	-	83,82	9,31
		VIIIб	527,88	115,54	331,30	-	81,04	
		VIIIв	529,88	115,54	331,32	-	83,02	
		VIIIг	529,88	115,54	331,32	-	83,02	
		VIIIе	529,87	115,54	331,31	-	83,02	
		VIIIд	528,46	115,54	331,88	-	81,04	
		IXа	518,55	115,54	331,83	-	71,18	
		IXб	521,12	115,54	331,85	-	73,73	
		IXв	518,60	115,54	331,88	-	71,18	
		IXг	533,68	130,62	331,88	-	71,18	
		IXд	523,62	120,56	331,88	-	71,18	
		IXе	518,60	115,54	331,88	-	71,18	
		Xа	529,77	120,56	331,88	-	77,33	
		Xб	528,55	120,56	331,88	-	76,11	
		Xв	534,82	130,62	331,90	-	72,30	
		Xг	524,76	120,56	331,90	-	72,30	
		XIа	548,28	130,62	331,34	-	86,32	
		XIб	548,28	130,62	331,34	-	86,32	
		XIв	548,84	130,62	331,90	-	86,32	
		XIг	548,28	130,62	331,34	-	86,32	
29-01-123-14	29-01-120-14 (5 группа грунта)	VIIIа	634,95	139,49	404,01	-	91,45	11,24
		VIIIб	631,96	139,49	404,02	-	88,45	
		VIIIв	633,89	139,49	404,05	-	90,35	
		VIIIг	633,89	139,49	404,05	-	90,35	
		VIIIе	633,87	139,49	404,03	-	90,35	
		VIIIд	632,66	139,49	404,72	-	88,45	
		IXа	621,68	139,49	404,67	-	77,52	
		IXб	624,68	139,49	404,69	-	80,50	
		IXв	621,73	139,49	404,72	-	77,52	
		IXг	639,94	157,70	404,72	-	77,52	
		IXд	627,80	145,56	404,72	-	77,52	
		IXе	621,73	139,49	404,72	-	77,52	
		Xа	634,02	145,56	404,72	-	83,74	
		Xб	632,56	145,56	404,72	-	82,28	
		Xв	641,37	157,70	404,74	-	78,93	
		Xг	629,23	145,56	404,74	-	78,93	
		XIа	656,21	157,70	404,07	-	94,44	
		XIб	656,21	157,70	404,07	-	94,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	656,88	157,70	404,74	-	94,44	
		XIг	656,21	157,70	404,07	-	94,44	
29-01-123-15	29-01-120-15 (6-7 группы грунтов)	VIIIа	4600,58	157,98	4269,62	-	172,98	12,73
		VIIIб	4600,65	157,98	4269,63	-	173,04	
		VIIIв	4599,45	157,98	4269,66	-	171,81	
		VIIIг	4599,45	157,98	4269,66	-	171,81	
		VIIIе	4599,43	157,98	4269,64	-	171,81	
		VIIIд	4602,81	157,98	4271,79	-	173,04	
		IXа	4590,37	157,98	4271,73	-	160,66	
		IXб	4599,04	157,98	4271,75	-	169,31	
		IXв	4590,43	157,98	4271,79	-	160,66	
		IXг	4611,05	178,60	4271,79	-	160,66	
		IXд	4597,30	164,85	4271,79	-	160,66	
		IXе	4590,43	157,98	4271,79	-	160,66	
		Xа	4615,53	164,85	4271,79	-	178,89	
		Xб	4598,80	164,85	4271,79	-	162,16	
		Xв	4626,42	178,60	4271,81	-	176,01	
		Xг	4612,67	164,85	4271,81	-	176,01	
		XIа	4640,12	178,60	4269,68	-	191,84	
		XIб	4640,12	178,60	4269,68	-	191,84	
		XIв	4642,25	178,60	4271,81	-	191,84	
		XIг	4640,12	178,60	4269,68	-	191,84	
29-01-123-16	29-01-120-16 (8 группа грунта)	VIIIа	1222,92	195,08	722,77	-	305,07	15,30
		VIIIб	1211,91	195,08	722,77	-	294,06	
		VIIIв	1221,38	195,08	722,80	-	303,50	
		VIIIг	1221,38	195,08	722,80	-	303,50	
		VIIIе	1221,36	195,08	722,78	-	303,50	
		VIIIд	1212,90	195,08	723,76	-	294,06	
		IXа	1177,14	195,08	723,71	-	258,35	
		IXб	1184,85	195,08	723,72	-	266,05	
		IXв	1177,19	195,08	723,76	-	258,35	
		IXг	1202,74	220,63	723,76	-	258,35	
		IXд	1185,75	203,64	723,76	-	258,35	
		IXе	1177,19	195,08	723,76	-	258,35	
		Xа	1210,58	203,64	723,76	-	283,18	
		Xб	1208,58	203,64	723,76	-	281,18	
		Xв	1204,20	220,63	723,78	-	259,79	
		Xг	1187,21	203,64	723,78	-	259,79	
		XIа	1254,41	220,63	722,82	-	310,96	
		XIб	1254,41	220,63	722,82	-	310,96	
		XIв	1255,37	220,63	723,78	-	310,96	
		XIг	1254,41	220,63	722,82	-	310,96	
29-01-123-17	29-01-120-17 (9 группа грунта)	VIIIа	1892,40	290,57	1083,89	-	517,94	22,79
		VIIIб	1873,60	290,57	1083,90	-	499,13	
		VIIIв	1890,17	290,57	1083,92	-	515,68	
		VIIIг	1890,17	290,57	1083,92	-	515,68	
		VIIIе	1890,15	290,57	1083,90	-	515,68	
		VIIIд	1875,07	290,57	1085,37	-	499,13	
		IXа	1814,61	290,57	1085,31	-	438,73	
		IXб	1827,33	290,57	1085,33	-	451,43	
		IXв	1814,67	290,57	1085,37	-	438,73	
		IXг	1852,73	328,63	1085,37	-	438,73	
		IXд	1827,43	303,33	1085,37	-	438,73	
		IXе	1814,67	290,57	1085,37	-	438,73	
		Xа	1870,39	303,33	1085,37	-	481,69	
		Xб	1867,37	303,33	1085,37	-	478,67	
		Xв	1854,74	328,63	1085,39	-	440,72	
		Xг	1829,44	303,33	1085,39	-	440,72	
		XIа	1939,93	328,63	1083,94	-	527,36	
		XIб	1939,93	328,63	1083,94	-	527,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	1941,38	328,63	1085,39	-	527,36	
		XIг	1939,93	328,63	1083,94	-	527,36	
29-01-123-18	29-01-120-18 (10-11 группы грунтов)	VIIIа	3230,22	463,85	1756,05	-	1010,32	36,38
		VIIIб	3193,14	463,85	1756,06	-	973,23	
		VIIIв	3225,90	463,85	1756,09	-	1005,96	
		VIIIг	3225,90	463,85	1756,09	-	1005,96	
		VIIIе	3225,88	463,85	1756,07	-	1005,96	
		VIIIд	3195,52	463,85	1758,44	-	973,23	
		IXа	3077,18	463,85	1758,38	-	854,95	
		IXб	3101,68	463,85	1758,40	-	879,43	
		IXв	3077,24	463,85	1758,44	-	854,95	
		IXг	3137,99	524,60	1758,44	-	854,95	
		IXд	3097,61	484,22	1758,44	-	854,95	
		IXе	3077,24	463,85	1758,44	-	854,95	
		Xа	3181,21	484,22	1758,44	-	938,55	
		Xб	3176,32	484,22	1758,44	-	933,66	
		Xв	3140,95	524,60	1758,46	-	857,89	
		Xг	3100,57	484,22	1758,46	-	857,89	
		XIа	3308,39	524,60	1756,11	-	1027,68	
		XIб	3308,39	524,60	1756,11	-	1027,68	
		XIв	3310,74	524,60	1758,46	-	1027,68	
		XIг	3308,39	524,60	1756,11	-	1027,68	

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

Измеритель: **100 компл. железобетонных анкеров**

	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы							
29-01-124-01	4	VIIIа	2948,22	1019,85	1574,23	-	354,14	82,18
		VIIIб	2937,76	1019,85	1574,51	-	343,40	
		VIIIв	2950,23	1019,85	1575,58	-	354,80	
		VIIIг	2950,23	1019,85	1575,58	-	354,80	
		VIIIе	2949,45	1019,85	1574,80	-	354,80	
		VIIIд	2944,10	1019,85	1580,85	-	343,40	
		IXа	2903,08	1019,85	1578,72	-	304,51	
		IXб	2923,87	1019,85	1579,50	-	324,52	
		IXв	2905,21	1019,85	1580,85	-	304,51	
		IXг	3038,35	1152,99	1580,85	-	304,51	
		IXд	2949,59	1064,23	1580,85	-	304,51	
		IXе	2905,21	1019,85	1580,85	-	304,51	
		Xа	2998,24	1064,23	1580,85	-	353,16	
		Xб	2993,21	1064,23	1580,85	-	348,13	
		Xв	3054,75	1152,99	1581,42	-	320,34	
		Xг	2965,99	1064,23	1581,42	-	320,34	
		XIа	3109,16	1152,99	1576,15	-	380,02	
		XIб	3109,16	1152,99	1576,15	-	380,02	
		XIв	3114,43	1152,99	1581,42	-	380,02	
		XIг	3109,16	1152,99	1576,15	-	380,02	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*						*(100)*	
29-01-124-02	5	VIIIа	3374,02	1126,08	1870,69	-	377,25	90,74
		VIIIб	3363,07	1126,08	1870,97	-	366,02	
		VIIIв	3375,56	1126,08	1872,04	-	377,44	
		VIIIг	3375,56	1126,08	1872,04	-	377,44	
		VIIIе	3374,78	1126,08	1871,26	-	377,44	
		VIIIд	3369,91	1126,08	1877,81	-	366,02	
		IXа	3326,28	1126,08	1875,68	-	324,52	
		IXб	3348,14	1126,08	1876,46	-	345,60	
		IXв	3328,41	1126,08	1877,81	-	324,52	
		IXг	3475,41	1273,08	1877,81	-	324,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	3377,41	1175,08	1877,81	-	324,52	
		IXе	3328,41	1126,08	1877,81	-	324,52	
		Xа	3427,40	1175,08	1877,81	-	374,51	
		Xб	3421,31	1175,08	1877,81	-	368,42	
		Xв	3492,85	1273,08	1878,38	-	341,39	
		Xг	3394,85	1175,08	1878,38	-	341,39	
		XIа	3550,37	1273,08	1872,61	-	404,68	
		XIб	3550,37	1273,08	1872,61	-	404,68	
		XIв	3556,14	1273,08	1878,38	-	404,68	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	XIг	3550,37	1273,08	1872,61	-	404,68 *(100)*	
29-01-124-03	6-7	VIIIа	3727,41	1191,11	2088,66	-	447,64	95,98
		VIIIб	3714,09	1191,11	2088,95	-	434,03	
		VIIIв	3728,84	1191,11	2090,01	-	447,72	
		VIIIг	3728,84	1191,11	2090,01	-	447,72	
		VIIIе	3728,07	1191,11	2089,24	-	447,72	
		VIIIд	3721,26	1191,11	2096,12	-	434,03	
		IXа	3669,85	1191,11	2093,99	-	384,75	
		IXб	3693,39	1191,11	2094,76	-	407,52	
		IXв	3671,98	1191,11	2096,12	-	384,75	
		IXг	3827,47	1346,60	2096,12	-	384,75	
		IXд	3723,81	1242,94	2096,12	-	384,75	
		IXе	3671,98	1191,11	2096,12	-	384,75	
		Xа	3780,23	1242,94	2096,12	-	441,17	
		Xб	3773,32	1242,94	2096,12	-	434,26	
		Xв	3845,51	1346,60	2096,69	-	402,22	
		Xг	3741,85	1242,94	2096,69	-	402,22	
		XIа	3913,82	1346,60	2090,59	-	476,63	
		XIб	3913,82	1346,60	2090,59	-	476,63	
		XIв	3919,92	1346,60	2096,69	-	476,63	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	XIг	3913,82	1346,60	2090,59	-	476,63 *(100)*	
29-01-124-04	8	VIIIа	5524,91	1364,25	3147,57	-	1013,09	107
		VIIIб	5490,40	1364,25	3147,86	-	978,29	
		VIIIв	5525,74	1364,25	3148,93	-	1012,56	
		VIIIг	5525,74	1364,25	3148,93	-	1012,56	
		VIIIе	5524,96	1364,25	3148,15	-	1012,56	
		VIIIд	5498,29	1364,25	3155,75	-	978,29	
		IXа	5381,93	1364,25	3153,61	-	864,07	
		IXб	5417,51	1364,25	3154,39	-	898,87	
		IXв	5384,07	1364,25	3155,75	-	864,07	
		IXг	5562,76	1542,94	3155,75	-	864,07	
		IXд	5443,99	1424,17	3155,75	-	864,07	
		IXе	5384,07	1364,25	3155,75	-	864,07	
		Xа	5551,06	1424,17	3155,75	-	971,14	
		Xб	5542,81	1424,17	3155,75	-	962,89	
		Xв	5580,65	1542,94	3156,32	-	881,39	
		Xг	5461,88	1424,17	3156,32	-	881,39	
		XIа	5741,79	1542,94	3149,50	-	1049,35	
		XIб	5741,79	1542,94	3149,50	-	1049,35	
		XIв	5748,61	1542,94	3156,32	-	1049,35	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	XIг	5741,79	1542,94	3149,50	-	1049,35 *(100)*	
29-01-124-05	9	VIIIа	7987,45	1734,00	4605,37	-	1648,08	136
		VIIIб	7930,15	1734,00	4605,65	-	1590,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	7987,17	1734,00	4606,72	-	1646,45	
		VIIIг	7987,17	1734,00	4606,72	-	1646,45	
		VIIIе	7986,39	1734,00	4605,94	-	1646,45	
		VIIIд	7939,94	1734,00	4615,44	-	1590,50	
		IXа	7751,55	1734,00	4613,30	-	1404,25	
		IXб	7801,60	1734,00	4614,08	-	1453,52	
		IXв	7753,69	1734,00	4615,44	-	1404,25	
		IXг	7980,81	1961,12	4615,44	-	1404,25	
		IXд	7829,85	1810,16	4615,44	-	1404,25	
		IXе	7753,69	1734,00	4615,44	-	1404,25	
		Xа	7993,64	1810,16	4615,44	-	1568,04	
		Xб	7981,31	1810,16	4615,44	-	1555,71	
		Xв	8001,03	1961,12	4616,01	-	1423,90	
		Xг	7850,07	1810,16	4616,01	-	1423,90	
		XIа	8263,70	1961,12	4607,30	-	1695,28	
		XIб	8263,70	1961,12	4607,30	-	1695,28	
		XIв	8272,41	1961,12	4616,01	-	1695,28	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	XIг	8263,70	1961,12	4607,30	-	1695,28 *(100)*	
29-01-124-06	10-11	VIIIа	12918,00	2460,75	7342,66	-	3114,59	193
		VIIIб	12807,31	2460,75	7342,95	-	3003,61	
		VIIIв	12914,45	2460,75	7344,02	-	3109,68	
		VIIIг	12914,45	2460,75	7344,02	-	3109,68	
		VIIIе	12913,67	2460,75	7343,24	-	3109,68	
		VIIIд	12820,74	2460,75	7356,38	-	3003,61	
		IXа	12464,26	2460,75	7354,24	-	2649,27	
		IXб	12547,79	2460,75	7355,02	-	2732,02	
		IXв	12466,40	2460,75	7356,38	-	2649,27	
		IXг	12788,71	2783,06	7356,38	-	2649,27	
		IXд	12574,48	2568,83	7356,38	-	2649,27	
		IXе	12466,40	2460,75	7356,38	-	2649,27	
		Xа	12866,95	2568,83	7356,38	-	2941,74	
		Xб	12846,98	2568,83	7356,38	-	2921,77	
		Xв	12812,86	2783,06	7356,96	-	2672,84	
		Xг	12598,63	2568,83	7356,96	-	2672,84	
		XIа	13313,38	2783,06	7344,60	-	3185,72	
		XIб	13313,38	2783,06	7344,60	-	3185,72	
		XIв	13325,74	2783,06	7356,96	-	3185,72	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	XIг	13313,38	2783,06	7344,60	-	3185,72 *(100)*	
	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы							
29-01-124-07	4	VIIIа	2782,40	965,37	1467,45	-	349,58	77,79
		VIIIб	2772,03	965,37	1467,92	-	338,74	
		VIIIв	2785,60	965,37	1469,75	-	350,48	
		VIIIг	2785,60	965,37	1469,75	-	350,48	
		VIIIе	2784,25	965,37	1468,40	-	350,48	
		VIIIд	2779,24	965,37	1475,13	-	338,74	
		IXа	2737,15	965,37	1471,49	-	300,29	
		IXб	2758,05	965,37	1472,83	-	319,85	
		IXв	2740,79	965,37	1475,13	-	300,29	
		IXг	2866,81	1091,39	1475,13	-	300,29	
		IXд	2782,80	1007,38	1475,13	-	300,29	
		IXе	2740,79	965,37	1475,13	-	300,29	
		Xа	2831,40	1007,38	1475,13	-	348,89	
		Xб	2827,07	1007,38	1475,13	-	344,56	
		Xв	2882,90	1091,39	1476,09	-	315,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	2798,89	1007,38	1476,09	-	315,42	
		XIа	2936,67	1091,39	1470,70	-	374,58	
		XIб	2936,67	1091,39	1470,70	-	374,58	
		XIв	2942,06	1091,39	1476,09	-	374,58	
		XIг	2936,67	1091,39	1470,70	-	374,58	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*						*(100)*	
29-01-124-08	5	VIIIа	3130,77	1041,07	1718,38	-	371,32	83,89
		VIIIб	3119,91	1041,07	1718,85	-	359,99	
		VIIIв	3133,61	1041,07	1720,68	-	371,86	
		VIIIг	3133,61	1041,07	1720,68	-	371,86	
		VIIIе	3132,26	1041,07	1719,33	-	371,86	
		VIIIд	3127,49	1041,07	1726,43	-	359,99	
		IXа	3082,97	1041,07	1722,79	-	319,11	
		IXб	3104,80	1041,07	1724,13	-	339,60	
		IXв	3086,61	1041,07	1726,43	-	319,11	
		IXг	3222,52	1176,98	1726,43	-	319,11	
		IXд	3131,92	1086,38	1726,43	-	319,11	
		IXе	3086,61	1041,07	1726,43	-	319,11	
		Ха	3181,92	1086,38	1726,43	-	369,11	
		Хб	3176,69	1086,38	1726,43	-	363,88	
		Хв	3239,48	1176,98	1727,39	-	335,11	
		Хг	3148,88	1086,38	1727,39	-	335,11	
		XIа	3296,25	1176,98	1721,63	-	397,64	
		XIб	3296,25	1176,98	1721,63	-	397,64	
		XIв	3302,01	1176,98	1727,39	-	397,64	
		XIг	3296,25	1176,98	1721,63	-	397,64	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*						*(100)*	
29-01-124-09	6-7	VIIIа	3454,44	1104,74	1908,63	-	441,07	89,02
		VIIIб	3441,19	1104,74	1909,11	-	427,34	
		VIIIв	3457,20	1104,74	1910,93	-	441,53	
		VIIIг	3457,20	1104,74	1910,93	-	441,53	
		VIIIе	3455,86	1104,74	1909,59	-	441,53	
		VIIIд	3449,08	1104,74	1917,00	-	427,34	
		IXа	3396,81	1104,74	1913,36	-	378,71	
		IXб	3420,27	1104,74	1914,70	-	400,83	
		IXв	3400,45	1104,74	1917,00	-	378,71	
		IXг	3544,66	1248,95	1917,00	-	378,71	
		IXд	3448,52	1152,81	1917,00	-	378,71	
		IXе	3400,45	1104,74	1917,00	-	378,71	
		Ха	3504,90	1152,81	1917,00	-	435,09	
		Хб	3498,98	1152,81	1917,00	-	429,17	
		Хв	3562,09	1248,95	1917,96	-	395,18	
		Хг	3465,95	1152,81	1917,96	-	395,18	
		XIа	3629,66	1248,95	1911,89	-	468,82	
		XIб	3629,66	1248,95	1911,89	-	468,82	
		XIв	3635,73	1248,95	1917,96	-	468,82	
		XIг	3629,66	1248,95	1911,89	-	468,82	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*						*(100)*	
29-01-124-10	8	VIIIа	5071,90	1246,95	2819,95	-	1005,00	97,80
		VIIIб	5037,45	1246,95	2820,42	-	970,08	
		VIIIв	5074,15	1246,95	2822,25	-	1004,95	
		VIIIг	5074,15	1246,95	2822,25	-	1004,95	
		VIIIе	5072,80	1246,95	2820,90	-	1004,95	
		VIIIд	5045,99	1246,95	2828,96	-	970,08	
		IXа	4928,98	1246,95	2825,31	-	856,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	4964,33	1246,95	2826,66	-	890,72	
		IXв	4932,63	1246,95	2828,96	-	856,72	
		IXг	5095,96	1410,28	2828,96	-	856,72	
		IXд	4987,40	1301,72	2828,96	-	856,72	
		IXе	4932,63	1246,95	2828,96	-	856,72	
		Xа	5094,53	1301,72	2828,96	-	963,85	
		Xб	5087,42	1301,72	2828,96	-	956,74	
		Xв	5113,08	1410,28	2829,92	-	872,88	
		Xг	5004,52	1301,72	2829,92	-	872,88	
		XIа	5273,26	1410,28	2823,21	-	1039,77	
		XIб	5273,26	1410,28	2823,21	-	1039,77	
		XIв	5279,97	1410,28	2829,92	-	1039,77	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	XIг	5273,26	1410,28	2823,21	-	1039,77 *(100)*	
29-01-124-11	9	VIIIа	7284,36	1581,00	4067,40	-	1635,96	124
		VIIIб	7227,07	1581,00	4067,88	-	1578,19	
		VIIIв	7285,76	1581,00	4069,71	-	1635,05	
		VIIIг	7285,76	1581,00	4069,71	-	1635,05	
		VIIIе	7284,41	1581,00	4068,36	-	1635,05	
		VIIIд	7237,24	1581,00	4078,05	-	1578,19	
		IXа	7048,58	1581,00	4074,39	-	1393,19	
		IXб	7097,99	1581,00	4075,74	-	1441,25	
		IXв	7052,24	1581,00	4078,05	-	1393,19	
		IXг	7259,32	1788,08	4078,05	-	1393,19	
		IXд	7121,68	1650,44	4078,05	-	1393,19	
		IXе	7052,24	1581,00	4078,05	-	1393,19	
		Xа	7285,48	1650,44	4078,05	-	1556,99	
		Xб	7274,90	1650,44	4078,05	-	1546,41	
		Xв	7278,13	1788,08	4079,00	-	1411,05	
		Xг	7140,49	1650,44	4079,00	-	1411,05	
		XIа	7539,64	1788,08	4070,66	-	1680,90	
		XIб	7539,64	1788,08	4070,66	-	1680,90	
		XIв	7547,98	1788,08	4079,00	-	1680,90	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	XIг	7539,64	1788,08	4070,66	-	1680,90 *(100)*	
29-01-124-12	10-11	VIIIа	11729,06	2205,75	6429,72	-	3093,59	173
		VIIIб	11618,35	2205,75	6430,20	-	2982,40	
		VIIIв	11727,83	2205,75	6432,03	-	3090,05	
		VIIIг	11727,83	2205,75	6432,03	-	3090,05	
		VIIIе	11726,48	2205,75	6430,68	-	3090,05	
		VIIIд	11631,72	2205,75	6443,57	-	2982,40	
		IXа	11276,16	2205,75	6439,91	-	2630,50	
		IXб	11358,14	2205,75	6441,26	-	2711,13	
		IXв	11279,82	2205,75	6443,57	-	2630,50	
		IXг	11568,73	2494,66	6443,57	-	2630,50	
		IXд	11376,70	2302,63	6443,57	-	2630,50	
		IXе	11279,82	2205,75	6443,57	-	2630,50	
		Xа	11669,59	2302,63	6443,57	-	2923,39	
		Xб	11652,40	2302,63	6443,57	-	2906,20	
		Xв	11590,38	2494,66	6444,53	-	2651,19	
		Xг	11398,35	2302,63	6444,53	-	2651,19	
		XIа	12088,64	2494,66	6432,99	-	3160,99	
		XIб	12088,64	2494,66	6432,99	-	3160,99	
		XIв	12100,18	2494,66	6444,53	-	3160,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	XIг	12088,64	2494,66	6432,99	-	3160,99 *(100)*	
	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы							
29-01-124-13	4	VIIIа	2567,00	906,92	1314,20	-	345,88	73,08
		VIIIб	2556,56	906,92	1314,67	-	334,97	
		VIIIв	2570,40	906,92	1316,50	-	346,98	
		VIIIг	2570,40	906,92	1316,50	-	346,98	
		VIIIе	2569,06	906,92	1315,16	-	346,98	
		VIIIд	2563,51	906,92	1321,62	-	334,97	
		IXа	2521,75	906,92	1317,97	-	296,86	
		IXб	2542,28	906,92	1319,31	-	316,05	
		IXв	2525,40	906,92	1321,62	-	296,86	
		IXг	2643,79	1025,31	1321,62	-	296,86	
		IXд	2564,87	946,39	1321,62	-	296,86	
		IXе	2525,40	906,92	1321,62	-	296,86	
		Xа	2613,42	946,39	1321,62	-	345,41	
		Xб	2609,66	946,39	1321,62	-	341,65	
		Xв	2659,29	1025,31	1322,57	-	311,41	
		Xг	2580,37	946,39	1322,57	-	311,41	
		XIа	2712,94	1025,31	1317,46	-	370,17	
		XIб	2712,94	1025,31	1317,46	-	370,17	
		XIв	2718,05	1025,31	1322,57	-	370,17	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	XIг	2712,94	1025,31	1317,46	-	370,17 *(100)*	
29-01-124-14	5	VIIIа	2878,60	980,02	1531,83	-	366,75	78,97
		VIIIб	2867,65	980,02	1532,28	-	355,35	
		VIIIв	2881,65	980,02	1534,07	-	367,56	
		VIIIг	2881,65	980,02	1534,07	-	367,56	
		VIIIе	2880,33	980,02	1532,75	-	367,56	
		VIIIд	2874,90	980,02	1539,53	-	355,35	
		IXа	2830,92	980,02	1535,96	-	314,94	
		IXб	2852,28	980,02	1537,28	-	334,98	
		IXв	2834,49	980,02	1539,53	-	314,94	
		IXг	2962,42	1107,95	1539,53	-	314,94	
		IXд	2877,13	1022,66	1539,53	-	314,94	
		IXе	2834,49	980,02	1539,53	-	314,94	
		Xа	2927,15	1022,66	1539,53	-	364,96	
		Xб	2922,57	1022,66	1539,53	-	360,38	
		Xв	2978,69	1107,95	1540,46	-	330,28	
		Xг	2893,40	1022,66	1540,46	-	330,28	
		XIа	3035,17	1107,95	1535,00	-	392,22	
		XIб	3035,17	1107,95	1535,00	-	392,22	
		XIв	3040,63	1107,95	1540,46	-	392,22	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	XIг	3035,17	1107,95	1535,00	-	392,22 *(100)*	
29-01-124-15	6-7	VIIIа	3168,27	1034,37	1698,01	-	435,89	83,35
		VIIIб	3154,93	1034,37	1698,49	-	422,07	
		VIIIв	3171,32	1034,37	1700,32	-	436,63	
		VIIIг	3171,32	1034,37	1700,32	-	436,63	
		VIIIе	3169,97	1034,37	1698,97	-	436,63	
		VIIIд	3162,49	1034,37	1706,05	-	422,07	
		IXа	3110,71	1034,37	1702,40	-	373,94	
		IXб	3133,67	1034,37	1703,75	-	395,55	
		IXв	3114,36	1034,37	1706,05	-	373,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	3249,39	1169,40	1706,05	-	373,94	
		IXд	3159,37	1079,38	1706,05	-	373,94	
		IXе	3114,36	1034,37	1706,05	-	373,94	
		Xа	3215,72	1079,38	1706,05	-	430,29	
		Xб	3210,57	1079,38	1706,05	-	425,14	
		Xв	3266,03	1169,40	1707,00	-	389,63	
		Xг	3176,01	1079,38	1707,00	-	389,63	
		XIа	3333,32	1169,40	1701,27	-	462,65	
		XIб	3333,32	1169,40	1701,27	-	462,65	
		XIв	3339,05	1169,40	1707,00	-	462,65	
		XIг	3333,32	1169,40	1701,27	-	462,65	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*						*(100)*	
29-01-124-16	8	VIIIа	4648,19	1161,02	2488,75	-	998,42	91,06
		VIIIб	4613,65	1161,02	2489,22	-	963,41	
		VIIIв	4650,84	1161,02	2491,05	-	998,77	
		VIIIг	4650,84	1161,02	2491,05	-	998,77	
		VIIIе	4649,49	1161,02	2489,70	-	998,77	
		VIIIд	4621,79	1161,02	2497,36	-	963,41	
		IXа	4505,47	1161,02	2493,71	-	850,74	
		IXб	4540,15	1161,02	2495,05	-	884,08	
		IXв	4509,12	1161,02	2497,36	-	850,74	
		IXг	4661,19	1313,09	2497,36	-	850,74	
		IXд	4560,11	1212,01	2497,36	-	850,74	
		IXе	4509,12	1161,02	2497,36	-	850,74	
		Xа	4667,27	1212,01	2497,36	-	957,90	
		Xб	4661,09	1212,01	2497,36	-	951,72	
		Xв	4677,34	1313,09	2498,32	-	865,93	
		Xг	4576,26	1212,01	2498,32	-	865,93	
		XIа	4837,08	1313,09	2492,01	-	1031,98	
		XIб	4837,08	1313,09	2492,01	-	1031,98	
		XIв	4843,39	1313,09	2498,32	-	1031,98	
		XIг	4837,08	1313,09	2492,01	-	1031,98	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*						*(100)*	
29-01-124-17	9	VIIIа	6360,70	1453,50	3280,87	-	1626,33	114
		VIIIб	6303,24	1453,50	3281,34	-	1568,40	
		VIIIв	6362,65	1453,50	3283,17	-	1625,98	
		VIIIг	6362,65	1453,50	3283,17	-	1625,98	
		VIIIе	6361,30	1453,50	3281,82	-	1625,98	
		VIIIд	6307,54	1453,50	3285,64	-	1568,40	
		IXа	6119,88	1453,50	3281,98	-	1384,40	
		IXб	6168,34	1453,50	3283,33	-	1431,51	
		IXв	6123,54	1453,50	3285,64	-	1384,40	
		IXг	6313,92	1643,88	3285,64	-	1384,40	
		IXд	6187,38	1517,34	3285,64	-	1384,40	
		IXе	6123,54	1453,50	3285,64	-	1384,40	
		Xа	6351,21	1517,34	3285,64	-	1548,23	
		Xб	6342,02	1517,34	3285,64	-	1539,04	
		Xв	6331,32	1643,88	3286,59	-	1400,85	
		Xг	6204,78	1517,34	3286,59	-	1400,85	
		XIа	6597,49	1643,88	3284,13	-	1669,48	
		XIб	6597,49	1643,88	3284,13	-	1669,48	
		XIв	6599,95	1643,88	3286,59	-	1669,48	
		XIг	6597,49	1643,88	3284,13	-	1669,48	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*						*(100)*	
29-01-124-18	10-11	VIIIа	10263,16	1989,00	5197,78	-	3076,38	156

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	10152,24	1989,00	5198,25	-	2964,99	
		VIIIв	10263,02	1989,00	5200,08	-	3073,94	
		VIIIг	10263,02	1989,00	5200,08	-	3073,94	
		VIIIе	10261,67	1989,00	5198,73	-	3073,94	
		VIIIд	10157,36	1989,00	5203,37	-	2964,99	
		IXа	9803,73	1989,00	5199,70	-	2615,03	
		IXб	9884,00	1989,00	5201,06	-	2693,94	
		IXв	9807,40	1989,00	5203,37	-	2615,03	
		IXг	10067,92	2249,52	5203,37	-	2615,03	
		IXд	9894,76	2076,36	5203,37	-	2615,03	
		IXе	9807,40	1989,00	5203,37	-	2615,03	
		Xа	10187,93	2076,36	5203,37	-	2908,20	
		Xб	10173,07	2076,36	5203,37	-	2893,34	
		Xв	10087,16	2249,52	5204,32	-	2633,32	
		Xг	9914,00	2076,36	5204,32	-	2633,32	
		XIа	10591,25	2249,52	5201,04	-	3140,69	
		XIб	10591,25	2249,52	5201,04	-	3140,69	
		XIв	10594,53	2249,52	5204,32	-	3140,69	
		XIг	10591,25	2249,52	5201,04	-	3140,69	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*						*(100)*	

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

Измеритель: **100 компл. железобетонных анкеров**

	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в кровлю выработок к расценке							
29-01-125-01	29-01-124-01 (4 группа грунта)	VIIIа	745,48	155,37	473,60	-	116,51	12,52
		VIIIб	741,96	155,37	473,68	-	112,91	
		VIIIв	746,05	155,37	473,98	-	116,70	
		VIIIг	746,05	155,37	473,98	-	116,70	
		VIIIе	745,83	155,37	473,76	-	116,70	
		VIIIд	743,14	155,37	474,86	-	112,91	
		IXа	729,66	155,37	474,26	-	100,03	
		IXб	736,47	155,37	474,48	-	106,62	
		IXв	730,26	155,37	474,86	-	100,03	
		IXг	750,55	175,66	474,86	-	100,03	
		IXд	737,02	162,13	474,86	-	100,03	
		IXе	730,26	155,37	474,86	-	100,03	
		Xа	752,83	162,13	474,86	-	115,84	
		Xб	751,18	162,13	474,86	-	114,19	
		Xв	755,93	175,66	475,02	-	105,25	
		Xг	742,40	162,13	475,02	-	105,25	
		XIа	774,48	175,66	474,14	-	124,68	
		XIб	774,48	175,66	474,14	-	124,68	
		XIв	775,36	175,66	475,02	-	124,68	
		XIг	774,48	175,66	474,14	-	124,68	
29-01-125-02	29-01-124-02 (5 группа грунта)	VIIIа	882,69	188,51	570,66	-	123,52	15,19
		VIIIб	879,03	188,51	570,74	-	119,78	
		VIIIв	883,10	188,51	571,04	-	123,55	
		VIIIг	883,10	188,51	571,04	-	123,55	
		VIIIе	882,88	188,51	570,82	-	123,55	
		VIIIд	880,36	188,51	572,07	-	119,78	
		IXа	866,10	188,51	571,47	-	106,12	
		IXб	873,26	188,51	571,69	-	113,06	
		IXв	866,70	188,51	572,07	-	106,12	
		IXг	891,31	213,12	572,07	-	106,12	
		IXд	874,90	196,71	572,07	-	106,12	
		IXе	866,70	188,51	572,07	-	106,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	891,11	196,71	572,07	-	122,33	
		Хб	889,09	196,71	572,07	-	120,31	
		Хв	897,06	213,12	572,23	-	111,71	
		Хг	880,65	196,71	572,23	-	111,71	
		XIа	916,53	213,12	571,20	-	132,21	
		XIб	916,53	213,12	571,20	-	132,21	
		XIв	917,56	213,12	572,23	-	132,21	
		XIг	916,53	213,12	571,20	-	132,21	
29-01-125-03	29-01-124-03 (6-7 группы грунтов)	VIIIа	1007,48	213,82	646,76	-	146,90	17,23
		VIIIб	1003,02	213,82	646,84	-	142,36	
		VIIIв	1007,86	213,82	647,15	-	146,89	
		VIIIг	1007,86	213,82	647,15	-	146,89	
		VIIIе	1007,63	213,82	646,92	-	146,89	
		VIIIд	1004,49	213,82	648,31	-	142,36	
		IXа	987,62	213,82	647,70	-	126,10	
		IXб	995,34	213,82	647,93	-	133,59	
		IXв	988,23	213,82	648,31	-	126,10	
		IXг	1016,15	241,74	648,31	-	126,10	
		IXд	997,54	223,13	648,31	-	126,10	
		IXе	988,23	213,82	648,31	-	126,10	
		Ха	1015,87	223,13	648,31	-	144,43	
		Хб	1013,61	223,13	648,31	-	142,17	
		Хв	1022,07	241,74	648,47	-	131,86	
		Хг	1003,46	223,13	648,47	-	131,86	
		XIа	1045,12	241,74	647,30	-	156,08	
		XIб	1045,12	241,74	647,30	-	156,08	
		XIв	1046,29	241,74	648,47	-	156,08	
		XIг	1045,12	241,74	647,30	-	156,08	
29-01-125-04	29-01-124-04 (8 группа грунта)	VIIIа	1597,85	261,89	999,85	-	336,11	20,54
		VIIIб	1586,30	261,89	999,93	-	324,48	
		VIIIв	1598,02	261,89	1000,23	-	335,90	
		VIIIг	1598,02	261,89	1000,23	-	335,90	
		VIIIе	1597,80	261,89	1000,01	-	335,90	
		VIIIд	1588,00	261,89	1001,63	-	324,48	
		IXа	1549,40	261,89	1001,02	-	286,49	
		IXб	1561,14	261,89	1001,24	-	298,01	
		IXв	1550,01	261,89	1001,63	-	286,49	
		IXг	1584,31	296,19	1001,63	-	286,49	
		IXд	1561,51	273,39	1001,63	-	286,49	
		IXе	1550,01	261,89	1001,63	-	286,49	
		Ха	1596,79	273,39	1001,63	-	321,77	
		Хб	1594,08	273,39	1001,63	-	319,06	
		Хв	1590,17	296,19	1001,78	-	292,20	
		Хг	1567,37	273,39	1001,78	-	292,20	
		XIа	1644,31	296,19	1000,39	-	347,73	
		XIб	1644,31	296,19	1000,39	-	347,73	
		XIв	1645,70	296,19	1001,78	-	347,73	
		XIг	1644,31	296,19	1000,39	-	347,73	
29-01-125-05	29-01-124-05 (9 группа грунта)	VIIIа	2418,98	388,88	1482,38	-	547,72	30,50
		VIIIб	2399,84	388,88	1482,46	-	528,50	
		VIIIв	2418,79	388,88	1482,76	-	547,15	
		VIIIг	2418,79	388,88	1482,76	-	547,15	
		VIIIе	2418,57	388,88	1482,54	-	547,15	
		VIIIд	2402,17	388,88	1484,79	-	528,50	
		IXа	2339,56	388,88	1484,19	-	466,49	
		IXб	2356,12	388,88	1484,41	-	482,83	
		IXв	2340,16	388,88	1484,79	-	466,49	
		IXг	2391,09	439,81	1484,79	-	466,49	
		IXд	2357,24	405,96	1484,79	-	466,49	
		IXе	2340,16	388,88	1484,79	-	466,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	2411,42	405,96	1484,79	-	520,67	
		Хб	2407,37	405,96	1484,79	-	516,62	
		Хв	2397,73	439,81	1484,95	-	472,97	
		Хг	2363,88	405,96	1484,95	-	472,97	
		XIа	2485,70	439,81	1482,92	-	562,97	
		XIб	2485,70	439,81	1482,92	-	562,97	
		XIв	2487,73	439,81	1484,95	-	562,97	
		XIг	2485,70	439,81	1482,92	-	562,97	
29-01-125-06	29-01-124-06 (10-11 группы грунтов)	VIIIа	4041,78	620,80	2385,97	-	1035,01	48,69
		VIIIб	4004,89	620,80	2386,05	-	998,04	
		VIIIв	4040,50	620,80	2386,35	-	1033,35	
		VIIIг	4040,50	620,80	2386,35	-	1033,35	
		VIIIе	4040,28	620,80	2386,13	-	1033,35	
		VIIIд	4008,40	620,80	2389,56	-	998,04	
		IXа	3889,94	620,80	2388,96	-	880,18	
		IXб	3917,62	620,80	2389,18	-	907,64	
		IXв	3890,54	620,80	2389,56	-	880,18	
		IXг	3971,85	702,11	2389,56	-	880,18	
		IXд	3917,80	648,06	2389,56	-	880,18	
		IXе	3890,54	620,80	2389,56	-	880,18	
		Ха	4014,73	648,06	2389,56	-	977,11	
		Хб	4008,15	648,06	2389,56	-	970,53	
		Хв	3979,78	702,11	2389,72	-	887,95	
		Хг	3925,73	648,06	2389,72	-	887,95	
		XIа	4146,82	702,11	2386,51	-	1058,20	
		XIб	4146,82	702,11	2386,51	-	1058,20	
		XIв	4150,03	702,11	2389,72	-	1058,20	
		XIг	4146,82	702,11	2386,51	-	1058,20	
	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в стены выработок к расценке							
29-01-125-07	29-01-124-07 (4 группа грунта)	VIIIа	660,99	135,39	410,66	-	114,94	10,91
		VIIIб	657,43	135,39	410,74	-	111,30	
		VIIIв	661,65	135,39	411,05	-	115,21	
		VIIIг	661,65	135,39	411,05	-	115,21	
		VIIIе	661,42	135,39	410,82	-	115,21	
		VIIIд	658,52	135,39	411,83	-	111,30	
		IXа	645,17	135,39	411,22	-	98,56	
		IXб	651,84	135,39	411,45	-	105,00	
		IXв	645,78	135,39	411,83	-	98,56	
		IXг	663,46	153,07	411,83	-	98,56	
		IXд	651,67	141,28	411,83	-	98,56	
		IXе	645,78	135,39	411,83	-	98,56	
		Ха	667,47	141,28	411,83	-	114,36	
		Хб	666,06	141,28	411,83	-	112,95	
		Хв	668,60	153,07	411,99	-	103,54	
		Хг	656,81	141,28	411,99	-	103,54	
		XIа	687,07	153,07	411,20	-	122,80	
		XIб	687,07	153,07	411,20	-	122,80	
		XIв	687,86	153,07	411,99	-	122,80	
		XIг	687,07	153,07	411,20	-	122,80	
29-01-125-08	29-01-124-08 (5 группа грунта)	VIIIа	779,73	163,32	494,86	-	121,55	13,16
		VIIIб	776,03	163,32	494,93	-	117,78	
		VIIIв	780,26	163,32	495,24	-	121,70	
		VIIIг	780,26	163,32	495,24	-	121,70	
		VIIIе	780,03	163,32	495,01	-	121,70	
		VIIIд	777,25	163,32	496,15	-	117,78	
		IXа	763,19	163,32	495,55	-	104,32	
		IXб	770,15	163,32	495,77	-	111,06	
		IXв	763,79	163,32	496,15	-	104,32	
		IXг	785,10	184,63	496,15	-	104,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	770,89	170,42	496,15	-	104,32	
		IXе	763,79	163,32	496,15	-	104,32	
		Xа	787,10	170,42	496,15	-	120,53	
		Xб	785,37	170,42	496,15	-	118,80	
		Xв	790,56	184,63	496,31	-	109,62	
		Xг	776,35	170,42	496,31	-	109,62	
		XIа	809,90	184,63	495,40	-	129,87	
		XIб	809,90	184,63	495,40	-	129,87	
		XIв	810,81	184,63	496,31	-	129,87	
		XIг	809,90	184,63	495,40	-	129,87	
29-01-125-09	29-01-124-09 (6-7 группы грунтов)	VIIIа	886,10	183,30	558,10	-	144,70	14,77
		VIIIб	881,61	183,30	558,18	-	140,13	
		VIIIв	886,60	183,30	558,48	-	144,82	
		VIIIг	886,60	183,30	558,48	-	144,82	
		VIIIе	886,38	183,30	558,26	-	144,82	
		VIIIд	882,93	183,30	559,50	-	140,13	
		IXа	866,28	183,30	558,90	-	124,08	
		IXб	873,78	183,30	559,12	-	131,36	
		IXв	866,88	183,30	559,50	-	124,08	
		IXг	890,80	207,22	559,50	-	124,08	
		IXд	874,85	191,27	559,50	-	124,08	
		IXе	866,88	183,30	559,50	-	124,08	
		Xа	893,17	191,27	559,50	-	142,40	
		Xб	891,23	191,27	559,50	-	140,46	
		Xв	896,39	207,22	559,66	-	129,51	
		Xг	880,44	191,27	559,66	-	129,51	
		XIа	919,33	207,22	558,64	-	153,47	
		XIб	919,33	207,22	558,64	-	153,47	
		XIв	920,35	207,22	559,66	-	153,47	
		XIг	919,33	207,22	558,64	-	153,47	
29-01-125-10	29-01-124-10 (8 группа грунта)	VIIIа	1421,81	226,44	861,91	-	333,46	17,76
		VIIIб	1410,23	226,44	861,99	-	321,80	
		VIIIв	1422,15	226,44	862,30	-	333,41	
		VIIIг	1422,15	226,44	862,30	-	333,41	
		VIIIе	1421,92	226,44	862,07	-	333,41	
		VIIIд	1411,77	226,44	863,53	-	321,80	
		IXа	1373,45	226,44	862,92	-	284,09	
		IXб	1384,93	226,44	863,15	-	295,34	
		IXв	1374,06	226,44	863,53	-	284,09	
		IXг	1403,72	256,10	863,53	-	284,09	
		IXд	1384,01	236,39	863,53	-	284,09	
		IXе	1374,06	226,44	863,53	-	284,09	
		Xа	1419,33	236,39	863,53	-	319,41	
		Xб	1416,98	236,39	863,53	-	317,06	
		Xв	1409,22	256,10	863,69	-	289,43	
		Xг	1389,51	236,39	863,69	-	289,43	
		XIа	1463,15	256,10	862,46	-	344,59	
		XIб	1463,15	256,10	862,46	-	344,59	
		XIв	1464,38	256,10	863,69	-	344,59	
		XIг	1463,15	256,10	862,46	-	344,59	
29-01-125-11	29-01-124-11 (9 группа грунта)	VIIIа	2157,40	335,58	1278,10	-	543,72	26,32
		VIIIб	2138,19	335,58	1278,18	-	524,43	
		VIIIв	2157,44	335,58	1278,48	-	543,38	
		VIIIг	2157,44	335,58	1278,48	-	543,38	
		VIIIе	2157,22	335,58	1278,26	-	543,38	
		VIIIд	2140,27	335,58	1280,26	-	524,43	
		IXа	2078,09	335,58	1279,66	-	462,85	
		IXб	2094,25	335,58	1279,88	-	478,79	
		IXв	2078,69	335,58	1280,26	-	462,85	
		IXг	2122,64	379,53	1280,26	-	462,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	2093,43	350,32	1280,26	-	462,85	
		IXе	2078,69	335,58	1280,26	-	462,85	
		Xа	2147,63	350,32	1280,26	-	517,05	
		Xб	2144,14	350,32	1280,26	-	513,56	
		Xв	2128,69	379,53	1280,42	-	468,74	
		Xг	2099,48	350,32	1280,42	-	468,74	
		XIа	2216,39	379,53	1278,64	-	558,22	
		XIб	2216,39	379,53	1278,64	-	558,22	
		XIв	2218,17	379,53	1280,42	-	558,22	
		XIг	2216,39	379,53	1278,64	-	558,22	
29-01-125-12	29-01-124-12 (10-11 группы грунтов)	VIIIа	3624,33	540,22	2055,98	-	1028,13	42,37
		VIIIб	3587,37	540,22	2056,06	-	991,09	
		VIIIв	3623,51	540,22	2056,37	-	1026,92	
		VIIIг	3623,51	540,22	2056,37	-	1026,92	
		VIIIе	3623,28	540,22	2056,14	-	1026,92	
		VIIIд	3590,51	540,22	2059,20	-	991,09	
		IXа	3472,85	540,22	2058,59	-	874,04	
		IXб	3499,84	540,22	2058,81	-	900,81	
		IXв	3473,46	540,22	2059,20	-	874,04	
		IXг	3544,22	610,98	2059,20	-	874,04	
		IXд	3497,18	563,94	2059,20	-	874,04	
		IXе	3473,46	540,22	2059,20	-	874,04	
		Xа	3594,27	563,94	2059,20	-	971,13	
		Xб	3588,59	563,94	2059,20	-	965,45	
		Xв	3551,22	610,98	2059,36	-	880,88	
		Xг	3504,18	563,94	2059,36	-	880,88	
		XIа	3717,62	610,98	2056,53	-	1050,11	
		XIб	3717,62	610,98	2056,53	-	1050,11	
		XIв	3720,45	610,98	2059,36	-	1050,11	
		XIг	3717,62	610,98	2056,53	-	1050,11	
	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в лоток выработок к расценке							
29-01-125-13	29-01-124-13 (4 группа грунта)	VIIIа	591,86	118,02	360,04	-	113,80	9,51
		VIIIб	588,29	118,02	360,12	-	110,15	
		VIIIв	592,58	118,02	360,42	-	114,14	
		VIIIг	592,58	118,02	360,42	-	114,14	
		VIIIе	592,36	118,02	360,20	-	114,14	
		VIIIд	589,29	118,02	361,12	-	110,15	
		IXа	576,06	118,02	360,51	-	97,53	
		IXб	582,61	118,02	360,74	-	103,85	
		IXв	576,67	118,02	361,12	-	97,53	
		IXг	592,08	133,43	361,12	-	97,53	
		IXд	581,80	123,15	361,12	-	97,53	
		IXе	576,67	118,02	361,12	-	97,53	
		Xа	597,59	123,15	361,12	-	113,32	
		Xб	596,35	123,15	361,12	-	112,08	
		Xв	597,05	133,43	361,28	-	102,34	
		Xг	586,77	123,15	361,28	-	102,34	
		XIа	615,47	133,43	360,58	-	121,46	
		XIб	615,47	133,43	360,58	-	121,46	
		XIв	616,17	133,43	361,28	-	121,46	
		XIг	615,47	133,43	360,58	-	121,46	
29-01-125-14	29-01-124-14 (5 группа грунта)	VIIIа	694,76	142,09	432,76	-	119,91	11,45
		VIIIб	691,04	142,09	432,84	-	116,11	
		VIIIв	695,39	142,09	433,15	-	120,15	
		VIIIг	695,39	142,09	433,15	-	120,15	
		VIIIе	695,16	142,09	432,92	-	120,15	
		VIIIд	692,16	142,09	433,96	-	116,11	
		IXа	678,25	142,09	433,35	-	102,81	
		IXб	685,06	142,09	433,58	-	109,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	678,86	142,09	433,96	-	102,81	
		IXг	697,41	160,64	433,96	-	102,81	
		IXд	685,05	148,28	433,96	-	102,81	
		IXе	678,86	142,09	433,96	-	102,81	
		Xа	701,25	148,28	433,96	-	119,01	
		Xб	699,77	148,28	433,96	-	117,53	
		Xв	702,62	160,64	434,12	-	107,86	
		Xг	690,26	148,28	434,12	-	107,86	
		XIа	721,86	160,64	433,30	-	127,92	
		XIб	721,86	160,64	433,30	-	127,92	
		XIв	722,68	160,64	434,12	-	127,92	
		XIг	721,86	160,64	433,30	-	127,92	
29-01-125-15	29-01-124-15 (6-7 группы грунтов)	VIIIа	790,51	160,71	486,77	-	143,03	12,95
		VIIIб	785,99	160,71	486,85	-	138,43	
		VIIIв	791,10	160,71	487,15	-	143,24	
		VIIIг	791,10	160,71	487,15	-	143,24	
		VIIIе	790,88	160,71	486,93	-	143,24	
		VIIIд	787,20	160,71	488,06	-	138,43	
		IXа	770,72	160,71	487,46	-	122,55	
		IXб	778,05	160,71	487,68	-	129,66	
		IXв	771,32	160,71	488,06	-	122,55	
		IXг	792,30	181,69	488,06	-	122,55	
		IXд	778,31	167,70	488,06	-	122,55	
		IXе	771,32	160,71	488,06	-	122,55	
		Xа	796,62	167,70	488,06	-	140,86	
		Xб	794,93	167,70	488,06	-	139,17	
		Xв	797,64	181,69	488,22	-	127,73	
		Xг	783,65	167,70	488,22	-	127,73	
		XIа	820,48	181,69	487,31	-	151,48	
		XIб	820,48	181,69	487,31	-	151,48	
		XIв	821,39	181,69	488,22	-	151,48	
		XIг	820,48	181,69	487,31	-	151,48	
29-01-125-16	29-01-124-16 (8 группа грунта)	VIIIа	1278,38	197,88	751,51	-	328,99	15,52
		VIIIб	1266,85	197,88	751,59	-	317,38	
		VIIIв	1278,86	197,88	751,90	-	329,08	
		VIIIг	1278,86	197,88	751,90	-	329,08	
		VIIIе	1278,63	197,88	751,67	-	329,08	
		VIIIд	1268,26	197,88	753,00	-	317,38	
		IXа	1230,43	197,88	752,39	-	280,16	
		IXб	1241,63	197,88	752,61	-	291,14	
		IXв	1231,04	197,88	753,00	-	280,16	
		IXг	1256,96	223,80	753,00	-	280,16	
		IXд	1239,73	206,57	753,00	-	280,16	
		IXе	1231,04	197,88	753,00	-	280,16	
		Xа	1274,84	206,57	753,00	-	315,27	
		Xб	1272,83	206,57	753,00	-	313,26	
		Xв	1262,12	223,80	753,15	-	285,17	
		Xг	1244,89	206,57	753,15	-	285,17	
		XIа	1315,54	223,80	752,06	-	339,68	
		XIб	1315,54	223,80	752,06	-	339,68	
		XIв	1316,63	223,80	753,15	-	339,68	
		XIг	1315,54	223,80	752,06	-	339,68	
29-01-125-17	29-01-124-17 (9 группа грунта)	VIIIа	1944,90	291,98	1112,36	-	540,56	22,90
		VIIIб	1925,65	291,98	1112,44	-	521,23	
		VIIIв	1945,13	291,98	1112,74	-	540,41	
		VIIIг	1945,13	291,98	1112,74	-	540,41	
		VIIIе	1944,91	291,98	1112,52	-	540,41	
		VIIIд	1927,53	291,98	1114,32	-	521,23	
		IXа	1865,68	291,98	1113,72	-	459,98	
		IXб	1881,52	291,98	1113,94	-	475,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	1866,28	291,98	1114,32	-	459,98	
		IXг	1904,52	330,22	1114,32	-	459,98	
		IXд	1879,10	304,80	1114,32	-	459,98	
		IXе	1866,28	291,98	1114,32	-	459,98	
		Xа	1933,31	304,80	1114,32	-	514,19	
		Xб	1930,28	304,80	1114,32	-	511,16	
		Xв	1910,11	330,22	1114,48	-	465,41	
		Xг	1884,69	304,80	1114,48	-	465,41	
		XIа	1997,60	330,22	1112,90	-	554,48	
		XIб	1997,60	330,22	1112,90	-	554,48	
		XIв	1999,18	330,22	1114,48	-	554,48	
		XIг	1997,60	330,22	1112,90	-	554,48	
29-01-125-18	29-01-124-18 (10-11 группы грунтов)	VIIIа	3278,73	470,73	1785,62	-	1022,38	36,92
		VIIIб	3241,71	470,73	1785,70	-	985,28	
		VIIIв	3278,28	470,73	1786,01	-	1021,54	
		VIIIг	3278,28	470,73	1786,01	-	1021,54	
		VIIIе	3278,05	470,73	1785,78	-	1021,54	
		VIIIд	3244,53	470,73	1788,52	-	985,28	
		IXа	3127,51	470,73	1787,90	-	868,88	
		IXб	3153,93	470,73	1788,13	-	895,07	
		IXв	3128,13	470,73	1788,52	-	868,88	
		IXг	3189,79	532,39	1788,52	-	868,88	
		IXд	3148,81	491,41	1788,52	-	868,88	
		IXе	3128,13	470,73	1788,52	-	868,88	
		Xа	3246,00	491,41	1788,52	-	966,07	
		Xб	3241,08	491,41	1788,52	-	961,15	
		Xв	3195,99	532,39	1788,68	-	874,92	
		Xг	3155,01	491,41	1788,68	-	874,92	
		XIа	3361,89	532,39	1786,17	-	1043,33	
		XIб	3361,89	532,39	1786,17	-	1043,33	
		XIв	3364,40	532,39	1788,68	-	1043,33	
		XIг	3361,89	532,39	1786,17	-	1043,33	
Таблица 29-01-126. Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками								
	Измеритель: **100 компл. анкеров**							
	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы							
29-01-126-01	5	VIIIа	10958,49	678,05	9990,41	-	290,03	53,18
		VIIIб	10974,25	678,05	10016,98	-	279,22	
		VIIIв	11065,45	678,05	10097,42	-	289,98	
		VIIIг	11065,45	678,05	10097,42	-	289,98	
		VIIIе	11011,85	678,05	10043,82	-	289,98	
		VIIIд	11118,45	678,05	10161,18	-	279,22	
		IXа	10925,01	678,05	10000,48	-	246,48	
		IXб	10983,75	678,05	10054,17	-	251,53	
		IXв	11085,71	678,05	10161,18	-	246,48	
		IXг	11174,52	766,86	10161,18	-	246,48	
		IXд	11115,49	707,83	10161,18	-	246,48	
		IXе	11085,71	678,05	10161,18	-	246,48	
		Xа	11141,56	707,83	10161,18	-	272,55	
		Xб	11141,42	707,83	10161,18	-	272,41	
		Xв	11226,59	766,86	10214,67	-	245,06	
		Xг	11167,56	707,83	10214,67	-	245,06	
		XIа	11211,01	766,86	10150,92	-	293,23	
		XIб	11211,01	766,86	10150,92	-	293,23	
		XIв	11274,76	766,86	10214,67	-	293,23	
		XIг	11211,01	766,86	10150,92	-	293,23	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*						*(100)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-126-02	6-7	VIIIа	15321,91	748,94	13680,82	-	892,15	58,74
		VIIIб	15324,48	748,94	13717,29	-	858,25	
		VIIIв	15468,77	748,94	13827,72	-	892,11	
		VIIIг	15468,77	748,94	13827,72	-	892,11	
		VIIIе	15395,19	748,94	13754,14	-	892,11	
		VIIIд	15521,78	748,94	13914,59	-	858,25	
		IXа	15199,25	748,94	13693,99	-	756,32	
		IXб	15289,97	748,94	13767,69	-	773,34	
		IXв	15419,85	748,94	13914,59	-	756,32	
		IXг	15517,94	847,03	13914,59	-	756,32	
		IXд	15452,74	781,83	13914,59	-	756,32	
		IXе	15419,85	748,94	13914,59	-	756,32	
		Xа	15533,83	781,83	13914,59	-	837,41	
		Xб	15533,69	781,83	13914,59	-	837,27	
		Xв	15588,31	847,03	13988,04	-	753,24	
		Xг	15523,11	781,83	13988,04	-	753,24	
		XIа	15649,52	847,03	13901,17	-	901,32	
		XIб	15649,52	847,03	13901,17	-	901,32	
		XIв	15736,39	847,03	13988,04	-	901,32	
		XIг	15649,52	847,03	13901,17	-	901,32	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*						*(100)*	
29-01-126-03	8	VIIIа	19631,14	852,63	17350,64	-	1427,87	64,74
		VIIIб	19623,02	852,63	17396,97	-	1373,42	
		VIIIв	19817,65	852,63	17537,20	-	1427,82	
		VIIIг	19817,65	852,63	17537,20	-	1427,82	
		VIIIе	19724,21	852,63	17443,76	-	1427,82	
		VIIIд	19873,11	852,63	17647,06	-	1373,42	
		IXа	19429,45	852,63	17366,90	-	1209,92	
		IXб	19550,72	852,63	17460,50	-	1237,59	
		IXв	19709,61	852,63	17647,06	-	1209,92	
		IXг	19820,96	963,98	17647,06	-	1209,92	
		IXд	19746,51	889,53	17647,06	-	1209,92	
		IXе	19709,61	852,63	17647,06	-	1209,92	
		Xа	19876,56	889,53	17647,06	-	1339,97	
		Xб	19876,42	889,53	17647,06	-	1339,83	
		Xв	19909,68	963,98	17740,34	-	1205,36	
		Xг	19835,23	889,53	17740,34	-	1205,36	
		XIа	20036,79	963,98	17630,48	-	1442,33	
		XIб	20036,79	963,98	17630,48	-	1442,33	
		XIв	20146,65	963,98	17740,34	-	1442,33	
		XIг	20036,79	963,98	17630,48	-	1442,33	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*						*(100)*	
29-01-126-04	9	VIIIа	22951,87	907,54	19883,73	-	2160,60	68,91
		VIIIб	22922,45	907,54	19936,85	-	2078,06	
		VIIIв	23165,73	907,54	20097,63	-	2160,56	
		VIIIг	23165,73	907,54	20097,63	-	2160,56	
		VIIIе	23058,60	907,54	19990,50	-	2160,56	
		VIIIд	23209,02	907,54	20223,42	-	2078,06	
		IXа	22640,10	907,54	19902,21	-	1830,35	
		IXб	22789,64	907,54	20009,52	-	1872,58	
		IXв	22961,31	907,54	20223,42	-	1830,35	
		IXг	23079,84	1026,07	20223,42	-	1830,35	
		IXд	23000,59	946,82	20223,42	-	1830,35	
		IXе	22961,31	907,54	20223,42	-	1830,35	
		Xа	23197,60	946,82	20223,42	-	2027,36	
		Xб	23197,46	946,82	20223,42	-	2027,22	
		Xв	23180,20	1026,07	20330,36	-	1823,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	23100,95	946,82	20330,36	-	1823,77	
		XIа	23412,96	1026,07	20204,57	-	2182,32	
		XIб	23412,96	1026,07	20204,57	-	2182,32	
		XIв	23538,75	1026,07	20330,36	-	2182,32	
		XIг	23412,96	1026,07	20204,57	-	2182,32	
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*						*(100)*	
	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы							
29-01-126-05	5	VIIIа	11373,04	769,46	10204,73	-	398,85	60,35
		VIIIб	11385,65	769,46	10231,69	-	384,50	
		VIIIв	11483,89	769,46	10313,67	-	400,76	
		VIIIг	11483,89	769,46	10313,67	-	400,76	
		VIIIе	11429,14	769,46	10258,92	-	400,76	
		VIIIд	11533,11	769,46	10379,15	-	384,50	
		IXа	11324,10	769,46	10215,38	-	339,26	
		IXб	11397,67	769,46	10270,22	-	357,99	
		IXв	11487,87	769,46	10379,15	-	339,26	
		IXг	11588,66	870,25	10379,15	-	339,26	
		IXд	11521,67	803,26	10379,15	-	339,26	
		IXе	11487,87	769,46	10379,15	-	339,26	
		Xа	11575,84	803,26	10379,15	-	393,43	
		Xб	11575,71	803,26	10379,15	-	393,30	
		Xв	11653,76	870,25	10433,42	-	350,09	
		Xг	11586,77	803,26	10433,42	-	350,09	
		XIа	11657,81	870,25	10367,94	-	419,62	
		XIб	11657,81	870,25	10367,94	-	419,62	
		XIв	11723,29	870,25	10433,42	-	419,62	
		XIг	11657,81	870,25	10367,94	-	419,62	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*						*(100)*	
29-01-126-06	6-7	VIIIа	15731,59	839,08	13893,75	-	998,76	65,81
		VIIIб	15731,10	839,08	13930,62	-	961,40	
		VIIIв	15882,34	839,08	14042,59	-	1000,67	
		VIIIг	15882,34	839,08	14042,59	-	1000,67	
		VIIIе	15807,60	839,08	13967,85	-	1000,67	
		VIIIд	15931,66	839,08	14131,18	-	961,40	
		IXа	15593,80	839,08	13907,49	-	847,23	
		IXб	15699,31	839,08	13982,35	-	877,88	
		IXв	15817,49	839,08	14131,18	-	847,23	
		IXг	15927,39	948,98	14131,18	-	847,23	
		IXд	15854,34	875,93	14131,18	-	847,23	
		IXе	15817,49	839,08	14131,18	-	847,23	
		Xа	15963,33	875,93	14131,18	-	956,22	
		Xб	15963,19	875,93	14131,18	-	956,08	
		Xв	16010,78	948,98	14205,40	-	856,40	
		Xг	15937,73	875,93	14205,40	-	856,40	
		XIа	16091,25	948,98	14116,80	-	1025,47	
		XIб	16091,25	948,98	14116,80	-	1025,47	
		XIв	16179,85	948,98	14205,40	-	1025,47	
		XIг	16091,25	948,98	14116,80	-	1025,47	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*						*(100)*	
29-01-126-07	8	VIIIа	20032,83	938,49	17559,87	-	1534,47	71,26
		VIIIб	20021,64	938,49	17606,58	-	1476,57	
		VIIIв	20223,24	938,49	17748,36	-	1536,39	
		VIIIг	20223,24	938,49	17748,36	-	1536,39	
		VIIIе	20128,64	938,49	17653,76	-	1536,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	20274,97	938,49	17859,91	-	1476,57	
		IXа	19816,00	938,49	17576,68	-	1300,83	
		IXб	19952,04	938,49	17671,42	-	1342,13	
		IXв	20099,23	938,49	17859,91	-	1300,83	
		IXг	20221,80	1061,06	17859,91	-	1300,83	
		IXд	20139,85	979,11	17859,91	-	1300,83	
		IXе	20099,23	938,49	17859,91	-	1300,83	
		Xа	20297,80	979,11	17859,91	-	1458,78	
		Xб	20297,66	979,11	17859,91	-	1458,64	
		Xв	20323,54	1061,06	17953,95	-	1308,53	
		Xг	20241,59	979,11	17953,95	-	1308,53	
		XIа	20469,94	1061,06	17842,40	-	1566,48	
		XIб	20469,94	1061,06	17842,40	-	1566,48	
		XIв	20581,49	1061,06	17953,95	-	1566,48	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	XIг	20469,94	1061,06	17842,40	-	1566,48 *(100)*	
29-01-126-08	9	VIIIа	23348,87	989,20	20090,25	-	2269,42	75,11
		VIIIб	23316,29	989,20	20143,76	-	2183,33	
		VIIIв	23566,60	989,20	20306,07	-	2271,33	
		VIIIг	23566,60	989,20	20306,07	-	2271,33	
		VIIIе	23458,32	989,20	20197,79	-	2271,33	
		VIIIд	23606,07	989,20	20433,54	-	2183,33	
		IXа	23021,59	989,20	20109,26	-	1923,13	
		IXб	23185,96	989,20	20217,72	-	1979,04	
		IXв	23345,87	989,20	20433,54	-	1923,13	
		IXг	23475,06	1118,39	20433,54	-	1923,13	
		IXд	23388,68	1032,01	20433,54	-	1923,13	
		IXе	23345,87	989,20	20433,54	-	1923,13	
		Xа	23613,79	1032,01	20433,54	-	2148,24	
		Xб	23613,66	1032,01	20433,54	-	2148,11	
		Xв	23588,44	1118,39	20541,25	-	1928,80	
		Xг	23502,06	1032,01	20541,25	-	1928,80	
		XIа	23840,87	1118,39	20413,78	-	2308,70	
		XIб	23840,87	1118,39	20413,78	-	2308,70	
		XIв	23968,34	1118,39	20541,25	-	2308,70	
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	XIг	23840,87	1118,39	20413,78	-	2308,70 *(100)*	
29-01-126-09	10-11	VIIIа	26401,73	1058,34	22777,33	-	2566,06	80,36
		VIIIб	26364,98	1058,34	22838,05	-	2468,59	
		VIIIв	26648,50	1058,34	23022,19	-	2567,97	
		VIIIг	26648,50	1058,34	23022,19	-	2567,97	
		VIIIе	26525,68	1058,34	22899,37	-	2567,97	
		VIIIд	26693,44	1058,34	23166,51	-	2468,59	
		IXа	26031,26	1058,34	22798,62	-	2174,30	
		IXб	26216,09	1058,34	22921,65	-	2236,10	
		IXв	26399,15	1058,34	23166,51	-	2174,30	
		IXг	26537,37	1196,56	23166,51	-	2174,30	
		IXд	26444,96	1104,15	23166,51	-	2174,30	
		IXе	26399,15	1058,34	23166,51	-	2174,30	
		Xа	26697,18	1104,15	23166,51	-	2426,52	
		Xб	26697,05	1104,15	23166,51	-	2426,39	
		Xв	26664,45	1196,56	23288,74	-	2179,15	
		Xг	26572,04	1104,15	23288,74	-	2179,15	
		XIа	26949,25	1196,56	23144,42	-	2608,27	
		XIб	26949,25	1196,56	23144,42	-	2608,27	
		XIв	27093,57	1196,56	23288,74	-	2608,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	XIг	26949,25	1196,56	23144,42	-	2608,27 *(100)*	

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

Измеритель: **100 компл. анкеров**

	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м к расценке							
29-01-127-01	29-01-126-01 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (5 группа грунта)	VIIIа	3443,32	64,26	3281,38	-	97,68	5,04
		VIIIб	3448,45	64,26	3290,21	-	93,98	
		VIIIв	3478,87	64,26	3316,93	-	97,68	
		VIIIг	3478,87	64,26	3316,93	-	97,68	
		VIIIе	3461,07	64,26	3299,13	-	97,68	
		VIIIд	3495,66	64,26	3337,42	-	93,98	
		IXа	3431,11	64,26	3284,03	-	82,82	
		IXб	3450,81	64,26	3301,87	-	84,68	
		IXв	3484,50	64,26	3337,42	-	82,82	
		IXг	3492,92	72,68	3337,42	-	82,82	
		IXд	3487,32	67,08	3337,42	-	82,82	
		IXе	3484,50	64,26	3337,42	-	82,82	
		Xа	3496,20	67,08	3337,42	-	91,70	
		Xб	3496,18	67,08	3337,42	-	91,68	
		Xв	3510,36	72,68	3355,20	-	82,48	
		Xг	3504,76	67,08	3355,20	-	82,48	
		XIа	3506,08	72,68	3334,71	-	98,69	
		XIб	3506,08	72,68	3334,71	-	98,69	
		XIв	3526,57	72,68	3355,20	-	98,69	
		XIг	3506,08	72,68	3334,71	-	98,69	
29-01-127-02	29-01-126-02 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов)	VIIIа	4893,49	85,94	4510,63	-	296,92	6,74
		VIIIб	4894,27	85,94	4522,76	-	285,57	
		VIIIв	4942,33	85,94	4559,48	-	296,91	
		VIIIг	4942,33	85,94	4559,48	-	296,91	
		VIIIе	4917,87	85,94	4535,02	-	296,91	
		VIIIд	4959,18	85,94	4587,67	-	285,57	
		IXа	4851,77	85,94	4514,31	-	251,52	
		IXб	4882,09	85,94	4538,82	-	257,33	
		IXв	4925,13	85,94	4587,67	-	251,52	
		IXг	4936,38	97,19	4587,67	-	251,52	
		IXд	4928,90	89,71	4587,67	-	251,52	
		IXе	4925,13	85,94	4587,67	-	251,52	
		Xа	4955,98	89,71	4587,67	-	278,60	
		Xб	4955,96	89,71	4587,67	-	278,58	
		Xв	4959,90	97,19	4612,09	-	250,62	
		Xг	4952,42	89,71	4612,09	-	250,62	
		XIа	4981,00	97,19	4583,91	-	299,90	
		XIб	4981,00	97,19	4583,91	-	299,90	
		XIв	5009,18	97,19	4612,09	-	299,90	
		XIг	4981,00	97,19	4583,91	-	299,90	
29-01-127-03	29-01-126-03 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта)	VIIIа	6338,15	112,74	5751,40	-	474,01	8,56
		VIIIб	6335,48	112,74	5766,87	-	455,87	
		VIIIв	6400,43	112,74	5813,68	-	474,01	
		VIIIг	6400,43	112,74	5813,68	-	474,01	
		VIIIе	6369,24	112,74	5782,49	-	474,01	
		VIIIд	6418,24	112,74	5849,63	-	455,87	
		IXа	6270,32	112,74	5756,11	-	401,47	
		IXб	6310,90	112,74	5787,35	-	410,81	
		IXв	6363,84	112,74	5849,63	-	401,47	
		IXг	6378,56	127,46	5849,63	-	401,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	6368,71	117,61	5849,63	-	401,47	
		IXе	6363,84	112,74	5849,63	-	401,47	
		Xа	6411,98	117,61	5849,63	-	444,74	
		Xб	6411,96	117,61	5849,63	-	444,72	
		Xв	6408,32	127,46	5880,77	-	400,09	
		Xг	6398,47	117,61	5880,77	-	400,09	
		XIа	6451,01	127,46	5844,81	-	478,74	
		XIб	6451,01	127,46	5844,81	-	478,74	
		XIв	6486,97	127,46	5880,77	-	478,74	
		XIг	6451,01	127,46	5844,81	-	478,74	
29-01-127-04	29-01-126-04 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта)	VIIIа	7414,00	129,33	6564,94	-	719,73	9,82
		VIIIб	7404,09	129,33	6582,59	-	692,17	
		VIIIв	7485,07	129,33	6636,01	-	719,73	
		VIIIг	7485,07	129,33	6636,01	-	719,73	
		VIIIе	7449,48	129,33	6600,42	-	719,73	
		VIIIд	7498,58	129,33	6677,08	-	692,17	
		IXа	7309,23	129,33	6570,37	-	609,53	
		IXб	7359,10	129,33	6606,02	-	623,75	
		IXв	7415,94	129,33	6677,08	-	609,53	
		IXг	7432,83	146,22	6677,08	-	609,53	
		IXд	7421,54	134,93	6677,08	-	609,53	
		IXе	7415,94	129,33	6677,08	-	609,53	
		Xа	7487,26	134,93	6677,08	-	675,25	
		Xб	7487,24	134,93	6677,08	-	675,23	
		Xв	7466,30	146,22	6712,61	-	607,47	
		Xг	7455,01	134,93	6712,61	-	607,47	
		XIа	7544,65	146,22	6671,53	-	726,90	
		XIб	7544,65	146,22	6671,53	-	726,90	
		XIв	7585,73	146,22	6712,61	-	726,90	
		XIг	7544,65	146,22	6671,53	-	726,90	
	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м к расценке							
29-01-127-05	29-01-126-05 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (5 группа грунта)	VIIIа	3505,63	65,03	3308,86	-	131,74	5,10
		VIIIб	3509,69	65,03	3317,75	-	126,91	
		VIIIв	3542,08	65,03	3344,74	-	132,31	
		VIIIг	3542,08	65,03	3344,74	-	132,31	
		VIIIе	3524,08	65,03	3326,74	-	132,31	
		VIIIд	3557,30	65,03	3365,36	-	126,91	
		IXа	3488,33	65,03	3311,44	-	111,86	
		IXб	3512,59	65,03	3329,47	-	118,09	
		IXв	3542,25	65,03	3365,36	-	111,86	
		IXг	3550,76	73,54	3365,36	-	111,86	
		IXд	3545,10	67,88	3365,36	-	111,86	
		IXе	3542,25	65,03	3365,36	-	111,86	
		Xа	3562,84	67,88	3365,36	-	129,60	
		Xб	3562,82	67,88	3365,36	-	129,58	
		Xв	3572,34	73,54	3383,27	-	115,53	
		Xг	3566,68	67,88	3383,27	-	115,53	
		XIа	3574,39	73,54	3362,65	-	138,20	
		XIб	3574,39	73,54	3362,65	-	138,20	
		XIв	3595,01	73,54	3383,27	-	138,20	
		XIг	3574,39	73,54	3362,65	-	138,20	
29-01-127-06	29-01-126-06 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов)	VIIIа	4960,18	90,27	4538,94	-	330,97	7,08
		VIIIб	4959,91	90,27	4551,14	-	318,50	
		VIIIв	5009,94	90,27	4588,13	-	331,54	
		VIIIг	5009,94	90,27	4588,13	-	331,54	
		VIIIе	4985,27	90,27	4563,46	-	331,54	
		VIIIд	5025,22	90,27	4616,45	-	318,50	
		IXа	4913,38	90,27	4542,56	-	280,55	
		IXб	4948,29	90,27	4567,27	-	290,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	4987,27	90,27	4616,45	-	280,55	
		IXг	4999,09	102,09	4616,45	-	280,55	
		IXд	4991,23	94,23	4616,45	-	280,55	
		IXе	4987,27	90,27	4616,45	-	280,55	
		Xа	5027,18	94,23	4616,45	-	316,50	
		Xб	5027,16	94,23	4616,45	-	316,48	
		Xв	5026,78	102,09	4641,01	-	283,68	
		Xг	5018,92	94,23	4641,01	-	283,68	
		XIа	5054,19	102,09	4612,69	-	339,41	
		XIб	5054,19	102,09	4612,69	-	339,41	
		XIв	5082,51	102,09	4641,01	-	339,41	
		XIг	5054,19	102,09	4612,69	-	339,41	
29-01-127-07	29-01-126-07 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта)	VIIIа	6350,65	116,95	5723,42	-	510,28	8,88
		VIIIб	6346,69	116,95	5738,81	-	490,93	
		VIIIв	6413,22	116,95	5785,42	-	510,85	
		VIIIг	6413,22	116,95	5785,42	-	510,85	
		VIIIе	6382,14	116,95	5754,34	-	510,85	
		VIIIд	6429,05	116,95	5821,17	-	490,93	
		IXа	6277,37	116,95	5728,04	-	432,38	
		IXб	6322,26	116,95	5759,17	-	446,14	
		IXв	6370,50	116,95	5821,17	-	432,38	
		IXг	6385,77	132,22	5821,17	-	432,38	
		IXд	6375,56	122,01	5821,17	-	432,38	
		IXе	6370,50	116,95	5821,17	-	432,38	
		Xа	6427,89	122,01	5821,17	-	484,71	
		Xб	6427,87	122,01	5821,17	-	484,69	
		Xв	6419,36	132,22	5852,13	-	435,01	
		Xг	6409,15	122,01	5852,13	-	435,01	
		XIа	6469,10	132,22	5816,39	-	520,49	
		XIб	6469,10	132,22	5816,39	-	520,49	
		XIв	6504,84	132,22	5852,13	-	520,49	
		XIг	6469,10	132,22	5816,39	-	520,49	
29-01-127-08	29-01-126-08 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта)	VIIIа	7481,05	134,07	6593,19	-	753,79	10,18
		VIIIб	7470,07	134,07	6610,90	-	725,10	
		VIIIв	7553,01	134,07	6664,58	-	754,36	
		VIIIг	7553,01	134,07	6664,58	-	754,36	
		VIIIе	7517,22	134,07	6628,79	-	754,36	
		VIIIд	7564,97	134,07	6705,80	-	725,10	
		IXа	7371,19	134,07	6598,56	-	638,56	
		IXб	7425,64	134,07	6634,41	-	657,16	
		IXв	7478,43	134,07	6705,80	-	638,56	
		IXг	7495,94	151,58	6705,80	-	638,56	
		IXд	7484,23	139,87	6705,80	-	638,56	
		IXе	7478,43	134,07	6705,80	-	638,56	
		Xа	7558,82	139,87	6705,80	-	713,15	
		Xб	7558,80	139,87	6705,80	-	713,13	
		Xв	7533,57	151,58	6741,46	-	640,53	
		Xг	7521,86	139,87	6741,46	-	640,53	
		XIа	7618,23	151,58	6700,24	-	766,41	
		XIб	7618,23	151,58	6700,24	-	766,41	
		XIв	7659,45	151,58	6741,46	-	766,41	
		XIг	7618,23	151,58	6700,24	-	766,41	
29-01-127-09	29-01-126-09 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (10-11 группы грунтов)	VIIIа	9021,34	157,78	7836,37	-	1027,19	11,98
		VIIIб	9009,20	157,78	7857,45	-	993,97	
		VIIIв	9121,14	157,78	7921,32	-	1042,04	
		VIIIг	9121,14	157,78	7921,32	-	1042,04	
		VIIIе	9078,56	157,78	7878,74	-	1042,04	
		VIIIд	9122,03	157,78	7970,28	-	993,97	
		IXа	8877,31	157,78	7842,70	-	876,83	
		IXб	8954,80	157,78	7885,34	-	911,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	9004,89	157,78	7970,28	-	876,83	
		IXг	9025,49	178,38	7970,28	-	876,83	
		IXд	9011,72	164,61	7970,28	-	876,83	
		IXе	9004,89	157,78	7970,28	-	876,83	
		Xа	9146,49	164,61	7970,28	-	1011,60	
		Xб	9146,47	164,61	7970,28	-	1011,58	
		Xв	9065,87	178,38	8012,72	-	874,77	
		Xг	9052,10	164,61	8012,72	-	874,77	
		XIа	9236,91	178,38	7963,75	-	1094,78	
		XIб	9236,91	178,38	7963,75	-	1094,78	
		XIв	9285,88	178,38	8012,72	-	1094,78	
		XIг	9236,91	178,38	7963,75	-	1094,78	
Подраздел 1.6 УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК								
Таблица 29-01-137. Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м								
	Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы							
29-01-137-01	1-7	VIIIа	140065,41	21216,00	3763,75	-	115085,66	1664
		VIIIб	138023,16	21216,00	3773,14	-	113034,02	
		VIIIв	156114,71	21216,00	3798,05	-	131100,66	
		VIIIг	156114,71	21216,00	3798,05	-	131100,66	
		VIIIе	156097,15	21216,00	3780,49	-	131100,66	
		VIIIд	138101,60	21216,00	3851,58	-	113034,02	
		IXа	137503,20	21216,00	3799,72	-	112487,48	
		IXб	162184,63	21216,00	3817,28	-	137151,35	
		IXв	137555,06	21216,00	3851,58	-	112487,48	
		IXг	140333,94	23994,88	3851,58	-	112487,48	
		IXд	138486,90	22147,84	3851,58	-	112487,48	
		IXе	137555,06	21216,00	3851,58	-	112487,48	
		Xа	162235,82	22147,84	3851,58	-	136236,40	
		Xб	152430,89	22147,84	3851,58	-	126431,47	
		Xв	144827,53	23994,88	3868,31	-	116964,34	
		Xг	142980,49	22147,84	3868,31	-	116964,34	
		XIа	158821,79	23994,88	3814,79	-	131012,12	
		XIб	158821,79	23994,88	3814,79	-	131012,12	
		XIв	158869,26	23994,88	3868,31	-	131006,07	
		XIг	158815,74	23994,88	3814,79	-	131006,07	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-137-02	8-11	VIIIа	147177,28	21675,00	3680,56	-	121821,72	1700
		VIIIб	145227,56	21675,00	3690,70	-	119861,86	
		VIIIв	164524,44	21675,00	3717,54	-	139131,90	
		VIIIг	164524,44	21675,00	3717,54	-	139131,90	
		VIIIе	164505,54	21675,00	3698,64	-	139131,90	
		VIIIд	145305,96	21675,00	3769,10	-	119861,86	
		IXа	144677,36	21675,00	3713,22	-	119289,14	
		IXб	171088,32	21675,00	3732,12	-	145681,20	
		IXв	144733,24	21675,00	3769,10	-	119289,14	
		IXг	147572,24	24514,00	3769,10	-	119289,14	
		IXд	145685,24	22627,00	3769,10	-	119289,14	
		IXе	144733,24	21675,00	3769,10	-	119289,14	
		Xа	170527,46	22627,00	3769,10	-	144131,36	
		Xб	160567,33	22627,00	3769,10	-	134171,23	
		Xв	152347,90	24514,00	3787,18	-	124046,72	
		Xг	150460,90	22627,00	3787,18	-	124046,72	
		XIа	167015,33	24514,00	3735,62	-	138765,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	167015,33	24514,00	3735,62	-	138765,71	
		XIв	167060,58	24514,00	3787,18	-	138759,40	
		XIг	167009,02	24514,00	3735,62	-	138759,40	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы							
29-01-137-03	1-7	VIIIа	115971,92	13744,50	3618,06	-	98609,36	1078
		VIIIб	114668,80	13744,50	3625,86	-	97298,44	
		VIIIв	130542,22	13744,50	3646,67	-	113151,05	
		VIIIг	130542,22	13744,50	3646,67	-	113151,05	
		VIIIе	130527,54	13744,50	3631,99	-	113151,05	
		VIIIд	114742,11	13744,50	3699,17	-	97298,44	
		IXа	114248,14	13744,50	3655,89	-	96847,75	
		IXб	135955,75	13744,50	3670,56	-	118540,69	
		IXв	114291,42	13744,50	3699,17	-	96847,75	
		IXг	116091,68	15544,76	3699,17	-	96847,75	
		IXд	114895,10	14348,18	3699,17	-	96847,75	
		IXе	114291,42	13744,50	3699,17	-	96847,75	
		Xа	134724,19	14348,18	3699,17	-	116676,84	
		Xб	126920,45	14348,18	3699,17	-	108873,10	
		Xв	119913,08	15544,76	3713,10	-	100655,22	
		Xг	118716,50	14348,18	3713,10	-	100655,22	
		XIа	131838,45	15544,76	3660,60	-	112633,09	
		XIб	131838,45	15544,76	3660,60	-	112633,09	
		XIв	131885,30	15544,76	3713,10	-	112627,44	
		XIг	131832,80	15544,76	3660,60	-	112627,44	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-137-04	8-11	VIIIа	119196,96	13948,50	3489,93	-	101758,53	1094
		VIIIб	117974,47	13948,50	3497,97	-	100528,00	
		VIIIв	134437,12	13948,50	3519,31	-	116969,31	
		VIIIг	134437,12	13948,50	3519,31	-	116969,31	
		VIIIе	134422,07	13948,50	3504,26	-	116969,31	
		VIIIд	118046,11	13948,50	3569,61	-	100528,00	
		IXа	117538,01	13948,50	3525,17	-	100064,34	
		IXб	140101,35	13948,50	3540,23	-	122612,62	
		IXв	117582,45	13948,50	3569,61	-	100064,34	
		IXг	119409,43	15775,48	3569,61	-	100064,34	
		IXд	118195,09	14561,14	3569,61	-	100064,34	
		IXе	117582,45	13948,50	3569,61	-	100064,34	
		Xа	138485,07	14561,14	3569,61	-	120354,32	
		Xб	130681,15	14561,14	3569,61	-	112550,40	
		Xв	123367,84	15775,48	3583,93	-	104008,43	
		Xг	122153,50	14561,14	3583,93	-	104008,43	
		XIа	135588,15	15775,48	3533,64	-	116279,03	
		XIб	135588,15	15775,48	3533,64	-	116279,03	
		XIв	135632,60	15775,48	3583,93	-	116273,19	
		XIг	135582,31	15775,48	3533,64	-	116273,19	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы							
29-01-137-05	1-7	VIIIа	101593,80	9141,75	3395,62	-	89056,43	717
		VIIIб	101055,88	9141,75	3401,18	-	88512,95	
		VIIIв	115770,87	9141,75	3416,07	-	103213,05	
		VIIIг	115770,87	9141,75	3416,07	-	103213,05	
		VIIIе	115760,34	9141,75	3405,54	-	103213,05	
		VIIIд	101121,71	9141,75	3467,01	-	88512,95	
		IXа	100615,59	9141,75	3436,03	-	88037,81	
		IXб	120957,01	9141,75	3446,56	-	108368,70	
		IXв	100646,57	9141,75	3467,01	-	88037,81	
		IXг	101843,96	10339,14	3467,01	-	88037,81	
		IXд	101048,09	9543,27	3467,01	-	88037,81	
		IXе	100646,57	9141,75	3467,01	-	88037,81	
		Xа	118272,39	9543,27	3467,01	-	105262,11	
		Xб	112225,79	9543,27	3467,01	-	99215,51	
		Xв	105410,16	10339,14	3476,93	-	91594,09	
		Xг	104614,29	9543,27	3476,93	-	91594,09	
		XIа	115781,57	10339,14	3425,98	-	102016,45	
		XIб	115781,56	10339,14	3425,98	-	102016,44	
		XIв	115827,13	10339,14	3476,93	-	102011,06	
		XIг	115776,18	10339,14	3425,98	-	102011,06	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-137-06	8-11	VIIIа	104102,68	9256,50	3270,92	-	91575,26	726
		VIIIб	103629,32	9256,50	3276,70	-	91096,12	
		VIIIв	118815,90	9256,50	3292,18	-	106267,22	
		VIIIг	118815,90	9256,50	3292,18	-	106267,22	
		VIIIе	118804,96	9256,50	3281,24	-	106267,22	
		VIIIд	103693,47	9256,50	3340,85	-	91096,12	
		IXа	103175,64	9256,50	3308,66	-	90610,48	
		IXб	124201,86	9256,50	3319,60	-	111625,76	
		IXв	103207,83	9256,50	3340,85	-	90610,48	
		IXг	104420,25	10468,92	3340,85	-	90610,48	
		IXд	103614,39	9663,06	3340,85	-	90610,48	
		IXе	103207,83	9256,50	3340,85	-	90610,48	
		Xа	121207,45	9663,06	3340,85	-	108203,54	
		Xб	115160,72	9663,06	3340,85	-	102156,81	
		Xв	108096,26	10468,92	3351,17	-	94276,17	
		Xг	107290,40	9663,06	3351,17	-	94276,17	
		XIа	118704,05	10468,92	3302,50	-	104932,63	
		XIб	118704,05	10468,92	3302,50	-	104932,63	
		XIв	118747,18	10468,92	3351,17	-	104927,09	
		XIг	118698,51	10468,92	3302,50	-	104927,09	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы							
29-01-137-07	1-7	VIIIа	92366,51	7254,75	3301,56	-	81810,20	569
		VIIIб	92500,66	7254,75	3305,99	-	81939,92	
		VIIIв	106497,67	7254,75	3318,01	-	95924,91	
		VIIIг	106497,67	7254,75	3318,01	-	95924,91	
		VIIIе	106489,16	7254,75	3309,50	-	95924,91	
		VIIIд	92562,95	7254,75	3368,28	-	81939,92	
		IXа	92181,47	7254,75	3343,32	-	81583,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	111788,50	7254,75	3351,84	-	101181,91	
		IXв	92206,43	7254,75	3368,28	-	81583,40	
		IXг	93156,66	8204,98	3368,28	-	81583,40	
		IXд	92525,07	7573,39	3368,28	-	81583,40	
		IXе	92206,43	7254,75	3368,28	-	81583,40	
		Xа	107328,80	7573,39	3368,28	-	96387,13	
		Xб	103169,94	7573,39	3368,28	-	92228,27	
		Xв	96435,39	8204,98	3376,22	-	84854,19	
		Xг	95803,80	7573,39	3376,22	-	84854,19	
		XIа	105503,64	8204,98	3325,94	-	93972,72	
		XIб	105503,64	8204,98	3325,94	-	93972,72	
		XIв	105548,62	8204,98	3376,22	-	93967,42	
		XIг	105498,34	8204,98	3325,94	-	93967,42	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-137-08	8-11	VIIIа	93562,14	7331,25	3160,44	-	83070,45	575
		VIIIб	93728,36	7331,25	3164,92	-	83232,19	
		VIIIв	107960,92	7331,25	3177,04	-	97452,63	
		VIIIг	107960,92	7331,25	3177,04	-	97452,63	
		VIIIе	107952,34	7331,25	3168,46	-	97452,63	
		VIIIд	93788,42	7331,25	3224,98	-	83232,19	
		IXа	93401,71	7331,25	3199,80	-	82870,66	
		IXб	113350,86	7331,25	3208,38	-	102811,23	
		IXв	93426,89	7331,25	3224,98	-	82870,66	
		IXг	94387,14	8291,50	3224,98	-	82870,66	
		IXд	93748,89	7653,25	3224,98	-	82870,66	
		IXе	93426,89	7331,25	3224,98	-	82870,66	
		Xа	108736,94	7653,25	3224,98	-	97858,71	
		Xб	104578,00	7653,25	3224,98	-	93699,77	
		Xв	97720,54	8291,50	3233,00	-	86196,04	
		Xг	97082,29	7653,25	3233,00	-	86196,04	
		XIа	106908,30	8291,50	3185,05	-	95431,75	
		XIб	106908,30	8291,50	3185,05	-	95431,75	
		XIв	106950,85	8291,50	3233,00	-	95426,35	
		XIг	106902,90	8291,50	3185,05	-	95426,35	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	

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

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

	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы							
29-01-138-01	4-5	VIIIа	154142,37	26201,25	3829,66	-	124111,46	2055
		VIIIб	151445,59	26201,25	3839,13	-	121405,21	
		VIIIв	170086,00	26201,25	3864,78	-	140019,97	
		VIIIг	170086,00	26201,25	3864,78	-	140019,97	
		VIIIе	170067,98	26201,25	3846,76	-	140019,97	
		VIIIд	151524,81	26201,25	3918,35	-	121405,21	
		IXа	151761,75	26201,25	3865,21	-	121695,29	
		IXб	174997,91	26201,25	3883,23	-	144913,43	
		IXв	151814,89	26201,25	3918,35	-	121695,29	
		IXг	155246,74	29633,10	3918,35	-	121695,29	
		IXд	152965,69	27352,05	3918,35	-	121695,29	
		IXе	151814,89	26201,25	3918,35	-	121695,29	
		Xа	177850,18	27352,05	3918,35	-	146579,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	164551,90	27352,05	3918,35	-	133281,50	
		Хв	158399,29	29633,10	3935,45	-	124830,74	
		Хг	156118,24	27352,05	3935,45	-	124830,74	
		XIа	175297,34	29633,10	3881,88	-	141782,36	
		XIб	175297,33	29633,10	3881,88	-	141782,35	
		XIв	175069,40	29633,10	3935,45	-	141500,85	
		XIг	175015,83	29633,10	3881,88	-	141500,85	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-138-02	6-7	VIIIа	129102,31	18411,00	4420,02	-	106271,29	1444
		VIIIб	130087,45	18411,00	4432,05	-	107244,40	
		VIIIв	146329,04	18411,00	4468,25	-	123449,79	
		VIIIг	146329,04	18411,00	4468,25	-	123449,79	
		VIIIе	146304,00	18411,00	4443,21	-	123449,79	
		VIIIд	130177,73	18411,00	4522,33	-	107244,40	
		IXа	129935,40	18411,00	4449,06	-	107075,34	
		IXб	150803,20	18411,00	4474,10	-	127918,10	
		IXв	130008,67	18411,00	4522,33	-	107075,34	
		IXг	132420,15	20822,48	4522,33	-	107075,34	
		IXд	130817,31	19219,64	4522,33	-	107075,34	
		IXе	130008,67	18411,00	4522,33	-	107075,34	
		Ха	144722,74	19219,64	4522,33	-	120980,77	
		Хб	143161,67	19219,64	4522,33	-	119419,70	
		Хв	136553,17	20822,48	4545,52	-	111185,17	
		Хг	134950,33	19219,64	4545,52	-	111185,17	
		XIа	144557,65	20822,48	4491,44	-	119243,73	
		XIб	144557,65	20822,48	4491,44	-	119243,73	
		XIв	144605,68	20822,48	4545,52	-	119237,68	
		XIг	144551,60	20822,48	4491,44	-	119237,68	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-138-03	8-11	VIIIа	135749,08	18870,00	4314,20	-	112564,88	1480
		VIIIб	136895,68	18870,00	4326,75	-	113698,93	
		VIIIв	154316,07	18870,00	4364,13	-	131081,94	
		VIIIг	154316,07	18870,00	4364,13	-	131081,94	
		VIIIе	154290,19	18870,00	4338,25	-	131081,94	
		VIIIд	136985,24	18870,00	4416,31	-	113698,93	
		IXа	136713,74	18870,00	4340,50	-	113503,24	
		IXб	159293,83	18870,00	4366,38	-	136057,45	
		IXв	136789,55	18870,00	4416,31	-	113503,24	
		IXг	139261,15	21341,60	4416,31	-	113503,24	
		IXд	137618,35	19698,80	4416,31	-	113503,24	
		IXе	136789,55	18870,00	4416,31	-	113503,24	
		Ха	152445,33	19698,80	4416,31	-	128330,22	
		Хб	150884,12	19698,80	4416,31	-	126769,01	
		Хв	143669,08	21341,60	4440,36	-	117887,12	
		Хг	142026,28	19698,80	4440,36	-	117887,12	
		XIа	152259,69	21341,60	4388,18	-	126529,91	
		XIб	152259,69	21341,60	4388,18	-	126529,91	
		XIв	152305,55	21341,60	4440,36	-	126523,59	
		XIг	152253,37	21341,60	4388,18	-	126523,59	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы							
29-01-138-04	4-5	VIIIа	124544,30	17467,50	3574,93	-	103501,87	1370
		VIIIб	123353,73	17467,50	3582,08	-	102304,15	
		VIIIв	139709,89	17467,50	3601,39	-	118641,00	
		VIIIг	139709,89	17467,50	3601,39	-	118641,00	
		VIIIе	139696,28	17467,50	3587,78	-	118641,00	
		VIIIд	123425,06	17467,50	3653,41	-	102304,15	
		IXа	123462,88	17467,50	3613,35	-	102382,03	
		IXб	144697,96	17467,50	3626,95	-	123603,51	
		IXв	123502,94	17467,50	3653,41	-	102382,03	
		IXг	125790,84	19755,40	3653,41	-	102382,03	
		IXд	124270,14	18234,70	3653,41	-	102382,03	
		IXе	123502,94	17467,50	3653,41	-	102382,03	
		Xа	143830,23	18234,70	3653,41	-	121942,12	
		Xб	135143,64	18234,70	3653,41	-	113255,53	
		Xв	128860,81	19755,40	3666,26	-	105439,15	
		Xг	127340,11	18234,70	3666,26	-	105439,15	
		XIа	141924,59	19755,40	3614,24	-	118554,95	
		XIб	141924,59	19755,40	3614,24	-	118554,95	
		XIв	141794,86	19755,40	3666,26	-	118373,20	
		XIг	141742,84	19755,40	3614,24	-	118373,20	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-138-05	6-7	VIIIа	106774,75	12023,25	3925,85	-	90825,65	943
		VIIIб	108032,29	12023,25	3934,68	-	92074,36	
		VIIIв	122758,85	12023,25	3960,99	-	106774,61	
		VIIIг	122758,85	12023,25	3960,99	-	106774,61	
		VIIIе	122740,59	12023,25	3942,73	-	106774,61	
		VIIIд	108110,17	12023,25	4012,56	-	92074,36	
		IXа	107835,05	12023,25	3959,16	-	91852,64	
		IXб	127545,87	12023,25	3977,42	-	111545,20	
		IXв	107888,45	12023,25	4012,56	-	91852,64	
		IXг	109463,26	13598,06	4012,56	-	91852,64	
		IXд	108416,53	12551,33	4012,56	-	91852,64	
		IXе	107888,45	12023,25	4012,56	-	91852,64	
		Xа	120708,26	12551,33	4012,56	-	104144,37	
		Xб	119736,21	12551,33	4012,56	-	103172,32	
		Xв	113128,19	13598,06	4029,44	-	95500,69	
		Xг	112081,46	12551,33	4029,44	-	95500,69	
		XIа	120385,56	13598,06	3977,88	-	102809,62	
		XIб	120385,56	13598,06	3977,88	-	102809,62	
		XIв	120431,48	13598,06	4029,44	-	102803,98	
		XIг	120379,92	13598,06	3977,88	-	102803,98	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-138-06	8-11	VIIIа	110659,98	12252,75	3804,79	-	94602,44	961
		VIIIб	112014,30	12252,75	3813,90	-	95947,65	
		VIIIв	127448,08	12252,75	3840,82	-	111354,51	
		VIIIг	127448,08	12252,75	3840,82	-	111354,51	
		VIIIе	127429,39	12252,75	3822,13	-	111354,51	
		VIIIд	112090,72	12252,75	3890,32	-	95947,65	
		IXа	111798,33	12252,75	3835,60	-	95709,98	
		IXб	132536,46	12252,75	3854,29	-	116429,42	
		IXв	111853,05	12252,75	3890,32	-	95709,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	113457,92	13857,62	3890,32	-	95709,98	
		IXд	112391,21	12790,91	3890,32	-	95709,98	
		IXе	111853,05	12252,75	3890,32	-	95709,98	
		Xа	125236,07	12790,91	3890,32	-	108554,84	
		Xб	124263,90	12790,91	3890,32	-	107582,67	
		Xв	117287,71	13857,62	3907,65	-	99522,44	
		Xг	116221,00	12790,91	3907,65	-	99522,44	
		XIа	124897,94	13857,62	3858,15	-	107182,17	
		XIб	124897,93	13857,62	3858,15	-	107182,16	
		XIв	124941,60	13857,62	3907,65	-	107176,33	
		XIг	124892,10	13857,62	3858,15	-	107176,33	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	

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

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

	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы							
29-01-139-01	1-3	VIIIа	105276,21	12023,25	3383,19	-	89869,77	943
		VIIIб	105098,41	12023,25	3388,03	-	89687,13	
		VIIIв	119889,00	12023,25	3401,51	-	104464,24	
		VIIIг	119889,00	12023,25	3401,51	-	104464,24	
		VIIIе	119879,50	12023,25	3392,01	-	104464,24	
		VIIIд	105162,40	12023,25	3452,02	-	89687,13	
		IXа	105004,19	12023,25	3424,20	-	89556,74	
		IXб	124887,41	12023,25	3433,70	-	109430,46	
		IXв	105032,01	12023,25	3452,02	-	89556,74	
		IXг	106606,82	13598,06	3452,02	-	89556,74	
		IXд	105560,09	12551,33	3452,02	-	89556,74	
		IXе	105032,01	12023,25	3452,02	-	89556,74	
		Xа	121704,34	12551,33	3452,02	-	105700,99	
		Xб	116005,47	12551,33	3452,02	-	100002,12	
		Xв	109685,99	13598,06	3460,84	-	92627,09	
		Xг	108639,26	12551,33	3460,84	-	92627,09	
		XIа	120194,36	13598,06	3410,33	-	103185,97	
		XIб	120194,35	13598,06	3410,33	-	103185,96	
		XIв	120126,73	13598,06	3460,84	-	103067,83	
		XIг	120076,22	13598,06	3410,33	-	103067,83	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-139-02	4-5	VIIIа	107396,94	12584,25	3263,00	-	91549,69	987
		VIIIб	107103,97	12584,25	3268,01	-	91251,71	
		VIIIв	122093,41	12584,25	3282,03	-	106227,13	
		VIIIг	122093,41	12584,25	3282,03	-	106227,13	
		VIIIе	122083,55	12584,25	3272,17	-	106227,13	
		VIIIд	107166,20	12584,25	3330,24	-	91251,71	
		IXа	107018,64	12584,25	3301,36	-	91133,03	
		IXб	127096,24	12584,25	3311,21	-	111200,78	
		IXв	107047,52	12584,25	3330,24	-	91133,03	
		IXг	108695,81	14232,54	3330,24	-	91133,03	
		IXд	107600,24	13136,97	3330,24	-	91133,03	
		IXе	107047,52	12584,25	3330,24	-	91133,03	
		Xа	124182,07	13136,97	3330,24	-	107714,86	
		Xб	118129,45	13136,97	3330,24	-	101662,24	
		Xв	111794,45	14232,54	3339,41	-	94222,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	110698,88	13136,97	3339,41	-	94222,50	
		XIа	122597,36	14232,54	3291,20	-	105073,62	
		XIб	122597,36	14232,54	3291,20	-	105073,62	
		XIв	122522,79	14232,54	3339,41	-	104950,84	
		XIг	122474,58	14232,54	3291,20	-	104950,84	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-139-03	6-7	VIIIа	94117,88	8784,75	3389,97	-	81943,16	689
		VIIIб	95540,15	8784,75	3395,79	-	83359,61	
		VIIIв	109318,36	8784,75	3413,32	-	97120,29	
		VIIIг	109318,36	8784,75	3413,32	-	97120,29	
		VIIIе	109306,18	8784,75	3401,14	-	97120,29	
		VIIIд	95604,70	8784,75	3460,34	-	83359,61	
		IXа	95251,14	8784,75	3424,81	-	83041,58	
		IXб	114177,89	8784,75	3436,99	-	101956,15	
		IXв	95286,67	8784,75	3460,34	-	83041,58	
		IXг	96437,30	9935,38	3460,34	-	83041,58	
		IXд	95672,51	9170,59	3460,34	-	83041,58	
		IXе	95286,67	8784,75	3460,34	-	83041,58	
		Ха	107083,39	9170,59	3460,34	-	94452,46	
		Хб	106429,41	9170,59	3460,34	-	93798,48	
		Хв	99907,72	9935,38	3471,50	-	86500,84	
		Хг	99142,93	9170,59	3471,50	-	86500,84	
		XIа	106665,06	9935,38	3424,48	-	93305,20	
		XIб	106665,06	9935,38	3424,48	-	93305,20	
		XIв	106706,69	9935,38	3471,50	-	93299,81	
		XIг	106659,67	9935,38	3424,48	-	93299,81	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-139-04	8-11	VIIIа	97281,06	8925,00	3265,89	-	85090,17	700
		VIIIб	98783,93	8925,00	3271,81	-	86587,12	
		VIIIв	113151,23	8925,00	3289,57	-	100936,66	
		VIIIг	113151,23	8925,00	3289,57	-	100936,66	
		VIIIе	113138,89	8925,00	3277,23	-	100936,66	
		VIIIд	98846,65	8925,00	3334,53	-	86587,12	
		IXа	98479,21	8925,00	3298,51	-	86255,70	
		IXб	118261,89	8925,00	3310,85	-	106026,04	
		IXв	98515,23	8925,00	3334,53	-	86255,70	
		IXг	99684,23	10094,00	3334,53	-	86255,70	
		IXд	98907,23	9317,00	3334,53	-	86255,70	
		IXе	98515,23	8925,00	3334,53	-	86255,70	
		Ха	110779,05	9317,00	3334,53	-	98127,52	
		Хб	110124,99	9317,00	3334,53	-	97473,46	
		Хв	103291,86	10094,00	3345,87	-	89851,99	
		Хг	102514,86	9317,00	3345,87	-	89851,99	
		XIа	110343,54	10094,00	3300,91	-	96948,63	
		XIб	110343,54	10094,00	3300,91	-	96948,63	
		XIв	110382,96	10094,00	3345,87	-	96943,09	
		XIг	110338,00	10094,00	3300,91	-	96943,09	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы							
29-01-139-05	1-3	VIIIа	92940,27	8925,00	3304,72	-	80710,55	700
		VIIIб	93385,40	8925,00	3309,09	-	81151,31	
		VIIIв	107210,10	8925,00	3321,06	-	94964,04	
		VIIIг	107210,10	8925,00	3321,06	-	94964,04	
		VIIIе	107201,63	8925,00	3312,59	-	94964,04	
		VIIIд	93447,57	8925,00	3371,26	-	81151,31	
		IXа	93276,53	8925,00	3346,44	-	81005,09	
		IXб	112343,87	8925,00	3354,92	-	100063,95	
		IXв	93301,35	8925,00	3371,26	-	81005,09	
		IXг	94470,35	10094,00	3371,26	-	81005,09	
		IXд	93693,35	9317,00	3371,26	-	81005,09	
		IXе	93301,35	8925,00	3371,26	-	81005,09	
		Xа	107438,72	9317,00	3371,26	-	94750,46	
		Xб	103748,20	9317,00	3371,26	-	91059,94	
		Xв	97408,60	10094,00	3379,13	-	83935,47	
		Xг	96631,60	9317,00	3379,13	-	83935,47	
		XIа	106295,58	10094,00	3328,93	-	92872,65	
		XIб	106295,58	10094,00	3328,93	-	92872,65	
		XIв	106272,89	10094,00	3379,13	-	92799,76	
		XIг	106222,69	10094,00	3328,93	-	92799,76	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-139-06	4-5	VIIIа	93744,54	9269,25	3173,99	-	81301,30	727
		VIIIб	94130,92	9269,25	3178,45	-	81683,22	
		VIIIв	108003,86	9269,25	3190,71	-	95543,90	
		VIIIг	108003,86	9269,25	3190,71	-	95543,90	
		VIIIе	107995,20	9269,25	3182,05	-	95543,90	
		VIIIд	94191,05	9269,25	3238,58	-	81683,22	
		IXа	94047,52	9269,25	3213,20	-	81565,07	
		IXб	113116,12	9269,25	3221,86	-	100625,01	
		IXв	94072,90	9269,25	3238,58	-	81565,07	
		IXг	95286,99	10483,34	3238,58	-	81565,07	
		IXд	94480,02	9676,37	3238,58	-	81565,07	
		IXе	94072,90	9269,25	3238,58	-	81565,07	
		Xа	108351,35	9676,37	3238,58	-	95436,40	
		Xб	104501,73	9676,37	3238,58	-	91586,78	
		Xв	98193,92	10483,34	3246,64	-	84463,94	
		Xг	97386,95	9676,37	3246,64	-	84463,94	
		XIа	107229,74	10483,34	3198,77	-	93547,63	
		XIб	107229,74	10483,34	3198,77	-	93547,63	
		XIв	107195,57	10483,34	3246,64	-	93465,59	
		XIг	107147,70	10483,34	3198,77	-	93465,59	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-139-07	6-7	VIIIа	84238,58	6400,50	3161,85	-	74676,23	502
		VIIIб	85739,44	6400,50	3166,66	-	76172,28	
		VIIIв	98835,10	6400,50	3180,50	-	89254,10	
		VIIIг	98835,10	6400,50	3180,50	-	89254,10	
		VIIIе	98825,40	6400,50	3170,80	-	89254,10	
		VIIIд	85799,40	6400,50	3226,62	-	76172,28	
		IXа	85508,18	6400,50	3198,28	-	75909,40	
		IXб	103896,02	6400,50	3207,98	-	94287,54	
		IXв	85536,52	6400,50	3226,62	-	75909,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	86374,86	7238,84	3226,62	-	75909,40	
		IXд	85817,64	6681,62	3226,62	-	75909,40	
		IXе	85536,52	6400,50	3226,62	-	75909,40	
		Xа	96388,54	6681,62	3226,62	-	86480,30	
		Xб	96010,11	6681,62	3226,62	-	86101,87	
		Xв	89534,92	7238,84	3235,57	-	79060,51	
		Xг	88977,70	6681,62	3235,57	-	79060,51	
		XIа	95990,01	7238,84	3189,44	-	85561,73	
		XIб	95990,01	7238,84	3189,44	-	85561,73	
		XIв	96030,84	7238,84	3235,57	-	85556,43	
		XIг	95984,71	7238,84	3189,44	-	85556,43	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
29-01-139-08	8-11	VIIIа	86076,48	6477,00	3034,72	-	76564,76	508
		VIIIб	87625,59	6477,00	3039,59	-	78109,00	
		VIIIв	101074,65	6477,00	3053,54	-	91544,11	
		VIIIг	101074,65	6477,00	3053,54	-	91544,11	
		VIIIе	101064,87	6477,00	3043,76	-	91544,11	
		VIIIд	87683,57	6477,00	3097,57	-	78109,00	
		IXа	87384,21	6477,00	3068,98	-	77838,23	
		IXб	106285,53	6477,00	3078,76	-	96729,77	
		IXв	87412,80	6477,00	3097,57	-	77838,23	
		IXг	88261,16	7325,36	3097,57	-	77838,23	
		IXд	87697,28	6761,48	3097,57	-	77838,23	
		IXе	87412,80	6477,00	3097,57	-	77838,23	
		Xа	98544,67	6761,48	3097,57	-	88685,62	
		Xб	98166,19	6761,48	3097,57	-	88307,14	
		Xв	91503,50	7325,36	3106,62	-	81071,52	
		Xг	90939,62	6761,48	3106,62	-	81071,52	
		XIа	98136,06	7325,36	3062,58	-	87748,12	
		XIб	98136,06	7325,36	3062,58	-	87748,12	
		XIв	98174,71	7325,36	3106,62	-	87742,73	
		XIг	98130,67	7325,36	3062,58	-	87742,73	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	

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

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

Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке до 50 см в грунтах группы

29-01-140-01	1-2	VIIIа	161922,41	25423,50	5801,46	-	130697,45	1994
		VIIIб	161883,47	25423,50	5814,69	-	130645,28	
		VIIIв	183759,75	25423,50	5849,96	-	152486,29	
		VIIIг	183759,75	25423,50	5849,96	-	152486,29	
		VIIIе	183734,88	25423,50	5825,09	-	152486,29	
		VIIIд	161998,80	25423,50	5930,02	-	130645,28	
		IXа	161241,58	25423,50	5856,65	-	129961,43	
		IXб	192415,07	25423,50	5881,52	-	161110,05	
		IXв	161314,95	25423,50	5930,02	-	129961,43	
		IXг	164644,93	28753,48	5930,02	-	129961,43	
		IXд	162431,59	26540,14	5930,02	-	129961,43	
		IXе	161314,95	25423,50	5930,02	-	129961,43	
		Xа	185487,61	26540,14	5930,02	-	153017,45	
		Xб	180841,88	26540,14	5930,02	-	148371,72	
		Xв	170550,80	28753,48	5953,65	-	135843,67	
		Xг	168337,46	26540,14	5953,65	-	135843,67	
		XIа	183856,54	28753,48	5873,59	-	149229,47	
		XIб	183856,54	28753,48	5873,59	-	149229,47	
		XIв	183927,22	28753,48	5953,65	-	149220,09	
		XIг	183847,16	28753,48	5873,59	-	149220,09	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-140-02	3	VIIIа	124331,52	20272,50	5271,26	-	98787,76	1590
		VIIIб	124070,51	20272,50	5281,33	-	98516,68	
		VIIIв	140449,78	20272,50	5308,26	-	114869,02	
		VIIIг	140449,78	20272,50	5308,26	-	114869,02	
		VIIIе	140430,77	20272,50	5289,25	-	114869,02	
		VIIIд	124171,65	20272,50	5382,47	-	98516,68	
		IXа	123610,93	20272,50	5326,45	-	98011,98	
		IXб	146859,95	20272,50	5345,47	-	121241,98	
		IXв	123666,95	20272,50	5382,47	-	98011,98	
		IXг	126322,25	22927,80	5382,47	-	98011,98	
		IXд	124557,35	21162,90	5382,47	-	98011,98	
		IXе	123666,95	20272,50	5382,47	-	98011,98	
		Xа	142390,75	21162,90	5382,47	-	115845,38	
		Xб	138202,64	21162,90	5382,47	-	111657,27	
		Xв	130693,75	22927,80	5400,46	-	102365,49	
		Xг	128928,85	21162,90	5400,46	-	102365,49	
		XIа	140936,13	22927,80	5326,25	-	112682,08	
		XIб	140936,12	22927,80	5326,25	-	112682,07	
		XIв	141003,37	22927,80	5400,46	-	112675,11	
		XIг	140929,16	22927,80	5326,25	-	112675,11	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-140-03	4-5	VIIIа	115357,42	19341,75	5002,82	-	91012,85	1517
		VIIIб	114947,41	19341,75	5012,11	-	90593,55	
		VIIIв	129911,64	19341,75	5037,08	-	105532,81	
		VIIIг	129911,64	19341,75	5037,08	-	105532,81	
		VIIIе	129894,02	19341,75	5019,46	-	105532,81	
		VIIIд	115042,68	19341,75	5107,38	-	90593,55	
		IXа	114523,25	19341,75	5055,51	-	90125,99	
		IXб	135717,85	19341,75	5073,13	-	111302,97	
		IXв	114575,12	19341,75	5107,38	-	90125,99	
		IXг	117108,51	21875,14	5107,38	-	90125,99	
		IXд	115424,64	20191,27	5107,38	-	90125,99	
		IXе	114575,12	19341,75	5107,38	-	90125,99	
		Xа	132088,73	20191,27	5107,38	-	106790,08	
		Xб	127902,83	20191,27	5107,38	-	102604,18	
		Xв	121119,59	21875,14	5124,01	-	94120,44	
		Xг	119435,72	20191,27	5124,01	-	94120,44	
		XIа	130644,84	21875,14	5053,71	-	103715,99	
		XIб	130644,84	21875,14	5053,71	-	103715,99	
		XIв	130708,81	21875,14	5124,01	-	103709,66	
		XIг	130638,51	21875,14	5053,71	-	103709,66	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-140-04	6-7	VIIIа	116582,05	19494,75	4813,21	-	92274,09	1529
		VIIIб	116204,14	19494,75	4822,58	-	91886,81	
		VIIIв	131403,93	19494,75	4847,69	-	107061,49	
		VIIIг	131403,93	19494,75	4847,69	-	107061,49	
		VIIIе	131386,21	19494,75	4829,97	-	107061,49	
		VIIIд	116296,42	19494,75	4914,86	-	91886,81	
		IXа	115771,70	19494,75	4862,65	-	91414,30	
		IXб	137308,36	19494,75	4880,37	-	112933,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	115823,91	19494,75	4914,86	-	91414,30	
		IXг	118377,34	22048,18	4914,86	-	91414,30	
		IXд	116680,15	20350,99	4914,86	-	91414,30	
		IXе	115823,91	19494,75	4914,86	-	91414,30	
		Xа	133528,69	20350,99	4914,86	-	108262,84	
		Xб	129342,66	20350,99	4914,86	-	104076,81	
		Xв	122442,99	22048,18	4931,62	-	95463,19	
		Xг	120745,80	20350,99	4931,62	-	95463,19	
		XIа	132088,90	22048,18	4864,45	-	105176,27	
		XIб	132088,89	22048,18	4864,45	-	105176,26	
		XIв	132149,60	22048,18	4931,62	-	105169,80	
		XIг	132082,43	22048,18	4864,45	-	105169,80	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-140-05	8-11	VIIIа	133355,72	21216,00	4738,03	-	107401,69	1664
		VIIIб	133364,60	21216,00	4748,84	-	107399,76	
		VIIIв	151393,19	21216,00	4777,47	-	125399,72	
		VIIIг	151393,19	21216,00	4777,47	-	125399,72	
		VIIIе	151372,99	21216,00	4757,27	-	125399,72	
		VIIIд	133458,35	21216,00	4842,59	-	107399,76	
		IXа	132865,31	21216,00	4782,95	-	106866,36	
		IXб	158508,61	21216,00	4803,15	-	132489,46	
		IXв	132924,95	21216,00	4842,59	-	106866,36	
		IXг	135703,83	23994,88	4842,59	-	106866,36	
		IXд	133856,79	22147,84	4842,59	-	106866,36	
		IXе	132924,95	21216,00	4842,59	-	106866,36	
		Xа	152918,21	22147,84	4842,59	-	125927,78	
		Xб	148730,82	22147,84	4842,59	-	121740,39	
		Xв	140426,12	23994,88	4861,83	-	111569,41	
		Xг	138579,08	22147,84	4861,83	-	111569,41	
		XIа	151482,35	23994,88	4796,71	-	122690,76	
		XIб	151482,35	23994,88	4796,71	-	122690,76	
		XIв	151539,77	23994,88	4861,83	-	122683,06	
		XIг	151474,65	23994,88	4796,71	-	122683,06	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы							
29-01-140-06	1-2	VIIIа	130297,84	21522,00	5480,75	-	103295,09	1688
		VIIIб	130471,93	21522,00	5490,57	-	103459,36	
		VIIIв	147892,11	21522,00	5517,00	-	120853,11	
		VIIIг	147892,11	21522,00	5517,00	-	120853,11	
		VIIIе	147873,45	21522,00	5498,34	-	120853,11	
		VIIIд	130576,05	21522,00	5594,69	-	103459,36	
		IXа	129941,04	21522,00	5539,78	-	102879,26	
		IXб	154902,97	21522,00	5558,44	-	127822,53	
		IXв	129995,95	21522,00	5594,69	-	102879,26	
		IXг	132814,91	24340,96	5594,69	-	102879,26	
		IXд	130941,23	22467,28	5594,69	-	102879,26	
		IXе	129995,95	21522,00	5594,69	-	102879,26	
		Xа	148654,07	22467,28	5594,69	-	120592,10	
		Xб	145987,79	22467,28	5594,69	-	117925,82	
		Xв	137692,77	24340,96	5612,27	-	107739,54	
		Xг	135819,09	22467,28	5612,27	-	107739,54	
		XIа	147886,72	24340,96	5534,58	-	118011,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	147886,72	24340,96	5534,58	-	118011,18	
		XIв	147956,85	24340,96	5612,27	-	118003,62	
		XIг	147879,16	24340,96	5534,58	-	118003,62	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-140-07	3	VIIIа	106625,01	17786,25	5106,92	-	83731,84	1395
		VIIIб	106849,30	17786,25	5115,05	-	83948,00	
		VIIIв	121045,33	17786,25	5137,08	-	98122,00	
		VIIIг	121045,33	17786,25	5137,08	-	98122,00	
		VIIIе	121029,77	17786,25	5121,52	-	98122,00	
		VIIIд	106944,27	17786,25	5210,02	-	83948,00	
		IXа	106457,50	17786,25	5164,30	-	83506,95	
		IXб	126763,75	17786,25	5179,86	-	103797,64	
		IXв	106503,22	17786,25	5210,02	-	83506,95	
		IXг	108832,87	20115,90	5210,02	-	83506,95	
		IXд	107284,42	18567,45	5210,02	-	83506,95	
		IXе	106503,22	17786,25	5210,02	-	83506,95	
		Xа	121685,47	18567,45	5210,02	-	97908,00	
		Xб	119263,84	18567,45	5210,02	-	95486,37	
		Xв	112665,27	20115,90	5224,62	-	87324,75	
		Xг	111116,82	18567,45	5224,62	-	87324,75	
		XIа	121009,18	20115,90	5151,68	-	95741,60	
		XIб	121009,18	20115,90	5151,68	-	95741,60	
		XIв	121075,98	20115,90	5224,62	-	95735,46	
		XIг	121003,04	20115,90	5151,68	-	95735,46	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-140-08	4-5	VIIIа	103666,25	17786,25	4884,14	-	80995,86	1395
		VIIIб	103869,90	17786,25	4892,04	-	81191,61	
		VIIIв	117593,73	17786,25	4913,46	-	94894,02	
		VIIIг	117593,73	17786,25	4913,46	-	94894,02	
		VIIIе	117578,60	17786,25	4898,33	-	94894,02	
		VIIIд	103960,73	17786,25	4982,87	-	81191,61	
		IXа	103494,20	17786,25	4938,43	-	80769,52	
		IXб	123113,95	17786,25	4953,56	-	100374,14	
		IXв	103538,64	17786,25	4982,87	-	80769,52	
		IXг	105868,29	20115,90	4982,87	-	80769,52	
		IXд	104319,84	18567,45	4982,87	-	80769,52	
		IXе	103538,64	17786,25	4982,87	-	80769,52	
		Xа	118286,32	18567,45	4982,87	-	94736,00	
		Xб	115866,62	18567,45	4982,87	-	92316,30	
		Xв	109556,35	20115,90	4997,06	-	84443,39	
		Xг	108007,90	18567,45	4997,06	-	84443,39	
		XIа	117653,33	20115,90	4927,65	-	92609,78	
		XIб	117653,33	20115,90	4927,65	-	92609,78	
		XIв	117716,81	20115,90	4997,06	-	92603,85	
		XIг	117647,40	20115,90	4927,65	-	92603,85	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-140-09	6-7	VIIIа	104408,66	17467,50	4687,22	-	82253,94	1370
		VIIIб	104644,24	17467,50	4695,16	-	82481,58	
		VIIIв	118603,88	17467,50	4716,63	-	96419,75	
		VIIIг	118603,88	17467,50	4716,63	-	96419,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	118588,72	17467,50	4701,47	-	96419,75	
		VIIIд	104731,96	17467,50	4782,88	-	82481,58	
		IXа	104259,83	17467,50	4738,31	-	82054,02	
		IXб	124222,36	17467,50	4753,46	-	102001,40	
		IXв	104304,40	17467,50	4782,88	-	82054,02	
		IXг	106592,30	19755,40	4782,88	-	82054,02	
		IXд	105071,60	18234,70	4782,88	-	82054,02	
		IXе	104304,40	17467,50	4782,88	-	82054,02	
		Xа	119222,76	18234,70	4782,88	-	96205,18	
		Xб	116803,10	18234,70	4782,88	-	93785,52	
		Xв	110335,63	19755,40	4797,13	-	85783,10	
		Xг	108814,93	18234,70	4797,13	-	85783,10	
		XIа	118552,66	19755,40	4730,88	-	94066,38	
		XIб	118552,66	19755,40	4730,88	-	94066,38	
		XIв	118612,89	19755,40	4797,13	-	94060,36	
		XIг	118546,64	19755,40	4730,88	-	94060,36	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-140-10	8-11	VIIIа	113728,82	18717,00	4561,50	-	90450,32	1468
		VIIIб	114173,91	18717,00	4570,18	-	90886,73	
		VIIIв	129665,45	18717,00	4593,44	-	106355,01	
		VIIIг	129665,45	18717,00	4593,44	-	106355,01	
		VIIIе	129649,03	18717,00	4577,02	-	106355,01	
		VIIIд	114260,89	18717,00	4657,16	-	90886,73	
		IXа	113752,42	18717,00	4608,80	-	90426,62	
		IXб	135938,72	18717,00	4625,22	-	112596,50	
		IXв	113800,78	18717,00	4657,16	-	90426,62	
		IXг	116252,34	21168,56	4657,16	-	90426,62	
		IXд	114622,86	19539,08	4657,16	-	90426,62	
		IXе	113800,78	18717,00	4657,16	-	90426,62	
		Xа	129972,45	19539,08	4657,16	-	105776,21	
		Xб	127551,94	19539,08	4657,16	-	103355,70	
		Xв	120350,74	21168,56	4672,68	-	94509,50	
		Xг	118721,26	19539,08	4672,68	-	94509,50	
		XIа	129333,52	21168,56	4608,96	-	103556,00	
		XIб	129333,51	21168,56	4608,96	-	103555,99	
		XIв	129390,52	21168,56	4672,68	-	103549,28	
		XIг	129326,80	21168,56	4608,96	-	103549,28	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке до 50 см в грунтах группы							
29-01-140-11	3	VIIIа	154633,75	23396,25	5468,02	-	125769,48	1835
		VIIIб	155062,10	23396,25	5480,60	-	126185,25	
		VIIIв	176509,43	23396,25	5513,63	-	147599,55	
		VIIIг	176509,43	23396,25	5513,63	-	147599,55	
		VIIIе	176486,08	23396,25	5490,28	-	147599,55	
		VIIIд	155171,25	23396,25	5589,75	-	126185,25	
		IXа	154505,33	23396,25	5520,80	-	125588,28	
		IXб	185107,69	23396,25	5544,14	-	156167,30	
		IXв	154574,28	23396,25	5589,75	-	125588,28	
		IXг	157638,73	26460,70	5589,75	-	125588,28	
		IXд	155601,88	24423,85	5589,75	-	125588,28	
		IXе	154574,28	23396,25	5589,75	-	125588,28	
		Xа	177358,83	24423,85	5589,75	-	147345,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	173173,57	24423,85	5589,75	-	143159,97	
		Хв	163156,94	26460,70	5612,01	-	131084,23	
		Хг	161120,09	24423,85	5612,01	-	131084,23	
		XIа	175919,84	26460,70	5535,89	-	143923,25	
		XIб	175919,84	26460,70	5535,89	-	143923,25	
		XIв	175988,57	26460,70	5612,01	-	143915,86	
		XIг	175912,45	26460,70	5535,89	-	143915,86	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-140-12	4-5	VIIIа	124462,17	20272,50	5067,27	-	99122,40	1590
		VIIIб	124249,63	20272,50	5077,30	-	98899,83	
		VIIIв	140746,06	20272,50	5104,09	-	115369,47	
		VIIIг	140746,06	20272,50	5104,09	-	115369,47	
		VIIIе	140727,15	20272,50	5085,18	-	115369,47	
		VIIIд	124347,34	20272,50	5175,01	-	98899,83	
		IXа	123817,52	20272,50	5119,28	-	98425,74	
		IXб	147229,10	20272,50	5138,19	-	121818,41	
		IXв	123873,25	20272,50	5175,01	-	98425,74	
		IXг	126528,55	22927,80	5175,01	-	98425,74	
		IXд	124763,65	21162,90	5175,01	-	98425,74	
		IXе	123873,25	20272,50	5175,01	-	98425,74	
		Ха	142587,22	21162,90	5175,01	-	116249,31	
		Хб	138404,99	21162,90	5175,01	-	112067,08	
		Хв	130860,01	22927,80	5192,92	-	102739,29	
		Хг	129095,11	21162,90	5192,92	-	102739,29	
		XIа	141159,44	22927,80	5122,00	-	113109,64	
		XIб	141159,44	22927,80	5122,00	-	113109,64	
		XIв	141223,24	22927,80	5192,92	-	113102,52	
		XIг	141152,32	22927,80	5122,00	-	113102,52	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-140-13	6-7	VIIIа	125819,18	20438,25	4880,16	-	100500,77	1603
		VIIIб	125644,98	20438,25	4890,33	-	100316,40	
		VIIIв	142377,02	20438,25	4917,38	-	117021,39	
		VIIIг	142377,02	20438,25	4917,38	-	117021,39	
		VIIIе	142357,93	20438,25	4898,29	-	117021,39	
		VIIIд	125739,84	20438,25	4985,19	-	100316,40	
		IXа	125184,16	20438,25	4928,87	-	99817,04	
		IXб	148943,16	20438,25	4947,97	-	123556,94	
		IXв	125240,48	20438,25	4985,19	-	99817,04	
		IXг	127917,49	23115,26	4985,19	-	99817,04	
		IXд	126138,16	21335,93	4985,19	-	99817,04	
		IXе	125240,48	20438,25	4985,19	-	99817,04	
		Ха	144188,70	21335,93	4985,19	-	117867,58	
		Хб	140001,06	21335,93	4985,19	-	113679,94	
		Хв	132336,28	23115,26	5003,31	-	104217,71	
		Хг	130556,95	21335,93	5003,31	-	104217,71	
		XIа	142753,24	23115,26	4935,51	-	114702,47	
		XIб	142753,24	23115,26	4935,51	-	114702,47	
		XIв	142812,47	23115,26	5003,31	-	114693,90	
		XIг	142744,67	23115,26	4935,51	-	114693,90	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы							
29-01-140-14	3	VIIIа	124044,46	19966,50	5216,09	-	98861,87	1566
		VIIIб	124655,60	19966,50	5225,49	-	99463,61	
		VIIIв	141679,66	19966,50	5250,64	-	116462,52	
		VIIIг	141679,66	19966,50	5250,64	-	116462,52	
		VIIIе	141661,88	19966,50	5232,86	-	116462,52	
		VIIIд	124754,73	19966,50	5324,62	-	99463,61	
		IXа	124200,95	19966,50	5272,30	-	98962,15	
		IXб	148612,75	19966,50	5290,07	-	123356,18	
		IXв	124253,27	19966,50	5324,62	-	98962,15	
		IXг	126868,49	22581,72	5324,62	-	98962,15	
		IXд	125130,23	20843,46	5324,62	-	98962,15	
		IXе	124253,27	19966,50	5324,62	-	98962,15	
		Xа	141743,73	20843,46	5324,62	-	115575,65	
		Xб	139320,60	20843,46	5324,62	-	113152,52	
		Xв	131356,48	22581,72	5341,39	-	103433,37	
		Xг	129618,22	20843,46	5341,39	-	103433,37	
		XIа	141107,97	22581,72	5267,41	-	113258,84	
		XIб	141107,97	22581,72	5267,41	-	113258,84	
		XIв	141174,58	22581,72	5341,39	-	113251,47	
		XIг	141100,60	22581,72	5267,41	-	113251,47	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-140-15	4-5	VIIIа	107331,24	18245,25	4916,62	-	84169,37	1431
		VIIIб	107611,76	18245,25	4924,83	-	84441,68	
		VIIIв	121924,86	18245,25	4947,05	-	98732,56	
		VIIIг	121924,86	18245,25	4947,05	-	98732,56	
		VIIIе	121909,17	18245,25	4931,36	-	98732,56	
		VIIIд	107703,73	18245,25	5016,80	-	84441,68	
		IXа	107226,91	18245,25	4970,67	-	84010,99	
		IXб	127700,67	18245,25	4986,36	-	104469,06	
		IXв	107273,04	18245,25	5016,80	-	84010,99	
		IXг	109662,81	20635,02	5016,80	-	84010,99	
		IXд	108074,40	19046,61	5016,80	-	84010,99	
		IXе	107273,04	18245,25	5016,80	-	84010,99	
		Xа	122504,00	19046,61	5016,80	-	98440,59	
		Xб	120083,41	19046,61	5016,80	-	96020,00	
		Xв	113485,85	20635,02	5031,55	-	87819,28	
		Xг	111897,44	19046,61	5031,55	-	87819,28	
		XIа	121881,81	20635,02	4961,80	-	96284,99	
		XIб	121881,81	20635,02	4961,80	-	96284,99	
		XIв	121944,44	20635,02	5031,55	-	96277,87	
		XIг	121874,69	20635,02	4961,80	-	96277,87	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-140-16	6-7	VIIIа	108085,66	17939,25	4718,91	-	85427,50	1407
		VIIIб	108398,06	17939,25	4727,18	-	85731,63	
		VIIIв	122946,99	17939,25	4749,45	-	100258,29	
		VIIIг	122946,99	17939,25	4749,45	-	100258,29	
		VIIIе	122931,27	17939,25	4733,73	-	100258,29	
		VIIIд	108486,90	17939,25	4816,02	-	85731,63	
		IXа	108004,48	17939,25	4769,75	-	85295,48	
		IXб	128821,09	17939,25	4785,48	-	106096,36	
		IXв	108050,75	17939,25	4816,02	-	85295,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	110400,44	20288,94	4816,02	-	85295,48	
		IXд	108838,67	18727,17	4816,02	-	85295,48	
		IXе	108050,75	17939,25	4816,02	-	85295,48	
		Xа	123452,99	18727,17	4816,02	-	99909,80	
		Xб	121032,44	18727,17	4816,02	-	97489,25	
		Xв	114278,80	20288,94	4830,83	-	89159,03	
		Xг	112717,03	18727,17	4830,83	-	89159,03	
		XIа	122794,85	20288,94	4764,26	-	97741,65	
		XIб	122794,85	20288,94	4764,26	-	97741,65	
		XIв	122854,19	20288,94	4830,83	-	97734,42	
		XIг	122787,62	20288,94	4764,26	-	97734,42	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	

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

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

	Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с креплением в пределах конструкции в грунтах группы							
29-01-141-01	1-2	VIIIа	116994,69	19035,75	3909,72	-	94049,22	1493
		VIIIб	117072,63	19035,75	3917,76	-	94119,12	
		VIIIв	132854,65	19035,75	3939,43	-	109879,47	
		VIIIг	132854,65	19035,75	3939,43	-	109879,47	
		VIIIе	132839,38	19035,75	3924,16	-	109879,47	
		VIIIд	117147,32	19035,75	3992,45	-	94119,12	
		IXа	116535,91	19035,75	3947,48	-	93552,68	
		IXб	139205,06	19035,75	3962,74	-	116206,57	
		IXв	116580,88	19035,75	3992,45	-	93552,68	
		IXг	119074,19	21529,06	3992,45	-	93552,68	
		IXд	117416,96	19871,83	3992,45	-	93552,68	
		IXе	116580,88	19035,75	3992,45	-	93552,68	
		Xа	133452,43	19871,83	3992,45	-	109588,15	
		Xб	131413,26	19871,83	3992,45	-	107548,98	
		Xв	123675,33	21529,06	4006,89	-	98139,38	
		Xг	122018,10	19871,83	4006,89	-	98139,38	
		XIа	132842,14	21529,06	3953,87	-	107359,21	
		XIб	132842,13	21529,06	3953,87	-	107359,20	
		XIв	132888,28	21529,06	4006,89	-	107352,33	
		XIг	132835,26	21529,06	3953,87	-	107352,33	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-141-02	3	VIIIа	99044,83	16065,00	3649,41	-	79330,42	1260
		VIIIб	99352,87	16065,00	3656,28	-	79631,59	
		VIIIв	112864,06	16065,00	3674,86	-	93124,20	
		VIIIг	112864,06	16065,00	3674,86	-	93124,20	
		VIIIе	112850,96	16065,00	3661,76	-	93124,20	
		VIIIд	99421,27	16065,00	3724,68	-	79631,59	
		IXа	98949,10	16065,00	3686,13	-	79197,97	
		IXб	118336,41	16065,00	3699,23	-	98572,18	
		IXв	98987,65	16065,00	3724,68	-	79197,97	
		IXг	101091,85	18169,20	3724,68	-	79197,97	
		IXд	99693,25	16770,60	3724,68	-	79197,97	
		IXе	98987,65	16065,00	3724,68	-	79197,97	
		Xа	113111,63	16770,60	3724,68	-	92616,35	
		Xб	111252,44	16770,60	3724,68	-	90757,16	
		Xв	104808,55	18169,20	3737,04	-	82902,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	103409,95	16770,60	3737,04	-	82902,31	
		XIа	112600,91	18169,20	3687,22	-	90744,49	
		XIб	112600,91	18169,20	3687,22	-	90744,49	
		XIв	112644,87	18169,20	3737,04	-	90738,63	
		XIг	112595,05	18169,20	3687,22	-	90738,63	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-141-03	4-5	VIIIа	97278,26	15912,00	3499,19	-	77867,07	1248
		VIIIб	97596,40	15912,00	3505,93	-	78178,47	
		VIIIв	110871,30	15912,00	3524,13	-	91435,17	
		VIIIг	110871,30	15912,00	3524,13	-	91435,17	
		VIIIе	110858,48	15912,00	3511,31	-	91435,17	
		VIIIд	97662,07	15912,00	3571,60	-	78178,47	
		IXа	97202,72	15912,00	3533,84	-	77756,88	
		IXб	116246,63	15912,00	3546,67	-	96787,96	
		IXв	97240,48	15912,00	3571,60	-	77756,88	
		IXг	99324,64	17996,16	3571,60	-	77756,88	
		IXд	97939,36	16610,88	3571,60	-	77756,88	
		IXе	97240,48	15912,00	3571,60	-	77756,88	
		Ха	111112,50	16610,88	3571,60	-	90930,02	
		Хб	109254,92	16610,88	3571,60	-	89072,44	
		Хв	102955,31	17996,16	3583,71	-	81375,44	
		Хг	101570,03	16610,88	3583,71	-	81375,44	
		XIа	110616,81	17996,16	3536,24	-	89084,41	
		XIб	110616,80	17996,16	3536,24	-	89084,40	
		XIв	110658,52	17996,16	3583,71	-	89078,65	
		XIг	110611,05	17996,16	3536,24	-	89078,65	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-141-04	6-7	VIIIа	97148,62	15912,00	3369,50	-	77867,12	1248
		VIIIб	97466,69	15912,00	3376,26	-	78178,43	
		VIIIв	110741,60	15912,00	3394,51	-	91435,09	
		VIIIг	110741,60	15912,00	3394,51	-	91435,09	
		VIIIе	110728,74	15912,00	3381,65	-	91435,09	
		VIIIд	97530,29	15912,00	3439,86	-	78178,43	
		IXа	97070,98	15912,00	3402,00	-	77756,98	
		IXб	116114,84	15912,00	3414,85	-	96787,99	
		IXв	97108,84	15912,00	3439,86	-	77756,98	
		IXг	99193,00	17996,16	3439,86	-	77756,98	
		IXд	97807,72	16610,88	3439,86	-	77756,98	
		IXе	97108,84	15912,00	3439,86	-	77756,98	
		Ха	110980,70	16610,88	3439,86	-	90929,96	
		Хб	109123,14	16610,88	3439,86	-	89072,40	
		Хв	102823,68	17996,16	3452,01	-	81375,51	
		Хг	101438,40	16610,88	3452,01	-	81375,51	
		XIа	110487,20	17996,16	3406,66	-	89084,38	
		XIб	110487,19	17996,16	3406,66	-	89084,37	
		XIв	110526,79	17996,16	3452,01	-	89078,62	
		XIг	110481,44	17996,16	3406,66	-	89078,62	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-141-05	8-11	VIIIа	104864,23	16842,75	3824,13	-	84197,35	1321
		VIIIб	105338,95	16842,75	3831,38	-	84664,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	119792,17	16842,75	3850,88	-	99098,54	
		VIIIг	119792,17	16842,75	3850,88	-	99098,54	
		VIIIе	119778,41	16842,75	3837,12	-	99098,54	
		VIIIд	105410,95	16842,75	3903,38	-	84664,82	
		IXа	104928,47	16842,75	3862,87	-	84222,85	
		IXб	125681,37	16842,75	3876,63	-	104961,99	
		IXв	104968,98	16842,75	3903,38	-	84222,85	
		IXг	107175,05	19048,82	3903,38	-	84222,85	
		IXд	105708,74	17582,51	3903,38	-	84222,85	
		IXе	104968,98	16842,75	3903,38	-	84222,85	
		Xа	119806,51	17582,51	3903,38	-	98320,62	
		Xб	117947,60	17582,51	3903,38	-	96461,71	
		Xв	111076,82	19048,82	3916,38	-	88111,62	
		Xг	109610,51	17582,51	3916,38	-	88111,62	
		XIа	119327,41	19048,82	3863,88	-	96414,71	
		XIб	119327,41	19048,82	3863,88	-	96414,71	
		XIв	119372,49	19048,82	3916,38	-	96407,29	
		XIг	119319,99	19048,82	3863,88	-	96407,29	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с выносным креплением в грунтах группы							
29-01-141-06	3	VIIIа	112988,01	17939,25	3738,08	-	91310,68	1407
		VIIIб	113602,16	17939,25	3746,00	-	91916,91	
		VIIIв	129352,29	17939,25	3767,21	-	107645,83	
		VIIIг	129352,29	17939,25	3767,21	-	107645,83	
		VIIIе	129337,34	17939,25	3752,26	-	107645,83	
		VIIIд	113673,93	17939,25	3817,77	-	91916,91	
		IXа	113148,74	17939,25	3773,68	-	91435,81	
		IXб	135786,10	17939,25	3788,64	-	114058,21	
		IXв	113192,83	17939,25	3817,77	-	91435,81	
		IXг	115542,52	20288,94	3817,77	-	91435,81	
		IXд	113980,75	18727,17	3817,77	-	91435,81	
		IXе	113192,83	17939,25	3817,77	-	91435,81	
		Xа	129150,79	18727,17	3817,77	-	106605,85	
		Xб	127290,32	18727,17	3817,77	-	104745,38	
		Xв	119778,01	20288,94	3831,95	-	95657,12	
		Xг	118216,24	18727,17	3831,95	-	95657,12	
		XIа	128685,40	20288,94	3781,39	-	104615,07	
		XIб	128685,40	20288,94	3781,39	-	104615,07	
		XIв	128729,07	20288,94	3831,95	-	104608,18	
		XIг	128678,51	20288,94	3781,39	-	104608,18	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-141-07	4-5	VIIIа	98724,72	16065,00	3511,42	-	79148,30	1260
		VIIIб	99071,52	16065,00	3518,32	-	79488,20	
		VIIIв	112582,22	16065,00	3536,91	-	92980,31	
		VIIIг	112582,22	16065,00	3536,91	-	92980,31	
		VIIIе	112569,12	16065,00	3523,81	-	92980,31	
		VIIIд	99137,69	16065,00	3584,49	-	79488,20	
		IXа	98676,21	16065,00	3545,89	-	79065,32	
		IXб	118061,08	16065,00	3559,00	-	98437,08	
		IXв	98714,81	16065,00	3584,49	-	79065,32	
		IXг	100819,01	18169,20	3584,49	-	79065,32	
		IXд	99420,41	16770,60	3584,49	-	79065,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	98714,81	16065,00	3584,49	-	79065,32	
		Xа	112780,12	16770,60	3584,49	-	92425,03	
		Xб	110921,87	16770,60	3584,49	-	90566,78	
		Xв	104502,85	18169,20	3596,88	-	82736,77	
		Xг	103104,25	16770,60	3596,88	-	82736,77	
		XIа	112287,26	18169,20	3549,30	-	90568,76	
		XIб	112287,25	18169,20	3549,30	-	90568,75	
		XIв	112328,07	18169,20	3596,88	-	90561,99	
		XIг	112280,49	18169,20	3549,30	-	90561,99	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-141-08	6-7	VIIIа	99388,91	16218,00	3381,29	-	79789,62	1272
		VIIIб	99749,42	16218,00	3388,18	-	80143,24	
		VIIIв	113377,60	16218,00	3406,74	-	93752,86	
		VIIIг	113377,60	16218,00	3406,74	-	93752,86	
		VIIIе	113364,53	16218,00	3393,67	-	93752,86	
		VIIIд	99813,42	16218,00	3452,18	-	80143,24	
		IXа	99352,52	16218,00	3413,65	-	79720,87	
		IXб	118907,10	16218,00	3426,73	-	99262,37	
		IXв	99391,05	16218,00	3452,18	-	79720,87	
		IXг	101515,29	18342,24	3452,18	-	79720,87	
		IXд	100103,37	16930,32	3452,18	-	79720,87	
		IXе	99391,05	16218,00	3452,18	-	79720,87	
		Xа	113555,77	16930,32	3452,18	-	93173,27	
		Xб	111697,20	16930,32	3452,18	-	91314,70	
		Xв	105225,22	18342,24	3464,56	-	83418,42	
		Xг	103813,30	16930,32	3464,56	-	83418,42	
		XIа	113072,78	18342,24	3419,12	-	91311,42	
		XIб	113072,78	18342,24	3419,12	-	91311,42	
		XIв	113110,93	18342,24	3464,56	-	91304,13	
		XIг	113065,49	18342,24	3419,12	-	91304,13	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	

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

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

Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) в грунтах группы

29-01-142-01	1-3	VIIIа	76356,91	6834,00	581,71	-	68941,20	536
		VIIIб	77059,10	6834,00	584,88	-	69640,22	
		VIIIв	89122,66	6834,00	592,50	-	81696,16	
		VIIIг	89122,66	6834,00	592,50	-	81696,16	
		VIIIе	89117,24	6834,00	587,08	-	81696,16	
		VIIIд	77072,32	6834,00	598,10	-	69640,22	
		IXа	76608,29	6834,00	581,88	-	69192,41	
		IXб	94127,82	6834,00	587,30	-	86706,52	
		IXв	76624,51	6834,00	598,10	-	69192,41	
		IXг	77519,63	7729,12	598,10	-	69192,41	
		IXд	76924,67	7134,16	598,10	-	69192,41	
		IXе	76624,51	6834,00	598,10	-	69192,41	
		Xа	87820,63	7134,16	598,10	-	80088,37	
		Xб	87590,17	7134,16	598,10	-	79857,91	
		Xв	81000,86	7729,12	603,48	-	72668,26	
		Xг	80405,90	7134,16	603,48	-	72668,26	
		XIа	87378,81	7729,12	597,88	-	79051,81	
		XIб	87378,80	7729,12	597,88	-	79051,80	
		XIв	87383,72	7729,12	603,48	-	79051,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	87378,12	7729,12	597,88	-	79051,12	
29-01-142-02	4-11	VIIIа	74955,66	5852,25	2227,96	-	66875,45	459
		VIIIб	76082,92	5852,25	2231,29	-	67999,38	
		VIIIв	88142,36	5852,25	2239,62	-	80050,49	
		VIIIг	88142,36	5852,25	2239,62	-	80050,49	
		VIIIе	88136,39	5852,25	2233,65	-	80050,49	
		VIIIд	76123,69	5852,25	2272,06	-	67999,38	
		IXа	75734,28	5852,25	2254,44	-	67627,59	
		IXб	93241,10	5852,25	2260,40	-	85128,45	
		IXв	75751,90	5852,25	2272,06	-	67627,59	
		IXг	76518,43	6618,78	2272,06	-	67627,59	
		IXд	76008,94	6109,29	2272,06	-	67627,59	
		IXе	75751,90	5852,25	2272,06	-	67627,59	
		Xа	86281,89	6109,29	2272,06	-	77900,54	
		Xб	86067,61	6109,29	2272,06	-	77686,26	
		Xв	79676,10	6618,78	2277,75	-	70779,57	
		Xг	79166,61	6109,29	2277,75	-	70779,57	
		XIа	85869,90	6618,78	2245,31	-	77005,81	
		XIб	85869,90	6618,78	2245,31	-	77005,81	
		XIв	85901,66	6618,78	2277,75	-	77005,13	
		XIг	85869,22	6618,78	2245,31	-	77005,13	
Таблица 29-01-143. Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см								
	Измеритель:	**100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы							
29-01-143-01	1-2	VIIIа	141897,43	22924,50	4902,44	-	114070,49	1798
		VIIIб	142916,98	22924,50	4909,37	-	115083,11	
		VIIIв	162870,01	22924,50	4928,96	-	135016,55	
		VIIIг	162870,01	22924,50	4928,96	-	135016,55	
		VIIIе	162856,24	22924,50	4915,19	-	135016,55	
		VIIIд	143004,72	22924,50	4997,11	-	115083,11	
		IXа	142551,89	22924,50	4956,81	-	114670,58	
		IXб	170936,58	22924,50	4970,58	-	143041,50	
		IXв	142592,19	22924,50	4997,11	-	114670,58	
		IXг	145594,85	25927,16	4997,11	-	114670,58	
		IXд	143599,07	23931,38	4997,11	-	114670,58	
		IXе	142592,19	22924,50	4997,11	-	114670,58	
		Xа	163200,15	23931,38	4997,11	-	134271,66	
		Xб	158679,59	23931,38	4997,11	-	129751,10	
		Xв	150071,84	25927,16	5009,86	-	119134,82	
		Xг	148076,06	23931,38	5009,86	-	119134,82	
		XIа	161917,79	25927,16	4941,72	-	131048,91	
		XIб	161917,79	25927,16	4941,72	-	131048,91	
		XIв	161978,13	25927,16	5009,86	-	131041,11	
		XIг	161909,99	25927,16	4941,72	-	131041,11	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-143-02	3	VIIIа	107886,53	19494,75	4572,88	-	83818,90	1529
		VIIIб	108134,19	19494,75	4578,27	-	84061,17	
		VIIIв	122433,02	19494,75	4593,93	-	98344,34	
		VIIIг	122433,02	19494,75	4593,93	-	98344,34	
		VIIIе	122422,03	19494,75	4582,94	-	98344,34	
		VIIIд	108213,69	19494,75	4657,77	-	84061,17	
		IXа	107889,65	19494,75	4625,73	-	83769,17	
		IXб	128063,86	19494,75	4636,72	-	103932,39	
		IXв	107921,69	19494,75	4657,77	-	83769,17	
		IXг	110475,12	22048,18	4657,77	-	83769,17	
		IXд	108777,93	20350,99	4657,77	-	83769,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	107921,69	19494,75	4657,77	-	83769,17	
		Ха	123954,76	20350,99	4657,77	-	98946,00	
		Хб	119436,72	20350,99	4657,77	-	94427,96	
		Хв	113641,20	22048,18	4667,83	-	86925,19	
		Хг	111944,01	20350,99	4667,83	-	86925,19	
		XIа	122677,11	22048,18	4603,99	-	96024,94	
		XIб	122677,11	22048,18	4603,99	-	96024,94	
		XIв	122735,48	22048,18	4667,83	-	96019,47	
		XIг	122671,64	22048,18	4603,99	-	96019,47	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-143-03	4-5	VIIIа	116705,64	20272,50	4422,12	-	92011,02	1590
		VIIIб	117162,32	20272,50	4427,89	-	92461,93	
		VIIIв	132992,50	20272,50	4444,50	-	108275,50	
		VIIIг	132992,50	20272,50	4444,50	-	108275,50	
		VIIIе	132980,85	20272,50	4432,85	-	108275,50	
		VIIIд	117240,04	20272,50	4505,61	-	92461,93	
		IXа	116881,13	20272,50	4471,58	-	92137,05	
		IXб	139279,21	20272,50	4483,23	-	114523,48	
		IXв	116915,16	20272,50	4505,61	-	92137,05	
		IXг	119570,46	22927,80	4505,61	-	92137,05	
		IXд	117805,56	21162,90	4505,61	-	92137,05	
		IXе	116915,16	20272,50	4505,61	-	92137,05	
		Ха	134180,78	21162,90	4505,61	-	108512,27	
		Хб	129662,11	21162,90	4505,61	-	103993,60	
		Хв	123091,77	22927,80	4516,33	-	95647,64	
		Хг	121326,87	21162,90	4516,33	-	95647,64	
		XIа	132892,48	22927,80	4455,22	-	105509,46	
		XIб	132892,48	22927,80	4455,22	-	105509,46	
		XIв	132947,49	22927,80	4516,33	-	105503,36	
		XIг	132886,38	22927,80	4455,22	-	105503,36	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-143-04	6-7	VIIIа	125074,43	21216,00	4283,45	-	99574,98	1664
		VIIIб	125724,01	21216,00	4289,62	-	100218,39	
		VIIIв	142967,66	21216,00	4307,21	-	117444,45	
		VIIIг	142967,66	21216,00	4307,21	-	117444,45	
		VIIIе	142955,32	21216,00	4294,87	-	117444,45	
		VIIIд	125800,15	21216,00	4365,76	-	100218,39	
		IXа	125409,26	21216,00	4329,65	-	99863,61	
		IXб	149859,74	21216,00	4341,99	-	124301,75	
		IXв	125445,37	21216,00	4365,76	-	99863,61	
		IXг	128224,25	23994,88	4365,76	-	99863,61	
		IXд	126377,21	22147,84	4365,76	-	99863,61	
		IXе	125445,37	21216,00	4365,76	-	99863,61	
		Ха	143858,43	22147,84	4365,76	-	117344,83	
		Хб	139339,09	22147,84	4365,76	-	112825,49	
		Хв	132073,12	23994,88	4377,18	-	103701,06	
		Хг	130226,08	22147,84	4377,18	-	103701,06	
		XIа	142580,18	23994,88	4318,64	-	114266,66	
		XIб	142580,18	23994,88	4318,64	-	114266,66	
		XIв	142632,02	23994,88	4377,18	-	114259,96	
		XIг	142573,48	23994,88	4318,64	-	114259,96	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-143-05	8-11	VIIIа	134067,41	22146,75	4153,51	-	107767,15	1737
		VIIIб	134926,14	22146,75	4160,08	-	108619,31	
		VIIIв	153701,09	22146,75	4178,66	-	127375,68	
		VIIIг	153701,09	22146,75	4178,66	-	127375,68	
		VIIIе	153688,06	22146,75	4165,63	-	127375,68	
		VIIIд	135000,84	22146,75	4234,78	-	108619,31	
		IXа	134575,25	22146,75	4196,59	-	108231,91	
		IXб	161249,33	22146,75	4209,63	-	134892,95	
		IXв	134613,44	22146,75	4234,78	-	108231,91	
		IXг	137514,23	25047,54	4234,78	-	108231,91	
		IXд	135586,16	23119,47	4234,78	-	108231,91	
		IXе	134613,44	22146,75	4234,78	-	108231,91	
		Xа	154265,61	23119,47	4234,78	-	126911,36	
		Xб	149745,60	23119,47	4234,78	-	122391,35	
		Xв	141718,13	25047,54	4246,90	-	112423,69	
		Xг	139790,06	23119,47	4246,90	-	112423,69	
		XIа	152989,51	25047,54	4190,78	-	123751,19	
		XIб	152989,51	25047,54	4190,78	-	123751,19	
		XIв	153038,32	25047,54	4246,90	-	123743,88	
		XIг	152982,20	25047,54	4190,78	-	123743,88	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 60 до 100 см в грунтах группы								
29-01-143-06	1-2	VIIIа	113559,54	17008,50	4762,89	-	91788,15	1334
		VIIIб	114785,14	17008,50	4768,90	-	93007,74	
		VIIIв	131133,79	17008,50	4785,69	-	109339,60	
		VIIIг	131133,79	17008,50	4785,69	-	109339,60	
		VIIIе	131121,94	17008,50	4773,84	-	109339,60	
		VIIIд	114869,40	17008,50	4853,16	-	93007,74	
		IXа	114494,23	17008,50	4818,50	-	92667,23	
		IXб	137884,02	17008,50	4830,35	-	116045,17	
		IXв	114528,89	17008,50	4853,16	-	92667,23	
		IXг	116756,67	19236,28	4853,16	-	92667,23	
		IXд	115275,93	17755,54	4853,16	-	92667,23	
		IXе	114528,89	17008,50	4853,16	-	92667,23	
		Xа	130423,79	17755,54	4853,16	-	107815,09	
		Xб	127749,60	17755,54	4853,16	-	105140,90	
		Xв	120458,74	19236,28	4864,12	-	96358,34	
		Xг	118978,00	17755,54	4864,12	-	96358,34	
		XIа	129700,22	19236,28	4796,65	-	105667,29	
		XIб	129700,22	19236,28	4796,65	-	105667,29	
		XIв	129761,25	19236,28	4864,12	-	105660,85	
		XIг	129693,78	19236,28	4796,65	-	105660,85	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-143-07	3	VIIIа	94993,94	15121,50	4470,44	-	75402,00	1186
		VIIIб	95800,91	15121,50	4475,23	-	76204,18	
		VIIIв	109085,96	15121,50	4488,95	-	89475,51	
		VIIIг	109085,96	15121,50	4488,95	-	89475,51	
		VIIIе	109076,29	15121,50	4479,28	-	89475,51	
		VIIIд	95878,06	15121,50	4552,38	-	76204,18	
		IXа	95574,73	15121,50	4524,19	-	75929,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	114516,55	15121,50	4533,86	-	94861,19	
		IXв	95602,92	15121,50	4552,38	-	75929,04	
		IXг	97583,54	17102,12	4552,38	-	75929,04	
		IXд	96267,08	15785,66	4552,38	-	75929,04	
		IXе	95602,92	15121,50	4552,38	-	75929,04	
		Xа	109018,51	15785,66	4552,38	-	88680,47	
		Xб	106345,70	15785,66	4552,38	-	86007,66	
		Xв	100574,91	17102,12	4561,22	-	78911,57	
		Xг	99258,45	15785,66	4561,22	-	78911,57	
		XIа	108296,03	17102,12	4497,79	-	86696,12	
		XIб	108296,03	17102,12	4497,79	-	86696,12	
		XIв	108354,27	17102,12	4561,22	-	86690,93	
		XIг	108290,84	17102,12	4497,79	-	86690,93	
(103-9012) *(108-0011)*	*Трубы стальные, (т)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)* *(П)*	
29-01-143-08	4-5	VIIIа	99710,53	15593,25	4304,18	-	79813,10	1223
		VIIIб	100630,11	15593,25	4309,17	-	80727,69	
		VIIIв	114739,64	15593,25	4323,36	-	94823,03	
		VIIIг	114739,64	15593,25	4323,36	-	94823,03	
		VIIIе	114729,64	15593,25	4313,36	-	94823,03	
		VIIIд	100704,86	15593,25	4383,92	-	80727,69	
		IXа	100382,88	15593,25	4354,74	-	80434,89	
		IXб	120522,04	15593,25	4364,74	-	100564,05	
		IXв	100412,06	15593,25	4383,92	-	80434,89	
		IXг	102454,47	17635,66	4383,92	-	80434,89	
		IXд	101096,94	16278,13	4383,92	-	80434,89	
		IXе	100412,06	15593,25	4383,92	-	80434,89	
		Xа	114493,52	16278,13	4383,92	-	93831,47	
		Xб	111820,36	16278,13	4383,92	-	91158,31	
		Xв	105637,03	17635,66	4393,10	-	83608,27	
		Xг	104279,50	16278,13	4393,10	-	83608,27	
		XIа	113771,27	17635,66	4332,54	-	91803,07	
		XIб	113771,27	17635,66	4332,54	-	91803,07	
		XIв	113826,32	17635,66	4393,10	-	91797,56	
		XIг	113765,76	17635,66	4332,54	-	91797,56	
(103-9012) *(108-0011)*	*Трубы стальные, (т)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)* *(П)*	
29-01-143-09	6-7	VIIIа	103808,18	16065,00	4147,21	-	83595,97	1260
		VIIIб	104824,13	16065,00	4152,40	-	84606,73	
		VIIIв	119640,39	16065,00	4167,06	-	99408,33	
		VIIIг	119640,39	16065,00	4167,06	-	99408,33	
		VIIIе	119630,06	16065,00	4156,73	-	99408,33	
		VIIIд	104896,64	16065,00	4224,91	-	84606,73	
		IXа	104558,78	16065,00	4194,73	-	84299,05	
		IXб	125724,10	16065,00	4205,06	-	105454,04	
		IXв	104588,96	16065,00	4224,91	-	84299,05	
		IXг	106693,16	18169,20	4224,91	-	84299,05	
		IXд	105294,56	16770,60	4224,91	-	84299,05	
		IXе	104588,96	16065,00	4224,91	-	84299,05	
		Xа	119244,33	16770,60	4224,91	-	98248,82	
		Xб	116570,80	16770,60	4224,91	-	95575,29	
		Xв	110039,44	18169,20	4234,44	-	87635,80	
		Xг	108640,84	16770,60	4234,44	-	87635,80	
		XIа	118528,60	18169,20	4176,59	-	96182,81	
		XIб	118528,60	18169,20	4176,59	-	96182,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	118580,59	18169,20	4234,44	-	96176,95	
		XIг	118522,74	18169,20	4176,59	-	96176,95	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-143-10	8-11	VIIIа	108566,01	16536,75	4022,24	-	88007,02	1297
		VIIIб	109694,89	16536,75	4028,00	-	89130,14	
		VIIIв	125336,53	16536,75	4044,02	-	104755,76	
		VIIIг	125336,53	16536,75	4044,02	-	104755,76	
		VIIIе	125325,24	16536,75	4032,73	-	104755,76	
		VIIIд	109766,44	16536,75	4099,55	-	89130,14	
		IXа	109408,04	16536,75	4066,49	-	88804,80	
		IXб	131771,36	16536,75	4077,77	-	111156,84	
		IXв	109441,10	16536,75	4099,55	-	88804,80	
		IXг	111607,09	18702,74	4099,55	-	88804,80	
		IXд	110167,42	17263,07	4099,55	-	88804,80	
		IXе	109441,10	16536,75	4099,55	-	88804,80	
		Xа	124762,35	17263,07	4099,55	-	103399,73	
		Xб	122088,48	17263,07	4099,55	-	100725,86	
		Xв	115145,21	18702,74	4110,04	-	92332,43	
		Xг	113705,54	17263,07	4110,04	-	92332,43	
		XIа	124046,94	18702,74	4054,51	-	101289,69	
		XIб	124046,94	18702,74	4054,51	-	101289,69	
		XIв	124096,30	18702,74	4110,04	-	101283,52	
		XIг	124040,77	18702,74	4054,51	-	101283,52	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	

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

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

Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы

29-01-144-01	1-2	VIIIа	95143,63	16065,00	3864,24	-	75214,39	1260
		VIIIб	96402,34	16065,00	3869,00	-	76468,34	
		VIIIв	109976,20	16065,00	3882,48	-	90028,72	
		VIIIг	109976,20	16065,00	3882,48	-	90028,72	
		VIIIе	109966,71	16065,00	3872,99	-	90028,72	
		VIIIд	96467,89	16065,00	3934,55	-	76468,34	
		IXа	96158,57	16065,00	3906,83	-	76186,74	
		IXб	115658,49	16065,00	3916,32	-	95677,17	
		IXв	96186,29	16065,00	3934,55	-	76186,74	
		IXг	98290,49	18169,20	3934,55	-	76186,74	
		IXд	96891,89	16770,60	3934,55	-	76186,74	
		IXе	96186,29	16065,00	3934,55	-	76186,74	
		Xа	108909,10	16770,60	3934,55	-	88203,95	
		Xб	107320,27	16770,60	3934,55	-	86615,12	
		Xв	101380,30	18169,20	3943,30	-	79267,80	
		Xг	99981,70	16770,60	3943,30	-	79267,80	
		XIа	108783,89	18169,20	3891,22	-	86723,47	
		XIб	108783,89	18169,20	3891,22	-	86723,47	
		XIв	108830,57	18169,20	3943,30	-	86718,07	
		XIг	108778,49	18169,20	3891,22	-	86718,07	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-144-02	3	VIIIа	88439,76	15210,75	3687,28	-	69541,73	1193

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	89553,58	15210,75	3691,74	-	70651,09	
		VIIIв	102067,43	15210,75	3704,43	-	83152,25	
		VIIIг	102067,43	15210,75	3704,43	-	83152,25	
		VIIIе	102058,50	15210,75	3695,50	-	83152,25	
		VIIIд	89615,69	15210,75	3753,85	-	70651,09	
		IXа	89330,39	15210,75	3727,77	-	70391,87	
		IXб	107291,21	15210,75	3736,70	-	88343,76	
		IXв	89356,47	15210,75	3753,85	-	70391,87	
		IXг	91348,78	17203,06	3753,85	-	70391,87	
		IXд	90024,55	15878,83	3753,85	-	70391,87	
		IXе	89356,47	15210,75	3753,85	-	70391,87	
		Xа	101212,64	15878,83	3753,85	-	81579,96	
		Xб	99624,32	15878,83	3753,85	-	79991,64	
		Xв	94193,08	17203,06	3762,06	-	73227,96	
		Xг	92868,85	15878,83	3762,06	-	73227,96	
		XIа	101071,77	17203,06	3712,64	-	80156,07	
		XIб	101071,77	17203,06	3712,64	-	80156,07	
		XIв	101116,18	17203,06	3762,06	-	80151,06	
		XIг	101066,76	17203,06	3712,64	-	80151,06	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-144-03	4-5	VIIIа	90423,32	15440,25	3551,29	-	71431,78	1211
		VIIIб	91585,48	15440,25	3555,81	-	72589,42	
		VIIIв	104452,56	15440,25	3568,62	-	85443,69	
		VIIIг	104452,56	15440,25	3568,62	-	85443,69	
		VIIIе	104443,55	15440,25	3559,61	-	85443,69	
		VIIIд	91645,44	15440,25	3615,77	-	72589,42	
		IXа	91352,22	15440,25	3589,42	-	72322,55	
		IXб	109826,11	15440,25	3598,43	-	90787,43	
		IXв	91378,57	15440,25	3615,77	-	72322,55	
		IXг	93400,94	17462,62	3615,77	-	72322,55	
		IXд	92056,73	16118,41	3615,77	-	72322,55	
		IXе	91378,57	15440,25	3615,77	-	72322,55	
		Xа	103521,19	16118,41	3615,77	-	83787,01	
		Xб	101932,73	16118,41	3615,77	-	82198,55	
		Xв	96327,13	17462,62	3624,08	-	75240,43	
		Xг	94982,92	16118,41	3624,08	-	75240,43	
		XIа	103383,78	17462,62	3576,94	-	82344,22	
		XIб	103383,78	17462,62	3576,94	-	82344,22	
		XIв	103425,80	17462,62	3624,08	-	82339,10	
		XIг	103378,66	17462,62	3576,94	-	82339,10	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-144-04	6-7	VIIIа	91708,00	15593,25	3422,38	-	72692,37	1223
		VIIIб	92902,27	15593,25	3426,95	-	73882,07	
		VIIIв	106004,89	15593,25	3439,89	-	86971,75	
		VIIIг	106004,89	15593,25	3439,89	-	86971,75	
		VIIIе	105995,79	15593,25	3430,79	-	86971,75	
		VIIIд	92960,21	15593,25	3484,89	-	73882,07	
		IXа	92661,78	15593,25	3458,28	-	73610,25	
		IXб	111477,70	15593,25	3467,37	-	92417,08	
		IXв	92688,39	15593,25	3484,89	-	73610,25	
		IXг	94730,80	17635,66	3484,89	-	73610,25	
		IXд	93373,27	16278,13	3484,89	-	73610,25	
		IXе	92688,39	15593,25	3484,89	-	73610,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	105022,02	16278,13	3484,89	-	85259,00	
		Хб	103433,46	16278,13	3484,89	-	83670,44	
		Хв	97711,58	17635,66	3493,30	-	76582,62	
		Хг	96354,05	16278,13	3493,30	-	76582,62	
		XIа	104887,62	17635,66	3448,31	-	83803,65	
		XIб	104887,62	17635,66	3448,31	-	83803,65	
		XIв	104927,39	17635,66	3493,30	-	83798,43	
		XIг	104882,40	17635,66	3448,31	-	83798,43	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-144-05	8-11	VIIIа	93168,66	15912,00	3302,66	-	73954,00	1248
		VIIIб	94395,14	15912,00	3307,31	-	75175,83	
		VIIIв	107733,21	15912,00	3320,41	-	88500,80	
		VIIIг	107733,21	15912,00	3320,41	-	88500,80	
		VIIIе	107724,00	15912,00	3311,20	-	88500,80	
		VIIIд	94451,21	15912,00	3363,38	-	75175,83	
		IXа	94147,66	15912,00	3336,43	-	74899,23	
		IXб	113305,34	15912,00	3345,63	-	94047,71	
		IXв	94174,61	15912,00	3363,38	-	74899,23	
		IXг	96258,77	17996,16	3363,38	-	74899,23	
		IXд	94873,49	16610,88	3363,38	-	74899,23	
		IXе	94174,61	15912,00	3363,38	-	74899,23	
		Ха	106706,44	16610,88	3363,38	-	86732,18	
		Хб	105117,71	16610,88	3363,38	-	85143,45	
		Хв	99293,89	17996,16	3371,92	-	77925,81	
		Хг	97908,61	16610,88	3371,92	-	77925,81	
		XIа	106589,39	17996,16	3328,95	-	85264,28	
		XIб	106589,39	17996,16	3328,95	-	85264,28	
		XIв	106627,04	17996,16	3371,92	-	85258,96	
		XIг	106584,07	17996,16	3328,95	-	85258,96	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	

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

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

29-01-145-01	Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной в замке до 70 см	VIIIа	108069,32	9766,50	12362,49	590,14	85940,33	766
		VIIIб	110087,13	9766,50	12372,05	590,14	87948,58	
		VIIIв	125335,52	9766,50	12397,60	590,14	103171,42	
		VIIIг	125335,52	9766,50	12397,60	590,14	103171,42	
		VIIIе	125317,48	9766,50	12379,56	590,14	103171,42	
		VIIIд	110359,18	9766,50	12644,10	590,14	87948,58	
		IXа	109912,97	9766,50	12590,95	590,14	87555,52	
		IXб	131419,37	9766,50	12608,99	590,14	109043,88	
		IXв	109966,12	9766,50	12644,10	590,14	87555,52	
		IXг	111322,10	11045,72	12720,86	666,90	87555,52	
		IXд	110420,54	10195,46	12669,56	615,60	87555,52	
		IXе	109966,12	9766,50	12644,10	590,14	87555,52	
		Ха	122468,43	10195,46	12669,56	615,60	99603,41	
		Хб	122349,31	10195,46	12669,56	615,60	99484,29	
		Хв	114899,64	11045,72	12737,93	666,90	91115,99	
		Хг	113998,08	10195,46	12686,63	615,60	91115,99	
		XIа	122218,76	11045,72	12491,43	666,90	98681,61	
		XIб	122218,76	11045,72	12491,43	666,90	98681,61	
		XIв	122449,71	11045,72	12737,93	666,90	98666,06	
		XIг	122203,21	11045,72	12491,43	666,90	98666,06	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной в замке более							
29-01-145-02	70 до 95 см	VIIIа	101655,27	8389,50	11720,80	563,74	81544,97	658
		VIIIб	103616,83	8389,50	11728,88	563,74	83498,45	
		VIIIв	118252,59	8389,50	11750,54	563,74	98112,55	
		VIIIг	118252,59	8389,50	11750,54	563,74	98112,55	
		VIIIе	118237,28	8389,50	11735,23	563,74	98112,55	
		VIIIд	103873,40	8389,50	11985,45	563,74	83498,45	
		IXа	103452,62	8389,50	11940,40	563,74	83122,72	
		IXб	124247,63	8389,50	11955,71	563,74	103902,42	
		IXв	103497,67	8389,50	11985,45	563,74	83122,72	
		IXг	104669,85	9488,36	12058,77	637,07	83122,72	
		IXд	103890,47	8757,98	12009,77	588,06	83122,72	
		IXе	103497,67	8389,50	11985,45	563,74	83122,72	
		Xа	115420,89	8757,98	12009,77	588,06	94653,14	
		Xб	115334,87	8757,98	12009,77	588,06	94567,12	
		Xв	108136,14	9488,36	12073,20	637,07	86574,58	
		Xг	107356,76	8757,98	12024,20	588,06	86574,58	
		XIа	115095,92	9488,36	11838,30	637,07	93769,26	
		XIб	115095,92	9488,36	11838,30	637,07	93769,26	
		XIв	115324,79	9488,36	12073,20	637,07	93763,23	
		XIг	115089,89	9488,36	11838,30	637,07	93763,23	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-145-03	95 до 130 см	VIIIа	95537,93	7254,75	11204,53	540,44	77078,65	569
		VIIIб	97435,30	7254,75	11212,04	540,44	78968,51	
		VIIIв	111359,42	7254,75	11232,07	540,44	92872,60	
		VIIIг	111359,42	7254,75	11232,07	540,44	92872,60	
		VIIIе	111345,24	7254,75	11217,89	540,44	92872,60	
		VIIIд	97680,45	7254,75	11457,19	540,44	78968,51	
		IXа	97241,54	7254,75	11415,47	540,44	78571,32	
		IXб	117131,39	7254,75	11429,65	540,44	98446,99	
		IXв	97283,26	7254,75	11457,19	540,44	78571,32	
		IXг	98303,78	8204,98	11527,48	610,74	78571,32	
		IXд	97625,21	7573,39	11480,50	563,76	78571,32	
		IXе	97283,26	7254,75	11457,19	540,44	78571,32	
		Xа	108654,95	7573,39	11480,50	563,76	89601,06	
		Xб	108580,53	7573,39	11480,50	563,76	89526,64	
		Xв	101657,31	8204,98	11540,84	610,74	81911,49	
		Xг	100978,74	7573,39	11493,86	563,76	81911,49	
		XIа	108271,43	8204,98	11315,72	610,74	88750,73	
		XIб	108271,42	8204,98	11315,72	610,74	88750,72	
		XIв	108490,79	8204,98	11540,84	610,74	88744,97	
		XIг	108265,67	8204,98	11315,72	610,74	88744,97	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-145-04	Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной в замке до 70 см	VIIIа	114786,48	10110,75	13217,13	632,07	91458,60	793
		VIIIб	116946,74	10110,75	13227,17	632,07	93608,82	
		VIIIв	133241,33	10110,75	13253,94	632,07	109876,64	
		VIIIг	133241,33	10110,75	13253,94	632,07	109876,64	
		VIIIе	133222,42	10110,75	13235,03	632,07	109876,64	
		VIIIд	117237,49	10110,75	13517,92	632,07	93608,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	116787,59	10110,75	13462,20	632,07	93214,64	
		IXб	139819,35	10110,75	13481,11	632,07	116227,49	
		IXв	116843,31	10110,75	13517,92	632,07	93214,64	
		IXг	118249,83	11435,06	13600,13	714,29	93214,64	
		IXд	117314,66	10554,83	13545,19	659,34	93214,64	
		IXе	116843,31	10110,75	13517,92	632,07	93214,64	
		Xа	130118,15	10554,83	13545,19	659,34	106018,13	
		Xб	130007,24	10554,83	13545,19	659,34	105907,22	
		Xв	122076,30	11435,06	13618,03	714,29	97023,21	
		Xг	121141,13	10554,83	13563,09	659,34	97023,21	
		XIа	129821,51	11435,06	13354,05	714,29	105032,40	
		XIб	129821,51	11435,06	13354,05	714,29	105032,40	
		XIв	130077,79	11435,06	13618,03	714,29	105024,70	
		XIг	129813,81	11435,06	13354,05	714,29	105024,70	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной в замке более							
29-01-145-05	70 до 95 см	VIIIа	107027,76	8657,25	12419,04	597,91	85951,47	679
		VIIIб	109102,72	8657,25	12427,51	597,91	88017,96	
		VIIIв	124563,60	8657,25	12450,18	597,91	103456,17	
		VIIIг	124563,60	8657,25	12450,18	597,91	103456,17	
		VIIIе	124547,57	8657,25	12434,15	597,91	103456,17	
		VIIIд	109374,51	8657,25	12699,30	597,91	88017,96	
		IXа	108932,74	8657,25	12652,13	597,91	87623,36	
		IXб	130926,22	8657,25	12668,16	597,91	109600,81	
		IXв	108979,91	8657,25	12699,30	597,91	87623,36	
		IXг	110191,61	9791,18	12777,07	675,68	87623,36	
		IXд	109385,95	9037,49	12725,10	623,70	87623,36	
		IXе	108979,91	8657,25	12699,30	597,91	87623,36	
		Xа	121561,09	9037,49	12725,10	623,70	99798,50	
		Xб	121474,91	9037,49	12725,10	623,70	99712,32	
		Xв	113850,13	9791,18	12792,18	675,68	91266,77	
		Xг	113044,47	9037,49	12740,21	623,70	91266,77	
		XIа	121204,89	9791,18	12543,06	675,68	98870,65	
		XIб	121204,89	9791,18	12543,06	675,68	98870,65	
		XIв	121447,84	9791,18	12792,18	675,68	98864,48	
		XIг	121198,72	9791,18	12543,06	675,68	98864,48	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-145-06	95 до 130 см	VIIIа	100057,57	7458,75	11736,39	565,29	80862,43	585
		VIIIб	102050,87	7458,75	11744,44	565,29	82847,68	
		VIIIв	116682,77	7458,75	11765,92	565,29	97458,10	
		VIIIг	116682,77	7458,75	11765,92	565,29	97458,10	
		VIIIе	116667,58	7458,75	11750,73	565,29	97458,10	
		VIIIд	102307,86	7458,75	12001,43	565,29	82847,68	
		IXа	101851,60	7458,75	11956,71	565,29	82436,14	
		IXб	122768,43	7458,75	11971,90	565,29	103337,78	
		IXв	101896,32	7458,75	12001,43	565,29	82436,14	
		IXг	102946,80	8435,70	12074,96	638,82	82436,14	
		IXд	102248,31	7786,35	12025,82	589,68	82436,14	
		IXе	101896,32	7458,75	12001,43	565,29	82436,14	
		Xа	113831,19	7786,35	12025,82	589,68	94019,02	
		Xб	113756,47	7786,35	12025,82	589,68	93944,30	
		Xв	106464,85	8435,70	12089,30	638,82	85939,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	105766,36	7786,35	12040,16	589,68	85939,85	
		XIа	113420,87	8435,70	11853,79	638,82	93131,38	
		XIб	113420,87	8435,70	11853,79	638,82	93131,38	
		XIв	113650,20	8435,70	12089,30	638,82	93125,20	
		XIг	113414,69	8435,70	11853,79	638,82	93125,20	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-145-07	Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной до 20 см	VIIIа	175012,70	21522,00	17769,03	816,88	135721,67	1688
		VIIIб	175149,22	21522,00	17786,97	816,88	135840,25	
		VIIIв	198731,85	21522,00	17838,56	816,88	159371,29	
		VIIIг	198731,85	21522,00	17838,56	816,88	159371,29	
		VIIIе	198696,07	21522,00	17802,78	816,88	159371,29	
		VIIIд	175542,08	21522,00	18179,83	816,88	135840,25	
		IXа	174889,01	21522,00	18074,53	816,88	135292,48	
		IXб	205087,01	21522,00	18110,31	816,88	165454,70	
		IXв	174994,31	21522,00	18179,83	816,88	135292,48	
		IXг	177919,53	24340,96	18286,09	923,13	135292,48	
		IXд	175974,84	22467,28	18215,08	852,12	135292,48	
		IXе	174994,31	21522,00	18179,83	816,88	135292,48	
		Xа	198942,89	22467,28	18215,08	852,12	158260,53	
		Xб	193474,53	22467,28	18215,08	852,12	152792,17	
		Xв	183902,78	24340,96	18319,83	923,13	141241,99	
		Xг	181958,09	22467,28	18248,82	852,12	141241,99	
		XIа	199833,75	24340,96	17978,56	923,13	157514,23	
		XIб	199833,74	24340,96	17978,56	923,13	157514,22	
		XIв	200168,44	24340,96	18319,83	923,13	157507,65	
		XIг	199827,17	24340,96	17978,56	923,13	157507,65	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной более							
29-01-145-08	20 до 30 см	VIIIа	142893,30	15759,00	15020,16	698,85	112114,14	1236
		VIIIб	143494,67	15759,00	15034,09	698,85	112701,58	
		VIIIв	163186,50	15759,00	15073,66	698,85	132353,84	
		VIIIг	163186,50	15759,00	15073,66	698,85	132353,84	
		VIIIе	163158,97	15759,00	15046,13	698,85	132353,84	
		VIIIд	143825,89	15759,00	15365,31	698,85	112701,58	
		IXа	143236,66	15759,00	15284,28	698,85	112193,38	
		IXб	169146,34	15759,00	15311,81	698,85	138075,53	
		IXв	143317,69	15759,00	15365,31	698,85	112193,38	
		IXг	145472,71	17823,12	15456,21	789,75	112193,38	
		IXд	144040,00	16451,16	15395,46	729,00	112193,38	
		IXе	143317,69	15759,00	15365,31	698,85	112193,38	
		Xа	162606,57	16451,16	15395,46	729,00	130759,95	
		Xб	158949,19	16451,16	15395,46	729,00	127102,57	
		Xв	150488,90	17823,12	15482,18	789,75	117183,60	
		Xг	149056,19	16451,16	15421,43	729,00	117183,60	
		XIа	163019,18	17823,12	15190,53	789,75	130005,53	
		XIб	163019,18	17823,12	15190,53	789,75	130005,53	
		XIв	163304,53	17823,12	15482,18	789,75	129999,23	
		XIг	163012,88	17823,12	15190,53	789,75	129999,23	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-145-09	30 до 40 см	VIIIа	126669,04	12724,50	13648,54	639,84	100296,00	998
		VIIIб	127509,46	12724,50	13660,49	639,84	101124,47	
		VIIIв	145252,64	12724,50	13694,12	639,84	118834,02	
		VIIIг	145252,64	12724,50	13694,12	639,84	118834,02	
		VIIIе	145229,19	12724,50	13670,67	639,84	118834,02	
		VIIIд	127809,95	12724,50	13960,98	639,84	101124,47	
		IXа	127247,72	12724,50	13891,96	639,84	100631,26	
		IXб	151014,30	12724,50	13915,41	639,84	124374,39	
		IXв	127316,74	12724,50	13960,98	639,84	100631,26	
		IXг	129066,63	14391,16	14044,21	723,06	100631,26	
		IXд	127903,23	13283,38	13988,59	667,44	100631,26	
		IXе	127316,74	12724,50	13960,98	639,84	100631,26	
		Xа	144265,62	13283,38	13988,59	667,44	116993,65	
		Xб	141522,42	13283,38	13988,59	667,44	114250,45	
		Xв	133604,76	14391,16	14066,33	723,06	105147,27	
		Xг	132441,36	13283,38	14010,71	667,44	105147,27	
		XIа	144422,47	14391,16	13799,47	723,06	116231,84	
		XIб	144422,47	14391,16	13799,47	723,06	116231,84	
		XIв	144683,30	14391,16	14066,33	723,06	116225,81	
		XIг	144416,44	14391,16	13799,47	723,06	116225,81	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-145-10	Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной до 20 см	VIIIа	194368,43	22618,50	20126,36	931,80	151623,57	1774
		VIIIб	194865,17	22618,50	20145,71	931,80	152100,96	
		VIIIв	221395,58	22618,50	20200,99	931,80	178576,09	
		VIIIг	221395,58	22618,50	20200,99	931,80	178576,09	
		VIIIе	221357,17	22618,50	20162,58	931,80	178576,09	
		VIIIд	195309,48	22618,50	20590,02	931,80	152100,96	
		IXа	194583,76	22618,50	20476,98	931,80	151488,28	
		IXб	229060,98	22618,50	20515,39	931,80	185927,09	
		IXв	194696,80	22618,50	20590,02	931,80	151488,28	
		IXг	197780,58	25581,08	20711,22	1053,00	151488,28	
		IXд	195730,44	23611,94	20630,22	972,00	151488,28	
		IXе	194696,80	22618,50	20590,02	931,80	151488,28	
		Xа	221047,45	23611,94	20630,22	972,00	176805,29	
		Xб	215578,57	23611,94	20630,22	972,00	171336,41	
		Xв	204469,44	25581,08	20747,45	1053,00	158140,91	
		Xг	202419,30	23611,94	20666,45	972,00	158140,91	
		XIа	221832,25	25581,08	20358,42	1053,00	175892,75	
		XIб	221832,25	25581,08	20358,42	1053,00	175892,75	
		XIв	222214,12	25581,08	20747,45	1053,00	175885,59	
		XIг	221825,09	25581,08	20358,42	1053,00	175885,59	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной более							
29-01-145-11	20 до 30 см	VIIIа	155926,00	16383,75	16616,52	776,50	122925,73	1285
		VIIIб	156773,49	16383,75	16631,42	776,50	123758,32	
		VIIIв	178469,63	16383,75	16673,55	776,50	145412,33	
		VIIIг	178469,63	16383,75	16673,55	776,50	145412,33	
		VIIIе	178440,28	16383,75	16644,20	776,50	145412,33	
		VIIIд	157139,55	16383,75	16997,48	776,50	123758,32	
		IXа	156501,95	16383,75	16911,11	776,50	123207,09	
		IXб	185320,86	16383,75	16940,46	776,50	151996,65	
		IXв	156588,32	16383,75	16997,48	776,50	123207,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	158835,27	18529,70	17098,48	877,50	123207,09	
		IXд	157341,42	17103,35	17030,98	810,00	123207,09	
		IXе	156588,32	16383,75	16997,48	776,50	123207,09	
		Xа	177503,40	17103,35	17030,98	810,00	143369,07	
		Xб	173845,49	17103,35	17030,98	810,00	139711,16	
		Xв	164329,77	18529,70	17126,16	877,50	128673,91	
		Xг	162835,92	17103,35	17058,66	810,00	128673,91	
		XIа	177834,34	18529,70	16802,23	877,50	142502,41	
		XIб	177834,34	18529,70	16802,23	877,50	142502,41	
		XIв	178151,38	18529,70	17126,16	877,50	142495,52	
		XIг	177827,45	18529,70	16802,23	877,50	142495,52	
(103-9012) *(108-0011)*	*Трубы стальные, (т)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)* *(П)*	
29-01-145-12	30 до 40 см	VIIIа	136636,29	13209,00	14858,09	698,85	108569,20	1036
		VIIIб	137663,61	13209,00	14870,73	698,85	109583,88	
		VIIIв	156939,34	13209,00	14906,19	698,85	128824,15	
		VIIIг	156939,34	13209,00	14906,19	698,85	128824,15	
		VIIIе	156914,58	13209,00	14881,43	698,85	128824,15	
		VIIIд	137990,45	13209,00	15197,57	698,85	109583,88	
		IXа	137392,27	13209,00	15124,72	698,85	109058,55	
		IXб	163383,15	13209,00	15149,47	698,85	135024,68	
		IXв	137465,12	13209,00	15197,57	698,85	109058,55	
		IXг	139286,14	14939,12	15288,47	789,75	109058,55	
		IXд	138075,43	13789,16	15227,72	729,00	109058,55	
		IXе	137465,12	13209,00	15197,57	698,85	109058,55	
		Xа	155658,61	13789,16	15227,72	729,00	126641,73	
		Xб	152914,93	13789,16	15227,72	729,00	123898,05	
		Xв	144189,89	14939,12	15311,81	789,75	113938,96	
		Xг	142979,18	13789,16	15251,06	729,00	113938,96	
		XIа	155753,84	14939,12	15020,43	789,75	125794,29	
		XIб	155753,84	14939,12	15020,43	789,75	125794,29	
		XIв	156038,61	14939,12	15311,81	789,75	125787,68	
		XIг	155747,23	14939,12	15020,43	789,75	125787,68	
(103-9012) *(108-0011)*	*Трубы стальные, (т)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)* *(П)*	
Таблица 29-01-146. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой								
	Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**							
29-01-146-01	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки до 30 см	VIIIа	100410,65	6936,00	6760,17	-	86714,48	544
		VIIIб	102739,49	6936,00	6773,08	-	89030,41	
		VIIIв	117876,28	6936,00	6809,14	-	104131,14	
		VIIIг	117876,28	6936,00	6809,14	-	104131,14	
		VIIIе	117851,13	6936,00	6783,99	-	104131,14	
		VIIIд	102872,58	6936,00	6906,17	-	89030,41	
		IXа	102538,31	6936,00	6832,04	-	88770,27	
		IXб	123771,27	6936,00	6857,19	-	109978,08	
		IXв	102612,44	6936,00	6906,17	-	88770,27	
		IXг	103520,92	7844,48	6906,17	-	88770,27	
		IXд	102917,08	7240,64	6906,17	-	88770,27	
		IXе	102612,44	6936,00	6906,17	-	88770,27	
		Xа	114720,16	7240,64	6906,17	-	100573,35	
		Xб	114614,00	7240,64	6906,17	-	100467,19	
		Xв	106981,03	7844,48	6930,00	-	92206,55	
		Xг	106377,19	7240,64	6930,00	-	92206,55	
		XIа	114463,87	7844,48	6832,97	-	99786,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	114463,87	7844,48	6832,97	-	99786,42	
		XIв	114530,76	7844,48	6930,00	-	99756,28	
		XIг	114433,73	7844,48	6832,97	-	99756,28	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки более							
29-01-146-02	30 до 50 см	VIIIа	92211,22	5992,50	6082,53	-	80136,19	470
		VIIIб	94322,70	5992,50	6094,65	-	82235,55	
		VIIIв	108622,20	5992,50	6128,48	-	96501,22	
		VIIIг	108622,20	5992,50	6128,48	-	96501,22	
		VIIIе	108598,60	5992,50	6104,88	-	96501,22	
		VIIIд	94442,44	5992,50	6214,39	-	82235,55	
		IXа	94107,49	5992,50	6144,84	-	81970,15	
		IXб	114392,86	5992,50	6168,44	-	102231,92	
		IXв	94177,04	5992,50	6214,39	-	81970,15	
		IXг	94961,94	6777,40	6214,39	-	81970,15	
		IXд	94440,24	6255,70	6214,39	-	81970,15	
		IXе	94177,04	5992,50	6214,39	-	81970,15	
		Xа	105600,11	6255,70	6214,39	-	93130,02	
		Xб	105523,80	6255,70	6214,39	-	93053,71	
		Xв	98249,93	6777,40	6236,75	-	85235,78	
		Xг	97728,23	6255,70	6236,75	-	85235,78	
		XIа	105321,04	6777,40	6150,84	-	92392,80	
		XIб	105321,04	6777,40	6150,84	-	92392,80	
		XIв	105385,21	6777,40	6236,75	-	92371,06	
		XIг	105299,30	6777,40	6150,84	-	92371,06	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-146-03	50 до 80 см	VIIIа	87161,01	5355,00	5625,31	-	76180,70	420
		VIIIб	89173,07	5355,00	5636,96	-	78181,11	
		VIIIв	102876,43	5355,00	5669,43	-	91852,00	
		VIIIг	102876,43	5355,00	5669,43	-	91852,00	
		VIIIе	102853,78	5355,00	5646,78	-	91852,00	
		VIIIд	89283,88	5355,00	5747,77	-	78181,11	
		IXа	88942,61	5355,00	5680,98	-	77906,63	
		IXб	108460,62	5355,00	5703,64	-	97401,98	
		IXв	89009,40	5355,00	5747,77	-	77906,63	
		IXг	89710,80	6056,40	5747,77	-	77906,63	
		IXд	89244,60	5590,20	5747,77	-	77906,63	
		IXе	89009,40	5355,00	5747,77	-	77906,63	
		Xа	99930,46	5590,20	5747,77	-	88592,49	
		Xб	99876,03	5590,20	5747,77	-	88538,06	
		Xв	92873,35	6056,40	5769,24	-	81047,71	
		Xг	92407,15	5590,20	5769,24	-	81047,71	
		XIа	99631,30	6056,40	5690,91	-	87883,99	
		XIб	99631,30	6056,40	5690,91	-	87883,99	
		XIв	99693,28	6056,40	5769,24	-	87867,64	
		XIг	99614,95	6056,40	5690,91	-	87867,64	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-146-04	80 см	VIIIа	82526,00	4730,25	5194,38	-	72601,37	371
		VIIIб	84433,76	4730,25	5205,52	-	74497,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	97657,88	4730,25	5236,56	-	87691,07	
		VIIIг	97657,88	4730,25	5236,56	-	87691,07	
		VIIIе	97636,23	4730,25	5214,91	-	87691,07	
		VIIIд	84536,02	4730,25	5307,78	-	74497,99	
		IXа	84189,72	4730,25	5243,94	-	74215,53	
		IXб	103142,42	4730,25	5265,60	-	93146,57	
		IXв	84253,56	4730,25	5307,78	-	74215,53	
		IXг	84873,13	5349,82	5307,78	-	74215,53	
		IXд	84461,32	4938,01	5307,78	-	74215,53	
		IXе	84253,56	4730,25	5307,78	-	74215,53	
		Xа	94770,56	4938,01	5307,78	-	84524,77	
		Xб	94737,93	4938,01	5307,78	-	84492,14	
		Xв	87937,77	5349,82	5328,31	-	77259,64	
		Xг	87525,96	4938,01	5328,31	-	77259,64	
		XIа	94448,54	5349,82	5257,09	-	83841,63	
		XIб	94448,54	5349,82	5257,09	-	83841,63	
		XIв	94508,64	5349,82	5328,31	-	83830,51	
		XIг	94437,42	5349,82	5257,09	-	83830,51	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-146-05	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки до 30 см	VIIIа	109580,59	7369,50	7314,12	-	94896,97	578
		VIIIб	112121,51	7369,50	7328,31	-	97423,70	
		VIIIв	128792,07	7369,50	7367,95	-	114054,62	
		VIIIг	128792,07	7369,50	7367,95	-	114054,62	
		VIIIе	128764,42	7369,50	7340,30	-	114054,62	
		VIIIд	112265,65	7369,50	7472,45	-	97423,70	
		IXа	111886,24	7369,50	7390,97	-	97125,77	
		IXб	135347,28	7369,50	7418,61	-	120559,17	
		IXв	111967,72	7369,50	7472,45	-	97125,77	
		IXг	112932,98	8334,76	7472,45	-	97125,77	
		IXд	112291,40	7693,18	7472,45	-	97125,77	
		IXе	111967,72	7369,50	7472,45	-	97125,77	
		Xа	125290,39	7693,18	7472,45	-	110124,76	
		Xб	125184,08	7693,18	7472,45	-	110018,45	
		Xв	116751,94	8334,76	7498,63	-	100918,55	
		Xг	116110,36	7693,18	7498,63	-	100918,55	
		XIа	124987,70	8334,76	7394,14	-	109258,80	
		XIб	124987,70	8334,76	7394,14	-	109258,80	
		XIв	125062,05	8334,76	7498,63	-	109228,66	
		XIг	124957,56	8334,76	7394,14	-	109228,66	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки более							
29-01-146-06	30 до 50 см	VIIIа	98589,32	6311,25	6476,89	-	85801,18	495
		VIIIб	100847,66	6311,25	6489,94	-	88046,47	
		VIIIв	116209,09	6311,25	6526,37	-	103371,47	
		VIIIг	116209,09	6311,25	6526,37	-	103371,47	
		VIIIе	116183,68	6311,25	6500,96	-	103371,47	
		VIIIд	100975,28	6311,25	6617,56	-	88046,47	
		IXа	100608,77	6311,25	6542,67	-	87754,85	
		IXб	122436,77	6311,25	6568,08	-	109557,44	
		IXв	100683,66	6311,25	6617,56	-	87754,85	
		IXг	101510,31	7137,90	6617,56	-	87754,85	
		IXд	100960,86	6588,45	6617,56	-	87754,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	100683,66	6311,25	6617,56	-	87754,85	
		Xа	112948,63	6588,45	6617,56	-	99742,62	
		Xб	112872,22	6588,45	6617,56	-	99666,21	
		Xв	105046,82	7137,90	6641,63	-	91267,29	
		Xг	104497,37	6588,45	6641,63	-	91267,29	
		XIа	112639,14	7137,90	6550,44	-	98950,80	
		XIб	112639,14	7137,90	6550,44	-	98950,80	
		XIв	112708,59	7137,90	6641,63	-	98929,06	
		XIг	112617,40	7137,90	6550,44	-	98929,06	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-146-07	50 до 80 см	VIIIа	92092,15	5584,50	5920,97	-	80586,68	438
		VIIIб	94218,41	5584,50	5933,31	-	82700,60	
		VIIIв	108747,64	5584,50	5967,71	-	97195,43	
		VIIIг	108747,64	5584,50	5967,71	-	97195,43	
		VIIIе	108723,64	5584,50	5943,71	-	97195,43	
		VIIIд	94335,10	5584,50	6050,00	-	82700,60	
		IXа	93969,52	5584,50	5979,26	-	82405,76	
		IXб	114687,27	5584,50	6003,26	-	103099,51	
		IXв	94040,26	5584,50	6050,00	-	82405,76	
		IXг	94771,72	6315,96	6050,00	-	82405,76	
		IXд	94285,54	5829,78	6050,00	-	82405,76	
		IXе	94040,26	5584,50	6050,00	-	82405,76	
		Xа	105615,34	5829,78	6050,00	-	93735,56	
		Xб	105560,84	5829,78	6050,00	-	93681,06	
		Xв	98127,50	6315,96	6072,74	-	85738,80	
		Xг	97641,32	5829,78	6072,74	-	85738,80	
		XIа	105290,94	6315,96	5990,45	-	92984,53	
		XIб	105290,94	6315,96	5990,45	-	92984,53	
		XIв	105356,87	6315,96	6072,74	-	92968,17	
		XIг	105274,58	6315,96	5990,45	-	92968,17	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-146-08	80 см	VIIIа	86025,67	4883,25	5394,13	-	75748,29	383
		VIIIб	88014,99	4883,25	5405,76	-	77725,98	
		VIIIв	101829,03	4883,25	5438,17	-	91507,61	
		VIIIг	101829,03	4883,25	5438,17	-	91507,61	
		VIIIе	101806,42	4883,25	5415,56	-	91507,61	
		VIIIд	88121,29	4883,25	5512,06	-	77725,98	
		IXа	87757,64	4883,25	5445,40	-	77428,99	
		IXб	107567,31	4883,25	5468,01	-	97216,05	
		IXв	87824,30	4883,25	5512,06	-	77428,99	
		IXг	88463,91	5522,86	5512,06	-	77428,99	
		IXд	88038,78	5097,73	5512,06	-	77428,99	
		IXе	87824,30	4883,25	5512,06	-	77428,99	
		Xа	98808,02	5097,73	5512,06	-	88198,23	
		Xб	98775,35	5097,73	5512,06	-	88165,56	
		Xв	91666,59	5522,86	5533,49	-	80610,24	
		Xг	91241,46	5097,73	5533,49	-	80610,24	
		XIа	98467,10	5522,86	5459,60	-	87484,64	
		XIб	98467,10	5522,86	5459,60	-	87484,64	
		XIв	98529,87	5522,86	5533,49	-	87473,52	
		XIг	98455,98	5522,86	5459,60	-	87473,52	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-146-09	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки до 30 см	VIIIа	119364,91	7790,25	7866,54	-	103708,12	611
		VIIIб	122134,19	7790,25	7882,07	-	106461,87	
		VIIIв	140456,38	7790,25	7925,39	-	124740,74	
		VIIIг	140456,38	7790,25	7925,39	-	124740,74	
		VIIIе	140426,16	7790,25	7895,17	-	124740,74	
		VIIIд	122289,39	7790,25	8037,27	-	106461,87	
		IXа	121861,76	7790,25	7948,21	-	106123,30	
		IXб	147722,21	7790,25	7978,43	-	131953,53	
		IXв	121950,82	7790,25	8037,27	-	106123,30	
		IXг	122971,19	8810,62	8037,27	-	106123,30	
		IXд	122292,98	8132,41	8037,27	-	106123,30	
		IXе	121950,82	7790,25	8037,27	-	106123,30	
		Xа	136580,03	8132,41	8037,27	-	120410,35	
		Xб	136473,57	8132,41	8037,27	-	120303,89	
		Xв	127176,60	8810,62	8065,90	-	110300,08	
		Xг	126498,39	8132,41	8065,90	-	110300,08	
		XIа	136223,61	8810,62	7954,02	-	119458,97	
		XIб	136223,61	8810,62	7954,02	-	119458,97	
		XIв	136305,36	8810,62	8065,90	-	119428,84	
		XIг	136193,48	8810,62	7954,02	-	119428,84	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки более							
29-01-146-10	30 до 50 см	VIIIа	105598,53	6617,25	6886,28	-	92095,00	519
		VIIIб	108020,03	6617,25	6900,32	-	94502,46	
		VIIIв	124561,28	6617,25	6939,47	-	111004,56	
		VIIIг	124561,28	6617,25	6939,47	-	111004,56	
		VIIIе	124533,97	6617,25	6912,16	-	111004,56	
		VIIIд	108155,87	6617,25	7036,16	-	94502,46	
		IXа	107754,74	6617,25	6955,67	-	94181,82	
		IXб	131296,62	6617,25	6982,97	-	117696,40	
		IXв	107835,23	6617,25	7036,16	-	94181,82	
		IXг	108701,96	7483,98	7036,16	-	94181,82	
		IXд	108125,87	6907,89	7036,16	-	94181,82	
		IXе	107835,23	6617,25	7036,16	-	94181,82	
		Xа	121033,66	6907,89	7036,16	-	107089,61	
		Xб	120957,14	6907,89	7036,16	-	107013,09	
		Xв	112514,54	7483,98	7062,04	-	97968,52	
		Xг	111938,45	6907,89	7062,04	-	97968,52	
		XIа	120686,13	7483,98	6965,35	-	106236,80	
		XIб	120686,13	7483,98	6965,35	-	106236,80	
		XIв	120761,09	7483,98	7062,04	-	106215,07	
		XIг	120664,40	7483,98	6965,35	-	106215,07	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-146-11	50 до 80 см	VIIIа	97680,48	5826,75	6232,32	-	85621,41	457
		VIIIб	99937,21	5826,75	6245,40	-	87865,06	
		VIIIв	115410,20	5826,75	6281,85	-	103301,60	
		VIIIг	115410,20	5826,75	6281,85	-	103301,60	
		VIIIе	115384,77	5826,75	6256,42	-	103301,60	
		VIIIд	100060,15	5826,75	6368,34	-	87865,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	99667,19	5826,75	6293,39	-	87547,05	
		IXб	121755,96	5826,75	6318,81	-	109610,40	
		IXв	99742,14	5826,75	6368,34	-	87547,05	
		IXг	100505,33	6589,94	6368,34	-	87547,05	
		IXд	99998,06	6082,67	6368,34	-	87547,05	
		IXе	99742,14	5826,75	6368,34	-	87547,05	
		Xа	112063,93	6082,67	6368,34	-	99612,92	
		Xб	112009,35	6082,67	6368,34	-	99558,34	
		Xв	104081,89	6589,94	6392,44	-	91099,51	
		Xг	103574,62	6082,67	6392,44	-	91099,51	
		XIа	111708,86	6589,94	6305,95	-	98812,97	
		XIб	111708,86	6589,94	6305,95	-	98812,97	
		XIв	111778,99	6589,94	6392,44	-	98796,61	
		XIг	111692,50	6589,94	6305,95	-	98796,61	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-146-12	80 см	VIIIа	88922,19	5049,00	5606,74	-	78266,45	396
		VIIIб	90976,88	5049,00	5618,88	-	80309,00	
		VIIIв	105263,07	5049,00	5652,66	-	94561,41	
		VIIIг	105263,07	5049,00	5652,66	-	94561,41	
		VIIIе	105239,50	5049,00	5629,09	-	94561,41	
		VIIIд	91087,42	5049,00	5729,42	-	80309,00	
		IXа	90709,23	5049,00	5659,93	-	80000,30	
		IXб	111204,66	5049,00	5683,50	-	100472,16	
		IXв	90778,72	5049,00	5729,42	-	80000,30	
		IXг	91440,04	5710,32	5729,42	-	80000,30	
		IXд	91000,48	5270,76	5729,42	-	80000,30	
		IXе	90778,72	5049,00	5729,42	-	80000,30	
		Xа	102137,60	5270,76	5729,42	-	91137,42	
		Xб	102104,87	5270,76	5729,42	-	91104,69	
		Xв	94753,31	5710,32	5751,76	-	83291,23	
		Xг	94313,75	5270,76	5751,76	-	83291,23	
		XIа	101785,07	5710,32	5675,01	-	90399,74	
		XIб	101785,07	5710,32	5675,01	-	90399,74	
		XIв	101850,70	5710,32	5751,76	-	90388,62	
		XIг	101773,95	5710,32	5675,01	-	90388,62	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
Таблица 29-01-147. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой								
	Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**							
29-01-147-01	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки до 30 см	VIIIа	135735,58	14586,00	14095,02	658,47	107054,56	1144
		VIIIб	137797,49	14586,00	14107,62	658,47	109103,87	
		VIIIв	154878,61	14586,00	14142,34	658,47	126150,27	
		VIIIг	154878,61	14586,00	14142,34	658,47	126150,27	
		VIIIе	154854,30	14586,00	14118,03	658,47	126150,27	
		VIIIд	138107,60	14586,00	14417,73	658,47	109103,87	
		IXа	138474,35	14586,00	14346,09	658,47	109542,26	
		IXб	160101,80	14586,00	14370,41	658,47	131145,39	
		IXв	138545,99	14586,00	14417,73	658,47	109542,26	
		IXг	140542,12	16496,48	14503,38	744,12	109542,26	
		IXд	139215,04	15226,64	14446,14	686,88	109542,26	
		IXе	138545,99	14586,00	14417,73	658,47	109542,26	
		Xа	150930,72	15226,64	14446,14	686,88	121257,94	
		Xб	150558,84	15226,64	14446,14	686,88	120886,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	143193,30	16496,48	14526,38	744,12	112170,44	
		Хг	141866,22	15226,64	14469,14	686,88	112170,44	
		XIа	151254,64	16496,48	14251,00	744,12	120507,16	
		XIб	151254,64	16496,48	14251,00	744,12	120507,16	
		XIв	151499,88	16496,48	14526,38	744,12	120477,02	
		XIг	151224,50	16496,48	14251,00	744,12	120477,02	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки более							
29-01-147-02	30 до 50 см	VIIIа	114445,90	10480,50	12548,71	587,03	91416,69	822
		VIIIб	116359,33	10480,50	12559,98	587,03	93318,85	
		VIIIв	131632,26	10480,50	12590,90	587,03	108560,86	
		VIIIг	131632,26	10480,50	12590,90	587,03	108560,86	
		VIIIе	131610,60	10480,50	12569,24	587,03	108560,86	
		VIIIд	116635,62	10480,50	12836,27	587,03	93318,85	
		IXа	116744,67	10480,50	12772,42	587,03	93491,75	
		IXб	136956,59	10480,50	12794,08	587,03	113682,01	
		IXв	116808,52	10480,50	12836,27	587,03	93491,75	
		IXг	118257,62	11853,24	12912,63	663,39	93491,75	
		IXд	117294,17	10940,82	12861,60	612,36	93491,75	
		IXе	116808,52	10480,50	12836,27	587,03	93491,75	
		Xа	128213,82	10940,82	12861,60	612,36	104411,40	
		Xб	127985,73	10940,82	12861,60	612,36	104183,31	
		Xв	120991,83	11853,24	12933,16	663,39	96205,43	
		Xг	120028,38	10940,82	12882,13	612,36	96205,43	
		XIа	128250,10	11853,24	12687,79	663,39	103709,07	
		XIб	128250,10	11853,24	12687,79	663,39	103709,07	
		XIв	128473,73	11853,24	12933,16	663,39	103687,33	
		XIг	128228,36	11853,24	12687,79	663,39	103687,33	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-147-03	50 до 80 см	VIIIа	100429,95	7879,50	11540,64	543,55	81009,81	618
		VIIIб	102240,87	7879,50	11549,98	543,55	82811,39	
		VIIIв	116306,81	7879,50	11575,98	543,55	96851,33	
		VIIIг	116306,81	7879,50	11575,98	543,55	96851,33	
		VIIIе	116288,63	7879,50	11557,80	543,55	96851,33	
		VIIIд	102493,24	7879,50	11802,35	543,55	82811,39	
		IXа	102437,31	7879,50	11748,83	543,55	82808,98	
		IXб	121702,67	7879,50	11767,01	543,55	102056,16	
		IXв	102490,83	7879,50	11802,35	543,55	82808,98	
		IXг	103593,59	8911,56	11873,05	614,25	82808,98	
		IXд	102860,36	8225,58	11825,80	567,00	82808,98	
		IXе	102490,83	7879,50	11802,35	543,55	82808,98	
		Xа	113253,48	8225,58	11825,80	567,00	93202,10	
		Xб	113116,76	8225,58	11825,80	567,00	93065,38	
		Xв	106380,23	8911,56	11890,21	614,25	85578,46	
		Xг	105647,00	8225,58	11842,96	567,00	85578,46	
		XIа	113108,04	8911,56	11663,84	614,25	92532,64	
		XIб	113108,04	8911,56	11663,84	614,25	92532,64	
		XIв	113318,05	8911,56	11890,21	614,25	92516,28	
		XIг	113091,68	8911,56	11663,84	614,25	92516,28	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-147-04	80 см	VIIIа	92335,16	6387,75	10946,54	517,15	75000,87	501
		VIIIб	94090,59	6387,75	10955,03	517,15	76747,81	
		VIIIв	107436,34	6387,75	10978,77	517,15	90069,82	
		VIIIг	107436,34	6387,75	10978,77	517,15	90069,82	
		VIIIе	107419,75	6387,75	10962,18	517,15	90069,82	
		VIIIд	94329,40	6387,75	11193,84	517,15	76747,81	
		IXа	94173,35	6387,75	11145,02	517,15	76640,58	
		IXб	112824,01	6387,75	11161,61	517,15	95274,65	
		IXв	94222,17	6387,75	11193,84	517,15	76640,58	
		IXг	95126,11	7224,42	11261,11	584,42	76640,58	
		IXд	94525,04	6668,31	11216,15	539,46	76640,58	
		IXе	94222,17	6387,75	11193,84	517,15	76640,58	
		Xа	104574,57	6668,31	11216,15	539,46	86690,11	
		Xб	104485,01	6668,31	11216,15	539,46	86600,55	
		Xв	97927,34	7224,42	11276,74	584,42	79426,18	
		Xг	97326,28	6668,31	11231,79	539,46	79426,18	
		XIа	104324,58	7224,42	11061,67	584,42	86038,49	
		XIб	104324,58	7224,42	11061,67	584,42	86038,49	
		XIв	104528,53	7224,42	11276,74	584,42	86027,37	
		XIг	104313,46	7224,42	11061,67	584,42	86027,37	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-147-05	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки до 30 см	VIIIа	151726,27	15376,50	16080,65	753,21	120269,12	1206
		VIIIб	154130,57	15376,50	16094,88	753,21	122659,19	
		VIIIв	173688,14	15376,50	16133,96	753,21	142177,68	
		VIIIг	173688,14	15376,50	16133,96	753,21	142177,68	
		VIIIе	173660,76	15376,50	16106,58	753,21	142177,68	
		VIIIд	154484,60	15376,50	16448,91	753,21	122659,19	
		IXа	154782,31	15376,50	16368,21	753,21	123037,60	
		IXб	180007,42	15376,50	16395,60	753,21	148235,32	
		IXв	154863,01	15376,50	16448,91	753,21	123037,60	
		IXг	156975,00	17390,52	16546,88	851,18	123037,60	
		IXд	155570,87	16051,86	16481,41	785,70	123037,60	
		IXе	154863,01	15376,50	16448,91	753,21	123037,60	
		Xа	169219,22	16051,86	16481,41	785,70	136685,95	
		Xб	168847,07	16051,86	16481,41	785,70	136313,80	
		Xв	160204,73	17390,52	16572,81	851,18	126241,40	
		Xг	158800,59	16051,86	16507,33	785,70	126241,40	
		XIа	169453,51	17390,52	16257,86	851,18	135805,13	
		XIб	169453,51	17390,52	16257,86	851,18	135805,13	
		XIв	169738,32	17390,52	16572,81	851,18	135774,99	
		XIг	169423,37	17390,52	16257,86	851,18	135774,99	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки более							
29-01-147-06	30 до 50 см	VIIIа	124426,20	11003,25	13823,66	647,60	99599,29	863
		VIIIб	126551,79	11003,25	13836,00	647,60	101712,54	
		VIIIв	143357,66	11003,25	13869,77	647,60	118484,64	
		VIIIг	143357,66	11003,25	13869,77	647,60	118484,64	
		VIIIе	143333,99	11003,25	13846,10	647,60	118484,64	
		VIIIд	126856,23	11003,25	14140,44	647,60	101712,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	126922,28	11003,25	14070,66	647,60	101848,37	
		IXб	149361,04	11003,25	14094,33	647,60	124263,46	
		IXв	126992,06	11003,25	14140,44	647,60	101848,37	
		IXг	128517,50	12444,46	14224,67	731,84	101848,37	
		IXд	127503,28	11486,53	14168,38	675,54	101848,37	
		IXе	126992,06	11003,25	14140,44	647,60	101848,37	
		Xа	139619,04	11486,53	14168,38	675,54	113964,13	
		Xб	139390,68	11486,53	14168,38	675,54	113735,77	
		Xв	131609,54	12444,46	14247,11	731,84	104917,97	
		Xг	130595,31	11486,53	14190,81	675,54	104917,97	
		XIа	139602,61	12444,46	13976,44	731,84	113181,71	
		XIб	139602,61	12444,46	13976,44	731,84	113181,71	
		XIв	139851,54	12444,46	14247,11	731,84	113159,97	
		XIг	139580,87	12444,46	13976,44	731,84	113159,97	
(103-9012) *(108-0011)*	*Трубы стальные, (т)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)* *(П)*	
29-01-147-07	50 до 80 см	VIIIа	106580,80	8211,00	12324,70	580,82	86045,10	644
		VIIIб	108522,16	8211,00	12334,69	580,82	87976,47	
		VIIIв	123531,50	8211,00	12362,45	580,82	102958,05	
		VIIIг	123531,50	8211,00	12362,45	580,82	102958,05	
		VIIIе	123512,08	8211,00	12343,03	580,82	102958,05	
		VIIIд	108791,83	8211,00	12604,36	580,82	87976,47	
		IXа	108709,15	8211,00	12547,18	580,82	87950,97	
		IXб	129345,18	8211,00	12566,60	580,82	108567,58	
		IXв	108766,33	8211,00	12604,36	580,82	87950,97	
		IXг	109917,36	9286,48	12679,91	656,37	87950,97	
		IXд	109152,03	8571,64	12629,42	605,88	87950,97	
		IXе	108766,33	8211,00	12604,36	580,82	87950,97	
		Xа	120281,17	8571,64	12629,42	605,88	99080,11	
		Xб	120144,33	8571,64	12629,42	605,88	98943,27	
		Xв	112924,43	9286,48	12698,24	656,37	90939,71	
		Xг	112159,10	8571,64	12647,75	605,88	90939,71	
		XIа	120104,55	9286,48	12456,34	656,37	98361,73	
		XIб	120104,55	9286,48	12456,34	656,37	98361,73	
		XIв	120330,09	9286,48	12698,24	656,37	98345,37	
		XIг	120088,19	9286,48	12456,34	656,37	98345,37	
(103-9012) *(108-0011)*	*Трубы стальные, (т)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)* *(П)*	
29-01-147-08	80 см	VIIIа	96878,82	6604,50	11497,41	543,55	78776,91	518
		VIIIб	98731,98	6604,50	11506,30	543,55	80621,18	
		VIIIв	112785,10	6604,50	11531,13	543,55	94649,47	
		VIIIг	112785,10	6604,50	11531,13	543,55	94649,47	
		VIIIе	112767,74	6604,50	11513,77	543,55	94649,47	
		VIIIд	98982,85	6604,50	11757,17	543,55	80621,18	
		IXа	98807,27	6604,50	11706,09	543,55	80496,68	
		IXб	118485,79	6604,50	11723,45	543,55	100157,84	
		IXв	98858,35	6604,50	11757,17	543,55	80496,68	
		IXг	99794,11	7469,56	11827,87	614,25	80496,68	
		IXд	99171,88	6894,58	11780,62	567,00	80496,68	
		IXе	98858,35	6604,50	11757,17	543,55	80496,68	
		Xа	109773,49	6894,58	11780,62	567,00	91098,29	
		Xб	109683,85	6894,58	11780,62	567,00	91008,65	
		Xв	102760,56	7469,56	11844,23	614,25	83446,77	
		Xг	102138,33	6894,58	11796,98	567,00	83446,77	
		XIа	109497,58	7469,56	11618,19	614,25	90409,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	109497,58	7469,56	11618,19	614,25	90409,83	
		XIв	109712,50	7469,56	11844,23	614,25	90398,71	
		XIг	109486,46	7469,56	11618,19	614,25	90398,71	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-147-09	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки до 30 см	VIIIа	167796,94	16218,00	18094,99	849,49	133483,95	1272
		VIIIб	170543,66	16218,00	18110,83	849,49	136214,83	
		VIIIв	192577,52	16218,00	18154,16	849,49	158205,36	
		VIIIг	192577,52	16218,00	18154,16	849,49	158205,36	
		VIIIе	192547,13	16218,00	18123,77	849,49	158205,36	
		VIIIд	170942,11	16218,00	18509,28	849,49	136214,83	
		IXа	171171,03	16218,00	18419,73	849,49	136533,30	
		IXб	199993,64	16218,00	18450,12	849,49	165325,52	
		IXв	171260,58	16218,00	18509,28	849,49	136533,30	
		IXг	173495,31	18342,24	18619,77	959,99	136533,30	
		IXд	172009,55	16930,32	18545,93	886,14	136533,30	
		IXе	171260,58	16218,00	18509,28	849,49	136533,30	
		Xа	187590,53	16930,32	18545,93	886,14	152114,28	
		Xб	187218,09	16930,32	18545,93	886,14	151741,84	
		Xв	177303,42	18342,24	18648,55	959,99	140312,63	
		Xг	175817,66	16930,32	18574,71	886,14	140312,63	
		XIа	187739,09	18342,24	18293,43	959,99	151103,42	
		XIб	187739,09	18342,24	18293,43	959,99	151103,42	
		XIв	188064,07	18342,24	18648,55	959,99	151073,28	
		XIг	187708,95	18342,24	18293,43	959,99	151073,28	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки более							
29-01-147-10	30 до 50 см	VIIIа	134418,78	11513,25	15125,04	709,72	107780,49	903
		VIIIб	136756,34	11513,25	15138,42	709,72	110104,67	
		VIIIв	155095,29	11513,25	15175,00	709,72	128407,04	
		VIIIг	155095,29	11513,25	15175,00	709,72	128407,04	
		VIIIе	155069,65	11513,25	15149,36	709,72	128407,04	
		VIIIд	137089,50	11513,25	15471,58	709,72	110104,67	
		IXа	137112,45	11513,25	15395,97	709,72	110203,23	
		IXб	161778,45	11513,25	15421,62	709,72	134843,58	
		IXв	137188,06	11513,25	15471,58	709,72	110203,23	
		IXг	138788,38	13021,26	15563,89	802,04	110203,23	
		IXд	137724,36	12018,93	15502,20	740,34	110203,23	
		IXе	137188,06	11513,25	15471,58	709,72	110203,23	
		Xа	151036,38	12018,93	15502,20	740,34	123515,25	
		Xб	150807,84	12018,93	15502,20	740,34	123286,71	
		Xв	142238,61	13021,26	15588,20	802,04	113629,15	
		Xг	141174,59	12018,93	15526,51	740,34	113629,15	
		XIа	150965,62	13021,26	15291,63	802,04	122652,73	
		XIб	150965,62	13021,26	15291,63	802,04	122652,73	
		XIв	151240,45	13021,26	15588,20	802,04	122630,99	
		XIг	150943,88	13021,26	15291,63	802,04	122630,99	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-147-11	50 до 80 см	VIIIа	113375,50	8529,75	13136,70	619,65	91709,05	669
		VIIIб	115463,46	8529,75	13147,29	619,65	93786,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	131533,88	8529,75	13176,71	619,65	109827,42	
		VIIIг	131533,88	8529,75	13176,71	619,65	109827,42	
		VIIIе	131513,30	8529,75	13156,13	619,65	109827,42	
		VIIIд	115750,93	8529,75	13434,76	619,65	93786,42	
		IXа	115638,91	8529,75	13374,16	619,65	93735,00	
		IXб	137816,78	8529,75	13394,75	619,65	115892,28	
		IXв	115699,51	8529,75	13434,76	619,65	93735,00	
		IXг	116897,34	9646,98	13515,36	700,25	93735,00	
		IXд	116100,89	8904,39	13461,50	646,38	93735,00	
		IXе	115699,51	8529,75	13434,76	619,65	93735,00	
		Xа	128058,17	8904,39	13461,50	646,38	105692,28	
		Xб	127921,22	8904,39	13461,50	646,38	105555,33	
		Xв	120152,27	9646,98	13534,79	700,25	96970,50	
		Xг	119355,82	8904,39	13480,93	646,38	96970,50	
		XIа	127842,33	9646,98	13276,74	700,25	104918,61	
		XIб	127842,33	9646,98	13276,74	700,25	104918,61	
		XIв	128084,02	9646,98	13534,79	700,25	104902,25	
		XIг	127825,97	9646,98	13276,74	700,25	104902,25	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-147-12	80 см	VIIIа	101422,65	6821,25	12048,45	569,95	82552,95	535
		VIIIб	103373,54	6821,25	12057,74	569,95	84494,55	
		VIIIв	118134,04	6821,25	12083,67	569,95	99229,12	
		VIIIг	118134,04	6821,25	12083,67	569,95	99229,12	
		VIIIе	118115,91	6821,25	12065,54	569,95	99229,12	
		VIIIд	103636,47	6821,25	12320,67	569,95	84494,55	
		IXа	103441,35	6821,25	12267,33	569,95	84352,77	
		IXб	124147,75	6821,25	12285,46	569,95	105041,04	
		IXв	103494,69	6821,25	12320,67	569,95	84352,77	
		IXг	104462,28	7714,70	12394,81	644,09	84352,77	
		IXд	103818,88	7120,85	12345,26	594,54	84352,77	
		IXе	103494,69	6821,25	12320,67	569,95	84352,77	
		Xа	114972,57	7120,85	12345,26	594,54	95506,46	
		Xб	114882,86	7120,85	12345,26	594,54	95416,75	
		Xв	107593,95	7714,70	12411,89	644,09	87467,36	
		Xг	106950,56	7120,85	12362,35	594,54	87467,36	
		XIа	114670,76	7714,70	12174,89	644,09	94781,17	
		XIб	114670,76	7714,70	12174,89	644,09	94781,17	
		XIв	114896,64	7714,70	12411,89	644,09	94770,05	
		XIг	114659,64	7714,70	12174,89	644,09	94770,05	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	

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

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

Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии металлоизоляции в грунтах группы

29-01-148-01	1-2	VIIIа	87030,56	10518,75	3117,68	-	73394,13	825
		VIIIб	88500,65	10518,75	3124,44	-	74857,46	
		VIIIв	101840,41	10518,75	3141,70	-	88179,96	
		VIIIг	101840,41	10518,75	3141,70	-	88179,96	
		VIIIе	101828,14	10518,75	3129,43	-	88179,96	
		VIIIд	88564,67	10518,75	3188,46	-	74857,46	
		IXа	88100,68	10518,75	3152,16	-	74429,77	
		IXб	107481,03	10518,75	3164,43	-	93797,85	
		IXв	88136,98	10518,75	3188,46	-	74429,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	89514,73	11896,50	3188,46	-	74429,77	
		IXд	88598,98	10980,75	3188,46	-	74429,77	
		IXе	88136,98	10518,75	3188,46	-	74429,77	
		Xа	99739,39	10980,75	3188,46	-	85570,18	
		Xб	99610,16	10980,75	3188,46	-	85440,95	
		Xв	92975,32	11896,50	3200,21	-	77878,61	
		Xг	92059,57	10980,75	3200,21	-	77878,61	
		XIа	99700,79	11896,50	3153,45	-	84650,84	
		XIб	99700,78	11896,50	3153,45	-	84650,83	
		XIв	99743,30	11896,50	3200,21	-	84646,59	
		XIг	99696,54	11896,50	3153,45	-	84646,59	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-148-02	3	VIIIа	85564,13	10442,25	2986,74	-	72135,14	819
		VIIIб	87002,06	10442,25	2993,47	-	73566,34	
		VIIIв	100106,20	10442,25	3010,62	-	86653,33	
		VIIIг	100106,20	10442,25	3010,62	-	86653,33	
		VIIIе	100094,01	10442,25	2998,43	-	86653,33	
		VIIIд	87063,82	10442,25	3055,23	-	73566,34	
		IXа	86605,31	10442,25	3019,16	-	73143,90	
		IXб	105643,32	10442,25	3031,35	-	92169,72	
		IXв	86641,38	10442,25	3055,23	-	73143,90	
		IXг	88009,11	11809,98	3055,23	-	73143,90	
		IXд	87100,02	10900,89	3055,23	-	73143,90	
		IXе	86641,38	10442,25	3055,23	-	73143,90	
		Xа	98056,07	10900,89	3055,23	-	84099,95	
		Xб	97926,89	10900,89	3055,23	-	83970,77	
		Xв	91414,84	11809,98	3066,91	-	76537,95	
		Xг	90505,75	10900,89	3066,91	-	76537,95	
		XIа	98025,56	11809,98	3022,30	-	83193,28	
		XIб	98025,55	11809,98	3022,30	-	83193,27	
		XIв	98065,99	11809,98	3066,91	-	83189,10	
		XIг	98021,38	11809,98	3022,30	-	83189,10	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-148-03	4-7	VIIIа	86742,94	10480,50	2868,90	-	73393,54	822
		VIIIб	88213,19	10480,50	2875,70	-	74856,99	
		VIIIв	101553,01	10480,50	2893,01	-	88179,50	
		VIIIг	101553,01	10480,50	2893,01	-	88179,50	
		VIIIе	101540,71	10480,50	2880,71	-	88179,50	
		VIIIд	88273,16	10480,50	2935,67	-	74856,99	
		IXа	87808,90	10480,50	2899,25	-	74429,15	
		IXб	107189,35	10480,50	2911,56	-	93797,29	
		IXв	87845,32	10480,50	2935,67	-	74429,15	
		IXг	89218,06	11853,24	2935,67	-	74429,15	
		IXд	88305,64	10940,82	2935,67	-	74429,15	
		IXе	87845,32	10480,50	2935,67	-	74429,15	
		Xа	99446,00	10940,82	2935,67	-	85569,51	
		Xб	99316,79	10940,82	2935,67	-	85440,30	
		Xв	92678,77	11853,24	2947,49	-	77878,04	
		Xг	91766,35	10940,82	2947,49	-	77878,04	
		XIа	99408,20	11853,24	2904,83	-	84650,13	
		XIб	99408,20	11853,24	2904,83	-	84650,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	99446,64	11853,24	2947,49	-	84645,91	
		XIг	99403,98	11853,24	2904,83	-	84645,91	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-148-04	8-11	VIIIа	89473,78	10799,25	2763,01	-	75911,52	847
		VIIIб	91008,45	10799,25	2769,99	-	77439,21	
		VIIIв	104819,72	10799,25	2787,70	-	91232,77	
		VIIIг	104819,72	10799,25	2787,70	-	91232,77	
		VIIIе	104807,14	10799,25	2775,12	-	91232,77	
		VIIIд	91067,04	10799,25	2828,58	-	77439,21	
		IXа	90591,46	10799,25	2791,30	-	77000,91	
		IXб	110656,69	10799,25	2803,89	-	97053,55	
		IXв	90628,74	10799,25	2828,58	-	77000,91	
		IXг	92043,23	12213,74	2828,58	-	77000,91	
		IXд	91103,06	11273,57	2828,58	-	77000,91	
		IXе	90628,74	10799,25	2828,58	-	77000,91	
		Xа	102612,10	11273,57	2828,58	-	88509,95	
		Xб	102482,82	11273,57	2828,58	-	88380,67	
		Xв	95613,78	12213,74	2840,68	-	80559,36	
		Xг	94673,61	11273,57	2840,68	-	80559,36	
		XIа	102578,80	12213,74	2799,81	-	87565,25	
		XIб	102578,80	12213,74	2799,81	-	87565,25	
		XIв	102615,32	12213,74	2840,68	-	87560,90	
		XIг	102574,45	12213,74	2799,81	-	87560,90	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы							
29-01-148-05	1-2	VIIIа	137498,67	19647,75	1604,43	-	116246,49	1541
		VIIIб	139922,44	19647,75	1614,57	-	118660,12	
		VIIIв	157958,82	19647,75	1640,41	-	136670,66	
		VIIIг	157958,82	19647,75	1640,41	-	136670,66	
		VIIIе	157940,58	19647,75	1622,17	-	136670,66	
		VIIIд	139967,19	19647,75	1659,32	-	118660,12	
		IXа	139425,28	19647,75	1605,11	-	118172,42	
		IXб	168752,67	19647,75	1623,34	-	147481,58	
		IXв	139479,49	19647,75	1659,32	-	118172,42	
		IXг	142052,96	22221,22	1659,32	-	118172,42	
		IXд	140342,45	20510,71	1659,32	-	118172,42	
		IXе	139479,49	19647,75	1659,32	-	118172,42	
		Xа	156027,76	20510,71	1659,32	-	133857,73	
		Xб	155821,54	20510,71	1659,32	-	133651,51	
		Xв	144995,92	22221,22	1677,06	-	121097,64	
		Xг	143285,41	20510,71	1677,06	-	121097,64	
		XIа	156905,08	22221,22	1658,15	-	133025,71	
		XIб	156905,07	22221,22	1658,15	-	133025,70	
		XIв	156923,98	22221,22	1677,06	-	133025,70	
		XIг	156905,07	22221,22	1658,15	-	133025,70	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-148-06	3	VIIIа	113062,05	16218,00	3232,56	-	93611,49	1272
		VIIIб	114900,25	16218,00	3241,05	-	95441,20	
		VIIIв	128693,43	16218,00	3263,41	-	109212,02	
		VIIIг	128693,43	16218,00	3263,41	-	109212,02	
		VIIIе	128677,64	16218,00	3247,62	-	109212,02	
		VIIIд	114968,63	16218,00	3309,43	-	95441,20	
		IXа	114535,44	16218,00	3262,78	-	95054,66	
		IXб	137697,19	16218,00	3278,57	-	118200,62	
		IXв	114582,09	16218,00	3309,43	-	95054,66	
		IXг	116706,33	18342,24	3309,43	-	95054,66	
		IXд	115294,41	16930,32	3309,43	-	95054,66	
		IXе	114582,09	16218,00	3309,43	-	95054,66	
		Xа	127663,40	16930,32	3309,43	-	107423,65	
		Xб	127457,18	16930,32	3309,43	-	107217,43	
		Xв	118658,05	18342,24	3324,49	-	96991,32	
		Xг	117246,13	16930,32	3324,49	-	96991,32	
		XIа	128442,03	18342,24	3278,48	-	106821,31	
		XIб	128442,02	18342,24	3278,48	-	106821,30	
		XIв	128488,03	18342,24	3324,49	-	106821,30	
		XIг	128442,02	18342,24	3278,48	-	106821,30	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-148-07	4-5	VIIIа	108166,56	15236,25	3091,32	-	89838,99	1195
		VIIIб	109907,12	15236,25	3099,49	-	91571,38	
		VIIIв	122992,94	15236,25	3121,11	-	104635,58	
		VIIIг	122992,94	15236,25	3121,11	-	104635,58	
		VIIIе	122977,69	15236,25	3105,86	-	104635,58	
		VIIIд	109972,52	15236,25	3164,89	-	91571,38	
		IXа	109557,80	15236,25	3119,85	-	91201,70	
		IXб	131691,81	15236,25	3135,10	-	113320,46	
		IXв	109602,84	15236,25	3164,89	-	91201,70	
		IXг	111598,49	17231,90	3164,89	-	91201,70	
		IXд	110272,04	15905,45	3164,89	-	91201,70	
		IXе	109602,84	15236,25	3164,89	-	91201,70	
		Xа	122088,31	15905,45	3164,89	-	103017,97	
		Xб	121882,09	15905,45	3164,89	-	102811,75	
		Xв	113384,92	17231,90	3179,42	-	92973,60	
		Xг	112058,47	15905,45	3179,42	-	92973,60	
		XIа	122821,46	17231,90	3135,65	-	102453,91	
		XIб	122821,45	17231,90	3135,65	-	102453,90	
		XIв	122865,22	17231,90	3179,42	-	102453,90	
		XIг	122821,45	17231,90	3135,65	-	102453,90	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-148-08	6-7	VIIIа	110249,88	15542,25	2982,39	-	91725,24	1219
		VIIIб	112039,23	15542,25	2990,69	-	93506,29	
		VIIIв	125478,64	15542,25	3012,59	-	106923,80	
		VIIIг	125478,64	15542,25	3012,59	-	106923,80	
		VIIIе	125463,19	15542,25	2997,14	-	106923,80	
		VIIIд	112103,09	15542,25	3054,55	-	93506,29	
		IXа	111679,33	15542,25	3008,90	-	93128,18	
		IXб	134327,14	15542,25	3024,35	-	115760,54	
		IXв	111724,98	15542,25	3054,55	-	93128,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	113760,71	17577,98	3054,55	-	93128,18	
		IXд	112407,62	16224,89	3054,55	-	93128,18	
		IXе	111724,98	15542,25	3054,55	-	93128,18	
		Xа	124500,25	16224,89	3054,55	-	105220,81	
		Xб	124294,03	16224,89	3054,55	-	105014,59	
		Xв	115629,73	17577,98	3069,29	-	94982,46	
		Xг	114276,64	16224,89	3069,29	-	94982,46	
		XIа	125242,92	17577,98	3027,33	-	104637,61	
		XIб	125242,91	17577,98	3027,33	-	104637,60	
		XIв	125284,87	17577,98	3069,29	-	104637,60	
		XIг	125242,91	17577,98	3027,33	-	104637,60	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов с деревянной опалубкой в грунтах группы							
29-01-148-09	1-2	VIIIа	141297,83	24021,00	3799,22	-	113477,61	1884
		VIIIб	142784,57	24021,00	3810,06	-	114953,51	
		VIIIв	162952,46	24021,00	3838,57	-	135092,89	
		VIIIг	162952,46	24021,00	3838,57	-	135092,89	
		VIIIе	162932,34	24021,00	3818,45	-	135092,89	
		VIIIд	142866,36	24021,00	3891,85	-	114953,51	
		IXа	142291,41	24021,00	3832,39	-	114438,02	
		IXб	171282,26	24021,00	3852,51	-	143408,75	
		IXв	142350,87	24021,00	3891,85	-	114438,02	
		IXг	145497,15	27167,28	3891,85	-	114438,02	
		IXд	143405,91	25076,04	3891,85	-	114438,02	
		IXе	142350,87	24021,00	3891,85	-	114438,02	
		Xа	161742,48	25076,04	3891,85	-	132774,59	
		Xб	159541,91	25076,04	3891,85	-	130574,02	
		Xв	150450,21	27167,28	3911,08	-	119371,85	
		Xг	148358,97	25076,04	3911,08	-	119371,85	
		XIа	161531,38	27167,28	3857,80	-	130506,30	
		XIб	161531,38	27167,28	3857,80	-	130506,30	
		XIв	161584,66	27167,28	3911,08	-	130506,30	
		XIг	161531,38	27167,28	3857,80	-	130506,30	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-148-10	3	VIIIа	114751,22	20438,25	3490,49	-	90822,48	1603
		VIIIб	115649,96	20438,25	3499,30	-	91712,41	
		VIIIв	131575,53	20438,25	3522,73	-	107614,55	
		VIIIг	131575,53	20438,25	3522,73	-	107614,55	
		VIIIе	131559,01	20438,25	3506,21	-	107614,55	
		VIIIд	115722,93	20438,25	3572,27	-	91712,41	
		IXа	115256,85	20438,25	3523,51	-	91295,09	
		IXб	138086,90	20438,25	3540,03	-	114108,62	
		IXв	115305,61	20438,25	3572,27	-	91295,09	
		IXг	117982,62	23115,26	3572,27	-	91295,09	
		IXд	116203,29	21335,93	3572,27	-	91295,09	
		IXе	115305,61	20438,25	3572,27	-	91295,09	
		Xа	131225,64	21335,93	3572,27	-	106317,44	
		Xб	129026,31	21335,93	3572,27	-	104118,11	
		Xв	121949,26	23115,26	3587,99	-	95246,01	
		Xг	120169,93	21335,93	3587,99	-	95246,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	130932,27	23115,26	3538,45	-	104278,56	
		XIб	130932,27	23115,26	3538,45	-	104278,56	
		XIв	130981,81	23115,26	3587,99	-	104278,56	
		XIг	130932,27	23115,26	3538,45	-	104278,56	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-148-11	4-5	VIIIа	110015,69	19647,75	3322,36	-	87045,58	1541
		VIIIб	110816,25	19647,75	3330,75	-	87837,75	
		VIIIв	126034,69	19647,75	3353,13	-	103033,81	
		VIIIг	126034,69	19647,75	3353,13	-	103033,81	
		VIIIе	126018,92	19647,75	3337,36	-	103033,81	
		VIIIд	110885,71	19647,75	3400,21	-	87837,75	
		IXа	110438,05	19647,75	3353,67	-	87436,63	
		IXб	132241,46	19647,75	3369,44	-	109224,27	
		IXв	110484,59	19647,75	3400,21	-	87436,63	
		IXг	113058,06	22221,22	3400,21	-	87436,63	
		IXд	111347,55	20510,71	3400,21	-	87436,63	
		IXе	110484,59	19647,75	3400,21	-	87436,63	
		Xа	125817,64	20510,71	3400,21	-	101906,72	
		Xб	123618,58	20510,71	3400,21	-	99707,66	
		Xв	116860,45	22221,22	3415,21	-	91224,02	
		Xг	115149,94	20510,71	3415,21	-	91224,02	
		XIа	125495,41	22221,22	3368,13	-	99906,06	
		XIб	125495,41	22221,22	3368,13	-	99906,06	
		XIв	125542,48	22221,22	3415,21	-	99906,05	
		XIг	125495,40	22221,22	3368,13	-	99906,05	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-148-12	6-7	VIIIа	112108,26	19966,50	3208,16	-	88933,60	1566
		VIIIб	112957,82	19966,50	3216,70	-	89774,62	
		VIIIв	128529,69	19966,50	3239,42	-	105323,77	
		VIIIг	128529,69	19966,50	3239,42	-	105323,77	
		VIIIе	128513,68	19966,50	3223,41	-	105323,77	
		VIIIд	113025,67	19966,50	3284,55	-	89774,62	
		IXа	112569,10	19966,50	3237,27	-	89365,33	
		IXб	134885,83	19966,50	3253,28	-	111666,05	
		IXв	112616,38	19966,50	3284,55	-	89365,33	
		IXг	115231,60	22581,72	3284,55	-	89365,33	
		IXд	113493,34	20843,46	3284,55	-	89365,33	
		IXе	112616,38	19966,50	3284,55	-	89365,33	
		Xа	128239,61	20843,46	3284,55	-	104111,60	
		Xб	126040,44	20843,46	3284,55	-	101912,43	
		Xв	119116,12	22581,72	3299,80	-	93234,60	
		Xг	117377,86	20843,46	3299,80	-	93234,60	
		XIа	127928,22	22581,72	3254,68	-	102091,82	
		XIб	127928,22	22581,72	3254,68	-	102091,82	
		XIв	127973,34	22581,72	3299,80	-	102091,82	
		XIг	127928,22	22581,72	3254,68	-	102091,82	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-01-149. Устройство монолитной бетонной обделки штолен								
	Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Устройство монолитной бетонной обделки штолен без удаления временных деревянных крепей в грунтах группы							
29-01-149-01	1-2	VIIIа	109552,16	17467,50	3674,50	-	88410,16	1370
		VIIIб	110179,12	17467,50	3683,85	-	89027,77	
		VIIIв	125477,94	17467,50	3708,24	-	104302,20	
		VIIIг	125477,94	17467,50	3708,24	-	104302,20	
		VIIIе	125460,69	17467,50	3690,99	-	104302,20	
		VIIIд	110256,51	17467,50	3761,24	-	89027,77	
		IXа	109874,64	17467,50	3710,25	-	88696,89	
		IXб	132006,78	17467,50	3727,50	-	110811,78	
		IXв	109925,63	17467,50	3761,24	-	88696,89	
		IXг	112213,53	19755,40	3761,24	-	88696,89	
		IXд	110692,83	18234,70	3761,24	-	88696,89	
		IXе	109925,63	17467,50	3761,24	-	88696,89	
		Xа	125677,28	18234,70	3761,24	-	103681,34	
		Xб	123174,34	18234,70	3761,24	-	101178,40	
		Xв	115750,99	19755,40	3777,73	-	92217,86	
		Xг	114230,29	18234,70	3777,73	-	92217,86	
		XIа	124877,56	19755,40	3724,73	-	101397,43	
		XIб	124877,56	19755,40	3724,73	-	101397,43	
		XIв	124925,88	19755,40	3777,73	-	101392,75	
		XIг	124872,88	19755,40	3724,73	-	101392,75	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-149-02	3	VIIIа	105145,06	17008,50	3507,73	-	84628,83	1334
		VIIIб	105675,23	17008,50	3516,75	-	85149,98	
		VIIIв	120266,94	17008,50	3540,32	-	99718,12	
		VIIIг	120266,94	17008,50	3540,32	-	99718,12	
		VIIIе	120250,28	17008,50	3523,66	-	99718,12	
		VIIIд	105749,22	17008,50	3590,74	-	85149,98	
		IXа	105384,37	17008,50	3541,48	-	84834,39	
		IXб	126489,91	17008,50	3558,15	-	105923,26	
		IXв	105433,63	17008,50	3590,74	-	84834,39	
		IXг	107661,41	19236,28	3590,74	-	84834,39	
		IXд	106180,67	17755,54	3590,74	-	84834,39	
		IXе	105433,63	17008,50	3590,74	-	84834,39	
		Xа	120612,02	17755,54	3590,74	-	99265,74	
		Xб	118109,41	17755,54	3590,74	-	96763,13	
		Xв	111034,75	19236,28	3606,66	-	88191,81	
		Xг	109554,01	17755,54	3606,66	-	88191,81	
		XIа	119812,05	19236,28	3556,25	-	97019,52	
		XIб	119812,05	19236,28	3556,25	-	97019,52	
		XIв	119858,06	19236,28	3606,66	-	97015,12	
		XIг	119807,65	19236,28	3556,25	-	97015,12	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-149-03	4-11	VIIIа	97073,81	16065,00	3312,70	-	77696,11	1260
		VIIIб	97426,43	16065,00	3320,96	-	78040,47	
		VIIIв	110721,49	16065,00	3342,63	-	91313,86	
		VIIIг	110721,49	16065,00	3342,63	-	91313,86	
		VIIIе	110706,18	16065,00	3327,32	-	91313,86	
		VIIIд	97495,78	16065,00	3390,31	-	78040,47	
		IXа	97162,66	16065,00	3345,07	-	77752,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	116386,08	16065,00	3360,38	-	96960,70	
		IXв	97207,90	16065,00	3390,31	-	77752,59	
		IXг	99312,10	18169,20	3390,31	-	77752,59	
		IXд	97913,50	16770,60	3390,31	-	77752,59	
		IXе	97207,90	16065,00	3390,31	-	77752,59	
		Xа	111331,13	16770,60	3390,31	-	91170,22	
		Xб	108829,13	16770,60	3390,31	-	88668,22	
		Xв	102384,50	18169,20	3404,93	-	80810,37	
		Xг	100985,90	16770,60	3404,93	-	80810,37	
		XIа	110519,59	18169,20	3357,25	-	88993,14	
		XIб	110519,59	18169,20	3357,25	-	88993,14	
		XIв	110563,37	18169,20	3404,93	-	88989,24	
		XIг	110515,69	18169,20	3357,25	-	88989,24	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Устройство монолитной бетонной обделки штолен с удалением временных деревянных крепей в грунтах группы							
29-01-149-04	3	VIIIа	97903,44	15402,00	3697,71	-	78803,73	1208
		VIIIб	98809,13	15402,00	3706,16	-	79700,97	
		VIIIв	112704,30	15402,00	3728,20	-	93574,10	
		VIIIг	112704,30	15402,00	3728,20	-	93574,10	
		VIIIе	112688,70	15402,00	3712,60	-	93574,10	
		VIIIд	98882,37	15402,00	3779,40	-	79700,97	
		IXа	98536,22	15402,00	3733,32	-	79400,90	
		IXб	118657,18	15402,00	3748,92	-	99506,26	
		IXв	98582,30	15402,00	3779,40	-	79400,90	
		IXг	100599,66	17419,36	3779,40	-	79400,90	
		IXд	99258,78	16078,48	3779,40	-	79400,90	
		IXе	98582,30	15402,00	3779,40	-	79400,90	
		Xа	112179,55	16078,48	3779,40	-	92321,67	
		Xб	110477,69	16078,48	3779,40	-	90619,81	
		Xв	103814,96	17419,36	3794,30	-	82601,30	
		Xг	102474,08	16078,48	3794,30	-	82601,30	
		XIа	111741,34	17419,36	3743,09	-	90578,89	
		XIб	111741,34	17419,36	3743,09	-	90578,89	
		XIв	111788,16	17419,36	3794,30	-	90574,50	
		XIг	111736,95	17419,36	3743,09	-	90574,50	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-149-05	4-7	VIIIа	101934,89	15759,00	3591,79	-	82584,10	1236
		VIIIб	102937,42	15759,00	3600,68	-	83577,74	
		VIIIв	117539,95	15759,00	3623,75	-	98157,20	
		VIIIг	117539,95	15759,00	3623,75	-	98157,20	
		VIIIе	117523,62	15759,00	3607,42	-	98157,20	
		VIIIд	103009,71	15759,00	3672,97	-	83577,74	
		IXа	102646,08	15759,00	3624,68	-	83262,40	
		IXб	123793,89	15759,00	3641,01	-	104393,88	
		IXв	102694,37	15759,00	3672,97	-	83262,40	
		IXг	104758,49	17823,12	3672,97	-	83262,40	
		IXд	103386,53	16451,16	3672,97	-	83262,40	
		IXе	102694,37	15759,00	3672,97	-	83262,40	
		Xа	116860,31	16451,16	3672,97	-	96736,18	
		Xб	115158,17	16451,16	3672,97	-	95034,04	
		Xв	108138,20	17823,12	3688,60	-	86626,48	
		Xг	106766,24	16451,16	3688,60	-	86626,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	116418,12	17823,12	3639,38	-	94955,62	
		XIб	116418,12	17823,12	3639,38	-	94955,62	
		XIв	116462,69	17823,12	3688,60	-	94950,97	
		XIг	116413,47	17823,12	3639,38	-	94950,97	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-149-06	8-11	VIIIа	106872,70	16383,75	3492,78	-	86996,17	1285
		VIIIб	107988,20	16383,75	3502,08	-	88102,37	
		VIIIв	123415,65	16383,75	3526,14	-	103505,76	
		VIIIг	123415,65	16383,75	3526,14	-	103505,76	
		VIIIе	123398,63	16383,75	3509,12	-	103505,76	
		VIIIд	108059,62	16383,75	3573,50	-	88102,37	
		IXа	107676,14	16383,75	3523,11	-	87769,28	
		IXб	130021,53	16383,75	3540,14	-	110097,64	
		IXв	107726,53	16383,75	3573,50	-	87769,28	
		IXг	109872,48	18529,70	3573,50	-	87769,28	
		IXд	108446,13	17103,35	3573,50	-	87769,28	
		IXе	107726,53	16383,75	3573,50	-	87769,28	
		Xа	122565,06	17103,35	3573,50	-	101888,21	
		Xб	120862,52	17103,35	3573,50	-	100185,67	
		Xв	113443,56	18529,70	3589,83	-	91324,03	
		Xг	112017,21	17103,35	3589,83	-	91324,03	
		XIа	122135,94	18529,70	3542,48	-	100063,76	
		XIб	122135,94	18529,70	3542,48	-	100063,76	
		XIв	122178,32	18529,70	3589,83	-	100058,79	
		XIг	122130,97	18529,70	3542,48	-	100058,79	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
Таблица 29-01-150. Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей								
	Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей диаметром							
29-01-150-01	до 3 м	VIIIа	113265,07	11997,75	9288,51	-	91978,81	941
		VIIIб	115982,71	11997,75	9289,78	-	94695,18	
		VIIIв	132948,03	11997,75	9294,84	-	111655,44	
		VIIIг	132948,03	11997,75	9294,84	-	111655,44	
		VIIIе	132944,23	11997,75	9291,04	-	111655,44	
		VIIIд	116138,49	11997,75	9445,56	-	94695,18	
		IXа	115717,06	11997,75	9435,43	-	94283,88	
		IXб	140145,51	11997,75	9439,22	-	118708,54	
		IXв	115727,19	11997,75	9445,56	-	94283,88	
		IXг	117298,66	13569,22	9445,56	-	94283,88	
		IXд	116254,15	12524,71	9445,56	-	94283,88	
		IXе	115727,19	11997,75	9445,56	-	94283,88	
		Xа	129437,72	12524,71	9445,56	-	107467,45	
		Xб	129437,72	12524,71	9445,56	-	107467,45	
		Xв	121033,21	13569,22	9448,09	-	98015,90	
		Xг	119988,70	12524,71	9448,09	-	98015,90	
		XIа	129452,57	13569,22	9297,38	-	106585,97	
		XIб	129452,57	13569,22	9297,38	-	106585,97	
		XIв	129603,28	13569,22	9448,09	-	106585,97	
		XIг	129452,57	13569,22	9297,38	-	106585,97	
29-01-150-02	более 3 до 4 м	VIIIа	117320,04	11118,00	10699,57	-	95502,47	872
		VIIIб	120219,49	11118,00	10701,03	-	98400,46	
		VIIIв	137774,81	11118,00	10706,87	-	115949,94	
		VIIIг	137774,81	11118,00	10706,87	-	115949,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	137770,43	11118,00	10702,49	-	115949,94	
		VIIIд	120398,94	11118,00	10880,48	-	98400,46	
		IXа	119960,16	11118,00	10868,81	-	97973,35	
		IXб	145184,95	11118,00	10873,18	-	123193,77	
		IXв	119971,83	11118,00	10880,48	-	97973,35	
		IXг	121428,07	12574,24	10880,48	-	97973,35	
		IXд	120460,15	11606,32	10880,48	-	97973,35	
		IXе	119971,83	11118,00	10880,48	-	97973,35	
		Xа	134082,75	11606,32	10880,48	-	111595,95	
		Xб	134082,75	11606,32	10880,48	-	111595,95	
		Xв	125241,63	12574,24	10883,39	-	101784,00	
		Xг	124273,71	11606,32	10883,39	-	101784,00	
		XIа	133976,42	12574,24	10709,78	-	110692,40	
		XIб	133976,42	12574,24	10709,78	-	110692,40	
		XIв	134150,03	12574,24	10883,39	-	110692,40	
		XIг	133976,42	12574,24	10709,78	-	110692,40	
Таблица 29-01-151. Устройство набрызг-бетонной обделки								
	Измеритель:	**100 м2 обделки**						
	Устройство набрызг-бетонной обделки толщиной 5 см							
29-01-151-01	свода	VIIIа	42472,10	2146,93	14785,19	1993,66	25539,98	173
		VIIIб	41627,62	2146,93	14796,73	1993,66	24683,96	
		VIIIв	42320,15	2146,93	14831,46	1993,66	25341,76	
		VIIIг	42320,15	2146,93	14831,46	1993,66	25341,76	
		VIIIе	42296,74	2146,93	14808,05	1993,66	25341,76	
		VIIIд	41766,85	2146,93	14935,96	1993,66	24683,96	
		IXа	40515,42	2146,93	14866,28	1993,66	23502,21	
		IXб	40282,47	2146,93	14889,70	1993,66	23245,84	
		IXв	40585,10	2146,93	14935,96	1993,66	23502,21	
		IXг	41125,41	2427,19	15196,01	2253,71	23502,21	
		IXд	40765,20	2240,35	15022,64	2080,34	23502,21	
		IXе	40585,10	2146,93	14935,96	1993,66	23502,21	
		Xа	43214,22	2240,35	15022,64	2080,34	25951,23	
		Xб	41953,38	2240,35	15022,64	2080,34	24690,39	
		Xв	41588,26	2427,19	15218,86	2253,71	23942,21	
		Xг	41228,06	2240,35	15045,50	2080,34	23942,21	
		XIа	43936,52	2427,19	15114,35	2253,71	26394,98	
		XIб	43936,52	2427,19	15114,35	2253,71	26394,98	
		XIв	43911,66	2427,19	15218,86	2253,71	26265,61	
		XIг	43807,15	2427,19	15114,35	2253,71	26265,61	
29-01-151-02	стен	VIIIа	36078,28	1960,78	14477,92	1993,66	19639,58	158
		VIIIб	35431,01	1960,78	14488,80	1993,66	18981,43	
		VIIIв	35969,15	1960,78	14521,55	1993,66	19486,82	
		VIIIг	35969,15	1960,78	14521,55	1993,66	19486,82	
		VIIIе	35947,07	1960,78	14499,47	1993,66	19486,82	
		VIIIд	35561,15	1960,78	14618,94	1993,66	18981,43	
		IXа	34586,39	1960,78	14553,24	1993,66	18072,37	
		IXб	34410,83	1960,78	14575,32	1993,66	17874,73	
		IXв	34652,09	1960,78	14618,94	1993,66	18072,37	
		IXг	35168,10	2216,74	14878,99	2253,71	18072,37	
		IXд	34824,09	2046,10	14705,62	2080,34	18072,37	
		IXе	34652,09	1960,78	14618,94	1993,66	18072,37	
		Xа	36706,78	2046,10	14705,62	2080,34	19955,06	
		Xб	35737,06	2046,10	14705,62	2080,34	18985,34	
		Xв	35527,38	2216,74	14900,53	2253,71	18410,11	
		Xг	35183,38	2046,10	14727,17	2080,34	18410,11	
		XIа	37317,57	2216,74	14803,13	2253,71	20297,70	
		XIб	37317,57	2216,74	14803,13	2253,71	20297,70	
		XIв	37315,47	2216,74	14900,53	2253,71	20198,20	
		XIг	37218,07	2216,74	14803,13	2253,71	20198,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-151-03	лотка	VIIIа	30357,52	1998,01	14204,49	1993,66	14155,02	161
		VIIIб	29893,15	1998,01	14214,73	1993,66	13680,41	
		VIIIв	30288,36	1998,01	14245,50	1993,66	14044,85	
		VIIIг	30288,36	1998,01	14245,50	1993,66	14044,85	
		VIIIе	30267,61	1998,01	14224,75	1993,66	14044,85	
		VIIIд	30015,19	1998,01	14336,77	1993,66	13680,41	
		IXа	29298,28	1998,01	14275,01	1993,66	13025,26	
		IXб	29176,86	1998,01	14295,76	1993,66	12883,09	
		IXв	29360,04	1998,01	14336,77	1993,66	13025,26	
		IXг	29880,91	2258,83	14596,82	2253,71	13025,26	
		IXд	29533,66	2084,95	14423,45	2080,34	13025,26	
		IXе	29360,04	1998,01	14336,77	1993,66	13025,26	
		Xа	30890,07	2084,95	14423,45	2080,34	14381,67	
		Xб	30191,39	2084,95	14423,45	2080,34	13682,99	
		Xв	30144,58	2258,83	14617,07	2253,71	13268,68	
		Xг	29797,34	2084,95	14443,71	2080,34	13268,68	
		XIа	31413,18	2258,83	14525,80	2253,71	14628,55	
		XIб	31413,18	2258,83	14525,80	2253,71	14628,55	
		XIв	31432,77	2258,83	14617,07	2253,71	14556,87	
		XIг	31341,50	2258,83	14525,80	2253,71	14556,87	
При устройстве последующих слоев обделки толщиной 5 см добавлять к расценке								
29-01-151-04	29-01-151-01	VIIIа	37972,85	2432,36	12971,50	1765,82	22568,99	196
		VIIIб	37226,13	2432,36	12981,72	1765,82	21812,05	
		VIIIв	37838,43	2432,36	13012,50	1765,82	22393,57	
		VIIIг	37838,43	2432,36	13012,50	1765,82	22393,57	
		VIIIе	37817,68	2432,36	12991,75	1765,82	22393,57	
		VIIIд	37349,49	2432,36	13105,08	1765,82	21812,05	
		IXа	36243,93	2432,36	13043,33	1765,82	20768,24	
		IXб	36037,68	2432,36	13064,08	1765,82	20541,24	
		IXв	36305,68	2432,36	13105,08	1765,82	20768,24	
		IXг	36853,52	2749,88	13335,40	1996,14	20768,24	
		IXд	36488,29	2538,20	13181,85	1842,59	20768,24	
		IXе	36305,68	2432,36	13105,08	1765,82	20768,24	
		Xа	38652,01	2538,20	13181,85	1842,59	22931,96	
		Xб	37537,74	2538,20	13181,85	1842,59	21817,69	
		Xв	37262,26	2749,88	13355,65	1996,14	21156,73	
		Xг	36897,03	2538,20	13202,10	1842,59	21156,73	
		XIа	39337,83	2749,88	13263,07	1996,14	23324,88	
		XIб	39337,83	2749,88	13263,07	1996,14	23324,88	
		XIв	39316,08	2749,88	13355,65	1996,14	23210,55	
		XIг	39223,50	2749,88	13263,07	1996,14	23210,55	
29-01-151-05	29-01-151-02	VIIIа	32356,57	2283,44	12705,73	1765,82	17367,40	184
		VIIIб	31783,83	2283,44	12715,39	1765,82	16785,00	
		VIIIв	32260,45	2283,44	12744,45	1765,82	17232,56	
		VIIIг	32260,45	2283,44	12744,45	1765,82	17232,56	
		VIIIе	32240,85	2283,44	12724,85	1765,82	17232,56	
		VIIIд	31899,32	2283,44	12830,88	1765,82	16785,00	
		IXа	31037,50	2283,44	12772,56	1765,82	15981,50	
		IXб	30883,19	2283,44	12792,16	1765,82	15807,59	
		IXв	31095,82	2283,44	12830,88	1765,82	15981,50	
		IXг	31624,22	2581,52	13061,20	1996,14	15981,50	
		IXд	31271,95	2382,80	12907,65	1842,59	15981,50	
		IXе	31095,82	2283,44	12830,88	1765,82	15981,50	
		Xа	32937,21	2382,80	12907,65	1842,59	17646,76	
		Xб	32079,93	2382,80	12907,65	1842,59	16789,48	
		Xв	31943,08	2581,52	13080,32	1996,14	16281,24	
		Xг	31590,81	2382,80	12926,77	1842,59	16281,24	
		XIа	33524,39	2581,52	12993,89	1996,14	17948,98	
		XIб	33524,39	2581,52	12993,89	1996,14	17948,98	
		XIв	33522,86	2581,52	13080,32	1996,14	17861,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	33436,43	2581,52	12993,89	1996,14	17861,02	
29-01-151-06	29-01-151-03	VIIIа	27148,37	2146,93	12473,37	1765,82	12528,07	173
		VIIIб	26737,22	2146,93	12482,47	1765,82	12107,82	
		VIIIв	27087,39	2146,93	12509,85	1765,82	12430,61	
		VIIIг	27087,39	2146,93	12509,85	1765,82	12430,61	
		VIIIе	27068,92	2146,93	12491,38	1765,82	12430,61	
		VIIIд	26845,83	2146,93	12591,08	1765,82	12107,82	
		IXа	26211,20	2146,93	12536,13	1765,82	11528,14	
		IXб	26104,14	2146,93	12554,60	1765,82	11402,61	
		IXв	26266,15	2146,93	12591,08	1765,82	11528,14	
		IXг	26776,73	2427,19	12821,40	1996,14	11528,14	
		IXд	26436,34	2240,35	12667,85	1842,59	11528,14	
		IXе	26266,15	2146,93	12591,08	1765,82	11528,14	
		Xа	27637,09	2240,35	12667,85	1842,59	12728,89	
		Xб	27018,72	2240,35	12667,85	1842,59	12110,52	
		Xв	27010,74	2427,19	12839,42	1996,14	11744,13	
		Xг	26670,35	2240,35	12685,87	1842,59	11744,13	
		XIа	28132,92	2427,19	12758,19	1996,14	12947,54	
		XIб	28132,92	2427,19	12758,19	1996,14	12947,54	
		XIв	28150,70	2427,19	12839,42	1996,14	12884,09	
		XIг	28069,47	2427,19	12758,19	1996,14	12884,09	
Таблица 29-01-152. Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки								
	Измеритель:	**1 установка 1 т арматуры и каркасов арматурных**						
	Установка арматуры при устройстве монолитной железобетонной обделки в							
29-01-152-01	тоннелях	VIIIа	5241,07	437,07	7,63	-	4796,37	34,28
		VIIIб	5242,53	437,07	7,70	-	4797,76	
		VIIIв	5244,05	437,07	7,93	-	4799,05	
		VIIIг	5244,05	437,07	7,93	-	4799,05	
		VIIIе	5243,89	437,07	7,77	-	4799,05	
		VIIIд	5242,76	437,07	7,93	-	4797,76	
		IXа	5242,86	437,07	7,48	-	4798,31	
		IXб	5237,32	437,07	7,64	-	4792,61	
		IXв	5243,31	437,07	7,93	-	4798,31	
		IXг	5300,56	494,32	7,93	-	4798,31	
		IXд	5262,51	456,27	7,93	-	4798,31	
		IXе	5243,31	437,07	7,93	-	4798,31	
		Xа	6858,21	456,27	7,93	-	6394,01	
		Xб	5263,94	456,27	7,93	-	4799,74	
		Xв	7602,08	494,32	8,08	-	7099,68	
		Xг	7564,03	456,27	8,08	-	7099,68	
		XIа	7289,27	494,32	8,07	-	6786,88	
		XIб	7289,27	494,32	8,07	-	6786,88	
		XIв	7289,28	494,32	8,08	-	6786,88	
		XIг	7289,27	494,32	8,07	-	6786,88	
29-01-152-02	шахтных стволах	VIIIа	5226,03	422,03	7,63	-	4796,37	33,10
		VIIIб	5227,49	422,03	7,70	-	4797,76	
		VIIIв	5229,01	422,03	7,93	-	4799,05	
		VIIIг	5229,01	422,03	7,93	-	4799,05	
		VIIIе	5228,85	422,03	7,77	-	4799,05	
		VIIIд	5227,72	422,03	7,93	-	4797,76	
		IXа	5227,82	422,03	7,48	-	4798,31	
		IXб	5222,28	422,03	7,64	-	4792,61	
		IXв	5228,27	422,03	7,93	-	4798,31	
		IXг	5283,54	477,30	7,93	-	4798,31	
		IXд	5246,80	440,56	7,93	-	4798,31	
		IXе	5228,27	422,03	7,93	-	4798,31	
		Xа	6842,50	440,56	7,93	-	6394,01	
		Xб	5248,23	440,56	7,93	-	4799,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	7585,06	477,30	8,08	-	7099,68	
		Хг	7548,32	440,56	8,08	-	7099,68	
		XIа	7272,25	477,30	8,07	-	6786,88	
		XIб	7272,25	477,30	8,07	-	6786,88	
		XIв	7272,26	477,30	8,08	-	6786,88	
		XIг	7272,25	477,30	8,07	-	6786,88	
29-01-152-03	Установка каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки	VIIIа	671,37	280,88	20,06	-	370,43	22,03
		VIIIб	671,93	280,88	20,18	-	370,87	
		VIIIв	671,80	280,88	20,59	-	370,33	
		VIIIг	671,80	280,88	20,59	-	370,33	
		VIIIе	671,52	280,88	20,31	-	370,33	
		VIIIд	672,39	280,88	20,64	-	370,87	
		IXа	672,22	280,88	19,84	-	371,50	
		IXб	671,21	280,88	20,11	-	370,22	
		IXв	673,02	280,88	20,64	-	371,50	
		IXг	709,81	317,67	20,64	-	371,50	
		IXд	685,36	293,22	20,64	-	371,50	
		IXе	673,02	280,88	20,64	-	371,50	
		Ха	807,27	293,22	20,64	-	493,41	
		Хб	684,65	293,22	20,64	-	370,79	
		Хв	885,14	317,67	20,89	-	546,58	
		Хг	860,69	293,22	20,89	-	546,58	
		XIа	861,92	317,67	20,84	-	523,41	
		XIб	861,92	317,67	20,84	-	523,41	
		XIв	861,97	317,67	20,89	-	523,41	
		XIг	861,92	317,67	20,84	-	523,41	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(1)*	
Таблица 29-01-153. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов								
	Измеритель: **100 м3 железобетона**							
29-01-153-01	Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов	VIIIа	244244,82	10496,49	1296,72	-	232451,61	797
		VIIIб	267809,90	10496,49	1298,40	-	256015,01	
		VIIIв	270882,49	10496,49	1305,14	-	259080,86	
		VIIIг	270882,49	10496,49	1305,14	-	259080,86	
		VIIIе	270877,66	10496,49	1300,31	-	259080,86	
		VIIIд	267827,52	10496,49	1316,02	-	256015,01	
		IXа	282756,09	10496,49	1302,76	-	270956,84	
		IXб	234867,19	10496,49	1307,59	-	223063,11	
		IXв	282769,35	10496,49	1316,02	-	270956,84	
		IXг	284140,19	11867,33	1316,02	-	270956,84	
		IXд	283223,64	10950,78	1316,02	-	270956,84	
		IXе	282769,35	10496,49	1316,02	-	270956,84	
		Ха	269203,22	10950,78	1316,02	-	256936,42	
		Хб	269203,22	10950,78	1316,02	-	256936,42	
		Хв	316729,91	11867,33	1319,61	-	303542,97	
		Хг	315813,36	10950,78	1319,61	-	303542,97	
		XIа	256642,49	11867,33	1308,73	-	243466,43	
		XIб	256642,49	11867,33	1308,73	-	243466,43	
		XIв	256635,27	11867,33	1319,61	-	243448,33	
		XIг	256624,39	11867,33	1308,73	-	243448,33	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(II)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(II)*	
Таблица 29-01-154. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов								
	Измеритель: **1 т чугунных тюбингов**							
29-01-154-01	Устройство обделки шахтных стволов	VIIIа	5150,06	36,74	5,65	-	5107,67	2,79
		VIIIб	5700,37	36,74	5,65	-	5657,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	диаметром более 4 м из чугунных тюбингов	VIIIв	5680,26	36,74	5,68	-	5637,84	
		VIIIг	5680,26	36,74	5,68	-	5637,84	
		VIIIе	5680,24	36,74	5,66	-	5637,84	
		VIIIд	5700,46	36,74	5,74	-	5657,98	
		IXа	5976,42	36,74	5,69	-	5933,99	
		IXб	5976,44	36,74	5,71	-	5933,99	
		IXв	5976,47	36,74	5,74	-	5933,99	
		IXг	5981,27	41,54	5,74	-	5933,99	
		IXд	5978,06	38,33	5,74	-	5933,99	
		IXе	5976,47	36,74	5,74	-	5933,99	
		Xа	5226,53	38,33	5,74	-	5182,46	
		Xб	5226,53	38,33	5,74	-	5182,46	
		Xв	5234,94	41,54	5,75	-	5187,65	
		Xг	5231,73	38,33	5,75	-	5187,65	
		XIа	5442,90	41,54	5,69	-	5395,67	
		XIб	5442,90	41,54	5,69	-	5395,67	
		XIв	5442,96	41,54	5,75	-	5395,67	
		XIг	5442,90	41,54	5,69	-	5395,67	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(П)*	

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

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

	Устройство							
29-01-155-01	сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром 2 м	VIIIа	239976,02	8121,75	25,89	-	231828,38	663
		VIIIб	263655,07	8121,75	26,14	-	255507,18	
		VIIIв	266730,13	8121,75	26,90	-	258581,48	
		VIIIг	266730,13	8121,75	26,90	-	258581,48	
		VIIIе	266729,62	8121,75	26,39	-	258581,48	
		VIIIд	263655,85	8121,75	26,92	-	255507,18	
		IXа	278605,72	8121,75	25,40	-	270458,57	
		IXб	230702,91	8121,75	25,92	-	222555,24	
		IXв	278607,24	8121,75	26,92	-	270458,57	
		IXг	279668,04	9182,55	26,92	-	270458,57	
		IXд	278958,63	8473,14	26,92	-	270458,57	
		IXе	278607,24	8121,75	26,92	-	270458,57	
		Xа	264790,14	8473,14	26,92	-	256290,08	
		Xб	264790,14	8473,14	26,92	-	256290,08	
		Xв	312249,63	9182,55	27,42	-	303039,66	
		Xг	311540,22	8473,14	27,42	-	303039,66	
		XIа	251899,36	9182,55	27,40	-	242689,41	
		XIб	251899,36	9182,55	27,40	-	242689,41	
		XIв	251899,38	9182,55	27,42	-	242689,41	
		XIг	251899,36	9182,55	27,40	-	242689,41	
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*						*(П)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(П)*	
29-01-155-02	сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 2 до 3 м	VIIIа	236926,01	5071,50	26,13	-	231828,38	414
		VIIIб	260605,05	5071,50	26,37	-	255507,18	
		VIIIв	263680,12	5071,50	27,14	-	258581,48	
		VIIIг	263680,12	5071,50	27,14	-	258581,48	
		VIIIе	263679,60	5071,50	26,62	-	258581,48	
		VIIIд	260605,85	5071,50	27,17	-	255507,18	
		IXа	275555,70	5071,50	25,63	-	270458,57	
		IXб	227652,89	5071,50	26,15	-	222555,24	
		IXв	275557,24	5071,50	27,17	-	270458,57	
		IXг	276219,64	5733,90	27,17	-	270458,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	275776,66	5290,92	27,17	-	270458,57	
		IXе	275557,24	5071,50	27,17	-	270458,57	
		Xа	261608,17	5290,92	27,17	-	256290,08	
		Xб	261608,17	5290,92	27,17	-	256290,08	
		Xв	308801,22	5733,90	27,66	-	303039,66	
		Xг	308358,24	5290,92	27,66	-	303039,66	
		XIа	248450,95	5733,90	27,64	-	242689,41	
		XIб	248450,95	5733,90	27,64	-	242689,41	
		XIв	248450,97	5733,90	27,66	-	242689,41	
		XIг	248450,95	5733,90	27,64	-	242689,41	
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*						*(П)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(П)*	
29-01-155-03	сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 3 до 4 м	VIIIа	236784,90	4924,50	32,02	-	231828,38	402
		VIIIб	260464,01	4924,50	32,33	-	255507,18	
		VIIIв	263539,25	4924,50	33,27	-	258581,48	
		VIIIг	263539,25	4924,50	33,27	-	258581,48	
		VIIIе	263538,61	4924,50	32,63	-	258581,48	
		VIIIд	260464,98	4924,50	33,30	-	255507,18	
		IXа	275414,48	4924,50	31,41	-	270458,57	
		IXб	227511,79	4924,50	32,05	-	222555,24	
		IXв	275416,37	4924,50	33,30	-	270458,57	
		IXг	276059,57	5567,70	33,30	-	270458,57	
		IXд	275629,43	5137,56	33,30	-	270458,57	
		IXе	275416,37	4924,50	33,30	-	270458,57	
		Xа	261460,94	5137,56	33,30	-	256290,08	
		Xб	261460,94	5137,56	33,30	-	256290,08	
		Xв	308641,26	5567,70	33,90	-	303039,66	
		Xг	308211,12	5137,56	33,90	-	303039,66	
		XIа	248290,99	5567,70	33,88	-	242689,41	
		XIб	248290,99	5567,70	33,88	-	242689,41	
		XIв	248291,01	5567,70	33,90	-	242689,41	
		XIг	248290,99	5567,70	33,88	-	242689,41	
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*						*(П)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(П)*	
29-01-155-04	сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	VIIIа	239256,23	4716,25	200,60	-	234339,38	385
		VIIIб	262571,47	4716,25	202,49	-	257652,73	
		VIIIв	265826,72	4716,25	208,30	-	260902,17	
		VIIIг	265826,72	4716,25	208,30	-	260902,17	
		VIIIе	265822,79	4716,25	204,37	-	260902,17	
		VIIIд	262577,47	4716,25	208,49	-	257652,73	
		IXа	277513,83	4716,25	196,86	-	272600,72	
		IXб	229737,66	4716,25	200,79	-	224820,62	
		IXв	277525,46	4716,25	208,49	-	272600,72	
		IXг	278141,46	5332,25	208,49	-	272600,72	
		IXд	277729,51	4920,30	208,49	-	272600,72	
		IXе	277525,46	4716,25	208,49	-	272600,72	
		Xа	264573,45	4920,30	208,49	-	259444,66	
		Xб	263581,96	4920,30	208,49	-	258453,17	
		Xв	310746,92	5332,25	212,25	-	305202,42	
		Xг	310334,97	4920,30	212,25	-	305202,42	
		XIа	250903,33	5332,25	212,06	-	245359,02	
		XIб	250903,33	5332,25	212,06	-	245359,02	
		XIв	250903,52	5332,25	212,25	-	245359,02	
		XIг	250903,33	5332,25	212,06	-	245359,02	
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(П)*	
29-01-155-05	первых трех колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	VIIIа	445773,24	33185,25	11765,45	-	400822,54	2709
		VIIIб	471717,41	33185,25	11781,10	-	426751,06	
		VIIIв	504873,86	33185,25	11819,05	-	459869,56	
		VIIIг	504873,86	33185,25	11819,05	-	459869,56	
		VIIIе	504846,97	33185,25	11792,16	-	459869,56	
		VIIIд	471854,41	33185,25	11918,10	-	426751,06	
		IXа	485808,97	33185,25	11837,62	-	440786,10	
		IXб	481308,68	33185,25	11864,50	-	436258,93	
		IXв	485889,45	33185,25	11918,10	-	440786,10	
		IXг	490223,85	37519,65	11918,10	-	440786,10	
		IXд	487325,22	34621,02	11918,10	-	440786,10	
		IXе	485889,45	33185,25	11918,10	-	440786,10	
		Xа	500175,74	34621,02	11918,10	-	453636,62	
		Xб	497852,69	34621,02	11918,10	-	451313,57	
		Xв	530608,52	37519,65	11944,81	-	481144,06	
		Xг	527709,89	34621,02	11944,81	-	481144,06	
		XIа	486344,66	37519,65	11845,76	-	436979,25	
		XIб	486344,65	37519,65	11845,76	-	436979,24	
		XIв	486443,70	37519,65	11944,81	-	436979,24	
		XIг	486344,65	37519,65	11845,76	-	436979,24	
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*						*(П)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(П)*	
29-01-155-06	последующих колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	VIIIа	251541,19	13315,75	3886,06	-	234339,38	1087
		VIIIб	274862,18	13315,75	3893,70	-	257652,73	
		VIIIв	278130,88	13315,75	3912,96	-	260902,17	
		VIIIг	278130,88	13315,75	3912,96	-	260902,17	
		VIIIе	278117,34	13315,75	3899,42	-	260902,17	
		VIIIд	274917,80	13315,75	3949,32	-	257652,73	
		IXа	289825,36	13315,75	3908,89	-	272600,72	
		IXб	242058,79	13315,75	3922,42	-	224820,62	
		IXв	289865,79	13315,75	3949,32	-	272600,72	
		IXг	291604,99	15054,95	3949,32	-	272600,72	
		IXд	290441,90	13891,86	3949,32	-	272600,72	
		IXе	289865,79	13315,75	3949,32	-	272600,72	
		Xа	277285,84	13891,86	3949,32	-	259444,66	
		Xб	276294,35	13891,86	3949,32	-	258453,17	
		Xв	324220,05	15054,95	3962,68	-	305202,42	
		Xг	323056,96	13891,86	3962,68	-	305202,42	
		XIа	264340,29	15054,95	3926,32	-	245359,02	
		XIб	264340,29	15054,95	3926,32	-	245359,02	
		XIв	264376,65	15054,95	3962,68	-	245359,02	
		XIг	264340,29	15054,95	3926,32	-	245359,02	
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*						*(П)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(П)*	
29-01-155-07	сборной железобетонной обделки из блоков обжатой в породу с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	VIIIа	242851,92	5573,75	2393,22	1189,66	234884,95	455
		VIIIб	266221,16	5573,75	2399,27	1189,66	258248,14	
		VIIIв	269600,88	5573,75	2418,60	1189,66	261608,53	
		VIIIг	269600,88	5573,75	2418,60	1189,66	261608,53	
		VIIIе	269587,59	5573,75	2405,31	1189,66	261608,53	
		VIIIд	266244,37	5573,75	2422,48	1189,66	258248,14	
		IXа	281230,95	5573,75	2383,81	1189,66	273273,39	
		IXб	233789,74	5573,75	2397,10	1189,66	225818,89	
		IXв	281269,62	5573,75	2422,48	1189,66	273273,39	
		IXг	282152,79	6301,75	2577,65	1344,83	273273,39	
		IXд	281562,49	5814,90	2474,20	1241,39	273273,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	281269,62	5573,75	2422,48	1189,66	273273,39	
		Ха	267805,23	5814,90	2474,20	1241,39	259516,13	
		Хб	267753,18	5814,90	2474,20	1241,39	259464,08	
		Хв	314362,43	6301,75	2589,74	1344,83	305470,94	
		Хг	313772,13	5814,90	2486,29	1241,39	305470,94	
		XIа	255074,02	6301,75	2585,87	1344,83	246186,40	
		XIб	255074,02	6301,75	2585,87	1344,83	246186,40	
		XIв	255077,89	6301,75	2589,74	1344,83	246186,40	
		XIг	255074,02	6301,75	2585,87	1344,83	246186,40	
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*						*(II)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(II)*	
29-01-155-08	сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	VIIIа	243000,80	7484,75	445,45	-	235070,60	611
		VIIIб	266210,28	7484,75	448,05	-	258277,48	
		VIIIв	269518,81	7484,75	456,07	-	261577,99	
		VIIIг	269518,81	7484,75	456,07	-	261577,99	
		VIIIе	269513,39	7484,75	450,65	-	261577,99	
		VIIIд	266221,39	7484,75	459,16	-	258277,48	
		IXа	281152,37	7484,75	443,11	-	273224,51	
		IXб	233413,64	7484,75	448,54	-	225480,35	
		IXв	281168,42	7484,75	459,16	-	273224,51	
		IXг	282146,02	8462,35	459,16	-	273224,51	
		IXд	281492,25	7808,58	459,16	-	273224,51	
		IXе	281168,42	7484,75	459,16	-	273224,51	
		Ха	268631,26	7808,58	459,16	-	260363,52	
		Хб	267350,58	7808,58	459,16	-	259082,84	
		Хв	314758,78	8462,35	464,35	-	305832,08	
		Хг	314105,01	7808,58	464,35	-	305832,08	
		XIа	255060,12	8462,35	461,27	-	246136,50	
		XIб	255060,12	8462,35	461,27	-	246136,50	
		XIв	255063,20	8462,35	464,35	-	246136,50	
		XIг	255060,12	8462,35	461,27	-	246136,50	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(II)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(II)*	
29-01-155-09	первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	VIIIа	416640,88	42997,50	13254,72	-	360388,66	3510
		VIIIб	440890,89	42997,50	13274,99	-	384618,40	
		VIIIв	465992,91	42997,50	13324,24	-	409671,17	
		VIIIг	465992,91	42997,50	13324,24	-	409671,17	
		VIIIе	465958,03	42997,50	13289,36	-	409671,17	
		VIIIд	441079,21	42997,50	13463,31	-	384618,40	
		IXа	455148,83	42997,50	13358,91	-	398792,42	
		IXб	438837,83	42997,50	13393,79	-	382446,54	
		IXв	455253,23	42997,50	13463,31	-	398792,42	
		IXг	460869,23	48613,50	13463,31	-	398792,42	
		IXд	457113,53	44857,80	13463,31	-	398792,42	
		IXе	455253,23	42997,50	13463,31	-	398792,42	
		Ха	464729,50	44857,80	13463,31	-	406408,39	
		Хб	461690,10	44857,80	13463,31	-	403368,99	
		Хв	499608,20	48613,50	13497,95	-	437496,75	
		Хг	495852,50	44857,80	13497,95	-	437496,75	
		XIа	451722,44	48613,50	13358,88	-	389750,06	
		XIб	451722,44	48613,50	13358,88	-	389750,06	
		XIв	451861,50	48613,50	13497,95	-	389750,05	
		XIг	451722,43	48613,50	13358,88	-	389750,05	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(II)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(II)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-155-10	последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	VIIIа	258371,96	17566,50	5734,86	-	235070,60	1434
		VIIIб	281588,87	17566,50	5744,89	-	258277,48	
		VIIIв	284914,77	17566,50	5770,28	-	261577,99	
		VIIIг	284914,77	17566,50	5770,28	-	261577,99	
		VIIIе	284896,94	17566,50	5752,45	-	261577,99	
		VIIIд	281672,92	17566,50	5828,94	-	258277,48	
		IXа	296566,70	17566,50	5775,69	-	273224,51	
		IXб	248840,37	17566,50	5793,52	-	225480,35	
		IXв	296619,95	17566,50	5828,94	-	273224,51	
		IXг	298914,35	19860,90	5828,94	-	273224,51	
		IXд	297379,97	18326,52	5828,94	-	273224,51	
		IXе	296619,95	17566,50	5828,94	-	273224,51	
		Xа	284518,98	18326,52	5828,94	-	260363,52	
		Xб	283238,30	18326,52	5828,94	-	259082,84	
		Xв	331539,51	19860,90	5846,53	-	305832,08	
		Xг	330005,13	18326,52	5846,53	-	305832,08	
		XIа	271785,27	19860,90	5787,87	-	246136,50	
		XIб	271785,27	19860,90	5787,87	-	246136,50	
		XIв	271843,93	19860,90	5846,53	-	246136,50	
		XIг	271785,27	19860,90	5787,87	-	246136,50	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(П)*	
29-01-155-11	сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м	VIIIа	248863,41	14148,75	898,30	-	233816,36	1155
		VIIIб	272255,59	14148,75	901,01	-	257205,83	
		VIIIв	275476,90	14148,75	909,37	-	260418,78	
		VIIIг	275476,90	14148,75	909,37	-	260418,78	
		VIIIе	275471,25	14148,75	903,72	-	260418,78	
		VIIIд	272274,45	14148,75	919,87	-	257205,83	
		IXа	287206,41	14148,75	903,14	-	272154,52	
		IXб	239406,30	14148,75	908,80	-	224348,75	
		IXв	287223,14	14148,75	919,87	-	272154,52	
		IXг	289071,14	15996,75	919,87	-	272154,52	
		IXд	287835,29	14760,90	919,87	-	272154,52	
		IXе	287223,14	14148,75	919,87	-	272154,52	
		Xа	274468,34	14760,90	919,87	-	258787,57	
		Xб	273683,41	14760,90	919,87	-	258002,64	
		Xв	321673,98	15996,75	925,28	-	304751,95	
		Xг	320438,13	14760,90	925,28	-	304751,95	
		XIа	261714,50	15996,75	914,79	-	244802,96	
		XIб	261714,50	15996,75	914,79	-	244802,96	
		XIв	261724,99	15996,75	925,28	-	244802,96	
		XIг	261714,50	15996,75	914,79	-	244802,96	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
29-01-155-12	первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	VIIIа	407070,04	64030,75	21582,97	-	321456,32	5227
		VIIIб	431057,91	64030,75	21614,69	-	345412,47	
		VIIIв	449447,88	64030,75	21690,74	-	363726,39	
		VIIIг	449447,88	64030,75	21690,74	-	363726,39	
		VIIIе	449393,88	64030,75	21636,74	-	363726,39	
		VIIIд	431362,06	64030,75	21918,84	-	345412,47	
		IXа	445599,22	64030,75	21757,07	-	359811,40	
		IXб	419615,95	64030,75	21811,07	-	333774,13	
		IXв	445760,99	64030,75	21918,84	-	359811,40	
		IXг	454124,19	72393,95	21918,84	-	359811,40	
		IXд	448531,30	66801,06	21918,84	-	359811,40	
		IXе	445760,99	64030,75	21918,84	-	359811,40	
		Xа	449667,72	66801,06	21918,84	-	360947,82	
		Xб	447430,18	66801,06	21918,84	-	358710,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	491050,32	72393,95	21972,61	-	396683,76	
		Хг	485457,43	66801,06	21972,61	-	396683,76	
		XIа	439283,92	72393,95	21744,51	-	345145,46	
		XIб	439283,91	72393,95	21744,51	-	345145,45	
		XIв	439512,01	72393,95	21972,61	-	345145,45	
		XIг	439283,91	72393,95	21744,51	-	345145,45	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
29-01-155-13	последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	VIIIа	291597,64	42127,75	14793,57	-	234676,32	3439
		VIIIб	315116,07	42127,75	14816,05	-	258172,27	
		VIIIв	318386,32	42127,75	14870,54	-	261388,03	
		VIIIг	318386,32	42127,75	14870,54	-	261388,03	
		VIIIе	318347,71	42127,75	14831,93	-	261388,03	
		VIIIд	315326,06	42127,75	15026,04	-	258172,27	
		IXа	329927,64	42127,75	14910,46	-	272889,43	
		IXб	282212,79	42127,75	14949,07	-	225135,97	
		IXв	330043,22	42127,75	15026,04	-	272889,43	
		IXг	335545,62	47630,15	15026,04	-	272889,43	
		IXд	331865,89	43950,42	15026,04	-	272889,43	
		IXе	330043,22	42127,75	15026,04	-	272889,43	
		Xа	318863,04	43950,42	15026,04	-	259886,58	
		Xб	318030,11	43950,42	15026,04	-	259053,65	
		Xв	368515,65	47630,15	15064,40	-	305821,10	
		Xг	364835,92	43950,42	15064,40	-	305821,10	
		XIа	308309,40	47630,15	14908,90	-	245770,35	
		XIб	308309,39	47630,15	14908,90	-	245770,34	
		XIв	308464,89	47630,15	15064,40	-	245770,34	
		XIг	308309,39	47630,15	14908,90	-	245770,34	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(П)*	
29-01-155-14	штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы 1-3	VIIIа	264208,51	25688,25	6398,39	-	232121,87	2097
		VIIIб	287853,42	25688,25	6407,19	-	255757,98	
		VIIIв	290975,34	25688,25	6434,38	-	258852,71	
		VIIIг	290975,34	25688,25	6434,38	-	258852,71	
		VIIIе	290956,94	25688,25	6415,98	-	258852,71	
		VIIIд	287937,93	25688,25	6491,70	-	255757,98	
		IXа	302834,52	25688,25	6437,32	-	270708,95	
		IXб	254963,97	25688,25	6455,71	-	222820,01	
		IXв	302888,90	25688,25	6491,70	-	270708,95	
		IXг	306244,10	29043,45	6491,70	-	270708,95	
		IXд	304000,31	26799,66	6491,70	-	270708,95	
		IXе	302888,90	25688,25	6491,70	-	270708,95	
		Xа	289950,05	26799,66	6491,70	-	256658,69	
		Xб	289834,38	26799,66	6491,70	-	256543,02	
		Xв	338845,27	29043,45	6509,30	-	303292,52	
		Xг	336601,48	26799,66	6509,30	-	303292,52	
		XIа	278496,84	29043,45	6451,98	-	243001,41	
		XIб	278496,84	29043,45	6451,98	-	243001,41	
		XIв	278554,16	29043,45	6509,30	-	243001,41	
		XIг	278496,84	29043,45	6451,98	-	243001,41	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(П)*	
29-01-155-15	штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы 4-7	VIIIа	271334,47	31323,25	7963,35	-	232047,87	2557
		VIIIб	294991,12	31323,25	7973,15	-	255694,72	
		VIIIв	298111,03	31323,25	8003,44	-	258784,34	
		VIIIг	298111,03	31323,25	8003,44	-	258784,34	
		VIIIе	298090,54	31323,25	7982,95	-	258784,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	295093,90	31323,25	8075,93	-	255694,72	
		IXа	309984,40	31323,25	8015,34	-	270645,81	
		IXб	262112,35	31323,25	8035,83	-	222753,27	
		IXв	310044,99	31323,25	8075,93	-	270645,81	
		IXг	314136,19	35414,45	8075,93	-	270645,81	
		IXд	311400,20	32678,46	8075,93	-	270645,81	
		IXе	310044,99	31323,25	8075,93	-	270645,81	
		Xа	297320,26	32678,46	8075,93	-	256565,87	
		Xб	297233,50	32678,46	8075,93	-	256479,11	
		Xв	346738,66	35414,45	8095,53	-	303228,68	
		Xг	344002,67	32678,46	8095,53	-	303228,68	
		XIа	286360,27	35414,45	8023,04	-	242922,78	
		XIб	286360,27	35414,45	8023,04	-	242922,78	
		XIв	286432,76	35414,45	8095,53	-	242922,78	
		XIг	286360,27	35414,45	8023,04	-	242922,78	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(П)*	
Таблица 29-01-156. Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков								
	Измеритель: **100 м лотка**							
29-01-156-01	Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков	VIIIа	23870,91	7938,00	178,60	-	15754,31	648
		VIIIб	25480,37	7938,00	180,30	-	17362,07	
		VIIIв	25700,22	7938,00	185,55	-	17576,67	
		VIIIг	25700,22	7938,00	185,55	-	17576,67	
		VIIIе	25696,67	7938,00	182,00	-	17576,67	
		VIIIд	25485,78	7938,00	185,71	-	17362,07	
		IXа	26493,85	7938,00	175,20	-	18380,65	
		IXб	23245,76	7938,00	178,76	-	15129,00	
		IXв	26504,36	7938,00	185,71	-	18380,65	
		IXг	27541,16	8974,80	185,71	-	18380,65	
		IXд	26847,80	8281,44	185,71	-	18380,65	
		IXе	26504,36	7938,00	185,71	-	18380,65	
		Xа	25889,61	8281,44	185,71	-	17422,46	
		Xб	25889,61	8281,44	185,71	-	17422,46	
		Xв	29754,71	8974,80	189,11	-	20590,80	
		Xг	29061,35	8281,44	189,11	-	20590,80	
		XIа	25660,56	8974,80	188,95	-	16496,81	
		XIб	25660,56	8974,80	188,95	-	16496,81	
		XIв	25660,72	8974,80	189,11	-	16496,81	
		XIг	25660,56	8974,80	188,95	-	16496,81	
Таблица 29-01-157. Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами								
	Измеритель: **1 т тюбингов**							
	Укладка							
29-01-157-01	сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	VIIIа	5180,25	46,31	4,95	-	5128,99	3,78
		VIIIб	5727,49	46,31	4,96	-	5676,22	
		VIIIв	5708,85	46,31	5,00	-	5657,54	
		VIIIг	5708,85	46,31	5,00	-	5657,54	
		VIIIе	5708,83	46,31	4,98	-	5657,54	
		VIIIд	5727,59	46,31	5,06	-	5676,22	
		IXа	6003,49	46,31	4,99	-	5952,19	
		IXб	6004,53	46,31	5,01	-	5953,21	
		IXв	6003,56	46,31	5,06	-	5952,19	
		IXг	6009,60	52,35	5,06	-	5952,19	
		IXд	6005,56	48,31	5,06	-	5952,19	
		IXе	6003,56	46,31	5,06	-	5952,19	
		Xа	5262,54	48,31	5,06	-	5209,17	
		Xб	5254,28	48,31	5,06	-	5200,91	
		Xв	5263,51	52,35	5,09	-	5206,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	5259,47	48,31	5,09	-	5206,07	
		XIа	5475,70	52,35	5,03	-	5418,32	
		XIб	5475,70	52,35	5,03	-	5418,32	
		XIв	5475,76	52,35	5,09	-	5418,32	
		XIг	5475,70	52,35	5,03	-	5418,32	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*						*(П)*	
29-01-157-02	первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	VIIIа	6173,01	295,96	108,31	-	5768,74	24,16
		VIIIб	6725,71	295,96	108,45	-	6321,30	
		VIIIв	6817,28	295,96	108,79	-	6412,53	
		VIIIг	6817,28	295,96	108,79	-	6412,53	
		VIIIе	6817,04	295,96	108,55	-	6412,53	
		VIIIд	6727,27	295,96	110,01	-	6321,30	
		IXа	6997,12	295,96	109,29	-	6591,87	
		IXб	7157,48	295,96	109,53	-	6751,99	
		IXв	6997,84	295,96	110,01	-	6591,87	
		IXг	7036,50	334,62	110,01	-	6591,87	
		IXд	7010,64	308,76	110,01	-	6591,87	
		IXе	6997,84	295,96	110,01	-	6591,87	
		Ха	6373,75	308,76	110,01	-	5954,98	
		Хб	6356,63	308,76	110,01	-	5937,86	
		Хв	6323,71	334,62	110,25	-	5878,84	
		Хг	6297,85	308,76	110,25	-	5878,84	
		XIа	6594,62	334,62	109,03	-	6150,97	
		XIб	6594,62	334,62	109,03	-	6150,97	
		XIв	6595,84	334,62	110,25	-	6150,97	
		XIг	6594,62	334,62	109,03	-	6150,97	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*						*(П)*	
29-01-157-03	последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	VIIIа	5295,28	120,30	45,99	-	5128,99	9,82
		VIIIб	5842,57	120,30	46,05	-	5676,22	
		VIIIв	5824,06	120,30	46,22	-	5657,54	
		VIIIг	5824,06	120,30	46,22	-	5657,54	
		VIIIе	5823,94	120,30	46,10	-	5657,54	
		VIIIд	5843,25	120,30	46,73	-	5676,22	
		IXа	6118,87	120,30	46,38	-	5952,19	
		IXб	6120,01	120,30	46,50	-	5953,21	
		IXв	6119,22	120,30	46,73	-	5952,19	
		IXг	6134,93	136,01	46,73	-	5952,19	
		IXд	6124,42	125,50	46,73	-	5952,19	
		IXе	6119,22	120,30	46,73	-	5952,19	
		Ха	5381,40	125,50	46,73	-	5209,17	
		Хб	5373,14	125,50	46,73	-	5200,91	
		Хв	5388,92	136,01	46,84	-	5206,07	
		Хг	5378,41	125,50	46,84	-	5206,07	
		XIа	5600,66	136,01	46,33	-	5418,32	
		XIб	5600,66	136,01	46,33	-	5418,32	
		XIв	5601,17	136,01	46,84	-	5418,32	
		XIг	5600,66	136,01	46,33	-	5418,32	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*						*(П)*	
29-01-157-04	сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях	VIIIа	5163,38	41,53	4,15	-	5117,70	3,39
		VIIIб	5712,22	41,53	4,16	-	5666,53	
		VIIIв	5692,84	41,53	4,19	-	5647,12	
		VIIIг	5692,84	41,53	4,19	-	5647,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	VIIIе	5692,82	41,53	4,17	-	5647,12	
		VIIIд	5712,30	41,53	4,24	-	5666,53	
		IXа	5988,25	41,53	4,18	-	5942,54	
		IXб	5988,79	41,53	4,20	-	5943,06	
		IXв	5988,31	41,53	4,24	-	5942,54	
		IXг	5993,73	46,95	4,24	-	5942,54	
		IXд	5990,10	43,32	4,24	-	5942,54	
		IXе	5988,31	41,53	4,24	-	5942,54	
		Xа	5242,70	43,32	4,24	-	5195,14	
		Xб	5238,57	43,32	4,24	-	5191,01	
		Xв	5247,44	46,95	4,26	-	5196,23	
		Xг	5243,81	43,32	4,26	-	5196,23	
		XIа	5457,52	46,95	4,21	-	5406,36	
		XIб	5457,52	46,95	4,21	-	5406,36	
		XIв	5457,57	46,95	4,26	-	5406,36	
		XIг	5457,52	46,95	4,21	-	5406,36	
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*						*(П)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*						*(П)*	
29-01-157-05	первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	VIIIа	5700,02	168,07	75,27	-	5456,68	13,72
		VIIIб	6252,49	168,07	75,35	-	6009,07	
		VIIIв	6290,60	168,07	75,55	-	6046,98	
		VIIIг	6290,60	168,07	75,55	-	6046,98	
		VIIIе	6290,46	168,07	75,41	-	6046,98	
		VIIIд	6253,67	168,07	76,53	-	6009,07	
		IXа	6524,91	168,07	76,11	-	6280,73	
		IXб	6608,96	168,07	76,25	-	6364,64	
		IXв	6525,33	168,07	76,53	-	6280,73	
		IXг	6547,28	190,02	76,53	-	6280,73	
		IXд	6532,60	175,34	76,53	-	6280,73	
		IXе	6525,33	168,07	76,53	-	6280,73	
		Xа	5842,73	175,34	76,53	-	5590,86	
		Xб	5833,90	175,34	76,53	-	5582,03	
		Xв	5820,47	190,02	76,67	-	5553,78	
		Xг	5805,79	175,34	76,67	-	5553,78	
		XIа	6060,07	190,02	75,69	-	5794,36	
		XIб	6060,07	190,02	75,69	-	5794,36	
		XIв	6061,05	190,02	76,67	-	5794,36	
		XIг	6060,07	190,02	75,69	-	5794,36	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*						*(П)*	
29-01-157-06	последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	VIIIа	5281,03	110,37	52,96	-	5117,70	9,01
		VIIIб	5829,92	110,37	53,02	-	5666,53	
		VIIIв	5810,66	110,37	53,17	-	5647,12	
		VIIIг	5810,66	110,37	53,17	-	5647,12	
		VIIIе	5810,56	110,37	53,07	-	5647,12	
		VIIIд	5830,76	110,37	53,86	-	5666,53	
		IXа	6106,46	110,37	53,55	-	5942,54	
		IXб	6107,08	110,37	53,65	-	5943,06	
		IXв	6106,77	110,37	53,86	-	5942,54	
		IXг	6121,19	124,79	53,86	-	5942,54	
		IXд	6111,55	115,15	53,86	-	5942,54	
		IXе	6106,77	110,37	53,86	-	5942,54	
		Xа	5364,15	115,15	53,86	-	5195,14	
		Xб	5360,02	115,15	53,86	-	5191,01	
		Xв	5374,98	124,79	53,96	-	5196,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	5365,34	115,15	53,96	-	5196,23	
		XIа	5584,42	124,79	53,27	-	5406,36	
		XIб	5584,42	124,79	53,27	-	5406,36	
		XIв	5585,11	124,79	53,96	-	5406,36	
		XIг	5584,42	124,79	53,27	-	5406,36	
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*						*(П)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*						*(П)*	
29-01-157-07	сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	VIIIа	5171,07	48,63	4,74	-	5117,70	3,97
		VIIIб	5719,91	48,63	4,75	-	5666,53	
		VIIIв	5700,54	48,63	4,79	-	5647,12	
		VIIIг	5700,54	48,63	4,79	-	5647,12	
		VIIIе	5700,51	48,63	4,76	-	5647,12	
		VIIIд	5720,01	48,63	4,85	-	5666,53	
		IXа	5995,96	48,63	4,79	-	5942,54	
		IXб	5996,50	48,63	4,81	-	5943,06	
		IXв	5996,02	48,63	4,85	-	5942,54	
		IXг	6002,37	54,98	4,85	-	5942,54	
		IXд	5998,13	50,74	4,85	-	5942,54	
		IXе	5996,02	48,63	4,85	-	5942,54	
		Xа	5250,73	50,74	4,85	-	5195,14	
		Xб	5246,60	50,74	4,85	-	5191,01	
		Xв	5256,08	54,98	4,87	-	5196,23	
		Xг	5251,84	50,74	4,87	-	5196,23	
		XIа	5466,15	54,98	4,81	-	5406,36	
		XIб	5466,15	54,98	4,81	-	5406,36	
		XIв	5466,21	54,98	4,87	-	5406,36	
		XIг	5466,15	54,98	4,81	-	5406,36	
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*						*(П)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*						*(П)*	
29-01-157-08	первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	VIIIа	5728,36	175,91	77,23	-	5475,22	14,36
		VIIIб	6281,31	175,91	77,31	-	6028,09	
		VIIIв	6322,93	175,91	77,51	-	6069,51	
		VIIIг	6322,93	175,91	77,51	-	6069,51	
		VIIIе	6322,79	175,91	77,37	-	6069,51	
		VIIIд	6282,53	175,91	78,53	-	6028,09	
		IXа	6553,66	175,91	78,10	-	6299,65	
		IXб	6642,91	175,91	78,25	-	6388,75	
		IXв	6554,09	175,91	78,53	-	6299,65	
		IXг	6577,07	198,89	78,53	-	6299,65	
		IXд	6561,70	183,52	78,53	-	6299,65	
		IXе	6554,09	175,91	78,53	-	6299,65	
		Xа	5874,56	183,52	78,53	-	5612,51	
		Xб	5865,76	183,52	78,53	-	5603,71	
		Xв	5851,01	198,89	78,67	-	5573,45	
		Xг	5835,64	183,52	78,67	-	5573,45	
		XIа	6092,32	198,89	77,65	-	5815,78	
		XIб	6092,32	198,89	77,65	-	5815,78	
		XIв	6093,34	198,89	78,67	-	5815,78	
		XIг	6092,32	198,89	77,65	-	5815,78	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*						*(П)*	
29-01-157-09	последующих колец	VIIIа	5289,74	118,95	53,09	-	5117,70	9,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	VIIIб	5838,63	118,95	53,15	-	5666,53	
		VIIIв	5819,36	118,95	53,29	-	5647,12	
		VIIIг	5819,36	118,95	53,29	-	5647,12	
		VIIIе	5819,26	118,95	53,19	-	5647,12	
		VIIIд	5839,47	118,95	53,99	-	5666,53	
		IXа	6115,17	118,95	53,68	-	5942,54	
		IXб	6115,80	118,95	53,79	-	5943,06	
		IXв	6115,48	118,95	53,99	-	5942,54	
		IXг	6131,01	134,48	53,99	-	5942,54	
		IXд	6120,62	124,09	53,99	-	5942,54	
		IXе	6115,48	118,95	53,99	-	5942,54	
		Xа	5373,22	124,09	53,99	-	5195,14	
		Xб	5369,09	124,09	53,99	-	5191,01	
		Xв	5384,80	134,48	54,09	-	5196,23	
		Xг	5374,41	124,09	54,09	-	5196,23	
		XIа	5594,24	134,48	53,40	-	5406,36	
		XIб	5594,24	134,48	53,40	-	5406,36	
		XIв	5594,93	134,48	54,09	-	5406,36	
		XIг	5594,24	134,48	53,40	-	5406,36	
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*						*(П)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*						*(П)*	
29-01-157-10	сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	VIIIа	5305,18	95,43	45,85	-	5163,90	7,79
		VIIIб	5854,06	95,43	45,90	-	5712,73	
		VIIIв	5829,75	95,43	46,03	-	5688,29	
		VIIIг	5829,75	95,43	46,03	-	5688,29	
		VIIIе	5829,66	95,43	45,94	-	5688,29	
		VIIIд	5854,79	95,43	46,63	-	5712,73	
		IXа	6122,18	95,43	46,36	-	5980,39	
		IXб	6124,06	95,43	46,45	-	5982,18	
		IXв	6122,45	95,43	46,63	-	5980,39	
		IXг	6134,91	107,89	46,63	-	5980,39	
		IXд	6126,58	99,56	46,63	-	5980,39	
		IXе	6122,45	95,43	46,63	-	5980,39	
		Xа	5383,50	99,56	46,63	-	5237,31	
		Xб	5379,37	99,56	46,63	-	5233,18	
		Xв	5384,86	107,89	46,72	-	5230,25	
		Xг	5376,53	99,56	46,72	-	5230,25	
		XIа	5603,81	107,89	46,12	-	5449,80	
		XIб	5603,81	107,89	46,12	-	5449,80	
		XIв	5604,41	107,89	46,72	-	5449,80	
		XIг	5603,81	107,89	46,12	-	5449,80	
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*						*(П)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*						*(П)*	
29-01-157-11	сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	VIIIа	5196,45	61,01	7,27	-	5128,17	4,98
		VIIIб	5746,68	61,01	7,28	-	5678,39	
		VIIIв	5727,31	61,01	7,32	-	5658,98	
		VIIIг	5727,31	61,01	7,32	-	5658,98	
		VIIIе	5727,28	61,01	7,29	-	5658,98	
		VIIIд	5746,82	61,01	7,42	-	5678,39	
		IXа	6019,64	61,01	7,35	-	5951,28	
		IXб	6021,04	61,01	7,37	-	5952,66	
		IXв	6019,71	61,01	7,42	-	5951,28	
		IXг	6027,67	68,97	7,42	-	5951,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	6022,34	63,64	7,42	-	5951,28	
		IXе	6019,71	61,01	7,42	-	5951,28	
		Xа	5279,68	63,64	7,42	-	5208,62	
		Xб	5275,01	63,64	7,42	-	5203,95	
		Xв	5285,59	68,97	7,45	-	5209,17	
		Xг	5280,26	63,64	7,45	-	5209,17	
		XIа	5494,27	68,97	7,34	-	5417,96	
		XIб	5494,27	68,97	7,34	-	5417,96	
		XIв	5494,38	68,97	7,45	-	5417,96	
		XIг	5494,27	68,97	7,34	-	5417,96	
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*						*(П)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*						*(П)*	
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
29-01-157-12	сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	VIIIа	5182,68	58,31	6,67	-	5117,70	4,76
		VIIIб	5731,53	58,31	6,69	-	5666,53	
		VIIIв	5712,15	58,31	6,72	-	5647,12	
		VIIIг	5712,15	58,31	6,72	-	5647,12	
		VIIIе	5712,13	58,31	6,70	-	5647,12	
		VIIIд	5731,65	58,31	6,81	-	5666,53	
		IXа	6007,59	58,31	6,74	-	5942,54	
		IXб	6008,13	58,31	6,76	-	5943,06	
		IXв	6007,66	58,31	6,81	-	5942,54	
		IXг	6015,28	65,93	6,81	-	5942,54	
		IXд	6010,18	60,83	6,81	-	5942,54	
		IXе	6007,66	58,31	6,81	-	5942,54	
		Xа	5262,78	60,83	6,81	-	5195,14	
		Xб	5258,65	60,83	6,81	-	5191,01	
		Xв	5269,00	65,93	6,84	-	5196,23	
		Xг	5263,90	60,83	6,84	-	5196,23	
		XIа	5479,04	65,93	6,75	-	5406,36	
		XIб	5479,04	65,93	6,75	-	5406,36	
		XIв	5479,13	65,93	6,84	-	5406,36	
		XIг	5479,04	65,93	6,75	-	5406,36	
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*						*(П)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*						*(П)*	
29-01-157-13	сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	VIIIа	5253,55	64,80	7,82	-	5180,93	5,29
		VIIIб	5802,40	64,80	7,84	-	5729,76	
		VIIIв	5777,99	64,80	7,87	-	5705,32	
		VIIIг	5777,99	64,80	7,87	-	5705,32	
		VIIIе	5777,97	64,80	7,85	-	5705,32	
		VIIIд	5802,54	64,80	7,98	-	5729,76	
		IXа	6067,32	64,80	7,91	-	5994,61	
		IXб	6072,72	64,80	7,94	-	5999,98	
		IXв	6067,39	64,80	7,98	-	5994,61	
		IXг	6075,86	73,27	7,98	-	5994,61	
		IXд	6070,20	67,61	7,98	-	5994,61	
		IXе	6067,39	64,80	7,98	-	5994,61	
		Xа	5328,50	67,61	7,98	-	5252,91	
		Xб	5321,48	67,61	7,98	-	5245,89	
		Xв	5330,10	73,27	8,00	-	5248,83	
		Xг	5324,44	67,61	8,00	-	5248,83	
		XIа	5549,92	73,27	7,89	-	5468,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	5549,92	73,27	7,89	-	5468,76	
		XIв	5550,03	73,27	8,00	-	5468,76	
		XIг	5549,92	73,27	7,89	-	5468,76	
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*						*(П)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*						*(П)*	
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
29-01-157-14	сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	VIIIа	5268,97	52,55	6,32	-	5210,10	4,29
		VIIIб	5817,81	52,55	6,33	-	5758,93	
		VIIIв	5788,37	52,55	6,36	-	5729,46	
		VIIIг	5788,37	52,55	6,36	-	5729,46	
		VIIIе	5788,35	52,55	6,34	-	5729,46	
		VIIIд	5817,93	52,55	6,45	-	5758,93	
		IXа	6077,17	52,55	6,39	-	6018,23	
		IXб	6080,27	52,55	6,41	-	6021,31	
		IXв	6077,23	52,55	6,45	-	6018,23	
		IXг	6084,10	59,42	6,45	-	6018,23	
		IXд	6079,51	54,83	6,45	-	6018,23	
		IXе	6077,23	52,55	6,45	-	6018,23	
		Xа	5340,76	54,83	6,45	-	5279,48	
		Xб	5336,63	54,83	6,45	-	5275,35	
		Xв	5330,16	59,42	6,47	-	5264,27	
		Xг	5325,57	54,83	6,47	-	5264,27	
		XIа	5559,04	59,42	6,38	-	5493,24	
		XIб	5559,04	59,42	6,38	-	5493,24	
		XIв	5559,13	59,42	6,47	-	5493,24	
		XIг	5559,04	59,42	6,38	-	5493,24	
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*						*(П)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*						*(П)*	
29-01-157-15	сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонно-пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	VIIIа	5385,44	67,62	8,13	-	5309,69	5,52
		VIIIб	5935,77	67,62	8,15	-	5860,00	
		VIIIв	5895,54	67,62	8,18	-	5819,74	
		VIIIг	5895,54	67,62	8,18	-	5819,74	
		VIIIе	5895,52	67,62	8,16	-	5819,74	
		VIIIд	5935,92	67,62	8,30	-	5860,00	
		IXа	6175,59	67,62	8,23	-	6099,74	
		IXб	6184,36	67,62	8,25	-	6108,49	
		IXв	6175,66	67,62	8,30	-	6099,74	
		IXг	6184,49	76,45	8,30	-	6099,74	
		IXд	6178,59	70,55	8,30	-	6099,74	
		IXе	6175,66	67,62	8,30	-	6099,74	
		Xа	5445,74	70,55	8,30	-	5366,89	
		Xб	5442,83	70,55	8,30	-	5363,98	
		Xв	5427,28	76,45	8,32	-	5342,51	
		Xг	5421,38	70,55	8,32	-	5342,51	
		XIа	5673,24	76,45	8,20	-	5588,59	
		XIб	5673,24	76,45	8,20	-	5588,59	
		XIв	5673,36	76,45	8,32	-	5588,59	
		XIг	5673,24	76,45	8,20	-	5588,59	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*						*(П)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
	Установка клиновидных прокладок весом до 500 кг с помощью							
29-01-157-16	механических укладчиков	VIIIа	4846,09	224,94	1,16	-	4619,99	17,08
		VIIIб	4846,10	224,94	1,17	-	4619,99	
		VIIIв	4343,30	224,94	1,20	-	4117,16	
		VIIIг	4343,30	224,94	1,20	-	4117,16	
		VIIIе	4343,28	224,94	1,18	-	4117,16	
		VIIIд	4846,13	224,94	1,20	-	4619,99	
		IXа	4010,36	224,94	1,13	-	3784,29	
		IXб	4138,62	224,94	1,16	-	3912,52	
		IXв	4010,43	224,94	1,20	-	3784,29	
		IXг	4039,81	254,32	1,20	-	3784,29	
		IXд	4020,17	234,68	1,20	-	3784,29	
		IXе	4010,43	224,94	1,20	-	3784,29	
		Xа	4452,46	234,68	1,20	-	4216,58	
		Xб	4452,46	234,68	1,20	-	4216,58	
		Xв	3657,54	254,32	1,22	-	3402,00	
		Xг	3637,90	234,68	1,22	-	3402,00	
		XIа	4599,24	254,32	1,22	-	4343,70	
		XIб	4599,24	254,32	1,22	-	4343,70	
		XIв	4599,24	254,32	1,22	-	4343,70	
		XIг	4599,24	254,32	1,22	-	4343,70	
29-01-157-17	лебедок	VIIIа	5514,18	664,16	230,03	-	4619,99	50,43
		VIIIб	5514,19	664,16	230,04	-	4619,99	
		VIIIв	5011,39	664,16	230,07	-	4117,16	
		VIIIг	5011,39	664,16	230,07	-	4117,16	
		VIIIе	5011,37	664,16	230,05	-	4117,16	
		VIIIд	5517,19	664,16	233,04	-	4619,99	
		IXа	4681,42	664,16	232,97	-	3784,29	
		IXб	4809,68	664,16	233,00	-	3912,52	
		IXв	4681,49	664,16	233,04	-	3784,29	
		IXг	4768,23	750,90	233,04	-	3784,29	
		IXд	4710,24	692,91	233,04	-	3784,29	
		IXе	4681,49	664,16	233,04	-	3784,29	
		Xа	5142,53	692,91	233,04	-	4216,58	
		Xб	5142,53	692,91	233,04	-	4216,58	
		Xв	4385,96	750,90	233,06	-	3402,00	
		Xг	4327,97	692,91	233,06	-	3402,00	
		XIа	5324,69	750,90	230,09	-	4343,70	
		XIб	5324,69	750,90	230,09	-	4343,70	
		XIв	5327,66	750,90	233,06	-	4343,70	
		XIг	5324,69	750,90	230,09	-	4343,70	
Таблица 29-01-158. Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами								
	Измеритель: **1 т тюбингов**							
	Укладка							
29-01-158-01	сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	VIIIа	5173,66	40,43	4,24	-	5128,99	3,30
		VIIIб	5720,90	40,43	4,25	-	5676,22	
		VIIIв	5702,25	40,43	4,28	-	5657,54	
		VIIIг	5702,25	40,43	4,28	-	5657,54	
		VIIIе	5702,23	40,43	4,26	-	5657,54	
		VIIIд	5720,99	40,43	4,34	-	5676,22	
		IXа	5996,88	40,43	4,26	-	5952,19	
		IXб	5997,93	40,43	4,29	-	5953,21	
		IXв	5996,96	40,43	4,34	-	5952,19	
		IXг	6002,24	45,71	4,34	-	5952,19	
		IXд	5998,70	42,17	4,34	-	5952,19	
		IXе	5996,96	40,43	4,34	-	5952,19	
		Xа	5255,68	42,17	4,34	-	5209,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	5247,42	42,17	4,34	-	5200,91	
		Хв	5256,14	45,71	4,36	-	5206,07	
		Хг	5252,60	42,17	4,36	-	5206,07	
		XIа	5468,34	45,71	4,31	-	5418,32	
		XIб	5468,34	45,71	4,31	-	5418,32	
		XIв	5468,39	45,71	4,36	-	5418,32	
		XIг	5468,34	45,71	4,31	-	5418,32	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(П)*	
29-01-158-02	первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	VIIIа	6113,27	257,01	70,02	-	5786,24	20,98
		VIIIб	6668,91	257,01	70,16	-	6341,74	
		VIIIв	6756,33	257,01	70,50	-	6428,82	
		VIIIг	6756,33	257,01	70,50	-	6428,82	
		VIIIе	6756,09	257,01	70,26	-	6428,82	
		VIIIд	6669,78	257,01	71,03	-	6341,74	
		IXа	6934,48	257,01	70,31	-	6607,16	
		IXб	7102,96	257,01	70,55	-	6775,40	
		IXв	6935,20	257,01	71,03	-	6607,16	
		IXг	6968,76	290,57	71,03	-	6607,16	
		IXд	6946,31	268,12	71,03	-	6607,16	
		IXе	6935,20	257,01	71,03	-	6607,16	
		Ха	6311,77	268,12	71,03	-	5972,62	
		Хб	6294,97	268,12	71,03	-	5955,82	
		Хв	6259,50	290,57	71,27	-	5897,66	
		Хг	6237,05	268,12	71,27	-	5897,66	
		XIа	6532,24	290,57	70,74	-	6170,93	
		XIб	6532,24	290,57	70,74	-	6170,93	
		XIв	6532,77	290,57	71,27	-	6170,93	
		XIг	6532,24	290,57	70,74	-	6170,93	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(П)*	
29-01-158-03	последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	VIIIа	5262,91	103,88	30,04	-	5128,99	8,48
		VIIIб	5810,20	103,88	30,10	-	5676,22	
		VIIIв	5791,69	103,88	30,27	-	5657,54	
		VIIIг	5791,69	103,88	30,27	-	5657,54	
		VIIIе	5791,57	103,88	30,15	-	5657,54	
		VIIIд	5810,59	103,88	30,49	-	5676,22	
		IXа	6086,21	103,88	30,14	-	5952,19	
		IXб	6087,35	103,88	30,26	-	5953,21	
		IXв	6086,56	103,88	30,49	-	5952,19	
		IXг	6100,13	117,45	30,49	-	5952,19	
		IXд	6091,05	108,37	30,49	-	5952,19	
		IXе	6086,56	103,88	30,49	-	5952,19	
		Ха	5348,03	108,37	30,49	-	5209,17	
		Хб	5339,77	108,37	30,49	-	5200,91	
		Хв	5354,12	117,45	30,60	-	5206,07	
		Хг	5345,04	108,37	30,60	-	5206,07	
		XIа	5566,15	117,45	30,38	-	5418,32	
		XIб	5566,15	117,45	30,38	-	5418,32	
		XIв	5566,37	117,45	30,60	-	5418,32	
		XIг	5566,15	117,45	30,38	-	5418,32	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(П)*	
29-01-158-04	сборной обделки из чугунных тюбингов с	VIIIа	5159,13	37,85	3,58	-	5117,70	3,09
		VIIIб	5707,97	37,85	3,59	-	5666,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	VIIIв	5688,58	37,85	3,61	-	5647,12	
		VIIIг	5688,58	37,85	3,61	-	5647,12	
		VIIIе	5688,57	37,85	3,60	-	5647,12	
		VIIIд	5708,04	37,85	3,66	-	5666,53	
		IXа	5983,99	37,85	3,60	-	5942,54	
		IXб	5984,53	37,85	3,62	-	5943,06	
		IXв	5984,05	37,85	3,66	-	5942,54	
		IXг	5989,00	42,80	3,66	-	5942,54	
		IXд	5985,69	39,49	3,66	-	5942,54	
		IXе	5984,05	37,85	3,66	-	5942,54	
		Xа	5238,29	39,49	3,66	-	5195,14	
		Xб	5234,16	39,49	3,66	-	5191,01	
		Xв	5242,71	42,80	3,68	-	5196,23	
		Xг	5239,40	39,49	3,68	-	5196,23	
		XIа	5452,79	42,80	3,63	-	5406,36	
		XIб	5452,79	42,80	3,63	-	5406,36	
		XIв	5452,84	42,80	3,68	-	5406,36	
		XIг	5452,79	42,80	3,63	-	5406,36	
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*						*(П)*	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(П)*	
29-01-158-05	первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	VIIIа	5663,72	151,66	39,96	-	5472,10	12,38
		VIIIб	6218,83	151,66	40,04	-	6027,13	
		VIIIв	6252,79	151,66	40,23	-	6060,90	
		VIIIг	6252,79	151,66	40,23	-	6060,90	
		VIIIе	6252,65	151,66	40,09	-	6060,90	
		VIIIд	6219,33	151,66	40,54	-	6027,13	
		IXа	6486,12	151,66	40,13	-	6294,33	
		IXб	6578,06	151,66	40,26	-	6386,14	
		IXв	6486,53	151,66	40,54	-	6294,33	
		IXг	6506,33	171,46	40,54	-	6294,33	
		IXд	6493,09	158,22	40,54	-	6294,33	
		IXе	6486,53	151,66	40,54	-	6294,33	
		Xа	5804,56	158,22	40,54	-	5605,80	
		Xб	5796,14	158,22	40,54	-	5597,38	
		Xв	5782,19	171,46	40,68	-	5570,05	
		Xг	5768,95	158,22	40,68	-	5570,05	
		XIа	6023,88	171,46	40,37	-	5812,05	
		XIб	6023,88	171,46	40,37	-	5812,05	
		XIв	6024,19	171,46	40,68	-	5812,05	
		XIг	6023,88	171,46	40,37	-	5812,05	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(П)*	
29-01-158-06	последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	VIIIа	5244,91	98,86	28,35	-	5117,70	8,07
		VIIIб	5793,80	98,86	28,41	-	5666,53	
		VIIIв	5774,54	98,86	28,56	-	5647,12	
		VIIIг	5774,54	98,86	28,56	-	5647,12	
		VIIIе	5774,43	98,86	28,45	-	5647,12	
		VIIIд	5794,16	98,86	28,77	-	5666,53	
		IXа	6069,86	98,86	28,46	-	5942,54	
		IXб	6070,49	98,86	28,57	-	5943,06	
		IXв	6070,17	98,86	28,77	-	5942,54	
		IXг	6083,08	111,77	28,77	-	5942,54	
		IXд	6074,44	103,13	28,77	-	5942,54	
		IXе	6070,17	98,86	28,77	-	5942,54	
		Xа	5327,04	103,13	28,77	-	5195,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	5322,91	103,13	28,77	-	5191,01	
		Хв	5336,88	111,77	28,88	-	5196,23	
		Хг	5328,24	103,13	28,88	-	5196,23	
		XIа	5546,79	111,77	28,66	-	5406,36	
		XIб	5546,79	111,77	28,66	-	5406,36	
		XIв	5547,01	111,77	28,88	-	5406,36	
		XIг	5546,79	111,77	28,66	-	5406,36	
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*						*(П)*	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(П)*	
29-01-158-07	сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	VIIIа	5166,10	44,71	3,69	-	5117,70	3,65
		VIIIб	5714,93	44,71	3,69	-	5666,53	
		VIIIв	5695,54	44,71	3,71	-	5647,12	
		VIIIг	5695,54	44,71	3,71	-	5647,12	
		VIIIе	5695,53	44,71	3,70	-	5647,12	
		VIIIд	5715,00	44,71	3,76	-	5666,53	
		IXа	5990,98	44,71	3,73	-	5942,54	
		IXб	5991,51	44,71	3,74	-	5943,06	
		IXв	5991,01	44,71	3,76	-	5942,54	
		IXг	5996,85	50,55	3,76	-	5942,54	
		IXд	5992,95	46,65	3,76	-	5942,54	
		IXе	5991,01	44,71	3,76	-	5942,54	
		Ха	5245,55	46,65	3,76	-	5195,14	
		Хб	5241,42	46,65	3,76	-	5191,01	
		Хв	5250,55	50,55	3,77	-	5196,23	
		Хг	5246,65	46,65	3,77	-	5196,23	
		XIа	5460,63	50,55	3,72	-	5406,36	
		XIб	5460,63	50,55	3,72	-	5406,36	
		XIв	5460,68	50,55	3,77	-	5406,36	
		XIг	5460,63	50,55	3,72	-	5406,36	
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*						*(П)*	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(П)*	
29-01-158-08	первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	VIIIа	5677,02	159,50	42,01	-	5475,51	13,02
		VIIIб	6229,97	159,50	42,09	-	6028,38	
		VIIIв	6271,61	159,50	42,29	-	6069,82	
		VIIIг	6271,61	159,50	42,29	-	6069,82	
		VIIIе	6271,47	159,50	42,15	-	6069,82	
		VIIIд	6230,51	159,50	42,63	-	6028,38	
		IXа	6501,66	159,50	42,21	-	6299,95	
		IXб	6590,86	159,50	42,35	-	6389,01	
		IXв	6502,08	159,50	42,63	-	6299,95	
		IXг	6522,91	180,33	42,63	-	6299,95	
		IXд	6508,98	166,40	42,63	-	6299,95	
		IXе	6502,08	159,50	42,63	-	6299,95	
		Ха	5821,87	166,40	42,63	-	5612,84	
		Хб	5813,04	166,40	42,63	-	5604,01	
		Хв	5796,92	180,33	42,77	-	5573,82	
		Хг	5782,99	166,40	42,77	-	5573,82	
		XIа	6038,91	180,33	42,43	-	5816,15	
		XIб	6038,91	180,33	42,43	-	5816,15	
		XIв	6039,25	180,33	42,77	-	5816,15	
		XIг	6038,91	180,33	42,43	-	5816,15	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(П)*	
29-01-158-09	последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	VIIIа	5254,37	107,68	28,99	-	5117,70	8,79
		VIIIб	5803,26	107,68	29,05	-	5666,53	
		VIIIв	5784,00	107,68	29,20	-	5647,12	
		VIIIг	5784,00	107,68	29,20	-	5647,12	
		VIIIе	5783,89	107,68	29,09	-	5647,12	
		VIIIд	5803,64	107,68	29,43	-	5666,53	
		IXа	6079,34	107,68	29,12	-	5942,54	
		IXб	6079,96	107,68	29,22	-	5943,06	
		IXв	6079,65	107,68	29,43	-	5942,54	
		IXг	6093,71	121,74	29,43	-	5942,54	
		IXд	6084,31	112,34	29,43	-	5942,54	
		IXе	6079,65	107,68	29,43	-	5942,54	
		Xа	5336,91	112,34	29,43	-	5195,14	
		Xб	5332,78	112,34	29,43	-	5191,01	
		Xв	5347,50	121,74	29,53	-	5196,23	
		Xг	5338,10	112,34	29,53	-	5196,23	
		XIа	5557,40	121,74	29,30	-	5406,36	
		XIб	5557,40	121,74	29,30	-	5406,36	
		XIв	5557,63	121,74	29,53	-	5406,36	
		XIг	5557,40	121,74	29,30	-	5406,36	
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*						*(П)*	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(П)*	
29-01-158-10	последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжных камерах с применением болтов с плоскими шайбами	VIIIа	5270,16	82,20	24,06	-	5163,90	6,71
		VIIIб	5819,04	82,20	24,11	-	5712,73	
		VIIIв	5794,73	82,20	24,24	-	5688,29	
		VIIIг	5794,73	82,20	24,24	-	5688,29	
		VIIIе	5794,64	82,20	24,15	-	5688,29	
		VIIIд	5819,35	82,20	24,42	-	5712,73	
		IXа	6086,73	82,20	24,14	-	5980,39	
		IXб	6088,62	82,20	24,24	-	5982,18	
		IXв	6087,01	82,20	24,42	-	5980,39	
		IXг	6097,74	92,93	24,42	-	5980,39	
		IXд	6090,56	85,75	24,42	-	5980,39	
		IXе	6087,01	82,20	24,42	-	5980,39	
		Xа	5347,48	85,75	24,42	-	5237,31	
		Xб	5343,35	85,75	24,42	-	5233,18	
		Xв	5347,69	92,93	24,51	-	5230,25	
		Xг	5340,51	85,75	24,51	-	5230,25	
		XIа	5567,06	92,93	24,33	-	5449,80	
		XIб	5567,06	92,93	24,33	-	5449,80	
		XIв	5567,24	92,93	24,51	-	5449,80	
		XIг	5567,06	92,93	24,33	-	5449,80	
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*						*(П)*	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*						*(П)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(П)*	

Таблица 29-01-159. Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м

Измеритель: **100 м3 керамических блоков**

29-01-159-01	Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м	VIIIа	175937,03	3653,30	52,44	-	172231,29	307
		VIIIб	189654,39	3653,30	54,10	-	185946,99	
		VIIIв	190165,75	3653,30	57,96	-	186454,49	
		VIIIг	190165,75	3653,30	57,96	-	186454,49	
		VIIIе	190162,99	3653,30	55,20	-	186454,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	189658,25	3653,30	57,96	-	185946,99	
		IXа	187581,40	3653,30	49,68	-	183878,42	
		IXб	166557,42	3653,30	52,44	-	162851,68	
		IXв	187589,68	3653,30	57,96	-	183878,42	
		IXг	188068,60	4132,22	57,96	-	183878,42	
		IXд	187749,32	3812,94	57,96	-	183878,42	
		IXе	187589,68	3653,30	57,96	-	183878,42	
		Xа	184319,63	3812,94	57,96	-	180448,73	
		Xб	184319,63	3812,94	57,96	-	180448,73	
		Xв	187752,65	4132,22	60,72	-	183559,71	
		Xг	187433,37	3812,94	60,72	-	183559,71	
		XIа	182803,51	4132,22	60,72	-	178610,57	
		XIб	182803,51	4132,22	60,72	-	178610,57	
		XIв	182803,51	4132,22	60,72	-	178610,57	
		XIг	182803,51	4132,22	60,72	-	178610,57	
Таблица 29-01-160. Разборка сборной обделки								
	Измеритель: **1 т тюбингов**							
	Разборка сборной чугунной обделки опережающего тоннеля (пилот-тоннеля)							
29-01-160-01	механическим укладчиком	VIIIа	40,63	36,75	3,88	-	-	3
		VIIIб	40,64	36,75	3,89	-	-	
		VIIIв	40,68	36,75	3,93	-	-	
		VIIIг	40,68	36,75	3,93	-	-	
		VIIIе	40,65	36,75	3,90	-	-	
		VIIIд	40,72	36,75	3,97	-	-	
		IXа	40,65	36,75	3,90	-	-	
		IXб	40,67	36,75	3,92	-	-	
		IXв	40,72	36,75	3,97	-	-	
		IXг	45,52	41,55	3,97	-	-	
		IXд	42,31	38,34	3,97	-	-	
		IXе	40,72	36,75	3,97	-	-	
		Xа	42,31	38,34	3,97	-	-	
		Xб	42,31	38,34	3,97	-	-	
		Xв	45,55	41,55	4,00	-	-	
		Xг	42,34	38,34	4,00	-	-	
		XIа	45,50	41,55	3,95	-	-	
		XIб	45,50	41,55	3,95	-	-	
		XIв	45,55	41,55	4,00	-	-	
		XIг	45,50	41,55	3,95	-	-	
29-01-160-02	лебедками	VIIIа	75,23	59,41	15,82	-	-	4,85
		VIIIб	75,25	59,41	15,84	-	-	
		VIIIв	75,28	59,41	15,87	-	-	
		VIIIг	75,28	59,41	15,87	-	-	
		VIIIе	75,26	59,41	15,85	-	-	
		VIIIд	75,46	59,41	16,05	-	-	
		IXа	75,38	59,41	15,97	-	-	
		IXб	75,41	59,41	16,00	-	-	
		IXв	75,46	59,41	16,05	-	-	
		IXг	83,22	67,17	16,05	-	-	
		IXд	78,03	61,98	16,05	-	-	
		IXе	75,46	59,41	16,05	-	-	
		Xа	78,03	61,98	16,05	-	-	
		Xб	78,03	61,98	16,05	-	-	
		Xв	83,24	67,17	16,07	-	-	
		Xг	78,05	61,98	16,07	-	-	
		XIа	83,07	67,17	15,90	-	-	
		XIб	83,07	67,17	15,90	-	-	
		XIв	83,24	67,17	16,07	-	-	
		XIг	83,07	67,17	15,90	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Разборка сборной чугунной обделки лебедками							
29-01-160-03	наклонного тоннеля	VIIIа	151,70	132,55	19,15	-	-	10,82
		VIIIб	151,75	132,55	19,20	-	-	
		VIIIв	151,89	132,55	19,34	-	-	
		VIIIг	151,89	132,55	19,34	-	-	
		VIIIе	151,79	132,55	19,24	-	-	
		VIIIд	152,05	132,55	19,50	-	-	
		IXа	151,75	132,55	19,20	-	-	
		IXб	151,85	132,55	19,30	-	-	
		IXв	152,05	132,55	19,50	-	-	
		IXг	169,36	149,86	19,50	-	-	
		IXд	157,78	138,28	19,50	-	-	
		IXе	152,05	132,55	19,50	-	-	
		Xа	157,78	138,28	19,50	-	-	
		Xб	157,78	138,28	19,50	-	-	
		Xв	169,45	149,86	19,59	-	-	
		Xг	157,87	138,28	19,59	-	-	
		XIа	169,30	149,86	19,44	-	-	
		XIб	169,30	149,86	19,44	-	-	
		XIв	169,45	149,86	19,59	-	-	
		XIг	169,30	149,86	19,44	-	-	
29-01-160-04	тюбингов временного заполнения станционных проемов	VIIIа	97,27	76,69	20,58	-	-	6,26
		VIIIб	97,32	76,69	20,63	-	-	
		VIIIв	97,45	76,69	20,76	-	-	
		VIIIг	97,45	76,69	20,76	-	-	
		VIIIе	97,36	76,69	20,67	-	-	
		VIIIд	97,61	76,69	20,92	-	-	
		IXа	97,34	76,69	20,65	-	-	
		IXб	97,43	76,69	20,74	-	-	
		IXв	97,61	76,69	20,92	-	-	
		IXг	107,62	86,70	20,92	-	-	
		IXд	100,92	80,00	20,92	-	-	
		IXе	97,61	76,69	20,92	-	-	
		Xа	100,92	80,00	20,92	-	-	
		Xб	100,92	80,00	20,92	-	-	
		Xв	107,71	86,70	21,01	-	-	
		Xг	101,01	80,00	21,01	-	-	
		XIа	107,55	86,70	20,85	-	-	
		XIб	107,55	86,70	20,85	-	-	
		XIв	107,71	86,70	21,01	-	-	
		XIг	107,55	86,70	20,85	-	-	
29-01-160-05	при устройстве проемов в шахтных стволах в нижней части	VIIIа	155,60	136,10	19,50	-	-	11,11
		VIIIб	155,65	136,10	19,55	-	-	
		VIIIв	155,79	136,10	19,69	-	-	
		VIIIг	155,79	136,10	19,69	-	-	
		VIIIе	155,69	136,10	19,59	-	-	
		VIIIд	155,95	136,10	19,85	-	-	
		IXа	155,66	136,10	19,56	-	-	
		IXб	155,75	136,10	19,65	-	-	
		IXв	155,95	136,10	19,85	-	-	
		IXг	173,72	153,87	19,85	-	-	
		IXд	161,84	141,99	19,85	-	-	
		IXе	155,95	136,10	19,85	-	-	
		Xа	161,84	141,99	19,85	-	-	
		Xб	161,84	141,99	19,85	-	-	
		Xв	173,81	153,87	19,94	-	-	
		Xг	161,93	141,99	19,94	-	-	
		XIа	173,65	153,87	19,78	-	-	
		XIб	173,65	153,87	19,78	-	-	
		XIв	173,81	153,87	19,94	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	173,65	153,87	19,78	-	-	
29-01-160-06	при устройстве проемов в шахтных стволах в верхней части	VIIIа	85,18	79,99	5,19	-	-	6,53
		VIIIб	85,20	79,99	5,21	-	-	
		VIIIв	85,25	79,99	5,26	-	-	
		VIIIг	85,25	79,99	5,26	-	-	
		VIIIе	85,21	79,99	5,22	-	-	
		VIIIд	85,30	79,99	5,31	-	-	
		IXа	85,20	79,99	5,21	-	-	
		IXб	85,23	79,99	5,24	-	-	
		IXв	85,30	79,99	5,31	-	-	
		IXг	95,75	90,44	5,31	-	-	
		IXд	88,76	83,45	5,31	-	-	
		IXе	85,30	79,99	5,31	-	-	
		Xа	88,76	83,45	5,31	-	-	
		Xб	88,76	83,45	5,31	-	-	
		Xв	95,78	90,44	5,34	-	-	
		Xг	88,79	83,45	5,34	-	-	
		XIа	95,73	90,44	5,29	-	-	
		XIб	95,73	90,44	5,29	-	-	
		XIв	95,78	90,44	5,34	-	-	
		XIг	95,73	90,44	5,29	-	-	
29-01-160-07	при устройстве проемов в тоннелях диаметром до 6 м	VIIIа	198,88	153,00	45,88	-	-	12,49
		VIIIб	198,97	153,00	45,97	-	-	
		VIIIв	199,19	153,00	46,19	-	-	
		VIIIг	199,19	153,00	46,19	-	-	
		VIIIе	199,04	153,00	46,04	-	-	
		VIIIд	199,71	153,00	46,71	-	-	
		IXа	199,24	153,00	46,24	-	-	
		IXб	199,39	153,00	46,39	-	-	
		IXв	199,71	153,00	46,71	-	-	
		IXг	219,70	172,99	46,71	-	-	
		IXд	206,33	159,62	46,71	-	-	
		IXе	199,71	153,00	46,71	-	-	
		Xа	206,33	159,62	46,71	-	-	
		Xб	206,33	159,62	46,71	-	-	
		Xв	219,85	172,99	46,86	-	-	
		Xг	206,48	159,62	46,86	-	-	
		XIа	219,34	172,99	46,35	-	-	
		XIб	219,34	172,99	46,35	-	-	
		XIв	219,85	172,99	46,86	-	-	
		XIг	219,34	172,99	46,35	-	-	
29-01-160-08	при устройстве проемов в тоннелях диаметром более 6 м	VIIIа	83,18	59,17	24,01	-	-	4,83
		VIIIб	83,22	59,17	24,05	-	-	
		VIIIв	83,30	59,17	24,13	-	-	
		VIIIг	83,30	59,17	24,13	-	-	
		VIIIе	83,24	59,17	24,07	-	-	
		VIIIд	83,63	59,17	24,46	-	-	
		IXа	83,45	59,17	24,28	-	-	
		IXб	83,51	59,17	24,34	-	-	
		IXв	83,63	59,17	24,46	-	-	
		IXг	91,36	66,90	24,46	-	-	
		IXд	86,19	61,73	24,46	-	-	
		IXе	83,63	59,17	24,46	-	-	
		Xа	86,19	61,73	24,46	-	-	
		Xб	86,19	61,73	24,46	-	-	
		Xв	91,42	66,90	24,52	-	-	
		Xг	86,25	61,73	24,52	-	-	
		XIа	91,10	66,90	24,20	-	-	
		XIб	91,10	66,90	24,20	-	-	
		XIв	91,42	66,90	24,52	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	91,10	66,90	24,20	-	-	
	Разборка лебедками упорных колец сборной чугунной обделки диаметром							
29-01-160-09	до 6 м	VIIIа	52,63	40,30	12,33	-	-	3,29
		VIIIб	52,66	40,30	12,36	-	-	
		VIIIв	52,74	40,30	12,44	-	-	
		VIIIг	52,74	40,30	12,44	-	-	
		VIIIе	52,68	40,30	12,38	-	-	
		VIIIд	52,88	40,30	12,58	-	-	
		IXа	52,70	40,30	12,40	-	-	
		IXб	52,76	40,30	12,46	-	-	
		IXв	52,88	40,30	12,58	-	-	
		IXг	58,15	45,57	12,58	-	-	
		IXд	54,63	42,05	12,58	-	-	
		IXе	52,88	40,30	12,58	-	-	
		Xа	54,63	42,05	12,58	-	-	
		Xб	54,63	42,05	12,58	-	-	
		Xв	58,20	45,57	12,63	-	-	
		Xг	54,68	42,05	12,63	-	-	
		XIа	58,07	45,57	12,50	-	-	
		XIб	58,07	45,57	12,50	-	-	
		XIв	58,20	45,57	12,63	-	-	
		XIг	58,07	45,57	12,50	-	-	
29-01-160-10	более 6 м	VIIIа	42,78	31,24	11,54	-	-	2,55
		VIIIб	42,80	31,24	11,56	-	-	
		VIIIв	42,87	31,24	11,63	-	-	
		VIIIг	42,87	31,24	11,63	-	-	
		VIIIе	42,82	31,24	11,58	-	-	
		VIIIд	43,01	31,24	11,77	-	-	
		IXа	42,88	31,24	11,64	-	-	
		IXб	42,92	31,24	11,68	-	-	
		IXв	43,01	31,24	11,77	-	-	
		IXг	47,09	35,32	11,77	-	-	
		IXд	44,36	32,59	11,77	-	-	
		IXе	43,01	31,24	11,77	-	-	
		Xа	44,36	32,59	11,77	-	-	
		Xб	44,36	32,59	11,77	-	-	
		Xв	47,14	35,32	11,82	-	-	
		Xг	44,41	32,59	11,82	-	-	
		XIа	46,99	35,32	11,67	-	-	
		XIб	46,99	35,32	11,67	-	-	
		XIв	47,14	35,32	11,82	-	-	
		XIг	46,99	35,32	11,67	-	-	
Таблица 29-01-161. Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях								
	Измеритель: **1 м3 железобетона**							
29-01-161-01	Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях	VIIIа	353,07	220,75	132,32	-	-	18,02
		VIIIб	353,52	220,75	132,77	-	-	
		VIIIв	354,93	220,75	134,18	-	-	
		VIIIг	354,93	220,75	134,18	-	-	
		VIIIе	353,96	220,75	133,21	-	-	
		VIIIд	356,04	220,75	135,29	-	-	
		IXа	353,22	220,75	132,47	-	-	
		IXб	354,19	220,75	133,44	-	-	
		IXв	356,04	220,75	135,29	-	-	
		IXг	384,87	249,58	135,29	-	-	
		IXд	365,59	230,30	135,29	-	-	
		IXе	356,04	220,75	135,29	-	-	
		Xа	365,59	230,30	135,29	-	-	
		Xб	365,59	230,30	135,29	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	385,75	249,58	136,17	-	-	
		Хг	366,47	230,30	136,17	-	-	
		XIа	384,64	249,58	135,06	-	-	
		XIб	384,64	249,58	135,06	-	-	
		XIв	385,75	249,58	136,17	-	-	
		XIг	384,64	249,58	135,06	-	-	
Таблица 29-01-162. Торкретирование								
	Измеритель: **100 м2 поверхности**							
	Торкретирование							
29-01-162-01	бетонной поверхности при толщине слоя покрытия 20 мм	VIIIа	5598,49	1216,06	3501,26	601,77	881,17	99,27
		VIIIб	5550,34	1216,06	3502,03	601,77	832,25	
		VIIIв	5618,32	1216,06	3504,27	601,77	897,99	
		VIIIг	5618,32	1216,06	3504,27	601,77	897,99	
		VIIIе	5616,81	1216,06	3502,76	601,77	897,99	
		VIIIд	5560,00	1216,06	3511,69	601,77	832,25	
		IXа	5474,95	1216,06	3507,16	601,77	751,73	
		IXб	5516,48	1216,06	3508,68	601,77	791,74	
		IXв	5479,48	1216,06	3511,69	601,77	751,73	
		IXг	5716,81	1374,89	3590,19	680,26	751,73	
		IXд	5558,26	1268,67	3537,86	627,93	751,73	
		IXе	5479,48	1216,06	3511,69	601,77	751,73	
		Ха	5854,99	1268,67	3537,86	627,93	1048,46	
		Хб	5808,04	1268,67	3537,86	627,93	1001,51	
		Хв	5739,00	1374,89	3591,69	680,26	772,42	
		Хг	5580,45	1268,67	3539,36	627,93	772,42	
		XIа	6059,60	1374,89	3584,27	680,26	1100,44	
		XIб	6059,60	1374,89	3584,27	680,26	1100,44	
		XIв	6032,46	1374,89	3591,69	680,26	1065,88	
		XIг	6025,04	1374,89	3584,27	680,26	1065,88	
29-01-162-02	армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм	VIIIа	14608,99	3613,75	6299,55	1041,19	4695,69	295
		VIIIб	14473,44	3613,75	6300,63	1041,19	4559,06	
		VIIIв	14783,34	3613,75	6303,73	1041,19	4865,86	
		VIIIг	14783,34	3613,75	6303,73	1041,19	4865,86	
		VIIIе	14781,24	3613,75	6301,63	1041,19	4865,86	
		VIIIд	14490,41	3613,75	6317,60	1041,19	4559,06	
		IXа	14544,03	3613,75	6311,32	1041,19	4618,96	
		IXб	13939,90	3613,75	6313,42	1041,19	4012,73	
		IXв	14550,31	3613,75	6317,60	1041,19	4618,96	
		IXг	15158,12	4085,75	6453,41	1176,99	4618,96	
		IXд	14751,93	3770,10	6362,87	1086,46	4618,96	
		IXе	14550,31	3613,75	6317,60	1041,19	4618,96	
		Ха	15094,24	3770,10	6362,87	1086,46	4961,27	
		Хб	15016,23	3770,10	6362,87	1086,46	4883,26	
		Хв	15430,49	4085,75	6455,49	1176,99	4889,25	
		Хг	15024,31	3770,10	6364,96	1086,46	4889,25	
		XIа	15896,29	4085,75	6441,63	1176,99	5368,91	
		XIб	15896,29	4085,75	6441,63	1176,99	5368,91	
		XIв	15858,58	4085,75	6455,49	1176,99	5317,34	
		XIг	15844,72	4085,75	6441,63	1176,99	5317,34	
29-01-162-03	При изменении слоя торкретированного покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать к расценкам 29-01-162-01, 29-01-162-02	VIIIа	1348,88	118,58	816,89	186,23	413,41	9,68
		VIIIб	1328,78	118,58	817,16	186,23	393,04	
		VIIIв	1363,34	118,58	817,96	186,23	426,80	
		VIIIг	1363,34	118,58	817,96	186,23	426,80	
		VIIIе	1362,80	118,58	817,42	186,23	426,80	
		VIIIд	1331,04	118,58	819,42	186,23	393,04	
		IXа	1289,54	118,58	817,80	186,23	353,16	
		IXб	1310,08	118,58	818,34	186,23	373,16	
		IXв	1291,16	118,58	819,42	186,23	353,16	
		IXг	1330,94	134,07	843,71	210,52	353,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	1304,39	123,71	827,52	194,32	353,16	
		IXе	1291,16	118,58	819,42	186,23	353,16	
		Xа	1446,28	123,71	827,52	194,32	495,05	
		Xб	1429,80	123,71	827,52	194,32	478,57	
		Xв	1341,62	134,07	844,25	210,52	363,30	
		Xг	1315,07	123,71	828,06	194,32	363,30	
		XIа	1491,46	134,07	842,79	210,52	514,60	
		XIб	1491,46	134,07	842,79	210,52	514,60	
		XIв	1476,44	134,07	844,25	210,52	498,12	
		XIг	1474,98	134,07	842,79	210,52	498,12	
Таблица 29-01-163. Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки								
	Измеритель: **100 м шва**							
	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром							
29-01-163-01	до 6 м	VIIIа	2488,49	1238,72	597,58	110,15	652,19	112
		VIIIб	2460,22	1238,72	598,15	110,15	623,35	
		VIIIв	2603,02	1238,72	599,96	110,15	764,34	
		VIIIг	2603,02	1238,72	599,96	110,15	764,34	
		VIIIе	2601,78	1238,72	598,72	110,15	764,34	
		VIIIд	2467,69	1238,72	605,62	110,15	623,35	
		IXа	2512,19	1238,72	602,00	110,15	671,47	
		IXб	2642,56	1238,72	603,24	110,15	800,60	
		IXв	2515,81	1238,72	605,62	110,15	671,47	
		IXг	2692,58	1401,12	619,99	124,52	671,47	
		IXд	2574,33	1292,48	610,38	114,91	671,47	
		IXе	2515,81	1238,72	605,62	110,15	671,47	
		Xа	2630,35	1292,48	610,38	114,91	727,49	
		Xб	2572,72	1292,48	610,38	114,91	669,86	
		Xв	2817,94	1401,12	621,14	124,52	795,68	
		Xг	2699,68	1292,48	611,52	114,91	795,68	
		XIа	2810,76	1401,12	615,47	124,52	794,17	
		XIб	2810,76	1401,12	615,47	124,52	794,17	
		XIв	2816,43	1401,12	621,14	124,52	794,17	
		XIг	2810,76	1401,12	615,47	124,52	794,17	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,008)*	
29-01-163-02	более 6 м	VIIIа	3215,27	1526,28	752,19	156,20	936,80	138
		VIIIб	3148,03	1526,28	753,00	156,20	868,75	
		VIIIв	3340,82	1526,28	755,56	156,20	1058,98	
		VIIIг	3340,82	1526,28	755,56	156,20	1058,98	
		VIIIе	3339,07	1526,28	753,81	156,20	1058,98	
		VIIIд	3157,00	1526,28	761,97	156,20	868,75	
		IXа	3235,65	1526,28	756,84	156,20	952,53	
		IXб	3428,55	1526,28	758,59	156,20	1143,68	
		IXв	3240,78	1526,28	761,97	156,20	952,53	
		IXг	3461,26	1726,38	782,35	176,58	952,53	
		IXд	3313,77	1592,52	768,72	162,95	952,53	
		IXе	3240,78	1526,28	761,97	156,20	952,53	
		Xа	3391,15	1592,52	768,72	162,95	1029,91	
		Xб	3315,08	1592,52	768,72	162,95	953,84	
		Xв	3616,56	1726,38	783,97	176,58	1106,21	
		Xг	3469,07	1592,52	770,34	162,95	1106,21	
		XIа	3626,38	1726,38	777,57	176,58	1122,43	
		XIб	3626,38	1726,38	777,57	176,58	1122,43	
		XIв	3632,78	1726,38	783,97	176,58	1122,43	
		XIг	3626,38	1726,38	777,57	176,58	1122,43	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,0085)*	
29-01-163-03	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной	VIIIа	2285,44	752,74	603,76	121,14	928,94	68,06
		VIIIб	2233,81	752,74	604,38	121,14	876,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах	VIIIв	2372,34	752,74	606,37	121,14	1013,23	
		VIIIг	2372,34	752,74	606,37	121,14	1013,23	
		VIIIе	2370,98	752,74	605,01	121,14	1013,23	
		VIIIд	2239,58	752,74	610,15	121,14	876,69	
		IXа	2270,86	752,74	606,17	121,14	911,95	
		IXб	2430,99	752,74	607,53	121,14	1070,72	
		IXв	2274,84	752,74	610,15	121,14	911,95	
		IXг	2389,34	851,43	625,96	136,95	911,95	
		IXд	2312,75	785,41	615,39	126,37	911,95	
		IXе	2274,84	752,74	610,15	121,14	911,95	
		Xа	2391,70	785,41	615,39	126,37	990,90	
		Xб	2329,46	785,41	615,39	126,37	928,66	
		Xв	2503,35	851,43	627,22	136,95	1024,70	
		Xг	2426,75	785,41	616,64	126,37	1024,70	
		XIа	2545,66	851,43	623,44	136,95	1070,79	
		XIб	2545,66	851,43	623,44	136,95	1070,79	
		XIв	2549,44	851,43	627,22	136,95	1070,79	
		XIг	2545,66	851,43	623,44	136,95	1070,79	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,0165)*	
	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в							
29-01-163-04	тоннелях диаметром до 6 м	VIIIа	2764,70	1194,48	835,30	158,51	734,92	108
		VIIIб	2717,70	1194,48	836,13	158,51	687,09	
		VIIIв	2748,92	1194,48	838,73	158,51	715,71	
		VIIIг	2748,92	1194,48	838,73	158,51	715,71	
		VIIIе	2747,14	1194,48	836,95	158,51	715,71	
		VIIIд	2726,30	1194,48	844,73	158,51	687,09	
		IXа	2700,40	1194,48	839,52	158,51	666,40	
		IXб	2791,61	1194,48	841,30	158,51	755,83	
		IXв	2705,61	1194,48	844,73	158,51	666,40	
		IXг	2882,90	1351,08	865,42	179,20	666,40	
		IXд	2764,30	1246,32	851,58	165,36	666,40	
		IXе	2705,61	1194,48	844,73	158,51	666,40	
		Xа	2826,29	1246,32	851,58	165,36	728,39	
		Xб	2800,94	1246,32	851,58	165,36	703,04	
		Xв	2899,63	1351,08	867,06	179,20	681,49	
		Xг	2781,03	1246,32	853,22	165,36	681,49	
		XIа	2984,89	1351,08	861,06	179,20	772,75	
		XIб	2984,89	1351,08	861,06	179,20	772,75	
		XIв	2990,89	1351,08	867,06	179,20	772,75	
		XIг	2984,89	1351,08	861,06	179,20	772,75	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,0205)*	
29-01-163-05	тоннелях диаметром более 6 м	VIIIа	3415,15	1493,10	797,86	146,94	1124,19	135
		VIIIб	3272,59	1493,10	798,62	146,94	980,87	
		VIIIв	3300,46	1493,10	801,03	146,94	1006,33	
		VIIIг	3300,46	1493,10	801,03	146,94	1006,33	
		VIIIе	3298,81	1493,10	799,38	146,94	1006,33	
		VIIIд	3280,92	1493,10	806,95	146,94	980,87	
		IXа	3293,41	1493,10	802,12	146,94	998,19	
		IXб	3454,94	1493,10	803,77	146,94	1158,07	
		IXв	3298,24	1493,10	806,95	146,94	998,19	
		IXг	3513,16	1688,85	826,12	166,12	998,19	
		IXд	3369,39	1557,90	813,30	153,29	998,19	
		IXе	3298,24	1493,10	806,95	146,94	998,19	
		Xа	3456,23	1557,90	813,30	153,29	1085,03	
		Xб	3430,88	1557,90	813,30	153,29	1059,68	
		Xв	3484,25	1688,85	827,65	166,12	967,75	
		Xг	3340,47	1557,90	814,82	153,29	967,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	3658,41	1688,85	821,73	166,12	1147,83	
		XIб	3658,41	1688,85	821,73	166,12	1147,83	
		XIв	3664,33	1688,85	827,65	166,12	1147,83	
		XIг	3658,41	1688,85	821,73	166,12	1147,83	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,022)*	
29-01-163-06	наклонных тоннелях	VIIIа	3042,17	1482,04	687,47	123,80	872,66	134
		VIIIб	2953,83	1482,04	688,11	123,80	783,68	
		VIIIв	2986,49	1482,04	690,15	123,80	814,30	
		VIIIг	2986,49	1482,04	690,15	123,80	814,30	
		VIIIе	2985,09	1482,04	688,75	123,80	814,30	
		VIIIд	2958,66	1482,04	692,94	123,80	783,68	
		IXа	2955,65	1482,04	688,87	123,80	784,74	
		IXб	3075,79	1482,04	690,26	123,80	903,49	
		IXв	2959,72	1482,04	692,94	123,80	784,74	
		IXг	3170,18	1676,34	709,10	139,96	784,74	
		IXд	3029,39	1546,36	698,29	129,15	784,74	
		IXе	2959,72	1482,04	692,94	123,80	784,74	
		Xа	3099,25	1546,36	698,29	129,15	854,60	
		Xб	3073,89	1546,36	698,29	129,15	829,24	
		Xв	3169,64	1676,34	710,38	139,96	782,92	
		Xг	3028,85	1546,36	699,57	129,15	782,92	
		XIа	3289,96	1676,34	707,59	139,96	906,03	
		XIб	3289,96	1676,34	707,59	139,96	906,03	
		XIв	3292,75	1676,34	710,38	139,96	906,03	
		XIг	3289,96	1676,34	707,59	139,96	906,03	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,0195)*	
29-01-163-07	шахтных стволах	VIIIа	2186,70	690,48	773,49	167,77	722,73	62,43
		VIIIб	2126,00	690,48	774,36	167,77	661,16	
		VIIIв	2164,37	690,48	777,11	167,77	696,78	
		VIIIг	2164,37	690,48	777,11	167,77	696,78	
		VIIIе	2162,49	690,48	775,23	167,77	696,78	
		VIIIд	2132,25	690,48	780,61	167,77	661,16	
		IXа	2123,83	690,48	775,10	167,77	658,25	
		IXб	2223,34	690,48	776,99	167,77	755,87	
		IXв	2129,34	690,48	780,61	167,77	658,25	
		IXг	2241,76	781,00	802,51	189,66	658,25	
		IXд	2166,55	720,44	787,86	175,02	658,25	
		IXе	2129,34	690,48	780,61	167,77	658,25	
		Xа	2225,74	720,44	787,86	175,02	717,44	
		Xб	2200,38	720,44	787,86	175,02	692,08	
		Xв	2257,76	781,00	804,25	189,66	672,51	
		Xг	2182,55	720,44	789,60	175,02	672,51	
		XIа	2344,32	781,00	800,75	189,66	762,57	
		XIб	2344,32	781,00	800,75	189,66	762,57	
		XIв	2347,82	781,00	804,25	189,66	762,57	
		XIг	2344,32	781,00	800,75	189,66	762,57	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,017)*	
	Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром							
29-01-163-08	до 6 м	VIIIа	3504,90	823,42	936,87	107,60	1744,61	74,45
		VIIIб	3101,81	823,42	937,43	107,60	1340,96	
		VIIIв	3169,21	823,42	939,19	107,60	1406,60	
		VIIIг	3169,21	823,42	939,19	107,60	1406,60	
		VIIIе	3168,01	823,42	937,99	107,60	1406,60	
		VIIIд	3108,55	823,42	944,17	107,60	1340,96	
		IXа	3305,02	823,42	940,63	107,60	1540,97	
		IXб	3644,15	823,42	941,84	107,60	1878,89	
		IXв	3308,56	823,42	944,17	107,60	1540,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	3430,55	931,37	958,21	121,64	1540,97	
		IXд	3348,94	859,15	948,82	112,25	1540,97	
		IXе	3308,56	823,42	944,17	107,60	1540,97	
		Xа	3462,12	859,15	948,82	112,25	1654,15	
		Xб	3436,76	859,15	948,82	112,25	1628,79	
		Xв	3315,72	931,37	959,32	121,64	1425,03	
		Xг	3234,11	859,15	949,93	112,25	1425,03	
		XIа	3640,69	931,37	954,35	121,64	1754,97	
		XIб	3640,69	931,37	954,35	121,64	1754,97	
		XIв	3645,66	931,37	959,32	121,64	1754,97	
		XIг	3640,69	931,37	954,35	121,64	1754,97	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,002)*	
29-01-163-09	более 6 м	VIIIа	7114,71	873,41	859,79	107,60	5381,51	78,97
		VIIIб	5753,03	873,41	860,35	107,60	4019,27	
		VIIIв	5820,28	873,41	862,11	107,60	4084,76	
		VIIIг	5820,28	873,41	862,11	107,60	4084,76	
		VIIIе	5819,07	873,41	860,90	107,60	4084,76	
		VIIIд	5759,20	873,41	866,52	107,60	4019,27	
		IXа	6384,63	873,41	862,99	107,60	4648,23	
		IXб	7419,52	873,41	864,20	107,60	5681,91	
		IXв	6388,16	873,41	866,52	107,60	4648,23	
		IXг	6516,70	987,91	880,56	121,64	4648,23	
		IXд	6430,71	911,31	871,17	112,25	4648,23	
		IXе	6388,16	873,41	866,52	107,60	4648,23	
		Xа	6767,27	911,31	871,17	112,25	4984,79	
		Xб	6741,91	911,31	871,17	112,25	4959,43	
		Xв	5972,69	987,91	881,68	121,64	4103,10	
		Xг	5886,70	911,31	872,29	112,25	4103,10	
		XIа	7128,06	987,91	877,27	121,64	5262,88	
		XIб	7128,06	987,91	877,27	121,64	5262,88	
		XIв	7132,47	987,91	881,68	121,64	5262,88	
		XIг	7128,06	987,91	877,27	121,64	5262,88	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,002)*	
29-01-163-10	Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах	VIIIа	4143,17	825,85	1060,22	167,77	2257,10	74,67
		VIIIб	3602,86	825,85	1061,09	167,77	1715,92	
		VIIIв	3672,26	825,85	1063,85	167,77	1782,56	
		VIIIг	3672,26	825,85	1063,85	167,77	1782,56	
		VIIIе	3670,37	825,85	1061,96	167,77	1782,56	
		VIIIд	3609,10	825,85	1067,33	167,77	1715,92	
		IXа	3866,79	825,85	1061,82	167,77	1979,12	
		IXб	4306,01	825,85	1063,70	167,77	2416,46	
		IXв	3872,30	825,85	1067,33	167,77	1979,12	
		IXг	4002,46	934,12	1089,22	189,66	1979,12	
		IXд	3915,39	861,69	1074,58	175,02	1979,12	
		IXе	3872,30	825,85	1067,33	167,77	1979,12	
		Xа	4059,79	861,69	1074,58	175,02	2123,52	
		Xб	4034,43	861,69	1074,58	175,02	2098,16	
		Xв	3827,50	934,12	1090,96	189,66	1802,42	
		Xг	3740,43	861,69	1076,32	175,02	1802,42	
		XIа	4271,13	934,12	1087,48	189,66	2249,53	
		XIб	4271,13	934,12	1087,48	189,66	2249,53	
		XIв	4274,61	934,12	1090,96	189,66	2249,53	
		XIг	4271,13	934,12	1087,48	189,66	2249,53	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,0015)*	
29-01-163-11	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и	VIIIа	1732,94	774,64	449,56	93,49	508,74	70,04
		VIIIб	1716,15	774,64	450,05	93,49	491,46	
		VIIIв	1893,52	774,64	451,58	93,49	667,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	железобетонной обделки из блоков в тоннелях диаметром до 6 м	VIIIг	1893,52	774,64	451,58	93,49	667,30	
		VIIIе	1892,47	774,64	450,53	93,49	667,30	
		VIIIд	1721,65	774,64	455,55	93,49	491,46	
		IXа	1795,56	774,64	452,48	93,49	568,44	
		IXб	1925,77	774,64	453,53	93,49	697,60	
		IXв	1798,63	774,64	455,55	93,49	568,44	
		IXг	1912,39	876,20	467,75	105,69	568,44	
		IXд	1836,29	808,26	459,59	97,53	568,44	
		IXе	1798,63	774,64	455,55	93,49	568,44	
		Xа	1880,10	808,26	459,59	97,53	612,25	
		Xб	1815,56	808,26	459,59	97,53	547,71	
		Xв	2072,82	876,20	468,72	105,69	727,90	
		Xг	1996,72	808,26	460,56	97,53	727,90	
		XIа	2020,58	876,20	464,75	105,69	679,63	
		XIб	2020,58	876,20	464,75	105,69	679,63	
		XIв	2024,55	876,20	468,72	105,69	679,63	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	XIг	2020,58	876,20	464,75	105,69	679,63 *(0,0085)*	
	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром							
29-01-163-12	до 6 м	VIIIа	7630,02	1338,26	698,98	158,51	5592,78	121
		VIIIб	6260,84	1338,26	699,80	158,51	4222,78	
		VIIIв	6420,45	1338,26	702,41	158,51	4379,78	
		VIIIг	6420,45	1338,26	702,41	158,51	4379,78	
		VIIIе	6418,67	1338,26	700,63	158,51	4379,78	
		VIIIд	6269,73	1338,26	708,69	158,51	4222,78	
		IXа	6939,22	1338,26	703,48	158,51	4897,48	
		IXб	8038,18	1338,26	705,26	158,51	5994,66	
		IXв	6944,43	1338,26	708,69	158,51	4897,48	
		IXг	7140,57	1513,71	729,38	179,20	4897,48	
		IXд	7009,36	1396,34	715,54	165,36	4897,48	
		IXе	6944,43	1338,26	708,69	158,51	4897,48	
		Xа	7364,47	1396,34	715,54	165,36	5252,59	
		Xб	7306,85	1396,34	715,54	165,36	5194,97	
		Xв	6678,62	1513,71	731,02	179,20	4433,89	
		Xг	6547,41	1396,34	717,18	165,36	4433,89	
		XIа	7801,78	1513,71	724,74	179,20	5563,33	
		XIб	7801,78	1513,71	724,74	179,20	5563,33	
		XIв	7808,06	1513,71	731,02	179,20	5563,33	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	XIг	7801,78	1513,71	724,74	179,20	5563,33 *(0,0165)*	
29-01-163-13	более 6 м	VIIIа	34546,87	1924,44	850,40	150,41	31772,03	174
		VIIIб	26353,01	1924,44	851,18	150,41	23577,39	
		VIIIв	26545,70	1924,44	853,65	150,41	23767,61	
		VIIIг	26545,70	1924,44	853,65	150,41	23767,61	
		VIIIе	26544,01	1924,44	851,96	150,41	23767,61	
		VIIIд	26363,66	1924,44	861,83	150,41	23577,39	
		IXа	30076,85	1924,44	856,89	150,41	27295,52	
		IXб	36163,35	1924,44	858,58	150,41	33380,33	
		IXв	30081,79	1924,44	861,83	150,41	27295,52	
		IXг	30353,72	2176,74	881,46	170,04	27295,52	
		IXд	30171,81	2007,96	868,33	156,91	27295,52	
		IXе	30081,79	1924,44	861,83	150,41	27295,52	
		Xа	32143,44	2007,96	868,33	156,91	29267,15	
		Xб	32067,37	2007,96	868,33	156,91	29191,08	
		Xв	26874,61	2176,74	883,02	170,04	23814,85	
		Xг	26692,70	2007,96	869,89	156,91	23814,85	
		XIа	33914,07	2176,74	874,84	170,04	30862,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	33914,07	2176,74	874,84	170,04	30862,49	
		XIв	33922,25	2176,74	883,02	170,04	30862,49	
		XIг	33914,07	2176,74	874,84	170,04	30862,49	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,0085)*	
29-01-163-14	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах	VIIIа	16221,50	994,18	804,48	208,26	14422,84	89,89
		VIIIб	12613,21	994,18	805,56	208,26	10813,47	
		VIIIв	12753,17	994,18	808,98	208,26	10950,01	
		VIIIг	12753,17	994,18	808,98	208,26	10950,01	
		VIIIе	12750,83	994,18	806,64	208,26	10950,01	
		VIIIд	12621,83	994,18	814,18	208,26	10813,47	
		IXа	14241,55	994,18	807,34	208,26	12440,03	
		IXб	16981,00	994,18	809,68	208,26	15177,14	
		IXв	14248,39	994,18	814,18	208,26	12440,03	
		IXг	14405,91	1124,52	841,36	235,44	12440,03	
		IXд	14300,54	1037,33	823,18	217,26	12440,03	
		IXе	14248,39	994,18	814,18	208,26	12440,03	
		Xа	15209,27	1037,33	823,18	217,26	13348,76	
		Xб	15147,03	1037,33	823,18	217,26	13286,52	
		Xв	12929,52	1124,52	843,52	235,44	10961,48	
		Xг	12824,15	1037,33	825,34	217,26	10961,48	
		XIа	16049,53	1124,52	838,32	235,44	14086,69	
		XIб	16049,53	1124,52	838,32	235,44	14086,69	
		XIв	16054,73	1124,52	843,52	235,44	14086,69	
		XIг	16049,53	1124,52	838,32	235,44	14086,69	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,0165)*	
	Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в							
29-01-163-15	тоннелях диаметром до 6 м	VIIIа	18043,69	1493,10	836,94	107,60	15713,65	135
		VIIIб	14047,89	1493,10	837,50	107,60	11717,29	
		VIIIв	14078,27	1493,10	839,27	107,60	11745,90	
		VIIIг	14078,27	1493,10	839,27	107,60	11745,90	
		VIIIе	14077,06	1493,10	838,06	107,60	11745,90	
		VIIIд	14056,82	1493,10	846,43	107,60	11717,29	
		IXа	15798,97	1493,10	842,89	107,60	13462,98	
		IXб	18751,68	1493,10	844,10	107,60	16414,48	
		IXв	15802,51	1493,10	846,43	107,60	13462,98	
		IXг	16012,30	1688,85	860,47	121,64	13462,98	
		IXд	15871,96	1557,90	851,08	112,25	13462,98	
		IXе	15802,51	1493,10	846,43	107,60	13462,98	
		Xа	16855,06	1557,90	851,08	112,25	14446,08	
		Xб	16829,70	1557,90	851,08	112,25	14420,72	
		Xв	14262,12	1688,85	861,59	121,64	11711,68	
		Xг	14121,77	1557,90	852,19	112,25	11711,68	
		XIа	17764,16	1688,85	854,43	121,64	15220,88	
		XIб	17764,16	1688,85	854,43	121,64	15220,88	
		XIв	17771,32	1688,85	861,59	121,64	15220,88	
		XIг	17764,16	1688,85	854,43	121,64	15220,88	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,0205)*	
29-01-163-16	тоннелях диаметром более 6 м	VIIIа	55669,49	2145,64	915,88	107,60	52607,97	194
		VIIIб	41958,22	2145,64	916,43	107,60	38896,15	
		VIIIв	41985,46	2145,64	918,20	107,60	38921,62	
		VIIIг	41985,46	2145,64	918,20	107,60	38921,62	
		VIIIе	41984,25	2145,64	916,99	107,60	38921,62	
		VIIIд	41968,75	2145,64	926,96	107,60	38896,15	
		IXа	48050,61	2145,64	923,43	107,60	44981,54	
		IXб	58052,00	2145,64	924,64	107,60	54981,72	
		IXв	48054,14	2145,64	926,96	107,60	44981,54	
		IXг	48349,49	2426,94	941,01	121,64	44981,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	48151,91	2238,76	931,61	112,25	44981,54	
		IXе	48054,14	2145,64	926,96	107,60	44981,54	
		Xа	51401,47	2238,76	931,61	112,25	48231,10	
		Xб	51376,11	2238,76	931,61	112,25	48205,74	
		Xв	42252,10	2426,94	942,12	121,64	38883,04	
		Xг	42054,53	2238,76	932,73	112,25	38883,04	
		XIа	54163,36	2426,94	933,36	121,64	50803,06	
		XIб	54163,36	2426,94	933,36	121,64	50803,06	
		XIв	54172,12	2426,94	942,12	121,64	50803,06	
		XIг	54163,36	2426,94	933,36	121,64	50803,06	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,022)*	
29-01-163-17	наклонных тоннелях	VIIIа	34179,74	1891,26	803,17	123,80	31485,31	171
		VIIIб	26021,11	1891,26	803,81	123,80	23326,04	
		VIIIв	26053,77	1891,26	805,85	123,80	23356,66	
		VIIIг	26053,77	1891,26	805,85	123,80	23356,66	
		VIIIе	26052,37	1891,26	804,45	123,80	23356,66	
		VIIIд	26027,87	1891,26	810,57	123,80	23326,04	
		IXа	29636,91	1891,26	806,51	123,80	26939,14	
		IXб	35605,69	1891,26	807,90	123,80	32906,53	
		IXв	29640,97	1891,26	810,57	123,80	26939,14	
		IXг	29905,08	2139,21	826,73	139,96	26939,14	
		IXд	29728,40	1973,34	815,92	129,15	26939,14	
		IXе	29640,97	1891,26	810,57	123,80	26939,14	
		Xа	31679,04	1973,34	815,92	129,15	28889,78	
		Xб	31653,68	1973,34	815,92	129,15	28864,42	
		Xв	26292,51	2139,21	828,02	139,96	23325,28	
		Xг	26115,83	1973,34	817,21	129,15	23325,28	
		XIа	33392,77	2139,21	823,29	139,96	30430,27	
		XIб	33392,77	2139,21	823,29	139,96	30430,27	
		XIв	33397,50	2139,21	828,02	139,96	30430,27	
		XIг	33392,77	2139,21	823,29	139,96	30430,27	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,0195)*	
29-01-163-18	шахтных стволах	VIIIа	22859,08	1054,02	873,75	167,77	20931,31	95,30
		VIIIб	17471,19	1054,02	874,62	167,77	15542,55	
		VIIIв	17509,57	1054,02	877,37	167,77	15578,18	
		VIIIг	17509,57	1054,02	877,37	167,77	15578,18	
		VIIIе	17507,69	1054,02	875,49	167,77	15578,18	
		VIIIд	17479,12	1054,02	882,55	167,77	15542,55	
		IXа	19853,84	1054,02	877,04	167,77	17922,78	
		IXб	23814,69	1054,02	878,92	167,77	21881,75	
		IXв	19859,35	1054,02	882,55	167,77	17922,78	
		IXг	20019,42	1192,20	904,44	189,66	17922,78	
		IXд	19912,34	1099,76	889,80	175,02	17922,78	
		IXе	19859,35	1054,02	882,55	167,77	17922,78	
		Xа	21214,22	1099,76	889,80	175,02	19224,66	
		Xб	21188,87	1099,76	889,80	175,02	19199,31	
		Xв	17652,29	1192,20	906,18	189,66	15553,91	
		Xг	17545,21	1099,76	891,54	175,02	15553,91	
		XIа	22348,49	1192,20	901,01	189,66	20255,28	
		XIб	22348,49	1192,20	901,01	189,66	20255,28	
		XIв	22353,66	1192,20	906,18	189,66	20255,28	
		XIг	22348,49	1192,20	901,01	189,66	20255,28	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,017)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-01-164. Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов								
	Измеритель: **100 м шва**							
	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м в							
29-01-164-01	одну проволоку	VIIIа	5645,71	1537,34	1160,72	246,44	2947,65	139
		VIIIб	5600,37	1537,34	1161,36	246,44	2901,67	
		VIIIв	5403,38	1537,34	1162,85	246,44	2703,19	
		VIIIг	5403,38	1537,34	1162,85	246,44	2703,19	
		VIIIе	5402,31	1537,34	1161,78	246,44	2703,19	
		VIIIд	5611,09	1537,34	1172,08	246,44	2901,67	
		IXа	5242,07	1537,34	1168,89	246,44	2535,84	
		IXб	5169,28	1537,34	1169,95	246,44	2461,99	
		IXв	5245,26	1537,34	1172,08	246,44	2535,84	
		IXг	5478,98	1738,89	1204,25	278,60	2535,84	
		IXд	5322,63	1604,06	1182,73	257,09	2535,84	
		IXе	5245,26	1537,34	1172,08	246,44	2535,84	
		Xа	5542,56	1604,06	1182,73	257,09	2755,77	
		Xб	5524,12	1604,06	1182,73	257,09	2737,33	
		Xв	5372,27	1738,89	1205,31	278,60	2428,07	
		Xг	5215,93	1604,06	1183,80	257,09	2428,07	
		XIа	5831,19	1738,89	1196,08	278,60	2896,22	
		XIб	5831,19	1738,89	1196,08	278,60	2896,22	
		XIв	5840,42	1738,89	1205,31	278,60	2896,22	
		XIг	5831,19	1738,89	1196,08	278,60	2896,22	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,0205)*	
29-01-164-02	две проволоки	VIIIа	8300,92	1769,60	1370,94	312,39	5160,38	160
		VIIIб	8257,60	1769,60	1371,75	312,39	5116,25	
		VIIIв	7833,90	1769,60	1373,64	312,39	4690,66	
		VIIIг	7833,90	1769,60	1373,64	312,39	4690,66	
		VIIIе	7832,55	1769,60	1372,29	312,39	4690,66	
		VIIIд	8270,46	1769,60	1384,61	312,39	5116,25	
		IXа	7555,44	1769,60	1380,56	312,39	4405,28	
		IXб	7319,66	1769,60	1381,91	312,39	4168,15	
		IXв	7559,49	1769,60	1384,61	312,39	4405,28	
		IXг	7832,26	2001,60	1425,38	353,16	4405,28	
		IXд	7649,79	1846,40	1398,11	325,89	4405,28	
		IXе	7559,49	1769,60	1384,61	312,39	4405,28	
		Xа	8027,67	1846,40	1398,11	325,89	4783,16	
		Xб	8016,14	1846,40	1398,11	325,89	4771,63	
		Xв	7602,98	2001,60	1426,73	353,16	4174,65	
		Xг	7420,51	1846,40	1399,46	325,89	4174,65	
		XIа	8437,05	2001,60	1415,76	353,16	5019,69	
		XIб	8437,05	2001,60	1415,76	353,16	5019,69	
		XIв	8448,02	2001,60	1426,73	353,16	5019,69	
		XIг	8437,05	2001,60	1415,76	353,16	5019,69	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,0205)*	
	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м в							
29-01-164-03	одну проволоку	VIIIа	6321,28	1813,84	1168,30	246,44	3339,14	164
		VIIIб	6180,03	1813,84	1168,93	246,44	3197,26	
		VIIIв	5980,05	1813,84	1170,43	246,44	2995,78	
		VIIIг	5980,05	1813,84	1170,43	246,44	2995,78	
		VIIIе	5978,98	1813,84	1169,36	246,44	2995,78	
		VIIIд	6190,30	1813,84	1179,20	246,44	3197,26	
		IXа	5859,16	1813,84	1176,00	246,44	2869,32	
		IXб	5856,72	1813,84	1177,07	246,44	2865,81	
		IXв	5862,36	1813,84	1179,20	246,44	2869,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	6132,32	2051,64	1211,36	278,60	2869,32	
		IXд	5951,73	1892,56	1189,85	257,09	2869,32	
		IXе	5862,36	1813,84	1179,20	246,44	2869,32	
		Xа	6196,60	1892,56	1189,85	257,09	3114,19	
		Xб	6178,16	1892,56	1189,85	257,09	3095,75	
		Xв	5980,45	2051,64	1212,42	278,60	2716,39	
		Xг	5799,86	1892,56	1190,91	257,09	2716,39	
		XIа	6528,41	2051,64	1203,65	278,60	3273,12	
		XIб	6528,41	2051,64	1203,65	278,60	3273,12	
		XIв	6537,18	2051,64	1212,42	278,60	3273,12	
		XIг	6528,41	2051,64	1203,65	278,60	3273,12	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,022)*	
29-01-164-04	две проволоки	VIIIа	8955,34	2035,04	1368,43	312,39	5551,87	184
		VIIIб	8816,12	2035,04	1369,24	312,39	5411,84	
		VIIIв	8389,42	2035,04	1371,13	312,39	4983,25	
		VIIIг	8389,42	2035,04	1371,13	312,39	4983,25	
		VIIIе	8388,07	2035,04	1369,78	312,39	4983,25	
		VIIIд	8828,32	2035,04	1381,44	312,39	5411,84	
		IXа	8151,19	2035,04	1377,39	312,39	4738,76	
		IXб	7985,74	2035,04	1378,74	312,39	4571,96	
		IXв	8155,24	2035,04	1381,44	312,39	4738,76	
		IXг	8462,81	2301,84	1422,21	353,16	4738,76	
		IXд	8257,06	2123,36	1394,94	325,89	4738,76	
		IXе	8155,24	2035,04	1381,44	312,39	4738,76	
		Xа	8659,87	2123,36	1394,94	325,89	5141,57	
		Xб	8648,34	2123,36	1394,94	325,89	5130,04	
		Xв	8188,38	2301,84	1423,56	353,16	4462,98	
		Xг	7982,63	2123,36	1396,29	325,89	4462,98	
		XIа	9111,68	2301,84	1413,25	353,16	5396,59	
		XIб	9111,68	2301,84	1413,25	353,16	5396,59	
		XIв	9121,99	2301,84	1423,56	353,16	5396,59	
		XIг	9111,68	2301,84	1413,25	353,16	5396,59	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,022)*	
	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в наклонных тоннелях в							
29-01-164-05	одну проволоку	VIIIа	6321,16	2057,16	1178,61	292,72	3085,39	186
		VIIIб	6234,79	2057,16	1179,37	292,72	2998,26	
		VIIIв	6040,07	2057,16	1181,14	292,72	2801,77	
		VIIIг	6040,07	2057,16	1181,14	292,72	2801,77	
		VIIIе	6038,81	2057,16	1179,88	292,72	2801,77	
		VIIIд	6242,02	2057,16	1186,60	292,72	2998,26	
		IXа	5894,14	2057,16	1182,80	292,72	2654,18	
		IXб	5850,88	2057,16	1184,07	292,72	2609,65	
		IXв	5897,94	2057,16	1186,60	292,72	2654,18	
		IXг	6205,84	2326,86	1224,80	330,92	2654,18	
		IXд	5999,87	2146,44	1199,25	305,37	2654,18	
		IXе	5897,94	2057,16	1186,60	292,72	2654,18	
		Xа	6227,67	2146,44	1199,25	305,37	2881,98	
		Xб	6209,23	2146,44	1199,25	305,37	2863,54	
		Xв	6082,42	2326,86	1226,06	330,92	2529,50	
		Xг	5876,45	2146,44	1200,51	305,37	2529,50	
		XIа	6576,96	2326,86	1220,61	330,92	3029,49	
		XIб	6576,96	2326,86	1220,61	330,92	3029,49	
		XIв	6582,41	2326,86	1226,06	330,92	3029,49	
		XIг	6576,96	2326,86	1220,61	330,92	3029,49	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,0195)*	
29-01-164-06	две проволоки	VIIIа	8963,15	2278,36	1386,67	358,67	5298,12	206
		VIIIб	8878,80	2278,36	1387,60	358,67	5212,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	8457,38	2278,36	1389,77	358,67	4789,25	
		VIIIг	8457,38	2278,36	1389,77	358,67	4789,25	
		VIIIе	8455,83	2278,36	1388,22	358,67	4789,25	
		VIIIд	8887,55	2278,36	1396,35	358,67	5212,84	
		IXа	8193,68	2278,36	1391,70	358,67	4523,62	
		IXб	7987,42	2278,36	1393,25	358,67	4315,81	
		IXв	8198,33	2278,36	1396,35	358,67	4523,62	
		IXг	8543,84	2577,06	1443,16	405,48	4523,62	
		IXд	8312,71	2377,24	1411,85	374,17	4523,62	
		IXе	8198,33	2278,36	1396,35	358,67	4523,62	
		Xа	8698,45	2377,24	1411,85	374,17	4909,36	
		Xб	8686,93	2377,24	1411,85	374,17	4897,84	
		Xв	8297,86	2577,06	1444,71	405,48	4276,09	
		Xг	8066,73	2377,24	1413,40	374,17	4276,09	
		XIа	9168,15	2577,06	1438,13	405,48	5152,96	
		XIб	9168,15	2577,06	1438,13	405,48	5152,96	
		XIв	9174,73	2577,06	1444,71	405,48	5152,96	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	XIг	9168,15	2577,06	1438,13	405,48	5152,96 *(0,0195)*	
	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах в							
29-01-164-07	одну проволоку	VIIIа	5039,71	1139,18	965,07	246,44	2935,46	103
		VIIIб	4980,63	1139,18	965,71	246,44	2875,74	
		VIIIв	4790,63	1139,18	967,20	246,44	2684,25	
		VIIIг	4790,63	1139,18	967,20	246,44	2684,25	
		VIIIе	4789,56	1139,18	966,13	246,44	2684,25	
		VIIIд	4986,67	1139,18	971,75	246,44	2875,74	
		IXа	4635,42	1139,18	968,55	246,44	2527,69	
		IXб	4570,83	1139,18	969,62	246,44	2462,03	
		IXв	4638,62	1139,18	971,75	246,44	2527,69	
		IXг	4820,13	1288,53	1003,91	278,60	2527,69	
		IXд	4698,71	1188,62	982,40	257,09	2527,69	
		IXе	4638,62	1139,18	971,75	246,44	2527,69	
		Xа	4915,84	1188,62	982,40	257,09	2744,82	
		Xб	4897,40	1188,62	982,40	257,09	2726,38	
		Xв	4712,60	1288,53	1004,97	278,60	2419,10	
		Xг	4591,18	1188,62	983,46	257,09	2419,10	
		XIа	5174,99	1288,53	1000,43	278,60	2886,03	
		XIб	5174,99	1288,53	1000,43	278,60	2886,03	
		XIв	5179,53	1288,53	1004,97	278,60	2886,03	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	XIг	5174,99	1288,53	1000,43	278,60	2886,03 *(0,017)*	
29-01-164-08	две проволоки	VIIIа	7681,70	1360,38	1173,13	312,39	5148,19	123
		VIIIб	7624,64	1360,38	1173,94	312,39	5090,32	
		VIIIв	7207,94	1360,38	1175,83	312,39	4671,73	
		VIIIг	7207,94	1360,38	1175,83	312,39	4671,73	
		VIIIе	7206,59	1360,38	1174,48	312,39	4671,73	
		VIIIд	7632,20	1360,38	1181,50	312,39	5090,32	
		IXа	6934,96	1360,38	1177,45	312,39	4397,13	
		IXб	6707,37	1360,38	1178,80	312,39	4168,19	
		IXв	6939,01	1360,38	1181,50	312,39	4397,13	
		IXг	7158,13	1538,73	1222,27	353,16	4397,13	
		IXд	7011,55	1419,42	1195,00	325,89	4397,13	
		IXе	6939,01	1360,38	1181,50	312,39	4397,13	
		Xа	7386,62	1419,42	1195,00	325,89	4772,20	
		Xб	7375,09	1419,42	1195,00	325,89	4760,67	
		Xв	6928,03	1538,73	1223,62	353,16	4165,68	
		Xг	6781,45	1419,42	1196,35	325,89	4165,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	7766,18	1538,73	1217,95	353,16	5009,50	
		XIб	7766,18	1538,73	1217,95	353,16	5009,50	
		XIв	7771,85	1538,73	1223,62	353,16	5009,50	
		XIг	7766,18	1538,73	1217,95	353,16	5009,50	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,017)*	
	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м в							
29-01-164-09	одну проволоку	VIIIа	21002,89	1835,96	1240,55	246,44	17926,38	166
		VIIIб	17009,01	1835,96	1241,18	246,44	13931,87	
		VIIIв	16812,02	1835,96	1242,68	246,44	13733,38	
		VIIIг	16812,02	1835,96	1242,68	246,44	13733,38	
		VIIIе	16810,95	1835,96	1241,61	246,44	13733,38	
		VIIIд	17021,08	1835,96	1253,25	246,44	13931,87	
		IXа	18418,43	1835,96	1250,05	246,44	15332,42	
		IXб	21207,72	1835,96	1251,12	246,44	18120,64	
		IXв	18421,63	1835,96	1253,25	246,44	15332,42	
		IXг	18694,49	2076,66	1285,41	278,60	15332,42	
		IXд	18511,96	1915,64	1263,90	257,09	15332,42	
		IXе	18421,63	1835,96	1253,25	246,44	15332,42	
		Xа	19653,00	1915,64	1263,90	257,09	16473,46	
		Xб	19634,56	1915,64	1263,90	257,09	16455,02	
		Xв	16821,39	2076,66	1286,47	278,60	13458,26	
		Xг	16638,86	1915,64	1264,96	257,09	13458,26	
		XIа	20696,91	2076,66	1275,90	278,60	17344,35	
		XIб	20696,91	2076,66	1275,90	278,60	17344,35	
		XIв	20707,48	2076,66	1286,47	278,60	17344,35	
		XIг	20696,91	2076,66	1275,90	278,60	17344,35	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,0205)*	
29-01-164-10	две проволоки	VIIIа	23658,09	2068,22	1450,76	312,39	20139,11	187
		VIIIб	19666,24	2068,22	1451,57	312,39	16146,45	
		VIIIв	19242,54	2068,22	1453,46	312,39	15720,86	
		VIIIг	19242,54	2068,22	1453,46	312,39	15720,86	
		VIIIе	19241,19	2068,22	1452,11	312,39	15720,86	
		VIIIд	19680,44	2068,22	1465,77	312,39	16146,45	
		IXа	20731,81	2068,22	1461,72	312,39	17201,87	
		IXб	23358,09	2068,22	1463,07	312,39	19826,80	
		IXв	20735,86	2068,22	1465,77	312,39	17201,87	
		IXг	21047,78	2339,37	1506,54	353,16	17201,87	
		IXд	20839,12	2157,98	1479,27	325,89	17201,87	
		IXе	20735,86	2068,22	1465,77	312,39	17201,87	
		Xа	22138,09	2157,98	1479,27	325,89	18500,84	
		Xб	22126,57	2157,98	1479,27	325,89	18489,32	
		Xв	19052,11	2339,37	1507,89	353,16	15204,85	
		Xг	18843,45	2157,98	1480,62	325,89	15204,85	
		XIа	23302,77	2339,37	1495,58	353,16	19467,82	
		XIб	23302,77	2339,37	1495,58	353,16	19467,82	
		XIв	23315,08	2339,37	1507,89	353,16	19467,82	
		XIг	23302,77	2339,37	1495,58	353,16	19467,82	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,0205)*	
	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м в							
29-01-164-11	одну проволоку	VIIIа	58624,97	2455,32	1346,73	246,44	54822,92	222
		VIIIб	44915,24	2455,32	1347,37	246,44	41112,55	
		VIIIв	44715,24	2455,32	1348,86	246,44	40911,06	
		VIIIг	44715,24	2455,32	1348,86	246,44	40911,06	
		VIIIе	44714,18	2455,32	1347,80	246,44	40911,06	
		VIIIд	44928,49	2455,32	1360,62	246,44	41112,55	
		IXа	50665,42	2455,32	1357,42	246,44	46852,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	60503,27	2455,32	1358,49	246,44	56689,46	
		IXв	50668,62	2455,32	1360,62	246,44	46852,68	
		IXг	51022,68	2777,22	1392,78	278,60	46852,68	
		IXд	50785,83	2561,88	1371,27	257,09	46852,68	
		IXе	50668,62	2455,32	1360,62	246,44	46852,68	
		Xа	54193,40	2561,88	1371,27	257,09	50260,25	
		Xб	54174,96	2561,88	1371,27	257,09	50241,81	
		Xв	44802,74	2777,22	1393,85	278,60	40631,67	
		Xг	44565,88	2561,88	1372,33	257,09	40631,67	
		XIа	57087,67	2777,22	1382,09	278,60	52928,36	
		XIб	57087,67	2777,22	1382,09	278,60	52928,36	
		XIв	57099,43	2777,22	1393,85	278,60	52928,36	
		XIг	57087,67	2777,22	1382,09	278,60	52928,36	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,022)*	
29-01-164-12	две проволоки	VIIIа	61259,04	2676,52	1546,87	312,39	57035,65	242
		VIIIб	47551,33	2676,52	1547,68	312,39	43327,13	
		VIIIв	47124,62	2676,52	1549,57	312,39	42898,53	
		VIIIг	47124,62	2676,52	1549,57	312,39	42898,53	
		VIIIе	47123,27	2676,52	1548,22	312,39	42898,53	
		VIIIд	47566,51	2676,52	1562,86	312,39	43327,13	
		IXа	52957,45	2676,52	1558,81	312,39	48722,12	
		IXб	62632,29	2676,52	1560,16	312,39	58395,61	
		IXв	52961,50	2676,52	1562,86	312,39	48722,12	
		IXг	53353,17	3027,42	1603,63	353,16	48722,12	
		IXд	53091,16	2792,68	1576,36	325,89	48722,12	
		IXе	52961,50	2676,52	1562,86	312,39	48722,12	
		Xа	56656,67	2792,68	1576,36	325,89	52287,63	
		Xб	56645,15	2792,68	1576,36	325,89	52276,11	
		Xв	47010,66	3027,42	1604,98	353,16	42378,26	
		Xг	46748,65	2792,68	1577,71	325,89	42378,26	
		XIа	59670,94	3027,42	1591,69	353,16	55051,83	
		XIб	59670,94	3027,42	1591,69	353,16	55051,83	
		XIв	59684,23	3027,42	1604,98	353,16	55051,83	
		XIг	59670,94	3027,42	1591,69	353,16	55051,83	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,022)*	
	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в наклонных тоннелях в							
29-01-164-13	одну проволоку	VIIIа	37469,76	2477,44	1294,31	292,72	33698,01	224
		VIIIб	29313,10	2477,44	1295,07	292,72	25540,59	
		VIIIв	29118,39	2477,44	1296,84	292,72	25344,11	
		VIIIг	29118,39	2477,44	1296,84	292,72	25344,11	
		VIIIе	29117,13	2477,44	1295,58	292,72	25344,11	
		VIIIд	29322,26	2477,44	1304,23	292,72	25540,59	
		IXа	32586,44	2477,44	1300,44	292,72	28808,56	
		IXб	38391,80	2477,44	1301,70	292,72	34612,66	
		IXв	32590,23	2477,44	1304,23	292,72	28808,56	
		IXг	32953,24	2802,24	1342,44	330,92	28808,56	
		IXд	32710,40	2584,96	1316,88	305,37	28808,56	
		IXе	32590,23	2477,44	1304,23	292,72	28808,56	
		Xа	34818,98	2584,96	1316,88	305,37	30917,14	
		Xб	34800,54	2584,96	1316,88	305,37	30898,70	
		Xв	29217,78	2802,24	1343,70	330,92	25071,84	
		Xг	28974,95	2584,96	1318,15	305,37	25071,84	
		XIа	36692,26	2802,24	1336,31	330,92	32553,71	
		XIб	36692,26	2802,24	1336,31	330,92	32553,71	
		XIв	36699,65	2802,24	1343,70	330,92	32553,71	
		XIг	36692,26	2802,24	1336,31	330,92	32553,71	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,0195)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-164-14	две проволоки	VIIIа	40111,72	2698,64	1502,37	358,67	35910,71	244
		VIIIб	31957,09	2698,64	1503,30	358,67	27755,15	
		VIIIв	31535,67	2698,64	1505,47	358,67	27331,56	
		VIIIг	31535,67	2698,64	1505,47	358,67	27331,56	
		VIIIе	31534,12	2698,64	1503,92	358,67	27331,56	
		VIIIд	31967,77	2698,64	1513,98	358,67	27755,15	
		IXа	34885,96	2698,64	1509,33	358,67	30677,99	
		IXб	40528,32	2698,64	1510,88	358,67	36318,80	
		IXв	34890,61	2698,64	1513,98	358,67	30677,99	
		IXг	35291,22	3052,44	1560,79	405,48	30677,99	
		IXд	35023,23	2815,76	1529,48	374,17	30677,99	
		IXе	34890,61	2698,64	1513,98	358,67	30677,99	
		Xа	37289,75	2815,76	1529,48	374,17	32944,51	
		Xб	37278,23	2815,76	1529,48	374,17	32932,99	
		Xв	31433,19	3052,44	1562,34	405,48	26818,41	
		Xг	31165,20	2815,76	1531,03	374,17	26818,41	
		XIа	39283,42	3052,44	1553,83	405,48	34677,15	
		XIб	39283,42	3052,44	1553,83	405,48	34677,15	
		XIв	39291,93	3052,44	1562,34	405,48	34677,15	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	XIг	39283,42	3052,44	1553,83	405,48	34677,15 *(0,0195)*	
	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах в							
29-01-164-15	одну проволоку	VIIIа	25713,50	1504,16	1065,33	246,44	23144,01	136
		VIIIб	20327,24	1504,16	1065,97	246,44	17757,11	
		VIIIв	20137,25	1504,16	1067,46	246,44	17565,63	
		VIIIг	20137,25	1504,16	1067,46	246,44	17565,63	
		VIIIе	20136,18	1504,16	1066,39	246,44	17565,63	
		VIIIд	20334,96	1504,16	1073,69	246,44	17757,11	
		IXа	22366,85	1504,16	1070,49	246,44	19792,20	
		IXб	26163,61	1504,16	1071,56	246,44	23587,89	
		IXв	22370,05	1504,16	1073,69	246,44	19792,20	
		IXг	22599,41	1701,36	1105,85	278,60	19792,20	
		IXд	22445,98	1569,44	1084,34	257,09	19792,20	
		IXе	22370,05	1504,16	1073,69	246,44	19792,20	
		Xа	23905,81	1569,44	1084,34	257,09	21252,03	
		Xб	23887,37	1569,44	1084,34	257,09	21233,59	
		Xв	20108,75	1701,36	1106,91	278,60	17300,48	
		Xг	19955,32	1569,44	1085,40	257,09	17300,48	
		XIа	25180,76	1701,36	1100,69	278,60	22378,71	
		XIб	25180,76	1701,36	1100,69	278,60	22378,71	
		XIв	25186,98	1701,36	1106,91	278,60	22378,71	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	XIг	25180,76	1701,36	1100,69	278,60	22378,71 *(0,017)*	
29-01-164-16	две проволоки	VIIIа	28355,46	1725,36	1273,39	312,39	25356,71	156
		VIIIб	22971,22	1725,36	1274,20	312,39	19971,66	
		VIIIв	22554,53	1725,36	1276,09	312,39	19553,08	
		VIIIг	22554,53	1725,36	1276,09	312,39	19553,08	
		VIIIе	22553,18	1725,36	1274,74	312,39	19553,08	
		VIIIд	22980,46	1725,36	1283,44	312,39	19971,66	
		IXа	24666,37	1725,36	1279,39	312,39	21661,62	
		IXб	28300,12	1725,36	1280,74	312,39	25294,02	
		IXв	24670,42	1725,36	1283,44	312,39	21661,62	
		IXг	24937,39	1951,56	1324,21	353,16	21661,62	
		IXд	24758,80	1800,24	1296,94	325,89	21661,62	
		IXе	24670,42	1725,36	1283,44	312,39	21661,62	
		Xа	26376,58	1800,24	1296,94	325,89	23279,40	
		Xб	26365,05	1800,24	1296,94	325,89	23267,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	22324,16	1951,56	1325,56	353,16	19047,04	
		Хг	22145,57	1800,24	1298,29	325,89	19047,04	
		XIа	27771,92	1951,56	1318,21	353,16	24502,15	
		XIб	27771,92	1951,56	1318,21	353,16	24502,15	
		XIв	27779,27	1951,56	1325,56	353,16	24502,15	
		XIг	27771,92	1951,56	1318,21	353,16	24502,15	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*						*(0,017)*	
Таблица 29-01-165. Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м								
	Измеритель: **100 м шва**							
	Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до							
29-01-165-01	2 м	VIIIа	398,78	157,38	59,64	49,75	181,76	14,23
		VIIIб	392,74	157,38	59,77	49,75	175,59	
		VIIIв	455,83	157,38	60,07	49,75	238,38	
		VIIIг	455,83	157,38	60,07	49,75	238,38	
		VIIIе	455,62	157,38	59,86	49,75	238,38	
		VIIIд	393,13	157,38	60,16	49,75	175,59	
		IXа	419,95	157,38	59,51	49,75	203,06	
		IXб	466,31	157,38	59,73	49,75	249,20	
		IXв	420,60	157,38	60,16	49,75	203,06	
		IXг	447,73	178,02	66,65	56,24	203,06	
		IXд	429,58	164,21	62,31	51,90	203,06	
		IXе	420,60	157,38	60,16	49,75	203,06	
		Ха	445,22	164,21	62,31	51,90	218,70	
		Хб	422,16	164,21	62,31	51,90	195,64	
		Хв	504,91	178,02	66,87	56,24	260,02	
		Хг	486,75	164,21	62,52	51,90	260,02	
		XIа	487,60	178,02	66,78	56,24	242,80	
		XIб	487,60	178,02	66,78	56,24	242,80	
		XIв	487,69	178,02	66,87	56,24	242,80	
		XIг	487,60	178,02	66,78	56,24	242,80	
29-01-165-02	4 м	VIIIа	557,11	192,78	73,51	61,32	290,82	17,43
		VIIIб	547,39	192,78	73,67	61,32	280,94	
		VIIIв	648,23	192,78	74,04	61,32	381,41	
		VIIIг	648,23	192,78	74,04	61,32	381,41	
		VIIIе	647,97	192,78	73,78	61,32	381,41	
		VIIIд	547,87	192,78	74,15	61,32	280,94	
		IXа	591,03	192,78	73,35	61,32	324,90	
		IXб	665,12	192,78	73,62	61,32	398,72	
		IXв	591,83	192,78	74,15	61,32	324,90	
		IXг	625,10	218,05	82,15	69,32	324,90	
		IXд	602,84	201,14	76,80	63,97	324,90	
		IXе	591,83	192,78	74,15	61,32	324,90	
		Ха	627,85	201,14	76,80	63,97	349,91	
		Хб	590,97	201,14	76,80	63,97	313,03	
		Хв	716,49	218,05	82,42	69,32	416,02	
		Хг	694,22	201,14	77,06	63,97	416,02	
		XIа	688,84	218,05	82,31	69,32	388,48	
		XIб	688,84	218,05	82,31	69,32	388,48	
		XIв	688,95	218,05	82,42	69,32	388,48	
		XIг	688,84	218,05	82,31	69,32	388,48	
Таблица 29-01-166. Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м								
	Измеритель: **100 м тоннеля**							
29-01-166-01	Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м	VIIIа	7041,54	1802,78	718,70	566,93	4520,06	163
		VIIIб	6492,20	1802,78	720,54	566,93	3968,88	
		VIIIв	6640,45	1802,78	725,12	566,93	4112,55	
		VIIIг	6640,45	1802,78	725,12	566,93	4112,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	6637,23	1802,78	721,90	566,93	4112,55	
		VIIIд	6497,80	1802,78	726,14	566,93	3968,88	
		IXа	6929,38	1802,78	716,49	566,93	4410,11	
		IXб	6846,98	1802,78	719,72	566,93	4324,48	
		IXв	6939,03	1802,78	726,14	566,93	4410,11	
		IXг	7249,37	2039,13	800,13	640,92	4410,11	
		IXд	7041,77	1881,02	750,64	591,43	4410,11	
		IXе	6939,03	1802,78	726,14	566,93	4410,11	
		Xа	8098,59	1881,02	750,64	591,43	5466,93	
		Xб	7932,09	1881,02	750,64	591,43	5300,43	
		Xв	6972,33	2039,13	803,32	640,92	4129,88	
		Xг	6764,73	1881,02	753,83	591,43	4129,88	
		XIа	8587,59	2039,13	802,31	640,92	5746,15	
		XIб	8587,59	2039,13	802,31	640,92	5746,15	
		XIв	8368,34	2039,13	803,32	640,92	5525,89	
		XIг	8367,33	2039,13	802,31	640,92	5525,89	

Подраздел 1.7 УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

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

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

Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы

29-01-176-01	3	VIIIа	80157,61	5049,00	4292,57	-	70816,04	396
		VIIIб	81961,61	5049,00	4303,36	-	72609,25	
		VIIIв	95172,81	5049,00	4332,53	-	85791,28	
		VIIIг	95172,81	5049,00	4332,53	-	85791,28	
		VIIIе	95152,38	5049,00	4312,10	-	85791,28	
		VIIIд	82051,43	5049,00	4393,18	-	72609,25	
		IXа	81689,27	5049,00	4332,79	-	72307,48	
		IXб	100883,65	5049,00	4353,22	-	91481,43	
		IXв	81749,66	5049,00	4393,18	-	72307,48	
		IXг	82410,98	5710,32	4393,18	-	72307,48	
		IXд	81971,42	5270,76	4393,18	-	72307,48	
		IXе	81749,66	5049,00	4393,18	-	72307,48	
		Xа	92298,03	5270,76	4393,18	-	82634,09	
		Xб	92292,74	5270,76	4393,18	-	82628,80	
		Xв	85508,06	5710,32	4412,71	-	75385,03	
		Xг	85068,50	5270,76	4412,71	-	75385,03	
		XIа	92042,86	5710,32	4352,06	-	81980,48	
		XIб	92042,86	5710,32	4352,06	-	81980,48	
		XIв	92095,75	5710,32	4412,71	-	81972,72	
		XIг	92035,10	5710,32	4352,06	-	81972,72	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-176-02	4-5	VIIIа	87247,83	5444,25	4680,75	-	77122,83	427
		VIIIб	89212,87	5444,25	4692,52	-	79076,10	
		VIIIв	103603,67	5444,25	4724,32	-	93435,10	
		VIIIг	103603,67	5444,25	4724,32	-	93435,10	
		VIIIе	103581,40	5444,25	4702,05	-	93435,10	
		VIIIд	89310,81	5444,25	4790,46	-	79076,10	
		IXа	88916,42	5444,25	4724,61	-	78747,56	
		IXб	109823,73	5444,25	4746,88	-	99632,60	
		IXв	88982,27	5444,25	4790,46	-	78747,56	
		IXг	89695,36	6157,34	4790,46	-	78747,56	
		IXд	89221,39	5683,37	4790,46	-	78747,56	
		IXе	88982,27	5444,25	4790,46	-	78747,56	
		Xа	100469,13	5683,37	4790,46	-	89995,30	
		Xб	100463,38	5683,37	4790,46	-	89989,55	
		Xв	93067,38	6157,34	4811,77	-	82098,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	92593,41	5683,37	4811,77	-	82098,27	
		XIа	100185,00	6157,34	4745,63	-	89282,03	
		XIб	100185,00	6157,34	4745,63	-	89282,03	
		XIв	100242,85	6157,34	4811,77	-	89273,74	
		XIг	100176,71	6157,34	4745,63	-	89273,74	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-176-03	6-7	VIIIа	94364,35	5865,00	5068,51	-	83430,84	460
		VIIIб	96490,39	5865,00	5081,26	-	85544,13	
		VIIIв	112060,80	5865,00	5115,71	-	101080,09	
		VIIIг	112060,80	5865,00	5115,71	-	101080,09	
		VIIIе	112036,68	5865,00	5091,59	-	101080,09	
		VIIIд	96596,46	5865,00	5187,33	-	85544,13	
		IXа	96169,78	5865,00	5116,00	-	85188,78	
		IXб	118790,07	5865,00	5140,13	-	107784,94	
		IXв	96241,11	5865,00	5187,33	-	85188,78	
		IXг	97009,31	6633,20	5187,33	-	85188,78	
		IXд	96498,71	6122,60	5187,33	-	85188,78	
		IXе	96241,11	5865,00	5187,33	-	85188,78	
		Xа	108667,48	6122,60	5187,33	-	97357,55	
		Xб	108661,26	6122,60	5187,33	-	97351,33	
		Xв	100656,31	6633,20	5210,41	-	88812,70	
		Xг	100145,71	6122,60	5210,41	-	88812,70	
		XIа	108356,90	6633,20	5138,79	-	96584,91	
		XIб	108356,90	6633,20	5138,79	-	96584,91	
		XIв	108419,70	6633,20	5210,41	-	96576,09	
		XIг	108348,08	6633,20	5138,79	-	96576,09	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-176-04	8-9	VIIIа	101272,94	6285,75	5249,89	-	89737,30	493
		VIIIб	103558,06	6285,75	5261,65	-	92010,66	
		VIIIв	120302,04	6285,75	5292,66	-	108723,63	
		VIIIг	120302,04	6285,75	5292,66	-	108723,63	
		VIIIе	120280,18	6285,75	5270,80	-	108723,63	
		VIIIд	103666,00	6285,75	5369,59	-	92010,66	
		IXа	103219,33	6285,75	5304,96	-	91628,62	
		IXб	127548,41	6285,75	5326,82	-	115935,84	
		IXв	103283,96	6285,75	5369,59	-	91628,62	
		IXг	104107,27	7109,06	5369,59	-	91628,62	
		IXд	103560,04	6561,83	5369,59	-	91628,62	
		IXе	103283,96	6285,75	5369,59	-	91628,62	
		Xа	116650,03	6561,83	5369,59	-	104718,61	
		Xб	116643,34	6561,83	5369,59	-	104711,92	
		Xв	108025,25	7109,06	5390,49	-	95525,70	
		Xг	107478,02	6561,83	5390,49	-	95525,70	
		XIа	116308,73	7109,06	5313,56	-	103886,11	
		XIб	116308,73	7109,06	5313,56	-	103886,11	
		XIв	116376,30	7109,06	5390,49	-	103876,75	
		XIг	116299,37	7109,06	5313,56	-	103876,75	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-01-177. Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях								
	Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**							
29-01-177-01	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях со стальной опалубкой	VIIIа	90538,83	12138,00	9528,65	-	68872,18	952
		VIIIб	92035,23	12138,00	9537,75	-	70359,48	
		VIIIв	104215,80	12138,00	9562,46	-	82515,34	
		VIIIг	104215,80	12138,00	9562,46	-	82515,34	
		VIIIе	104198,49	12138,00	9545,15	-	82515,34	
		VIIIд	92225,13	12138,00	9727,65	-	70359,48	
		IXа	91965,92	12138,00	9676,54	-	70151,38	
		IXб	109082,92	12138,00	9693,84	-	87251,08	
		IXв	92017,03	12138,00	9727,65	-	70151,38	
		IXг	93606,87	13727,84	9727,65	-	70151,38	
		IXд	92550,15	12671,12	9727,65	-	70151,38	
		IXе	92017,03	12138,00	9727,65	-	70151,38	
		Xа	102454,09	12671,12	9727,65	-	80055,32	
		Xб	102448,92	12671,12	9727,65	-	80050,15	
		Xв	96436,30	13727,84	9744,15	-	72964,31	
		Xг	95379,58	12671,12	9744,15	-	72964,31	
		XIа	102931,62	13727,84	9578,96	-	79624,82	
		XIб	102931,62	13727,84	9578,96	-	79624,82	
		XIв	103050,26	13727,84	9744,15	-	79578,27	
		XIг	102885,07	13727,84	9578,96	-	79578,27	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях с деревянной опалубкой, толщина рубашки							
29-01-177-02	до 30 см	VIIIа	124814,16	30944,25	6799,60	-	87070,31	2427
		VIIIб	122542,86	30944,25	6809,25	-	84789,36	
		VIIIв	134816,42	30944,25	6834,61	-	97037,56	
		VIIIг	134816,42	30944,25	6834,61	-	97037,56	
		VIIIе	134798,58	30944,25	6816,77	-	97037,56	
		VIIIд	122683,58	30944,25	6949,97	-	84789,36	
		IXа	122256,32	30944,25	6897,11	-	84414,96	
		IXб	139788,95	30944,25	6914,96	-	101929,74	
		IXв	122309,18	30944,25	6949,97	-	84414,96	
		IXг	126362,27	34997,34	6949,97	-	84414,96	
		IXд	123668,30	32303,37	6949,97	-	84414,96	
		IXе	122309,18	30944,25	6949,97	-	84414,96	
		Xа	138667,78	32303,37	6949,97	-	99414,44	
		Xб	138598,23	32303,37	6949,97	-	99344,89	
		Xв	130104,10	34997,34	6967,14	-	88139,62	
		Xг	127410,13	32303,37	6967,14	-	88139,62	
		XIа	143330,90	34997,34	6851,78	-	101481,78	
		XIб	143330,89	34997,34	6851,78	-	101481,77	
		XIв	142991,11	34997,34	6967,14	-	101026,63	
		XIг	142875,75	34997,34	6851,78	-	101026,63	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-177-03	более 30 см	VIIIа	107900,26	21330,75	5288,93	-	81280,58	1673
		VIIIб	106655,76	21330,75	5295,75	-	80029,26	
		VIIIв	118925,27	21330,75	5313,80	-	92280,72	
		VIIIг	118925,27	21330,75	5313,80	-	92280,72	
		VIIIе	118912,56	21330,75	5301,09	-	92280,72	
		VIIIд	106762,97	21330,75	5402,96	-	80029,26	
		IXа	106379,99	21330,75	5365,38	-	79683,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	123824,82	21330,75	5378,09	-	97115,98	
		IXв	106417,57	21330,75	5402,96	-	79683,86	
		IXг	109211,48	24124,66	5402,96	-	79683,86	
		IXд	107354,45	22267,63	5402,96	-	79683,86	
		IXе	106417,57	21330,75	5402,96	-	79683,86	
		Xа	120999,96	22267,63	5402,96	-	93329,37	
		Xб	120920,71	22267,63	5402,96	-	93250,12	
		Xв	112946,15	24124,66	5415,12	-	83406,37	
		Xг	111089,12	22267,63	5415,12	-	83406,37	
		XIа	123740,07	24124,66	5325,96	-	94289,45	
		XIб	123740,07	24124,66	5325,96	-	94289,45	
		XIв	123534,42	24124,66	5415,12	-	93994,64	
		XIг	123445,26	24124,66	5325,96	-	93994,64	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-177-04	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в шахтных стволах	VIIIа	164912,15	47315,25	3056,83	-	114540,07	3711
		VIIIб	157602,87	47315,25	3068,00	-	107219,62	
		VIIIв	170054,13	47315,25	3098,73	-	119640,15	
		VIIIг	170054,13	47315,25	3098,73	-	119640,15	
		VIIIе	170032,70	47315,25	3077,30	-	119640,15	
		VIIIд	157671,33	47315,25	3136,46	-	107219,62	
		IXа	156651,88	47315,25	3073,13	-	106263,50	
		IXб	174702,04	47315,25	3094,56	-	124292,23	
		IXв	156715,21	47315,25	3136,46	-	106263,50	
		IXг	162912,58	53512,62	3136,46	-	106263,50	
		IXд	158793,37	49393,41	3136,46	-	106263,50	
		IXе	156715,21	47315,25	3136,46	-	106263,50	
		Xа	181271,37	49393,41	3136,46	-	128741,50	
		Xб	179470,12	49393,41	3136,46	-	126940,25	
		Xв	167322,17	53512,62	3156,92	-	110652,63	
		Xг	163202,96	49393,41	3156,92	-	110652,63	
		XIа	191738,80	53512,62	3119,19	-	135106,99	
		XIб	191738,79	53512,62	3119,19	-	135106,98	
		XIв	190705,91	53512,62	3156,92	-	134036,37	
		XIг	190668,18	53512,62	3119,19	-	134036,37	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из чугунных тюбингов диаметром								
29-01-177-05	до 6 м	VIIIа	75516,40	7140,00	2103,73	-	66272,67	560
		VIIIб	76762,31	7140,00	2107,10	-	67515,21	
		VIIIв	88808,01	7140,00	2115,40	-	79552,61	
		VIIIг	88808,01	7140,00	2115,40	-	79552,61	
		VIIIе	88802,05	7140,00	2109,44	-	79552,61	
		VIIIд	76803,64	7140,00	2148,43	-	67515,21	
		IXа	76497,29	7140,00	2130,81	-	67226,48	
		IXб	94080,57	7140,00	2136,77	-	84803,80	
		IXв	76514,91	7140,00	2148,43	-	67226,48	
		IXг	77450,11	8075,20	2148,43	-	67226,48	
		IXд	76828,51	7453,60	2148,43	-	67226,48	
		IXе	76514,91	7140,00	2148,43	-	67226,48	
		Xа	87044,66	7453,60	2148,43	-	77442,63	
		Xб	86582,76	7453,60	2148,43	-	76980,73	
		Xв	80281,42	8075,20	2154,13	-	70052,09	
		Xг	79659,82	7453,60	2154,13	-	70052,09	
		XIа	86594,75	8075,20	2121,10	-	76398,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	86594,75	8075,20	2121,10	-	76398,45	
		XIв	86627,78	8075,20	2154,13	-	76398,45	
		XIг	86594,75	8075,20	2121,10	-	76398,45	
29-01-177-06	более 6 м	VIIIа	71485,10	4271,25	2102,88	-	65110,97	335
		VIIIб	72961,65	4271,25	2106,25	-	66584,15	
		VIIIв	84969,21	4271,25	2114,54	-	78583,42	
		VIIIг	84969,21	4271,25	2114,54	-	78583,42	
		VIIIе	84963,25	4271,25	2108,58	-	78583,42	
		VIIIд	73002,97	4271,25	2147,57	-	66584,15	
		IXа	72683,74	4271,25	2129,94	-	66282,55	
		IXб	90167,18	4271,25	2135,91	-	83760,02	
		IXв	72701,37	4271,25	2147,57	-	66282,55	
		IXг	73260,82	4830,70	2147,57	-	66282,55	
		IXд	72888,97	4458,85	2147,57	-	66282,55	
		IXе	72701,37	4271,25	2147,57	-	66282,55	
		Xа	82517,71	4458,85	2147,57	-	75911,29	
		Xб	82517,71	4458,85	2147,57	-	75911,29	
		Xв	76075,23	4830,70	2153,27	-	69091,26	
		Xг	75703,38	4458,85	2153,27	-	69091,26	
		XIа	82416,87	4830,70	2120,24	-	75465,93	
		XIб	82416,87	4830,70	2120,24	-	75465,93	
		XIв	82421,45	4830,70	2153,27	-	75437,48	
		XIг	82388,42	4830,70	2120,24	-	75437,48	
29-01-177-07	Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из монолитного бетона	VIIIа	72007,85	4794,00	2102,88	-	65110,97	376
		VIIIб	73484,40	4794,00	2106,25	-	66584,15	
		VIIIв	85491,96	4794,00	2114,54	-	78583,42	
		VIIIг	85491,96	4794,00	2114,54	-	78583,42	
		VIIIе	85486,00	4794,00	2108,58	-	78583,42	
		VIIIд	73525,72	4794,00	2147,57	-	66584,15	
		IXа	73206,49	4794,00	2129,94	-	66282,55	
		IXб	90689,93	4794,00	2135,91	-	83760,02	
		IXв	73224,12	4794,00	2147,57	-	66282,55	
		IXг	73852,04	5421,92	2147,57	-	66282,55	
		IXд	73434,68	5004,56	2147,57	-	66282,55	
		IXе	73224,12	4794,00	2147,57	-	66282,55	
		Xа	83063,42	5004,56	2147,57	-	75911,29	
		Xб	83063,42	5004,56	2147,57	-	75911,29	
		Xв	76666,45	5421,92	2153,27	-	69091,26	
		Xг	76249,09	5004,56	2153,27	-	69091,26	
		XIа	83008,09	5421,92	2120,24	-	75465,93	
		XIб	83008,09	5421,92	2120,24	-	75465,93	
		XIв	83012,67	5421,92	2153,27	-	75437,48	
		XIг	82979,64	5421,92	2120,24	-	75437,48	
29-01-177-08	Бетонное заполнение лотков в ходках	VIIIа	81917,53	9269,25	2301,68	-	70346,60	727
		VIIIб	82615,36	9269,25	2308,16	-	71037,95	
		VIIIв	94767,31	9269,25	2323,71	-	83174,35	
		VIIIг	94767,31	9269,25	2323,71	-	83174,35	
		VIIIе	94756,16	9269,25	2312,56	-	83174,35	
		VIIIд	82666,04	9269,25	2358,84	-	71037,95	
		IXа	82359,50	9269,25	2325,67	-	70764,58	
		IXб	99905,84	9269,25	2336,81	-	88299,78	
		IXв	82392,67	9269,25	2358,84	-	70764,58	
		IXг	83606,76	10483,34	2358,84	-	70764,58	
		IXд	82799,79	9676,37	2358,84	-	70764,58	
		IXе	82392,67	9269,25	2358,84	-	70764,58	
		Xа	93656,91	9676,37	2358,84	-	81621,70	
		Xб	93645,69	9676,37	2358,84	-	81610,48	
		Xв	86432,07	10483,34	2369,72	-	73579,01	
		Xг	85625,10	9676,37	2369,72	-	73579,01	
		XIа	94840,13	10483,34	2334,59	-	82022,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	94840,13	10483,34	2334,59	-	82022,20	
		XIв	94708,87	10483,34	2369,72	-	81855,81	
		XIг	94673,74	10483,34	2334,59	-	81855,81	
Таблица 29-01-178. Оклеечная гидроизоляция								
	Измеритель: **100 м2 поверхности**							
	Устройство оклеечной гидроизоляции в 3 слоя в							
29-01-178-01	шахтных стволах	VIIIа	9951,62	2698,64	703,68	-	6549,30	244
		VIIIб	9822,24	2698,64	703,77	-	6419,83	
		VIIIв	10019,90	2698,64	704,03	-	6617,23	
		VIIIг	10019,90	2698,64	704,03	-	6617,23	
		VIIIе	10019,72	2698,64	703,85	-	6617,23	
		VIIIд	9835,21	2698,64	716,74	-	6419,83	
		IXа	10059,59	2698,64	716,21	-	6644,74	
		IXб	10024,36	2698,64	716,39	-	6609,33	
		IXв	10060,12	2698,64	716,74	-	6644,74	
		IXг	10413,92	3052,44	716,74	-	6644,74	
		IXд	10177,24	2815,76	716,74	-	6644,74	
		IXе	10060,12	2698,64	716,74	-	6644,74	
		Xа	10502,48	2815,76	716,74	-	6969,98	
		Xб	10502,47	2815,76	716,74	-	6969,97	
		Xв	9530,42	3052,44	716,91	-	5761,07	
		Xг	9293,74	2815,76	716,91	-	5761,07	
		XIа	11341,71	3052,44	704,20	-	7585,07	
		XIб	11341,70	3052,44	704,20	-	7585,06	
		XIв	11203,47	3052,44	716,91	-	7434,12	
		XIг	11190,76	3052,44	704,20	-	7434,12	
29-01-178-02	тоннелях	VIIIа	11311,75	4169,62	690,57	-	6451,56	377
		VIIIб	11181,70	4169,62	690,65	-	6321,43	
		VIIIв	11376,71	4169,62	690,91	-	6516,18	
		VIIIг	11376,71	4169,62	690,91	-	6516,18	
		VIIIе	11376,54	4169,62	690,74	-	6516,18	
		VIIIд	11194,43	4169,62	703,38	-	6321,43	
		IXа	11415,47	4169,62	702,86	-	6542,99	
		IXб	11382,66	4169,62	703,04	-	6510,00	
		IXв	11415,99	4169,62	703,38	-	6542,99	
		IXг	11962,64	4716,27	703,38	-	6542,99	
		IXд	11596,95	4350,58	703,38	-	6542,99	
		IXе	11415,99	4169,62	703,38	-	6542,99	
		Xа	11921,15	4350,58	703,38	-	6867,19	
		Xб	11921,14	4350,58	703,38	-	6867,18	
		Xв	11091,54	4716,27	703,55	-	5671,72	
		Xг	10725,85	4350,58	703,55	-	5671,72	
		XIа	12881,18	4716,27	691,08	-	7473,83	
		XIб	12881,17	4716,27	691,08	-	7473,82	
		XIв	12744,26	4716,27	703,55	-	7324,44	
		XIг	12731,79	4716,27	691,08	-	7324,44	
29-01-178-03	При изменении числа слоев оклеечной гидроизоляции на 1 слой добавлять или исключать к расценкам 29-01-178-01, 29-01-178-02	VIIIа	1745,87	173,20	161,12	-	1411,55	15,66
		VIIIб	1662,69	173,20	161,14	-	1328,35	
		VIIIв	1592,36	173,20	161,21	-	1257,95	
		VIIIг	1592,36	173,20	161,21	-	1257,95	
		VIIIе	1592,31	173,20	161,16	-	1257,95	
		VIIIд	1665,66	173,20	164,11	-	1328,35	
		IXа	1639,39	173,20	163,99	-	1302,20	
		IXб	1674,58	173,20	164,03	-	1337,35	
		IXв	1639,51	173,20	164,11	-	1302,20	
		IXг	1662,22	195,91	164,11	-	1302,20	
		IXд	1647,03	180,72	164,11	-	1302,20	
		IXе	1639,51	173,20	164,11	-	1302,20	
		Xа	1710,32	180,72	164,11	-	1365,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	1710,31	180,72	164,11	-	1365,48	
		Хв	1414,36	195,91	164,16	-	1054,29	
		Хг	1399,17	180,72	164,16	-	1054,29	
		XIа	1962,83	195,91	161,25	-	1605,67	
		XIб	1962,83	195,91	161,25	-	1605,67	
		XIв	1915,82	195,91	164,16	-	1555,75	
		XIг	1912,91	195,91	161,25	-	1555,75	
Таблица 29-01-179. Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание								
	Измеритель: **1 т металла**							
	Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой							
29-01-179-01	стальными планками	VIIIа	20870,75	331,80	100,34	-	20438,61	30
		VIIIб	19805,11	331,80	101,30	-	19372,01	
		VIIIв	17686,61	331,80	104,25	-	17250,56	
		VIIIг	17686,61	331,80	104,25	-	17250,56	
		VIIIе	17684,61	331,80	102,25	-	17250,56	
		VIIIд	19808,14	331,80	104,33	-	19372,01	
		IXа	18229,11	331,80	98,43	-	17798,88	
		IXб	23101,61	331,80	100,43	-	22669,38	
		IXв	18235,01	331,80	104,33	-	17798,88	
		IXг	18278,51	375,30	104,33	-	17798,88	
		IXд	18249,41	346,20	104,33	-	17798,88	
		IXе	18235,01	331,80	104,33	-	17798,88	
		Ха	20306,00	346,20	104,33	-	19855,47	
		Хб	20146,40	346,20	104,33	-	19695,87	
		Хв	18310,71	375,30	106,24	-	17829,17	
		Хг	18281,61	346,20	106,24	-	17829,17	
		XIа	21415,19	375,30	106,16	-	20933,73	
		XIб	21415,19	375,30	106,16	-	20933,73	
		XIв	21415,27	375,30	106,24	-	20933,73	
		XIг	21415,19	375,30	106,16	-	20933,73	
29-01-179-02	чугунными планками	VIIIа	12889,50	265,99	34,91	-	12588,60	24,05
		VIIIб	11019,54	265,99	35,24	-	10718,31	
		VIIIв	10309,83	265,99	36,27	-	10007,57	
		VIIIг	10309,83	265,99	36,27	-	10007,57	
		VIIIе	10309,14	265,99	35,58	-	10007,57	
		VIIIд	11020,60	265,99	36,30	-	10718,31	
		IXа	11168,05	265,99	34,25	-	10867,81	
		IXб	13897,93	265,99	34,94	-	13597,00	
		IXв	11170,10	265,99	36,30	-	10867,81	
		IXг	11204,98	300,87	36,30	-	10867,81	
		IXд	11181,65	277,54	36,30	-	10867,81	
		IXе	11170,10	265,99	36,30	-	10867,81	
		Ха	12198,75	277,54	36,30	-	11884,91	
		Хб	12169,74	277,54	36,30	-	11855,90	
		Хв	10539,25	300,87	36,96	-	10201,42	
		Хг	10515,92	277,54	36,96	-	10201,42	
		XIа	12793,65	300,87	36,93	-	12455,85	
		XIб	12793,65	300,87	36,93	-	12455,85	
		XIв	12793,68	300,87	36,96	-	12455,85	
		XIг	12793,65	300,87	36,93	-	12455,85	
29-01-179-03	Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание	VIIIа	9773,68	440,41	-	-	9333,27	39,82
		VIIIб	8639,81	440,41	-	-	8199,40	
		VIIIв	10327,19	440,41	-	-	9886,78	
		VIIIг	10327,19	440,41	-	-	9886,78	
		VIIIе	10327,19	440,41	-	-	9886,78	
		VIIIд	8639,81	440,41	-	-	8199,40	
		IXа	10885,09	440,41	-	-	10444,68	
		IXб	10834,84	440,41	-	-	10394,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	10885,09	440,41	-	-	10444,68	
		IXг	10942,83	498,15	-	-	10444,68	
		IXд	10904,20	459,52	-	-	10444,68	
		IXе	10885,09	440,41	-	-	10444,68	
		Xа	11795,99	459,52	-	-	11336,47	
		Xб	9734,90	459,52	-	-	9275,38	
		Xв	11197,73	498,15	-	-	10699,58	
		Xг	11159,10	459,52	-	-	10699,58	
		XIа	12039,06	498,15	-	-	11540,91	
		XIб	12039,06	498,15	-	-	11540,91	
		XIв	11897,27	498,15	-	-	11399,12	
		XIг	11897,27	498,15	-	-	11399,12	
Таблица 29-01-180. Устройство зонтов								
	Измеритель:	**100 м2 поверхности зонта**						
	Устройство зонтов из асбестоцементных плит в							
29-01-180-01	станционных тоннелях	VIIIа	25057,22	2142,00	1783,32	528,98	21131,90	180
		VIIIб	27907,82	2142,00	1789,42	528,98	23976,40	
		VIIIв	26096,74	2142,00	1809,12	528,98	22145,62	
		VIIIг	26096,74	2142,00	1809,12	528,98	22145,62	
		VIIIе	26083,61	2142,00	1795,99	528,98	22145,62	
		VIIIд	27939,30	2142,00	1820,90	528,98	23976,40	
		IXа	24765,19	2142,00	1781,81	528,98	20841,38	
		IXб	28939,33	2142,00	1795,10	528,98	25002,23	
		IXв	24804,28	2142,00	1820,90	528,98	20841,38	
		IXг	25154,12	2422,80	1889,94	598,02	20841,38	
		IXд	24920,74	2235,60	1843,76	551,84	20841,38	
		IXе	24804,28	2142,00	1820,90	528,98	20841,38	
		Xа	26856,60	2235,60	1843,76	551,84	22777,24	
		Xб	26555,97	2235,60	1843,76	551,84	22476,61	
		Xв	28210,08	2422,80	1902,77	598,02	23884,51	
		Xг	27976,70	2235,60	1856,59	551,84	23884,51	
		XIа	29116,16	2422,80	1890,99	598,02	24802,37	
		XIб	29116,16	2422,80	1890,99	598,02	24802,37	
		XIв	28965,22	2422,80	1902,77	598,02	24639,65	
		XIг	28953,44	2422,80	1890,99	598,02	24639,65	
29-01-180-02	эскалаторных тоннелях	VIIIа	25741,55	3367,70	2228,01	634,38	20145,84	283
		VIIIб	28385,37	3367,70	2235,40	634,38	22782,27	
		VIIIв	26738,48	3367,70	2259,19	634,38	21111,59	
		VIIIг	26738,48	3367,70	2259,19	634,38	21111,59	
		VIIIе	26722,62	3367,70	2243,33	634,38	21111,59	
		VIIIд	28424,92	3367,70	2274,95	634,38	22782,27	
		IXа	25408,79	3367,70	2227,65	634,38	19813,44	
		IXб	29355,07	3367,70	2243,77	634,38	23743,60	
		IXв	25456,09	3367,70	2274,95	634,38	19813,44	
		IXг	25980,36	3809,18	2357,74	717,18	19813,44	
		IXд	25630,67	3514,86	2302,37	661,80	19813,44	
		IXе	25456,09	3367,70	2274,95	634,38	19813,44	
		Xа	27430,40	3514,86	2302,37	661,80	21613,17	
		Xб	27030,89	3514,86	2302,37	661,80	21213,66	
		Xв	28933,65	3809,18	2373,32	717,18	22751,15	
		Xг	28583,95	3514,86	2317,94	661,80	22751,15	
		XIа	29789,76	3809,18	2357,56	717,18	23623,02	
		XIб	29789,76	3809,18	2357,56	717,18	23623,02	
		XIв	29651,84	3809,18	2373,32	717,18	23469,34	
		XIг	29636,08	3809,18	2357,56	717,18	23469,34	
29-01-180-03	Устройство зонтов из алюминиевых профилей в эскалаторных тоннелях	VIIIа	63586,21	2272,90	33,74	-	61279,57	191
		VIIIб	76277,17	2272,90	33,91	-	73970,36	
		VIIIв	79553,16	2272,90	34,43	-	77245,83	
		VIIIг	79553,16	2272,90	34,43	-	77245,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	79552,81	2272,90	34,08	-	77245,83	
		VIIIд	76278,03	2272,90	34,77	-	73970,36	
		IXа	80050,79	2272,90	33,56	-	77744,33	
		IXб	71335,27	2272,90	34,08	-	69028,29	
		IXв	80052,00	2272,90	34,77	-	77744,33	
		IXг	80349,96	2570,86	34,77	-	77744,33	
		IXд	80151,32	2372,22	34,77	-	77744,33	
		IXе	80052,00	2272,90	34,77	-	77744,33	
		Xа	74586,80	2372,22	34,77	-	72179,81	
		Xб	74204,05	2372,22	34,77	-	71797,06	
		Xв	86767,76	2570,86	35,29	-	84161,61	
		Xг	86569,12	2372,22	35,29	-	84161,61	
		XIа	78377,17	2570,86	34,95	-	75771,36	
		XIб	78377,17	2570,86	34,95	-	75771,36	
		XIв	78305,19	2570,86	35,29	-	75699,04	
		XIг	78304,85	2570,86	34,95	-	75699,04	
Таблица 29-01-181. Устройство металлической гидроизоляции								
	Измеритель:	**1 т металлоконструкций изоляции**						
29-01-181-01	Устройство металлической гидроизоляции	VIIIа	15906,03	737,68	198,27	-	14970,08	61,99
		VIIIб	16216,26	737,68	199,44	-	15279,14	
		VIIIв	14224,89	737,68	203,19	-	13284,02	
		VIIIг	14224,89	737,68	203,19	-	13284,02	
		VIIIе	14222,33	737,68	200,63	-	13284,02	
		VIIIд	16220,85	737,68	204,03	-	15279,14	
		IXа	14381,99	737,68	196,56	-	13447,75	
		IXб	17677,35	737,68	199,12	-	16740,55	
		IXв	14389,46	737,68	204,03	-	13447,75	
		IXг	14486,17	834,39	204,03	-	13447,75	
		IXд	14421,70	769,92	204,03	-	13447,75	
		IXе	14389,46	737,68	204,03	-	13447,75	
		Xа	15661,77	769,92	204,03	-	14687,82	
		Xб	15649,67	769,92	204,03	-	14675,72	
		Xв	14364,56	834,39	206,39	-	13323,78	
		Xг	14300,09	769,92	206,39	-	13323,78	
		XIа	16563,03	834,39	205,54	-	15523,10	
		XIб	16563,03	834,39	205,54	-	15523,10	
		XIв	16557,56	834,39	206,39	-	15516,78	
		XIг	16556,71	834,39	205,54	-	15516,78	
Таблица 29-01-182. Испытание металлической гидроизоляции								
	Измеритель:	**100 м2 металлической гидроизоляции**						
29-01-182-01	Испытание металлической гидроизоляции	VIIIа	5843,90	3689,00	1185,85	21,64	969,05	310
		VIIIб	5848,61	3689,00	1187,96	21,64	971,65	
		VIIIв	5917,17	3689,00	1196,21	21,64	1031,96	
		VIIIг	5917,17	3689,00	1196,21	21,64	1031,96	
		VIIIе	5911,67	3689,00	1190,71	21,64	1031,96	
		VIIIд	5859,10	3689,00	1198,45	21,64	971,65	
		IXа	5832,77	3689,00	1182,44	21,64	961,33	
		IXб	5893,44	3689,00	1188,09	21,64	1016,35	
		IXв	5848,78	3689,00	1198,45	21,64	961,33	
		IXг	6335,20	4172,60	1201,27	24,46	961,33	
		IXд	6010,91	3850,20	1199,38	22,57	961,33	
		IXе	5848,78	3689,00	1198,45	21,64	961,33	
		Xа	6146,80	3850,20	1199,38	22,57	1097,22	
		Xб	6120,26	3850,20	1199,38	22,57	1070,68	
		Xв	6451,79	4172,60	1206,27	24,46	1072,92	
		Xг	6127,50	3850,20	1204,38	22,57	1072,92	
		XIа	6354,59	4172,60	1204,03	24,46	977,96	
		XIб	6354,59	4172,60	1204,03	24,46	977,96	
		XIв	6356,38	4172,60	1206,27	24,46	977,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	6354,14	4172,60	1204,03	24,46	977,51	
Таблица 29-01-183. Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков								
	Измеритель: **100 м2 поверхности**							
29-01-183-01	Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков	VIIIа	661,40	80,73	43,42	-	537,25	7,74
		VIIIб	707,29	80,73	43,42	-	583,14	
		VIIIв	760,94	80,73	43,42	-	636,79	
		VIIIг	760,94	80,73	43,42	-	636,79	
		VIIIе	760,94	80,73	43,42	-	636,79	
		VIIIд	708,09	80,73	44,22	-	583,14	
		IXа	774,57	80,73	44,22	-	649,62	
		IXб	699,15	80,73	44,22	-	574,20	
		IXв	774,57	80,73	44,22	-	649,62	
		IXг	785,09	91,25	44,22	-	649,62	
		IXд	778,05	84,21	44,22	-	649,62	
		IXе	774,57	80,73	44,22	-	649,62	
		Xа	743,41	84,21	44,22	-	614,98	
		Xб	743,41	84,21	44,22	-	614,98	
		Xв	754,04	91,25	44,22	-	618,57	
		Xг	747,00	84,21	44,22	-	618,57	
		XIа	770,20	91,25	43,42	-	635,53	
		XIб	770,20	91,25	43,42	-	635,53	
		XIв	771,00	91,25	44,22	-	635,53	
		XIг	770,20	91,25	43,42	-	635,53	
Таблица 29-01-184. Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"								
	Измеритель: **100 м2**							
29-01-184-01	Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2" обделка сборная чугунная	VIIIа	39895,67	5977,83	9412,65	1451,34	24505,19	546,42
		VIIIб	38713,69	5977,83	9514,48	1451,34	23221,38	
		VIIIв	40037,30	5977,83	9819,35	1451,34	24240,12	
		VIIIг	40037,30	5977,83	9819,35	1451,34	24240,12	
		VIIIе	39833,63	5977,83	9615,68	1451,34	24240,12	
		VIIIд	39057,17	5977,83	9857,97	1451,34	23221,37	
		IXа	39308,50	5977,83	9247,60	1451,34	24083,07	
		IXб	39903,09	5977,83	9451,27	1451,34	24473,99	
		IXв	39918,89	5977,83	9857,97	1451,34	24083,09	
		IXг	40884,20	6753,75	10047,38	1640,76	24083,07	
		IXд	40238,41	6234,65	9920,69	1514,06	24083,07	
		IXе	39918,87	5977,83	9857,97	1451,34	24083,07	
		Xа	41625,09	6234,65	9920,69	1514,06	25469,75	
		Xб	40991,39	6234,65	9920,69	1514,06	24836,05	
		Xв	40940,67	6753,75	10250,42	1640,76	23936,50	
		Xг	40294,88	6234,65	10123,73	1514,06	23936,50	
		XIа	43346,76	6753,75	10211,80	1640,76	26381,21	
		XIб	43346,72	6753,75	10211,80	1640,76	26381,17	
		XIв	43385,32	6753,75	10250,42	1640,76	26381,15	
		XIг	43346,70	6753,75	10211,80	1640,76	26381,15	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*						*(40)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(II)*	
	Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2" обделка сборная железобетонная							
29-01-184-02		VIIIа	30880,47	5725,89	2926,77	725,67	22227,81	523,39
		VIIIб	29769,06	5725,89	2930,13	725,67	21113,04	
		VIIIв	30462,46	5725,89	2938,96	725,67	21797,61	
		VIIIг	30462,46	5725,89	2938,96	725,67	21797,61	
		VIIIе	30456,37	5725,89	2932,87	725,67	21797,61	
		VIIIд	29795,81	5725,89	2956,89	725,67	21113,03	
		IXа	30620,74	5725,89	2938,60	725,67	21956,25	
		IXб	31355,89	5725,89	2944,70	725,67	22685,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	30639,05	5725,89	2956,89	725,67	21956,27	
		IXг	31476,95	6469,10	3051,60	820,38	21956,25	
		IXд	30916,38	5971,88	2988,25	757,03	21956,25	
		IXе	30639,03	5725,89	2956,89	725,67	21956,25	
		Xа	31647,86	5971,88	2988,25	757,03	22687,73	
		Xб	31604,47	5971,88	2988,25	757,03	22644,34	
		Xв	30798,90	6469,10	3057,69	820,38	21272,11	
		Xг	30238,33	5971,88	2994,34	757,03	21272,11	
		XIа	33273,24	6469,10	3039,77	820,38	23764,37	
		XIб	33273,21	6469,10	3039,77	820,38	23764,34	
		XIв	33291,11	6469,10	3057,69	820,38	23764,32	
		XIг	33273,19	6469,10	3039,77	820,38	23764,32	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
29-01-184-03	из блоков, обжатых на породу	VIIIа	16706,90	2688,43	5245,92	580,00	8772,55	274,05
		VIIIб	16762,73	2688,43	5299,82	580,00	8774,48	
		VIIIв	17771,69	2688,43	5461,46	580,00	9621,80	
		VIIIг	17771,69	2688,43	5461,46	580,00	9621,80	
		VIIIе	17663,76	2688,43	5353,53	580,00	9621,80	
		VIIIд	16957,60	2688,43	5494,70	580,00	8774,47	
		IXа	16725,74	2688,43	5171,24	580,00	8866,07	
		IXб	16668,18	2688,43	5279,16	580,00	8700,59	
		IXв	17049,22	2688,43	5494,70	580,00	8866,09	
		IXг	17475,68	3039,21	5570,40	655,70	8866,07	
		IXд	17192,11	2806,27	5519,77	605,07	8866,07	
		IXе	17049,20	2688,43	5494,70	580,00	8866,07	
		Xа	17633,24	2806,27	5519,77	605,07	9307,20	
		Xб	17586,39	2806,27	5519,77	605,07	9260,35	
		Xв	18102,74	3039,21	5678,01	655,70	9385,52	
		Xг	17819,17	2806,27	5627,38	605,07	9385,52	
		XIа	18290,08	3039,21	5644,77	655,70	9606,10	
		XIб	18290,04	3039,21	5644,77	655,70	9606,06	
		XIв	18323,26	3039,21	5678,01	655,70	9606,04	
		XIг	18290,02	3039,21	5644,77	655,70	9606,04	
(302-1230)	*Соединения на сгоне стальные: переходы, диаметром до 25 мм, (шт.)*						*(П)*	
(302-1833)	*Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм, (шт.)*						*(П)*	
(402-0034)	*Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп", (т)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	

Подраздел 1.8 НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ

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

Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**

	Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей в грунтах группы							
29-01-193-01	1-3	VIIIа	3149,70	489,14	219,25	-	2441,31	39,93
		VIIIб	3196,48	489,14	219,52	-	2487,82	
		VIIIв	2540,15	489,14	220,48	-	1830,53	
		VIIIг	2540,15	489,14	220,48	-	1830,53	
		VIIIе	2539,46	489,14	219,79	-	1830,53	
		VIIIд	3200,54	489,14	223,58	-	2487,82	
		IXа	3525,76	489,14	221,66	-	2814,96	
		IXб	3215,26	489,14	222,35	-	2503,77	
		IXв	3527,68	489,14	223,58	-	2814,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	3591,57	553,03	223,58	-	2814,96	
		IXд	3548,85	510,31	223,58	-	2814,96	
		IXе	3527,68	489,14	223,58	-	2814,96	
		Xа	3400,70	510,31	223,58	-	2666,81	
		Xб	3400,70	510,31	223,58	-	2666,81	
		Xв	3382,64	553,03	224,12	-	2605,49	
		Xг	3339,92	510,31	224,12	-	2605,49	
		XIа	3131,27	553,03	221,02	-	2357,22	
		XIб	3131,27	553,03	221,02	-	2357,22	
		XIв	3134,37	553,03	224,12	-	2357,22	
		XIг	3131,27	553,03	221,02	-	2357,22	
29-01-193-02	4-11	VIIIа	6177,76	856,64	438,50	-	4882,62	69,93
		VIIIб	6271,32	856,64	439,04	-	4975,64	
		VIIIв	4958,67	856,64	440,96	-	3661,07	
		VIIIг	4958,67	856,64	440,96	-	3661,07	
		VIIIе	4957,28	856,64	439,57	-	3661,07	
		VIIIд	6279,44	856,64	447,16	-	4975,64	
		IXа	6929,86	856,64	443,31	-	5629,91	
		IXб	6308,89	856,64	444,70	-	5007,55	
		IXв	6933,71	856,64	447,16	-	5629,91	
		IXг	7045,60	968,53	447,16	-	5629,91	
		IXд	6970,78	893,71	447,16	-	5629,91	
		IXе	6933,71	856,64	447,16	-	5629,91	
		Xа	6674,49	893,71	447,16	-	5333,62	
		Xб	6674,49	893,71	447,16	-	5333,62	
		Xв	6627,74	968,53	448,23	-	5210,98	
		Xг	6552,92	893,71	448,23	-	5210,98	
		XIа	6125,00	968,53	442,03	-	4714,44	
		XIб	6125,00	968,53	442,03	-	4714,44	
		XIв	6131,20	968,53	448,23	-	4714,44	
		XIг	6125,00	968,53	442,03	-	4714,44	
	Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки шахтных стволов в грунтах группы							
29-01-193-03	1-3	VIIIа	3640,20	497,23	91,33	-	3051,64	40,59
		VIIIб	3698,67	497,23	91,66	-	3109,78	
		VIIIв	2878,24	497,23	92,84	-	2288,17	
		VIIIг	2878,24	497,23	92,84	-	2288,17	
		VIIIе	2877,39	497,23	91,99	-	2288,17	
		VIIIд	3700,22	497,23	93,21	-	3109,78	
		IXа	4106,77	497,23	90,85	-	3518,69	
		IXб	3718,65	497,23	91,70	-	3129,72	
		IXв	4109,13	497,23	93,21	-	3518,69	
		IXг	4174,07	562,17	93,21	-	3518,69	
		IXд	4130,64	518,74	93,21	-	3518,69	
		IXе	4109,13	497,23	93,21	-	3518,69	
		Xа	3945,46	518,74	93,21	-	3333,51	
		Xб	3945,46	518,74	93,21	-	3333,51	
		Xв	3912,90	562,17	93,87	-	3256,86	
		Xг	3869,47	518,74	93,87	-	3256,86	
		XIа	3602,20	562,17	93,50	-	2946,53	
		XIб	3602,20	562,17	93,50	-	2946,53	
		XIв	3602,57	562,17	93,87	-	2946,53	
		XIг	3602,20	562,17	93,50	-	2946,53	
29-01-193-04	4-11	VIIIа	5051,46	652,56	126,61	-	4272,29	53,27
		VIIIб	5133,31	652,56	127,06	-	4353,69	
		VIIIв	3984,67	652,56	128,68	-	3203,43	
		VIIIг	3984,67	652,56	128,68	-	3203,43	
		VIIIе	3983,50	652,56	127,51	-	3203,43	
		VIIIд	5135,44	652,56	129,19	-	4353,69	
		IXа	5704,68	652,56	125,95	-	4926,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	5161,28	652,56	127,12	-	4381,60	
		IXв	5707,92	652,56	129,19	-	4926,17	
		IXг	5793,15	737,79	129,19	-	4926,17	
		IXд	5736,15	680,79	129,19	-	4926,17	
		IXе	5707,92	652,56	129,19	-	4926,17	
		Xа	5476,90	680,79	129,19	-	4666,92	
		Xб	5476,90	680,79	129,19	-	4666,92	
		Xв	5427,48	737,79	130,09	-	4559,60	
		Xг	5370,48	680,79	130,09	-	4559,60	
		XIа	4992,51	737,79	129,58	-	4125,14	
		XIб	4992,51	737,79	129,58	-	4125,14	
		XIв	4993,02	737,79	130,09	-	4125,14	
		XIг	4992,51	737,79	129,58	-	4125,14	
Таблица 29-01-194. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов								
Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**								
Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов в грунтах группы								
29-01-194-01	1-3	VIIIа	4276,38	348,64	65,14	-	3862,60	28,46
		VIIIб	4251,98	348,64	65,29	-	3838,05	
		VIIIв	3322,01	348,64	65,90	-	2907,47	
		VIIIг	3322,01	348,64	65,90	-	2907,47	
		VIIIе	3321,55	348,64	65,44	-	2907,47	
		VIIIд	4252,90	348,64	66,21	-	3838,05	
		IXа	4822,35	348,64	64,98	-	4408,73	
		IXб	4343,03	348,64	65,44	-	3928,95	
		IXв	4823,58	348,64	66,21	-	4408,73	
		IXг	4869,11	394,17	66,21	-	4408,73	
		IXд	4838,66	363,72	66,21	-	4408,73	
		IXе	4823,58	348,64	66,21	-	4408,73	
		Xа	4659,20	363,72	66,21	-	4229,27	
		Xб	4649,00	363,72	66,21	-	4219,07	
		Xв	4534,68	394,17	66,51	-	4074,00	
		Xг	4504,23	363,72	66,51	-	4074,00	
		XIа	4281,39	394,17	66,21	-	3821,01	
		XIб	4281,39	394,17	66,21	-	3821,01	
		XIв	4262,57	394,17	66,51	-	3801,89	
		XIг	4262,27	394,17	66,21	-	3801,89	
29-01-194-02	4-7	VIIIа	6958,05	591,80	110,21	-	6256,04	48,31
		VIIIб	6979,35	591,80	110,46	-	6277,09	
		VIIIв	5405,41	591,80	111,50	-	4702,11	
		VIIIг	5405,41	591,80	111,50	-	4702,11	
		VIIIе	5404,63	591,80	110,72	-	4702,11	
		VIIIд	6980,91	591,80	112,02	-	6277,09	
		IXа	7870,24	591,80	109,95	-	7168,49	
		IXб	7086,15	591,80	110,72	-	6383,63	
		IXв	7872,31	591,80	112,02	-	7168,49	
		IXг	7949,60	669,09	112,02	-	7168,49	
		IXд	7897,91	617,40	112,02	-	7168,49	
		IXе	7872,31	591,80	112,02	-	7168,49	
		Xа	7573,21	617,40	112,02	-	6843,79	
		Xб	7563,01	617,40	112,02	-	6833,59	
		Xв	7410,02	669,09	112,53	-	6628,40	
		Xг	7358,33	617,40	112,53	-	6628,40	
		XIа	6913,12	669,09	112,02	-	6132,01	
		XIб	6913,12	669,09	112,02	-	6132,01	
		XIв	6894,51	669,09	112,53	-	6112,89	
		XIг	6894,00	669,09	112,02	-	6112,89	
29-01-194-03	8-11	VIIIа	9134,93	787,68	146,54	-	8200,71	64,30
		VIIIб	9193,38	787,68	146,89	-	8258,81	
		VIIIв	7096,20	787,68	148,26	-	6160,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	7096,20	787,68	148,26	-	6160,26	
		VIIIе	7095,17	787,68	147,23	-	6160,26	
		VIIIд	9195,44	787,68	148,95	-	8258,81	
		IXа	10344,68	787,68	146,20	-	9410,80	
		IXб	9312,97	787,68	147,23	-	8378,06	
		IXв	10347,43	787,68	148,95	-	9410,80	
		IXг	10450,31	890,56	148,95	-	9410,80	
		IXд	10381,50	821,75	148,95	-	9410,80	
		IXе	10347,43	787,68	148,95	-	9410,80	
		Xа	9938,79	821,75	148,95	-	8968,09	
		Xб	9928,59	821,75	148,95	-	8957,89	
		Xв	9744,05	890,56	149,64	-	8703,85	
		Xг	9675,24	821,75	149,64	-	8703,85	
		XIа	9049,21	890,56	148,95	-	8009,70	
		XIб	9049,21	890,56	148,95	-	8009,70	
		XIв	9030,78	890,56	149,64	-	7990,58	
		XIг	9030,09	890,56	148,95	-	7990,58	
Таблица 29-01-195. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/ч								
	Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**							
	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы							
29-01-195-01	1-3	VIIIа	5632,74	527,00	205,13	-	4900,61	43,02
		VIIIб	5620,69	527,00	205,48	-	4888,21	
		VIIIв	4420,42	527,00	206,76	-	3686,66	
		VIIIг	4420,42	527,00	206,76	-	3686,66	
		VIIIе	4419,50	527,00	205,84	-	3686,66	
		VIIIд	5624,30	527,00	209,09	-	4888,21	
		IXа	6335,65	527,00	206,53	-	5602,12	
		IXб	5725,45	527,00	207,45	-	4991,00	
		IXв	6338,21	527,00	209,09	-	5602,12	
		IXг	6407,04	595,83	209,09	-	5602,12	
		IXд	6361,01	549,80	209,09	-	5602,12	
		IXе	6338,21	527,00	209,09	-	5602,12	
		Xа	6122,82	549,80	209,09	-	5363,93	
		Xб	6111,83	549,80	209,09	-	5352,94	
		Xв	5983,70	595,83	209,80	-	5178,07	
		Xг	5937,67	549,80	209,80	-	5178,07	
		XIа	5633,68	595,83	207,48	-	4830,37	
		XIб	5633,68	595,83	207,48	-	4830,37	
		XIв	5615,39	595,83	209,80	-	4809,76	
		XIг	5613,07	595,83	207,48	-	4809,76	
29-01-195-02	4-5	VIIIа	11760,36	1149,91	462,22	-	10148,23	93,87
		VIIIб	11848,84	1149,91	463,12	-	10235,81	
		VIIIв	9237,63	1149,91	466,31	-	7621,41	
		VIIIг	9237,63	1149,91	466,31	-	7621,41	
		VIIIе	9235,35	1149,91	464,03	-	7621,41	
		VIIIд	11857,13	1149,91	471,41	-	10235,81	
		IXа	13267,85	1149,91	465,05	-	11652,89	
		IXб	11990,12	1149,91	467,32	-	10372,89	
		IXв	13274,21	1149,91	471,41	-	11652,89	
		IXг	13424,40	1300,10	471,41	-	11652,89	
		IXд	13323,96	1199,66	471,41	-	11652,89	
		IXе	13274,21	1149,91	471,41	-	11652,89	
		Xа	12767,34	1199,66	471,41	-	11096,27	
		Xб	12756,35	1199,66	471,41	-	11085,28	
		Xв	12551,91	1300,10	473,22	-	10778,59	
		Xг	12451,47	1199,66	473,22	-	10778,59	
		XIа	11665,46	1300,10	468,12	-	9897,24	
		XIб	11665,46	1300,10	468,12	-	9897,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	11649,95	1300,10	473,22	-	9876,63	
		XIг	11644,85	1300,10	468,12	-	9876,63	
29-01-195-03	6-7	VIIIа	14545,56	1433,25	570,64	-	12541,67	117
		VIIIб	14679,82	1433,25	571,72	-	12674,85	
		VIIIв	11424,86	1433,25	575,56	-	9416,05	
		VIIIг	11424,86	1433,25	575,56	-	9416,05	
		VIIIе	11422,11	1433,25	572,81	-	9416,05	
		VIIIд	14690,00	1433,25	581,90	-	12674,85	
		IXа	16420,14	1433,25	574,24	-	14412,65	
		IXб	14837,80	1433,25	576,98	-	12827,57	
		IXв	16427,80	1433,25	581,90	-	14412,65	
		IXг	16615,00	1620,45	581,90	-	14412,65	
		IXд	16489,81	1495,26	581,90	-	14412,65	
		IXе	16427,80	1433,25	581,90	-	14412,65	
		Xа	15787,95	1495,26	581,90	-	13710,79	
		Xб	15776,96	1495,26	581,90	-	13699,80	
		Xв	15537,52	1620,45	584,08	-	13332,99	
		Xг	15412,33	1495,26	584,08	-	13332,99	
		XIа	14406,42	1620,45	577,73	-	12208,24	
		XIб	14406,42	1620,45	577,73	-	12208,24	
		XIв	14392,16	1620,45	584,08	-	12187,63	
		XIг	14385,81	1620,45	577,73	-	12187,63	
29-01-195-04	8-11	VIIIа	17339,41	1727,25	677,05	-	14935,11	141
		VIIIб	17519,42	1727,25	678,28	-	15113,89	
		VIIIв	13620,61	1727,25	682,67	-	11210,69	
		VIIIг	13620,61	1727,25	682,67	-	11210,69	
		VIIIе	13617,46	1727,25	679,52	-	11210,69	
		VIIIд	17531,42	1727,25	690,28	-	15113,89	
		IXа	19581,16	1727,25	681,50	-	17172,41	
		IXб	17694,16	1727,25	684,66	-	15282,25	
		IXв	19589,94	1727,25	690,28	-	17172,41	
		IXг	19815,54	1952,85	690,28	-	17172,41	
		IXд	19664,67	1801,98	690,28	-	17172,41	
		IXе	19589,94	1727,25	690,28	-	17172,41	
		Xа	18817,57	1801,98	690,28	-	16325,31	
		Xб	18806,58	1801,98	690,28	-	16314,32	
		Xв	18532,98	1952,85	692,74	-	15887,39	
		Xг	18382,11	1801,98	692,74	-	15887,39	
		XIа	17157,23	1952,85	685,14	-	14519,24	
		XIб	17157,23	1952,85	685,14	-	14519,24	
		XIв	17144,22	1952,85	692,74	-	14498,63	
		XIг	17136,62	1952,85	685,14	-	14498,63	
	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы							
29-01-195-05	1-3	VIIIа	5798,84	645,82	252,41	-	4900,61	52,72
		VIIIб	5786,85	645,82	252,82	-	4888,21	
		VIIIв	4586,77	645,82	254,29	-	3686,66	
		VIIIг	4586,77	645,82	254,29	-	3686,66	
		VIIIе	4585,70	645,82	253,22	-	3686,66	
		VIIIд	5791,23	645,82	257,20	-	4888,21	
		IXа	6502,19	645,82	254,25	-	5602,12	
		IXб	5892,14	645,82	255,32	-	4991,00	
		IXв	6505,14	645,82	257,20	-	5602,12	
		IXг	6589,49	730,17	257,20	-	5602,12	
		IXд	6533,08	673,76	257,20	-	5602,12	
		IXе	6505,14	645,82	257,20	-	5602,12	
		Xа	6294,89	673,76	257,20	-	5363,93	
		Xб	6283,90	673,76	257,20	-	5352,94	
		Xв	6166,25	730,17	258,01	-	5178,07	
		Xг	6109,84	673,76	258,01	-	5178,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	5815,65	730,17	255,11	-	4830,37	
		XIб	5815,65	730,17	255,11	-	4830,37	
		XIв	5797,94	730,17	258,01	-	4809,76	
		XIг	5795,04	730,17	255,11	-	4809,76	
29-01-195-06	4-5	VIIIа	12120,99	1408,75	564,01	-	10148,23	115
		VIIIб	12209,58	1408,75	565,02	-	10235,81	
		VIIIв	9598,78	1408,75	568,62	-	7621,41	
		VIIIг	9598,78	1408,75	568,62	-	7621,41	
		VIIIе	9596,19	1408,75	566,03	-	7621,41	
		VIIIд	12219,54	1408,75	574,98	-	10235,81	
		IXа	13629,42	1408,75	567,78	-	11652,89	
		IXб	12352,01	1408,75	570,37	-	10372,89	
		IXв	13636,62	1408,75	574,98	-	11652,89	
		IXг	13820,62	1592,75	574,98	-	11652,89	
		IXд	13697,57	1469,70	574,98	-	11652,89	
		IXе	13636,62	1408,75	574,98	-	11652,89	
		Xа	13140,95	1469,70	574,98	-	11096,27	
		Xб	13129,96	1469,70	574,98	-	11085,28	
		Xв	12948,34	1592,75	577,00	-	10778,59	
		Xг	12825,29	1469,70	577,00	-	10778,59	
		XIа	12060,63	1592,75	570,64	-	9897,24	
		XIб	12060,63	1592,75	570,64	-	9897,24	
		XIв	12046,38	1592,75	577,00	-	9876,63	
		XIг	12040,02	1592,75	570,64	-	9876,63	
29-01-195-07	6-7	VIIIа	15003,84	1764,00	698,17	-	12541,67	144
		VIIIб	15138,23	1764,00	699,38	-	12674,85	
		VIIIв	11883,79	1764,00	703,74	-	9416,05	
		VIIIг	11883,79	1764,00	703,74	-	9416,05	
		VIIIе	11880,65	1764,00	700,60	-	9416,05	
		VIIIд	15150,51	1764,00	711,66	-	12674,85	
		IXа	16879,59	1764,00	702,94	-	14412,65	
		IXб	15297,65	1764,00	706,08	-	12827,57	
		IXв	16888,31	1764,00	711,66	-	14412,65	
		IXг	17118,71	1994,40	711,66	-	14412,65	
		IXд	16964,63	1840,32	711,66	-	14412,65	
		IXе	16888,31	1764,00	711,66	-	14412,65	
		Xа	16262,77	1840,32	711,66	-	13710,79	
		Xб	16251,78	1840,32	711,66	-	13699,80	
		Xв	16041,48	1994,40	714,09	-	13332,99	
		Xг	15887,40	1840,32	714,09	-	13332,99	
		XIа	14908,81	1994,40	706,17	-	12208,24	
		XIб	14908,81	1994,40	706,17	-	12208,24	
		XIв	14896,12	1994,40	714,09	-	12187,63	
		XIг	14888,20	1994,40	706,17	-	12187,63	
29-01-195-08	8-11	VIIIа	17883,32	2119,25	828,96	-	14935,11	173
		VIIIб	18063,49	2119,25	830,35	-	15113,89	
		VIIIв	14165,30	2119,25	835,36	-	11210,69	
		VIIIг	14165,30	2119,25	835,36	-	11210,69	
		VIIIе	14161,68	2119,25	831,74	-	11210,69	
		VIIIд	18077,97	2119,25	844,83	-	15113,89	
		IXа	20126,47	2119,25	834,81	-	17172,41	
		IXб	18239,93	2119,25	838,43	-	15282,25	
		IXв	20136,49	2119,25	844,83	-	17172,41	
		IXг	20413,29	2396,05	844,83	-	17172,41	
		IXд	20228,18	2210,94	844,83	-	17172,41	
		IXе	20136,49	2119,25	844,83	-	17172,41	
		Xа	19381,08	2210,94	844,83	-	16325,31	
		Xб	19370,09	2210,94	844,83	-	16314,32	
		Xв	19131,05	2396,05	847,61	-	15887,39	
		Xг	18945,94	2210,94	847,61	-	15887,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	17753,43	2396,05	838,14	-	14519,24	
		XIб	17753,43	2396,05	838,14	-	14519,24	
		XIв	17742,29	2396,05	847,61	-	14498,63	
		XIг	17732,82	2396,05	838,14	-	14498,63	
Таблица 29-01-196. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/ч								
	Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**							
	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы							
29-01-196-01	1-3	VIIIа	6506,13	579,67	225,58	-	5700,88	47,32
		VIIIб	6426,24	579,67	225,97	-	5620,60	
		VIIIв	5103,28	579,67	227,38	-	4296,23	
		VIIIг	5103,28	579,67	227,38	-	4296,23	
		VIIIе	5102,27	579,67	226,37	-	4296,23	
		VIIIд	6430,21	579,67	229,94	-	5620,60	
		IXа	7293,50	579,67	227,12	-	6486,71	
		IXб	6592,05	579,67	228,14	-	5784,24	
		IXв	7296,32	579,67	229,94	-	6486,71	
		IXг	7372,03	655,38	229,94	-	6486,71	
		IXд	7321,40	604,75	229,94	-	6486,71	
		IXе	7296,32	579,67	229,94	-	6486,71	
		Xа	7081,19	604,75	229,94	-	6246,50	
		Xб	7061,56	604,75	229,94	-	6226,87	
		Xв	6877,30	655,38	230,73	-	5991,19	
		Xг	6826,67	604,75	230,73	-	5991,19	
		XIа	6564,10	655,38	228,17	-	5680,55	
		XIб	6564,10	655,38	228,17	-	5680,55	
		XIв	6529,85	655,38	230,73	-	5643,74	
		XIг	6527,29	655,38	228,17	-	5643,74	
29-01-196-02	4-5	VIIIа	13257,50	1274,00	508,45	-	11475,05	104
		VIIIб	13288,22	1274,00	509,44	-	11504,78	
		VIIIв	10412,75	1274,00	512,95	-	8625,80	
		VIIIг	10412,75	1274,00	512,95	-	8625,80	
		VIIIе	10410,24	1274,00	510,44	-	8625,80	
		VIIIд	13297,34	1274,00	518,56	-	11504,78	
		IXа	14930,19	1274,00	511,56	-	13144,63	
		IXб	13494,23	1274,00	514,07	-	11706,16	
		IXв	14937,19	1274,00	518,56	-	13144,63	
		IXг	15103,59	1440,40	518,56	-	13144,63	
		IXд	14992,31	1329,12	518,56	-	13144,63	
		IXе	14937,19	1274,00	518,56	-	13144,63	
		Xа	14401,71	1329,12	518,56	-	12554,03	
		Xб	14382,08	1329,12	518,56	-	12534,40	
		Xв	14114,64	1440,40	520,56	-	12153,68	
		Xг	14003,36	1329,12	520,56	-	12153,68	
		XIа	13211,18	1440,40	514,94	-	11255,84	
		XIб	13211,18	1440,40	514,94	-	11255,84	
		XIв	13179,99	1440,40	520,56	-	11219,03	
		XIг	13174,37	1440,40	514,94	-	11219,03	
29-01-196-03	6-7	VIIIа	16315,80	1580,25	627,72	-	14107,83	129
		VIIIб	16396,89	1580,25	628,91	-	14187,73	
		VIIIв	12813,28	1580,25	633,13	-	10599,90	
		VIIIг	12813,28	1580,25	633,13	-	10599,90	
		VIIIе	12810,26	1580,25	630,11	-	10599,90	
		VIIIд	16408,09	1580,25	640,11	-	14187,73	
		IXа	18392,30	1580,25	631,68	-	16180,37	
		IXб	16621,25	1580,25	634,70	-	14406,30	
		IXв	18400,73	1580,25	640,11	-	16180,37	
		IXг	18607,13	1786,65	640,11	-	16180,37	
		IXд	18469,10	1648,62	640,11	-	16180,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	18400,73	1580,25	640,11	-	16180,37	
		Xа	17718,73	1648,62	640,11	-	15430,00	
		Xб	17699,10	1648,62	640,11	-	15410,37	
		Xв	17392,67	1786,65	642,50	-	14963,52	
		Xг	17254,64	1648,62	642,50	-	14963,52	
		XIа	16220,11	1786,65	635,52	-	13797,94	
		XIб	16220,11	1786,65	635,52	-	13797,94	
		XIв	16190,28	1786,65	642,50	-	13761,13	
		XIг	16183,30	1786,65	635,52	-	13761,13	
29-01-196-04	8-11	VIIIа	19372,55	1898,75	733,18	-	16740,62	155
		VIIIб	19503,84	1898,75	734,42	-	16870,67	
		VIIIв	15211,67	1898,75	738,91	-	12574,01	
		VIIIг	15211,67	1898,75	738,91	-	12574,01	
		VIIIе	15208,43	1898,75	735,67	-	12574,01	
		VIIIд	19516,68	1898,75	747,26	-	16870,67	
		IXа	21853,14	1898,75	738,29	-	19216,10	
		IXб	19746,73	1898,75	741,53	-	17106,45	
		IXв	21862,11	1898,75	747,26	-	19216,10	
		IXг	22110,11	2146,75	747,26	-	19216,10	
		IXд	21944,26	1980,90	747,26	-	19216,10	
		IXе	21862,11	1898,75	747,26	-	19216,10	
		Xа	21034,13	1980,90	747,26	-	18305,97	
		Xб	21014,50	1980,90	747,26	-	18286,34	
		Xв	20669,87	2146,75	749,76	-	17773,36	
		Xг	20504,02	1980,90	749,76	-	17773,36	
		XIа	19228,19	2146,75	741,40	-	16340,04	
		XIб	19228,19	2146,75	741,40	-	16340,04	
		XIв	19199,74	2146,75	749,76	-	16303,23	
		XIг	19191,38	2146,75	741,40	-	16303,23	
	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы							
29-01-196-05	1-3	VIIIа	6689,02	710,50	277,64	-	5700,88	58
		VIIIб	6609,19	710,50	278,09	-	5620,60	
		VIIIв	5286,44	710,50	279,71	-	4296,23	
		VIIIг	5286,44	710,50	279,71	-	4296,23	
		VIIIе	5285,27	710,50	278,54	-	4296,23	
		VIIIд	6614,01	710,50	282,91	-	5620,60	
		IXа	7476,88	710,50	279,67	-	6486,71	
		IXб	6775,58	710,50	280,84	-	5784,24	
		IXв	7480,12	710,50	282,91	-	6486,71	
		IXг	7572,92	803,30	282,91	-	6486,71	
		IXд	7510,86	741,24	282,91	-	6486,71	
		IXе	7480,12	710,50	282,91	-	6486,71	
		Xа	7270,65	741,24	282,91	-	6246,50	
		Xб	7251,02	741,24	282,91	-	6226,87	
		Xв	7078,29	803,30	283,80	-	5991,19	
		Xг	7016,23	741,24	283,80	-	5991,19	
		XIа	6764,46	803,30	280,61	-	5680,55	
		XIб	6764,46	803,30	280,61	-	5680,55	
		XIв	6730,84	803,30	283,80	-	5643,74	
		XIг	6727,65	803,30	280,61	-	5643,74	
29-01-196-06	4-5	VIIIа	13651,18	1555,75	620,38	-	11475,05	127
		VIIIб	13682,02	1555,75	621,49	-	11504,78	
		VIIIв	10807,00	1555,75	625,45	-	8625,80	
		VIIIг	10807,00	1555,75	625,45	-	8625,80	
		VIIIе	10804,15	1555,75	622,60	-	8625,80	
		VIIIд	13692,98	1555,75	632,45	-	11504,78	
		IXа	15324,90	1555,75	624,52	-	13144,63	
		IXб	13889,28	1555,75	627,37	-	11706,16	
		IXв	15332,83	1555,75	632,45	-	13144,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	15536,03	1758,95	632,45	-	13144,63	
		IXд	15400,14	1623,06	632,45	-	13144,63	
		IXе	15332,83	1555,75	632,45	-	13144,63	
		Xа	14809,54	1623,06	632,45	-	12554,03	
		Xб	14789,91	1623,06	632,45	-	12534,40	
		Xв	14547,30	1758,95	634,67	-	12153,68	
		Xг	14411,41	1623,06	634,67	-	12153,68	
		XIа	13642,46	1758,95	627,67	-	11255,84	
		XIб	13642,46	1758,95	627,67	-	11255,84	
		XIв	13612,65	1758,95	634,67	-	11219,03	
		XIг	13605,65	1758,95	627,67	-	11219,03	
29-01-196-07	6-7	VIIIа	16811,35	1935,50	768,02	-	14107,83	158
		VIIIб	16892,59	1935,50	769,36	-	14187,73	
		VIIIв	13309,55	1935,50	774,15	-	10599,90	
		VIIIг	13309,55	1935,50	774,15	-	10599,90	
		VIIIе	13306,10	1935,50	770,70	-	10599,90	
		VIIIд	16906,09	1935,50	782,86	-	14187,73	
		IXа	18889,15	1935,50	773,28	-	16180,37	
		IXб	17118,53	1935,50	776,73	-	14406,30	
		IXв	18898,73	1935,50	782,86	-	16180,37	
		IXг	19151,53	2188,30	782,86	-	16180,37	
		IXд	18982,47	2019,24	782,86	-	16180,37	
		IXе	18898,73	1935,50	782,86	-	16180,37	
		Xа	18232,10	2019,24	782,86	-	15430,00	
		Xб	18212,47	2019,24	782,86	-	15410,37	
		Xв	17937,36	2188,30	785,54	-	14963,52	
		Xг	17768,30	2019,24	785,54	-	14963,52	
		XIа	16763,07	2188,30	776,83	-	13797,94	
		XIб	16763,07	2188,30	776,83	-	13797,94	
		XIв	16734,97	2188,30	785,54	-	13761,13	
		XIг	16726,26	2188,30	776,83	-	13761,13	
29-01-196-08	8-11	VIIIа	19979,97	2327,50	911,85	-	16740,62	190
		VIIIб	20111,55	2327,50	913,38	-	16870,67	
		VIIIв	15820,40	2327,50	918,89	-	12574,01	
		VIIIг	15820,40	2327,50	918,89	-	12574,01	
		VIIIе	15816,42	2327,50	914,91	-	12574,01	
		VIIIд	20127,48	2327,50	929,31	-	16870,67	
		IXа	22461,89	2327,50	918,29	-	19216,10	
		IXб	20356,22	2327,50	922,27	-	17106,45	
		IXв	22472,91	2327,50	929,31	-	19216,10	
		IXг	22776,91	2631,50	929,31	-	19216,10	
		IXд	22573,61	2428,20	929,31	-	19216,10	
		IXе	22472,91	2327,50	929,31	-	19216,10	
		Xа	21663,48	2428,20	929,31	-	18305,97	
		Xб	21643,85	2428,20	929,31	-	18286,34	
		Xв	21337,23	2631,50	932,37	-	17773,36	
		Xг	21133,93	2428,20	932,37	-	17773,36	
		XIа	19893,49	2631,50	921,95	-	16340,04	
		XIб	19893,49	2631,50	921,95	-	16340,04	
		XIв	19867,10	2631,50	932,37	-	16303,23	
		XIг	19856,68	2631,50	921,95	-	16303,23	
	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы							
29-01-196-09	1-3	VIIIа	6645,15	579,67	225,58	-	5839,90	47,32
		VIIIб	6535,58	579,67	225,97	-	5729,94	
		VIIIв	5211,22	579,67	227,38	-	4404,17	
		VIIIг	5211,22	579,67	227,38	-	4404,17	
		VIIIе	5210,21	579,67	226,37	-	4404,17	
		VIIIд	6539,55	579,67	229,94	-	5729,94	
		IXа	7438,96	579,67	227,12	-	6632,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	6723,93	579,67	228,14	-	5916,12	
		IXв	7441,78	579,67	229,94	-	6632,17	
		IXг	7517,49	655,38	229,94	-	6632,17	
		IXд	7466,86	604,75	229,94	-	6632,17	
		IXе	7441,78	579,67	229,94	-	6632,17	
		Xа	7236,31	604,75	229,94	-	6401,62	
		Xб	7213,32	604,75	229,94	-	6378,63	
		Xв	7009,74	655,38	230,73	-	6123,63	
		Xг	6959,11	604,75	230,73	-	6123,63	
		XIа	6728,46	655,38	228,17	-	5844,91	
		XIб	6728,46	655,38	228,17	-	5844,91	
		XIв	6687,91	655,38	230,73	-	5801,80	
		XIг	6685,35	655,38	228,17	-	5801,80	
29-01-196-10	4-5	VIIIа	13396,52	1274,00	508,45	-	11614,07	104
		VIIIб	13397,56	1274,00	509,44	-	11614,12	
		VIIIв	10520,69	1274,00	512,95	-	8733,74	
		VIIIг	10520,69	1274,00	512,95	-	8733,74	
		VIIIе	10518,18	1274,00	510,44	-	8733,74	
		VIIIд	13406,68	1274,00	518,56	-	11614,12	
		IXа	15075,65	1274,00	511,56	-	13290,09	
		IXб	13626,11	1274,00	514,07	-	11838,04	
		IXв	15082,65	1274,00	518,56	-	13290,09	
		IXг	15249,05	1440,40	518,56	-	13290,09	
		IXд	15137,77	1329,12	518,56	-	13290,09	
		IXе	15082,65	1274,00	518,56	-	13290,09	
		Xа	14556,83	1329,12	518,56	-	12709,15	
		Xб	14533,84	1329,12	518,56	-	12686,16	
		Xв	14247,08	1440,40	520,56	-	12286,12	
		Xг	14135,80	1329,12	520,56	-	12286,12	
		XIа	13375,54	1440,40	514,94	-	11420,20	
		XIб	13375,54	1440,40	514,94	-	11420,20	
		XIв	13338,05	1440,40	520,56	-	11377,09	
		XIг	13332,43	1440,40	514,94	-	11377,09	
29-01-196-11	6-7	VIIIа	16448,92	1580,25	621,82	-	14246,85	129
		VIIIб	16500,28	1580,25	622,96	-	14297,07	
		VIIIв	12915,10	1580,25	627,01	-	10707,84	
		VIIIг	12915,10	1580,25	627,01	-	10707,84	
		VIIIе	12912,19	1580,25	624,10	-	10707,84	
		VIIIд	16511,30	1580,25	633,98	-	14297,07	
		IXа	18531,98	1580,25	625,90	-	16325,83	
		IXб	16747,23	1580,25	628,80	-	14538,18	
		IXв	18540,06	1580,25	633,98	-	16325,83	
		IXг	18746,46	1786,65	633,98	-	16325,83	
		IXд	18608,43	1648,62	633,98	-	16325,83	
		IXе	18540,06	1580,25	633,98	-	16325,83	
		Xа	17867,72	1648,62	633,98	-	15585,12	
		Xб	17844,73	1648,62	633,98	-	15562,13	
		Xв	17518,87	1786,65	636,26	-	15095,96	
		Xг	17380,84	1648,62	636,26	-	15095,96	
		XIа	16378,23	1786,65	629,28	-	13962,30	
		XIб	16378,23	1786,65	629,28	-	13962,30	
		XIв	16342,10	1786,65	636,26	-	13919,19	
		XIг	16335,12	1786,65	629,28	-	13919,19	
29-01-196-12	8-11	VIIIа	19516,77	1898,75	738,38	-	16879,64	155
		VIIIб	19618,43	1898,75	739,67	-	16980,01	
		VIIIв	15325,01	1898,75	744,31	-	12681,95	
		VIIIг	15325,01	1898,75	744,31	-	12681,95	
		VIIIе	15321,67	1898,75	740,97	-	12681,95	
		VIIIд	19631,43	1898,75	752,67	-	16980,01	
		IXа	22003,71	1898,75	743,40	-	19361,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	19883,82	1898,75	746,74	-	17238,33	
		IXв	22012,98	1898,75	752,67	-	19361,56	
		IXг	22260,98	2146,75	752,67	-	19361,56	
		IXд	22095,13	1980,90	752,67	-	19361,56	
		IXе	22012,98	1898,75	752,67	-	19361,56	
		Xа	21194,66	1980,90	752,67	-	18461,09	
		Xб	21171,67	1980,90	752,67	-	18438,10	
		Xв	20807,82	2146,75	755,27	-	17905,80	
		Xг	20641,97	1980,90	755,27	-	17905,80	
		XIа	19398,06	2146,75	746,91	-	16504,40	
		XIб	19398,06	2146,75	746,91	-	16504,40	
		XIв	19363,31	2146,75	755,27	-	16461,29	
		XIг	19354,95	2146,75	746,91	-	16461,29	
	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы							
29-01-196-13	1-3	VIIIа	6826,31	710,50	275,91	-	5839,90	58
		VIIIб	6716,78	710,50	276,34	-	5729,94	
		VIIIв	5392,58	710,50	277,91	-	4404,17	
		VIIIг	5392,58	710,50	277,91	-	4404,17	
		VIIIе	5391,44	710,50	276,77	-	4404,17	
		VIIIд	6721,55	710,50	281,11	-	5729,94	
		IXа	7620,64	710,50	277,97	-	6632,17	
		IXб	6905,73	710,50	279,11	-	5916,12	
		IXв	7623,78	710,50	281,11	-	6632,17	
		IXг	7716,58	803,30	281,11	-	6632,17	
		IXд	7654,52	741,24	281,11	-	6632,17	
		IXе	7623,78	710,50	281,11	-	6632,17	
		Xа	7423,97	741,24	281,11	-	6401,62	
		Xб	7400,98	741,24	281,11	-	6378,63	
		Xв	7208,90	803,30	281,97	-	6123,63	
		Xг	7146,84	741,24	281,97	-	6123,63	
		XIа	6926,98	803,30	278,77	-	5844,91	
		XIб	6926,98	803,30	278,77	-	5844,91	
		XIв	6887,07	803,30	281,97	-	5801,80	
		XIг	6883,87	803,30	278,77	-	5801,80	
29-01-196-14	4-5	VIIIа	13790,20	1555,75	620,38	-	11614,07	127
		VIIIб	13791,36	1555,75	621,49	-	11614,12	
		VIIIв	10914,94	1555,75	625,45	-	8733,74	
		VIIIг	10914,94	1555,75	625,45	-	8733,74	
		VIIIе	10912,09	1555,75	622,60	-	8733,74	
		VIIIд	13802,32	1555,75	632,45	-	11614,12	
		IXа	15470,36	1555,75	624,52	-	13290,09	
		IXб	14021,16	1555,75	627,37	-	11838,04	
		IXв	15478,29	1555,75	632,45	-	13290,09	
		IXг	15681,49	1758,95	632,45	-	13290,09	
		IXд	15545,60	1623,06	632,45	-	13290,09	
		IXе	15478,29	1555,75	632,45	-	13290,09	
		Xа	14964,66	1623,06	632,45	-	12709,15	
		Xб	14941,67	1623,06	632,45	-	12686,16	
		Xв	14679,74	1758,95	634,67	-	12286,12	
		Xг	14543,85	1623,06	634,67	-	12286,12	
		XIа	13806,82	1758,95	627,67	-	11420,20	
		XIб	13806,82	1758,95	627,67	-	11420,20	
		XIв	13770,71	1758,95	634,67	-	11377,09	
		XIг	13763,71	1758,95	627,67	-	11377,09	
29-01-196-15	6-7	VIIIа	16950,37	1935,50	768,02	-	14246,85	158
		VIIIб	17001,93	1935,50	769,36	-	14297,07	
		VIIIв	13417,49	1935,50	774,15	-	10707,84	
		VIIIг	13417,49	1935,50	774,15	-	10707,84	
		VIIIе	13414,04	1935,50	770,70	-	10707,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	17015,43	1935,50	782,86	-	14297,07	
		IXа	19034,61	1935,50	773,28	-	16325,83	
		IXб	17250,41	1935,50	776,73	-	14538,18	
		IXв	19044,19	1935,50	782,86	-	16325,83	
		IXг	19296,99	2188,30	782,86	-	16325,83	
		IXд	19127,93	2019,24	782,86	-	16325,83	
		IXе	19044,19	1935,50	782,86	-	16325,83	
		Xа	18387,22	2019,24	782,86	-	15585,12	
		Xб	18364,23	2019,24	782,86	-	15562,13	
		Xв	18069,80	2188,30	785,54	-	15095,96	
		Xг	17900,74	2019,24	785,54	-	15095,96	
		XIа	16927,43	2188,30	776,83	-	13962,30	
		XIб	16927,43	2188,30	776,83	-	13962,30	
		XIв	16893,03	2188,30	785,54	-	13919,19	
		XIг	16884,32	2188,30	776,83	-	13919,19	
29-01-196-16	8-11	VIIIа	20107,43	2327,50	900,29	-	16879,64	190
		VIIIб	20209,22	2327,50	901,71	-	16980,01	
		VIIIв	15916,33	2327,50	906,88	-	12681,95	
		VIIIг	15916,33	2327,50	906,88	-	12681,95	
		VIIIе	15912,58	2327,50	903,13	-	12681,95	
		VIIIд	20224,80	2327,50	917,29	-	16980,01	
		IXа	22596,01	2327,50	906,95	-	19361,56	
		IXб	20476,53	2327,50	910,70	-	17238,33	
		IXв	22606,35	2327,50	917,29	-	19361,56	
		IXг	22910,35	2631,50	917,29	-	19361,56	
		IXд	22707,05	2428,20	917,29	-	19361,56	
		IXе	22606,35	2327,50	917,29	-	19361,56	
		Xа	21806,58	2428,20	917,29	-	18461,09	
		Xб	21783,59	2428,20	917,29	-	18438,10	
		Xв	21457,43	2631,50	920,13	-	17905,80	
		Xг	21254,13	2428,20	920,13	-	17905,80	
		XIа	20045,62	2631,50	909,72	-	16504,40	
		XIб	20045,62	2631,50	909,72	-	16504,40	
		XIв	20012,92	2631,50	920,13	-	16461,29	
		XIг	20002,51	2631,50	909,72	-	16461,29	

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

Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**

Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром до 4,5 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы

29-01-197-01	1-2	VIIIа	4100,40	650,60	327,90	-	3121,90	53,11
		VIIIб	4077,33	650,60	328,48	-	3098,25	
		VIIIв	3331,50	650,60	330,53	-	2350,37	
		VIIIг	3331,50	650,60	330,53	-	2350,37	
		VIIIе	3330,02	650,60	329,05	-	2350,37	
		VIIIд	4083,10	650,60	334,25	-	3098,25	
		IXа	4542,30	650,60	330,14	-	3561,56	
		IXб	4156,50	650,60	331,62	-	3174,28	
		IXв	4546,41	650,60	334,25	-	3561,56	
		IXг	4631,38	735,57	334,25	-	3561,56	
		IXд	4574,56	678,75	334,25	-	3561,56	
		IXе	4546,41	650,60	334,25	-	3561,56	
		Xа	4431,65	678,75	334,25	-	3418,65	
		Xб	4423,01	678,75	334,25	-	3410,01	
		Xв	4361,86	735,57	335,40	-	3290,89	
		Xг	4305,04	678,75	335,40	-	3290,89	
		XIа	4159,10	735,57	331,68	-	3091,85	
		XIб	4159,10	735,57	331,68	-	3091,85	
		XIв	4146,62	735,57	335,40	-	3075,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	4142,90	735,57	331,68	-	3075,65	
29-01-197-02	3	VIIIа	9109,17	845,86	426,33	-	7836,98	69,05
		VIIIб	9176,10	845,86	427,08	-	7903,16	
		VIIIв	7161,43	845,86	429,76	-	5885,81	
		VIIIг	7161,43	845,86	429,76	-	5885,81	
		VIIIе	7159,50	845,86	427,83	-	5885,81	
		VIIIд	9183,60	845,86	434,58	-	7903,16	
		IXа	10273,39	845,86	429,24	-	8998,29	
		IXб	9287,02	845,86	431,16	-	8010,00	
		IXв	10278,73	845,86	434,58	-	8998,29	
		IXг	10389,21	956,34	434,58	-	8998,29	
		IXд	10315,33	882,46	434,58	-	8998,29	
		IXе	10278,73	845,86	434,58	-	8998,29	
		Xа	9886,30	882,46	434,58	-	8569,26	
		Xб	9877,66	882,46	434,58	-	8560,62	
		Xв	9715,48	956,34	436,08	-	8323,06	
		Xг	9641,60	882,46	436,08	-	8323,06	
		XIа	9032,11	956,34	431,25	-	7644,52	
		XIб	9032,11	956,34	431,25	-	7644,52	
		XIв	9020,74	956,34	436,08	-	7628,32	
		XIг	9015,91	956,34	431,25	-	7628,32	
	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы							
29-01-197-03	1-2	VIIIа	10261,70	1006,58	400,93	-	8854,19	82,17
		VIIIб	10348,02	1006,58	401,69	-	8939,75	
		VIIIв	8059,49	1006,58	404,38	-	6648,53	
		VIIIг	8059,49	1006,58	404,38	-	6648,53	
		VIIIе	8057,56	1006,58	402,45	-	6648,53	
		VIIIд	10355,17	1006,58	408,84	-	8939,75	
		IXа	11581,24	1006,58	403,47	-	10171,19	
		IXб	10465,20	1006,58	405,39	-	9053,23	
		IXв	11586,61	1006,58	408,84	-	10171,19	
		IXг	11718,08	1138,05	408,84	-	10171,19	
		IXд	11630,16	1050,13	408,84	-	10171,19	
		IXе	11586,61	1006,58	408,84	-	10171,19	
		Xа	11139,40	1050,13	408,84	-	9680,43	
		Xб	11130,76	1050,13	408,84	-	9671,79	
		Xв	10957,09	1138,05	410,36	-	9408,68	
		Xг	10869,17	1050,13	410,36	-	9408,68	
		XIа	10170,64	1138,05	405,90	-	8626,69	
		XIб	10170,64	1138,05	405,90	-	8626,69	
		XIв	10158,90	1138,05	410,36	-	8610,49	
		XIг	10154,44	1138,05	405,90	-	8610,49	
29-01-197-04	3	VIIIа	13272,81	1323,00	522,67	-	11427,14	108
		VIIIб	13408,38	1323,00	523,66	-	11561,72	
		VIIIв	10427,94	1323,00	527,17	-	8577,77	
		VIIIг	10427,94	1323,00	527,17	-	8577,77	
		VIIIе	10425,43	1323,00	524,66	-	8577,77	
		VIIIд	13417,71	1323,00	532,99	-	11561,72	
		IXа	14986,90	1323,00	525,97	-	13137,93	
		IXб	13543,50	1323,00	528,48	-	11692,02	
		IXв	14993,92	1323,00	532,99	-	13137,93	
		IXг	15166,72	1495,80	532,99	-	13137,93	
		IXд	15051,16	1380,24	532,99	-	13137,93	
		IXе	14993,92	1323,00	532,99	-	13137,93	
		Xа	14404,27	1380,24	532,99	-	12491,04	
		Xб	14395,63	1380,24	532,99	-	12482,40	
		Xв	14185,44	1495,80	534,98	-	12154,66	
		Xг	14069,88	1380,24	534,98	-	12154,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	13135,98	1495,80	529,16	-	11111,02	
		XIб	13135,98	1495,80	529,16	-	11111,02	
		XIв	13125,60	1495,80	534,98	-	11094,82	
		XIг	13119,78	1495,80	529,16	-	11094,82	
29-01-197-05	4-11	VIIIа	16198,25	1617,00	641,00	-	13940,25	132
		VIIIб	16381,93	1617,00	642,22	-	14122,71	
		VIIIв	12725,67	1617,00	646,53	-	10462,14	
		VIIIг	12725,67	1617,00	646,53	-	10462,14	
		VIIIе	12722,58	1617,00	643,44	-	10462,14	
		VIIIд	16393,37	1617,00	653,66	-	14122,71	
		IXа	18297,73	1617,00	645,05	-	16035,68	
		IXб	16534,56	1617,00	648,13	-	14269,43	
		IXв	18306,34	1617,00	653,66	-	16035,68	
		IXг	18517,54	1828,20	653,66	-	16035,68	
		IXд	18376,30	1686,96	653,66	-	16035,68	
		IXе	18306,34	1617,00	653,66	-	16035,68	
		Xа	17576,90	1686,96	653,66	-	15236,28	
		Xб	17568,26	1686,96	653,66	-	15227,64	
		Xв	17321,08	1828,20	656,10	-	14836,78	
		Xг	17179,84	1686,96	656,10	-	14836,78	
		XIа	16014,74	1828,20	648,97	-	13537,57	
		XIб	16014,74	1828,20	648,97	-	13537,57	
		XIв	16005,67	1828,20	656,10	-	13521,37	
		XIг	15998,54	1828,20	648,97	-	13521,37	
	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы							
29-01-197-06	2-3	VIIIа	3077,71	582,37	217,12	-	2278,22	47,54
		VIIIб	3038,28	582,37	217,42	-	2238,49	
		VIIIв	2518,67	582,37	218,54	-	1717,76	
		VIIIг	2518,67	582,37	218,54	-	1717,76	
		VIIIе	2517,85	582,37	217,72	-	1717,76	
		VIIIд	3041,97	582,37	221,11	-	2238,49	
		IXа	3389,98	582,37	218,86	-	2588,75	
		IXб	3111,05	582,37	219,68	-	2309,00	
		IXв	3392,23	582,37	221,11	-	2588,75	
		IXг	3468,29	658,43	221,11	-	2588,75	
		IXд	3417,42	607,56	221,11	-	2588,75	
		IXе	3392,23	582,37	221,11	-	2588,75	
		Xа	3325,70	607,56	221,11	-	2497,03	
		Xб	3317,06	607,56	221,11	-	2488,39	
		Xв	3270,61	658,43	221,71	-	2390,47	
		Xг	3219,74	607,56	221,71	-	2390,47	
		XIа	3154,80	658,43	219,15	-	2277,22	
		XIб	3154,80	658,43	219,15	-	2277,22	
		XIв	3141,16	658,43	221,71	-	2261,02	
		XIг	3138,60	658,43	219,15	-	2261,02	
29-01-197-07	4-5	VIIIа	6864,42	660,77	263,47	-	5940,18	53,94
		VIIIб	6894,96	660,77	263,97	-	5970,22	
		VIIIв	5390,06	660,77	265,73	-	4463,56	
		VIIIг	5390,06	660,77	265,73	-	4463,56	
		VIIIе	5388,80	660,77	264,47	-	4463,56	
		VIIIд	6899,66	660,77	268,67	-	5970,22	
		IXа	7737,09	660,77	265,14	-	6811,18	
		IXб	6991,83	660,77	266,40	-	6064,66	
		IXв	7740,62	660,77	268,67	-	6811,18	
		IXг	7826,92	747,07	268,67	-	6811,18	
		IXд	7769,20	689,35	268,67	-	6811,18	
		IXе	7740,62	660,77	268,67	-	6811,18	
		Xа	7455,27	689,35	268,67	-	6497,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	7446,63	689,35	268,67	-	6488,61	
		Хв	7315,43	747,07	269,66	-	6298,70	
		Хг	7257,71	689,35	269,66	-	6298,70	
		XIа	6826,85	747,07	266,73	-	5813,05	
		XIб	6826,85	747,07	266,73	-	5813,05	
		XIв	6813,58	747,07	269,66	-	5796,85	
		XIг	6810,65	747,07	266,73	-	5796,85	
	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы							
29-01-197-08	1-2	VIIIа	11961,35	1168,77	464,85	-	10327,73	95,41
		VIIIб	12053,24	1168,77	465,73	-	10418,74	
		VIIIв	9393,63	1168,77	468,85	-	7756,01	
		VIIIг	9393,63	1168,77	468,85	-	7756,01	
		VIIIе	9391,39	1168,77	466,61	-	7756,01	
		VIIIд	12061,53	1168,77	474,02	-	10418,74	
		IXа	13496,43	1168,77	467,79	-	11859,87	
		IXб	12195,78	1168,77	470,02	-	10556,99	
		IXв	13502,66	1168,77	474,02	-	11859,87	
		IXг	13655,32	1321,43	474,02	-	11859,87	
		IXд	13553,23	1219,34	474,02	-	11859,87	
		IXе	13502,66	1168,77	474,02	-	11859,87	
		Xа	12985,72	1219,34	474,02	-	11292,36	
		Xб	12974,73	1219,34	474,02	-	11281,37	
		Xв	12767,38	1321,43	475,78	-	10970,17	
		Xг	12665,29	1219,34	475,78	-	10970,17	
		XIа	11862,61	1321,43	470,61	-	10070,57	
		XIб	11862,61	1321,43	470,61	-	10070,57	
		XIв	11847,17	1321,43	475,78	-	10049,96	
		XIг	11842,00	1321,43	470,61	-	10049,96	
29-01-197-09	3	VIIIа	14969,05	1482,25	586,12	-	12900,68	121
		VIIIб	15110,20	1482,25	587,24	-	13040,71	
		VIIIв	11758,66	1482,25	591,16	-	9685,25	
		VIIIг	11758,66	1482,25	591,16	-	9685,25	
		VIIIе	11755,85	1482,25	588,35	-	9685,25	
		VIIIд	15120,65	1482,25	597,69	-	13040,71	
		IXа	16898,70	1482,25	589,84	-	14826,61	
		IXб	15270,67	1482,25	592,65	-	13195,77	
		IXв	16906,55	1482,25	597,69	-	14826,61	
		IXг	17100,15	1675,85	597,69	-	14826,61	
		IXд	16970,68	1546,38	597,69	-	14826,61	
		IXе	16906,55	1482,25	597,69	-	14826,61	
		Xа	16247,04	1546,38	597,69	-	14102,97	
		Xб	16236,05	1546,38	597,69	-	14091,98	
		Xв	15991,91	1675,85	599,91	-	13716,15	
		Xг	15862,44	1546,38	599,91	-	13716,15	
		XIа	14824,13	1675,85	593,39	-	12554,89	
		XIб	14824,13	1675,85	593,39	-	12554,89	
		XIв	14810,04	1675,85	599,91	-	12534,28	
		XIг	14803,52	1675,85	593,39	-	12534,28	
29-01-197-10	4-11	VIIIа	18169,43	1800,75	715,54	-	15653,14	147
		VIIIб	18363,25	1800,75	716,90	-	15845,60	
		VIIIв	14271,52	1800,75	721,69	-	11749,08	
		VIIIг	14271,52	1800,75	721,69	-	11749,08	
		VIIIе	14268,09	1800,75	718,26	-	11749,08	
		VIIIд	18376,01	1800,75	729,66	-	15845,60	
		IXа	20521,16	1800,75	720,07	-	18000,34	
		IXб	18542,91	1800,75	723,51	-	16018,65	
		IXв	20530,75	1800,75	729,66	-	18000,34	
		IXг	20765,95	2035,95	729,66	-	18000,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	20608,66	1878,66	729,66	-	18000,34	
		IXе	20530,75	1800,75	729,66	-	18000,34	
		Xа	19717,99	1878,66	729,66	-	17109,67	
		Xб	19706,99	1878,66	729,66	-	17098,67	
		Xв	19422,03	2035,95	732,37	-	16653,71	
		Xг	19264,74	1878,66	732,37	-	16653,71	
		XIа	17972,90	2035,95	724,41	-	15212,54	
		XIб	17972,90	2035,95	724,41	-	15212,54	
		XIв	17960,25	2035,95	732,37	-	15191,93	
		XIг	17952,29	2035,95	724,41	-	15191,93	
Таблица 29-01-198. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/ч								
	Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**							
	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы							
29-01-198-01	1-2	VIIIа	11609,69	1107,28	441,07	-	10061,34	90,39
		VIIIб	11635,95	1107,28	441,90	-	10086,77	
		VIIIв	9115,33	1107,28	444,86	-	7563,19	
		VIIIг	9115,33	1107,28	444,86	-	7563,19	
		VIIIе	9113,21	1107,28	442,74	-	7563,19	
		VIIIд	11643,82	1107,28	449,77	-	10086,77	
		IXа	13076,08	1107,28	443,86	-	11524,94	
		IXб	11817,03	1107,28	445,98	-	10263,77	
		IXв	13081,99	1107,28	449,77	-	11524,94	
		IXг	13226,61	1251,90	449,77	-	11524,94	
		IXд	13129,89	1155,18	449,77	-	11524,94	
		IXе	13081,99	1107,28	449,77	-	11524,94	
		Xа	12612,41	1155,18	449,77	-	11007,46	
		Xб	12595,13	1155,18	449,77	-	10990,18	
		Xв	12359,40	1251,90	451,45	-	10656,05	
		Xг	12262,68	1155,18	451,45	-	10656,05	
		XIа	11568,18	1251,90	446,54	-	9869,74	
		XIб	11568,18	1251,90	446,54	-	9869,74	
		XIв	11540,69	1251,90	451,45	-	9837,34	
		XIг	11535,78	1251,90	446,54	-	9837,34	
29-01-198-02	3	VIIIа	14911,28	1445,50	574,19	-	12891,59	118
		VIIIб	14991,72	1445,50	575,28	-	12970,94	
		VIIIв	11709,96	1445,50	579,11	-	9685,35	
		VIIIг	11709,96	1445,50	579,11	-	9685,35	
		VIIIе	11707,21	1445,50	576,36	-	9685,35	
		VIIIд	15001,95	1445,50	585,51	-	12970,94	
		IXа	16811,69	1445,50	577,83	-	14788,36	
		IXб	15192,51	1445,50	580,59	-	13166,42	
		IXв	16819,37	1445,50	585,51	-	14788,36	
		IXг	17008,17	1634,30	585,51	-	14788,36	
		IXд	16881,91	1508,04	585,51	-	14788,36	
		IXе	16819,37	1445,50	585,51	-	14788,36	
		Xа	16192,68	1508,04	585,51	-	14099,13	
		Xб	16175,40	1508,04	585,51	-	14081,85	
		Xв	15898,61	1634,30	587,68	-	13676,63	
		Xг	15772,35	1508,04	587,68	-	13676,63	
		XIа	14818,08	1634,30	581,29	-	12602,49	
		XIб	14818,08	1634,30	581,29	-	12602,49	
		XIв	14792,07	1634,30	587,68	-	12570,09	
		XIг	14785,68	1634,30	581,29	-	12570,09	
29-01-198-03	4-11	VIIIа	18137,28	1776,25	705,02	-	15656,01	145
		VIIIб	18270,64	1776,25	706,36	-	15788,03	
		VIIIв	14245,51	1776,25	711,10	-	11758,16	
		VIIIг	14245,51	1776,25	711,10	-	11758,16	
		VIIIе	14242,11	1776,25	707,70	-	11758,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	18283,22	1776,25	718,94	-	15788,03	
		IXа	20461,60	1776,25	709,47	-	17975,88	
		IXб	18490,69	1776,25	712,86	-	16001,58	
		IXв	20471,07	1776,25	718,94	-	17975,88	
		IXг	20703,07	2008,25	718,94	-	17975,88	
		IXд	20547,92	1853,10	718,94	-	17975,88	
		IXе	20471,07	1776,25	718,94	-	17975,88	
		Xа	19690,94	1853,10	718,94	-	17118,90	
		Xб	19673,66	1853,10	718,94	-	17101,62	
		Xв	19356,83	2008,25	721,62	-	16626,96	
		Xг	19201,68	1853,10	721,62	-	16626,96	
		XIа	17993,73	2008,25	713,78	-	15271,70	
		XIб	17993,73	2008,25	713,78	-	15271,70	
		XIв	17969,17	2008,25	721,62	-	15239,30	
		XIг	17961,33	2008,25	713,78	-	15239,30	
	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы							
29-01-198-04	2-3	VIIIа	6997,51	640,55	238,81	-	6118,15	52,29
		VIIIб	6948,14	640,55	239,14	-	6068,45	
		VIIIв	5487,45	640,55	240,38	-	4606,52	
		VIIIг	5487,45	640,55	240,38	-	4606,52	
		VIIIе	5486,54	640,55	239,47	-	4606,52	
		VIIIд	6952,20	640,55	243,20	-	6068,45	
		IXа	7859,52	640,55	240,73	-	6978,24	
		IXб	7101,86	640,55	241,63	-	6219,68	
		IXв	7861,99	640,55	243,20	-	6978,24	
		IXг	7945,66	724,22	243,20	-	6978,24	
		IXд	7889,71	668,27	243,20	-	6978,24	
		IXе	7861,99	640,55	243,20	-	6978,24	
		Xа	7611,51	668,27	243,20	-	6700,04	
		Xб	7594,23	668,27	243,20	-	6682,76	
		Xв	7415,76	724,22	243,86	-	6447,68	
		Xг	7359,81	668,27	243,86	-	6447,68	
		XIа	7027,62	724,22	241,04	-	6062,36	
		XIб	7027,62	724,22	241,04	-	6062,36	
		XIв	6998,04	724,22	243,86	-	6029,96	
		XIг	6995,22	724,22	241,04	-	6029,96	
29-01-198-05	4-5	VIIIа	7870,64	726,79	289,72	-	6854,13	59,33
		VIIIб	7835,52	726,79	290,27	-	6818,46	
		VIIIв	6177,37	726,79	292,21	-	5158,37	
		VIIIг	6177,37	726,79	292,21	-	5158,37	
		VIIIе	6175,98	726,79	290,82	-	5158,37	
		VIIIд	7840,69	726,79	295,44	-	6818,46	
		IXа	8845,21	726,79	291,56	-	7826,86	
		IXб	7994,23	726,79	292,95	-	6974,49	
		IXв	8849,09	726,79	295,44	-	7826,86	
		IXг	8944,02	821,72	295,44	-	7826,86	
		IXд	8880,54	758,24	295,44	-	7826,86	
		IXе	8849,09	726,79	295,44	-	7826,86	
		Xа	8557,68	758,24	295,44	-	7504,00	
		Xб	8540,40	758,24	295,44	-	7486,72	
		Xв	8351,41	821,72	296,53	-	7233,16	
		Xг	8287,93	758,24	296,53	-	7233,16	
		XIа	7888,03	821,72	293,31	-	6773,00	
		XIб	7888,03	821,72	293,31	-	6773,00	
		XIв	7858,85	821,72	296,53	-	6740,60	
		XIг	7855,63	821,72	293,31	-	6740,60	
	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы							
29-01-198-06	1-2	VIIIа	13469,98	1286,25	511,22	-	11672,51	105

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	13504,44	1286,25	512,19	-	11706,00	
		VIIIв	10575,73	1286,25	515,62	-	8773,86	
		VIIIг	10575,73	1286,25	515,62	-	8773,86	
		VIIIе	10573,27	1286,25	513,16	-	8773,86	
		VIIIд	13513,56	1286,25	521,31	-	11706,00	
		IXа	15173,02	1286,25	514,46	-	13372,31	
		IXб	13711,83	1286,25	516,91	-	11908,67	
		IXв	15179,87	1286,25	521,31	-	13372,31	
		IXг	15347,87	1454,25	521,31	-	13372,31	
		IXд	15235,52	1341,90	521,31	-	13372,31	
		IXе	15179,87	1286,25	521,31	-	13372,31	
		Xа	14632,94	1341,90	521,31	-	12769,73	
		Xб	14613,31	1341,90	521,31	-	12750,10	
		Xв	14341,92	1454,25	523,25	-	12364,42	
		Xг	14229,57	1341,90	523,25	-	12364,42	
		XIа	13418,30	1454,25	517,56	-	11446,49	
		XIб	13418,30	1454,25	517,56	-	11446,49	
		XIв	13387,18	1454,25	523,25	-	11409,68	
		XIг	13381,49	1454,25	517,56	-	11409,68	
29-01-198-07	3	VIIIа	16776,69	1629,25	644,69	-	14502,75	133
		VIIIб	16865,33	1629,25	645,91	-	14590,17	
		VIIIв	13175,50	1629,25	650,23	-	10896,02	
		VIIIг	13175,50	1629,25	650,23	-	10896,02	
		VIIIе	13172,40	1629,25	647,13	-	10896,02	
		VIIIд	16876,83	1629,25	657,41	-	14590,17	
		IXа	18913,75	1629,25	648,77	-	16635,73	
		IXб	17092,45	1629,25	651,87	-	14811,33	
		IXв	18922,39	1629,25	657,41	-	16635,73	
		IXг	19135,19	1842,05	657,41	-	16635,73	
		IXд	18992,88	1699,74	657,41	-	16635,73	
		IXе	18922,39	1629,25	657,41	-	16635,73	
		Xа	18218,55	1699,74	657,41	-	15861,40	
		Xб	18198,92	1699,74	657,41	-	15841,77	
		Xв	17886,90	1842,05	659,85	-	15385,00	
		Xг	17744,59	1699,74	659,85	-	15385,00	
		XIа	16673,97	1842,05	652,67	-	14179,25	
		XIб	16673,97	1842,05	652,67	-	14179,25	
		XIв	16644,34	1842,05	659,85	-	14142,44	
		XIг	16637,16	1842,05	652,67	-	14142,44	
29-01-198-08	4-11	VIIIа	20302,04	1984,50	787,09	-	17530,45	162
		VIIIб	20448,64	1984,50	788,59	-	17675,55	
		VIIIв	15944,60	1984,50	793,86	-	13166,24	
		VIIIг	15944,60	1984,50	793,86	-	13166,24	
		VIIIе	15940,82	1984,50	790,08	-	13166,24	
		VIIIд	20462,67	1984,50	802,62	-	17675,55	
		IXа	22903,41	1984,50	792,08	-	20126,83	
		IXб	20696,86	1984,50	795,86	-	17916,50	
		IXв	22913,95	1984,50	802,62	-	20126,83	
		IXг	23173,15	2243,70	802,62	-	20126,83	
		IXд	22999,81	2070,36	802,62	-	20126,83	
		IXе	22913,95	1984,50	802,62	-	20126,83	
		Xа	22041,75	2070,36	802,62	-	19168,77	
		Xб	22022,11	2070,36	802,62	-	19149,13	
		Xв	21665,62	2243,70	805,61	-	18616,31	
		Xг	21492,28	2070,36	805,61	-	18616,31	
		XIа	20143,22	2243,70	796,85	-	17102,67	
		XIб	20143,22	2243,70	796,85	-	17102,67	
		XIв	20115,17	2243,70	805,61	-	17065,86	
		XIг	20106,41	2243,70	796,85	-	17065,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы								
29-01-198-09	1-2	VIIIа	11748,71	1107,28	441,07	-	10200,36	90,39
		VIIIб	11745,29	1107,28	441,90	-	10196,11	
		VIIIв	9223,27	1107,28	444,86	-	7671,13	
		VIIIг	9223,27	1107,28	444,86	-	7671,13	
		VIIIе	9221,15	1107,28	442,74	-	7671,13	
		VIIIд	11753,16	1107,28	449,77	-	10196,11	
		IXа	13221,54	1107,28	443,86	-	11670,40	
		IXб	11948,91	1107,28	445,98	-	10395,65	
		IXв	13227,45	1107,28	449,77	-	11670,40	
		IXг	13372,07	1251,90	449,77	-	11670,40	
		IXд	13275,35	1155,18	449,77	-	11670,40	
		IXе	13227,45	1107,28	449,77	-	11670,40	
		Xа	12767,53	1155,18	449,77	-	11162,58	
		Xб	12746,89	1155,18	449,77	-	11141,94	
		Xв	12491,84	1251,90	451,45	-	10788,49	
		Xг	12395,12	1155,18	451,45	-	10788,49	
		XIа	11732,54	1251,90	446,54	-	10034,10	
		XIб	11732,54	1251,90	446,54	-	10034,10	
		XIв	11698,75	1251,90	451,45	-	9995,40	
		XIг	11693,84	1251,90	446,54	-	9995,40	
29-01-198-10	3	VIIIа	15050,30	1445,50	574,19	-	13030,61	118
		VIIIб	15101,06	1445,50	575,28	-	13080,28	
		VIIIв	11817,90	1445,50	579,11	-	9793,29	
		VIIIг	11817,90	1445,50	579,11	-	9793,29	
		VIIIе	11815,15	1445,50	576,36	-	9793,29	
		VIIIд	15111,29	1445,50	585,51	-	13080,28	
		IXа	16957,15	1445,50	577,83	-	14933,82	
		IXб	15324,39	1445,50	580,59	-	13298,30	
		IXв	16964,83	1445,50	585,51	-	14933,82	
		IXг	17153,63	1634,30	585,51	-	14933,82	
		IXд	17027,37	1508,04	585,51	-	14933,82	
		IXе	16964,83	1445,50	585,51	-	14933,82	
		Xа	16347,80	1508,04	585,51	-	14254,25	
		Xб	16327,16	1508,04	585,51	-	14233,61	
		Xв	16031,05	1634,30	587,68	-	13809,07	
		Xг	15904,79	1508,04	587,68	-	13809,07	
		XIа	14982,44	1634,30	581,29	-	12766,85	
		XIб	14982,44	1634,30	581,29	-	12766,85	
		XIв	14950,13	1634,30	587,68	-	12728,15	
		XIг	14943,74	1634,30	581,29	-	12728,15	
29-01-198-11	4-11	VIIIа	18276,30	1776,25	705,02	-	15795,03	145
		VIIIб	18379,98	1776,25	706,36	-	15897,37	
		VIIIв	14353,45	1776,25	711,10	-	11866,10	
		VIIIг	14353,45	1776,25	711,10	-	11866,10	
		VIIIе	14350,05	1776,25	707,70	-	11866,10	
		VIIIд	18392,56	1776,25	718,94	-	15897,37	
		IXа	20607,06	1776,25	709,47	-	18121,34	
		IXб	18622,57	1776,25	712,86	-	16133,46	
		IXв	20616,53	1776,25	718,94	-	18121,34	
		IXг	20848,53	2008,25	718,94	-	18121,34	
		IXд	20693,38	1853,10	718,94	-	18121,34	
		IXе	20616,53	1776,25	718,94	-	18121,34	
		Xа	19846,06	1853,10	718,94	-	17274,02	
		Xб	19825,42	1853,10	718,94	-	17253,38	
		Xв	19489,27	2008,25	721,62	-	16759,40	
		Xг	19334,12	1853,10	721,62	-	16759,40	
		XIа	18158,09	2008,25	713,78	-	15436,06	
		XIб	18158,09	2008,25	713,78	-	15436,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	18127,23	2008,25	721,62	-	15397,36	
		XIг	18119,39	2008,25	713,78	-	15397,36	
	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы							
29-01-198-12	2-3	VIIIа	7136,53	640,55	238,81	-	6257,17	52,29
		VIIIб	7057,48	640,55	239,14	-	6177,79	
		VIIIв	5595,39	640,55	240,38	-	4714,46	
		VIIIг	5595,39	640,55	240,38	-	4714,46	
		VIIIе	5594,48	640,55	239,47	-	4714,46	
		VIIIд	7061,54	640,55	243,20	-	6177,79	
		IXа	8004,98	640,55	240,73	-	7123,70	
		IXб	7233,74	640,55	241,63	-	6351,56	
		IXв	8007,45	640,55	243,20	-	7123,70	
		IXг	8091,12	724,22	243,20	-	7123,70	
		IXд	8035,17	668,27	243,20	-	7123,70	
		IXе	8007,45	640,55	243,20	-	7123,70	
		Xа	7766,63	668,27	243,20	-	6855,16	
		Xб	7745,99	668,27	243,20	-	6834,52	
		Xв	7548,20	724,22	243,86	-	6580,12	
		Xг	7492,25	668,27	243,86	-	6580,12	
		XIа	7191,98	724,22	241,04	-	6226,72	
		XIб	7191,98	724,22	241,04	-	6226,72	
		XIв	7156,10	724,22	243,86	-	6188,02	
		XIг	7153,28	724,22	241,04	-	6188,02	
29-01-198-13	4-5	VIIIа	8009,66	726,79	289,72	-	6993,15	59,33
		VIIIб	7944,86	726,79	290,27	-	6927,80	
		VIIIв	6285,31	726,79	292,21	-	5266,31	
		VIIIг	6285,31	726,79	292,21	-	5266,31	
		VIIIе	6283,92	726,79	290,82	-	5266,31	
		VIIIд	7950,03	726,79	295,44	-	6927,80	
		IXа	8990,67	726,79	291,56	-	7972,32	
		IXб	8126,11	726,79	292,95	-	7106,37	
		IXв	8994,55	726,79	295,44	-	7972,32	
		IXг	9089,48	821,72	295,44	-	7972,32	
		IXд	9026,00	758,24	295,44	-	7972,32	
		IXе	8994,55	726,79	295,44	-	7972,32	
		Xа	8712,80	758,24	295,44	-	7659,12	
		Xб	8692,16	758,24	295,44	-	7638,48	
		Xв	8483,85	821,72	296,53	-	7365,60	
		Xг	8420,37	758,24	296,53	-	7365,60	
		XIа	8052,39	821,72	293,31	-	6937,36	
		XIб	8052,39	821,72	293,31	-	6937,36	
		XIв	8016,91	821,72	296,53	-	6898,66	
		XIг	8013,69	821,72	293,31	-	6898,66	
	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы							
29-01-198-14	1-2	VIIIа	13609,00	1286,25	511,22	-	11811,53	105
		VIIIб	13613,78	1286,25	512,19	-	11815,34	
		VIIIв	10683,67	1286,25	515,62	-	8881,80	
		VIIIг	10683,67	1286,25	515,62	-	8881,80	
		VIIIе	10681,21	1286,25	513,16	-	8881,80	
		VIIIд	13622,90	1286,25	521,31	-	11815,34	
		IXа	15318,48	1286,25	514,46	-	13517,77	
		IXб	13843,71	1286,25	516,91	-	12040,55	
		IXв	15325,33	1286,25	521,31	-	13517,77	
		IXг	15493,33	1454,25	521,31	-	13517,77	
		IXд	15380,98	1341,90	521,31	-	13517,77	
		IXе	15325,33	1286,25	521,31	-	13517,77	
		Xа	14788,06	1341,90	521,31	-	12924,85	
		Xб	14765,07	1341,90	521,31	-	12901,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	14474,36	1454,25	523,25	-	12496,86	
		Хг	14362,01	1341,90	523,25	-	12496,86	
		XIа	13582,66	1454,25	517,56	-	11610,85	
		XIб	13582,66	1454,25	517,56	-	11610,85	
		XIв	13545,24	1454,25	523,25	-	11567,74	
		XIг	13539,55	1454,25	517,56	-	11567,74	
29-01-198-15	3	VIIIа	16915,71	1629,25	644,69	-	14641,77	133
		VIIIб	16974,67	1629,25	645,91	-	14699,51	
		VIIIв	13283,44	1629,25	650,23	-	11003,96	
		VIIIг	13283,44	1629,25	650,23	-	11003,96	
		VIIIе	13280,34	1629,25	647,13	-	11003,96	
		VIIIд	16986,17	1629,25	657,41	-	14699,51	
		IXа	19059,21	1629,25	648,77	-	16781,19	
		IXб	17224,33	1629,25	651,87	-	14943,21	
		IXв	19067,85	1629,25	657,41	-	16781,19	
		IXг	19280,65	1842,05	657,41	-	16781,19	
		IXд	19138,34	1699,74	657,41	-	16781,19	
		IXе	19067,85	1629,25	657,41	-	16781,19	
		Ха	18373,67	1699,74	657,41	-	16016,52	
		Хб	18350,68	1699,74	657,41	-	15993,53	
		Хв	18019,34	1842,05	659,85	-	15517,44	
		Хг	17877,03	1699,74	659,85	-	15517,44	
		XIа	16838,33	1842,05	652,67	-	14343,61	
		XIб	16838,33	1842,05	652,67	-	14343,61	
		XIв	16802,40	1842,05	659,85	-	14300,50	
		XIг	16795,22	1842,05	652,67	-	14300,50	
29-01-198-16	4-11	VIIIа	20441,06	1984,50	787,09	-	17669,47	162
		VIIIб	20557,98	1984,50	788,59	-	17784,89	
		VIIIв	16052,54	1984,50	793,86	-	13274,18	
		VIIIг	16052,54	1984,50	793,86	-	13274,18	
		VIIIе	16048,76	1984,50	790,08	-	13274,18	
		VIIIд	20572,01	1984,50	802,62	-	17784,89	
		IXа	23048,87	1984,50	792,08	-	20272,29	
		IXб	20828,74	1984,50	795,86	-	18048,38	
		IXв	23059,41	1984,50	802,62	-	20272,29	
		IXг	23318,61	2243,70	802,62	-	20272,29	
		IXд	23145,27	2070,36	802,62	-	20272,29	
		IXе	23059,41	1984,50	802,62	-	20272,29	
		Ха	22196,87	2070,36	802,62	-	19323,89	
		Хб	22173,87	2070,36	802,62	-	19300,89	
		Хв	21798,06	2243,70	805,61	-	18748,75	
		Хг	21624,72	2070,36	805,61	-	18748,75	
		XIа	20307,58	2243,70	796,85	-	17267,03	
		XIб	20307,58	2243,70	796,85	-	17267,03	
		XIв	20273,23	2243,70	805,61	-	17223,92	
		XIг	20264,47	2243,70	796,85	-	17223,92	
Таблица 29-01-199. Контрольное нагнетание раствора для всех видов обделки								
Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**								
Контрольное нагнетание раствора за обделку тоннелей диаметром								
29-01-199-01	до 4,5 м	VIIIа	2156,27	420,18	421,59	-	1314,50	34,30
		VIIIб	2149,75	420,18	422,52	-	1307,05	
		VIIIв	2263,94	420,18	425,30	-	1418,46	
		VIIIг	2263,94	420,18	425,30	-	1418,46	
		VIIIе	2262,08	420,18	423,44	-	1418,46	
		VIIIд	2156,61	420,18	429,38	-	1307,05	
		IXа	2006,30	420,18	423,81	-	1162,31	
		IXб	2114,30	420,18	425,67	-	1268,45	
		IXв	2011,87	420,18	429,38	-	1162,31	
		IXг	2066,75	475,06	429,38	-	1162,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	2030,04	438,35	429,38	-	1162,31	
		IXе	2011,87	420,18	429,38	-	1162,31	
		Xа	2605,41	438,35	429,38	-	1737,68	
		Xб	2534,55	438,35	429,38	-	1666,82	
		Xв	2041,73	475,06	431,23	-	1135,44	
		Xг	2005,02	438,35	431,23	-	1135,44	
		XIа	2712,07	475,06	427,15	-	1809,86	
		XIб	2712,07	475,06	427,15	-	1809,86	
		XIв	2648,17	475,06	431,23	-	1741,88	
		XIг	2644,09	475,06	427,15	-	1741,88	
29-01-199-02	более 4,5 м	VIIIа	2315,46	482,41	405,35	-	1427,70	39,38
		VIIIб	2308,26	482,41	406,20	-	1419,65	
		VIIIв	2431,71	482,41	408,78	-	1540,52	
		VIIIг	2431,71	482,41	408,78	-	1540,52	
		VIIIе	2429,98	482,41	407,05	-	1540,52	
		VIIIд	2314,42	482,41	412,36	-	1419,65	
		IXа	2152,01	482,41	407,19	-	1262,41	
		IXб	2268,90	482,41	408,92	-	1377,57	
		IXв	2157,18	482,41	412,36	-	1262,41	
		IXг	2220,18	545,41	412,36	-	1262,41	
		IXд	2178,05	503,28	412,36	-	1262,41	
		IXе	2157,18	482,41	412,36	-	1262,41	
		Xа	2802,22	503,28	412,36	-	1886,58	
		Xб	2725,51	503,28	412,36	-	1809,87	
		Xв	2192,74	545,41	414,06	-	1233,27	
		Xг	2150,61	503,28	414,06	-	1233,27	
		XIа	2920,95	545,41	410,49	-	1965,05	
		XIб	2920,95	545,41	410,49	-	1965,05	
		XIв	2850,78	545,41	414,06	-	1891,31	
		XIг	2847,21	545,41	410,49	-	1891,31	
29-01-199-03	Контрольное нагнетание раствора за обделку шахтных стволов	VIIIа	2154,57	426,91	302,33	-	1425,33	34,85
		VIIIб	2147,56	426,91	303,30	-	1417,35	
		VIIIв	2271,31	426,91	306,26	-	1538,14	
		VIIIг	2271,31	426,91	306,26	-	1538,14	
		VIIIе	2269,33	426,91	304,28	-	1538,14	
		VIIIд	2152,05	426,91	307,79	-	1417,35	
		IXа	1989,15	426,91	301,88	-	1260,36	
		IXб	2106,24	426,91	303,86	-	1375,47	
		IXв	1995,06	426,91	307,79	-	1260,36	
		IXг	2050,82	482,67	307,79	-	1260,36	
		IXд	2013,53	445,38	307,79	-	1260,36	
		IXе	1995,06	426,91	307,79	-	1260,36	
		Xа	2637,48	445,38	307,79	-	1884,31	
		Xб	2560,81	445,38	307,79	-	1807,64	
		Xв	2023,61	482,67	309,74	-	1231,20	
		Xг	1986,32	445,38	309,74	-	1231,20	
		XIа	2753,50	482,67	308,21	-	1962,62	
		XIб	2753,50	482,67	308,21	-	1962,62	
		XIв	2681,28	482,67	309,74	-	1888,87	
		XIг	2679,75	482,67	308,21	-	1888,87	

Подраздел 1.9 УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ

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

Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

	Устройство из монолитного железобетона							
29-01-209-01	платформ	VIIIа	160289,72	35057,40	1188,27	-	124044,05	2946
		VIIIб	153223,15	35057,40	1194,97	-	116970,78	
		VIIIв	168066,83	35057,40	1217,40	-	131792,03	
		VIIIг	168066,83	35057,40	1217,40	-	131792,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	168051,66	35057,40	1202,23	-	131792,03	
		VIIIд	153249,93	35057,40	1221,75	-	116970,78	
		IXа	152157,73	35057,40	1177,45	-	115922,88	
		IXб	169831,09	35057,40	1192,62	-	133581,07	
		IXв	152202,03	35057,40	1221,75	-	115922,88	
		IXг	156797,79	39653,16	1221,75	-	115922,88	
		IXд	153733,95	36589,32	1221,75	-	115922,88	
		IXе	152202,03	35057,40	1221,75	-	115922,88	
		Xа	181453,17	36589,32	1221,75	-	143642,10	
		Xб	170417,82	36589,32	1221,75	-	132606,75	
		Xв	163923,33	39653,16	1235,71	-	123034,46	
		Xг	160859,49	36589,32	1235,71	-	123034,46	
		XIа	177582,68	39653,16	1231,37	-	136698,15	
		XIб	177582,66	39653,16	1231,37	-	136698,13	
		XIв	177586,99	39653,16	1235,71	-	136698,12	
		XIг	177582,65	39653,16	1231,37	-	136698,12	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-209-02	перекрытий плоских	VIIIа	133394,88	30583,00	847,53	-	101964,35	2570
		VIIIб	129767,99	30583,00	852,40	-	98332,59	
		VIIIв	143459,94	30583,00	868,56	-	112008,38	
		VIIIг	143459,94	30583,00	868,56	-	112008,38	
		VIIIе	143449,00	30583,00	857,62	-	112008,38	
		VIIIд	129787,35	30583,00	871,76	-	98332,59	
		IXа	128895,05	30583,00	839,79	-	97472,26	
		IXб	145770,21	30583,00	850,73	-	114336,48	
		IXв	128927,02	30583,00	871,76	-	97472,26	
		IXг	132936,22	34592,20	871,76	-	97472,26	
		IXд	130263,42	31919,40	871,76	-	97472,26	
		IXе	128927,02	30583,00	871,76	-	97472,26	
		Xа	149561,54	31919,40	871,76	-	116770,38	
		Xб	145406,33	31919,40	871,76	-	112615,17	
		Xв	139251,84	34592,20	881,85	-	103777,79	
		Xг	136579,04	31919,40	881,85	-	103777,79	
		XIа	148967,44	34592,20	878,65	-	113496,59	
		XIб	148967,43	34592,20	878,65	-	113496,58	
		XIв	148970,62	34592,20	881,85	-	113496,57	
		XIг	148967,42	34592,20	878,65	-	113496,57	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-209-03	перекрытий ребристых	VIIIа	161901,90	36235,50	731,38	-	124935,02	3045
		VIIIб	154983,83	36235,50	736,74	-	118011,59	
		VIIIв	169411,04	36235,50	753,18	-	132422,36	
		VIIIг	169411,04	36235,50	753,18	-	132422,36	
		VIIIе	169399,83	36235,50	741,97	-	132422,36	
		VIIIд	155002,89	36235,50	755,80	-	118011,59	
		IXа	153514,58	36235,50	722,79	-	116556,29	
		IXб	169356,65	36235,50	734,00	-	132387,15	
		IXв	153547,59	36235,50	755,80	-	116556,29	
		IXг	158297,79	40985,70	755,80	-	116556,29	
		IXд	155130,99	37818,90	755,80	-	116556,29	
		IXе	153547,59	36235,50	755,80	-	116556,29	
		Xа	178607,71	37818,90	755,80	-	140033,01	
		Xб	176101,79	37818,90	755,80	-	137527,09	
		Xв	168166,41	40985,70	766,39	-	126414,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	164999,61	37818,90	766,39	-	126414,32	
		XIа	178589,30	40985,70	763,77	-	136839,83	
		XIб	178589,28	40985,70	763,77	-	136839,81	
		XIв	178591,88	40985,70	766,39	-	136839,79	
		XIг	178589,26	40985,70	763,77	-	136839,79	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-209-04	упоров в путевом тоннеле	VIIIа	86275,99	15362,90	446,18	-	70466,91	1291
		VIIIб	86879,86	15362,90	450,87	-	71066,09	
		VIIIв	99210,41	15362,90	463,10	-	83384,41	
		VIIIг	99210,41	15362,90	463,10	-	83384,41	
		VIIIе	99201,83	15362,90	454,52	-	83384,41	
		VIIIд	86895,33	15362,90	466,34	-	71066,09	
		IXа	86576,08	15362,90	440,84	-	70772,34	
		IXб	104247,66	15362,90	449,42	-	88435,34	
		IXв	86601,58	15362,90	466,34	-	70772,34	
		IXг	88615,54	17376,86	466,34	-	70772,34	
		IXд	87272,90	16034,22	466,34	-	70772,34	
		IXе	86601,58	15362,90	466,34	-	70772,34	
		Ха	98962,87	16034,22	466,34	-	82462,31	
		Хб	97058,70	16034,22	466,34	-	80558,14	
		Хв	91587,53	17376,86	474,68	-	73735,99	
		Хг	90244,89	16034,22	474,68	-	73735,99	
		XIа	98725,00	17376,86	471,44	-	80876,70	
		XIб	98725,00	17376,86	471,44	-	80876,70	
		XIв	98728,24	17376,86	474,68	-	80876,70	
		XIг	98725,00	17376,86	471,44	-	80876,70	
(103-0018)	*Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм, (м)*						*(П)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	

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

Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**

	Устройство							
29-01-210-01	платформ из сборного железобетона	VIIIа	204959,42	28488,60	1895,16	120,46	174575,66	2394
		VIIIб	231454,96	28488,60	1896,09	120,46	201070,27	
		VIIIв	201062,87	28488,60	1905,89	120,46	170668,38	
		VIIIг	201062,87	28488,60	1905,89	120,46	170668,38	
		VIIIе	201054,19	28488,60	1897,21	120,46	170668,38	
		VIIIд	231481,28	28488,60	1922,41	120,46	201070,27	
		IXа	183855,17	28488,60	1903,02	120,46	153463,55	
		IXб	245194,99	28488,60	1911,69	120,46	214794,70	
		IXв	183874,56	28488,60	1922,41	120,46	153463,55	
		IXг	187624,91	32223,24	1938,12	136,17	153463,55	
		IXд	185124,68	29733,48	1927,65	125,70	153463,55	
		IXе	183874,56	28488,60	1922,41	120,46	153463,55	
		Ха	219596,76	29733,48	1927,65	125,70	187935,63	
		Хб	219592,60	29733,48	1927,65	125,70	187931,47	
		Хв	228766,68	32223,24	1940,18	136,17	194603,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	226266,44	29733,48	1929,70	125,70	194603,26	
		XIа	231993,55	32223,24	1923,65	136,17	197846,66	
		XIб	231993,55	32223,24	1923,65	136,17	197846,66	
		XIв	232010,08	32223,24	1940,18	136,17	197846,66	
		XIг	231993,55	32223,24	1923,65	136,17	197846,66	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м3)*						*(100,5)*	
29-01-210-02	перекрытий из сборных железобетонных плит	VIIIа	42223,34	35450,10	2135,95	-	4637,29	2979
		VIIIб	42311,69	35450,10	2135,95	-	4725,64	
		VIIIв	41073,54	35450,10	2146,32	-	3477,12	
		VIIIг	41073,54	35450,10	2146,32	-	3477,12	
		VIIIе	41063,17	35450,10	2135,95	-	3477,12	
		VIIIд	42346,02	35450,10	2170,28	-	4725,64	
		IXа	42946,70	35450,10	2149,56	-	5347,04	
		IXб	42365,96	35450,10	2159,92	-	4755,94	
		IXв	42967,42	35450,10	2170,28	-	5347,04	
		IXг	47614,66	40097,34	2170,28	-	5347,04	
		IXд	44516,50	36999,18	2170,28	-	5347,04	
		IXе	42967,42	35450,10	2170,28	-	5347,04	
		Xа	44235,09	36999,18	2170,28	-	5065,63	
		Xб	44235,09	36999,18	2170,28	-	5065,63	
		Xв	47216,77	40097,34	2170,28	-	4949,15	
		Xг	44118,61	36999,18	2170,28	-	4949,15	
		XIа	46721,22	40097,34	2146,32	-	4477,56	
		XIб	46721,22	40097,34	2146,32	-	4477,56	
		XIв	46745,18	40097,34	2170,28	-	4477,56	
		XIг	46721,22	40097,34	2146,32	-	4477,56	
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м3)*						*(100,5)*	
29-01-210-03	Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами	VIIIа	26556,62	24811,50	1745,12	608,23	-	2085
		VIIIб	26563,45	24811,50	1751,95	608,23	-	
		VIIIв	26585,53	24811,50	1774,03	608,23	-	
		VIIIг	26585,53	24811,50	1774,03	608,23	-	
		VIIIе	26570,81	24811,50	1759,31	608,23	-	
		VIIIд	26590,96	24811,50	1779,46	608,23	-	
		IXа	26547,32	24811,50	1735,82	608,23	-	
		IXб	26562,04	24811,50	1750,54	608,23	-	
		IXв	26590,96	24811,50	1779,46	608,23	-	
		IXг	29922,94	28064,10	1858,84	687,62	-	
		IXд	27701,44	25895,70	1805,74	634,52	-	
		IXе	26590,96	24811,50	1779,46	608,23	-	
		Xа	27701,44	25895,70	1805,74	634,52	-	
		Xб	27701,44	25895,70	1805,74	634,52	-	
		Xв	29937,13	28064,10	1873,03	687,62	-	
		Xг	27715,63	25895,70	1819,93	634,52	-	
		XIа	29931,71	28064,10	1867,61	687,62	-	
		XIб	29931,71	28064,10	1867,61	687,62	-	
		XIв	29937,13	28064,10	1873,03	687,62	-	
		XIг	29931,71	28064,10	1867,61	687,62	-	
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м3)*						*(100,5)*	
Таблица 29-01-211. Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе								
	Измеритель: **100 м2 перекрытий**							
29-01-211-01	Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе	VIIIа	46742,34	3974,60	2741,61	1074,85	40026,13	334
		VIIIб	51951,51	3974,60	2754,15	1074,85	45222,76	
		VIIIв	46995,78	3974,60	2794,77	1074,85	40226,41	
		VIIIг	46995,78	3974,60	2794,77	1074,85	40226,41	
		VIIIе	46968,69	3974,60	2767,68	1074,85	40226,41	
		VIIIд	51998,16	3974,60	2800,80	1074,85	45222,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	42516,12	3974,60	2720,51	1074,85	35821,01	
		IXб	55363,25	3974,60	2747,63	1074,85	48641,02	
		IXв	42596,41	3974,60	2800,80	1074,85	35821,01	
		IXг	43257,72	4495,64	2941,07	1215,13	35821,01	
		IXд	42816,54	4148,28	2847,25	1121,30	35821,01	
		IXе	42596,41	3974,60	2800,80	1074,85	35821,01	
		Xа	50877,10	4148,28	2847,25	1121,30	43881,57	
		Xб	50682,59	4148,28	2847,25	1121,30	43687,06	
		Xв	51926,97	4495,64	2967,17	1215,13	44464,16	
		Xг	51485,78	4148,28	2873,34	1121,30	44464,16	
		XIа	53359,37	4495,64	2961,15	1215,13	45902,58	
		XIб	53359,37	4495,64	2961,15	1215,13	45902,58	
		XIв	53172,61	4495,64	2967,17	1215,13	45709,80	
		XIг	53166,59	4495,64	2961,15	1215,13	45709,80	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
Таблица 29-01-212. Устройство путевых стен из кабельных блоков								
	Измеритель:	**100 м3 блоков конструкций (без вычета пустот)**						
29-01-212-01	Устройство путевых стен из кабельных блоков	VIIIа	35321,16	10805,20	7517,61	2840,32	16998,35	908
		VIIIб	37695,34	10805,20	7549,52	2840,32	19340,62	
		VIIIв	36037,52	10805,20	7652,63	2840,32	17579,69	
		VIIIг	36037,52	10805,20	7652,63	2840,32	17579,69	
		VIIIе	35968,78	10805,20	7583,89	2840,32	17579,69	
		VIIIд	37817,98	10805,20	7672,16	2840,32	19340,62	
		IXа	34044,03	10805,20	7468,40	2840,32	15770,43	
		IXб	39168,48	10805,20	7537,14	2840,32	20826,14	
		IXв	34247,79	10805,20	7672,16	2840,32	15770,43	
		IXг	36034,96	12221,68	8042,85	3211,01	15770,43	
		IXд	34842,69	11277,36	7794,90	2963,06	15770,43	
		IXе	34247,79	10805,20	7672,16	2840,32	15770,43	
		Xа	38164,29	11277,36	7794,90	2963,06	19092,03	
		Xб	38164,29	11277,36	7794,90	2963,06	19092,03	
		Xв	39497,78	12221,68	8109,13	3211,01	19166,97	
		Xг	38305,52	11277,36	7861,19	2963,06	19166,97	
		XIа	39946,19	12221,68	8089,60	3211,01	19634,91	
		XIб	39946,19	12221,68	8089,60	3211,01	19634,91	
		XIв	39965,72	12221,68	8109,13	3211,01	19634,91	
		XIг	39946,19	12221,68	8089,60	3211,01	19634,91	
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м3)*						*(100,5)*	
Таблица 29-01-213. Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов								
	Измеритель:	**100 м3 бетона в конструкции**						
	Устройство							
29-01-213-01	монолитных железобетонных перегородок толщиной до 100 мм	VIIIа	192941,83	46862,20	3369,23	-	142710,40	3938
		VIIIб	185685,58	46862,20	3379,74	-	135443,64	
		VIIIв	203273,39	46862,20	3406,63	-	153004,56	
		VIIIг	203273,39	46862,20	3406,63	-	153004,56	
		VIIIе	203254,41	46862,20	3387,65	-	153004,56	
		VIIIд	185759,95	46862,20	3454,11	-	135443,64	
		IXа	185067,91	46862,20	3397,73	-	134807,98	
		IXб	205978,07	46862,20	3416,71	-	155699,16	
		IXв	185124,29	46862,20	3454,11	-	134807,98	
		IXг	191267,57	53005,48	3454,11	-	134807,98	
		IXд	187172,05	48909,96	3454,11	-	134807,98	
		IXе	185124,29	46862,20	3454,11	-	134807,98	
		Xа	227432,76	48909,96	3454,11	-	175068,69	
		Xб	198514,36	48909,96	3454,11	-	146150,29	
		Xв	194760,24	53005,48	3472,53	-	138282,23	
		Xг	190664,72	48909,96	3472,53	-	138282,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	216777,31	53005,48	3425,05	-	160346,78	
		XIб	216777,31	53005,48	3425,05	-	160346,78	
		XIв	216824,79	53005,48	3472,53	-	160346,78	
		XIг	216777,31	53005,48	3425,05	-	160346,78	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-213-02	монолитных железобетонных перегородок толщиной до 200 мм	VIIIа	130604,00	25858,70	1941,52	-	102803,78	2173
		VIIIб	127885,52	25858,70	1947,99	-	100078,83	
		VIIIв	142630,64	25858,70	1964,32	-	114807,62	
		VIIIг	142630,64	25858,70	1964,32	-	114807,62	
		VIIIе	142619,09	25858,70	1952,77	-	114807,62	
		VIIIд	127929,36	25858,70	1991,83	-	100078,83	
		IXа	127432,08	25858,70	1957,48	-	99615,90	
		IXб	146555,86	25858,70	1969,03	-	118728,13	
		IXв	127466,43	25858,70	1991,83	-	99615,90	
		IXг	130856,31	29248,58	1991,83	-	99615,90	
		IXд	128596,39	26988,66	1991,83	-	99615,90	
		IXе	127466,43	25858,70	1991,83	-	99615,90	
		Xа	153203,32	26988,66	1991,83	-	124222,83	
		Xб	138950,68	26988,66	1991,83	-	109970,19	
		Xв	134000,08	29248,58	2003,07	-	102748,43	
		Xг	131740,16	26988,66	2003,07	-	102748,43	
		XIа	147865,29	29248,58	1975,56	-	116641,15	
		XIб	147865,29	29248,58	1975,56	-	116641,15	
		XIв	147892,80	29248,58	2003,07	-	116641,15	
		XIг	147865,29	29248,58	1975,56	-	116641,15	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-213-03	монолитной железобетонной перемычки шлюзовой металлической камеры	VIIIа	104046,42	17064,60	2603,57	-	84378,25	1434
		VIIIб	104930,99	17064,60	2608,01	-	85258,38	
		VIIIв	118122,94	17064,60	2619,03	-	98439,31	
		VIIIг	118122,94	17064,60	2619,03	-	98439,31	
		VIIIе	118115,09	17064,60	2611,18	-	98439,31	
		VIIIд	104968,45	17064,60	2645,47	-	85258,38	
		IXа	104587,49	17064,60	2622,16	-	84900,73	
		IXб	122606,81	17064,60	2630,01	-	102912,20	
		IXв	104610,80	17064,60	2645,47	-	84900,73	
		IXг	106847,84	19301,64	2645,47	-	84900,73	
		IXд	105356,48	17810,28	2645,47	-	84900,73	
		IXе	104610,80	17064,60	2645,47	-	84900,73	
		Xа	121506,80	17810,28	2645,47	-	101051,05	
		Xб	115981,32	17810,28	2645,47	-	95525,57	
		Xв	109945,73	19301,64	2653,08	-	87991,01	
		Xг	108454,37	17810,28	2653,08	-	87991,01	
		XIа	119502,60	19301,64	2626,64	-	97574,32	
		XIб	119502,60	19301,64	2626,64	-	97574,32	
		XIв	119529,04	19301,64	2653,08	-	97574,32	
		XIг	119502,60	19301,64	2626,64	-	97574,32	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-213-04	монолитных железобетонных фундаментов в	VIIIа	129275,28	31380,30	1536,22	-	96358,76	2637
		VIIIб	128511,56	31380,30	1542,29	-	95588,97	
		VIIIв	141627,68	31380,30	1557,65	-	108689,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	эскалаторном тоннеле	VIIIг	141627,68	31380,30	1557,65	-	108689,73	
		VIIIе	141616,83	31380,30	1546,80	-	108689,73	
		VIIIд	128548,08	31380,30	1578,81	-	95588,97	
		IXа	128474,60	31380,30	1546,54	-	95547,76	
		IXб	145161,74	31380,30	1557,38	-	112224,06	
		IXв	128506,87	31380,30	1578,81	-	95547,76	
		IXг	132620,59	35494,02	1578,81	-	95547,76	
		IXд	129878,11	32751,54	1578,81	-	95547,76	
		IXе	128506,87	31380,30	1578,81	-	95547,76	
		Xа	146088,61	32751,54	1578,81	-	111758,26	
		Xб	143363,42	32751,54	1578,81	-	109033,07	
		Xв	136755,94	35494,02	1589,40	-	99672,52	
		Xг	134013,46	32751,54	1589,40	-	99672,52	
		XIа	145997,93	35494,02	1568,23	-	108935,68	
		XIб	145997,93	35494,02	1568,23	-	108935,68	
		XIв	146019,10	35494,02	1589,40	-	108935,68	
		XIг	145997,93	35494,02	1568,23	-	108935,68	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-213-05	бетонного основания под фундаменты в эскалаторном тоннеле	VIIIа	79449,76	12340,30	1206,05	-	65903,41	1037
		VIIIб	81069,49	12340,30	1207,87	-	67521,32	
		VIIIв	93163,92	12340,30	1212,39	-	79611,23	
		VIIIг	93163,92	12340,30	1212,39	-	79611,23	
		VIIIе	93160,68	12340,30	1209,15	-	79611,23	
		VIIIд	81092,95	12340,30	1231,33	-	67521,32	
		IXа	80842,73	12340,30	1221,74	-	67280,69	
		IXб	98125,47	12340,30	1224,99	-	84560,18	
		IXв	80852,32	12340,30	1231,33	-	67280,69	
		IXг	82470,04	13958,02	1231,33	-	67280,69	
		IXд	81391,56	12879,54	1231,33	-	67280,69	
		IXе	80852,32	12340,30	1231,33	-	67280,69	
		Xа	90869,25	12879,54	1231,33	-	76758,38	
		Xб	90869,25	12879,54	1231,33	-	76758,38	
		Xв	85368,04	13958,02	1234,42	-	70175,60	
		Xг	84289,56	12879,54	1234,42	-	70175,60	
		XIа	91312,52	13958,02	1215,49	-	76139,01	
		XIб	91312,52	13958,02	1215,49	-	76139,01	
		XIв	91331,45	13958,02	1234,42	-	76139,01	
		XIг	91312,52	13958,02	1215,49	-	76139,01	

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

Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**

	Устройство из сборного железобетона							
29-01-214-01	цоколя путевой стены станции	VIIIа	194250,55	7068,60	3735,61	1517,06	183446,34	594
		VIIIб	198653,33	7068,60	3752,65	1517,06	187832,08	
		VIIIв	228749,05	7068,60	3807,72	1517,06	217872,73	
		VIIIг	228749,05	7068,60	3807,72	1517,06	217872,73	
		VIIIе	228712,34	7068,60	3771,01	1517,06	217872,73	
		VIIIд	198716,27	7068,60	3815,59	1517,06	187832,08	
		IXа	205300,89	7068,60	3706,76	1517,06	194525,53	
		IXб	169288,97	7068,60	3743,48	1517,06	158476,89	
		IXв	205409,72	7068,60	3815,59	1517,06	194525,53	
		IXг	206534,35	7995,24	4013,58	1715,05	194525,53	
		IXд	205784,16	7377,48	3881,15	1582,62	194525,53	
		IXе	205409,72	7068,60	3815,59	1517,06	194525,53	
		Xа	187003,75	7377,48	3881,15	1582,62	175745,12	
		Xб	187003,75	7377,48	3881,15	1582,62	175745,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	202635,00	7995,24	4048,99	1715,05	190590,77	
		Хг	201884,80	7377,48	3916,55	1582,62	190590,77	
		XIа	183579,06	7995,24	4041,12	1715,05	171542,70	
		XIб	183579,06	7995,24	4041,12	1715,05	171542,70	
		XIв	183586,93	7995,24	4048,99	1715,05	171542,70	
		XIг	183579,06	7995,24	4041,12	1715,05	171542,70	
29-01-214-02	ступеней между фундаментами в эскалаторном тоннеле	VIIIа	139221,77	45291,40	659,91	-	93270,46	3806
		VIIIб	130171,33	45291,40	659,91	-	84220,02	
		VIIIв	129559,16	45291,40	663,75	-	83604,01	
		VIIIг	129559,16	45291,40	663,75	-	83604,01	
		VIIIе	129555,32	45291,40	659,91	-	83604,01	
		VIIIд	130182,84	45291,40	671,42	-	84220,02	
		IXа	169483,32	45291,40	663,75	-	123528,17	
		IXб	124001,15	45291,40	667,59	-	78042,16	
		IXв	169490,99	45291,40	671,42	-	123528,17	
		IXг	175428,35	51228,76	671,42	-	123528,17	
		IXд	171470,11	47270,52	671,42	-	123528,17	
		IXе	169490,99	45291,40	671,42	-	123528,17	
		Ха	127712,29	47270,52	671,42	-	79770,35	
		Хб	127712,29	47270,52	671,42	-	79770,35	
		Хв	169175,24	51228,76	671,42	-	117275,06	
		Хг	165217,00	47270,52	671,42	-	117275,06	
		XIа	126544,27	51228,76	663,75	-	74651,76	
		XIб	126544,27	51228,76	663,75	-	74651,76	
		XIв	126551,94	51228,76	671,42	-	74651,76	
		XIг	126544,27	51228,76	663,75	-	74651,76	
29-01-214-03	фундаментов под фермы	VIIIа	123063,82	18254,60	3468,91	-	101340,31	1534
		VIIIб	125448,17	18254,60	3473,93	-	103719,64	
		VIIIв	138181,76	18254,60	3494,04	-	116433,12	
		VIIIг	138181,76	18254,60	3494,04	-	116433,12	
		VIIIе	138166,68	18254,60	3478,96	-	116433,12	
		VIIIд	125478,34	18254,60	3504,10	-	103719,64	
		IXа	130010,37	18254,60	3463,88	-	108291,89	
		IXб	110729,20	18254,60	3478,96	-	88995,64	
		IXв	130050,59	18254,60	3504,10	-	108291,89	
		IXг	132443,63	20647,64	3504,10	-	108291,89	
		IXд	130848,27	19052,28	3504,10	-	108291,89	
		IXе	130050,59	18254,60	3504,10	-	108291,89	
		Ха	120847,44	19052,28	3504,10	-	98291,06	
		Хб	120847,44	19052,28	3504,10	-	98291,06	
		Хв	129702,64	20647,64	3514,15	-	105540,85	
		Хг	128107,28	19052,28	3514,15	-	105540,85	
		XIа	119189,58	20647,64	3504,10	-	95037,84	
		XIб	119189,58	20647,64	3504,10	-	95037,84	
		XIв	119199,63	20647,64	3514,15	-	95037,84	
		XIг	119189,58	20647,64	3504,10	-	95037,84	
Таблица 29-01-215. Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали								
	Измеритель: **100 м2 перегородок**							
29-01-215-01	Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали	VIIIа	23856,47	4157,35	23,80	-	19675,32	335
		VIIIб	23866,27	4157,35	23,97	-	19684,95	
		VIIIв	23987,97	4157,35	24,47	-	19806,15	
		VIIIг	23987,97	4157,35	24,47	-	19806,15	
		VIIIе	23987,63	4157,35	24,13	-	19806,15	
		VIIIд	23866,86	4157,35	24,56	-	19684,95	
		IXа	24284,41	4157,35	23,52	-	20103,54	
		IXб	24378,25	4157,35	23,90	-	20197,00	
		IXв	24285,45	4157,35	24,56	-	20103,54	
		IXг	24828,15	4700,05	24,56	-	20103,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	24466,35	4338,25	24,56	-	20103,54	
		IXе	24285,45	4157,35	24,56	-	20103,54	
		Xа	26774,69	4338,25	24,56	-	22411,88	
		Xб	25892,55	4338,25	24,56	-	21529,74	
		Xв	26073,87	4700,05	24,93	-	21348,89	
		Xг	25712,07	4338,25	24,93	-	21348,89	
		XIа	28022,28	4700,05	24,83	-	23297,40	
		XIб	28022,28	4700,05	24,83	-	23297,40	
		XIв	27143,95	4700,05	24,93	-	22418,97	
		XIг	27143,85	4700,05	24,83	-	22418,97	
Таблица 29-01-216. Устройство монолитных лестниц и площадок								
	Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**							
	Устройство монолитных							
29-01-216-01	железобетонных лестниц и площадок	VIIIа	151831,52	47516,70	3285,79	-	101029,03	3993
		VIIIб	147993,51	47516,70	3293,53	-	97183,28	
		VIIIв	161160,77	47516,70	3313,64	-	110330,43	
		VIIIг	161160,77	47516,70	3313,64	-	110330,43	
		VIIIе	161146,56	47516,70	3299,43	-	110330,43	
		VIIIд	148061,60	47516,70	3361,62	-	97183,28	
		IXа	148043,59	47516,70	3319,56	-	97207,33	
		IXб	166474,84	47516,70	3333,77	-	115624,37	
		IXв	148085,65	47516,70	3361,62	-	97207,33	
		IXг	154314,73	53745,78	3361,62	-	97207,33	
		IXд	150162,01	49593,06	3361,62	-	97207,33	
		IXе	148085,65	47516,70	3361,62	-	97207,33	
		Xа	172783,21	49593,06	3361,62	-	119828,53	
		Xб	161186,60	49593,06	3361,62	-	108231,92	
		Xв	157574,94	53745,78	3375,26	-	100453,90	
		Xг	153422,22	49593,06	3375,26	-	100453,90	
		XIа	169856,78	53745,78	3327,28	-	112783,72	
		XIб	169856,78	53745,78	3327,28	-	112783,72	
		XIв	169904,76	53745,78	3375,26	-	112783,72	
		XIг	169856,78	53745,78	3327,28	-	112783,72	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
29-01-216-02	бетонных лестниц	VIIIа	107809,85	20610,80	2827,46	-	84371,59	1732
		VIIIб	106298,27	20610,80	2829,40	-	82858,07	
		VIIIв	117615,67	20610,80	2834,94	-	94169,93	
		VIIIг	117615,67	20610,80	2834,94	-	94169,93	
		VIIIе	117611,72	20610,80	2830,99	-	94169,93	
		VIIIд	106348,36	20610,80	2879,49	-	82858,07	
		IXа	106456,94	20610,80	2868,06	-	82978,08	
		IXб	124409,85	20610,80	2872,01	-	100927,04	
		IXв	106468,37	20610,80	2879,49	-	82978,08	
		IXг	109170,29	23312,72	2879,49	-	82978,08	
		IXд	107369,01	21511,44	2879,49	-	82978,08	
		IXе	106468,37	20610,80	2879,49	-	82978,08	
		Xа	123043,43	21511,44	2879,49	-	98652,50	
		Xб	119406,26	21511,44	2879,49	-	95015,33	
		Xв	111911,75	23312,72	2883,03	-	85716,00	
		Xг	110110,47	21511,44	2883,03	-	85716,00	
		XIа	120627,74	23312,72	2838,48	-	94476,54	
		XIб	120627,74	23312,72	2838,48	-	94476,54	
		XIв	120672,29	23312,72	2883,03	-	94476,54	
		XIг	120627,74	23312,72	2838,48	-	94476,54	
Таблица 29-01-217. Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах								
	Измеритель: **100 м2 горизонтальной проекции**							
29-01-217-01	Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах	VIIIа	64440,28	4629,10	34,99	-	59776,19	389
		VIIIб	59556,73	4629,10	35,26	-	54892,37	
		VIIIв	63680,81	4629,10	36,14	-	59015,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	63680,81	4629,10	36,14	-	59015,57	
		VIIIе	63680,22	4629,10	35,55	-	59015,57	
		VIIIд	59557,67	4629,10	36,20	-	54892,37	
		IXа	63810,61	4629,10	34,45	-	59147,06	
		IXб	61628,01	4629,10	35,05	-	56963,86	
		IXв	63812,36	4629,10	36,20	-	59147,06	
		IXг	64419,20	5235,94	36,20	-	59147,06	
		IXд	64014,64	4831,38	36,20	-	59147,06	
		IXе	63812,36	4629,10	36,20	-	59147,06	
		Xа	61902,77	4831,38	36,20	-	57035,19	
		Xб	60508,60	4831,38	36,20	-	55641,02	
		Xв	66908,03	5235,94	36,76	-	61635,33	
		Xг	66503,47	4831,38	36,76	-	61635,33	
		XIа	67255,52	5235,94	36,70	-	61982,88	
		XIб	67255,52	5235,94	36,70	-	61982,88	
		XIв	65861,63	5235,94	36,76	-	60588,93	
		XIг	65861,57	5235,94	36,70	-	60588,93	
Таблица 29-01-218. Устройство стальных лестниц в тоннелях								
	Измеритель:	**1 т стальных конструкций**						
29-01-218-01	Устройство стальных лестниц в тоннелях	VIIIа	9102,47	889,88	124,92	-	8087,67	74,78
		VIIIб	8311,71	889,88	125,41	-	7296,42	
		VIIIв	9996,16	889,88	127,29	-	8978,99	
		VIIIг	9996,16	889,88	127,29	-	8978,99	
		VIIIе	9994,91	889,88	126,04	-	8978,99	
		VIIIд	8314,19	889,88	127,89	-	7296,42	
		IXа	10410,14	889,88	124,26	-	9396,00	
		IXб	10104,05	889,88	125,52	-	9088,65	
		IXв	10413,77	889,88	127,89	-	9396,00	
		IXг	10530,43	1006,54	127,89	-	9396,00	
		IXд	10452,66	928,77	127,89	-	9396,00	
		IXе	10413,77	889,88	127,89	-	9396,00	
		Xа	11261,39	928,77	127,89	-	10204,73	
		Xб	9197,89	928,77	127,89	-	8141,23	
		Xв	10927,01	1006,54	129,01	-	9791,46	
		Xг	10849,24	928,77	129,01	-	9791,46	
		XIа	11482,00	1006,54	128,41	-	10347,05	
		XIб	11482,00	1006,54	128,41	-	10347,05	
		XIв	11340,81	1006,54	129,01	-	10205,26	
		XIг	11340,21	1006,54	128,41	-	10205,26	
Таблица 29-01-219. Укладка асбестоцементных труб								
	Измеритель:	**100 м труб**						
	Укладка асбестоцементных труб в горизонтальных тоннелях							
29-01-219-01	без заливки бетоном	VIIIа	2376,64	200,08	16,25	-	2160,31	18,09
		VIIIб	2363,40	200,08	16,30	-	2147,02	
		VIIIв	2159,00	200,08	16,45	-	1942,47	
		VIIIг	2159,00	200,08	16,45	-	1942,47	
		VIIIе	2158,90	200,08	16,35	-	1942,47	
		VIIIд	2363,76	200,08	16,66	-	2147,02	
		IXа	2476,75	200,08	16,35	-	2260,32	
		IXб	2164,03	200,08	16,45	-	1947,50	
		IXв	2477,06	200,08	16,66	-	2260,32	
		IXг	2503,29	226,31	16,66	-	2260,32	
		IXд	2485,74	208,76	16,66	-	2260,32	
		IXе	2477,06	200,08	16,66	-	2260,32	
		Xа	2505,46	208,76	16,66	-	2280,04	
		Xб	2504,85	208,76	16,66	-	2279,43	
		Xв	2548,97	226,31	16,76	-	2305,90	
		Xг	2531,42	208,76	16,76	-	2305,90	
		XIа	2774,32	226,31	16,56	-	2531,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	2774,31	226,31	16,56	-	2531,44	
		XIв	2700,46	226,31	16,76	-	2457,39	
		XIг	2700,26	226,31	16,56	-	2457,39	
29-01-219-02	с заливкой бетоном	VIIIа	4897,44	595,36	19,78	-	4282,30	53,83
		VIIIб	4824,22	595,36	19,86	-	4209,00	
		VIIIв	4958,42	595,36	20,09	-	4342,97	
		VIIIг	4958,42	595,36	20,09	-	4342,97	
		VIIIе	4958,26	595,36	19,93	-	4342,97	
		VIIIд	4824,66	595,36	20,30	-	4209,00	
		IXа	4906,49	595,36	19,83	-	4291,30	
		IXб	5129,38	595,36	19,99	-	4514,03	
		IXв	4906,96	595,36	20,30	-	4291,30	
		IXг	4985,01	673,41	20,30	-	4291,30	
		IXд	4932,80	621,20	20,30	-	4291,30	
		IXе	4906,96	595,36	20,30	-	4291,30	
		Xа	5476,60	621,20	20,30	-	4835,10	
		Xб	5290,49	621,20	20,30	-	4648,99	
		Xв	5142,83	673,41	20,46	-	4448,96	
		Xг	5090,62	621,20	20,46	-	4448,96	
		XIа	5612,04	673,41	20,25	-	4918,38	
		XIб	5612,04	673,41	20,25	-	4918,38	
		XIв	5538,61	673,41	20,46	-	4844,74	
		XIг	5538,40	673,41	20,25	-	4844,74	
29-01-219-03	Укладка асбестоцементных труб в наклонных тоннелях с заливкой бетоном	VIIIа	3661,93	445,28	16,13	-	3200,52	40,26
		VIIIб	3685,60	445,28	16,18	-	3224,14	
		VIIIв	3688,59	445,28	16,33	-	3226,98	
		VIIIг	3688,59	445,28	16,33	-	3226,98	
		VIIIе	3688,49	445,28	16,23	-	3226,98	
		VIIIд	3685,96	445,28	16,54	-	3224,14	
		IXа	3783,72	445,28	16,23	-	3322,21	
		IXб	3799,32	445,28	16,34	-	3337,70	
		IXв	3784,03	445,28	16,54	-	3322,21	
		IXг	3842,40	503,65	16,54	-	3322,21	
		IXд	3803,35	464,60	16,54	-	3322,21	
		IXе	3784,03	445,28	16,54	-	3322,21	
		Xа	4002,83	464,60	16,54	-	3521,69	
		Xб	4002,42	464,60	16,54	-	3521,28	
		Xв	3943,16	503,65	16,64	-	3422,87	
		Xг	3904,11	464,60	16,64	-	3422,87	
		XIа	4261,38	503,65	16,43	-	3741,30	
		XIб	4261,38	503,65	16,43	-	3741,30	
		XIв	4187,74	503,65	16,64	-	3667,45	
		XIг	4187,53	503,65	16,43	-	3667,45	
Таблица 29-01-220. Затирка бетонных поверхностей								
	Измеритель:	**100 м2 поверхности**						
29-01-220-01	Затирка бетонных поверхностей	VIIIа	621,49	323,28	53,17	-	245,04	29,23
		VIIIб	631,07	323,28	53,17	-	254,62	
		VIIIв	695,67	323,28	53,17	-	319,22	
		VIIIг	695,67	323,28	53,17	-	319,22	
		VIIIе	695,67	323,28	53,17	-	319,22	
		VIIIд	631,07	323,28	53,17	-	254,62	
		IXа	673,32	323,28	53,17	-	296,87	
		IXб	663,96	323,28	53,17	-	287,51	
		IXв	673,32	323,28	53,17	-	296,87	
		IXг	715,71	365,67	53,17	-	296,87	
		IXд	687,35	337,31	53,17	-	296,87	
		IXе	673,32	323,28	53,17	-	296,87	
		Xа	722,30	337,31	53,17	-	331,82	
		Xб	722,30	337,31	53,17	-	331,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	706,78	365,67	53,17	-	287,94	
		Хг	678,42	337,31	53,17	-	287,94	
		XIa	723,43	365,67	53,17	-	304,59	
		XIб	723,43	365,67	53,17	-	304,59	
		XIв	723,43	365,67	53,17	-	304,59	
		XIг	723,43	365,67	53,17	-	304,59	
Таблица 29-01-221. Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов								
	Измеритель: **1 т конструкций**							
29-01-221-01	Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов	VIIIa	11814,10	982,92	10831,18	540,11	-	93,08
		VIIIб	11903,34	982,92	10920,42	540,11	-	
		VIIIв	12171,74	982,92	11188,82	540,11	-	
		VIIIг	12171,74	982,92	11188,82	540,11	-	
		VIIIe	11992,77	982,92	11009,85	540,11	-	
		VIIIд	12201,07	982,92	11218,15	540,11	-	
		IXa	11664,45	982,92	10681,53	540,11	-	
		IXб	11843,43	982,92	10860,51	540,11	-	
		IXв	12201,07	982,92	11218,15	540,11	-	
		IXг	12399,57	1110,44	11289,13	610,46	-	
		IXд	12267,52	1025,74	11241,78	563,45	-	
		IXe	12201,07	982,92	11218,15	540,11	-	
		Xa	12267,52	1025,74	11241,78	563,45	-	
		Xб	12267,52	1025,74	11241,78	563,45	-	
		Xв	12578,24	1110,44	11467,80	610,46	-	
		Xг	12446,18	1025,74	11420,44	563,45	-	
		XIa	12548,91	1110,44	11438,47	610,46	-	
		XIб	12548,91	1110,44	11438,47	610,46	-	
		XIв	12578,24	1110,44	11467,80	610,46	-	
		XIг	12548,91	1110,44	11438,47	610,46	-	
(108-9025)	*Конструкции из композитных материалов для технологического оснащения шахт, (т)*						*(П)*	
Подраздел 1.10 ПРОЧИЕ РАБОТЫ								
Таблица 29-01-230. Установка и разборка промежуточных деревянных рам								
	Измеритель: **100 м3 рам**							
29-01-230-01	Установка постоянных промежуточных деревянных рам	VIIIa	121126,08	25620,70	711,69	-	94793,69	2153
		VIIIб	100838,92	25620,70	717,20	-	74501,02	
		VIIIв	101021,74	25620,70	734,21	-	74666,83	
		VIIIг	101021,74	25620,70	734,21	-	74666,83	
		VIIIe	101010,23	25620,70	722,70	-	74666,83	
		VIIIд	100857,24	25620,70	735,52	-	74501,02	
		IXa	98094,38	25620,70	701,49	-	71772,19	
		IXб	98549,76	25620,70	713,00	-	72216,06	
		IXв	98128,41	25620,70	735,52	-	71772,19	
		IXг	101487,09	28979,38	735,52	-	71772,19	
		IXд	99247,97	26740,26	735,52	-	71772,19	
		IXe	98128,41	25620,70	735,52	-	71772,19	
		Xa	127196,66	26740,26	735,52	-	99720,88	
		Xб	126597,76	26740,26	735,52	-	99121,98	
		Xв	115150,06	28979,38	746,53	-	85424,15	
		Xг	112910,94	26740,26	746,53	-	85424,15	
		XIa	124303,55	28979,38	745,22	-	94578,95	
		XIб	124303,49	28979,38	745,22	-	94578,89	
		XIв	124192,01	28979,38	746,53	-	94466,10	
		XIг	124190,70	28979,38	745,22	-	94466,10	
29-01-230-02	Разборка постоянных промежуточных деревянных рам	VIIIa	12192,33	11626,30	566,03	-	-	977
		VIIIб	12196,70	11626,30	570,40	-	-	
		VIIIв	12210,24	11626,30	583,94	-	-	
		VIIIг	12210,24	11626,30	583,94	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	12201,08	11626,30	574,78	-	-	
		VIIIд	12211,28	11626,30	584,98	-	-	
		IXа	12184,21	11626,30	557,91	-	-	
		IXб	12193,37	11626,30	567,07	-	-	
		IXв	12211,28	11626,30	584,98	-	-	
		IXг	13735,40	13150,42	584,98	-	-	
		IXд	12719,32	12134,34	584,98	-	-	
		IXе	12211,28	11626,30	584,98	-	-	
		Xа	12719,32	12134,34	584,98	-	-	
		Xб	12719,32	12134,34	584,98	-	-	
		Xв	13744,15	13150,42	593,73	-	-	
		Xг	12728,07	12134,34	593,73	-	-	
		XIа	13743,11	13150,42	592,69	-	-	
		XIб	13743,11	13150,42	592,69	-	-	
		XIв	13744,15	13150,42	593,73	-	-	
		XIг	13743,11	13150,42	592,69	-	-	
29-01-230-03	Установка и разборка временных промежуточных деревянных рам	VIIIа	70703,28	25489,80	330,13	-	44883,35	2142
		VIIIб	61386,68	25489,80	332,68	-	35564,20	
		VIIIв	61438,90	25489,80	340,56	-	35608,54	
		VIIIг	61438,90	25489,80	340,56	-	35608,54	
		VIIIе	61433,57	25489,80	335,23	-	35608,54	
		VIIIд	61395,17	25489,80	341,17	-	35564,20	
		IXа	59940,02	25489,80	325,40	-	34124,82	
		IXб	60230,09	25489,80	330,73	-	34409,56	
		IXв	59955,79	25489,80	341,17	-	34124,82	
		IXг	63297,31	28831,32	341,17	-	34124,82	
		IXд	61069,63	26603,64	341,17	-	34124,82	
		IXе	59955,79	25489,80	341,17	-	34124,82	
		Xа	74282,70	26603,64	341,17	-	47337,89	
		Xб	73983,25	26603,64	341,17	-	47038,44	
		Xв	69641,25	28831,32	346,27	-	40463,66	
		Xг	67413,57	26603,64	346,27	-	40463,66	
		XIа	74568,26	28831,32	345,66	-	45391,28	
		XIб	74568,23	28831,32	345,66	-	45391,25	
		XIв	74456,07	28831,32	346,27	-	45278,48	
		XIг	74455,46	28831,32	345,66	-	45278,48	
Таблица 29-01-231. Установка и разборка промежуточных металлических рам								
	Измеритель: **1 т металла**							
29-01-231-01	Установка постоянных промежуточных металлических рам	VIIIа	13466,38	322,97	15,37	-	13128,04	27,14
		VIIIб	15473,43	322,97	15,47	-	15134,99	
		VIIIв	13180,44	322,97	15,82	-	12841,65	
		VIIIг	13180,44	322,97	15,82	-	12841,65	
		VIIIе	13180,21	322,97	15,59	-	12841,65	
		VIIIд	15473,81	322,97	15,85	-	15134,99	
		IXа	11774,46	322,97	15,18	-	11436,31	
		IXб	16475,32	322,97	15,41	-	16136,94	
		IXв	11775,13	322,97	15,85	-	11436,31	
		IXг	11817,46	365,30	15,85	-	11436,31	
		IXд	11789,24	337,08	15,85	-	11436,31	
		IXе	11775,13	322,97	15,85	-	11436,31	
		Xа	14439,87	337,08	15,85	-	14086,94	
		Xб	14422,69	337,08	15,85	-	14069,76	
		Xв	14978,80	365,30	16,07	-	14597,43	
		Xг	14950,58	337,08	16,07	-	14597,43	
		XIа	15326,60	365,30	16,03	-	14945,27	
		XIб	15326,60	365,30	16,03	-	14945,27	
		XIв	15316,94	365,30	16,07	-	14935,57	
		XIг	15316,90	365,30	16,03	-	14935,57	
29-01-231-02	Разборка постоянных	VIIIа	222,92	210,27	11,34	-	1,31	17,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	промежуточных металлических рам	VIIIб	223,13	210,27	11,42	-	1,44	
		VIIIв	223,26	210,27	11,71	-	1,28	
		VIIIг	223,26	210,27	11,71	-	1,28	
		VIIIе	223,07	210,27	11,52	-	1,28	
		VIIIд	223,44	210,27	11,73	-	1,44	
		IXа	223,08	210,27	11,17	-	1,64	
		IXб	222,88	210,27	11,36	-	1,25	
		IXв	223,64	210,27	11,73	-	1,64	
		IXг	251,21	237,84	11,73	-	1,64	
		IXд	232,83	219,46	11,73	-	1,64	
		IXе	223,64	210,27	11,73	-	1,64	
		Xа	232,69	219,46	11,73	-	1,50	
		Xб	232,61	219,46	11,73	-	1,42	
		Xв	251,02	237,84	11,91	-	1,27	
		Xг	232,64	219,46	11,91	-	1,27	
		XIа	251,25	237,84	11,89	-	1,52	
		XIб	251,25	237,84	11,89	-	1,52	
		XIв	251,27	237,84	11,91	-	1,52	
		XIг	251,25	237,84	11,89	-	1,52	
29-01-231-03	Установка и разборка временных промежуточных металлических рам	VIIIа	1539,43	187,90	14,48	-	1337,05	15,79
		VIIIб	1703,71	187,90	14,54	-	1501,27	
		VIIIв	1496,12	187,90	14,77	-	1293,45	
		VIIIг	1496,12	187,90	14,77	-	1293,45	
		VIIIе	1495,96	187,90	14,61	-	1293,45	
		VIIIд	1703,99	187,90	14,82	-	1501,27	
		IXа	1373,04	187,90	14,37	-	1170,77	
		IXб	1796,36	187,90	14,53	-	1593,93	
		IXв	1373,49	187,90	14,82	-	1170,77	
		IXг	1398,12	212,53	14,82	-	1170,77	
		IXд	1381,70	196,11	14,82	-	1170,77	
		IXе	1373,49	187,90	14,82	-	1170,77	
		Xа	1636,22	196,11	14,82	-	1425,29	
		Xб	1627,44	196,11	14,82	-	1416,51	
		Xв	1672,85	212,53	14,96	-	1445,36	
		Xг	1656,43	196,11	14,96	-	1445,36	
		XIа	1761,97	212,53	14,91	-	1534,53	
		XIб	1761,97	212,53	14,91	-	1534,53	
		XIв	1755,74	212,53	14,96	-	1528,25	
		XIг	1755,69	212,53	14,91	-	1528,25	
Таблица 29-01-232. Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах								
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 2,56 м, группа грунтов							
29-01-232-01	1	VIIIа	3315,98	1273,30	12,94	-	2029,74	107
		VIIIб	2940,21	1273,30	13,03	-	1653,88	
		VIIIв	2913,01	1273,30	13,33	-	1626,38	
		VIIIг	2913,01	1273,30	13,33	-	1626,38	
		VIIIе	2912,81	1273,30	13,13	-	1626,38	
		VIIIд	2940,54	1273,30	13,36	-	1653,88	
		IXа	2908,83	1273,30	12,76	-	1622,77	
		IXб	2940,27	1273,30	12,96	-	1654,01	
		IXв	2909,43	1273,30	13,36	-	1622,77	
		IXг	3076,35	1440,22	13,36	-	1622,77	
		IXд	2965,07	1328,94	13,36	-	1622,77	
		IXе	2909,43	1273,30	13,36	-	1622,77	
		Xа	3447,31	1328,94	13,36	-	2105,01	
		Xб	3447,31	1328,94	13,36	-	2105,01	
		Xв	3092,90	1440,22	13,55	-	1639,13	
		Xг	2981,62	1328,94	13,55	-	1639,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	3984,40	1440,22	13,53	-	2530,65	
		XIб	3984,40	1440,22	13,53	-	2530,65	
		XIв	3925,46	1440,22	13,55	-	2471,69	
		XIг	3925,44	1440,22	13,53	-	2471,69	
29-01-232-02	2-3	VIIIа	3077,03	1034,47	12,82	-	2029,74	86,93
		VIIIб	2701,27	1034,47	12,92	-	1653,88	
		VIIIв	2674,06	1034,47	13,21	-	1626,38	
		VIIIг	2674,06	1034,47	13,21	-	1626,38	
		VIIIе	2673,86	1034,47	13,01	-	1626,38	
		VIIIд	2701,59	1034,47	13,24	-	1653,88	
		IXа	2669,89	1034,47	12,65	-	1622,77	
		IXб	2701,33	1034,47	12,85	-	1654,01	
		IXв	2670,48	1034,47	13,24	-	1622,77	
		IXг	2806,09	1170,08	13,24	-	1622,77	
		IXд	2715,68	1079,67	13,24	-	1622,77	
		IXе	2670,48	1034,47	13,24	-	1622,77	
		Xа	3197,92	1079,67	13,24	-	2105,01	
		Xб	3197,92	1079,67	13,24	-	2105,01	
		Xв	2822,64	1170,08	13,43	-	1639,13	
		Xг	2732,23	1079,67	13,43	-	1639,13	
		XIа	3714,13	1170,08	13,40	-	2530,65	
		XIб	3714,13	1170,08	13,40	-	2530,65	
		XIв	3655,20	1170,08	13,43	-	2471,69	
		XIг	3655,17	1170,08	13,40	-	2471,69	
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,2 м, группа грунтов							
29-01-232-03	1	VIIIа	2659,24	1020,54	10,33	-	1628,37	85,76
		VIIIб	2357,72	1020,54	10,41	-	1326,77	
		VIIIв	2335,88	1020,54	10,64	-	1304,70	
		VIIIг	2335,88	1020,54	10,64	-	1304,70	
		VIIIе	2335,72	1020,54	10,48	-	1304,70	
		VIIIд	2357,97	1020,54	10,66	-	1326,77	
		IXа	2332,56	1020,54	10,19	-	1301,83	
		IXб	2357,79	1020,54	10,35	-	1326,90	
		IXв	2333,03	1020,54	10,66	-	1301,83	
		IXг	2466,82	1154,33	10,66	-	1301,83	
		IXд	2377,63	1065,14	10,66	-	1301,83	
		IXе	2333,03	1020,54	10,66	-	1301,83	
		Xа	2764,53	1065,14	10,66	-	1688,73	
		Xб	2764,53	1065,14	10,66	-	1688,73	
		Xв	2480,01	1154,33	10,82	-	1314,86	
		Xг	2390,82	1065,14	10,82	-	1314,86	
		XIа	3195,55	1154,33	10,80	-	2030,42	
		XIб	3195,55	1154,33	10,80	-	2030,42	
		XIв	3148,24	1154,33	10,82	-	1983,09	
		XIг	3148,22	1154,33	10,80	-	1983,09	
29-01-232-04	2-3	VIIIа	2467,06	828,36	10,33	-	1628,37	69,61
		VIIIб	2165,54	828,36	10,41	-	1326,77	
		VIIIв	2143,70	828,36	10,64	-	1304,70	
		VIIIг	2143,70	828,36	10,64	-	1304,70	
		VIIIе	2143,54	828,36	10,48	-	1304,70	
		VIIIд	2165,79	828,36	10,66	-	1326,77	
		IXа	2140,38	828,36	10,19	-	1301,83	
		IXб	2165,61	828,36	10,35	-	1326,90	
		IXв	2140,85	828,36	10,66	-	1301,83	
		IXг	2249,44	936,95	10,66	-	1301,83	
		IXд	2177,05	864,56	10,66	-	1301,83	
		IXе	2140,85	828,36	10,66	-	1301,83	
		Xа	2563,95	864,56	10,66	-	1688,73	
		Xб	2563,95	864,56	10,66	-	1688,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	2262,63	936,95	10,82	-	1314,86	
		Хг	2190,24	864,56	10,82	-	1314,86	
		XIа	2978,17	936,95	10,80	-	2030,42	
		XIб	2978,17	936,95	10,80	-	2030,42	
		XIв	2930,86	936,95	10,82	-	1983,09	
		XIг	2930,84	936,95	10,80	-	1983,09	
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,6 м, группа грунтов							
29-01-232-05	1	VIIIа	2295,36	879,89	8,96	-	1406,51	73,94
		VIIIб	2034,97	879,89	9,03	-	1146,05	
		VIIIв	2016,11	879,89	9,23	-	1126,99	
		VIIIг	2016,11	879,89	9,23	-	1126,99	
		VIIIе	2015,97	879,89	9,09	-	1126,99	
		VIIIд	2035,19	879,89	9,25	-	1146,05	
		IXа	2013,22	879,89	8,84	-	1124,49	
		IXб	2035,01	879,89	8,98	-	1146,14	
		IXв	2013,63	879,89	9,25	-	1124,49	
		IXг	2128,97	995,23	9,25	-	1124,49	
		IXд	2052,07	918,33	9,25	-	1124,49	
		IXе	2013,63	879,89	9,25	-	1124,49	
		Xа	2386,24	918,33	9,25	-	1458,66	
		Xб	2386,24	918,33	9,25	-	1458,66	
		Xв	2140,44	995,23	9,39	-	1135,82	
		Xг	2063,54	918,33	9,39	-	1135,82	
		XIа	2758,23	995,23	9,37	-	1753,63	
		XIб	2758,23	995,23	9,37	-	1753,63	
		XIв	2717,39	995,23	9,39	-	1712,77	
		XIг	2717,37	995,23	9,37	-	1712,77	
29-01-232-06	2-3	VIIIа	2131,14	715,67	8,96	-	1406,51	60,14
		VIIIб	1870,75	715,67	9,03	-	1146,05	
		VIIIв	1851,89	715,67	9,23	-	1126,99	
		VIIIг	1851,89	715,67	9,23	-	1126,99	
		VIIIе	1851,75	715,67	9,09	-	1126,99	
		VIIIд	1870,97	715,67	9,25	-	1146,05	
		IXа	1849,00	715,67	8,84	-	1124,49	
		IXб	1870,79	715,67	8,98	-	1146,14	
		IXв	1849,41	715,67	9,25	-	1124,49	
		IXг	1943,22	809,48	9,25	-	1124,49	
		IXд	1880,68	746,94	9,25	-	1124,49	
		IXе	1849,41	715,67	9,25	-	1124,49	
		Xа	2214,85	746,94	9,25	-	1458,66	
		Xб	2214,85	746,94	9,25	-	1458,66	
		Xв	1954,69	809,48	9,39	-	1135,82	
		Xг	1892,15	746,94	9,39	-	1135,82	
		XIа	2572,48	809,48	9,37	-	1753,63	
		XIб	2572,48	809,48	9,37	-	1753,63	
		XIв	2531,64	809,48	9,39	-	1712,77	
		XIг	2531,62	809,48	9,37	-	1712,77	
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 4 м, группа грунтов							
29-01-232-07	1	VIIIа	2107,12	807,53	8,25	-	1291,34	67,86
		VIIIб	1868,10	807,53	8,31	-	1052,26	
		VIIIв	1850,80	807,53	8,50	-	1034,77	
		VIIIг	1850,80	807,53	8,50	-	1034,77	
		VIIIе	1850,67	807,53	8,37	-	1034,77	
		VIIIд	1868,31	807,53	8,52	-	1052,26	
		IXа	1848,12	807,53	8,14	-	1032,45	
		IXб	1868,13	807,53	8,27	-	1052,33	
		IXв	1848,50	807,53	8,52	-	1032,45	
		IXг	1954,37	913,40	8,52	-	1032,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	1883,79	842,82	8,52	-	1032,45	
		IXе	1848,50	807,53	8,52	-	1032,45	
		Xа	2190,58	842,82	8,52	-	1339,24	
		Xб	2190,58	842,82	8,52	-	1339,24	
		Xв	1964,96	913,40	8,64	-	1042,92	
		Xг	1894,38	842,82	8,64	-	1042,92	
		XIа	2531,93	913,40	8,63	-	1609,90	
		XIб	2531,93	913,40	8,63	-	1609,90	
		XIв	2494,45	913,40	8,64	-	1572,41	
		XIг	2494,44	913,40	8,63	-	1572,41	
29-01-232-08	2-3	VIIIа	1956,71	657,12	8,25	-	1291,34	55,22
		VIIIб	1717,69	657,12	8,31	-	1052,26	
		VIIIв	1700,39	657,12	8,50	-	1034,77	
		VIIIг	1700,39	657,12	8,50	-	1034,77	
		VIIIе	1700,26	657,12	8,37	-	1034,77	
		VIIIд	1717,90	657,12	8,52	-	1052,26	
		IXа	1697,71	657,12	8,14	-	1032,45	
		IXб	1717,72	657,12	8,27	-	1052,33	
		IXв	1698,09	657,12	8,52	-	1032,45	
		IXг	1784,23	743,26	8,52	-	1032,45	
		IXд	1726,80	685,83	8,52	-	1032,45	
		IXе	1698,09	657,12	8,52	-	1032,45	
		Xа	2033,59	685,83	8,52	-	1339,24	
		Xб	2033,59	685,83	8,52	-	1339,24	
		Xв	1794,82	743,26	8,64	-	1042,92	
		Xг	1737,39	685,83	8,64	-	1042,92	
		XIа	2361,79	743,26	8,63	-	1609,90	
		XIб	2361,79	743,26	8,63	-	1609,90	
		XIв	2324,31	743,26	8,64	-	1572,41	
		XIг	2324,30	743,26	8,63	-	1572,41	
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 2,56 м, группа грунтов							
29-01-232-09	1	VIIIа	4316,31	1666,00	16,80	-	2633,51	140
		VIIIб	3828,64	1666,00	16,92	-	2145,72	
		VIIIв	3793,32	1666,00	17,31	-	2110,01	
		VIIIг	3793,32	1666,00	17,31	-	2110,01	
		VIIIе	3793,06	1666,00	17,05	-	2110,01	
		VIIIд	3829,06	1666,00	17,34	-	2145,72	
		IXа	3787,95	1666,00	16,57	-	2105,38	
		IXб	3828,77	1666,00	16,83	-	2145,94	
		IXв	3788,72	1666,00	17,34	-	2105,38	
		IXг	4007,12	1884,40	17,34	-	2105,38	
		IXд	3861,52	1738,80	17,34	-	2105,38	
		IXе	3788,72	1666,00	17,34	-	2105,38	
		Xа	4487,26	1738,80	17,34	-	2731,12	
		Xб	4487,26	1738,80	17,34	-	2731,12	
		Xв	4028,40	1884,40	17,59	-	2126,41	
		Xг	3882,80	1738,80	17,59	-	2126,41	
		XIа	5185,77	1884,40	17,56	-	3283,81	
		XIб	5185,77	1884,40	17,56	-	3283,81	
		XIв	5109,25	1884,40	17,59	-	3207,26	
		XIг	5109,22	1884,40	17,56	-	3207,26	
29-01-232-10	2-3	VIIIа	3995,01	1344,70	16,80	-	2633,51	113
		VIIIб	3507,34	1344,70	16,92	-	2145,72	
		VIIIв	3472,02	1344,70	17,31	-	2110,01	
		VIIIг	3472,02	1344,70	17,31	-	2110,01	
		VIIIе	3471,76	1344,70	17,05	-	2110,01	
		VIIIд	3507,76	1344,70	17,34	-	2145,72	
		IXа	3466,65	1344,70	16,57	-	2105,38	
		IXб	3507,47	1344,70	16,83	-	2145,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	3467,42	1344,70	17,34	-	2105,38	
		IXг	3643,70	1520,98	17,34	-	2105,38	
		IXд	3526,18	1403,46	17,34	-	2105,38	
		IXе	3467,42	1344,70	17,34	-	2105,38	
		Xа	4151,92	1403,46	17,34	-	2731,12	
		Xб	4151,92	1403,46	17,34	-	2731,12	
		Xв	3664,98	1520,98	17,59	-	2126,41	
		Xг	3547,46	1403,46	17,59	-	2126,41	
		XIа	4822,35	1520,98	17,56	-	3283,81	
		XIб	4822,35	1520,98	17,56	-	3283,81	
		XIв	4745,83	1520,98	17,59	-	3207,26	
		XIг	4745,80	1520,98	17,56	-	3207,26	
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,2 м, группа грунтов							
29-01-232-11	1	VIIIа	3463,19	1332,80	13,41	-	2116,98	112
		VIIIб	3071,13	1332,80	13,51	-	1724,82	
		VIIIв	3042,72	1332,80	13,82	-	1696,10	
		VIIIг	3042,72	1332,80	13,82	-	1696,10	
		VIIIе	3042,52	1332,80	13,62	-	1696,10	
		VIIIд	3071,47	1332,80	13,85	-	1724,82	
		IXа	3038,42	1332,80	13,23	-	1692,39	
		IXб	3071,24	1332,80	13,44	-	1725,00	
		IXв	3039,04	1332,80	13,85	-	1692,39	
		IXг	3213,76	1507,52	13,85	-	1692,39	
		IXд	3097,28	1391,04	13,85	-	1692,39	
		IXе	3039,04	1332,80	13,85	-	1692,39	
		Xа	3600,31	1391,04	13,85	-	2195,42	
		Xб	3600,31	1391,04	13,85	-	2195,42	
		Xв	3230,81	1507,52	14,05	-	1709,24	
		Xг	3114,33	1391,04	14,05	-	1709,24	
		XIа	4161,39	1507,52	14,02	-	2639,85	
		XIб	4161,39	1507,52	14,02	-	2639,85	
		XIв	4099,87	1507,52	14,05	-	2578,30	
		XIг	4099,84	1507,52	14,02	-	2578,30	
29-01-232-12	2-3	VIIIа	3209,36	1078,97	13,41	-	2116,98	90,67
		VIIIб	2817,30	1078,97	13,51	-	1724,82	
		VIIIв	2788,89	1078,97	13,82	-	1696,10	
		VIIIг	2788,89	1078,97	13,82	-	1696,10	
		VIIIе	2788,69	1078,97	13,62	-	1696,10	
		VIIIд	2817,64	1078,97	13,85	-	1724,82	
		IXа	2784,59	1078,97	13,23	-	1692,39	
		IXб	2817,41	1078,97	13,44	-	1725,00	
		IXв	2785,21	1078,97	13,85	-	1692,39	
		IXг	2926,66	1220,42	13,85	-	1692,39	
		IXд	2832,36	1126,12	13,85	-	1692,39	
		IXе	2785,21	1078,97	13,85	-	1692,39	
		Xа	3335,39	1126,12	13,85	-	2195,42	
		Xб	3335,39	1126,12	13,85	-	2195,42	
		Xв	2943,71	1220,42	14,05	-	1709,24	
		Xг	2849,41	1126,12	14,05	-	1709,24	
		XIа	3874,29	1220,42	14,02	-	2639,85	
		XIб	3874,29	1220,42	14,02	-	2639,85	
		XIв	3812,77	1220,42	14,05	-	2578,30	
		XIг	3812,74	1220,42	14,02	-	2578,30	
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,6 м, группа грунтов							
29-01-232-13	1	VIIIа	2979,56	1143,11	11,63	-	1824,82	96,06
		VIIIб	2641,73	1143,11	11,72	-	1486,90	
		VIIIв	2617,27	1143,11	11,99	-	1462,17	
		VIIIг	2617,27	1143,11	11,99	-	1462,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	2617,09	1143,11	11,81	-	1462,17	
		VIIIд	2642,02	1143,11	12,01	-	1486,90	
		IXа	2613,50	1143,11	11,47	-	1458,92	
		IXб	2641,79	1143,11	11,66	-	1487,02	
		IXв	2614,04	1143,11	12,01	-	1458,92	
		IXг	2763,90	1292,97	12,01	-	1458,92	
		IXд	2664,00	1193,07	12,01	-	1458,92	
		IXе	2614,04	1143,11	12,01	-	1458,92	
		Xа	3097,57	1193,07	12,01	-	1892,49	
		Xб	3097,57	1193,07	12,01	-	1892,49	
		Xв	2778,77	1292,97	12,19	-	1473,61	
		Xг	2678,87	1193,07	12,19	-	1473,61	
		XIа	3580,33	1292,97	12,16	-	2275,20	
		XIб	3580,33	1292,97	12,16	-	2275,20	
		XIв	3527,35	1292,97	12,19	-	2222,19	
		XIг	3527,32	1292,97	12,16	-	2222,19	
29-01-232-14	2-3	VIIIа	2765,13	928,68	11,63	-	1824,82	78,04
		VIIIб	2427,30	928,68	11,72	-	1486,90	
		VIIIв	2402,84	928,68	11,99	-	1462,17	
		VIIIг	2402,84	928,68	11,99	-	1462,17	
		VIIIе	2402,66	928,68	11,81	-	1462,17	
		VIIIд	2427,59	928,68	12,01	-	1486,90	
		IXа	2399,07	928,68	11,47	-	1458,92	
		IXб	2427,36	928,68	11,66	-	1487,02	
		IXв	2399,61	928,68	12,01	-	1458,92	
		IXг	2521,35	1050,42	12,01	-	1458,92	
		IXд	2440,19	969,26	12,01	-	1458,92	
		IXе	2399,61	928,68	12,01	-	1458,92	
		Xа	2873,76	969,26	12,01	-	1892,49	
		Xб	2873,76	969,26	12,01	-	1892,49	
		Xв	2536,22	1050,42	12,19	-	1473,61	
		Xг	2455,06	969,26	12,19	-	1473,61	
		XIа	3337,78	1050,42	12,16	-	2275,20	
		XIб	3337,78	1050,42	12,16	-	2275,20	
		XIв	3284,80	1050,42	12,19	-	2222,19	
		XIг	3284,77	1050,42	12,16	-	2222,19	
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 4 м, группа грунтов							
29-01-232-15	1	VIIIа	2747,62	1063,74	10,63	-	1673,25	89,39
		VIIIб	2437,82	1063,74	10,71	-	1363,37	
		VIIIв	2415,38	1063,74	10,95	-	1340,69	
		VIIIг	2415,38	1063,74	10,95	-	1340,69	
		VIIIе	2415,21	1063,74	10,78	-	1340,69	
		VIIIд	2438,08	1063,74	10,97	-	1363,37	
		IXа	2411,95	1063,74	10,48	-	1337,73	
		IXб	2437,88	1063,74	10,65	-	1363,49	
		IXв	2412,44	1063,74	10,97	-	1337,73	
		IXг	2551,89	1203,19	10,97	-	1337,73	
		IXд	2458,92	1110,22	10,97	-	1337,73	
		IXе	2412,44	1063,74	10,97	-	1337,73	
		Xа	2856,48	1110,22	10,97	-	1735,29	
		Xб	2856,48	1110,22	10,97	-	1735,29	
		Xв	2565,49	1203,19	11,13	-	1351,17	
		Xг	2472,52	1110,22	11,13	-	1351,17	
		XIа	3300,58	1203,19	11,11	-	2086,28	
		XIб	3300,58	1203,19	11,11	-	2086,28	
		XIв	3251,98	1203,19	11,13	-	2037,66	
		XIг	3251,96	1203,19	11,11	-	2037,66	
29-01-232-16	2-3	VIIIа	2545,68	861,80	10,63	-	1673,25	72,42
		VIIIб	2235,88	861,80	10,71	-	1363,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	2213,44	861,80	10,95	-	1340,69	
		VIIIг	2213,44	861,80	10,95	-	1340,69	
		VIIIе	2213,27	861,80	10,78	-	1340,69	
		VIIIд	2236,14	861,80	10,97	-	1363,37	
		IXа	2210,01	861,80	10,48	-	1337,73	
		IXб	2235,94	861,80	10,65	-	1363,49	
		IXв	2210,50	861,80	10,97	-	1337,73	
		IXг	2323,47	974,77	10,97	-	1337,73	
		IXд	2248,16	899,46	10,97	-	1337,73	
		IXе	2210,50	861,80	10,97	-	1337,73	
		Xа	2645,72	899,46	10,97	-	1735,29	
		Xб	2645,72	899,46	10,97	-	1735,29	
		Xв	2337,07	974,77	11,13	-	1351,17	
		Xг	2261,76	899,46	11,13	-	1351,17	
		XIа	3072,16	974,77	11,11	-	2086,28	
		XIб	3072,16	974,77	11,11	-	2086,28	
		XIв	3023,56	974,77	11,13	-	2037,66	
		XIг	3023,54	974,77	11,11	-	2037,66	
Таблица 29-01-233. Устройство водоотводных канав без крепей								
	Измеритель:	**100 м канавы**						
	Устройство водоотводных канав без крепей в грунтах группы							
29-01-233-01	4	VIIIа	1285,59	708,52	421,82	-	155,25	55,57
		VIIIб	1307,27	708,52	421,82	-	176,93	
		VIIIв	1315,06	708,52	421,82	-	184,72	
		VIIIг	1315,06	708,52	421,82	-	184,72	
		VIIIе	1315,06	708,52	421,82	-	184,72	
		VIIIд	1307,40	708,52	421,95	-	176,93	
		IXа	1318,69	708,52	421,95	-	188,22	
		IXб	1294,72	708,52	421,95	-	164,25	
		IXв	1318,69	708,52	421,95	-	188,22	
		IXг	1411,49	801,32	421,95	-	188,22	
		IXд	1349,81	739,64	421,95	-	188,22	
		IXе	1318,69	708,52	421,95	-	188,22	
		Xа	1337,41	739,64	421,95	-	175,82	
		Xб	1334,62	739,64	421,95	-	173,03	
		Xв	1392,22	801,32	421,95	-	168,95	
		Xг	1330,54	739,64	421,95	-	168,95	
		XIа	1422,85	801,32	421,82	-	199,71	
		XIб	1422,85	801,32	421,82	-	199,71	
		XIв	1422,98	801,32	421,95	-	199,71	
		XIг	1422,85	801,32	421,82	-	199,71	
29-01-233-02	5	VIIIа	1599,18	865,22	510,59	-	223,37	67,86
		VIIIб	1635,60	865,22	510,59	-	259,79	
		VIIIв	1645,81	865,22	510,59	-	270,00	
		VIIIг	1645,81	865,22	510,59	-	270,00	
		VIIIе	1645,81	865,22	510,59	-	270,00	
		VIIIд	1635,76	865,22	510,75	-	259,79	
		IXа	1650,46	865,22	510,75	-	274,49	
		IXб	1616,32	865,22	510,75	-	240,35	
		IXв	1650,46	865,22	510,75	-	274,49	
		IXг	1763,78	978,54	510,75	-	274,49	
		IXд	1688,46	903,22	510,75	-	274,49	
		IXе	1650,46	865,22	510,75	-	274,49	
		Xа	1668,77	903,22	510,75	-	254,80	
		Xб	1664,60	903,22	510,75	-	250,63	
		Xв	1738,06	978,54	510,75	-	248,77	
		Xг	1662,74	903,22	510,75	-	248,77	
		XIа	1781,21	978,54	510,59	-	292,08	
		XIб	1781,21	978,54	510,59	-	292,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	1781,37	978,54	510,75	-	292,08	
		XIг	1781,21	978,54	510,59	-	292,08	
29-01-233-03	6-7	VIIIа	2752,03	1190,47	1233,61	-	327,95	93,37
		VIIIб	2802,41	1190,47	1233,61	-	378,33	
		VIIIв	2816,42	1190,47	1233,61	-	392,34	
		VIIIг	2816,42	1190,47	1233,61	-	392,34	
		VIIIе	2816,42	1190,47	1233,61	-	392,34	
		VIIIд	2802,79	1190,47	1233,99	-	378,33	
		IXа	2819,25	1190,47	1233,99	-	394,79	
		IXб	2775,20	1190,47	1233,99	-	350,74	
		IXв	2819,25	1190,47	1233,99	-	394,79	
		IXг	2975,18	1346,40	1233,99	-	394,79	
		IXд	2871,53	1242,75	1233,99	-	394,79	
		IXе	2819,25	1190,47	1233,99	-	394,79	
		Xа	2848,37	1242,75	1233,99	-	371,63	
		Xб	2840,79	1242,75	1233,99	-	364,05	
		Xв	2944,80	1346,40	1233,99	-	364,41	
		Xг	2841,15	1242,75	1233,99	-	364,41	
		XIа	3004,20	1346,40	1233,61	-	424,19	
		XIб	3004,20	1346,40	1233,61	-	424,19	
		XIв	3004,58	1346,40	1233,99	-	424,19	
		XIг	3004,20	1346,40	1233,61	-	424,19	
29-01-233-04	8	VIIIа	4345,13	1685,76	2008,54	-	650,83	128
		VIIIб	4398,65	1685,76	2008,54	-	704,35	
		VIIIв	4450,14	1685,76	2008,54	-	755,84	
		VIIIг	4450,14	1685,76	2008,54	-	755,84	
		VIIIе	4450,14	1685,76	2008,54	-	755,84	
		VIIIд	4399,24	1685,76	2009,13	-	704,35	
		IXа	4433,83	1685,76	2009,13	-	738,94	
		IXб	4346,30	1685,76	2009,13	-	651,41	
		IXв	4433,83	1685,76	2009,13	-	738,94	
		IXг	4653,99	1905,92	2009,13	-	738,94	
		IXд	4506,79	1758,72	2009,13	-	738,94	
		IXе	4433,83	1685,76	2009,13	-	738,94	
		Xа	4480,66	1758,72	2009,13	-	712,81	
		Xб	4474,76	1758,72	2009,13	-	706,91	
		Xв	4651,30	1905,92	2009,13	-	736,25	
		Xг	4504,10	1758,72	2009,13	-	736,25	
		XIа	4682,50	1905,92	2008,54	-	768,04	
		XIб	4682,50	1905,92	2008,54	-	768,04	
		XIв	4683,09	1905,92	2009,13	-	768,04	
		XIг	4682,50	1905,92	2008,54	-	768,04	
29-01-233-05	9	VIIIа	6842,18	2080,86	3549,47	-	1211,85	158
		VIIIб	6906,38	2080,86	3549,47	-	1276,05	
		VIIIв	6988,61	2080,86	3549,47	-	1358,28	
		VIIIг	6988,61	2080,86	3549,47	-	1358,28	
		VIIIе	6988,61	2080,86	3549,47	-	1358,28	
		VIIIд	6907,47	2080,86	3550,56	-	1276,05	
		IXа	6917,74	2080,86	3550,56	-	1286,32	
		IXб	6805,64	2080,86	3550,56	-	1174,22	
		IXв	6917,74	2080,86	3550,56	-	1286,32	
		IXг	7189,50	2352,62	3550,56	-	1286,32	
		IXд	7007,80	2170,92	3550,56	-	1286,32	
		IXе	6917,74	2080,86	3550,56	-	1286,32	
		Xа	7002,93	2170,92	3550,56	-	1281,45	
		Xб	6992,35	2170,92	3550,56	-	1270,87	
		Xв	7192,96	2352,62	3550,56	-	1289,78	
		Xг	7011,26	2170,92	3550,56	-	1289,78	
		XIа	7281,99	2352,62	3549,47	-	1379,90	
		XIб	7281,99	2352,62	3549,47	-	1379,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	7283,08	2352,62	3550,56	-	1379,90	
		XIг	7281,99	2352,62	3549,47	-	1379,90	
29-01-233-06	10-11	VIIIа	10384,31	2660,34	5463,29	-	2260,68	202
		VIIIб	10451,82	2660,34	5463,29	-	2328,19	
		VIIIв	10583,86	2660,34	5463,29	-	2460,23	
		VIIIг	10583,86	2660,34	5463,29	-	2460,23	
		VIIIе	10583,86	2660,34	5463,29	-	2460,23	
		VIIIд	10453,60	2660,34	5465,07	-	2328,19	
		IXа	10392,08	2660,34	5465,07	-	2266,67	
		IXб	10254,51	2660,34	5465,07	-	2129,10	
		IXв	10392,08	2660,34	5465,07	-	2266,67	
		IXг	10739,52	3007,78	5465,07	-	2266,67	
		IXд	10507,22	2775,48	5465,07	-	2266,67	
		IXе	10392,08	2660,34	5465,07	-	2266,67	
		Xа	10562,97	2775,48	5465,07	-	2322,42	
		Xб	10545,88	2775,48	5465,07	-	2305,33	
		Xв	10751,84	3007,78	5465,07	-	2278,99	
		Xг	10519,54	2775,48	5465,07	-	2278,99	
		XIа	10969,06	3007,78	5463,29	-	2497,99	
		XIб	10969,06	3007,78	5463,29	-	2497,99	
		XIв	10970,84	3007,78	5465,07	-	2497,99	
		XIг	10969,06	3007,78	5463,29	-	2497,99	
Таблица 29-01-234. Устройство водоотводных канав с крепями								
Измеритель: **100 м канавы**								
Устройство водоотводных канав с крепями деревянными в штольнях в грунтах группы								
29-01-234-01	1-2	VIIIа	7684,09	1523,20	21,90	-	6138,99	128
		VIIIб	6750,74	1523,20	22,06	-	5205,48	
		VIIIв	7287,65	1523,20	22,57	-	5741,88	
		VIIIг	7287,65	1523,20	22,57	-	5741,88	
		VIIIе	7287,30	1523,20	22,22	-	5741,88	
		VIIIд	6751,29	1523,20	22,61	-	5205,48	
		IXа	6746,97	1523,20	21,60	-	5202,17	
		IXб	6961,66	1523,20	21,94	-	5416,52	
		IXв	6747,98	1523,20	22,61	-	5202,17	
		IXг	6947,66	1722,88	22,61	-	5202,17	
		IXд	6814,54	1589,76	22,61	-	5202,17	
		IXе	6747,98	1523,20	22,61	-	5202,17	
		Xа	9305,48	1589,76	22,61	-	7693,11	
		Xб	6834,98	1589,76	22,61	-	5222,61	
		Xв	6971,28	1722,88	22,94	-	5225,46	
		Xг	6838,16	1589,76	22,94	-	5225,46	
		XIа	8723,79	1722,88	22,89	-	6978,02	
		XIб	8723,79	1722,88	22,89	-	6978,02	
		XIв	8723,84	1722,88	22,94	-	6978,02	
		XIг	8723,79	1722,88	22,89	-	6978,02	
29-01-234-02	3	VIIIа	8302,24	1580,25	583,00	-	6138,99	129
		VIIIб	7368,90	1580,25	583,17	-	5205,48	
		VIIIв	7905,80	1580,25	583,67	-	5741,88	
		VIIIг	7905,80	1580,25	583,67	-	5741,88	
		VIIIе	7905,46	1580,25	583,33	-	5741,88	
		VIIIд	7369,45	1580,25	583,72	-	5205,48	
		IXа	7365,12	1580,25	582,70	-	5202,17	
		IXб	7579,81	1580,25	583,04	-	5416,52	
		IXв	7366,14	1580,25	583,72	-	5202,17	
		IXг	7572,54	1786,65	583,72	-	5202,17	
		IXд	7434,51	1648,62	583,72	-	5202,17	
		IXе	7366,14	1580,25	583,72	-	5202,17	
		Xа	9925,45	1648,62	583,72	-	7693,11	
		Xб	7454,95	1648,62	583,72	-	5222,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	7596,15	1786,65	584,04	-	5225,46	
		Хг	7458,12	1648,62	584,04	-	5225,46	
		XIа	9348,67	1786,65	584,00	-	6978,02	
		XIб	9348,67	1786,65	584,00	-	6978,02	
		XIв	9348,71	1786,65	584,04	-	6978,02	
		XIг	9348,67	1786,65	584,00	-	6978,02	
Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в штольнях в грунтах группы								
29-01-234-03	1-2	VIIIа	662,71	662,71	-	-	-	55,69
		VIIIб	662,71	662,71	-	-	-	
		VIIIв	662,71	662,71	-	-	-	
		VIIIг	662,71	662,71	-	-	-	
		VIIIе	662,71	662,71	-	-	-	
		VIIIд	662,71	662,71	-	-	-	
		IXа	662,71	662,71	-	-	-	
		IXб	662,71	662,71	-	-	-	
		IXв	662,71	662,71	-	-	-	
		IXг	749,59	749,59	-	-	-	
		IXд	691,67	691,67	-	-	-	
		IXе	662,71	662,71	-	-	-	
		Ха	691,67	691,67	-	-	-	
		Хб	691,67	691,67	-	-	-	
		Хв	749,59	749,59	-	-	-	
		Хг	691,67	691,67	-	-	-	
		XIа	749,59	749,59	-	-	-	
		XIб	749,59	749,59	-	-	-	
		XIв	749,59	749,59	-	-	-	
		XIг	749,59	749,59	-	-	-	
29-01-234-04	3	VIIIа	1305,38	715,16	561,11	-	29,11	58,38
		VIIIб	1305,38	715,16	561,11	-	29,11	
		VIIIв	1305,38	715,16	561,11	-	29,11	
		VIIIг	1305,38	715,16	561,11	-	29,11	
		VIIIе	1305,38	715,16	561,11	-	29,11	
		VIIIд	1305,38	715,16	561,11	-	29,11	
		IXа	1306,70	715,16	561,11	-	30,43	
		IXб	1301,02	715,16	561,11	-	24,75	
		IXв	1306,70	715,16	561,11	-	30,43	
		IXг	1400,10	808,56	561,11	-	30,43	
		IXд	1337,64	746,10	561,11	-	30,43	
		IXе	1306,70	715,16	561,11	-	30,43	
		Ха	1338,76	746,10	561,11	-	31,55	
		Хб	1338,76	746,10	561,11	-	31,55	
		Хв	1391,10	808,56	561,11	-	21,43	
		Хг	1328,64	746,10	561,11	-	21,43	
		XIа	1399,91	808,56	561,11	-	30,24	
		XIб	1399,91	808,56	561,11	-	30,24	
		XIв	1399,91	808,56	561,11	-	30,24	
		XIг	1399,91	808,56	561,11	-	30,24	
29-01-234-05	4	VIIIа	1414,99	757,86	422,20	-	234,93	59,44
		VIIIб	1448,18	757,86	422,21	-	268,11	
		VIIIв	1460,07	757,86	422,21	-	280,00	
		VIIIг	1460,07	757,86	422,21	-	280,00	
		VIIIе	1460,07	757,86	422,21	-	280,00	
		VIIIд	1448,32	757,86	422,35	-	268,11	
		IXа	1465,27	757,86	422,34	-	285,07	
		IXб	1428,48	757,86	422,34	-	248,28	
		IXв	1465,28	757,86	422,35	-	285,07	
		IXг	1564,54	857,12	422,35	-	285,07	
		IXд	1498,57	791,15	422,35	-	285,07	
		IXе	1465,28	757,86	422,35	-	285,07	
		Ха	1479,26	791,15	422,35	-	265,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	1475,63	791,15	422,35	-	262,13	
		Хв	1534,50	857,12	422,36	-	255,02	
		Хг	1468,53	791,15	422,36	-	255,02	
		XIа	1581,58	857,12	422,22	-	302,24	
		XIб	1581,58	857,12	422,22	-	302,24	
		XIв	1581,72	857,12	422,36	-	302,24	
		XIг	1581,58	857,12	422,22	-	302,24	
29-01-234-06	5	VIIIа	1779,62	921,95	515,80	-	341,87	72,31
		VIIIб	1836,03	921,95	515,80	-	398,28	
		VIIIв	1851,88	921,95	515,81	-	414,12	
		VIIIг	1851,88	921,95	515,81	-	414,12	
		VIIIе	1851,88	921,95	515,81	-	414,12	
		VIIIд	1836,24	921,95	516,01	-	398,28	
		IXа	1858,92	921,95	515,99	-	420,98	
		IXб	1805,88	921,95	516,00	-	367,93	
		IXв	1858,94	921,95	516,01	-	420,98	
		IXг	1979,70	1042,71	516,01	-	420,98	
		IXд	1899,44	962,45	516,01	-	420,98	
		IXе	1858,94	921,95	516,01	-	420,98	
		Xа	1868,39	962,45	516,01	-	389,93	
		Xб	1862,62	962,45	516,01	-	384,16	
		Xв	1939,27	1042,71	516,01	-	380,55	
		Xг	1859,01	962,45	516,01	-	380,55	
		XIа	2006,09	1042,71	515,82	-	447,56	
		XIб	2006,09	1042,71	515,82	-	447,56	
		XIв	2006,28	1042,71	516,01	-	447,56	
		XIг	2006,09	1042,71	515,82	-	447,56	
29-01-234-07	6-7	VIIIа	2995,68	1259,06	1239,09	-	497,53	98,75
		VIIIб	3072,21	1259,06	1239,09	-	574,06	
		VIIIв	3094,86	1259,06	1239,10	-	596,70	
		VIIIг	3094,86	1259,06	1239,10	-	596,70	
		VIIIе	3094,85	1259,06	1239,09	-	596,70	
		VIIIд	3072,64	1259,06	1239,52	-	574,06	
		IXа	3098,97	1259,06	1239,50	-	600,41	
		IXб	3029,82	1259,06	1239,51	-	531,25	
		IXв	3098,99	1259,06	1239,52	-	600,41	
		IXг	3263,91	1423,98	1239,52	-	600,41	
		IXд	3154,29	1314,36	1239,52	-	600,41	
		IXе	3098,99	1259,06	1239,52	-	600,41	
		Xа	3116,76	1314,36	1239,52	-	562,88	
		Xб	3107,13	1314,36	1239,52	-	553,25	
		Xв	3214,70	1423,98	1239,53	-	551,19	
		Xг	3105,08	1314,36	1239,53	-	551,19	
		XIа	3307,06	1423,98	1239,11	-	643,97	
		XIб	3307,06	1423,98	1239,11	-	643,97	
		XIв	3307,48	1423,98	1239,53	-	643,97	
		XIг	3307,06	1423,98	1239,11	-	643,97	
Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в тоннелях в грунтах группы								
29-01-234-08	1-2	VIIIа	664,14	664,14	-	-	-	55,81
		VIIIб	664,14	664,14	-	-	-	
		VIIIв	664,14	664,14	-	-	-	
		VIIIг	664,14	664,14	-	-	-	
		VIIIе	664,14	664,14	-	-	-	
		VIIIд	664,14	664,14	-	-	-	
		IXа	664,14	664,14	-	-	-	
		IXб	664,14	664,14	-	-	-	
		IXв	664,14	664,14	-	-	-	
		IXг	751,20	751,20	-	-	-	
		IXд	693,16	693,16	-	-	-	
		IXе	664,14	664,14	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	693,16	693,16	-	-	-	
		Хб	693,16	693,16	-	-	-	
		Хв	751,20	751,20	-	-	-	
		Хг	693,16	693,16	-	-	-	
		XIа	751,20	751,20	-	-	-	
		XIб	751,20	751,20	-	-	-	
		XIв	751,20	751,20	-	-	-	
		XIг	751,20	751,20	-	-	-	
29-01-234-09	3	VIIIа	1277,74	716,63	561,11	-	-	58,50
		VIIIб	1277,74	716,63	561,11	-	-	
		VIIIв	1277,74	716,63	561,11	-	-	
		VIIIг	1277,74	716,63	561,11	-	-	
		VIIIе	1277,74	716,63	561,11	-	-	
		VIIIд	1277,74	716,63	561,11	-	-	
		IXа	1277,74	716,63	561,11	-	-	
		IXб	1277,74	716,63	561,11	-	-	
		IXв	1277,74	716,63	561,11	-	-	
		IXг	1371,34	810,23	561,11	-	-	
		IXд	1308,74	747,63	561,11	-	-	
		IXе	1277,74	716,63	561,11	-	-	
		Ха	1308,74	747,63	561,11	-	-	
		Хб	1308,74	747,63	561,11	-	-	
		Хв	1371,34	810,23	561,11	-	-	
		Хг	1308,74	747,63	561,11	-	-	
		XIа	1371,34	810,23	561,11	-	-	
		XIб	1371,34	810,23	561,11	-	-	
		XIв	1371,34	810,23	561,11	-	-	
		XIг	1371,34	810,23	561,11	-	-	
29-01-234-10	4	VIIIа	1421,26	759,26	422,20	-	239,80	59,55
		VIIIб	1456,17	759,26	422,21	-	274,70	
		VIIIв	1468,11	759,26	422,21	-	286,64	
		VIIIг	1468,11	759,26	422,21	-	286,64	
		VIIIе	1468,11	759,26	422,21	-	286,64	
		VIIIд	1456,31	759,26	422,35	-	274,70	
		IXа	1473,61	759,26	422,34	-	292,01	
		IXб	1435,85	759,26	422,34	-	254,25	
		IXв	1473,62	759,26	422,35	-	292,01	
		IXг	1573,07	858,71	422,35	-	292,01	
		IXд	1506,97	792,61	422,35	-	292,01	
		IXе	1473,62	759,26	422,35	-	292,01	
		Ха	1486,80	792,61	422,35	-	271,84	
		Хб	1483,03	792,61	422,35	-	268,07	
		Хв	1542,42	858,71	422,36	-	261,35	
		Хг	1476,32	792,61	422,36	-	261,35	
		XIа	1590,43	858,71	422,22	-	309,50	
		XIб	1590,43	858,71	422,22	-	309,50	
		XIв	1590,57	858,71	422,36	-	309,50	
		XIг	1590,43	858,71	422,22	-	309,50	
29-01-234-11	5	VIIIа	1785,54	923,36	511,13	-	351,05	72,42
		VIIIб	1844,07	923,36	511,13	-	409,58	
		VIIIв	1860,53	923,36	511,14	-	426,03	
		VIIIг	1860,53	923,36	511,14	-	426,03	
		VIIIе	1860,53	923,36	511,14	-	426,03	
		VIIIд	1844,25	923,36	511,31	-	409,58	
		IXа	1868,18	923,36	511,29	-	433,53	
		IXб	1813,20	923,36	511,30	-	378,54	
		IXв	1868,20	923,36	511,31	-	433,53	
		IXг	1989,14	1044,30	511,31	-	433,53	
		IXд	1908,75	963,91	511,31	-	433,53	
		IXе	1868,20	923,36	511,31	-	433,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	1876,16	963,91	511,31	-	400,94	
		Хб	1870,24	963,91	511,31	-	395,02	
		Хв	1947,36	1044,30	511,31	-	391,75	
		Хг	1866,97	963,91	511,31	-	391,75	
		XIа	2016,04	1044,30	511,14	-	460,60	
		XIб	2016,04	1044,30	511,14	-	460,60	
		XIв	2016,21	1044,30	511,31	-	460,60	
		XIг	2016,04	1044,30	511,14	-	460,60	
29-01-234-12	6-7	VIIIа	2999,83	1260,47	1234,41	-	504,95	98,86
		VIIIб	3078,13	1260,47	1234,42	-	583,24	
		VIIIв	3100,92	1260,47	1234,43	-	606,02	
		VIIIг	3100,92	1260,47	1234,43	-	606,02	
		VIIIе	3100,91	1260,47	1234,42	-	606,02	
		VIIIд	3078,53	1260,47	1234,82	-	583,24	
		IXа	3104,98	1260,47	1234,80	-	609,71	
		IXб	3034,85	1260,47	1234,81	-	539,57	
		IXв	3105,00	1260,47	1234,82	-	609,71	
		IXг	3270,09	1425,56	1234,82	-	609,71	
		IXд	3160,36	1315,83	1234,82	-	609,71	
		IXе	3105,00	1260,47	1234,82	-	609,71	
		Ха	3122,11	1315,83	1234,82	-	571,46	
		Хб	3112,34	1315,83	1234,82	-	561,69	
		Хв	3220,22	1425,56	1234,83	-	559,83	
		Хг	3110,49	1315,83	1234,83	-	559,83	
		XIа	3313,97	1425,56	1234,43	-	653,98	
		XIб	3313,97	1425,56	1234,43	-	653,98	
		XIв	3314,37	1425,56	1234,83	-	653,98	
		XIг	3313,97	1425,56	1234,43	-	653,98	

Таблица 29-01-235. Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке

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

	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением до 20 м2 в грунтах группы							
29-01-235-01	5	VIIIа	2833,60	1227,70	69,03	-	1536,87	96,29
		VIIIб	2949,05	1227,70	69,16	-	1652,19	
		VIIIв	3042,40	1227,70	69,68	-	1745,02	
		VIIIг	3042,40	1227,70	69,68	-	1745,02	
		VIIIе	3042,05	1227,70	69,33	-	1745,02	
		VIIIд	2949,70	1227,70	69,81	-	1652,19	
		IXа	2888,41	1227,70	68,80	-	1591,91	
		IXб	2797,49	1227,70	69,15	-	1500,64	
		IXв	2889,42	1227,70	69,81	-	1591,91	
		IXг	3050,22	1388,50	69,81	-	1591,91	
		IXд	2943,34	1281,62	69,81	-	1591,91	
		IXе	2889,42	1227,70	69,81	-	1591,91	
		Ха	3042,68	1281,62	69,81	-	1691,25	
		Хб	2794,08	1281,62	69,81	-	1442,65	
		Хв	3300,32	1388,50	70,11	-	1841,71	
		Хг	3193,44	1281,62	70,11	-	1841,71	
		XIа	3196,77	1388,50	69,99	-	1738,28	
		XIб	3196,76	1388,50	69,99	-	1738,27	
		XIв	3196,88	1388,50	70,11	-	1738,27	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	3196,76	1388,50	69,99	-	1738,27 *(П)*	
29-01-235-02	6-7	VIIIа	2847,34	1229,23	81,24	-	1536,87	96,41
		VIIIб	2962,79	1229,23	81,37	-	1652,19	
		VIIIв	3056,14	1229,23	81,89	-	1745,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	3056,14	1229,23	81,89	-	1745,02	
		VIIIе	3055,79	1229,23	81,54	-	1745,02	
		VIIIд	2963,44	1229,23	82,02	-	1652,19	
		IXа	2902,15	1229,23	81,01	-	1591,91	
		IXб	2811,23	1229,23	81,36	-	1500,64	
		IXв	2903,16	1229,23	82,02	-	1591,91	
		IXг	3064,16	1390,23	82,02	-	1591,91	
		IXд	2957,15	1283,22	82,02	-	1591,91	
		IXе	2903,16	1229,23	82,02	-	1591,91	
		Xа	3056,49	1283,22	82,02	-	1691,25	
		Xб	2807,89	1283,22	82,02	-	1442,65	
		Xв	3314,26	1390,23	82,32	-	1841,71	
		Xг	3207,25	1283,22	82,32	-	1841,71	
		XIа	3210,71	1390,23	82,20	-	1738,28	
		XIб	3210,70	1390,23	82,20	-	1738,27	
		XIв	3210,82	1390,23	82,32	-	1738,27	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	3210,70	1390,23	82,20	-	1738,27 *(П)*	
29-01-235-03	8	VIIIа	2961,98	1277,36	111,68	-	1572,94	96,99
		VIIIб	3080,58	1277,36	111,81	-	1691,41	
		VIIIв	3177,87	1277,36	112,34	-	1788,17	
		VIIIг	3177,87	1277,36	112,34	-	1788,17	
		VIIIе	3177,52	1277,36	111,99	-	1788,17	
		VIIIд	3081,26	1277,36	112,49	-	1691,41	
		IXа	3025,02	1277,36	111,48	-	1636,18	
		IXб	2927,30	1277,36	111,83	-	1538,11	
		IXв	3026,03	1277,36	112,49	-	1636,18	
		IXг	3192,85	1444,18	112,49	-	1636,18	
		IXд	3081,31	1332,64	112,49	-	1636,18	
		IXе	3026,03	1277,36	112,49	-	1636,18	
		Xа	3177,02	1332,64	112,49	-	1731,89	
		Xб	2928,19	1332,64	112,49	-	1483,06	
		Xв	3440,10	1444,18	112,79	-	1883,13	
		Xг	3328,56	1332,64	112,79	-	1883,13	
		XIа	3340,54	1444,18	112,64	-	1783,72	
		XIб	3340,53	1444,18	112,64	-	1783,71	
		XIв	3340,67	1444,18	112,79	-	1783,70	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	3340,52	1444,18	112,64	-	1783,70 *(П)*	
29-01-235-04	9	VIIIа	3051,26	1295,93	170,35	-	1584,98	98,40
		VIIIб	3169,54	1295,93	170,49	-	1703,12	
		VIIIв	3267,20	1295,93	171,01	-	1800,26	
		VIIIг	3267,20	1295,93	171,01	-	1800,26	
		VIIIе	3266,85	1295,93	170,66	-	1800,26	
		VIIIд	3170,22	1295,93	171,17	-	1703,12	
		IXа	3112,63	1295,93	170,17	-	1646,53	
		IXб	3015,21	1295,93	170,52	-	1548,76	
		IXв	3113,63	1295,93	171,17	-	1646,53	
		IXг	3282,88	1465,18	171,17	-	1646,53	
		IXд	3169,72	1352,02	171,17	-	1646,53	
		IXе	3113,63	1295,93	171,17	-	1646,53	
		Xа	3266,70	1352,02	171,17	-	1743,51	
		Xб	3017,70	1352,02	171,17	-	1494,51	
		Xв	3530,39	1465,18	171,48	-	1893,73	
		Xг	3417,23	1352,02	171,48	-	1893,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	3432,57	1465,18	171,31	-	1796,08	
		XIб	3432,56	1465,18	171,31	-	1796,07	
		XIв	3432,73	1465,18	171,48	-	1796,07	
		XIг	3432,56	1465,18	171,31	-	1796,07	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-235-05	10-11	VIIIа	3182,34	1330,17	243,38	-	1608,79	101
		VIIIб	3299,88	1330,17	243,51	-	1726,20	
		VIIIв	3398,35	1330,17	244,03	-	1824,15	
		VIIIг	3398,35	1330,17	244,03	-	1824,15	
		VIIIе	3398,00	1330,17	243,68	-	1824,15	
		VIIIд	3300,59	1330,17	244,22	-	1726,20	
		IXа	3240,30	1330,17	243,22	-	1666,91	
		IXб	3143,35	1330,17	243,57	-	1569,61	
		IXв	3241,30	1330,17	244,22	-	1666,91	
		IXг	3415,02	1503,89	244,22	-	1666,91	
		IXд	3298,87	1387,74	244,22	-	1666,91	
		IXе	3241,30	1330,17	244,22	-	1666,91	
		Xа	3398,29	1387,74	244,22	-	1766,33	
		Xб	3149,08	1387,74	244,22	-	1517,12	
		Xв	3662,75	1503,89	244,53	-	1914,33	
		Xг	3546,60	1387,74	244,53	-	1914,33	
		XIа	3568,58	1503,89	244,34	-	1820,35	
		XIб	3568,57	1503,89	244,34	-	1820,34	
		XIв	3568,76	1503,89	244,53	-	1820,34	
		XIг	3568,57	1503,89	244,34	-	1820,34	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 20 до 60 м2 в грунтах группы							
29-01-235-06	5	VIIIа	2086,52	875,67	38,91	-	1171,94	68,68
		VIIIб	2174,54	875,67	39,01	-	1259,86	
		VIIIв	2245,75	875,67	39,41	-	1330,67	
		VIIIг	2245,75	875,67	39,41	-	1330,67	
		VIIIе	2245,48	875,67	39,14	-	1330,67	
		VIIIд	2175,03	875,67	39,50	-	1259,86	
		IXа	2128,35	875,67	38,74	-	1213,94	
		IXб	2058,99	875,67	39,00	-	1144,32	
		IXв	2129,11	875,67	39,50	-	1213,94	
		IXг	2243,81	990,37	39,50	-	1213,94	
		IXд	2167,57	914,13	39,50	-	1213,94	
		IXе	2129,11	875,67	39,50	-	1213,94	
		Xа	2243,26	914,13	39,50	-	1289,63	
		Xб	2053,66	914,13	39,50	-	1100,03	
		Xв	2434,51	990,37	39,74	-	1404,40	
		Xг	2358,27	914,13	39,74	-	1404,40	
		XIа	2355,54	990,37	39,64	-	1325,53	
		XIб	2355,53	990,37	39,64	-	1325,52	
		XIв	2355,63	990,37	39,74	-	1325,52	
		XIг	2355,53	990,37	39,64	-	1325,52	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-235-07	6-7	VIIIа	2091,07	875,67	43,46	-	1171,94	68,68
		VIIIб	2179,09	875,67	43,56	-	1259,86	
		VIIIв	2250,30	875,67	43,96	-	1330,67	
		VIIIг	2250,30	875,67	43,96	-	1330,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	2250,03	875,67	43,69	-	1330,67	
		VIIIд	2179,58	875,67	44,05	-	1259,86	
		IXа	2132,90	875,67	43,29	-	1213,94	
		IXб	2063,55	875,67	43,56	-	1144,32	
		IXв	2133,66	875,67	44,05	-	1213,94	
		IXг	2248,36	990,37	44,05	-	1213,94	
		IXд	2172,12	914,13	44,05	-	1213,94	
		IXе	2133,66	875,67	44,05	-	1213,94	
		Xа	2247,81	914,13	44,05	-	1289,63	
		Xб	2058,21	914,13	44,05	-	1100,03	
		Xв	2439,06	990,37	44,29	-	1404,40	
		Xг	2362,82	914,13	44,29	-	1404,40	
		XIа	2360,09	990,37	44,19	-	1325,53	
		XIб	2360,08	990,37	44,19	-	1325,52	
		XIв	2360,18	990,37	44,29	-	1325,52	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	2360,08	990,37	44,19	-	1325,52 *(П)*	
29-01-235-08	8	VIIIа	2164,98	907,54	54,96	-	1202,48	68,91
		VIIIб	2256,26	907,54	55,06	-	1293,66	
		VIIIв	2331,27	907,54	55,46	-	1368,27	
		VIIIг	2331,27	907,54	55,46	-	1368,27	
		VIIIе	2331,00	907,54	55,19	-	1368,27	
		VIIIд	2256,77	907,54	55,57	-	1293,66	
		IXа	2215,68	907,54	54,80	-	1253,34	
		IXб	2139,46	907,54	55,07	-	1176,85	
		IXв	2216,45	907,54	55,57	-	1253,34	
		IXг	2334,98	1026,07	55,57	-	1253,34	
		IXд	2255,73	946,82	55,57	-	1253,34	
		IXе	2216,45	907,54	55,57	-	1253,34	
		Xа	2327,17	946,82	55,57	-	1324,78	
		Xб	2137,49	946,82	55,57	-	1135,10	
		Xв	2522,75	1026,07	55,80	-	1440,88	
		Xг	2443,50	946,82	55,80	-	1440,88	
		XIа	2446,99	1026,07	55,69	-	1365,23	
		XIб	2446,98	1026,07	55,69	-	1365,22	
		XIв	2447,09	1026,07	55,80	-	1365,22	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	2446,98	1026,07	55,69	-	1365,22 *(П)*	
29-01-235-09	9	VIIIа	2199,14	915,32	76,64	-	1207,18	69,50
		VIIIб	2290,28	915,32	76,74	-	1298,22	
		VIIIв	2365,43	915,32	77,13	-	1372,98	
		VIIIг	2365,43	915,32	77,13	-	1372,98	
		VIIIе	2365,17	915,32	76,87	-	1372,98	
		VIIIд	2290,79	915,32	77,25	-	1298,22	
		IXа	2249,16	915,32	76,48	-	1257,36	
		IXб	2173,05	915,32	76,75	-	1180,98	
		IXв	2249,93	915,32	77,25	-	1257,36	
		IXг	2369,47	1034,86	77,25	-	1257,36	
		IXд	2289,54	954,93	77,25	-	1257,36	
		IXе	2249,93	915,32	77,25	-	1257,36	
		Xа	2361,47	954,93	77,25	-	1329,29	
		Xб	2171,73	954,93	77,25	-	1139,55	
		Xв	2557,31	1034,86	77,48	-	1444,97	
		Xг	2477,38	954,93	77,48	-	1444,97	
		XIа	2482,26	1034,86	77,37	-	1370,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	2482,25	1034,86	77,37	-	1370,02	
		XIв	2482,36	1034,86	77,48	-	1370,02	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	2482,25	1034,86	77,37	-	1370,02 *(П)*	
29-01-235-10	10-11	VIIIа	2244,22	926,11	103,54	-	1214,57	70,32
		VIIIб	2335,17	926,11	103,64	-	1305,42	
		VIIIв	2410,56	926,11	104,04	-	1380,41	
		VIIIг	2410,56	926,11	104,04	-	1380,41	
		VIIIе	2410,30	926,11	103,78	-	1380,41	
		VIIIд	2335,69	926,11	104,16	-	1305,42	
		IXа	2293,22	926,11	103,40	-	1263,71	
		IXб	2217,27	926,11	103,66	-	1187,50	
		IXв	2293,98	926,11	104,16	-	1263,71	
		IXг	2414,93	1047,06	104,16	-	1263,71	
		IXд	2334,07	966,20	104,16	-	1263,71	
		IXе	2293,98	926,11	104,16	-	1263,71	
		Xа	2406,80	966,20	104,16	-	1336,44	
		Xб	2216,97	966,20	104,16	-	1146,61	
		Xв	2602,90	1047,06	104,39	-	1451,45	
		Xг	2522,04	966,20	104,39	-	1451,45	
		XIа	2528,93	1047,06	104,27	-	1377,60	
		XIб	2528,93	1047,06	104,27	-	1377,60	
		XIв	2529,05	1047,06	104,39	-	1377,60	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	2528,93	1047,06	104,27	-	1377,60 *(П)*	
	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 60 м2 в грунтах группы							
29-01-235-11	5	VIIIа	1585,49	659,30	27,65	-	898,54	51,71
		VIIIб	1652,99	659,30	27,73	-	965,96	
		VIIIв	1707,56	659,30	28,03	-	1020,23	
		VIIIг	1707,56	659,30	28,03	-	1020,23	
		VIIIе	1707,36	659,30	27,83	-	1020,23	
		VIIIд	1653,36	659,30	28,10	-	965,96	
		IXа	1617,59	659,30	27,52	-	930,77	
		IXб	1564,39	659,30	27,72	-	877,37	
		IXв	1618,17	659,30	28,10	-	930,77	
		IXг	1704,53	745,66	28,10	-	930,77	
		IXд	1647,13	688,26	28,10	-	930,77	
		IXе	1618,17	659,30	28,10	-	930,77	
		Xа	1705,13	688,26	28,10	-	988,77	
		Xб	1559,77	688,26	28,10	-	843,41	
		Xв	1850,69	745,66	28,28	-	1076,75	
		Xг	1793,29	688,26	28,28	-	1076,75	
		XIа	1790,17	745,66	28,21	-	1016,30	
		XIб	1790,17	745,66	28,21	-	1016,30	
		XIв	1790,24	745,66	28,28	-	1016,30	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	1790,17	745,66	28,21	-	1016,30 *(П)*	
29-01-235-12	6-7	VIIIа	1589,68	660,83	30,31	-	898,54	51,83
		VIIIб	1657,18	660,83	30,39	-	965,96	
		VIIIв	1711,76	660,83	30,70	-	1020,23	
		VIIIг	1711,76	660,83	30,70	-	1020,23	
		VIIIе	1711,55	660,83	30,49	-	1020,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	1657,56	660,83	30,77	-	965,96	
		IXа	1621,79	660,83	30,19	-	930,77	
		IXб	1568,59	660,83	30,39	-	877,37	
		IXв	1622,37	660,83	30,77	-	930,77	
		IXг	1708,93	747,39	30,77	-	930,77	
		IXд	1651,40	689,86	30,77	-	930,77	
		IXе	1622,37	660,83	30,77	-	930,77	
		Xа	1709,40	689,86	30,77	-	988,77	
		Xб	1564,04	689,86	30,77	-	843,41	
		Xв	1855,09	747,39	30,95	-	1076,75	
		Xг	1797,56	689,86	30,95	-	1076,75	
		XIа	1794,56	747,39	30,87	-	1016,30	
		XIб	1794,56	747,39	30,87	-	1016,30	
		XIв	1794,64	747,39	30,95	-	1016,30	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	1794,56	747,39	30,87	-	1016,30 *(П)*	
29-01-235-13	8	VIIIа	1647,25	681,02	37,45	-	928,78	51,71
		VIIIб	1717,98	681,02	37,53	-	999,43	
		VIIIв	1776,37	681,02	37,84	-	1057,51	
		VIIIг	1776,37	681,02	37,84	-	1057,51	
		VIIIе	1776,16	681,02	37,63	-	1057,51	
		VIIIд	1718,37	681,02	37,92	-	999,43	
		IXа	1688,20	681,02	37,33	-	969,85	
		IXб	1628,13	681,02	37,53	-	909,58	
		IXв	1688,79	681,02	37,92	-	969,85	
		IXг	1777,73	769,96	37,92	-	969,85	
		IXд	1718,27	710,50	37,92	-	969,85	
		IXе	1688,79	681,02	37,92	-	969,85	
		Xа	1771,98	710,50	37,92	-	1023,56	
		Xб	1626,57	710,50	37,92	-	878,15	
		Xв	1920,94	769,96	38,10	-	1112,88	
		Xг	1861,48	710,50	38,10	-	1112,88	
		XIа	1863,62	769,96	38,02	-	1055,64	
		XIб	1863,62	769,96	38,02	-	1055,64	
		XIв	1863,70	769,96	38,10	-	1055,64	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	1863,62	769,96	38,02	-	1055,64 *(П)*	
29-01-235-14	9	VIIIа	1665,60	684,18	50,16	-	931,26	51,95
		VIIIб	1736,27	684,18	50,23	-	1001,86	
		VIIIв	1794,73	684,18	50,54	-	1060,01	
		VIIIг	1794,73	684,18	50,54	-	1060,01	
		VIIIе	1794,53	684,18	50,34	-	1060,01	
		VIIIд	1736,67	684,18	50,63	-	1001,86	
		IXа	1706,21	684,18	50,04	-	971,99	
		IXб	1646,21	684,18	50,24	-	911,79	
		IXв	1706,80	684,18	50,63	-	971,99	
		IXг	1796,16	773,54	50,63	-	971,99	
		IXд	1736,41	713,79	50,63	-	971,99	
		IXе	1706,80	684,18	50,63	-	971,99	
		Xа	1790,40	713,79	50,63	-	1025,98	
		Xб	1644,95	713,79	50,63	-	880,53	
		Xв	1939,45	773,54	50,81	-	1115,10	
		Xг	1879,70	713,79	50,81	-	1115,10	
		XIа	1882,47	773,54	50,72	-	1058,21	
		XIб	1882,46	773,54	50,72	-	1058,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	1882,55	773,54	50,81	-	1058,20	
		XIг	1882,46	773,54	50,72	-	1058,20	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
29-01-235-15	10-11	VIIIа	1693,57	691,82	65,85	-	935,90	52,53
		VIIIб	1764,09	691,82	65,93	-	1006,34	
		VIIIв	1822,72	691,82	66,24	-	1064,66	
		VIIIг	1822,72	691,82	66,24	-	1064,66	
		VIIIе	1822,51	691,82	66,03	-	1064,66	
		VIIIд	1764,49	691,82	66,33	-	1006,34	
		IXа	1733,49	691,82	65,74	-	975,93	
		IXб	1673,57	691,82	65,94	-	915,81	
		IXв	1734,08	691,82	66,33	-	975,93	
		IXг	1824,43	782,17	66,33	-	975,93	
		IXд	1764,02	721,76	66,33	-	975,93	
		IXе	1734,08	691,82	66,33	-	975,93	
		Xа	1818,47	721,76	66,33	-	1030,38	
		Xб	1673,01	721,76	66,33	-	884,92	
		Xв	1967,73	782,17	66,51	-	1119,05	
		Xг	1907,32	721,76	66,51	-	1119,05	
		XIа	1911,49	782,17	66,42	-	1062,90	
		XIб	1911,49	782,17	66,42	-	1062,90	
		XIв	1911,57	782,17	66,51	-	1062,89	
		XIг	1911,48	782,17	66,42	-	1062,89	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	

Таблица 29-01-236. Проходка проемов станционных тоннелей

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

Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы

29-01-236-01	1-2	VIIIа	37871,15	10840,90	2190,96	-	24839,29	911
		VIIIб	34074,14	10840,90	2192,80	-	21040,44	
		VIIIв	35181,61	10840,90	2197,85	-	22142,86	
		VIIIг	35181,61	10840,90	2197,85	-	22142,86	
		VIIIе	35178,12	10840,90	2194,36	-	22142,86	
		VIIIд	34081,72	10840,90	2200,38	-	21040,44	
		IXа	33616,34	10840,90	2189,99	-	20585,45	
		IXб	34475,60	10840,90	2193,48	-	21441,22	
		IXв	33626,73	10840,90	2200,38	-	20585,45	
		IXг	35047,89	12262,06	2200,38	-	20585,45	
		IXд	34100,45	11314,62	2200,38	-	20585,45	
		IXе	33626,73	10840,90	2200,38	-	20585,45	
		Xа	42690,10	11314,62	2200,38	-	29175,10	
		Xб	36767,75	11314,62	2200,38	-	23252,75	
		Xв	36324,06	12262,06	2203,78	-	21858,22	
		Xг	35376,62	11314,62	2203,78	-	21858,22	
		XIа	40435,60	12262,06	2201,26	-	25972,28	
		XIб	40435,60	12262,06	2201,26	-	25972,28	
		XIв	40438,11	12262,06	2203,78	-	25972,27	
		XIг	40435,59	12262,06	2201,26	-	25972,27	
29-01-236-02	3	VIIIа	30262,83	9457,00	3652,83	-	17153,00	772
		VIIIб	27332,26	9457,00	3654,50	-	14220,76	
		VIIIв	27394,08	9457,00	3659,01	-	14278,07	
		VIIIг	27394,08	9457,00	3659,01	-	14278,07	
		VIIIе	27390,95	9457,00	3655,88	-	14278,07	
		VIIIд	27339,24	9457,00	3661,48	-	14220,76	
		IXа	26801,01	9457,00	3652,17	-	13691,84	
		IXб	27125,78	9457,00	3655,30	-	14013,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	26810,32	9457,00	3661,48	-	13691,84	
		IXг	28045,52	10692,20	3661,48	-	13691,84	
		IXд	27219,48	9866,16	3661,48	-	13691,84	
		IXе	26810,32	9457,00	3661,48	-	13691,84	
		Xа	31544,80	9866,16	3661,48	-	18017,16	
		Xб	31257,25	9866,16	3661,48	-	17729,61	
		Xв	29177,62	10692,20	3664,53	-	14820,89	
		Xг	28351,58	9866,16	3664,53	-	14820,89	
		XIа	33548,06	10692,20	3662,07	-	19193,79	
		XIб	33548,05	10692,20	3662,07	-	19193,78	
		XIв	33333,54	10692,20	3664,53	-	18976,81	
		XIг	33331,08	10692,20	3662,07	-	18976,81	
29-01-236-03	4	VIIIа	17928,32	6961,50	4515,65	-	6451,17	546
		VIIIб	16780,89	6961,50	4517,27	-	5302,12	
		VIIIв	16753,50	6961,50	4521,53	-	5270,47	
		VIIIг	16753,50	6961,50	4521,53	-	5270,47	
		VIIIе	16750,53	6961,50	4518,56	-	5270,47	
		VIIIд	16787,91	6961,50	4524,29	-	5302,12	
		IXа	16576,88	6961,50	4515,43	-	5099,95	
		IXб	16682,69	6961,50	4518,40	-	5202,79	
		IXв	16585,74	6961,50	4524,29	-	5099,95	
		IXг	17497,56	7873,32	4524,29	-	5099,95	
		IXд	16891,50	7267,26	4524,29	-	5099,95	
		IXе	16585,74	6961,50	4524,29	-	5099,95	
		Xа	18576,92	7267,26	4524,29	-	6785,37	
		Xб	18527,27	7267,26	4524,29	-	6735,72	
		Xв	17934,52	7873,32	4527,20	-	5534,00	
		Xг	17328,46	7267,26	4527,20	-	5534,00	
		XIа	19815,09	7873,32	4524,45	-	7417,32	
		XIб	19815,09	7873,32	4524,45	-	7417,32	
		XIв	19706,90	7873,32	4527,20	-	7306,38	
		XIг	19704,15	7873,32	4524,45	-	7306,38	
29-01-236-04	5	VIIIа	19172,03	7752,00	4968,86	-	6451,17	608
		VIIIб	18024,61	7752,00	4970,49	-	5302,12	
		VIIIв	17997,22	7752,00	4974,75	-	5270,47	
		VIIIг	17997,22	7752,00	4974,75	-	5270,47	
		VIIIе	17994,25	7752,00	4971,78	-	5270,47	
		VIIIд	18031,63	7752,00	4977,51	-	5302,12	
		IXа	17820,60	7752,00	4968,65	-	5099,95	
		IXб	17926,41	7752,00	4971,62	-	5202,79	
		IXв	17829,46	7752,00	4977,51	-	5099,95	
		IXг	18844,82	8767,36	4977,51	-	5099,95	
		IXд	18169,94	8092,48	4977,51	-	5099,95	
		IXе	17829,46	7752,00	4977,51	-	5099,95	
		Xа	19855,36	8092,48	4977,51	-	6785,37	
		Xб	19805,71	8092,48	4977,51	-	6735,72	
		Xв	19281,79	8767,36	4980,43	-	5534,00	
		Xг	18606,91	8092,48	4980,43	-	5534,00	
		XIа	21162,35	8767,36	4977,67	-	7417,32	
		XIб	21162,35	8767,36	4977,67	-	7417,32	
		XIв	21054,17	8767,36	4980,43	-	7306,38	
		XIг	21051,41	8767,36	4977,67	-	7306,38	
29-01-236-05	6-7	VIIIа	21712,29	9753,75	6506,55	-	5451,99	765
		VIIIб	20749,67	9753,75	6508,14	-	4487,78	
		VIIIв	20735,63	9753,75	6512,25	-	4469,63	
		VIIIг	20735,63	9753,75	6512,25	-	4469,63	
		VIIIе	20732,76	9753,75	6509,38	-	4469,63	
		VIIIд	20756,67	9753,75	6515,14	-	4487,78	
		IXа	20561,29	9753,75	6506,57	-	4300,97	
		IXб	20651,64	9753,75	6509,44	-	4388,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	20569,86	9753,75	6515,14	-	4300,97	
		IXг	21847,41	11031,30	6515,14	-	4300,97	
		IXд	20998,26	10182,15	6515,14	-	4300,97	
		IXе	20569,86	9753,75	6515,14	-	4300,97	
		Xа	22446,35	10182,15	6515,14	-	5749,06	
		Xб	22396,71	10182,15	6515,14	-	5699,42	
		Xв	22275,98	11031,30	6517,97	-	4726,71	
		Xг	21426,83	10182,15	6517,97	-	4726,71	
		XIа	23718,45	11031,30	6515,08	-	6172,07	
		XIб	23718,45	11031,30	6515,08	-	6172,07	
		XIв	23639,36	11031,30	6517,97	-	6090,09	
		XIг	23636,47	11031,30	6515,08	-	6090,09	
Таблица 29-01-237. Прием и выгрузка грунта на эстакаде								
	Измеритель: **100 м3 грунта**							
	Прием и выгрузка грунта на эстакаде в							
29-01-237-01	бункер	VIIIа	1667,73	317,28	1350,45	-	-	30,42
		VIIIб	1670,27	317,28	1352,99	-	-	
		VIIIв	1678,17	317,28	1360,89	-	-	
		VIIIг	1678,17	317,28	1360,89	-	-	
		VIIIе	1672,75	317,28	1355,47	-	-	
		VIIIд	1695,44	317,28	1378,16	-	-	
		IXа	1679,58	317,28	1362,30	-	-	
		IXб	1685,00	317,28	1367,72	-	-	
		IXв	1695,44	317,28	1378,16	-	-	
		IXг	1736,81	358,65	1378,16	-	-	
		IXд	1709,13	330,97	1378,16	-	-	
		IXе	1695,44	317,28	1378,16	-	-	
		Xа	1709,13	330,97	1378,16	-	-	
		Xб	1709,13	330,97	1378,16	-	-	
		Xв	1741,83	358,65	1383,18	-	-	
		Xг	1714,15	330,97	1383,18	-	-	
		XIа	1724,56	358,65	1365,91	-	-	
		XIб	1724,56	358,65	1365,91	-	-	
		XIв	1741,83	358,65	1383,18	-	-	
		XIг	1724,56	358,65	1365,91	-	-	
29-01-237-02	автомашину	VIIIа	1356,80	806,66	550,14	-	-	77,34
		VIIIб	1358,17	806,66	551,51	-	-	
		VIIIв	1363,31	806,66	556,65	-	-	
		VIIIг	1363,31	806,66	556,65	-	-	
		VIIIе	1359,86	806,66	553,20	-	-	
		VIIIд	1369,20	806,66	562,54	-	-	
		IXа	1359,24	806,66	552,58	-	-	
		IXб	1362,69	806,66	556,03	-	-	
		IXв	1369,20	806,66	562,54	-	-	
		IXг	1474,38	911,84	562,54	-	-	
		IXд	1404,00	841,46	562,54	-	-	
		IXе	1369,20	806,66	562,54	-	-	
		Xа	1404,00	841,46	562,54	-	-	
		Xб	1404,00	841,46	562,54	-	-	
		Xв	1477,44	911,84	565,60	-	-	
		Xг	1407,06	841,46	565,60	-	-	
		XIа	1471,55	911,84	559,71	-	-	
		XIб	1471,55	911,84	559,71	-	-	
		XIв	1477,44	911,84	565,60	-	-	
		XIг	1471,55	911,84	559,71	-	-	
Таблица 29-01-238. Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов								
	Измеритель: **100 м3 железобетона по проектному очертанию конструкции**							
29-01-238-01	Сооружение кессонного	VIIIа	162842,58	32737,60	4120,02	498,67	125984,96	2960

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов	VIIIб	161800,95	32737,60	4204,78	498,67	124858,57	
		VIIIв	173791,48	32737,60	4457,29	498,67	136596,59	
		VIIIг	173791,48	32737,60	4457,29	498,67	136596,59	
		VIIIе	173622,55	32737,60	4288,36	498,67	136596,59	
		VIIIд	162061,31	32737,60	4465,14	498,67	124858,57	
		IXа	155001,67	32737,60	3958,95	498,67	118305,12	
		IXб	181819,57	32737,60	4127,87	498,67	144954,10	
		IXв	155507,86	32737,60	4465,14	498,67	118305,12	
		IXг	159864,72	37029,60	4530,00	563,53	118305,12	
		IXд	156950,17	34158,40	4486,65	520,18	118305,12	
		IXе	155507,86	32737,60	4465,14	498,67	118305,12	
		Xа	186400,80	34158,40	4486,65	520,18	147755,75	
		Xб	171462,63	34158,40	4486,65	520,18	132817,58	
		Xв	168824,55	37029,60	4698,34	563,53	127096,61	
		Xг	165910,01	34158,40	4655,00	520,18	127096,61	
		XIа	186903,67	37029,60	4690,49	563,53	145183,58	
		XIб	186903,67	37029,60	4690,49	563,53	145183,58	
		XIв	186892,53	37029,60	4698,34	563,53	145164,59	
		XIг	186884,68	37029,60	4690,49	563,53	145164,59	
(201-9046)	*Закладные и накладные детали из стали угловой, полосовой и труб, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
(204-9161)	*Анкерные детали, (т)*						*(П)*	
	Разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов при бетоне класса							
29-01-238-02	B15	VIIIа	61066,29	35845,46	22936,13	-	2284,70	3241
		VIIIб	61066,35	35845,46	22936,19	-	2284,70	
		VIIIв	61066,61	35845,46	22936,45	-	2284,70	
		VIIIг	61066,61	35845,46	22936,45	-	2284,70	
		VIIIе	61066,42	35845,46	22936,26	-	2284,70	
		VIIIд	61071,26	35845,46	22941,10	-	2284,70	
		IXа	61013,52	35845,46	22940,59	-	2227,47	
		IXб	61174,83	35845,46	22940,78	-	2388,59	
		IXв	61014,03	35845,46	22941,10	-	2227,47	
		IXг	65713,48	40544,91	22941,10	-	2227,47	
		IXд	62569,71	37401,14	22941,10	-	2227,47	
		IXе	61014,03	35845,46	22941,10	-	2227,47	
		Xа	62742,99	37401,14	22941,10	-	2400,75	
		Xб	62742,99	37401,14	22941,10	-	2400,75	
		Xв	65978,38	40544,91	22941,23	-	2492,24	
		Xг	62834,61	37401,14	22941,23	-	2492,24	
		XIа	66074,90	40544,91	22936,58	-	2593,41	
		XIб	66074,90	40544,91	22936,58	-	2593,41	
		XIв	66049,92	40544,91	22941,23	-	2563,78	
		XIг	66045,27	40544,91	22936,58	-	2563,78	
29-01-238-03	B20	VIIIа	77889,00	46131,26	29290,64	-	2467,10	4171
		VIIIб	77889,06	46131,26	29290,70	-	2467,10	
		VIIIв	77889,32	46131,26	29290,96	-	2467,10	
		VIIIг	77889,32	46131,26	29290,96	-	2467,10	
		VIIIе	77889,13	46131,26	29290,77	-	2467,10	
		VIIIд	77894,33	46131,26	29295,97	-	2467,10	
		IXа	77832,00	46131,26	29295,46	-	2405,28	
		IXб	78006,19	46131,26	29295,65	-	2579,28	
		IXв	77832,51	46131,26	29295,97	-	2405,28	
		IXг	83880,46	52179,21	29295,97	-	2405,28	
		IXд	79834,59	48133,34	29295,97	-	2405,28	
		IXе	77832,51	46131,26	29295,97	-	2405,28	
		Xа	80021,73	48133,34	29295,97	-	2592,42	
		Xб	80021,73	48133,34	29295,97	-	2592,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	84166,51	52179,21	29296,10	-	2691,20	
		Хг	80120,64	48133,34	29296,10	-	2691,20	
		XIа	84270,76	52179,21	29291,09	-	2800,46	
		XIб	84270,76	52179,21	29291,09	-	2800,46	
		XIв	84243,77	52179,21	29296,10	-	2768,46	
		XIг	84238,76	52179,21	29291,09	-	2768,46	
29-01-238-04	более В20	VIIIа	92366,76	55056,68	34731,96	-	2578,12	4978
		VIIIб	92366,82	55056,68	34732,02	-	2578,12	
		VIIIв	92367,08	55056,68	34732,28	-	2578,12	
		VIIIг	92367,08	55056,68	34732,28	-	2578,12	
		VIIIе	92366,89	55056,68	34732,09	-	2578,12	
		VIIIд	92372,31	55056,68	34737,51	-	2578,12	
		IXа	92307,20	55056,68	34737,00	-	2513,52	
		IXб	92489,22	55056,68	34737,19	-	2695,35	
		IXв	92307,71	55056,68	34737,51	-	2513,52	
		IXг	99525,81	62274,78	34737,51	-	2513,52	
		IXд	94697,15	57446,12	34737,51	-	2513,52	
		IXе	92307,71	55056,68	34737,51	-	2513,52	
		Ха	94892,71	57446,12	34737,51	-	2709,08	
		Хб	94892,71	57446,12	34737,51	-	2709,08	
		Хв	99824,72	62274,78	34737,64	-	2812,30	
		Хг	94996,06	57446,12	34737,64	-	2812,30	
		XIа	99933,67	62274,78	34732,41	-	2926,48	
		XIб	99933,67	62274,78	34732,41	-	2926,48	
		XIв	99905,46	62274,78	34737,64	-	2893,04	
		XIг	99900,23	62274,78	34732,41	-	2893,04	
Таблица 29-01-239. Устройство железобетонного днища в шахтных стволах								
	Измеритель: **100 м3 бетона**							
29-01-239-01	Устройство железобетонного днища в шахтных стволах	VIIIа	71177,31	4815,08	2197,34	-	64164,89	388
		VIIIб	72836,78	4815,08	2199,07	-	65822,63	
		VIIIв	84850,42	4815,08	2204,16	-	77831,18	
		VIIIг	84850,42	4815,08	2204,16	-	77831,18	
		VIIIе	84846,81	4815,08	2200,55	-	77831,18	
		VIIIд	72875,98	4815,08	2238,27	-	65822,63	
		IXа	72583,75	4815,08	2227,85	-	65540,82	
		IXб	90040,09	4815,08	2231,45	-	82993,56	
		IXв	72594,17	4815,08	2238,27	-	65540,82	
		IXг	73222,73	5443,64	2238,27	-	65540,82	
		IXд	72803,69	5024,60	2238,27	-	65540,82	
		IXе	72594,17	4815,08	2238,27	-	65540,82	
		Ха	82196,55	5024,60	2238,27	-	74933,68	
		Хб	82194,55	5024,60	2238,27	-	74931,68	
		Хв	76017,78	5443,64	2241,48	-	68332,66	
		Хг	75598,74	5024,60	2241,48	-	68332,66	
		XIа	81934,37	5443,64	2207,37	-	74283,36	
		XIб	81934,37	5443,64	2207,37	-	74283,36	
		XIв	81968,48	5443,64	2241,48	-	74283,36	
		XIг	81934,37	5443,64	2207,37	-	74283,36	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
Таблица 29-01-240. Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором								
	Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**							
29-01-240-01	Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором	VIIIа	81015,90	8682,75	2683,18	-	69649,97	681
		VIIIб	81918,98	8682,75	2686,98	-	70549,25	
		VIIIв	94234,49	8682,75	2696,51	-	82855,23	
		VIIIг	94234,49	8682,75	2696,51	-	82855,23	
		VIIIе	94227,65	8682,75	2689,67	-	82855,23	
		VIIIд	81970,61	8682,75	2738,61	-	70549,25	
		IXа	81667,94	8682,75	2718,45	-	70266,74	
		IXб	99205,78	8682,75	2725,29	-	87797,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	81688,10	8682,75	2738,61	-	70266,74	
		IXг	82825,37	9820,02	2738,61	-	70266,74	
		IXд	82069,46	9064,11	2738,61	-	70266,74	
		IXе	81688,10	8682,75	2738,61	-	70266,74	
		Xа	93162,74	9064,11	2738,61	-	81360,02	
		Xб	91978,66	9064,11	2738,61	-	80175,94	
		Xв	85785,12	9820,02	2745,10	-	73220,00	
		Xг	85029,21	9064,11	2745,10	-	73220,00	
		XIа	92556,73	9820,02	2702,99	-	80033,72	
		XIб	92556,73	9820,02	2702,99	-	80033,72	
		XIв	92598,84	9820,02	2745,10	-	80033,72	
		XIг	92556,73	9820,02	2702,99	-	80033,72	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
Таблица 29-01-241. Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов								
	Измеритель: **1 т металла**							
	Установка с помощью лебедок							
29-01-241-01	опорных металлических башмаков	VIIIа	17283,28	563,04	39,51	-	16680,73	44,16
		VIIIб	18584,88	563,04	39,55	-	17982,29	
		VIIIв	18815,42	563,04	39,70	-	18212,68	
		VIIIг	18815,42	563,04	39,70	-	18212,68	
		VIIIе	18815,31	563,04	39,59	-	18212,68	
		VIIIд	18585,21	563,04	39,88	-	17982,29	
		IXа	18514,43	563,04	39,57	-	17911,82	
		IXб	16533,92	563,04	39,69	-	15931,19	
		IXв	18514,74	563,04	39,88	-	17911,82	
		IXг	18588,49	636,79	39,88	-	17911,82	
		IXд	18539,47	587,77	39,88	-	17911,82	
		IXе	18514,74	563,04	39,88	-	17911,82	
		Xа	18321,62	587,77	39,88	-	17693,97	
		Xб	18321,62	587,77	39,88	-	17693,97	
		Xв	18533,50	636,79	39,96	-	17856,75	
		Xг	18484,48	587,77	39,96	-	17856,75	
		XIа	18117,23	636,79	39,78	-	17440,66	
		XIб	18117,23	636,79	39,78	-	17440,66	
		XIв	18117,41	636,79	39,96	-	17440,66	
		XIг	18117,23	636,79	39,78	-	17440,66	
29-01-241-02	стальных колонн	VIIIа	12290,44	187,43	10,75	-	12092,26	14,70
		VIIIб	12698,32	187,43	10,75	-	12500,14	
		VIIIв	14994,35	187,43	10,79	-	14796,13	
		VIIIг	14994,35	187,43	10,79	-	14796,13	
		VIIIе	14994,32	187,43	10,76	-	14796,13	
		VIIIд	12698,44	187,43	10,87	-	12500,14	
		IXа	11541,07	187,43	10,80	-	11342,84	
		IXб	12842,69	187,43	10,83	-	12644,43	
		IXв	11541,14	187,43	10,87	-	11342,84	
		IXг	11565,68	211,97	10,87	-	11342,84	
		IXд	11549,37	195,66	10,87	-	11342,84	
		IXе	11541,14	187,43	10,87	-	11342,84	
		Xа	13684,98	195,66	10,87	-	13478,45	
		Xб	13630,89	195,66	10,87	-	13424,36	
		Xв	12061,49	211,97	10,89	-	11838,63	
		Xг	12045,18	195,66	10,89	-	11838,63	
		XIа	13691,84	211,97	10,81	-	13469,06	
		XIб	13691,84	211,97	10,81	-	13469,06	
		XIв	13691,92	211,97	10,89	-	13469,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*	XIг	13691,84	211,97	10,81	-	13469,06 *(П)*	
29-01-241-03	Устройство металлического обрамления проходов и колонн	VIIIа	9560,33	404,05	174,99	-	8981,29	31,69
		VIIIб	9572,65	404,05	175,57	-	8993,03	
		VIIIв	9560,56	404,05	177,70	-	8978,81	
		VIIIг	9560,56	404,05	177,70	-	8978,81	
		VIIIе	9559,13	404,05	176,27	-	8978,81	
		VIIIд	9576,22	404,05	179,14	-	8993,03	
		IXа	9988,01	404,05	174,99	-	9408,97	
		IXб	9703,91	404,05	176,42	-	9123,44	
		IXв	9992,16	404,05	179,14	-	9408,97	
		IXг	10045,08	456,97	179,14	-	9408,97	
		IXд	10009,90	421,79	179,14	-	9408,97	
		IXе	9992,16	404,05	179,14	-	9408,97	
		Xа	10803,04	421,79	179,14	-	10202,11	
		Xб	10397,94	421,79	179,14	-	9797,01	
		Xв	10421,21	456,97	180,42	-	9783,82	
		Xг	10386,03	421,79	180,42	-	9783,82	
		XIа	11247,67	456,97	178,99	-	10611,71	
		XIб	11247,67	456,97	178,99	-	10611,71	
		XIв	10846,10	456,97	180,42	-	10208,71	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	XIг	10844,67	456,97	178,99	-	10208,71 *(П)*	

Таблица 29-01-242. Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра

Измеритель: **100 м2 поверхности**

29-01-242-01	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра	VIIIа	2355,71	1260,84	-	-	1094,87	114
		VIIIб	2399,79	1260,84	-	-	1138,95	
		VIIIв	2693,66	1260,84	-	-	1432,82	
		VIIIг	2693,66	1260,84	-	-	1432,82	
		VIIIе	2693,66	1260,84	-	-	1432,82	
		VIIIд	2399,79	1260,84	-	-	1138,95	
		IXа	2595,05	1260,84	-	-	1334,21	
		IXб	2550,95	1260,84	-	-	1290,11	
		IXв	2595,05	1260,84	-	-	1334,21	
		IXг	2760,35	1426,14	-	-	1334,21	
		IXд	2649,77	1315,56	-	-	1334,21	
		IXе	2595,05	1260,84	-	-	1334,21	
		Xа	2811,38	1315,56	-	-	1495,82	
		Xб	2811,38	1315,56	-	-	1495,82	
		Xв	2719,42	1426,14	-	-	1293,28	
		Xг	2608,84	1315,56	-	-	1293,28	
		XIа	2789,41	1426,14	-	-	1363,27	
		XIб	2789,41	1426,14	-	-	1363,27	
		XIв	2789,41	1426,14	-	-	1363,27	
		XIг	2789,41	1426,14	-	-	1363,27	

Таблица 29-01-243. Закладка выработок бутовым камнем

Измеритель: **100 м3 кладки**

Закладка выработок бутовым камнем

29-01-243-01	насухо	VIIIа	20962,13	4025,84	-	-	16936,29	364
		VIIIб	20962,13	4025,84	-	-	16936,29	
		VIIIв	20962,13	4025,84	-	-	16936,29	
		VIIIг	20962,13	4025,84	-	-	16936,29	
		VIIIе	20962,13	4025,84	-	-	16936,29	
		VIIIд	20962,13	4025,84	-	-	16936,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	20962,13	4025,84	-	-	16936,29	
		IXб	27175,09	4025,84	-	-	23149,25	
		IXв	20962,13	4025,84	-	-	16936,29	
		IXг	21489,93	4553,64	-	-	16936,29	
		IXд	21136,85	4200,56	-	-	16936,29	
		IXе	20962,13	4025,84	-	-	16936,29	
		Xа	21136,85	4200,56	-	-	16936,29	
		Xб	21136,85	4200,56	-	-	16936,29	
		Xв	21489,93	4553,64	-	-	16936,29	
		Xг	21136,85	4200,56	-	-	16936,29	
		XIа	21489,93	4553,64	-	-	16936,29	
		XIб	21489,93	4553,64	-	-	16936,29	
		XIв	21489,93	4553,64	-	-	16936,29	
		XIг	21489,93	4553,64	-	-	16936,29	
29-01-243-02	на растворе	VIIIа	44163,21	5087,60	-	-	39075,61	460
		VIIIб	44585,01	5087,60	-	-	39497,41	
		VIIIв	38624,31	5087,60	-	-	33536,71	
		VIIIг	38624,31	5087,60	-	-	33536,71	
		VIIIе	38624,31	5087,60	-	-	33536,71	
		VIIIд	44585,01	5087,60	-	-	39497,41	
		IXа	47551,67	5087,60	-	-	42464,07	
		IXб	50942,64	5087,60	-	-	45855,04	
		IXв	47551,67	5087,60	-	-	42464,07	
		IXг	48218,67	5754,60	-	-	42464,07	
		IXд	47772,47	5308,40	-	-	42464,07	
		IXе	47551,67	5087,60	-	-	42464,07	
		Xа	46429,00	5308,40	-	-	41120,60	
		Xб	46429,00	5308,40	-	-	41120,60	
		Xв	46319,09	5754,60	-	-	40564,49	
		Xг	45872,89	5308,40	-	-	40564,49	
		XIа	44067,64	5754,60	-	-	38313,04	
		XIб	44067,64	5754,60	-	-	38313,04	
		XIв	44067,64	5754,60	-	-	38313,04	
		XIг	44067,64	5754,60	-	-	38313,04	
Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнезд								
	Измеритель:	**100 м3 пробивки**						
29-01-244-01	Пробивка в бетоне гнезд	VIIIа	206067,26	105523,46	100543,80	-	-	9541
		VIIIб	206067,26	105523,46	100543,80	-	-	
		VIIIв	206067,26	105523,46	100543,80	-	-	
		VIIIг	206067,26	105523,46	100543,80	-	-	
		VIIIе	206067,26	105523,46	100543,80	-	-	
		VIIIд	206067,26	105523,46	100543,80	-	-	
		IXа	206067,26	105523,46	100543,80	-	-	
		IXб	206067,26	105523,46	100543,80	-	-	
		IXв	206067,26	105523,46	100543,80	-	-	
		IXг	219901,71	119357,91	100543,80	-	-	
		IXд	210646,94	110103,14	100543,80	-	-	
		IXе	206067,26	105523,46	100543,80	-	-	
		Xа	210646,94	110103,14	100543,80	-	-	
		Xб	210646,94	110103,14	100543,80	-	-	
		Xв	219901,71	119357,91	100543,80	-	-	
		Xг	210646,94	110103,14	100543,80	-	-	
		XIа	219901,71	119357,91	100543,80	-	-	
		XIб	219901,71	119357,91	100543,80	-	-	
		XIв	219901,71	119357,91	100543,80	-	-	
		XIг	219901,71	119357,91	100543,80	-	-	
Таблица 29-01-245. Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях								
	Измеритель:	**100 м3 бетона в конструкции**						
29-01-245-01	Устройство бетонной	VIIIа	80846,04	3837,82	6106,98	346,94	70901,24	347

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	пробки в гидротехнических тоннелях	VIIIб	82408,05	3837,82	6109,23	346,94	72461,00	
		VIIIв	95090,34	3837,82	6114,95	346,94	85137,57	
		VIIIг	95090,34	3837,82	6114,95	346,94	85137,57	
		VIIIе	95086,24	3837,82	6110,85	346,94	85137,57	
		VIIIд	82540,47	3837,82	6241,65	346,94	72461,00	
		IXа	82011,84	3837,82	6229,57	346,94	71944,45	
		IXб	99717,30	3837,82	6233,68	346,94	89645,80	
		IXв	82023,92	3837,82	6241,65	346,94	71944,45	
		IXг	82572,19	4340,97	6286,77	392,07	71944,45	
		IXд	82205,44	4004,38	6256,61	361,91	71944,45	
		IXе	82023,92	3837,82	6241,65	346,94	71944,45	
		Xа	92643,82	4004,38	6256,61	361,91	82382,83	
		Xб	92280,99	4004,38	6256,61	361,91	82020,00	
		Xв	85802,62	4340,97	6290,64	392,07	75171,01	
		Xг	85435,87	4004,38	6260,48	361,91	75171,01	
		XIа	92281,80	4340,97	6163,94	392,07	81776,89	
		XIб	92281,80	4340,97	6163,94	392,07	81776,89	
		XIв	92408,50	4340,97	6290,64	392,07	81776,89	
		XIг	92281,80	4340,97	6163,94	392,07	81776,89	
Таблица 29-01-246. Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
	Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб диаметром							
29-01-246-01	400 мм	VIIIа	686518,80	12285,90	2589,44	-	671643,46	990
		VIIIб	626769,96	12285,90	2614,08	-	611869,98	
		VIIIв	574551,82	12285,90	2690,24	-	559575,68	
		VIIIг	574551,82	12285,90	2690,24	-	559575,68	
		VIIIе	574500,30	12285,90	2638,72	-	559575,68	
		VIIIд	626848,36	12285,90	2692,48	-	611869,98	
		IXа	632231,35	12285,90	2540,16	-	617405,29	
		IXб	496476,41	12285,90	2591,68	-	481598,83	
		IXв	632383,67	12285,90	2692,48	-	617405,29	
		IXг	633987,47	13889,70	2692,48	-	617405,29	
		IXд	632918,27	12820,50	2692,48	-	617405,29	
		IXе	632383,67	12285,90	2692,48	-	617405,29	
		Xа	652415,27	12820,50	2692,48	-	636902,29	
		Xб	652356,18	12820,50	2692,48	-	636843,20	
		Xв	498895,81	13889,70	2741,76	-	482264,35	
		Xг	497826,61	12820,50	2741,76	-	482264,35	
		XIа	576585,08	13889,70	2739,52	-	559955,86	
		XIб	576585,04	13889,70	2739,52	-	559955,82	
		XIв	576575,08	13889,70	2741,76	-	559943,62	
		XIг	576572,84	13889,70	2739,52	-	559943,62	
29-01-246-02	500 мм	VIIIа	735970,73	15351,17	5794,80	-	714824,76	1237
		VIIIб	672735,09	15351,17	5864,10	-	651519,82	
		VIIIв	617252,39	15351,17	6075,30	-	595825,92	
		VIIIг	617252,39	15351,17	6075,30	-	595825,92	
		VIIIе	617110,49	15351,17	5933,40	-	595825,92	
		VIIIд	672949,59	15351,17	6078,60	-	651519,82	
		IXа	678154,56	15351,17	5656,20	-	657147,19	
		IXб	534256,04	15351,17	5798,10	-	513106,77	
		IXв	678576,96	15351,17	6078,60	-	657147,19	
		IXг	680580,90	17355,11	6078,60	-	657147,19	
		IXд	679244,94	16019,15	6078,60	-	657147,19	
		IXе	678576,96	15351,17	6078,60	-	657147,19	
		Xа	700365,67	16019,15	6078,60	-	678267,92	
		Xб	700294,93	16019,15	6078,60	-	678197,18	
		Xв	537021,97	17355,11	6217,20	-	513449,66	
		Xг	535686,01	16019,15	6217,20	-	513449,66	
		XIа	619959,47	17355,11	6213,90	-	596390,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	619959,40	17355,11	6213,90	-	596390,39	
		XIв	619948,23	17355,11	6217,20	-	596375,92	
		XIг	619944,93	17355,11	6213,90	-	596375,92	
29-01-246-03	600 мм	VIIIа	811556,04	20265,53	6672,80	-	784617,71	1633
		VIIIб	742292,41	20265,53	6752,60	-	715274,28	
		VIIIв	681408,32	20265,53	6995,80	-	654146,99	
		VIIIг	681408,32	20265,53	6995,80	-	654146,99	
		VIIIе	681244,92	20265,53	6832,40	-	654146,99	
		VIIIд	742539,41	20265,53	6999,60	-	715274,28	
		IXа	748088,65	20265,53	6513,20	-	721309,92	
		IXб	590445,02	20265,53	6676,60	-	563502,89	
		IXв	748575,05	20265,53	6999,60	-	721309,92	
		IXг	751220,51	22910,99	6999,60	-	721309,92	
		IXд	749456,87	21147,35	6999,60	-	721309,92	
		IXе	748575,05	20265,53	6999,60	-	721309,92	
		Xа	772858,71	21147,35	6999,60	-	744711,76	
		Xб	772764,46	21147,35	6999,60	-	744617,51	
		Xв	593726,98	22910,99	7159,20	-	563656,79	
		Xг	591963,34	21147,35	7159,20	-	563656,79	
		XIа	684933,73	22910,99	7155,40	-	654867,34	
		XIб	684933,66	22910,99	7155,40	-	654867,27	
		XIв	684918,24	22910,99	7159,20	-	654848,05	
		XIг	684914,44	22910,99	7155,40	-	654848,05	
29-01-246-04	700 мм	VIIIа	1008763,01	23814,79	7989,80	-	976958,42	1919
		VIIIб	922339,01	23814,79	8085,35	-	890438,87	
		VIIIв	846602,21	23814,79	8376,55	-	814410,87	
		VIIIг	846602,21	23814,79	8376,55	-	814410,87	
		VIIIе	846406,56	23814,79	8180,90	-	814410,87	
		VIIIд	922634,76	23814,79	8381,10	-	890438,87	
		IXа	929685,85	23814,79	7798,70	-	898072,36	
		IXб	733205,85	23814,79	7994,35	-	701396,71	
		IXв	930268,25	23814,79	8381,10	-	898072,36	
		IXг	933377,03	26923,57	8381,10	-	898072,36	
		IXд	931304,51	24851,05	8381,10	-	898072,36	
		IXе	930268,25	23814,79	8381,10	-	898072,36	
		Xа	960326,23	24851,05	8381,10	-	927094,08	
		Xб	960183,92	24851,05	8381,10	-	926951,77	
		Xв	737282,14	26923,57	8572,20	-	701786,37	
		Xг	735209,62	24851,05	8572,20	-	701786,37	
		XIа	850748,84	26923,57	8567,65	-	815257,62	
		XIб	850748,75	26923,57	8567,65	-	815257,53	
		XIв	850723,57	26923,57	8572,20	-	815227,80	
		XIг	850719,02	26923,57	8567,65	-	815227,80	
29-01-246-05	800 мм	VIIIа	1139473,76	27401,28	10852,08	-	1101220,40	2208
		VIIIб	1042092,55	27401,28	10981,86	-	1003709,41	
		VIIIв	956850,04	27401,28	11377,38	-	918071,38	
		VIIIг	956850,04	27401,28	11377,38	-	918071,38	
		VIIIе	956584,30	27401,28	11111,64	-	918071,38	
		VIIIд	1042494,25	27401,28	11383,56	-	1003709,41	
		IXа	1050257,35	27401,28	10592,52	-	1012263,55	
		IXб	828995,76	27401,28	10858,26	-	790736,22	
		IXв	1051048,39	27401,28	11383,56	-	1012263,55	
		IXг	1054625,35	30978,24	11383,56	-	1012263,55	
		IXд	1052240,71	28593,60	11383,56	-	1012263,55	
		IXе	1051048,39	27401,28	11383,56	-	1012263,55	
		Xа	1085074,59	28593,60	11383,56	-	1045097,43	
		Xб	1084884,43	28593,60	11383,56	-	1044907,27	
		Xв	833722,89	30978,24	11643,12	-	791101,53	
		Xг	831338,25	28593,60	11643,12	-	791101,53	
		XIа	961703,51	30978,24	11636,94	-	919088,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	961703,42	30978,24	11636,94	-	919088,24	
		XIв	961669,55	30978,24	11643,12	-	919048,19	
		XIг	961663,37	30978,24	11636,94	-	919048,19	
Таблица 29-01-247. Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
	Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб диаметром							
29-01-247-01	200 мм	VIIIа	338074,51	7973,00	1792,00	-	328309,51	670
		VIIIб	292545,05	7973,00	1814,40	-	282757,65	
		VIIIв	338126,90	7973,00	1881,60	-	328272,30	
		VIIIг	338126,90	7973,00	1881,60	-	328272,30	
		VIIIе	338082,10	7973,00	1836,80	-	328272,30	
		VIIIд	292613,37	7973,00	1882,72	-	282757,65	
		IXа	352760,42	7973,00	1748,32	-	343039,10	
		IXб	328747,31	7973,00	1793,12	-	318981,19	
		IXв	352894,82	7973,00	1882,72	-	343039,10	
		IXг	353940,02	9018,20	1882,72	-	343039,10	
		IXд	353243,22	8321,40	1882,72	-	343039,10	
		IXе	352894,82	7973,00	1882,72	-	343039,10	
		Xа	318361,05	8321,40	1882,72	-	308156,93	
		Xб	297378,35	8321,40	1882,72	-	287174,23	
		Xв	326993,24	9018,20	1927,52	-	316047,52	
		Xг	326296,44	8321,40	1927,52	-	316047,52	
		XIа	398732,39	9018,20	1926,40	-	387787,79	
		XIб	398732,38	9018,20	1926,40	-	387787,78	
		XIв	383895,36	9018,20	1927,52	-	372949,64	
		XIг	383894,24	9018,20	1926,40	-	372949,64	
29-01-247-02	300 мм	VIIIа	567284,89	13244,70	3680,00	-	550360,19	1113
		VIIIб	490892,77	13244,70	3726,00	-	473922,07	
		VIIIв	567413,71	13244,70	3864,00	-	550305,01	
		VIIIг	567413,71	13244,70	3864,00	-	550305,01	
		VIIIе	567321,71	13244,70	3772,00	-	550305,01	
		VIIIд	491033,07	13244,70	3866,30	-	473922,07	
		IXа	591919,73	13244,70	3590,30	-	575084,73	
		IXб	551617,85	13244,70	3682,30	-	534690,85	
		IXв	592195,73	13244,70	3866,30	-	575084,73	
		IXг	593932,01	14980,98	3866,30	-	575084,73	
		IXд	592774,49	13823,46	3866,30	-	575084,73	
		IXе	592195,73	13244,70	3866,30	-	575084,73	
		Xа	534182,57	13823,46	3866,30	-	516492,81	
		Xб	498976,17	13823,46	3866,30	-	481286,41	
		Xв	548779,37	14980,98	3958,30	-	529840,09	
		Xг	547621,85	13823,46	3958,30	-	529840,09	
		XIа	669041,79	14980,98	3956,00	-	650104,81	
		XIб	669041,77	14980,98	3956,00	-	650104,79	
		XIв	644155,40	14980,98	3958,30	-	625216,12	
		XIг	644153,10	14980,98	3956,00	-	625216,12	
29-01-247-03	400 мм	VIIIа	855291,04	19373,20	6374,28	-	829543,56	1628
		VIIIб	740248,00	19373,20	6450,51	-	714424,29	
		VIIIв	855506,66	19373,20	6682,83	-	829450,63	
		VIIIг	855506,66	19373,20	6682,83	-	829450,63	
		VIIIе	855350,57	19373,20	6526,74	-	829450,63	
		VIIIд	740483,95	19373,20	6686,46	-	714424,29	
		IXа	892366,23	19373,20	6221,82	-	866771,21	
		IXб	831692,06	19373,20	6377,91	-	805940,95	
		IXв	892830,87	19373,20	6686,46	-	866771,21	
		IXг	895370,55	21912,88	6686,46	-	866771,21	
		IXд	893677,43	20219,76	6686,46	-	866771,21	
		IXе	892830,87	19373,20	6686,46	-	866771,21	
		Xа	805495,58	20219,76	6686,46	-	778589,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	752470,49	20219,76	6686,46	-	725564,27	
		Хв	827295,12	21912,88	6838,92	-	798543,32	
		Хг	825602,00	20219,76	6838,92	-	798543,32	
		XIа	1008580,22	21912,88	6835,29	-	979832,05	
		XIб	1008580,20	21912,88	6835,29	-	979832,03	
		XIв	971089,93	21912,88	6838,92	-	942338,13	
		XIг	971086,30	21912,88	6835,29	-	942338,13	
29-01-247-04	500 мм	VIIIа	1072020,18	26620,30	9289,24	-	1036110,64	2237
		VIIIб	928148,27	26620,30	9400,33	-	892127,64	
		VIIIв	1072371,37	26620,30	9738,89	-	1036012,18	
		VIIIг	1072371,37	26620,30	9738,89	-	1036012,18	
		VIIIе	1072143,90	26620,30	9511,42	-	1036012,18	
		VIIIд	928492,12	26620,30	9744,18	-	892127,64	
		IXа	1118371,48	26620,30	9067,06	-	1082684,12	
		IXб	1042506,30	26620,30	9294,53	-	1006591,47	
		IXв	1119048,60	26620,30	9744,18	-	1082684,12	
		IXг	1122538,32	30110,02	9744,18	-	1082684,12	
		IXд	1120211,84	27783,54	9744,18	-	1082684,12	
		IXе	1119048,60	26620,30	9744,18	-	1082684,12	
		Xа	1009799,53	27783,54	9744,18	-	972271,81	
		Xб	943507,95	27783,54	9744,18	-	905980,23	
		Xв	1037603,24	30110,02	9966,36	-	997526,86	
		Xг	1035276,76	27783,54	9966,36	-	997526,86	
		XIа	1263992,21	30110,02	9961,07	-	1223921,12	
		XIб	1263992,18	30110,02	9961,07	-	1223921,09	
		XIв	1217119,23	30110,02	9966,36	-	1177042,85	
		XIг	1217113,94	30110,02	9961,07	-	1177042,85	
29-01-247-05	600 мм	VIIIа	1296400,65	36985,20	15523,04	-	1243892,41	3108
		VIIIб	1123853,00	36985,20	15708,68	-	1071159,12	
		VIIIв	1297023,07	36985,20	16274,44	-	1243763,43	
		VIIIг	1297023,07	36985,20	16274,44	-	1243763,43	
		VIIIе	1296642,95	36985,20	15894,32	-	1243763,43	
		VIIIд	1124427,60	36985,20	16283,28	-	1071159,12	
		IXа	1351888,78	36985,20	15151,76	-	1299751,82	
		IXб	1260992,45	36985,20	15531,88	-	1208475,37	
		IXв	1353020,30	36985,20	16283,28	-	1299751,82	
		IXг	1357868,78	41833,68	16283,28	-	1299751,82	
		IXд	1354636,46	38601,36	16283,28	-	1299751,82	
		IXе	1353020,30	36985,20	16283,28	-	1299751,82	
		Xа	1222273,93	38601,36	16283,28	-	1167389,29	
		Xб	1142718,14	38601,36	16283,28	-	1087833,50	
		Xв	1255961,88	41833,68	16654,56	-	1197473,64	
		Xг	1252729,56	38601,36	16654,56	-	1197473,64	
		XIа	1527782,38	41833,68	16645,72	-	1469302,98	
		XIб	1527782,35	41833,68	16645,72	-	1469302,95	
		XIв	1471549,21	41833,68	16654,56	-	1413060,97	
		XIг	1471540,37	41833,68	16645,72	-	1413060,97	
29-01-247-06	700 мм	VIIIа	1482719,69	41483,40	18490,68	-	1422745,61	3486
		VIIIб	1285654,74	41483,40	18711,81	-	1225459,53	
		VIIIв	1483441,89	41483,40	19385,73	-	1422572,76	
		VIIIг	1483441,89	41483,40	19385,73	-	1422572,76	
		VIIIе	1482989,10	41483,40	18932,94	-	1422572,76	
		VIIIд	1286339,19	41483,40	19396,26	-	1225459,53	
		IXа	1546047,27	41483,40	18048,42	-	1486515,45	
		IXб	1442272,93	41483,40	18501,21	-	1382288,32	
		IXв	1547395,11	41483,40	19396,26	-	1486515,45	
		IXг	1552833,27	46921,56	19396,26	-	1486515,45	
		IXд	1549207,83	43296,12	19396,26	-	1486515,45	
		IXе	1547395,11	41483,40	19396,26	-	1486515,45	
		Xа	1398230,09	43296,12	19396,26	-	1335537,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	1307319,34	43296,12	19396,26	-	1244626,96	
		Хв	1436218,95	46921,56	19838,52	-	1369458,87	
		Хг	1432593,51	43296,12	19838,52	-	1369458,87	
		XIа	1747171,41	46921,56	19827,99	-	1680421,86	
		XIб	1747171,37	46921,56	19827,99	-	1680421,82	
		XIв	1682909,74	46921,56	19838,52	-	1616149,66	
		XIг	1682899,21	46921,56	19827,99	-	1616149,66	
29-01-247-07	800 мм	VIIIа	1732898,59	49611,10	22178,28	-	1661109,21	4169
		VIIIб	1503123,73	49611,10	22443,51	-	1431069,12	
		VIIIв	1733744,16	49611,10	23251,83	-	1660881,23	
		VIIIг	1733744,16	49611,10	23251,83	-	1660881,23	
		VIIIе	1733201,07	49611,10	22708,74	-	1660881,23	
		VIIIд	1503944,68	49611,10	23264,46	-	1431069,12	
		IXа	1806687,86	49611,10	21647,82	-	1735428,94	
		IXб	1685734,12	49611,10	22190,91	-	1613932,11	
		IXв	1808304,50	49611,10	23264,46	-	1735428,94	
		IXг	1814808,14	56114,74	23264,46	-	1735428,94	
		IXд	1810472,38	51778,98	23264,46	-	1735428,94	
		IXе	1808304,50	49611,10	23264,46	-	1735428,94	
		Xа	1634655,85	51778,98	23264,46	-	1559612,41	
		Xб	1528609,88	51778,98	23264,46	-	1453566,44	
		Xв	1678580,60	56114,74	23794,92	-	1598670,94	
		Xг	1674244,84	51778,98	23794,92	-	1598670,94	
		XIа	2041700,36	56114,74	23782,29	-	1961803,33	
		XIб	2041700,30	56114,74	23782,29	-	1961803,27	
		XIв	1966733,09	56114,74	23794,92	-	1886823,43	
		XIг	1966720,46	56114,74	23782,29	-	1886823,43	
Таблица 29-01-248. Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
	Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром							
29-01-248-01	800 мм	VIIIа	2790608,13	53359,60	6336,88	-	2730911,65	4484
		VIIIб	3150476,05	53359,60	6387,40	-	3090729,05	
		VIIIв	3251477,13	53359,60	6551,50	-	3191566,03	
		VIIIг	3251477,13	53359,60	6551,50	-	3191566,03	
		VIIIе	3251367,23	53359,60	6441,60	-	3191566,03	
		VIIIд	3150676,41	53359,60	6587,76	-	3090729,05	
		IXа	2677021,72	53359,60	6263,24	-	2617398,88	
		IXб	3385469,91	53359,60	6373,14	-	3325737,17	
		IXв	2677346,24	53359,60	6587,76	-	2617398,88	
		IXг	2684341,28	60354,64	6587,76	-	2617398,88	
		IXд	2679677,92	55691,28	6587,76	-	2617398,88	
		IXе	2677346,24	53359,60	6587,76	-	2617398,88	
		Xа	3170485,70	55691,28	6587,76	-	3108206,66	
		Xб	3162468,83	55691,28	6587,76	-	3100189,79	
		Xв	3353551,05	60354,64	6692,48	-	3286503,93	
		Xг	3348887,69	55691,28	6692,48	-	3286503,93	
		XIа	3044602,50	60354,64	6656,22	-	2977591,64	
		XIб	3044602,50	60354,64	6656,22	-	2977591,64	
		XIв	3043948,16	60354,64	6692,48	-	2976901,04	
		XIг	3043911,90	60354,64	6656,22	-	2976901,04	
29-01-248-02	900 мм	VIIIа	3109826,54	59476,20	7110,25	-	3043240,09	4998
		VIIIб	3513417,28	59476,20	7166,45	-	3446774,63	
		VIIIв	3623664,22	59476,20	7349,26	-	3556838,76	
		VIIIг	3623664,22	59476,20	7349,26	-	3556838,76	
		VIIIе	3623541,79	59476,20	7226,83	-	3556838,76	
		VIIIд	3513640,84	59476,20	7390,01	-	3446774,63	
		IXа	2980930,84	59476,20	7028,57	-	2914426,07	
		IXб	3773981,51	59476,20	7151,00	-	3707354,31	
		IXв	2981292,28	59476,20	7390,01	-	2914426,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	2989089,16	67273,08	7390,01	-	2914426,07	
		IXд	2983891,24	62075,16	7390,01	-	2914426,07	
		IXе	2981292,28	59476,20	7390,01	-	2914426,07	
		Xа	3532648,73	62075,16	7390,01	-	3463183,56	
		Xб	3524399,62	62075,16	7390,01	-	3454934,45	
		Xв	3737929,57	67273,08	7506,59	-	3663149,90	
		Xг	3732731,65	62075,16	7506,59	-	3663149,90	
		XIа	3390501,95	67273,08	7465,84	-	3315763,03	
		XIб	3390501,95	67273,08	7465,84	-	3315763,03	
		XIв	3389852,10	67273,08	7506,59	-	3315072,43	
		XIг	3389811,35	67273,08	7465,84	-	3315072,43	
29-01-248-03	1000 мм	VIIIа	4557810,98	65973,60	8015,87	-	4483821,51	5544
		VIIIб	4691702,91	65973,60	8078,25	-	4617651,06	
		VIIIв	4823427,54	65973,60	8281,76	-	4749172,18	
		VIIIг	4823427,54	65973,60	8281,76	-	4749172,18	
		VIIIе	4823291,25	65973,60	8145,47	-	4749172,18	
		VIIIд	4691952,12	65973,60	8327,46	-	4617651,06	
		IXа	4573652,57	65973,60	7925,27	-	4499753,70	
		IXб	3991247,49	65973,60	8061,56	-	3917212,33	
		IXв	4574054,76	65973,60	8327,46	-	4499753,70	
		IXг	4582703,40	74622,24	8327,46	-	4499753,70	
		IXд	4576937,64	68856,48	8327,46	-	4499753,70	
		IXе	4574054,76	65973,60	8327,46	-	4499753,70	
		Xа	4734272,31	68856,48	8327,46	-	4657088,37	
		Xб	4725719,36	68856,48	8327,46	-	4648535,42	
		Xв	4955669,67	74622,24	8457,06	-	4872590,37	
		Xг	4949903,91	68856,48	8457,06	-	4872590,37	
		XIа	4546951,73	74622,24	8411,36	-	4463918,13	
		XIб	4546951,73	74622,24	8411,36	-	4463918,13	
		XIв	4546306,83	74622,24	8457,06	-	4463227,53	
		XIг	4546261,13	74622,24	8411,36	-	4463227,53	
29-01-248-04	1200 мм	VIIIа	4834813,41	80967,60	11068,29	-	4742777,52	6804
		VIIIб	5478813,70	80967,60	11144,55	-	5386701,55	
		VIIIв	5778323,80	80967,60	11399,58	-	5685956,62	
		VIIIг	5778323,80	80967,60	11399,58	-	5685956,62	
		VIIIе	5778153,04	80967,60	11228,82	-	5685956,62	
		VIIIд	5479130,00	80967,60	11460,85	-	5386701,55	
		IXа	5138252,90	80967,60	10958,80	-	5046326,50	
		IXб	4777830,63	80967,60	11129,56	-	4685733,47	
		IXв	5138754,95	80967,60	11460,85	-	5046326,50	
		IXг	5149369,19	91581,84	11460,85	-	5046326,50	
		IXд	5142293,03	84505,68	11460,85	-	5046326,50	
		IXе	5138754,95	80967,60	11460,85	-	5046326,50	
		Xа	5671024,27	84505,68	11460,85	-	5575057,74	
		Xб	5662079,06	84505,68	11460,85	-	5566112,53	
		Xв	5992718,31	91581,84	11621,38	-	5889515,09	
		Xг	5985642,15	84505,68	11621,38	-	5889515,09	
		XIа	5461929,45	91581,84	11560,11	-	5358787,50	
		XIб	5461929,45	91581,84	11560,11	-	5358787,50	
		XIв	5461300,12	91581,84	11621,38	-	5358096,90	
		XIг	5461238,85	91581,84	11560,11	-	5358096,90	
29-01-248-05	1400 мм	VIIIа	9421122,17	93962,40	12642,55	-	9314517,22	7896
		VIIIб	9948702,11	93962,40	12727,18	-	9842012,53	
		VIIIв	11537026,86	93962,40	13011,69	-	11430052,77	
		VIIIг	11537026,86	93962,40	13011,69	-	11430052,77	
		VIIIе	11536836,33	93962,40	12821,16	-	11430052,77	
		VIIIд	9949058,04	93962,40	13083,11	-	9842012,53	
		IXа	9455335,93	93962,40	12523,44	-	9348850,09	
		IXб	9580485,14	93962,40	12713,97	-	9473808,77	
		IXв	9455895,60	93962,40	13083,11	-	9348850,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	9468213,36	106280,16	13083,11	-	9348850,09	
		IXд	9460001,52	98068,32	13083,11	-	9348850,09	
		IXе	9455895,60	93962,40	13083,11	-	9348850,09	
		Xа	11413974,44	98068,32	13083,11	-	11302823,01	
		Xб	11404492,25	98068,32	13083,11	-	11293340,82	
		Xв	11262665,17	106280,16	13261,72	-	11143123,29	
		Xг	11254453,33	98068,32	13261,72	-	11143123,29	
		XIа	11706287,70	106280,16	13190,30	-	11586817,24	
		XIб	11706287,70	106280,16	13190,30	-	11586817,24	
		XIв	11705668,52	106280,16	13261,72	-	11586126,64	
		XIг	11705597,10	106280,16	13190,30	-	11586126,64	

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб диаметром							
29-01-249-01	200 мм	VIIIа	71040,69	5140,80	2112,00	-	63787,89	432
		VIIIб	71686,06	5140,80	2138,40	-	64406,86	
		VIIIв	63372,26	5140,80	2217,60	-	56013,86	
		VIIIг	63372,26	5140,80	2217,60	-	56013,86	
		VIIIе	63319,46	5140,80	2164,80	-	56013,86	
		VIIIд	71766,58	5140,80	2218,92	-	64406,86	
		IXа	73102,55	5140,80	2060,52	-	65901,23	
		IXб	65255,06	5140,80	2113,32	-	58000,94	
		IXв	73260,95	5140,80	2218,92	-	65901,23	
		IXг	73934,87	5814,72	2218,92	-	65901,23	
		IXд	73485,59	5365,44	2218,92	-	65901,23	
		IXе	73260,95	5140,80	2218,92	-	65901,23	
		Xа	76602,13	5365,44	2218,92	-	69017,77	
		Xб	76591,74	5365,44	2218,92	-	69007,38	
		Xв	75092,84	5814,72	2271,72	-	67006,40	
		Xг	74643,56	5365,44	2271,72	-	67006,40	
		XIа	82390,83	5814,72	2270,40	-	74305,71	
		XIб	82390,80	5814,72	2270,40	-	74305,68	
		XIв	80003,96	5814,72	2271,72	-	71917,52	
		XIг	80002,64	5814,72	2270,40	-	71917,52	
29-01-249-02	250 мм	VIIIа	90029,90	5997,60	2464,00	-	81568,30	504
		VIIIб	90812,73	5997,60	2494,80	-	82320,33	
		VIIIв	80155,76	5997,60	2587,20	-	71570,96	
		VIIIг	80155,76	5997,60	2587,20	-	71570,96	
		VIIIе	80094,16	5997,60	2525,60	-	71570,96	
		VIIIд	90906,67	5997,60	2588,74	-	82320,33	
		IXа	92702,72	5997,60	2403,94	-	84301,18	
		IXб	82586,17	5997,60	2465,54	-	74123,03	
		IXв	92887,52	5997,60	2588,74	-	84301,18	
		IXг	93673,76	6783,84	2588,74	-	84301,18	
		IXд	93149,60	6259,68	2588,74	-	84301,18	
		IXе	92887,52	5997,60	2588,74	-	84301,18	
		Xа	97067,72	6259,68	2588,74	-	88219,30	
		Xб	97052,34	6259,68	2588,74	-	88203,92	
		Xв	95234,77	6783,84	2650,34	-	85800,59	
		Xг	94710,61	6259,68	2650,34	-	85800,59	
		XIа	104507,31	6783,84	2648,80	-	95074,67	
		XIб	104507,27	6783,84	2648,80	-	95074,63	
		XIв	101419,06	6783,84	2650,34	-	91984,88	
		XIг	101417,52	6783,84	2648,80	-	91984,88	
29-01-249-03	300 мм	VIIIа	101076,79	7532,70	3296,00	-	90248,09	633
		VIIIб	102531,03	7532,70	3337,20	-	91661,13	
		VIIIв	90731,45	7532,70	3460,80	-	79737,95	
		VIIIг	90731,45	7532,70	3460,80	-	79737,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	90649,05	7532,70	3378,40	-	79737,95	
		VIIIд	102656,69	7532,70	3462,86	-	91661,13	
		IXа	103821,95	7532,70	3215,66	-	93073,59	
		IXб	94667,32	7532,70	3298,06	-	83836,56	
		IXв	104069,15	7532,70	3462,86	-	93073,59	
		IXг	105056,63	8520,18	3462,86	-	93073,59	
		IXд	104398,31	7861,86	3462,86	-	93073,59	
		IXе	104069,15	7532,70	3462,86	-	93073,59	
		Xа	110828,03	7861,86	3462,86	-	99503,31	
		Xб	110531,79	7861,86	3462,86	-	99207,07	
		Xв	107377,23	8520,18	3545,26	-	95311,79	
		Xг	106718,91	7861,86	3545,26	-	95311,79	
		XIа	116925,49	8520,18	3543,20	-	104862,11	
		XIб	116925,45	8520,18	3543,20	-	104862,07	
		XIв	113542,37	8520,18	3545,26	-	101476,93	
		XIг	113540,31	8520,18	3543,20	-	101476,93	
29-01-249-04	400 мм	VIIIа	160946,69	10031,70	4016,00	-	146898,99	843
		VIIIб	163247,42	10031,70	4066,20	-	149149,52	
		VIIIв	144089,84	10031,70	4216,80	-	129841,34	
		VIIIг	144089,84	10031,70	4216,80	-	129841,34	
		VIIIе	143989,44	10031,70	4116,40	-	129841,34	
		VIIIд	163400,53	10031,70	4219,31	-	149149,52	
		IXа	164792,55	10031,70	3918,11	-	150842,74	
		IXб	150359,34	10031,70	4018,51	-	136309,13	
		IXв	165093,75	10031,70	4219,31	-	150842,74	
		IXг	166408,83	11346,78	4219,31	-	150842,74	
		IXд	165532,11	10470,06	4219,31	-	150842,74	
		IXе	165093,75	10031,70	4219,31	-	150842,74	
		Xа	176463,84	10470,06	4219,31	-	161774,47	
		Xб	176105,81	10470,06	4219,31	-	161416,44	
		Xв	167528,46	11346,78	4319,71	-	151861,97	
		Xг	166651,74	10470,06	4319,71	-	151861,97	
		XIа	185846,44	11346,78	4317,20	-	170182,46	
		XIб	185846,33	11346,78	4317,20	-	170182,35	
		XIв	180661,11	11346,78	4319,71	-	164994,62	
		XIг	180658,60	11346,78	4317,20	-	164994,62	
29-01-249-05	500 мм	VIIIа	227871,79	13375,60	4816,00	-	209680,19	1124
		VIIIб	230747,27	13375,60	4876,20	-	212495,47	
		VIIIв	203139,70	13375,60	5056,80	-	184707,30	
		VIIIг	203139,70	13375,60	5056,80	-	184707,30	
		VIIIе	203019,30	13375,60	4936,40	-	184707,30	
		VIIIд	230930,88	13375,60	5059,81	-	212495,47	
		IXа	233847,29	13375,60	4698,61	-	215773,08	
		IXб	210108,27	13375,60	4819,01	-	191913,66	
		IXв	234208,49	13375,60	5059,81	-	215773,08	
		IXг	235961,93	15129,04	5059,81	-	215773,08	
		IXд	234792,97	13960,08	5059,81	-	215773,08	
		IXе	234208,49	13375,60	5059,81	-	215773,08	
		Xа	247331,81	13960,08	5059,81	-	228311,92	
		Xб	247282,96	13960,08	5059,81	-	228263,07	
		Xв	238435,26	15129,04	5180,21	-	218126,01	
		Xг	237266,30	13960,08	5180,21	-	218126,01	
		XIа	263758,95	15129,04	5177,20	-	243452,71	
		XIб	263758,81	15129,04	5177,20	-	243452,57	
		XIв	256136,01	15129,04	5180,21	-	235826,76	
		XIг	256133,00	15129,04	5177,20	-	235826,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-01-250. Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
	Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб диаметром							
29-01-250-01	200 мм	VIIIа	70475,45	9841,30	7184,00	-	53450,15	827
		VIIIб	71865,71	9841,30	7273,80	-	54750,61	
		VIIIв	68353,12	9841,30	7543,20	-	50968,62	
		VIIIг	68353,12	9841,30	7543,20	-	50968,62	
		VIIIе	68173,52	9841,30	7363,60	-	50968,62	
		VIIIд	72139,60	9841,30	7547,69	-	54750,61	
		IXа	71141,68	9841,30	7008,89	-	54291,49	
		IXб	60696,65	9841,30	7188,49	-	43666,86	
		IXв	71680,48	9841,30	7547,69	-	54291,49	
		IXг	72970,60	11131,42	7547,69	-	54291,49	
		IXд	72110,52	10271,34	7547,69	-	54291,49	
		IXе	71680,48	9841,30	7547,69	-	54291,49	
		Xа	71592,59	10271,34	7547,69	-	53773,56	
		Xб	70551,32	10271,34	7547,69	-	52732,29	
		Xв	66873,15	11131,42	7727,29	-	48014,44	
		Xг	66013,07	10271,34	7727,29	-	48014,44	
		XIа	80267,22	11131,42	7722,80	-	61413,00	
		XIб	80267,15	11131,42	7722,80	-	61412,93	
		XIв	78553,61	11131,42	7727,29	-	59694,90	
		XIг	78549,12	11131,42	7722,80	-	59694,90	
29-01-250-02	250 мм	VIIIа	92408,55	12495,00	8688,00	-	71225,55	1050
		VIIIб	94463,70	12495,00	8796,60	-	73172,10	
		VIIIв	89615,42	12495,00	9122,40	-	67998,02	
		VIIIг	89615,42	12495,00	9122,40	-	67998,02	
		VIIIе	89398,22	12495,00	8905,20	-	67998,02	
		VIIIд	94794,93	12495,00	9127,83	-	73172,10	
		IXа	93092,33	12495,00	8476,23	-	72121,10	
		IXб	80029,97	12495,00	8693,43	-	58841,54	
		IXв	93743,93	12495,00	9127,83	-	72121,10	
		IXг	95381,93	14133,00	9127,83	-	72121,10	
		IXд	94289,93	13041,00	9127,83	-	72121,10	
		IXе	93743,93	12495,00	9127,83	-	72121,10	
		Xа	94394,35	13041,00	9127,83	-	72225,52	
		Xб	93065,73	13041,00	9127,83	-	70896,90	
		Xв	87130,78	14133,00	9345,03	-	63652,75	
		Xг	86038,78	13041,00	9345,03	-	63652,75	
		XIа	105050,34	14133,00	9339,60	-	81577,74	
		XIб	105050,24	14133,00	9339,60	-	81577,64	
		XIв	102846,49	14133,00	9345,03	-	79368,46	
		XIг	102841,06	14133,00	9339,60	-	79368,46	
29-01-250-03	300 мм	VIIIа	128998,80	15243,90	9856,00	-	103898,90	1281
		VIIIб	131760,80	15243,90	9979,20	-	106537,70	
		VIIIв	124675,32	15243,90	10348,80	-	99082,62	
		VIIIг	124675,32	15243,90	10348,80	-	99082,62	
		VIIIе	124428,92	15243,90	10102,40	-	99082,62	
		VIIIд	132136,56	15243,90	10354,96	-	106537,70	
		IXа	130331,01	15243,90	9615,76	-	105471,35	
		IXб	110221,34	15243,90	9862,16	-	85115,28	
		IXв	131070,21	15243,90	10354,96	-	105471,35	
		IXг	133068,57	17242,26	10354,96	-	105471,35	
		IXд	131736,33	15910,02	10354,96	-	105471,35	
		IXе	131070,21	15243,90	10354,96	-	105471,35	
		Xа	130989,14	15910,02	10354,96	-	104724,16	
		Xб	128977,32	15910,02	10354,96	-	102712,34	
		Xв	121027,40	17242,26	10601,36	-	93183,78	
		Xг	119695,16	15910,02	10601,36	-	93183,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	147110,10	17242,26	10595,20	-	119272,64	
		XIб	147109,96	17242,26	10595,20	-	119272,50	
		XIв	143786,50	17242,26	10601,36	-	115942,88	
		XIг	143780,34	17242,26	10595,20	-	115942,88	
29-01-250-04	350 мм	VIIIа	158064,48	18623,50	11856,00	-	127584,98	1565
		VIIIб	161108,64	18623,50	12004,20	-	130480,94	
		VIIIв	152628,08	18623,50	12448,80	-	121555,78	
		VIIIг	152628,08	18623,50	12448,80	-	121555,78	
		VIIIе	152331,68	18623,50	12152,40	-	121555,78	
		VIIIд	161560,65	18623,50	12456,21	-	130480,94	
		IXа	160066,14	18623,50	11567,01	-	129875,63	
		IXб	133950,56	18623,50	11863,41	-	103463,65	
		IXв	160955,34	18623,50	12456,21	-	129875,63	
		IXг	163396,74	21064,90	12456,21	-	129875,63	
		IXд	161769,14	19437,30	12456,21	-	129875,63	
		IXе	160955,34	18623,50	12456,21	-	129875,63	
		Xа	159595,82	19437,30	12456,21	-	127702,31	
		Xб	157013,74	19437,30	12456,21	-	125120,23	
		Xв	148755,24	21064,90	12752,61	-	114937,73	
		Xг	147127,64	19437,30	12752,61	-	114937,73	
		XIа	180765,25	21064,90	12745,20	-	146955,15	
		XIб	180765,09	21064,90	12745,20	-	146954,99	
		XIв	176506,45	21064,90	12752,61	-	142688,94	
		XIг	176499,04	21064,90	12745,20	-	142688,94	
29-01-250-05	400 мм	VIIIа	186599,60	21991,20	13872,00	-	150736,40	1848
		VIIIб	189973,88	21991,20	14045,40	-	153937,28	
		VIIIв	180060,22	21991,20	14565,60	-	143503,42	
		VIIIг	180060,22	21991,20	14565,60	-	143503,42	
		VIIIе	179713,42	21991,20	14218,80	-	143503,42	
		VIIIд	190502,75	21991,20	14574,27	-	153937,28	
		IXа	189131,97	21991,20	13533,87	-	153606,90	
		IXб	157564,43	21991,20	13880,67	-	121692,56	
		IXв	190172,37	21991,20	14574,27	-	153606,90	
		IXг	193055,25	24874,08	14574,27	-	153606,90	
		IXд	191133,33	22952,16	14574,27	-	153606,90	
		IXе	190172,37	21991,20	14574,27	-	153606,90	
		Xа	187875,14	22952,16	14574,27	-	150348,71	
		Xб	184758,21	22952,16	14574,27	-	147231,78	
		Xв	175859,35	24874,08	14921,07	-	136064,20	
		Xг	173937,43	22952,16	14921,07	-	136064,20	
		XIа	213609,47	24874,08	14912,40	-	173822,99	
		XIб	213609,30	24874,08	14912,40	-	173822,82	
		XIв	208485,44	24874,08	14921,07	-	168690,29	
		XIг	208476,77	24874,08	14912,40	-	168690,29	
29-01-250-06	450 мм	VIIIа	207024,94	24240,30	13968,00	-	168816,64	2037
		VIIIб	210818,48	24240,30	14142,60	-	172435,58	
		VIIIв	199643,73	24240,30	14666,40	-	160737,03	
		VIIIг	199643,73	24240,30	14666,40	-	160737,03	
		VIIIе	199294,53	24240,30	14317,20	-	160737,03	
		VIIIд	211351,01	24240,30	14675,13	-	172435,58	
		IXа	209856,89	24240,30	13627,53	-	171989,06	
		IXб	174610,95	24240,30	13976,73	-	136393,92	
		IXв	210904,49	24240,30	14675,13	-	171989,06	
		IXг	214082,21	27418,02	14675,13	-	171989,06	
		IXд	211963,73	25299,54	14675,13	-	171989,06	
		IXе	210904,49	24240,30	14675,13	-	171989,06	
		Xа	208449,69	25299,54	14675,13	-	168475,02	
		Xб	204961,51	25299,54	14675,13	-	164986,84	
		Xв	194780,55	27418,02	15024,33	-	152338,20	
		Xг	192662,07	25299,54	15024,33	-	152338,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	237064,55	27418,02	15015,60	-	194630,93	
		XIб	237064,36	27418,02	15015,60	-	194630,74	
		XIв	231347,10	27418,02	15024,33	-	188904,75	
		XIг	231338,37	27418,02	15015,60	-	188904,75	
29-01-250-07	500 мм	VIIIа	259466,08	27738,90	15344,00	-	216383,18	2331
		VIIIб	263616,18	27738,90	15535,80	-	220341,48	
		VIIIв	249538,23	27738,90	16111,20	-	205688,13	
		VIIIг	249538,23	27738,90	16111,20	-	205688,13	
		VIIIе	249154,63	27738,90	15727,60	-	205688,13	
		VIIIд	264201,17	27738,90	16120,79	-	220341,48	
		IXа	264000,39	27738,90	14969,99	-	221291,50	
		IXб	215633,79	27738,90	15353,59	-	172541,30	
		IXв	265151,19	27738,90	16120,79	-	221291,50	
		IXг	268787,55	31375,26	16120,79	-	221291,50	
		IXд	266363,31	28951,02	16120,79	-	221291,50	
		IXе	265151,19	27738,90	16120,79	-	221291,50	
		Xа	259000,57	28951,02	16120,79	-	213928,76	
		Xб	254342,20	28951,02	16120,79	-	209270,39	
		Xв	244224,11	31375,26	16504,39	-	196344,46	
		Xг	241799,87	28951,02	16504,39	-	196344,46	
		XIа	298249,71	31375,26	16494,80	-	250379,65	
		XIб	298249,50	31375,26	16494,80	-	250379,44	
		XIв	290550,13	31375,26	16504,39	-	242670,48	
		XIг	290540,54	31375,26	16494,80	-	242670,48	
29-01-250-08	600 мм	VIIIа	369582,91	32986,80	17648,00	-	318948,11	2772
		VIIIб	374698,51	32986,80	17868,60	-	323843,11	
		VIIIв	354255,36	32986,80	18530,40	-	302738,16	
		VIIIг	354255,36	32986,80	18530,40	-	302738,16	
		VIIIе	353814,16	32986,80	18089,20	-	302738,16	
		VIIIд	375371,34	32986,80	18541,43	-	323843,11	
		IXа	377562,18	32986,80	17217,83	-	327357,55	
		IXб	301835,10	32986,80	17659,03	-	251189,27	
		IXв	378885,78	32986,80	18541,43	-	327357,55	
		IXг	383210,10	37311,12	18541,43	-	327357,55	
		IXд	380327,22	34428,24	18541,43	-	327357,55	
		IXе	378885,78	32986,80	18541,43	-	327357,55	
		Xа	365524,34	34428,24	18541,43	-	312554,67	
		Xб	358391,50	34428,24	18541,43	-	305421,83	
		Xв	347201,14	37311,12	18982,63	-	290907,39	
		Xг	344318,26	34428,24	18982,63	-	290907,39	
		XIа	426603,18	37311,12	18971,60	-	370320,46	
		XIб	426602,91	37311,12	18971,60	-	370320,19	
		XIв	414753,44	37311,12	18982,63	-	358459,69	
		XIг	414742,41	37311,12	18971,60	-	358459,69	
Таблица 29-01-251. Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях								
	Измеритель: **100 м3 основания**							
29-01-251-01	Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях	VIIIа	67636,13	2391,90	1111,73	-	64132,50	201
		VIIIб	69290,72	2391,90	1111,88	-	65786,94	
		VIIIв	81303,86	2391,90	1112,48	-	77799,48	
		VIIIг	81303,86	2391,90	1112,48	-	77799,48	
		VIIIе	81303,41	2391,90	1112,03	-	77799,48	
		VIIIд	69309,40	2391,90	1130,56	-	65786,94	
		IXа	69021,58	2391,90	1129,36	-	65500,32	
		IXб	86484,43	2391,90	1129,81	-	82962,72	
		IXв	69022,78	2391,90	1130,56	-	65500,32	
		IXг	69336,34	2705,46	1130,56	-	65500,32	
		IXд	69127,30	2496,42	1130,56	-	65500,32	
		IXе	69022,78	2391,90	1130,56	-	65500,32	
		Xа	78523,54	2496,42	1130,56	-	74896,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	78523,54	2496,42	1130,56	-	74896,56	
		Хв	72137,56	2705,46	1130,86	-	68301,24	
		Хг	71928,52	2496,42	1130,86	-	68301,24	
		XIа	78064,04	2705,46	1112,78	-	74245,80	
		XIб	78064,04	2705,46	1112,78	-	74245,80	
		XIв	78082,12	2705,46	1130,86	-	74245,80	
		XIг	78064,04	2705,46	1112,78	-	74245,80	
Таблица 29-01-252. Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом								
	Измеритель: **100 м3 заполнения**							
	Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом							
29-01-252-01	песком	VIIIа	12166,12	1636,88	1031,99	329,75	9497,25	148
		VIIIб	11676,82	1636,88	1031,99	329,75	9007,95	
		VIIIв	12597,67	1636,88	1031,99	329,75	9928,80	
		VIIIг	12597,67	1636,88	1031,99	329,75	9928,80	
		VIIIе	12597,67	1636,88	1031,99	329,75	9928,80	
		VIIIд	11682,52	1636,88	1037,69	329,75	9007,95	
		IXа	11441,02	1636,88	1037,69	329,75	8766,45	
		IXб	12737,77	1636,88	1037,69	329,75	10063,20	
		IXв	11441,02	1636,88	1037,69	329,75	8766,45	
		IXг	11698,65	1851,48	1080,72	372,78	8766,45	
		IXд	11526,31	1707,92	1051,94	344,00	8766,45	
		IXе	11441,02	1636,88	1037,69	329,75	8766,45	
		Xа	13071,91	1707,92	1051,94	344,00	10312,05	
		Хб	13071,91	1707,92	1051,94	344,00	10312,05	
		Хв	13245,30	1851,48	1080,72	372,78	10313,10	
		Хг	13072,96	1707,92	1051,94	344,00	10313,10	
		XIа	11434,65	1851,48	1075,02	372,78	8508,15	
		XIб	11434,65	1851,48	1075,02	372,78	8508,15	
		XIв	11440,35	1851,48	1080,72	372,78	8508,15	
		XIг	11434,65	1851,48	1075,02	372,78	8508,15	
29-01-252-02	бетоном	VIIIа	66901,65	1205,54	1563,61	-	64132,50	109
		VIIIб	68556,30	1205,54	1563,82	-	65786,94	
		VIIIв	80569,69	1205,54	1564,67	-	77799,48	
		VIIIг	80569,69	1205,54	1564,67	-	77799,48	
		VIIIе	80569,06	1205,54	1564,04	-	77799,48	
		VIIIд	68582,53	1205,54	1590,05	-	65786,94	
		IXа	68294,20	1205,54	1588,34	-	65500,32	
		IXб	85757,24	1205,54	1588,98	-	82962,72	
		IXв	68295,91	1205,54	1590,05	-	65500,32	
		IXг	68453,96	1363,59	1590,05	-	65500,32	
		IXд	68348,23	1257,86	1590,05	-	65500,32	
		IXе	68295,91	1205,54	1590,05	-	65500,32	
		Xа	77744,47	1257,86	1590,05	-	74896,56	
		Хб	77744,47	1257,86	1590,05	-	74896,56	
		Хв	71255,30	1363,59	1590,47	-	68301,24	
		Хг	71149,57	1257,86	1590,47	-	68301,24	
		XIа	77174,49	1363,59	1565,10	-	74245,80	
		XIб	77174,49	1363,59	1565,10	-	74245,80	
		XIв	77199,86	1363,59	1590,47	-	74245,80	
		XIг	77174,49	1363,59	1565,10	-	74245,80	
Таблица 29-01-253. Установка гильз из стальных труб								
	Измеритель: **10 шт. гильз**							
	Установка гильз из стальных труб диаметром							
29-01-253-01	100 мм	VIIIа	94,65	93,87	0,28	-	0,50	9
		VIIIб	94,66	93,87	0,28	-	0,51	
		VIIIв	94,65	93,87	0,28	-	0,50	
		VIIIг	94,65	93,87	0,28	-	0,50	
		VIIIе	94,65	93,87	0,28	-	0,50	
		VIIIд	94,66	93,87	0,28	-	0,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	94,67	93,87	0,28	-	0,52	
		IXб	94,67	93,87	0,28	-	0,52	
		IXв	94,67	93,87	0,28	-	0,52	
		IXг	106,91	106,11	0,28	-	0,52	
		IXд	98,72	97,92	0,28	-	0,52	
		IXе	94,67	93,87	0,28	-	0,52	
		Xа	98,72	97,92	0,28	-	0,52	
		Xб	98,72	97,92	0,28	-	0,52	
		Xв	106,92	106,11	0,29	-	0,52	
		Xг	98,73	97,92	0,29	-	0,52	
		XIа	106,97	106,11	0,29	-	0,57	
		XIб	106,97	106,11	0,29	-	0,57	
		XIв	106,97	106,11	0,29	-	0,57	
		XIг	106,97	106,11	0,29	-	0,57	
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*						*(П)*	
29-01-253-02	150 мм	VIIIа	101,93	100,86	0,37	-	0,70	9,67
		VIIIб	101,94	100,86	0,37	-	0,71	
		VIIIв	101,94	100,86	0,38	-	0,70	
		VIIIг	101,94	100,86	0,38	-	0,70	
		VIIIе	101,93	100,86	0,37	-	0,70	
		VIIIд	101,95	100,86	0,38	-	0,71	
		IXа	101,96	100,86	0,37	-	0,73	
		IXб	101,96	100,86	0,37	-	0,73	
		IXв	101,97	100,86	0,38	-	0,73	
		IXг	115,12	114,01	0,38	-	0,73	
		IXд	106,32	105,21	0,38	-	0,73	
		IXе	101,97	100,86	0,38	-	0,73	
		Xа	106,32	105,21	0,38	-	0,73	
		Xб	106,31	105,21	0,38	-	0,72	
		Xв	115,12	114,01	0,38	-	0,73	
		Xг	106,32	105,21	0,38	-	0,73	
		XIа	115,19	114,01	0,38	-	0,80	
		XIб	115,19	114,01	0,38	-	0,80	
		XIв	115,18	114,01	0,38	-	0,79	
		XIг	115,18	114,01	0,38	-	0,79	
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*						*(П)*	
29-01-253-03	200 мм	VIIIа	108,88	107,01	0,37	-	1,50	10,26
		VIIIб	108,88	107,01	0,37	-	1,50	
		VIIIв	108,89	107,01	0,38	-	1,50	
		VIIIг	108,89	107,01	0,38	-	1,50	
		VIIIе	108,88	107,01	0,37	-	1,50	
		VIIIд	108,89	107,01	0,38	-	1,50	
		IXа	108,89	107,01	0,37	-	1,51	
		IXб	108,94	107,01	0,37	-	1,56	
		IXв	108,90	107,01	0,38	-	1,51	
		IXг	122,86	120,97	0,38	-	1,51	
		IXд	113,52	111,63	0,38	-	1,51	
		IXе	108,90	107,01	0,38	-	1,51	
		Xа	113,55	111,63	0,38	-	1,54	
		Xб	113,55	111,63	0,38	-	1,54	
		Xв	122,88	120,97	0,38	-	1,53	
		Xг	113,54	111,63	0,38	-	1,53	
		XIа	123,07	120,97	0,38	-	1,72	
		XIб	123,07	120,97	0,38	-	1,72	
		XIв	123,04	120,97	0,38	-	1,69	
		XIг	123,04	120,97	0,38	-	1,69	
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-01-254. Установка металлических закладных деталей								
	Измеритель: **1 т закладных деталей**							
	Установка металлических закладных деталей массой до							
29-01-254-01	4 кг	VIIIа	14874,49	4379,76	1364,55	-	9130,18	396
		VIIIб	15171,84	4379,76	1369,67	-	9422,41	
		VIIIв	15135,39	4379,76	1390,09	-	9365,54	
		VIIIг	15135,39	4379,76	1390,09	-	9365,54	
		VIIIе	15121,77	4379,76	1376,47	-	9365,54	
		VIIIд	15197,31	4379,76	1395,14	-	9422,41	
		IXа	15575,00	4379,76	1355,98	-	9839,26	
		IXб	15211,54	4379,76	1369,59	-	9462,19	
		IXв	15614,16	4379,76	1395,14	-	9839,26	
		IXг	16188,36	4953,96	1395,14	-	9839,26	
		IXд	15804,24	4569,84	1395,14	-	9839,26	
		IXе	15614,16	4379,76	1395,14	-	9839,26	
		Xа	16619,70	4569,84	1395,14	-	10654,72	
		Xб	16183,59	4569,84	1395,14	-	10218,61	
		Xв	16217,57	4953,96	1407,06	-	9856,55	
		Xг	15833,45	4569,84	1407,06	-	9856,55	
		XIа	17288,40	4953,96	1402,01	-	10932,43	
		XIб	17288,40	4953,96	1402,01	-	10932,43	
		XIв	17022,83	4953,96	1407,06	-	10661,81	
		XIг	17017,78	4953,96	1402,01	-	10661,81	
29-01-254-02	20 кг	VIIIа	9919,78	903,93	267,37	-	8748,48	81,73
		VIIIб	10174,19	903,93	268,41	-	9001,85	
		VIIIв	10168,46	903,93	272,51	-	8992,02	
		VIIIг	10168,46	903,93	272,51	-	8992,02	
		VIIIе	10165,73	903,93	269,78	-	8992,02	
		VIIIд	10179,26	903,93	273,48	-	9001,85	
		IXа	10531,62	903,93	265,61	-	9362,08	
		IXб	10271,05	903,93	268,34	-	9098,78	
		IXв	10539,49	903,93	273,48	-	9362,08	
		IXг	10658,00	1022,44	273,48	-	9362,08	
		IXд	10578,72	943,16	273,48	-	9362,08	
		IXе	10539,49	903,93	273,48	-	9362,08	
		Xа	11433,94	943,16	273,48	-	10217,30	
		Xб	11021,37	943,16	273,48	-	9804,73	
		Xв	10784,65	1022,44	275,88	-	9486,33	
		Xг	10705,37	943,16	275,88	-	9486,33	
		XIа	11787,14	1022,44	274,91	-	10489,79	
		XIб	11787,14	1022,44	274,91	-	10489,79	
		XIв	11517,49	1022,44	275,88	-	10219,17	
		XIг	11516,52	1022,44	274,91	-	10219,17	
29-01-254-03	60 кг	VIIIа	9205,09	402,58	109,08	-	8693,43	36,40
		VIIIб	9453,32	402,58	109,54	-	8941,20	
		VIIIв	9452,01	402,58	111,28	-	8938,15	
		VIIIг	9452,01	402,58	111,28	-	8938,15	
		VIIIе	9450,84	402,58	110,11	-	8938,15	
		VIIIд	9455,44	402,58	111,66	-	8941,20	
		IXа	9804,14	402,58	108,30	-	9293,26	
		IXб	9558,41	402,58	109,46	-	9046,37	
		IXв	9807,50	402,58	111,66	-	9293,26	
		IXг	9860,28	455,36	111,66	-	9293,26	
		IXд	9824,98	420,06	111,66	-	9293,26	
		IXе	9807,50	402,58	111,66	-	9293,26	
		Xа	10685,94	420,06	111,66	-	10154,22	
		Xб	10276,76	420,06	111,66	-	9745,04	
		Xв	10000,99	455,36	112,69	-	9432,94	
		Xг	9965,69	420,06	112,69	-	9432,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	10993,62	455,36	112,31	-	10425,95	
		XIб	10993,62	455,36	112,31	-	10425,95	
		XIв	10723,38	455,36	112,69	-	10155,33	
		XIг	10723,00	455,36	112,31	-	10155,33	
29-01-254-04	100 кг	VIIIа	9069,23	307,47	78,82	-	8682,94	27,80
		VIIIб	9316,27	307,47	79,16	-	8929,64	
		VIIIв	9315,81	307,47	80,45	-	8927,89	
		VIIIг	9315,81	307,47	80,45	-	8927,89	
		VIIIе	9314,95	307,47	79,59	-	8927,89	
		VIIIд	9317,83	307,47	80,72	-	8929,64	
		IXа	9665,85	307,47	78,23	-	9280,15	
		IXб	9422,95	307,47	79,09	-	9036,39	
		IXв	9668,34	307,47	80,72	-	9280,15	
		IXг	9708,65	347,78	80,72	-	9280,15	
		IXд	9681,68	320,81	80,72	-	9280,15	
		IXе	9668,34	307,47	80,72	-	9280,15	
		Xа	10543,73	320,81	80,72	-	10142,20	
		Xб	10135,20	320,81	80,72	-	9733,67	
		Xв	9852,03	347,78	81,49	-	9422,76	
		Xг	9825,06	320,81	81,49	-	9422,76	
		XIа	10842,79	347,78	81,22	-	10413,79	
		XIб	10842,79	347,78	81,22	-	10413,79	
		XIв	10572,44	347,78	81,49	-	10143,17	
		XIг	10572,17	347,78	81,22	-	10143,17	
Таблица 29-01-255. Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах								
	Измеритель: **1 т балок**							
29-01-255-01	Укладка монтажных балок в щитовых камерах	VIIIа	7922,53	756,39	16,12	-	7150,02	68,39
		VIIIб	7993,84	756,39	16,23	-	7221,22	
		VIIIв	8351,32	756,39	16,61	-	7578,32	
		VIIIг	8351,32	756,39	16,61	-	7578,32	
		VIIIе	8351,07	756,39	16,36	-	7578,32	
		VIIIд	7994,25	756,39	16,64	-	7221,22	
		IXа	7431,75	756,39	15,90	-	6659,46	
		IXб	7830,01	756,39	16,15	-	7057,47	
		IXв	7432,49	756,39	16,64	-	6659,46	
		IXг	7531,66	855,56	16,64	-	6659,46	
		IXд	7465,32	789,22	16,64	-	6659,46	
		IXе	7432,49	756,39	16,64	-	6659,46	
		Xа	8746,11	789,22	16,64	-	7940,25	
		Xб	8111,76	789,22	16,64	-	7305,90	
		Xв	7429,78	855,56	16,88	-	6557,34	
		Xг	7363,44	789,22	16,88	-	6557,34	
		XIа	8732,51	855,56	16,85	-	7860,10	
		XIб	8732,51	855,56	16,85	-	7860,10	
		XIв	8732,54	855,56	16,88	-	7860,10	
		XIг	8732,51	855,56	16,85	-	7860,10	
29-01-255-02	Разборка монтажных балок в щитовых камерах	VIIIа	438,29	429,46	7,80	-	1,03	38,83
		VIIIб	438,44	429,46	7,85	-	1,13	
		VIIIв	438,51	429,46	8,04	-	1,01	
		VIIIг	438,51	429,46	8,04	-	1,01	
		VIIIе	438,38	429,46	7,91	-	1,01	
		VIIIд	438,65	429,46	8,06	-	1,13	
		IXа	438,43	429,46	7,68	-	1,29	
		IXб	438,25	429,46	7,81	-	0,98	
		IXв	438,81	429,46	8,06	-	1,29	
		IXг	495,11	485,76	8,06	-	1,29	
		IXд	457,45	448,10	8,06	-	1,29	
		IXе	438,81	429,46	8,06	-	1,29	
		Xа	457,34	448,10	8,06	-	1,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	457,28	448,10	8,06	-	1,12	
		Хв	494,94	485,76	8,18	-	1,00	
		Хг	457,28	448,10	8,18	-	1,00	
		XIа	495,11	485,76	8,16	-	1,19	
		XIб	495,11	485,76	8,16	-	1,19	
		XIв	495,13	485,76	8,18	-	1,19	
		XIг	495,11	485,76	8,16	-	1,19	
Таблица 29-01-256. Устройство и разборка стяжек в тоннелях								
	Измеритель: **100 стяжек**							
	Устройство и разборка стяжек в перегонных тоннелях							
29-01-256-01	легких	VIIIа	4757,43	1662,94	3,51	-	3090,98	134
		VIIIб	5243,67	1662,94	3,53	-	3577,20	
		VIIIв	4693,48	1662,94	3,61	-	3026,93	
		VIIIг	4693,48	1662,94	3,61	-	3026,93	
		VIIIе	4693,43	1662,94	3,56	-	3026,93	
		VIIIд	5243,76	1662,94	3,62	-	3577,20	
		IXа	4354,47	1662,94	3,47	-	2688,06	
		IXб	5482,29	1662,94	3,52	-	3815,83	
		IXв	4354,62	1662,94	3,62	-	2688,06	
		IXг	4571,70	1880,02	3,62	-	2688,06	
		IXд	4426,98	1735,30	3,62	-	2688,06	
		IXе	4354,62	1662,94	3,62	-	2688,06	
		Xа	5060,34	1735,30	3,62	-	3321,42	
		Хб	5060,30	1735,30	3,62	-	3321,38	
		Хв	5335,75	1880,02	3,67	-	3452,06	
		Хг	5191,03	1735,30	3,67	-	3452,06	
		XIа	5398,42	1880,02	3,66	-	3514,74	
		XIб	5398,42	1880,02	3,66	-	3514,74	
		XIв	5398,43	1880,02	3,67	-	3514,74	
		XIг	5398,42	1880,02	3,66	-	3514,74	
29-01-256-02	тяжелых	VIIIа	7748,38	2333,08	6,19	-	5409,11	188
		VIIIб	8599,28	2333,08	6,23	-	6259,97	
		VIIIв	7636,46	2333,08	6,37	-	5297,01	
		VIIIг	7636,46	2333,08	6,37	-	5297,01	
		VIIIе	7636,36	2333,08	6,27	-	5297,01	
		VIIIд	8599,43	2333,08	6,38	-	6259,97	
		IXа	7043,14	2333,08	6,11	-	4703,95	
		IXб	9016,87	2333,08	6,20	-	6677,59	
		IXв	7043,41	2333,08	6,38	-	4703,95	
		IXг	7347,97	2637,64	6,38	-	4703,95	
		IXд	7144,93	2434,60	6,38	-	4703,95	
		IXе	7043,41	2333,08	6,38	-	4703,95	
		Xа	8253,33	2434,60	6,38	-	5812,35	
		Хб	8253,27	2434,60	6,38	-	5812,29	
		Хв	8685,10	2637,64	6,47	-	6040,99	
		Хг	8482,06	2434,60	6,47	-	6040,99	
		XIа	8794,75	2637,64	6,45	-	6150,66	
		XIб	8794,75	2637,64	6,45	-	6150,66	
		XIв	8794,77	2637,64	6,47	-	6150,66	
		XIг	8794,75	2637,64	6,45	-	6150,66	
29-01-256-03	Устройство и разборка стяжек в легких станционных тоннелях	VIIIа	20781,25	2730,20	20,57	-	18030,48	220
		VIIIб	23617,60	2730,20	20,71	-	20866,69	
		VIIIв	20408,18	2730,20	21,17	-	17656,81	
		VIIIг	20408,18	2730,20	21,17	-	17656,81	
		VIIIе	20407,87	2730,20	20,86	-	17656,81	
		VIIIд	23618,10	2730,20	21,21	-	20866,69	
		IXа	18430,51	2730,20	20,31	-	15680,00	
		IXб	25009,59	2730,20	20,62	-	22258,77	
		IXв	18431,41	2730,20	21,21	-	15680,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	18787,81	3086,60	21,21	-	15680,00	
		IXд	18550,21	2849,00	21,21	-	15680,00	
		IXе	18431,41	2730,20	21,21	-	15680,00	
		Xа	22244,87	2849,00	21,21	-	19374,66	
		Xб	22244,65	2849,00	21,21	-	19374,44	
		Xв	23244,84	3086,60	21,50	-	20136,74	
		Xг	23007,24	2849,00	21,50	-	20136,74	
		XIа	23610,40	3086,60	21,45	-	20502,35	
		XIб	23610,40	3086,60	21,45	-	20502,35	
		XIв	23610,45	3086,60	21,50	-	20502,35	
		XIг	23610,40	3086,60	21,45	-	20502,35	
	Устройство и разборка стяжек в тяжелых станционных тоннелях с							
29-01-256-04	одной муфтой	VIIIа	22638,64	3040,45	22,27	-	19575,92	245
		VIIIб	25718,11	3040,45	22,42	-	22655,24	
		VIIIв	22233,59	3040,45	22,91	-	19170,23	
		VIIIг	22233,59	3040,45	22,91	-	19170,23	
		VIIIе	22233,26	3040,45	22,58	-	19170,23	
		VIIIд	25718,65	3040,45	22,96	-	22655,24	
		IXа	20086,41	3040,45	21,99	-	17023,97	
		IXб	27229,41	3040,45	22,32	-	24166,64	
		IXв	20087,38	3040,45	22,96	-	17023,97	
		IXг	20484,28	3437,35	22,96	-	17023,97	
		IXд	20219,68	3172,75	22,96	-	17023,97	
		IXе	20087,38	3040,45	22,96	-	17023,97	
		Xа	24231,03	3172,75	22,96	-	21035,32	
		Xб	24230,79	3172,75	22,96	-	21035,08	
		Xв	25323,34	3437,35	23,27	-	21862,72	
		Xг	25058,74	3172,75	23,27	-	21862,72	
		XIа	25720,24	3437,35	23,22	-	22259,67	
		XIб	25720,24	3437,35	23,22	-	22259,67	
		XIв	25720,29	3437,35	23,27	-	22259,67	
		XIг	25720,24	3437,35	23,22	-	22259,67	
29-01-256-05	двумя муфтами	VIIIа	27593,79	6577,30	23,89	-	20992,60	530
		VIIIб	30896,11	6577,30	24,04	-	24294,77	
		VIIIв	27159,42	6577,30	24,57	-	20557,55	
		VIIIг	27159,42	6577,30	24,57	-	20557,55	
		VIIIе	27159,07	6577,30	24,22	-	20557,55	
		VIIIд	30896,70	6577,30	24,63	-	24294,77	
		IXа	24856,85	6577,30	23,58	-	18255,97	
		IXб	32516,78	6577,30	23,94	-	25915,54	
		IXв	24857,90	6577,30	24,63	-	18255,97	
		IXг	25716,50	7435,90	24,63	-	18255,97	
		IXд	25144,10	6863,50	24,63	-	18255,97	
		IXе	24857,90	6577,30	24,63	-	18255,97	
		Xа	29445,74	6863,50	24,63	-	22557,61	
		Xб	29445,49	6863,50	24,63	-	22557,36	
		Xв	30905,76	7435,90	24,96	-	23444,90	
		Xг	30333,36	6863,50	24,96	-	23444,90	
		XIа	31331,38	7435,90	24,91	-	23870,57	
		XIб	31331,38	7435,90	24,91	-	23870,57	
		XIв	31331,43	7435,90	24,96	-	23870,57	
		XIг	31331,38	7435,90	24,91	-	23870,57	
29-01-256-06	Устройство и разборка стяжек в легких эскалаторных тоннелях	VIIIа	19662,94	2643,33	19,43	-	17000,18	213
		VIIIб	22337,22	2643,33	19,56	-	19674,33	
		VIIIв	19311,18	2643,33	19,99	-	16647,86	
		VIIIг	19311,18	2643,33	19,99	-	16647,86	
		VIIIе	19310,89	2643,33	19,70	-	16647,86	
		VIIIд	22337,69	2643,33	20,03	-	19674,33	
		IXа	17446,53	2643,33	19,18	-	14784,02	
		IXб	23649,65	2643,33	19,47	-	20986,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	17447,38	2643,33	20,03	-	14784,02	
		IXг	17792,44	2988,39	20,03	-	14784,02	
		IXд	17562,40	2758,35	20,03	-	14784,02	
		IXе	17447,38	2643,33	20,03	-	14784,02	
		Xа	21045,93	2758,35	20,03	-	18267,55	
		Xб	21045,73	2758,35	20,03	-	18267,35	
		Xв	21994,77	2988,39	20,30	-	18986,08	
		Xг	21764,73	2758,35	20,30	-	18986,08	
		XIа	22339,46	2988,39	20,26	-	19330,81	
		XIб	22339,46	2988,39	20,26	-	19330,81	
		XIв	22339,50	2988,39	20,30	-	19330,81	
		XIг	22339,46	2988,39	20,26	-	19330,81	
	Устройство и разборка стяжек в тяжелых эскалаторных тоннелях с							
29-01-256-07	одной муфтой	VIIIа	21004,63	2953,58	20,57	-	18030,48	238
		VIIIб	23840,98	2953,58	20,71	-	20866,69	
		VIIIв	20631,56	2953,58	21,17	-	17656,81	
		VIIIг	20631,56	2953,58	21,17	-	17656,81	
		VIIIе	20631,25	2953,58	20,86	-	17656,81	
		VIIIд	23841,48	2953,58	21,21	-	20866,69	
		IXа	18653,89	2953,58	20,31	-	15680,00	
		IXб	25232,97	2953,58	20,62	-	22258,77	
		IXв	18654,79	2953,58	21,21	-	15680,00	
		IXг	19040,35	3339,14	21,21	-	15680,00	
		IXд	18783,31	3082,10	21,21	-	15680,00	
		IXе	18654,79	2953,58	21,21	-	15680,00	
		Xа	22477,97	3082,10	21,21	-	19374,66	
		Xб	22477,75	3082,10	21,21	-	19374,44	
		Xв	23497,38	3339,14	21,50	-	20136,74	
		Xг	23240,34	3082,10	21,50	-	20136,74	
		XIа	23862,94	3339,14	21,45	-	20502,35	
		XIб	23862,94	3339,14	21,45	-	20502,35	
		XIв	23862,99	3339,14	21,50	-	20502,35	
		XIг	23862,94	3339,14	21,45	-	20502,35	
29-01-256-08	двумя муфтами	VIIIа	26076,21	6478,02	22,27	-	19575,92	522
		VIIIб	29155,68	6478,02	22,42	-	22655,24	
		VIIIв	25671,16	6478,02	22,91	-	19170,23	
		VIIIг	25671,16	6478,02	22,91	-	19170,23	
		VIIIе	25670,83	6478,02	22,58	-	19170,23	
		VIIIд	29156,22	6478,02	22,96	-	22655,24	
		IXа	23523,98	6478,02	21,99	-	17023,97	
		IXб	30666,98	6478,02	22,32	-	24166,64	
		IXв	23524,95	6478,02	22,96	-	17023,97	
		IXг	24370,59	7323,66	22,96	-	17023,97	
		IXд	23806,83	6759,90	22,96	-	17023,97	
		IXе	23524,95	6478,02	22,96	-	17023,97	
		Xа	27818,18	6759,90	22,96	-	21035,32	
		Xб	27817,94	6759,90	22,96	-	21035,08	
		Xв	29209,65	7323,66	23,27	-	21862,72	
		Xг	28645,89	6759,90	23,27	-	21862,72	
		XIа	29606,55	7323,66	23,22	-	22259,67	
		XIб	29606,55	7323,66	23,22	-	22259,67	
		XIв	29606,60	7323,66	23,27	-	22259,67	
		XIг	29606,55	7323,66	23,22	-	22259,67	
Таблица 29-01-257. Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях								
	Измеритель: **100 м3 разбираемой конструкции**							
	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного бетона класса В							
29-01-257-01	7.5	VIIIа	23022,88	10175,20	12662,73	-	184,95	920
		VIIIб	22987,25	10175,20	12662,74	-	149,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	22989,42	10175,20	12662,76	-	151,46	
		VIIIг	22989,42	10175,20	12662,76	-	151,46	
		VIIIе	22989,41	10175,20	12662,75	-	151,46	
		VIIIд	22987,27	10175,20	12662,76	-	149,31	
		IXа	22987,06	10175,20	12662,72	-	149,14	
		IXб	22997,04	10175,20	12662,74	-	159,10	
		IXв	22987,10	10175,20	12662,76	-	149,14	
		IXг	24321,10	11509,20	12662,76	-	149,14	
		IXд	23428,70	10616,80	12662,76	-	149,14	
		IXе	22987,10	10175,20	12662,76	-	149,14	
		Xа	23499,65	10616,80	12662,76	-	220,09	
		Xб	23459,62	10616,80	12662,76	-	180,06	
		Xв	24323,19	11509,20	12662,77	-	151,22	
		Xг	23430,79	10616,80	12662,77	-	151,22	
		XIа	24358,00	11509,20	12662,77	-	186,03	
		XIб	24358,00	11509,20	12662,77	-	186,03	
		XIв	24358,00	11509,20	12662,77	-	186,03	
		XIг	24358,00	11509,20	12662,77	-	186,03	
29-01-257-02	12.5	VIIIа	52136,06	22617,70	29176,13	-	342,23	2045
		VIIIб	52070,18	22617,70	29176,14	-	276,34	
		VIIIв	52074,19	22617,70	29176,17	-	280,32	
		VIIIг	52074,19	22617,70	29176,17	-	280,32	
		VIIIе	52074,17	22617,70	29176,15	-	280,32	
		VIIIд	52070,22	22617,70	29176,18	-	276,34	
		IXа	52069,82	22617,70	29176,11	-	276,01	
		IXб	52088,24	22617,70	29176,14	-	294,40	
		IXв	52069,89	22617,70	29176,18	-	276,01	
		IXг	55035,14	25582,95	29176,18	-	276,01	
		IXд	53051,49	23599,30	29176,18	-	276,01	
		IXе	52069,89	22617,70	29176,18	-	276,01	
		Xа	53182,64	23599,30	29176,18	-	407,16	
		Xб	53108,73	23599,30	29176,18	-	333,25	
		Xв	55039,09	25582,95	29176,20	-	279,94	
		Xг	53055,44	23599,30	29176,20	-	279,94	
		XIа	55103,36	25582,95	29176,19	-	344,22	
		XIб	55103,36	25582,95	29176,19	-	344,22	
		XIв	55103,37	25582,95	29176,20	-	344,22	
		XIг	55103,36	25582,95	29176,19	-	344,22	
29-01-257-03	15	VIIIа	79142,21	33932,08	44710,63	-	499,50	3068
		VIIIб	79046,10	33932,08	44710,64	-	403,38	
		VIIIв	79051,95	33932,08	44710,69	-	409,18	
		VIIIг	79051,95	33932,08	44710,69	-	409,18	
		VIIIе	79051,92	33932,08	44710,66	-	409,18	
		VIIIд	79046,15	33932,08	44710,69	-	403,38	
		IXа	79045,56	33932,08	44710,60	-	402,88	
		IXб	79072,40	33932,08	44710,63	-	429,69	
		IXв	79045,65	33932,08	44710,69	-	402,88	
		IXг	83494,25	38380,68	44710,69	-	402,88	
		IXд	80518,29	35404,72	44710,69	-	402,88	
		IXе	79045,65	33932,08	44710,69	-	402,88	
		Xа	80709,63	35404,72	44710,69	-	594,22	
		Xб	80601,85	35404,72	44710,69	-	486,44	
		Xв	83500,06	38380,68	44710,72	-	408,66	
		Xг	80524,10	35404,72	44710,72	-	408,66	
		XIа	83593,81	38380,68	44710,72	-	502,41	
		XIб	83593,81	38380,68	44710,72	-	502,41	
		XIв	83593,81	38380,68	44710,72	-	502,41	
		XIг	83593,81	38380,68	44710,72	-	502,41	
29-01-257-04	20	VIIIа	103667,97	44616,04	58352,38	-	699,55	4034
		VIIIб	103533,39	44616,04	58352,40	-	564,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	103541,59	44616,04	58352,47	-	573,08	
		VIIIг	103541,59	44616,04	58352,47	-	573,08	
		VIIIе	103541,54	44616,04	58352,42	-	573,08	
		VIIIд	103533,46	44616,04	58352,47	-	564,95	
		IXа	103532,63	44616,04	58352,34	-	564,25	
		IXб	103570,22	44616,04	58352,39	-	601,79	
		IXв	103532,76	44616,04	58352,47	-	564,25	
		IXг	109382,06	50465,34	58352,47	-	564,25	
		IXд	105469,08	46552,36	58352,47	-	564,25	
		IXе	103532,76	44616,04	58352,47	-	564,25	
		Xа	105737,00	46552,36	58352,47	-	832,17	
		Xб	105586,12	46552,36	58352,47	-	681,29	
		Xв	109390,22	50465,34	58352,51	-	572,37	
		Xг	105477,24	46552,36	58352,51	-	572,37	
		XIа	109521,48	50465,34	58352,51	-	703,63	
		XIб	109521,48	50465,34	58352,51	-	703,63	
		XIв	109521,48	50465,34	58352,51	-	703,63	
		XIг	109521,48	50465,34	58352,51	-	703,63	
29-01-257-05	22.5	VIIIа	120898,94	54713,82	65271,68	-	913,44	4947
		VIIIб	120723,20	54713,82	65271,71	-	737,67	
		VIIIв	120733,89	54713,82	65271,79	-	748,28	
		VIIIг	120733,89	54713,82	65271,79	-	748,28	
		VIIIе	120733,83	54713,82	65271,73	-	748,28	
		VIIIд	120723,29	54713,82	65271,80	-	737,67	
		IXа	120722,20	54713,82	65271,63	-	736,75	
		IXб	120771,30	54713,82	65271,69	-	785,79	
		IXв	120722,37	54713,82	65271,80	-	736,75	
		IXг	127895,52	61886,97	65271,80	-	736,75	
		IXд	123096,93	57088,38	65271,80	-	736,75	
		IXе	120722,37	54713,82	65271,80	-	736,75	
		Xа	123446,82	57088,38	65271,80	-	1086,64	
		Xб	123249,75	57088,38	65271,80	-	889,57	
		Xв	127906,15	61886,97	65271,85	-	747,33	
		Xг	123107,56	57088,38	65271,85	-	747,33	
		XIа	128077,59	61886,97	65271,85	-	918,77	
		XIб	128077,59	61886,97	65271,85	-	918,77	
		XIв	128077,59	61886,97	65271,85	-	918,77	
		XIг	128077,59	61886,97	65271,85	-	918,77	
Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного железобетона класса В								
29-01-257-06	7.5	VIIIа	28382,67	12741,12	12960,56	-	2680,99	1152
		VIIIб	28341,50	12741,12	12960,57	-	2639,81	
		VIIIв	28344,01	12741,12	12960,59	-	2642,30	
		VIIIг	28344,01	12741,12	12960,59	-	2642,30	
		VIIIе	28344,00	12741,12	12960,58	-	2642,30	
		VIIIд	28346,40	12741,12	12965,47	-	2639,81	
		IXа	28284,34	12741,12	12965,43	-	2577,79	
		IXб	28469,84	12741,12	12965,44	-	2763,28	
		IXв	28284,38	12741,12	12965,47	-	2577,79	
		IXг	29954,78	14411,52	12965,47	-	2577,79	
		IXд	28837,34	13294,08	12965,47	-	2577,79	
		IXе	28284,38	12741,12	12965,47	-	2577,79	
		Xа	29106,44	13294,08	12965,47	-	2846,89	
		Xб	29060,25	13294,08	12965,47	-	2800,70	
		Xв	30243,17	14411,52	12965,49	-	2866,16	
		Xг	29125,73	13294,08	12965,49	-	2866,16	
		XIа	30387,72	14411,52	12960,60	-	3015,60	
		XIб	30387,72	14411,52	12960,60	-	3015,60	
		XIв	30360,61	14411,52	12965,49	-	2983,60	
		XIг	30355,72	14411,52	12960,60	-	2983,60	
29-01-257-07	12.5	VIIIа	57981,17	25626,02	29474,11	-	2881,04	2317

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	57901,53	25626,02	29474,12	-	2801,39	
		VIIIв	57906,38	25626,02	29474,16	-	2806,20	
		VIIIг	57906,38	25626,02	29474,16	-	2806,20	
		VIIIе	57906,35	25626,02	29474,13	-	2806,20	
		VIIIд	57906,45	25626,02	29479,04	-	2801,39	
		IXа	57844,15	25626,02	29478,97	-	2739,16	
		IXб	58040,38	25626,02	29478,99	-	2935,37	
		IXв	57844,22	25626,02	29479,04	-	2739,16	
		IXг	61203,87	28985,67	29479,04	-	2739,16	
		IXд	58956,38	26738,18	29479,04	-	2739,16	
		IXе	57844,22	25626,02	29479,04	-	2739,16	
		Xа	59302,07	26738,18	29479,04	-	3084,85	
		Xб	59212,77	26738,18	29479,04	-	2995,55	
		Xв	61494,61	28985,67	29479,07	-	3029,87	
		Xг	59247,12	26738,18	29479,07	-	3029,87	
		XIа	61676,67	28985,67	29474,18	-	3216,82	
		XIб	61676,67	28985,67	29474,18	-	3216,82	
		XIв	61649,56	28985,67	29479,07	-	3184,82	
		XIг	61644,67	28985,67	29474,18	-	3184,82	
29-01-257-08	15	VIIIа	86672,72	38555,16	45008,78	-	3108,78	3486
		VIIIб	86549,20	38555,16	45008,80	-	2985,24	
		VIIIв	86556,72	38555,16	45008,86	-	2992,70	
		VIIIг	86556,72	38555,16	45008,86	-	2992,70	
		VIIIе	86556,68	38555,16	45008,82	-	2992,70	
		VIIIд	86554,15	38555,16	45013,75	-	2985,24	
		IXа	86491,59	38555,16	45013,63	-	2922,80	
		IXб	86700,11	38555,16	45013,67	-	3131,28	
		IXв	86491,71	38555,16	45013,75	-	2922,80	
		IXг	91546,41	43609,86	45013,75	-	2922,80	
		IXд	88164,99	40228,44	45013,75	-	2922,80	
		IXе	86491,71	38555,16	45013,75	-	2922,80	
		Xа	88598,03	40228,44	45013,75	-	3355,84	
		Xб	88459,46	40228,44	45013,75	-	3217,27	
		Xв	91839,72	43609,86	45013,78	-	3216,08	
		Xг	88458,30	40228,44	45013,78	-	3216,08	
		XIа	92064,64	43609,86	45008,90	-	3445,88	
		XIб	92064,64	43609,86	45008,90	-	3445,88	
		XIв	92037,52	43609,86	45013,78	-	3413,88	
		XIг	92032,64	43609,86	45008,90	-	3413,88	
29-01-257-09	20	VIIIа	112527,27	50511,02	58650,80	-	3365,45	4567
		VIIIб	112354,35	50511,02	58650,83	-	3192,50	
		VIIIв	112364,87	50511,02	58650,91	-	3202,94	
		VIIIг	112364,87	50511,02	58650,91	-	3202,94	
		VIIIе	112364,82	50511,02	58650,86	-	3202,94	
		VIIIд	112359,32	50511,02	58655,80	-	3192,50	
		IXа	112296,46	50511,02	58655,63	-	3129,81	
		IXб	112518,78	50511,02	58655,69	-	3352,07	
		IXв	112296,63	50511,02	58655,80	-	3129,81	
		IXг	118918,78	57133,17	58655,80	-	3129,81	
		IXд	114488,79	52703,18	58655,80	-	3129,81	
		IXе	112296,63	50511,02	58655,80	-	3129,81	
		Xа	115020,18	52703,18	58655,80	-	3661,20	
		Xб	114826,19	52703,18	58655,80	-	3467,21	
		Xв	119215,05	57133,17	58655,85	-	3426,03	
		Xг	114785,06	52703,18	58655,85	-	3426,03	
		XIа	119488,17	57133,17	58650,96	-	3704,04	
		XIб	119488,17	57133,17	58650,96	-	3704,04	
		XIв	119461,06	57133,17	58655,85	-	3672,04	
		XIг	119456,17	57133,17	58650,96	-	3672,04	
29-01-257-10	22.5	VIIIа	129895,30	60630,92	65570,55	-	3693,83	5482

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	129659,20	60630,92	65570,58	-	3457,70	
		VIIIв	129673,58	60630,92	65570,70	-	3471,96	
		VIIIг	129673,58	60630,92	65570,70	-	3471,96	
		VIIIе	129673,50	60630,92	65570,62	-	3471,96	
		VIIIд	129664,21	60630,92	65575,59	-	3457,70	
		IXа	129600,96	60630,92	65575,36	-	3394,68	
		IXб	129840,93	60630,92	65575,44	-	3634,57	
		IXв	129601,19	60630,92	65575,59	-	3394,68	
		IXг	137550,09	68579,82	65575,59	-	3394,68	
		IXд	132232,55	63262,28	65575,59	-	3394,68	
		IXе	129601,19	60630,92	65575,59	-	3394,68	
		Xа	132889,71	63262,28	65575,59	-	4051,84	
		Xб	132624,89	63262,28	65575,59	-	3787,02	
		Xв	137850,20	68579,82	65575,66	-	3694,72	
		Xг	132532,66	63262,28	65575,66	-	3694,72	
		XIа	138184,93	68579,82	65570,77	-	4034,34	
		XIб	138184,93	68579,82	65570,77	-	4034,34	
		XIв	138157,82	68579,82	65575,66	-	4002,34	
		XIг	138152,93	68579,82	65570,77	-	4002,34	
Таблица 29-01-258. Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях								
	Измеритель:	**100 м3 разбираемой конструкции**						
	Разломка в подземных сооружениях							
29-01-258-01	бутовых массивов	VIIIа	10837,88	6326,32	4340,45	-	171,11	572
		VIIIб	10804,94	6326,32	4340,45	-	138,17	
		VIIIв	10806,93	6326,32	4340,45	-	140,16	
		VIIIг	10806,93	6326,32	4340,45	-	140,16	
		VIIIе	10806,93	6326,32	4340,45	-	140,16	
		VIIIд	10804,94	6326,32	4340,45	-	138,17	
		IXа	10804,78	6326,32	4340,45	-	138,01	
		IXб	10813,97	6326,32	4340,45	-	147,20	
		IXв	10804,78	6326,32	4340,45	-	138,01	
		IXг	11634,18	7155,72	4340,45	-	138,01	
		IXд	11079,34	6600,88	4340,45	-	138,01	
		IXе	10804,78	6326,32	4340,45	-	138,01	
		Xа	11144,91	6600,88	4340,45	-	203,58	
		Xб	11107,96	6600,88	4340,45	-	166,63	
		Xв	11636,14	7155,72	4340,45	-	139,97	
		Xг	11081,30	6600,88	4340,45	-	139,97	
		XIа	11668,28	7155,72	4340,45	-	172,11	
		XIб	11668,28	7155,72	4340,45	-	172,11	
		XIв	11668,28	7155,72	4340,45	-	172,11	
		XIг	11668,28	7155,72	4340,45	-	172,11	
29-01-258-02	кирпичных массивов	VIIIа	8515,84	5795,44	2578,22	-	142,18	524
		VIIIб	8488,43	5795,44	2578,22	-	114,77	
		VIIIв	8490,08	5795,44	2578,22	-	116,42	
		VIIIг	8490,08	5795,44	2578,22	-	116,42	
		VIIIе	8490,08	5795,44	2578,22	-	116,42	
		VIIIд	8488,43	5795,44	2578,22	-	114,77	
		IXа	8488,30	5795,44	2578,22	-	114,64	
		IXб	8495,96	5795,44	2578,22	-	122,30	
		IXв	8488,30	5795,44	2578,22	-	114,64	
		IXг	9248,10	6555,24	2578,22	-	114,64	
		IXд	8739,82	6046,96	2578,22	-	114,64	
		IXе	8488,30	5795,44	2578,22	-	114,64	
		Xа	8794,38	6046,96	2578,22	-	169,20	
		Xб	8763,59	6046,96	2578,22	-	138,41	
		Xв	9249,68	6555,24	2578,22	-	116,22	
		Xг	8741,40	6046,96	2578,22	-	116,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	9276,46	6555,24	2578,22	-	143,00	
		XIб	9276,46	6555,24	2578,22	-	143,00	
		XIв	9276,46	6555,24	2578,22	-	143,00	
		XIг	9276,46	6555,24	2578,22	-	143,00	
Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов								
	Измеритель: **100 м3 засыпки в плотном теле**							
	Засыпка шахтных стволов							
29-01-259-01	грунтом	VIIIа	2729,35	639,67	2069,76	254,54	19,92	61,33
		VIIIб	2762,93	639,67	2104,30	254,54	18,96	
		VIIIв	2865,09	639,67	2208,14	254,54	17,28	
		VIIIг	2865,09	639,67	2208,14	254,54	17,28	
		VIIIе	2795,79	639,67	2138,84	254,54	17,28	
		VIIIд	2874,69	639,67	2216,06	254,54	18,96	
		IXа	2661,85	639,67	2008,38	254,54	13,80	
		IXб	2733,43	639,67	2077,68	254,54	16,08	
		IXв	2869,53	639,67	2216,06	254,54	13,80	
		IXг	2986,16	723,08	2249,28	287,76	13,80	
		IXд	2908,13	667,27	2227,06	265,54	13,80	
		IXе	2869,53	639,67	2216,06	254,54	13,80	
		Xа	2903,75	667,27	2227,06	265,54	9,42	
		Xб	2903,75	667,27	2227,06	265,54	9,42	
		Xв	3055,90	723,08	2318,36	287,76	14,46	
		Xг	2977,87	667,27	2296,14	265,54	14,46	
		XIа	3055,18	723,08	2310,44	287,76	21,66	
		XIб	3055,18	723,08	2310,44	287,76	21,66	
		XIв	3063,10	723,08	2318,36	287,76	21,66	
		XIг	3055,18	723,08	2310,44	287,76	21,66	
29-01-259-02	песком	VIIIа	12226,60	639,67	2069,76	254,54	9517,17	61,33
		VIIIб	11770,88	639,67	2104,30	254,54	9026,91	
		VIIIв	12793,89	639,67	2208,14	254,54	9946,08	
		VIIIг	12793,89	639,67	2208,14	254,54	9946,08	
		VIIIе	12724,59	639,67	2138,84	254,54	9946,08	
		VIIIд	11882,64	639,67	2216,06	254,54	9026,91	
		IXа	11428,30	639,67	2008,38	254,54	8780,25	
		IXб	12796,63	639,67	2077,68	254,54	10079,28	
		IXв	11635,98	639,67	2216,06	254,54	8780,25	
		IXг	11752,61	723,08	2249,28	287,76	8780,25	
		IXд	11674,58	667,27	2227,06	265,54	8780,25	
		IXе	11635,98	639,67	2216,06	254,54	8780,25	
		Xа	13215,80	667,27	2227,06	265,54	10321,47	
		Xб	13215,80	667,27	2227,06	265,54	10321,47	
		Xв	13369,00	723,08	2318,36	287,76	10327,56	
		Xг	13290,97	667,27	2296,14	265,54	10327,56	
		XIа	11563,33	723,08	2310,44	287,76	8529,81	
		XIб	11563,33	723,08	2310,44	287,76	8529,81	
		XIв	11571,25	723,08	2318,36	287,76	8529,81	
		XIг	11563,33	723,08	2310,44	287,76	8529,81	
Таблица 29-01-260. Засыпка грунтом пазух шахтных стволов								
	Измеритель: **100 м3 грунта**							
	Засыпка грунтом пазух шахтных стволов, группа грунтов							
29-01-260-01	1	VIIIа	1002,81	936,41	-	-	66,40	89,78
		VIIIб	999,61	936,41	-	-	63,20	
		VIIIв	994,01	936,41	-	-	57,60	
		VIIIг	994,01	936,41	-	-	57,60	
		VIIIе	994,01	936,41	-	-	57,60	
		VIIIд	999,61	936,41	-	-	63,20	
		IXа	982,41	936,41	-	-	46,00	
		IXб	990,01	936,41	-	-	53,60	
		IXв	982,41	936,41	-	-	46,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	1104,51	1058,51	-	-	46,00	
		IXд	1022,81	976,81	-	-	46,00	
		IXе	982,41	936,41	-	-	46,00	
		Xа	1008,21	976,81	-	-	31,40	
		Xб	1008,21	976,81	-	-	31,40	
		Xв	1106,71	1058,51	-	-	48,20	
		Xг	1025,01	976,81	-	-	48,20	
		XIа	1130,71	1058,51	-	-	72,20	
		XIб	1130,71	1058,51	-	-	72,20	
		XIв	1130,71	1058,51	-	-	72,20	
		XIг	1130,71	1058,51	-	-	72,20	
29-01-260-02	2	VIIIа	1085,72	1019,32	-	-	66,40	97,73
		VIIIб	1082,52	1019,32	-	-	63,20	
		VIIIв	1076,92	1019,32	-	-	57,60	
		VIIIг	1076,92	1019,32	-	-	57,60	
		VIIIе	1076,92	1019,32	-	-	57,60	
		VIIIд	1082,52	1019,32	-	-	63,20	
		IXа	1065,32	1019,32	-	-	46,00	
		IXб	1072,92	1019,32	-	-	53,60	
		IXв	1065,32	1019,32	-	-	46,00	
		IXг	1198,24	1152,24	-	-	46,00	
		IXд	1109,30	1063,30	-	-	46,00	
		IXе	1065,32	1019,32	-	-	46,00	
		Xа	1094,70	1063,30	-	-	31,40	
		Xб	1094,70	1063,30	-	-	31,40	
		Xв	1200,44	1152,24	-	-	48,20	
		Xг	1111,50	1063,30	-	-	48,20	
		XIа	1224,44	1152,24	-	-	72,20	
		XIб	1224,44	1152,24	-	-	72,20	
		XIв	1224,44	1152,24	-	-	72,20	
		XIг	1224,44	1152,24	-	-	72,20	
29-01-260-03	3	VIIIа	1303,75	1303,75	-	-	-	125
		VIIIб	1303,75	1303,75	-	-	-	
		VIIIв	1303,75	1303,75	-	-	-	
		VIIIг	1303,75	1303,75	-	-	-	
		VIIIе	1303,75	1303,75	-	-	-	
		VIIIд	1303,75	1303,75	-	-	-	
		IXа	1303,75	1303,75	-	-	-	
		IXб	1303,75	1303,75	-	-	-	
		IXв	1303,75	1303,75	-	-	-	
		IXг	1473,75	1473,75	-	-	-	
		IXд	1360,00	1360,00	-	-	-	
		IXе	1303,75	1303,75	-	-	-	
		Xа	1360,00	1360,00	-	-	-	
		Xб	1360,00	1360,00	-	-	-	
		Xв	1473,75	1473,75	-	-	-	
		Xг	1360,00	1360,00	-	-	-	
		XIа	1473,75	1473,75	-	-	-	
		XIб	1473,75	1473,75	-	-	-	
		XIв	1473,75	1473,75	-	-	-	
		XIг	1473,75	1473,75	-	-	-	
29-01-260-04	4	VIIIа	1543,64	1543,64	-	-	-	148
		VIIIб	1543,64	1543,64	-	-	-	
		VIIIв	1543,64	1543,64	-	-	-	
		VIIIг	1543,64	1543,64	-	-	-	
		VIIIе	1543,64	1543,64	-	-	-	
		VIIIд	1543,64	1543,64	-	-	-	
		IXа	1543,64	1543,64	-	-	-	
		IXб	1543,64	1543,64	-	-	-	
		IXв	1543,64	1543,64	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	1744,92	1744,92	-	-	-	
		IXд	1610,24	1610,24	-	-	-	
		IXе	1543,64	1543,64	-	-	-	
		Xа	1610,24	1610,24	-	-	-	
		Xб	1610,24	1610,24	-	-	-	
		Xв	1744,92	1744,92	-	-	-	
		Xг	1610,24	1610,24	-	-	-	
		XIа	1744,92	1744,92	-	-	-	
		XIб	1744,92	1744,92	-	-	-	
		XIв	1744,92	1744,92	-	-	-	
		XIг	1744,92	1744,92	-	-	-	

Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ

Подраздел 2.1 КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ

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

Измеритель: **1 т свай**

	Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом без установки наростка на сваи, при длине свай до 12 м, в грунтах группы							
29-02-001-01	1	VIIIа	6885,81	45,73	741,33	74,55	6098,75	4,23
		VIIIб	6929,47	45,73	755,74	74,55	6128,00	
		VIIIв	7348,14	45,73	799,09	74,55	6503,32	
		VIIIг	7348,14	45,73	799,09	74,55	6503,32	
		VIIIе	7319,22	45,73	770,17	74,55	6503,32	
		VIIIд	6974,35	45,73	800,62	74,55	6128,00	
		IXа	6424,91	45,73	713,95	74,55	5665,23	
		IXб	6902,62	45,73	742,87	74,55	6114,02	
		IXв	6511,58	45,73	800,62	74,55	5665,23	
		IXг	6527,94	51,69	811,02	84,22	5665,23	
		IXд	6517,02	47,71	804,08	77,77	5665,23	
		IXе	6511,58	45,73	800,62	74,55	5665,23	
		Xа	7423,30	47,71	804,08	77,77	6571,51	
		Xб	6798,63	47,71	804,08	77,77	5946,84	
		Xв	6398,06	51,69	839,85	84,22	5506,52	
		Xг	6387,15	47,71	832,92	77,77	5506,52	
		XIа	7739,01	51,69	838,32	84,22	6849,00	
		XIб	7739,01	51,69	838,32	84,22	6849,00	
		XIв	7740,52	51,69	839,85	84,22	6848,98	
		XIг	7738,99	51,69	838,32	84,22	6848,98	
29-02-001-02	2	VIIIа	7727,59	98,70	1530,14	145,78	6098,75	9,13
		VIIIб	7785,81	98,70	1559,11	145,78	6128,00	
		VIIIв	8248,30	98,70	1646,28	145,78	6503,32	
		VIIIг	8248,30	98,70	1646,28	145,78	6503,32	
		VIIIе	8190,15	98,70	1588,13	145,78	6503,32	
		VIIIд	7876,35	98,70	1649,65	145,78	6128,00	
		IXа	7239,27	98,70	1475,34	145,78	5665,23	
		IXб	7746,22	98,70	1533,50	145,78	6114,02	
		IXв	7413,58	98,70	1649,65	145,78	5665,23	
		IXг	7446,10	111,57	1669,30	164,72	5665,23	
		IXд	7424,40	102,99	1656,18	152,03	5665,23	
		IXе	7413,58	98,70	1649,65	145,78	5665,23	
		Xа	8330,68	102,99	1656,18	152,03	6571,51	
		Xб	7706,01	102,99	1656,18	152,03	5946,84	
		Xв	7345,38	111,57	1727,29	164,72	5506,52	
		Xг	7323,68	102,99	1714,17	152,03	5506,52	
		XIа	8684,50	111,57	1723,93	164,72	6849,00	
		XIб	8684,50	111,57	1723,93	164,72	6849,00	
		XIв	8687,84	111,57	1727,29	164,72	6848,98	
		XIг	8684,48	111,57	1723,93	164,72	6848,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом с изготовлением и установкой наростка на сваи, при длине свай свыше 12 м, в грунтах группы								
29-02-001-03	1	VIIIа	7674,81	159,88	900,92	86,31	6614,01	14,79
		VIIIб	7824,07	159,88	918,05	86,31	6746,14	
		VIIIв	8211,44	159,88	969,60	86,31	7081,96	
		VIIIг	8211,44	159,88	969,60	86,31	7081,96	
		VIIIе	8177,05	159,88	935,21	86,31	7081,96	
		VIIIд	7877,59	159,88	971,57	86,31	6746,14	
		IXа	7254,14	159,88	868,51	86,31	6225,75	
		IXб	7831,28	159,88	902,89	86,31	6768,51	
		IXв	7357,20	159,88	971,57	86,31	6225,75	
		IXг	7389,98	180,73	983,50	97,55	6225,75	
		IXд	7368,12	166,83	975,54	90,04	6225,75	
		IXе	7357,20	159,88	971,57	86,31	6225,75	
		Xа	8427,32	166,83	975,54	90,04	7284,95	
		Xб	7773,86	166,83	975,54	90,04	6631,49	
		Xв	7278,80	180,73	1017,78	97,55	6080,29	
		Xг	7256,95	166,83	1009,83	90,04	6080,29	
		XIа	8719,14	180,73	1015,81	97,55	7522,60	
		XIб	8719,14	180,73	1015,81	97,55	7522,60	
		XIв	8721,07	180,73	1017,78	97,55	7522,56	
		XIг	8719,10	180,73	1015,81	97,55	7522,56	
29-02-001-04	2	VIIIа	8533,56	244,31	1656,51	156,75	6632,74	22,60
		VIIIб	8698,79	244,31	1687,71	156,75	6766,77	
		VIIIв	9126,21	244,31	1781,62	156,75	7100,28	
		VIIIг	9126,21	244,31	1781,62	156,75	7100,28	
		VIIIе	9063,56	244,31	1718,97	156,75	7100,28	
		VIIIд	8796,36	244,31	1785,28	156,75	6766,77	
		IXа	8090,98	244,31	1597,52	156,75	6249,15	
		IXб	8690,82	244,31	1660,17	156,75	6786,34	
		IXв	8278,74	244,31	1785,28	156,75	6249,15	
		IXг	8331,68	276,17	1806,36	177,11	6249,15	
		IXд	8296,37	254,93	1792,29	163,48	6249,15	
		IXе	8278,74	244,31	1785,28	156,75	6249,15	
		Xа	9353,63	254,93	1792,29	163,48	7306,41	
		Xб	8699,01	254,93	1792,29	163,48	6651,79	
		Xв	8243,44	276,17	1868,82	177,11	6098,45	
		Xг	8208,13	254,93	1854,75	163,48	6098,45	
		XIа	9685,64	276,17	1865,15	177,11	7544,32	
		XIб	9685,64	276,17	1865,15	177,11	7544,32	
		XIв	9689,26	276,17	1868,82	177,11	7544,27	
		XIг	9685,59	276,17	1865,15	177,11	7544,27	
29-02-001-05	Извлечение стальных одиночных свай	VIIIа	938,47	68,21	858,09	94,68	12,17	6,31
		VIIIб	950,83	68,21	870,45	94,68	12,17	
		VIIIв	988,02	68,21	907,64	94,68	12,17	
		VIIIг	988,02	68,21	907,64	94,68	12,17	
		VIIIе	963,22	68,21	882,84	94,68	12,17	
		VIIIд	990,33	68,21	909,95	94,68	12,17	
		IXа	915,84	68,21	835,59	94,68	12,04	
		IXб	941,33	68,21	860,39	94,68	12,73	
		IXв	990,20	68,21	909,95	94,68	12,04	
		IXг	1011,42	77,11	922,27	106,98	12,04	
		IXд	997,27	71,18	914,05	98,78	12,04	
		IXе	990,20	68,21	909,95	94,68	12,04	
		Xа	997,94	71,18	914,05	98,78	12,71	
		Xб	997,94	71,18	914,05	98,78	12,71	
		Xв	1037,41	77,11	947,02	106,98	13,28	
		Xг	1023,26	71,18	938,80	98,78	13,28	
		XIа	1035,57	77,11	944,72	106,98	13,74	
		XIб	1035,57	77,11	944,72	106,98	13,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	1037,74	77,11	947,02	106,98	13,61	
		XIг	1035,44	77,11	944,72	106,98	13,61	
Таблица 29-02-002. Установка стальных расстрелов								
	Измеритель: **1 т конструкций**							
	Установка стальных расстрелов из							
29-02-002-01	профильной стали	VIIIа	134,99	28,87	84,64	1,09	21,48	2,39
		VIIIб	137,71	28,87	85,46	1,09	23,38	
		VIIIв	137,94	28,87	87,99	1,09	21,08	
		VIIIг	137,94	28,87	87,99	1,09	21,08	
		VIIIе	136,25	28,87	86,30	1,09	21,08	
		VIIIд	140,41	28,87	88,16	1,09	23,38	
		IXа	138,11	28,87	83,11	1,09	26,13	
		IXб	134,39	28,87	84,81	1,09	20,71	
		IXв	143,16	28,87	88,16	1,09	26,13	
		IXг	149,93	32,62	91,18	1,23	26,13	
		IXд	145,40	30,11	89,16	1,13	26,13	
		IXе	143,16	28,87	88,16	1,09	26,13	
		Xа	143,60	30,11	89,16	1,13	24,33	
		Xб	142,45	30,11	89,16	1,13	23,18	
		Xв	146,63	32,62	92,84	1,23	21,17	
		Xг	142,10	30,11	90,82	1,13	21,17	
		XIа	150,12	32,62	92,68	1,23	24,82	
		XIб	150,12	32,62	92,68	1,23	24,82	
		XIв	150,25	32,62	92,84	1,23	24,79	
(108-9082)	*Расстрелы стальные из профильной стали, (компл.)*	XIг	150,09	32,62	92,68	1,23	24,79 *(П)*	
29-02-002-02	труб	VIIIа	142,87	43,73	87,02	1,09	12,12	3,62
		VIIIб	144,73	43,73	87,93	1,09	13,07	
		VIIIв	146,36	43,73	90,71	1,09	11,92	
		VIIIг	146,36	43,73	90,71	1,09	11,92	
		VIIIе	144,50	43,73	88,85	1,09	11,92	
		VIIIд	147,64	43,73	90,84	1,09	13,07	
		IXа	143,46	43,73	85,30	1,09	14,43	
		IXб	142,67	43,73	87,15	1,09	11,79	
		IXв	149,00	43,73	90,84	1,09	14,43	
		IXг	158,34	49,41	94,50	1,23	14,43	
		IXд	152,09	45,61	92,05	1,13	14,43	
		IXе	149,00	43,73	90,84	1,09	14,43	
		Xа	151,27	45,61	92,05	1,13	13,61	
		Xб	150,69	45,61	92,05	1,13	13,03	
		Xв	157,82	49,41	96,33	1,23	12,08	
		Xг	151,58	45,61	93,89	1,13	12,08	
		XIа	159,57	49,41	96,19	1,23	13,97	
		XIб	159,57	49,41	96,19	1,23	13,97	
		XIв	159,68	49,41	96,33	1,23	13,94	
(108-9081)	*Расстрелы стальные из труб, (компл.)*	XIг	159,54	49,41	96,19	1,23	13,94 *(П)*	
Таблица 29-02-003. Установка стальных продольных связей								
	Измеритель: **1 т балок**							
29-02-003-01	Установка стальных продольных связей	VIIIа	406,67	205,36	126,41	1,09	74,90	17
		VIIIб	415,30	205,36	127,42	1,09	82,52	
		VIIIв	409,32	205,36	130,67	1,09	73,29	
		VIIIг	409,32	205,36	130,67	1,09	73,29	
		VIIIе	407,15	205,36	128,50	1,09	73,29	
		VIIIд	418,84	205,36	130,96	1,09	82,52	
		IXа	423,53	205,36	124,54	1,09	93,63	
		IXб	403,38	205,36	126,71	1,09	71,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	429,95	205,36	130,96	1,09	93,63	
		IXг	459,78	232,05	134,10	1,23	93,63	
		IXд	439,83	214,20	132,00	1,13	93,63	
		IXе	429,95	205,36	130,96	1,09	93,63	
		Xа	432,03	214,20	132,00	1,13	85,83	
		Xб	427,41	214,20	132,00	1,13	81,21	
		Xв	440,89	232,05	136,19	1,23	72,65	
		Xг	420,94	214,20	134,09	1,13	72,65	
		XIа	454,79	232,05	135,89	1,23	86,85	
		XIб	454,79	232,05	135,89	1,23	86,85	
		XIв	455,09	232,05	136,19	1,23	86,85	
(201-9402)	*Конструкции стальные продольных связей, (т)*	XIг	454,79	232,05	135,89	1,23	86,85 *(П)*	

Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов

Измеритель: **1 м3 древесины в деле**

	Установка деревянных расстрелов длиной							
29-02-004-01	до 5,5 м	VIIIа	740,73	72,97	42,41	3,42	625,35	6,75
		VIIIб	702,49	72,97	43,08	3,42	586,44	
		VIIIв	875,48	72,97	45,11	3,42	757,40	
		VIIIг	875,48	72,97	45,11	3,42	757,40	
		VIIIе	874,13	72,97	43,76	3,42	757,40	
		VIIIд	704,59	72,97	45,18	3,42	586,44	
		IXа	691,98	72,97	41,12	3,42	577,89	
		IXб	683,87	72,97	42,48	3,42	568,42	
		IXв	696,04	72,97	45,18	3,42	577,89	
		IXг	706,64	82,49	46,26	3,86	577,89	
		IXд	699,57	76,14	45,54	3,56	577,89	
		IXе	696,04	72,97	45,18	3,42	577,89	
		Xа	846,34	76,14	45,54	3,56	724,66	
		Xб	717,69	76,14	45,54	3,56	596,01	
		Xв	805,21	82,49	47,61	3,86	675,11	
		Xг	798,14	76,14	46,89	3,56	675,11	
		XIа	865,97	82,49	47,54	3,86	735,94	
		XIб	865,97	82,49	47,54	3,86	735,94	
		XIв	866,04	82,49	47,61	3,86	735,94	
		XIг	865,97	82,49	47,54	3,86	735,94	
29-02-004-02	более 5,5 м	VIIIа	669,25	51,24	42,41	3,42	575,60	4,74
		VIIIб	624,71	51,24	43,08	3,42	530,39	
		VIIIв	797,58	51,24	45,11	3,42	701,23	
		VIIIг	797,58	51,24	45,11	3,42	701,23	
		VIIIе	796,23	51,24	43,76	3,42	701,23	
		VIIIд	626,81	51,24	45,18	3,42	530,39	
		IXа	628,04	51,24	41,12	3,42	535,68	
		IXб	616,56	51,24	42,48	3,42	522,84	
		IXв	632,10	51,24	45,18	3,42	535,68	
		IXг	639,86	57,92	46,26	3,86	535,68	
		IXд	634,69	53,47	45,54	3,56	535,68	
		IXе	632,10	51,24	45,18	3,42	535,68	
		Xа	759,95	53,47	45,54	3,56	660,94	
		Xб	634,00	53,47	45,54	3,56	534,99	
		Xв	718,90	57,92	47,61	3,86	613,37	
		Xг	713,73	53,47	46,89	3,56	613,37	
		XIа	785,69	57,92	47,54	3,86	680,23	
		XIб	785,69	57,92	47,54	3,86	680,23	
		XIв	785,76	57,92	47,61	3,86	680,23	
		XIг	785,69	57,92	47,54	3,86	680,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-02-005. Устройство забирки								
	Измеритель: **100 м2 забирки**							
	Устройство забирки из							
29-02-005-01	досок толщиной 5 см	VIIIа	8957,75	1661,39	122,11	7,92	7174,25	153,69
		VIIIб	7913,09	1661,39	123,66	7,92	6128,04	
		VIIIв	8421,14	1661,39	128,35	7,92	6631,40	
		VIIIг	8421,14	1661,39	128,35	7,92	6631,40	
		VIIIе	8418,01	1661,39	125,22	7,92	6631,40	
		VIIIд	7918,10	1661,39	128,67	7,92	6128,04	
		IXа	7900,44	1661,39	119,29	7,92	6119,76	
		IXб	8257,69	1661,39	122,42	7,92	6473,88	
		IXв	7909,82	1661,39	128,67	7,92	6119,76	
		IXг	8128,99	1878,09	131,14	8,95	6119,76	
		IXд	7982,86	1733,62	129,48	8,26	6119,76	
		IXе	7909,82	1661,39	128,67	7,92	6119,76	
		Xа	10884,48	1733,62	129,48	8,26	9021,38	
		Xб	8033,95	1733,62	129,48	8,26	6170,85	
		Xв	8185,59	1878,09	134,25	8,95	6173,25	
		Xг	8039,47	1733,62	132,60	8,26	6173,25	
		XIа	9642,00	1878,09	133,94	8,95	7629,97	
		XIб	9642,00	1878,09	133,94	8,95	7629,97	
		XIв	9642,31	1878,09	134,25	8,95	7629,97	
		XIг	9642,00	1878,09	133,94	8,95	7629,97	
29-02-005-02	брусков	VIIIа	11124,85	1908,83	159,69	11,18	9056,33	176,58
		VIIIб	9580,27	1908,83	161,92	11,18	7509,52	
		VIIIв	10699,19	1908,83	168,64	11,18	8621,72	
		VIIIг	10699,19	1908,83	168,64	11,18	8621,72	
		VIIIе	10694,71	1908,83	164,16	11,18	8621,72	
		VIIIд	9587,34	1908,83	168,99	11,18	7509,52	
		IXа	9562,32	1908,83	155,57	11,18	7497,92	
		IXб	9779,60	1908,83	160,04	11,18	7710,73	
		IXв	9575,74	1908,83	168,99	11,18	7497,92	
		IXг	9828,36	2157,81	172,63	12,64	7497,92	
		IXд	9659,93	1991,82	170,19	11,66	7497,92	
		IXе	9575,74	1908,83	168,99	11,18	7497,92	
		Xа	13205,61	1991,82	170,19	11,66	11043,60	
		Xб	9731,46	1991,82	170,19	11,66	7569,45	
		Xв	9998,09	2157,81	177,09	12,64	7663,19	
		Xг	9829,67	1991,82	174,66	11,66	7663,19	
		XIа	13478,62	2157,81	176,74	12,64	11144,07	
		XIб	13478,62	2157,81	176,74	12,64	11144,07	
		XIв	13478,97	2157,81	177,09	12,64	11144,07	
		XIг	13478,62	2157,81	176,74	12,64	11144,07	
Таблица 29-02-006. Снятие стальных расстрелов								
	Измеритель: **1 т конструкций**							
	Снятие стальных расстрелов из							
29-02-006-01	профильной стали	VIIIа	153,68	15,95	120,12	12,11	17,61	1,32
		VIIIб	155,37	15,95	122,15	12,11	17,27	
		VIIIв	161,62	15,95	128,24	12,11	17,43	
		VIIIг	161,62	15,95	128,24	12,11	17,43	
		VIIIе	157,56	15,95	124,18	12,11	17,43	
		VIIIд	161,81	15,95	128,59	12,11	17,27	
		IXа	149,45	15,95	116,41	12,11	17,09	
		IXб	154,50	15,95	120,47	12,11	18,08	
		IXв	161,63	15,95	128,59	12,11	17,09	
		IXг	166,48	18,02	131,37	13,69	17,09	
		IXд	163,23	16,63	129,51	12,64	17,09	
		IXе	161,63	15,95	128,59	12,11	17,09	
		Xа	165,04	16,63	129,51	12,64	18,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	164,09	16,63	129,51	12,64	17,95	
		Хв	172,10	18,02	135,42	13,69	18,66	
		Хг	168,85	16,63	133,56	12,64	18,66	
		XIа	172,82	18,02	135,07	13,69	19,73	
		XIб	172,82	18,02	135,07	13,69	19,73	
		XIв	173,01	18,02	135,42	13,69	19,57	
		XIг	172,66	18,02	135,07	13,69	19,57	
29-02-006-02	труб	VIIIа	169,04	22,95	120,83	12,11	25,26	1,90
		VIIIб	170,73	22,95	122,86	12,11	24,92	
		VIIIв	176,97	22,95	128,94	12,11	25,08	
		VIIIг	176,97	22,95	128,94	12,11	25,08	
		VIIIе	172,91	22,95	124,88	12,11	25,08	
		VIIIд	177,17	22,95	129,30	12,11	24,92	
		IXа	164,74	22,95	117,13	12,11	24,66	
		IXб	170,22	22,95	121,19	12,11	26,08	
		IXв	176,91	22,95	129,30	12,11	24,66	
		IXг	182,69	25,94	132,09	13,69	24,66	
		IXд	178,83	23,94	130,23	12,64	24,66	
		IXе	176,91	22,95	129,30	12,11	24,66	
		Ха	181,06	23,94	130,23	12,64	26,89	
		Хб	180,11	23,94	130,23	12,64	25,94	
		Хв	189,09	25,94	136,14	13,69	27,01	
		Хг	185,23	23,94	134,28	12,64	27,01	
		XIа	190,09	25,94	135,78	13,69	28,37	
		XIб	190,09	25,94	135,78	13,69	28,37	
		XIв	190,21	25,94	136,14	13,69	28,13	
		XIг	189,85	25,94	135,78	13,69	28,13	
Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей								
	Измеритель: **1 т балок**							
29-02-007-01	Снятие продольных связей	VIIIа	293,38	63,18	144,92	15,22	85,28	5,23
		VIIIб	292,55	63,18	147,64	15,22	81,73	
		VIIIв	302,46	63,18	155,80	15,22	83,48	
		VIIIг	302,46	63,18	155,80	15,22	83,48	
		VIIIе	297,02	63,18	150,36	15,22	83,48	
		VIIIд	300,98	63,18	156,07	15,22	81,73	
		IXа	283,94	63,18	139,73	15,22	81,03	
		IXб	294,11	63,18	145,19	15,22	85,74	
		IXв	300,28	63,18	156,07	15,22	81,03	
		IXг	311,80	71,39	159,38	17,20	81,03	
		IXд	304,10	65,90	157,17	15,88	81,03	
		IXе	300,28	63,18	156,07	15,22	81,03	
		Ха	317,45	65,90	157,17	15,88	94,38	
		Хб	307,53	65,90	157,17	15,88	84,46	
		Хв	323,56	71,39	164,81	17,20	87,36	
		Хг	315,86	65,90	162,60	15,88	87,36	
		XIа	330,69	71,39	164,55	17,20	94,75	
		XIб	330,69	71,39	164,55	17,20	94,75	
		XIв	330,31	71,39	164,81	17,20	94,11	
		XIг	330,05	71,39	164,55	17,20	94,11	
Таблица 29-02-008. Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления								
	Измеритель: **1 м3 древесины**							
	Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления длиной							
29-02-008-01	до 5,5 м	VIIIа	59,84	42,05	17,79	1,71	-	3,89
		VIIIб	60,17	42,05	18,12	1,71	-	
		VIIIв	61,17	42,05	19,12	1,71	-	
		VIIIг	61,17	42,05	19,12	1,71	-	
		VIIIе	60,50	42,05	18,45	1,71	-	
		VIIIд	61,19	42,05	19,14	1,71	-	
		IXа	59,19	42,05	17,14	1,71	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	59,86	42,05	17,81	1,71	-	
		IXв	61,19	42,05	19,14	1,71	-	
		IXг	67,19	47,54	19,65	1,93	-	
		IXд	63,19	43,88	19,31	1,78	-	
		IXе	61,19	42,05	19,14	1,71	-	
		Xа	63,19	43,88	19,31	1,78	-	
		Xб	63,19	43,88	19,31	1,78	-	
		Xв	67,85	47,54	20,31	1,93	-	
		Xг	63,85	43,88	19,97	1,78	-	
		XIа	67,83	47,54	20,29	1,93	-	
		XIб	67,83	47,54	20,29	1,93	-	
		XIв	67,85	47,54	20,31	1,93	-	
		XIг	67,83	47,54	20,29	1,93	-	
29-02-008-02	более 5,5 м	VIIIа	48,38	30,59	17,79	1,71	-	2,83
		VIIIб	48,71	30,59	18,12	1,71	-	
		VIIIв	49,71	30,59	19,12	1,71	-	
		VIIIг	49,71	30,59	19,12	1,71	-	
		VIIIе	49,04	30,59	18,45	1,71	-	
		VIIIд	49,73	30,59	19,14	1,71	-	
		IXа	47,73	30,59	17,14	1,71	-	
		IXб	48,40	30,59	17,81	1,71	-	
		IXв	49,73	30,59	19,14	1,71	-	
		IXг	54,23	34,58	19,65	1,93	-	
		IXд	51,23	31,92	19,31	1,78	-	
		IXе	49,73	30,59	19,14	1,71	-	
		Xа	51,23	31,92	19,31	1,78	-	
		Xб	51,23	31,92	19,31	1,78	-	
		Xв	54,89	34,58	20,31	1,93	-	
		Xг	51,89	31,92	19,97	1,78	-	
		XIа	54,87	34,58	20,29	1,93	-	
		XIб	54,87	34,58	20,29	1,93	-	
		XIв	54,89	34,58	20,31	1,93	-	
		XIг	54,87	34,58	20,29	1,93	-	
Таблица 29-02-010. Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки								
	Измеритель: **1 м3 конструктивного объема траншей**							
29-02-010-01	Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки	VIIIа	1051,98	71,64	207,04	28,37	773,30	6,02
		VIIIб	1064,16	71,64	211,38	28,37	781,14	
		VIIIв	1207,67	71,64	224,41	28,37	911,62	
		VIIIг	1207,67	71,64	224,41	28,37	911,62	
		VIIIе	1198,98	71,64	215,72	28,37	911,62	
		VIIIд	1077,49	71,64	224,71	28,37	781,14	
		IXа	1064,72	71,64	198,64	28,37	794,44	
		IXб	1234,75	71,64	207,34	28,37	955,77	
		IXв	1090,79	71,64	224,71	28,37	794,44	
		IXг	1103,87	81,03	228,40	32,07	794,44	
		IXд	1095,15	74,77	225,94	29,60	794,44	
		IXе	1090,79	71,64	224,71	28,37	794,44	
		Xа	1173,51	74,77	225,94	29,60	872,80	
		Xб	1173,51	74,77	225,94	29,60	872,80	
		Xв	1145,67	81,03	237,08	32,07	827,56	
		Xг	1136,95	74,77	234,62	29,60	827,56	
		XIа	1210,63	81,03	236,78	32,07	892,82	
		XIб	1210,63	81,03	236,78	32,07	892,82	
		XIв	1210,93	81,03	237,08	32,07	892,82	
		XIг	1210,63	81,03	236,78	32,07	892,82	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(0,22)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подраздел 2.2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
Таблица 29-02-018. Разработка грунта в котлованах со свайным креплением								
	Измеритель: **100 м3 грунта**							
	Разработка грунта в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен, группа грунта							
29-02-018-01	1	VIIIа	724,07	8,86	714,82	155,58	0,39	0,82
		VIIIб	744,35	8,86	735,14	155,58	0,35	
		VIIIв	805,13	8,86	795,90	155,58	0,37	
		VIIIг	805,13	8,86	795,90	155,58	0,37	
		VIIIе	764,57	8,86	755,34	155,58	0,37	
		VIIIд	805,70	8,86	796,49	155,58	0,35	
		IXа	684,07	8,86	674,85	155,58	0,36	
		IXб	724,64	8,86	715,41	155,58	0,37	
		IXв	805,71	8,86	796,49	155,58	0,36	
		IXг	827,18	10,02	816,80	175,89	0,36	
		IXд	812,88	9,25	803,27	162,30	0,36	
		IXе	805,71	8,86	796,49	155,58	0,36	
		Xа	812,84	9,25	803,27	162,30	0,32	
		Xб	812,84	9,25	803,27	162,30	0,32	
		Xв	867,63	10,02	857,32	175,89	0,29	
		Xг	853,34	9,25	843,80	162,30	0,29	
		XIа	867,06	10,02	856,73	175,89	0,31	
		XIб	867,06	10,02	856,73	175,89	0,31	
		XIв	867,65	10,02	857,32	175,89	0,31	
		XIг	867,06	10,02	856,73	175,89	0,31	
29-02-018-02	2	VIIIа	851,58	10,81	840,25	182,90	0,52	1
		VIIIб	875,41	10,81	864,13	182,90	0,47	
		VIIIв	946,85	10,81	935,55	182,90	0,49	
		VIIIг	946,85	10,81	935,55	182,90	0,49	
		VIIIе	899,18	10,81	887,88	182,90	0,49	
		VIIIд	947,52	10,81	936,24	182,90	0,47	
		IXа	804,57	10,81	793,28	182,90	0,48	
		IXб	852,24	10,81	840,94	182,90	0,49	
		IXв	947,53	10,81	936,24	182,90	0,48	
		IXг	972,81	12,22	960,11	206,77	0,48	
		IXд	955,97	11,28	944,21	190,78	0,48	
		IXе	947,53	10,81	936,24	182,90	0,48	
		Xа	955,91	11,28	944,21	190,78	0,42	
		Xб	955,91	11,28	944,21	190,78	0,42	
		Xв	1020,36	12,22	1007,75	206,77	0,39	
		Xг	1003,51	11,28	991,84	190,78	0,39	
		XIа	1019,69	12,22	1007,05	206,77	0,42	
		XIб	1019,69	12,22	1007,05	206,77	0,42	
		XIв	1020,39	12,22	1007,75	206,77	0,42	
		XIг	1019,69	12,22	1007,05	206,77	0,42	
29-02-018-03	3	VIIIа	1078,28	13,94	1063,70	231,53	0,64	1,29
		VIIIб	1108,46	13,94	1093,94	231,53	0,58	
		VIIIв	1198,90	13,94	1184,35	231,53	0,61	
		VIIIг	1198,90	13,94	1184,35	231,53	0,61	
		VIIIе	1138,56	13,94	1124,01	231,53	0,61	
		VIIIд	1199,75	13,94	1185,23	231,53	0,58	
		IXа	1018,77	13,94	1004,23	231,53	0,60	
		IXб	1079,13	13,94	1064,58	231,53	0,61	
		IXв	1199,77	13,94	1185,23	231,53	0,60	
		IXг	1231,81	15,76	1215,45	261,75	0,60	
		IXд	1210,47	14,55	1195,32	241,51	0,60	
		IXе	1199,77	13,94	1185,23	231,53	0,60	
		Xа	1210,40	14,55	1195,32	241,51	0,53	
		Xб	1210,40	14,55	1195,32	241,51	0,53	
		Xв	1292,01	15,76	1275,76	261,75	0,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	1270,67	14,55	1255,63	241,51	0,49	
		XIа	1291,16	15,76	1274,88	261,75	0,52	
		XIб	1291,16	15,76	1274,88	261,75	0,52	
		XIв	1292,04	15,76	1275,76	261,75	0,52	
		XIг	1291,16	15,76	1274,88	261,75	0,52	
Разработка грунта в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен, группа грунта								
29-02-018-04	1	VIIIа	997,56	8,97	988,20	186,28	0,39	0,83
		VIIIб	1025,10	8,97	1015,78	186,28	0,35	
		VIIIв	1107,67	8,97	1098,33	186,28	0,37	
		VIIIг	1107,67	8,97	1098,33	186,28	0,37	
		VIIIе	1052,59	8,97	1043,25	186,28	0,37	
		VIIIд	1108,58	8,97	1099,26	186,28	0,35	
		IXа	943,36	8,97	934,03	186,28	0,36	
		IXб	998,48	8,97	989,14	186,28	0,37	
		IXв	1108,59	8,97	1099,26	186,28	0,36	
		IXг	1134,05	10,14	1123,55	210,48	0,36	
		IXд	1117,08	9,36	1107,36	194,35	0,36	
		IXе	1108,59	8,97	1099,26	186,28	0,36	
		Ха	1117,04	9,36	1107,36	194,35	0,32	
		Хб	1117,04	9,36	1107,36	194,35	0,32	
		Хв	1189,06	10,14	1178,63	210,48	0,29	
		Хг	1172,09	9,36	1162,44	194,35	0,29	
		XIа	1188,15	10,14	1177,70	210,48	0,31	
		XIб	1188,15	10,14	1177,70	210,48	0,31	
		XIв	1189,08	10,14	1178,63	210,48	0,31	
		XIг	1188,15	10,14	1177,70	210,48	0,31	
29-02-018-05	2	VIIIа	1227,21	10,92	1215,77	229,18	0,52	1,01
		VIIIб	1261,08	10,92	1249,69	229,18	0,47	
		VIIIв	1362,64	10,92	1351,23	229,18	0,49	
		VIIIг	1362,64	10,92	1351,23	229,18	0,49	
		VIIIе	1294,89	10,92	1283,48	229,18	0,49	
		VIIIд	1363,76	10,92	1352,37	229,18	0,47	
		IXа	1160,53	10,92	1149,13	229,18	0,48	
		IXб	1228,32	10,92	1216,91	229,18	0,49	
		IXв	1363,77	10,92	1352,37	229,18	0,48	
		IXг	1395,08	12,34	1382,26	259,08	0,48	
		IXд	1374,21	11,39	1362,34	239,10	0,48	
		IXе	1363,77	10,92	1352,37	229,18	0,48	
		Ха	1374,15	11,39	1362,34	239,10	0,42	
		Хб	1374,15	11,39	1362,34	239,10	0,42	
		Хв	1462,74	12,34	1450,01	259,08	0,39	
		Хг	1441,87	11,39	1430,09	239,10	0,39	
		XIа	1461,63	12,34	1448,87	259,08	0,42	
		XIб	1461,63	12,34	1448,87	259,08	0,42	
		XIв	1462,77	12,34	1450,01	259,08	0,42	
		XIг	1461,63	12,34	1448,87	259,08	0,42	
29-02-018-06	3	VIIIа	1586,74	14,05	1572,05	296,34	0,64	1,30
		VIIIб	1630,57	14,05	1615,94	296,34	0,58	
		VIIIв	1761,98	14,05	1747,32	296,34	0,61	
		VIIIг	1761,98	14,05	1747,32	296,34	0,61	
		VIIIе	1674,32	14,05	1659,66	296,34	0,61	
		VIIIд	1763,43	14,05	1748,80	296,34	0,58	
		IXа	1500,48	14,05	1485,83	296,34	0,60	
		IXб	1588,19	14,05	1573,53	296,34	0,61	
		IXв	1763,45	14,05	1748,80	296,34	0,60	
		IXг	1803,93	15,89	1787,44	334,84	0,60	
		IXд	1776,94	14,66	1761,68	309,17	0,60	
		IXе	1763,45	14,05	1748,80	296,34	0,60	
		Ха	1776,87	14,66	1761,68	309,17	0,53	
		Хб	1776,87	14,66	1761,68	309,17	0,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	1891,48	15,89	1875,10	334,84	0,49	
		Хг	1864,49	14,66	1849,34	309,17	0,49	
		XIа	1890,03	15,89	1873,62	334,84	0,52	
		XIб	1890,03	15,89	1873,62	334,84	0,52	
		XIв	1891,51	15,89	1875,10	334,84	0,52	
		XIг	1890,03	15,89	1873,62	334,84	0,52	
Разработка грунта в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен, группа грунта								
29-02-018-07	1	VIIIа	2401,83	9,08	2392,36	387,42	0,39	0,84
		VIIIб	2469,59	9,08	2460,16	387,42	0,35	
		VIIIв	2672,72	9,08	2663,27	387,42	0,37	
		VIIIг	2672,72	9,08	2663,27	387,42	0,37	
		VIIIе	2537,24	9,08	2527,79	387,42	0,37	
		VIIIд	2675,13	9,08	2665,70	387,42	0,35	
		IXа	2268,66	9,08	2259,22	387,42	0,36	
		IXб	2404,25	9,08	2394,80	387,42	0,37	
		IXв	2675,14	9,08	2665,70	387,42	0,36	
		IXг	2726,81	10,26	2716,19	437,88	0,36	
		IXд	2692,34	9,48	2682,50	404,16	0,36	
		IXе	2675,14	9,08	2665,70	387,42	0,36	
		Xа	2692,30	9,48	2682,50	404,16	0,32	
		Xб	2692,30	9,48	2682,50	404,16	0,32	
		Xв	2862,26	10,26	2851,71	437,88	0,29	
		Xг	2827,79	9,48	2818,02	404,16	0,29	
		XIа	2859,84	10,26	2849,27	437,88	0,31	
		XIб	2859,84	10,26	2849,27	437,88	0,31	
		XIв	2862,28	10,26	2851,71	437,88	0,31	
		XIг	2859,84	10,26	2849,27	437,88	0,31	
29-02-018-08	2	VIIIа	2760,99	11,03	2749,44	445,25	0,52	1,02
		VIIIб	2838,85	11,03	2827,35	445,25	0,47	
		VIIIв	3072,28	11,03	3060,76	445,25	0,49	
		VIIIг	3072,28	11,03	3060,76	445,25	0,49	
		VIIIе	2916,59	11,03	2905,07	445,25	0,49	
		VIIIд	3075,06	11,03	3063,56	445,25	0,47	
		IXа	2607,94	11,03	2596,43	445,25	0,48	
		IXб	2763,75	11,03	2752,23	445,25	0,49	
		IXв	3075,07	11,03	3063,56	445,25	0,48	
		IXг	3134,52	12,46	3121,58	503,25	0,48	
		IXд	3094,85	11,51	3082,86	464,49	0,48	
		IXе	3075,07	11,03	3063,56	445,25	0,48	
		Xа	3094,79	11,51	3082,86	464,49	0,42	
		Xб	3094,79	11,51	3082,86	464,49	0,42	
		Xв	3290,17	12,46	3277,32	503,25	0,39	
		Xг	3250,50	11,51	3238,60	464,49	0,39	
		XIа	3287,40	12,46	3274,52	503,25	0,42	
		XIб	3287,40	12,46	3274,52	503,25	0,42	
		XIв	3290,20	12,46	3277,32	503,25	0,42	
		XIг	3287,40	12,46	3274,52	503,25	0,42	
29-02-018-09	3	VIIIа	3628,35	14,16	3613,55	585,07	0,64	1,31
		VIIIб	3730,71	14,16	3715,97	585,07	0,58	
		VIIIв	4037,56	14,16	4022,79	585,07	0,61	
		VIIIг	4037,56	14,16	4022,79	585,07	0,61	
		VIIIе	3832,90	14,16	3818,13	585,07	0,61	
		VIIIд	4041,21	14,16	4026,47	585,07	0,58	
		IXа	3427,18	14,16	3412,42	585,07	0,60	
		IXб	3632,00	14,16	3617,23	585,07	0,61	
		IXв	4041,23	14,16	4026,47	585,07	0,60	
		IXг	4119,31	16,01	4102,70	661,28	0,60	
		IXд	4067,21	14,78	4051,83	610,36	0,60	
		IXе	4041,23	14,16	4026,47	585,07	0,60	
		Xа	4067,14	14,78	4051,83	610,36	0,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	4067,14	14,78	4051,83	610,36	0,53	
		Хв	4323,92	16,01	4307,42	661,28	0,49	
		Хг	4271,82	14,78	4256,55	610,36	0,49	
		XIа	4320,27	16,01	4303,74	661,28	0,52	
		XIб	4320,27	16,01	4303,74	661,28	0,52	
		XIв	4323,95	16,01	4307,42	661,28	0,52	
		XIг	4320,27	16,01	4303,74	661,28	0,52	
Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котлованах с откосами								
	Измеритель: **100 м3 грунта**							
	Разработка грунта в котлованах с откосами, группа грунта							
29-02-019-01	1	VIIIа	586,46	8,86	577,21	125,63	0,39	0,82
		VIIIб	602,83	8,86	593,62	125,63	0,35	
		VIIIв	651,92	8,86	642,69	125,63	0,37	
		VIIIг	651,92	8,86	642,69	125,63	0,37	
		VIIIе	619,17	8,86	609,94	125,63	0,37	
		VIIIд	652,37	8,86	643,16	125,63	0,35	
		IXа	554,15	8,86	544,93	125,63	0,36	
		IXб	586,92	8,86	577,69	125,63	0,37	
		IXв	652,38	8,86	643,16	125,63	0,36	
		IXг	669,94	10,02	659,56	142,03	0,36	
		IXд	658,25	9,25	648,64	131,05	0,36	
		IXе	652,38	8,86	643,16	125,63	0,36	
		Хa	658,21	9,25	648,64	131,05	0,32	
		Хб	658,21	9,25	648,64	131,05	0,32	
		Хв	702,60	10,02	692,29	142,03	0,29	
		Хг	690,91	9,25	681,37	131,05	0,29	
		XIа	702,14	10,02	691,81	142,03	0,31	
		XIб	702,14	10,02	691,81	142,03	0,31	
		XIв	702,62	10,02	692,29	142,03	0,31	
		XIг	702,14	10,02	691,81	142,03	0,31	
29-02-019-02	2	VIIIа	720,38	10,81	709,05	154,35	0,52	1
		VIIIб	740,48	10,81	729,20	154,35	0,47	
		VIIIв	800,74	10,81	789,44	154,35	0,49	
		VIIIг	800,74	10,81	789,44	154,35	0,49	
		VIIIе	760,53	10,81	749,23	154,35	0,49	
		VIIIд	801,31	10,81	790,03	154,35	0,47	
		IXа	680,71	10,81	669,42	154,35	0,48	
		IXб	720,93	10,81	709,63	154,35	0,49	
		IXв	801,32	10,81	790,03	154,35	0,48	
		IXг	822,87	12,22	810,17	174,50	0,48	
		IXд	808,51	11,28	796,75	161,10	0,48	
		IXе	801,32	10,81	790,03	154,35	0,48	
		Хa	808,45	11,28	796,75	161,10	0,42	
		Хб	808,45	11,28	796,75	161,10	0,42	
		Хв	862,97	12,22	850,36	174,50	0,39	
		Хг	848,61	11,28	836,94	161,10	0,39	
		XIа	862,41	12,22	849,77	174,50	0,42	
		XIб	862,41	12,22	849,77	174,50	0,42	
		XIв	863,00	12,22	850,36	174,50	0,42	
		XIг	862,41	12,22	849,77	174,50	0,42	
29-02-019-03	3	VIIIа	902,62	13,94	888,04	193,29	0,64	1,29
		VIIIб	927,81	13,94	913,29	193,29	0,58	
		VIIIв	1003,32	13,94	988,77	193,29	0,61	
		VIIIг	1003,32	13,94	988,77	193,29	0,61	
		VIIIе	952,94	13,94	938,39	193,29	0,61	
		VIIIд	1004,02	13,94	989,50	193,29	0,58	
		IXа	852,93	13,94	838,39	193,29	0,60	
		IXб	903,33	13,94	888,78	193,29	0,61	
		IXв	1004,04	13,94	989,50	193,29	0,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	1031,09	15,76	1014,73	218,52	0,60	
		IXд	1013,07	14,55	997,92	201,63	0,60	
		IXе	1004,04	13,94	989,50	193,29	0,60	
		Xа	1013,00	14,55	997,92	201,63	0,53	
		Xб	1013,00	14,55	997,92	201,63	0,53	
		Xв	1081,33	15,76	1065,08	218,52	0,49	
		Xг	1063,31	14,55	1048,27	201,63	0,49	
		XIа	1080,63	15,76	1064,35	218,52	0,52	
		XIб	1080,63	15,76	1064,35	218,52	0,52	
		XIв	1081,36	15,76	1065,08	218,52	0,52	
		XIг	1080,63	15,76	1064,35	218,52	0,52	
Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки								
Измеритель: **100 м3 грунта**								
Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки, группа грунта								
29-02-020-01	1	VIIIа	429,38	8,86	420,13	91,45	0,39	0,82
		VIIIб	441,28	8,86	432,07	91,45	0,35	
		VIIIв	477,00	8,86	467,77	91,45	0,37	
		VIIIг	477,00	8,86	467,77	91,45	0,37	
		VIIIе	453,17	8,86	443,94	91,45	0,37	
		VIIIд	477,33	8,86	468,12	91,45	0,35	
		IXа	405,86	8,86	396,64	91,45	0,36	
		IXб	429,70	8,86	420,47	91,45	0,37	
		IXв	477,34	8,86	468,12	91,45	0,36	
		IXг	490,44	10,02	480,06	103,38	0,36	
		IXд	481,71	9,25	472,10	95,39	0,36	
		IXе	477,34	8,86	468,12	91,45	0,36	
		Xа	481,67	9,25	472,10	95,39	0,32	
		Xб	481,67	9,25	472,10	95,39	0,32	
		Xв	514,18	10,02	503,87	103,38	0,29	
		Xг	505,46	9,25	495,92	95,39	0,29	
		XIа	513,86	10,02	503,53	103,38	0,31	
		XIб	513,86	10,02	503,53	103,38	0,31	
		XIв	514,20	10,02	503,87	103,38	0,31	
		XIг	513,86	10,02	503,53	103,38	0,31	
29-02-020-02	2	VIIIа	523,70	10,81	512,37	111,53	0,52	1
		VIIIб	538,22	10,81	526,94	111,53	0,47	
		VIIIв	581,77	10,81	570,47	111,53	0,49	
		VIIIг	581,77	10,81	570,47	111,53	0,49	
		VIIIе	552,71	10,81	541,41	111,53	0,49	
		VIIIд	582,18	10,81	570,90	111,53	0,47	
		IXа	495,03	10,81	483,74	111,53	0,48	
		IXб	524,10	10,81	512,80	111,53	0,49	
		IXв	582,19	10,81	570,90	111,53	0,48	
		IXг	598,16	12,22	585,46	126,09	0,48	
		IXд	587,52	11,28	575,76	116,41	0,48	
		IXе	582,19	10,81	570,90	111,53	0,48	
		Xа	587,46	11,28	575,76	116,41	0,42	
		Xб	587,46	11,28	575,76	116,41	0,42	
		Xв	627,11	12,22	614,50	126,09	0,39	
		Xг	616,47	11,28	604,80	116,41	0,39	
		XIа	626,71	12,22	614,07	126,09	0,42	
		XIб	626,71	12,22	614,07	126,09	0,42	
		XIв	627,14	12,22	614,50	126,09	0,42	
		XIг	626,71	12,22	614,07	126,09	0,42	
29-02-020-03	3	VIIIа	667,00	13,94	652,42	142,02	0,64	1,29
		VIIIб	685,48	13,94	670,96	142,02	0,58	
		VIIIв	740,95	13,94	726,40	142,02	0,61	
		VIIIг	740,95	13,94	726,40	142,02	0,61	
		VIIIе	703,94	13,94	689,39	142,02	0,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	741,46	13,94	726,94	142,02	0,58	
		IXа	630,49	13,94	615,95	142,02	0,60	
		IXб	667,50	13,94	652,95	142,02	0,61	
		IXв	741,48	13,94	726,94	142,02	0,60	
		IXг	761,83	15,76	745,47	160,56	0,60	
		IXд	748,28	14,55	733,13	148,22	0,60	
		IXе	741,48	13,94	726,94	142,02	0,60	
		Xа	748,21	14,55	733,13	148,22	0,53	
		Xб	748,21	14,55	733,13	148,22	0,53	
		Xв	798,70	15,76	782,45	160,56	0,49	
		Xг	785,15	14,55	770,11	148,22	0,49	
		XIа	798,20	15,76	781,92	160,56	0,52	
		XIб	798,20	15,76	781,92	160,56	0,52	
		XIв	798,73	15,76	782,45	160,56	0,52	
		XIг	798,20	15,76	781,92	160,56	0,52	

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

Измеритель: **100 м3 грунта**

	Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций, группа грунтов							
29-02-021-01	2	VIIIа	2638,65	26,27	2611,86	311,53	0,52	2,43
		VIIIб	2679,24	26,27	2652,50	311,53	0,47	
		VIIIв	2801,15	26,27	2774,39	311,53	0,49	
		VIIIг	2801,15	26,27	2774,39	311,53	0,49	
		VIIIе	2719,86	26,27	2693,10	311,53	0,49	
		VIIIд	2805,83	26,27	2779,09	311,53	0,47	
		IXа	2561,94	26,27	2535,19	311,53	0,48	
		IXб	2643,32	26,27	2616,56	311,53	0,49	
		IXв	2805,84	26,27	2779,09	311,53	0,48	
		IXг	2849,86	29,69	2819,69	352,04	0,48	
		IXд	2820,51	27,41	2792,62	324,97	0,48	
		IXе	2805,84	26,27	2779,09	311,53	0,48	
		Xа	2820,45	27,41	2792,62	324,97	0,42	
		Xб	2820,45	27,41	2792,62	324,97	0,42	
		Xв	2931,10	29,69	2901,02	352,04	0,39	
		Xг	2901,75	27,41	2873,95	324,97	0,39	
		XIа	2926,43	29,69	2896,32	352,04	0,42	
		XIб	2926,43	29,69	2896,32	352,04	0,42	
		XIв	2931,13	29,69	2901,02	352,04	0,42	
		XIг	2926,43	29,69	2896,32	352,04	0,42	
29-02-021-02	3	VIIIа	3105,70	41,19	3063,87	389,33	0,64	3,81
		VIIIб	3156,19	41,19	3114,42	389,33	0,58	
		VIIIв	3307,66	41,19	3265,86	389,33	0,61	
		VIIIг	3307,66	41,19	3265,86	389,33	0,61	
		VIIIе	3206,61	41,19	3164,81	389,33	0,61	
		VIIIд	3313,00	41,19	3271,23	389,33	0,58	
		IXа	3009,97	41,19	2968,18	389,33	0,60	
		IXб	3111,03	41,19	3069,23	389,33	0,61	
		IXв	3313,02	41,19	3271,23	389,33	0,60	
		IXг	3369,15	46,56	3321,99	440,09	0,60	
		IXд	3331,74	42,98	3288,16	406,11	0,60	
		IXе	3313,02	41,19	3271,23	389,33	0,60	
		Xа	3331,67	42,98	3288,16	406,11	0,53	
		Xб	3331,67	42,98	3288,16	406,11	0,53	
		Xв	3469,98	46,56	3422,93	440,09	0,49	
		Xг	3432,58	42,98	3389,11	406,11	0,49	
		XIа	3464,65	46,56	3417,57	440,09	0,52	
		XIб	3464,65	46,56	3417,57	440,09	0,52	
		XIв	3470,01	46,56	3422,93	440,09	0,52	
		XIг	3464,65	46,56	3417,57	440,09	0,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-02-022. Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м								
	Измеритель: **100 м3 грунта**							
	Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м, группа грунта							
29-02-022-01	2	VIIIа	2397,79	10,92	2386,35	303,33	0,52	1,01
		VIIIб	2436,82	10,92	2425,43	303,33	0,47	
		VIIIв	2553,90	10,92	2542,49	303,33	0,49	
		VIIIг	2553,90	10,92	2542,49	303,33	0,49	
		VIIIе	2475,79	10,92	2464,38	303,33	0,49	
		VIIIд	2558,07	10,92	2546,68	303,33	0,47	
		IXа	2323,83	10,92	2312,43	303,33	0,48	
		IXб	2401,95	10,92	2390,54	303,33	0,49	
		IXв	2558,08	10,92	2546,68	303,33	0,48	
		IXг	2599,05	12,34	2586,23	342,83	0,48	
		IXд	2571,75	11,39	2559,88	316,38	0,48	
		IXе	2558,08	10,92	2546,68	303,33	0,48	
		Xа	2571,69	11,39	2559,88	316,38	0,42	
		Xб	2571,69	11,39	2559,88	316,38	0,42	
		Xв	2676,99	12,34	2664,26	342,83	0,39	
		Xг	2649,69	11,39	2637,91	316,38	0,39	
		XIа	2672,83	12,34	2660,07	342,83	0,42	
		XIб	2672,83	12,34	2660,07	342,83	0,42	
		XIв	2677,02	12,34	2664,26	342,83	0,42	
		XIг	2672,83	12,34	2660,07	342,83	0,42	
29-02-022-02	3	VIIIа	3101,74	14,05	3087,05	392,32	0,64	1,30
		VIIIб	3152,21	14,05	3137,58	392,32	0,58	
		VIIIв	3303,63	14,05	3288,97	392,32	0,61	
		VIIIг	3303,63	14,05	3288,97	392,32	0,61	
		VIIIе	3202,62	14,05	3187,96	392,32	0,61	
		VIIIд	3309,02	14,05	3294,39	392,32	0,58	
		IXа	3006,10	14,05	2991,45	392,32	0,60	
		IXб	3107,13	14,05	3092,47	392,32	0,61	
		IXв	3309,04	14,05	3294,39	392,32	0,60	
		IXг	3362,04	15,89	3345,55	443,42	0,60	
		IXд	3326,72	14,66	3311,46	409,21	0,60	
		IXе	3309,04	14,05	3294,39	392,32	0,60	
		Xа	3326,65	14,66	3311,46	409,21	0,53	
		Xб	3326,65	14,66	3311,46	409,21	0,53	
		Xв	3462,84	15,89	3446,46	443,42	0,49	
		Xг	3427,52	14,66	3412,37	409,21	0,49	
		XIа	3457,45	15,89	3441,04	443,42	0,52	
		XIб	3457,45	15,89	3441,04	443,42	0,52	
		XIв	3462,87	15,89	3446,46	443,42	0,52	
		XIг	3457,45	15,89	3441,04	443,42	0,52	
Таблица 29-02-023. Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен								
	Измеритель: **100 м3 грунта**							
	Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен, группа грунта							
29-02-023-01	2	VIIIа	2983,20	10,92	2971,76	379,21	0,52	1,01
		VIIIб	3037,22	10,92	3025,83	379,21	0,47	
		VIIIв	3199,29	10,92	3187,88	379,21	0,49	
		VIIIг	3199,29	10,92	3187,88	379,21	0,49	
		VIIIе	3091,19	10,92	3079,78	379,21	0,49	
		VIIIд	3204,19	10,92	3192,80	379,21	0,47	
		IXа	2879,93	10,92	2868,53	379,21	0,48	
		IXб	2988,09	10,92	2976,68	379,21	0,49	
		IXв	3204,20	10,92	3192,80	379,21	0,48	
		IXг	3255,06	12,34	3242,24	428,72	0,48	
		IXд	3221,15	11,39	3209,28	395,86	0,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	3204,20	10,92	3192,80	379,21	0,48	
		Ха	3221,09	11,39	3209,28	395,86	0,42	
		Хб	3221,09	11,39	3209,28	395,86	0,42	
		Хв	3363,04	12,34	3350,31	428,72	0,39	
		Хг	3329,13	11,39	3317,35	395,86	0,39	
		XIа	3358,15	12,34	3345,39	428,72	0,42	
		XIб	3358,15	12,34	3345,39	428,72	0,42	
		XIв	3363,07	12,34	3350,31	428,72	0,42	
		XIг	3358,15	12,34	3345,39	428,72	0,42	
29-02-023-02	3	VIIIа	3648,73	14,05	3634,04	463,80	0,64	1,30
		VIIIб	3714,79	14,05	3700,16	463,80	0,58	
		VIIIв	3913,01	14,05	3898,35	463,80	0,61	
		VIIIг	3913,01	14,05	3898,35	463,80	0,61	
		VIIIе	3780,80	14,05	3766,14	463,80	0,61	
		VIIIд	3918,99	14,05	3904,36	463,80	0,58	
		IXа	3522,43	14,05	3507,78	463,80	0,60	
		IXб	3654,71	14,05	3640,05	463,80	0,61	
		IXв	3919,01	14,05	3904,36	463,80	0,60	
		IXг	3981,32	15,89	3964,83	524,35	0,60	
		IXд	3939,78	14,66	3924,52	484,16	0,60	
		IXе	3919,01	14,05	3904,36	463,80	0,60	
		Ха	3939,71	14,66	3924,52	484,16	0,53	
		Хб	3939,71	14,66	3924,52	484,16	0,53	
		Хв	4113,37	15,89	4096,99	524,35	0,49	
		Хг	4071,83	14,66	4056,68	484,16	0,49	
		XIа	4107,39	15,89	4090,98	524,35	0,52	
		XIб	4107,39	15,89	4090,98	524,35	0,52	
		XIв	4113,40	15,89	4096,99	524,35	0,52	
		XIг	4107,39	15,89	4090,98	524,35	0,52	
Таблица 29-02-024. Разработка котлованов под перекрытия тоннелей								
Измеритель: **100 м3 грунта**								
Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы								
29-02-024-01	1	VIIIа	6997,28	2356,58	4640,70	638,13	-	218
		VIIIб	7099,60	2356,58	4743,02	638,13	-	
		VIIIв	7406,95	2356,58	5050,37	638,13	-	
		VIIIг	7406,95	2356,58	5050,37	638,13	-	
		VIIIе	7201,91	2356,58	4845,33	638,13	-	
		VIIIд	7412,29	2356,58	5055,71	638,13	-	
		IXа	6797,59	2356,58	4441,01	638,13	-	
		IXб	7002,63	2356,58	4646,05	638,13	-	
		IXв	7412,29	2356,58	5055,71	638,13	-	
		IXг	7802,68	2663,96	5138,72	721,13	-	
		IXд	7542,28	2459,04	5083,24	665,66	-	
		IXе	7412,29	2356,58	5055,71	638,13	-	
		Ха	7542,28	2459,04	5083,24	665,66	-	
		Хб	7542,28	2459,04	5083,24	665,66	-	
		Хв	8007,30	2663,96	5343,34	721,13	-	
		Хг	7746,91	2459,04	5287,87	665,66	-	
		XIа	8001,96	2663,96	5338,00	721,13	-	
		XIб	8001,96	2663,96	5338,00	721,13	-	
		XIв	8007,30	2663,96	5343,34	721,13	-	
		XIг	8001,96	2663,96	5338,00	721,13	-	
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*						*(160)*	
29-02-024-02	2	VIIIа	9948,15	3275,65	6672,50	917,51	-	303,02
		VIIIб	10095,25	3275,65	6819,60	917,51	-	
		VIIIв	10537,17	3275,65	7261,52	917,51	-	
		VIIIг	10537,17	3275,65	7261,52	917,51	-	
		VIIIе	10242,36	3275,65	6966,71	917,51	-	
		VIIIд	10544,85	3275,65	7269,20	917,51	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	9661,02	3275,65	6385,37	917,51	-	
		IXб	9955,83	3275,65	6680,18	917,51	-	
		IXв	10544,85	3275,65	7269,20	917,51	-	
		IXг	11091,44	3702,90	7388,54	1036,85	-	
		IXд	10726,86	3418,07	7308,79	957,10	-	
		IXе	10544,85	3275,65	7269,20	917,51	-	
		Xа	10726,86	3418,07	7308,79	957,10	-	
		Xб	10726,86	3418,07	7308,79	957,10	-	
		Xв	11385,66	3702,90	7682,76	1036,85	-	
		Xг	11021,08	3418,07	7603,01	957,10	-	
		XIа	11377,98	3702,90	7675,08	1036,85	-	
		XIб	11377,98	3702,90	7675,08	1036,85	-	
		XIв	11385,66	3702,90	7682,76	1036,85	-	
		XIг	11377,98	3702,90	7675,08	1036,85	-	
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*						*(170)*	
29-02-024-03	3	VIIIа	18211,59	4559,66	13618,82	1621,99	33,11	421,80
		VIIIб	18457,63	4559,66	13869,74	1621,99	28,23	
		VIIIв	19213,94	4559,66	14623,65	1621,99	30,63	
		VIIIг	19213,94	4559,66	14623,65	1621,99	30,63	
		VIIIе	18710,96	4559,66	14120,67	1621,99	30,63	
		VIIIд	19232,55	4559,66	14644,66	1621,99	28,23	
		IXа	17724,74	4559,66	13136,85	1621,99	28,23	
		IXб	18229,41	4559,66	13639,83	1621,99	29,92	
		IXв	19232,55	4559,66	14644,66	1621,99	28,23	
		IXг	20038,39	5154,40	14855,76	1832,48	28,23	
		IXд	19500,78	4757,90	14714,65	1691,78	28,23	
		IXе	19232,55	4559,66	14644,66	1621,99	28,23	
		Xа	19514,41	4757,90	14714,65	1691,78	41,86	
		Xб	19500,78	4757,90	14714,65	1691,78	28,23	
		Xв	20540,35	5154,40	15357,62	1832,48	28,33	
		Xг	20002,74	4757,90	15216,51	1691,78	28,33	
		XIа	20526,28	5154,40	15336,60	1832,48	35,28	
		XIб	20526,28	5154,40	15336,60	1832,48	35,28	
		XIв	20547,30	5154,40	15357,62	1832,48	35,28	
		XIг	20526,28	5154,40	15336,60	1832,48	35,28	
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*						*(190)*	
29-02-024-04	4	VIIIа	25407,78	6335,52	19039,15	2264,83	33,11	586,08
		VIIIб	25753,12	6335,52	19389,37	2264,83	28,23	
		VIIIв	26807,75	6335,52	20441,60	2264,83	30,63	
		VIIIг	26807,75	6335,52	20441,60	2264,83	30,63	
		VIIIе	26105,74	6335,52	19739,59	2264,83	30,63	
		VIIIд	26834,80	6335,52	20471,05	2264,83	28,23	
		IXа	24730,34	6335,52	18366,59	2264,83	28,23	
		IXб	25434,04	6335,52	19068,60	2264,83	29,92	
		IXв	26834,80	6335,52	20471,05	2264,83	28,23	
		IXг	27955,93	7161,90	20765,80	2558,95	28,23	
		IXд	27207,98	6610,98	20568,77	2362,35	28,23	
		IXе	26834,80	6335,52	20471,05	2264,83	28,23	
		Xа	27221,61	6610,98	20568,77	2362,35	41,86	
		Xб	27207,98	6610,98	20568,77	2362,35	28,23	
		Xв	28656,46	7161,90	21466,23	2558,95	28,33	
		Xг	27908,52	6610,98	21269,21	2362,35	28,33	
		XIа	28633,96	7161,90	21436,78	2558,95	35,28	
		XIб	28633,96	7161,90	21436,78	2558,95	35,28	
		XIв	28663,41	7161,90	21466,23	2558,95	35,28	
		XIг	28633,96	7161,90	21436,78	2558,95	35,28	
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*						*(195)*	
Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы								
29-02-024-05	1	VIIIа	6896,95	2415,49	4481,46	616,23	-	223,45
		VIIIб	6995,75	2415,49	4580,26	616,23	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	7292,56	2415,49	4877,07	616,23	-	
		VIIIг	7292,56	2415,49	4877,07	616,23	-	
		VIIIе	7094,56	2415,49	4679,07	616,23	-	
		VIIIд	7297,72	2415,49	4882,23	616,23	-	
		IXа	6704,10	2415,49	4288,61	616,23	-	
		IXб	6902,11	2415,49	4486,62	616,23	-	
		IXв	7297,72	2415,49	4882,23	616,23	-	
		IXг	7692,94	2730,56	4962,38	696,38	-	
		IXд	7429,33	2520,52	4908,81	642,82	-	
		IXе	7297,72	2415,49	4882,23	616,23	-	
		Xа	7429,33	2520,52	4908,81	642,82	-	
		Xб	7429,33	2520,52	4908,81	642,82	-	
		Xв	7890,55	2730,56	5159,99	696,38	-	
		Xг	7626,94	2520,52	5106,42	642,82	-	
		XIа	7885,39	2730,56	5154,83	696,38	-	
		XIб	7885,39	2730,56	5154,83	696,38	-	
		XIв	7890,55	2730,56	5159,99	696,38	-	
		XIг	7885,39	2730,56	5154,83	696,38	-	
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*						*(160)*	
29-02-024-06	2	VIIIа	9834,90	3322,78	6512,12	895,46	-	307,38
		VIIIб	9978,47	3322,78	6655,69	895,46	-	
		VIIIв	10409,77	3322,78	7086,99	895,46	-	
		VIIIг	10409,77	3322,78	7086,99	895,46	-	
		VIIIе	10122,05	3322,78	6799,27	895,46	-	
		VIIIд	10417,27	3322,78	7094,49	895,46	-	
		IXа	9554,67	3322,78	6231,89	895,46	-	
		IXб	9842,40	3322,78	6519,62	895,46	-	
		IXв	10417,27	3322,78	7094,49	895,46	-	
		IXг	10967,14	3756,18	7210,96	1011,93	-	
		IXд	10600,37	3467,25	7133,12	934,09	-	
		IXе	10417,27	3322,78	7094,49	895,46	-	
		Xа	10600,37	3467,25	7133,12	934,09	-	
		Xб	10600,37	3467,25	7133,12	934,09	-	
		Xв	11254,29	3756,18	7498,11	1011,93	-	
		Xг	10887,52	3467,25	7420,27	934,09	-	
		XIа	11246,79	3756,18	7490,61	1011,93	-	
		XIб	11246,79	3756,18	7490,61	1011,93	-	
		XIв	11254,29	3756,18	7498,11	1011,93	-	
		XIг	11246,79	3756,18	7490,61	1011,93	-	
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*						*(170)*	
29-02-024-07	3	VIIIа	18075,21	4583,66	13458,44	1599,30	33,11	424,02
		VIIIб	18317,72	4583,66	13705,83	1599,30	28,23	
		VIIIв	19063,40	4583,66	14449,11	1599,30	30,63	
		VIIIг	19063,40	4583,66	14449,11	1599,30	30,63	
		VIIIе	18567,51	4583,66	13953,22	1599,30	30,63	
		VIIIд	19081,83	4583,66	14469,94	1599,30	28,23	
		IXа	17595,27	4583,66	12983,38	1599,30	28,23	
		IXб	18092,85	4583,66	13479,27	1599,30	29,92	
		IXв	19081,83	4583,66	14469,94	1599,30	28,23	
		IXг	19887,93	5181,52	14678,18	1808,25	28,23	
		IXд	19350,17	4782,95	14538,99	1668,21	28,23	
		IXе	19081,83	4583,66	14469,94	1599,30	28,23	
		Xа	19363,80	4782,95	14538,99	1668,21	41,86	
		Xб	19350,17	4782,95	14538,99	1668,21	28,23	
		Xв	20382,81	5181,52	15172,96	1808,25	28,33	
		Xг	19845,05	4782,95	15033,77	1668,21	28,33	
		XIа	20368,93	5181,52	15152,13	1808,25	35,28	
		XIб	20368,93	5181,52	15152,13	1808,25	35,28	
		XIв	20389,76	5181,52	15172,96	1808,25	35,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	20368,93	5181,52	15152,13	1808,25	35,28	
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*						*(190)*	
29-02-024-08	4	VIIIа	25296,68	6347,52	18916,05	2247,57	33,11	587,19
		VIIIб	25639,30	6347,52	19263,55	2247,57	28,23	
		VIIIв	26685,78	6347,52	20307,63	2247,57	30,63	
		VIIIг	26685,78	6347,52	20307,63	2247,57	30,63	
		VIIIе	25989,21	6347,52	19611,06	2247,57	30,63	
		VIIIд	26712,68	6347,52	20336,93	2247,57	28,23	
		IXа	24624,54	6347,52	18248,79	2247,57	28,23	
		IXб	25322,80	6347,52	18945,36	2247,57	29,92	
		IXв	26712,68	6347,52	20336,93	2247,57	28,23	
		IXг	27833,17	7175,46	20629,48	2539,65	28,23	
		IXд	27085,66	6623,50	20433,93	2344,41	28,23	
		IXе	26712,68	6347,52	20336,93	2247,57	28,23	
		Xа	27099,29	6623,50	20433,93	2344,41	41,86	
		Xб	27085,66	6623,50	20433,93	2344,41	28,23	
		Xв	28528,28	7175,46	21324,49	2539,65	28,33	
		Xг	27780,77	6623,50	21128,94	2344,41	28,33	
		XIа	28505,92	7175,46	21295,18	2539,65	35,28	
		XIб	28505,92	7175,46	21295,18	2539,65	35,28	
		XIв	28535,23	7175,46	21324,49	2539,65	35,28	
		XIг	28505,92	7175,46	21295,18	2539,65	35,28	
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*						*(195)*	

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

Измеритель: **100 м3 грунта**

	Разработка ранее замороженного грунта в котловане с включениями труб и бетонных массивов, группа грунта							
29-02-025-01	1-2	VIIIа	6519,69	12,65	6504,88	854,72	2,16	1,17
		VIIIб	6617,71	12,65	6602,90	854,72	2,16	
		VIIIв	6912,11	12,65	6897,30	854,72	2,16	
		VIIIг	6912,11	12,65	6897,30	854,72	2,16	
		VIIIе	6715,72	12,65	6700,91	854,72	2,16	
		VIIIд	6924,14	12,65	6909,33	854,72	2,16	
		IXа	6335,20	12,65	6320,41	854,72	2,14	
		IXб	6531,82	12,65	6516,91	854,72	2,26	
		IXв	6924,12	12,65	6909,33	854,72	2,14	
		IXг	7037,18	14,30	7020,74	966,17	2,14	
		IXд	6961,80	13,20	6946,46	892,03	2,14	
		IXе	6924,12	12,65	6909,33	854,72	2,14	
		Xа	6961,91	13,20	6946,46	892,03	2,25	
		Xб	6961,91	13,20	6946,46	892,03	2,25	
		Xв	7233,53	14,30	7216,88	966,17	2,35	
		Xг	7158,15	13,20	7142,60	892,03	2,35	
		XIа	7221,58	14,30	7204,85	966,17	2,43	
		XIб	7221,58	14,30	7204,85	966,17	2,43	
		XIв	7233,59	14,30	7216,88	966,17	2,41	
		XIг	7221,56	14,30	7204,85	966,17	2,41	
29-02-025-02	3	VIIIа	9454,84	16,43	9436,25	1240,67	2,16	1,52
		VIIIб	9596,77	16,43	9578,18	1240,67	2,16	
		VIIIв	10023,04	16,43	10004,45	1240,67	2,16	
		VIIIг	10023,04	16,43	10004,45	1240,67	2,16	
		VIIIе	9738,68	16,43	9720,09	1240,67	2,16	
		VIIIд	10040,46	16,43	10021,87	1240,67	2,16	
		IXа	9187,72	16,43	9169,15	1240,67	2,14	
		IXб	9472,36	16,43	9453,67	1240,67	2,26	
		IXв	10040,44	16,43	10021,87	1240,67	2,14	
		IXг	10204,26	18,57	10183,55	1402,26	2,14	
		IXд	10095,04	17,15	10075,75	1294,76	2,14	
		IXе	10040,44	16,43	10021,87	1240,67	2,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	10095,15	17,15	10075,75	1294,76	2,25	
		Хб	10095,15	17,15	10075,75	1294,76	2,25	
		Хв	10488,47	18,57	10467,55	1402,26	2,35	
		Хг	10379,25	17,15	10359,75	1294,76	2,35	
		XIа	10471,13	18,57	10450,13	1402,26	2,43	
		XIб	10471,13	18,57	10450,13	1402,26	2,43	
		XIв	10488,53	18,57	10467,55	1402,26	2,41	
		XIг	10471,11	18,57	10450,13	1402,26	2,41	
Таблица 29-02-026. Обратная засыпка котлована								
	Измеритель: **100 м3 материала для засыпки**							
	Обратная засыпка							
29-02-026-01	конструкций станции и перегонных тоннелей в котлованах с креплением при подаче грунта к месту засыпки экскаватором с грейферным ковшом и его уплотнением пневматическими трамбовками	VIIIа	7215,72	625,68	6556,84	593,97	33,20	57,88
		VIIIб	7303,44	625,68	6646,16	593,97	31,60	
		VIIIв	7568,66	625,68	6914,18	593,97	28,80	
		VIIIг	7568,66	625,68	6914,18	593,97	28,80	
		VIIIе	7389,85	625,68	6735,37	593,97	28,80	
		VIIIд	7585,58	625,68	6928,30	593,97	31,60	
		IXа	7040,94	625,68	6392,26	593,97	23,00	
		IXб	7223,43	625,68	6570,95	593,97	26,80	
		IXв	7576,98	625,68	6928,30	593,97	23,00	
		IXг	7736,01	707,29	7005,72	671,70	23,00	
		IXд	7629,98	652,89	6954,09	619,88	23,00	
		IXе	7576,98	625,68	6928,30	593,97	23,00	
		Ха	7622,68	652,89	6954,09	619,88	15,70	
		Хб	7622,68	652,89	6954,09	619,88	15,70	
		Хв	7915,52	707,29	7184,13	671,70	24,10	
		Хг	7809,50	652,89	7132,51	619,88	24,10	
		XIа	7913,41	707,29	7170,02	671,70	36,10	
		XIб	7913,41	707,29	7170,02	671,70	36,10	
		XIв	7927,52	707,29	7184,13	671,70	36,10	
(407-9085)	*Грунт, (м3)*	XIг	7913,41	707,29	7170,02	671,70	36,10 *(110)*	
29-02-026-02	пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом	VIIIа	2313,73	35,35	2245,18	209,15	33,20	3,27
		VIIIб	2345,51	35,35	2278,56	209,15	31,60	
		VIIIв	2442,86	35,35	2378,71	209,15	28,80	
		VIIIг	2442,86	35,35	2378,71	209,15	28,80	
		VIIIе	2376,05	35,35	2311,90	209,15	28,80	
		VIIIд	2453,82	35,35	2386,87	209,15	31,60	
		IXа	2244,90	35,35	2186,55	209,15	23,00	
		IXб	2315,49	35,35	2253,34	209,15	26,80	
		IXв	2445,22	35,35	2386,87	209,15	23,00	
		IXг	2477,08	39,96	2414,12	236,36	23,00	
		IXд	2455,84	36,89	2395,95	218,17	23,00	
		IXе	2445,22	35,35	2386,87	209,15	23,00	
		Ха	2448,54	36,89	2395,95	218,17	15,70	
		Хб	2448,54	36,89	2395,95	218,17	15,70	
		Хв	2544,86	39,96	2480,80	236,36	24,10	
		Хг	2523,62	36,89	2462,63	218,17	24,10	
		XIа	2548,71	39,96	2472,65	236,36	36,10	
		XIб	2548,71	39,96	2472,65	236,36	36,10	
		XIв	2556,86	39,96	2480,80	236,36	36,10	
(407-9085)	*Грунт, (м3)*	XIг	2548,71	39,96	2472,65	236,36	36,10 *(110)*	
29-02-026-03	грунтом (песком) бульдозером с уплотнением пневматическими катками перекрытий тоннелей в котлованах с креплением и откосами	VIIIа	1233,72	25,30	1175,22	154,24	33,20	2,34
		VIIIб	1262,67	25,30	1205,77	154,24	31,60	
		VIIIв	1351,43	25,30	1297,33	154,24	28,80	
		VIIIг	1351,43	25,30	1297,33	154,24	28,80	
		VIIIе	1290,33	25,30	1236,23	154,24	28,80	
		VIIIд	1359,46	25,30	1302,56	154,24	31,60	
		IXа	1167,72	25,30	1119,42	154,24	23,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	1232,56	25,30	1180,46	154,24	26,80	
		IXв	1350,86	25,30	1302,56	154,24	23,00	
		IXг	1374,28	28,59	1322,69	174,38	23,00	
		IXд	1358,67	26,40	1309,27	161,02	23,00	
		IXе	1350,86	25,30	1302,56	154,24	23,00	
		Xа	1351,37	26,40	1309,27	161,02	15,70	
		Xб	1351,37	26,40	1309,27	161,02	15,70	
		Xв	1436,31	28,59	1383,62	174,38	24,10	
		Xг	1420,71	26,40	1370,21	161,02	24,10	
		XIа	1443,08	28,59	1378,39	174,38	36,10	
		XIб	1443,08	28,59	1378,39	174,38	36,10	
		XIв	1448,31	28,59	1383,62	174,38	36,10	
		XIг	1443,08	28,59	1378,39	174,38	36,10	
(407-9085)	*Грунт, (м3)*						*(110)*	

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

Измеритель: **1 м3 железобетона**

	Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя до							
29-02-027-01	0,5 м	VIIIа	507,88	10,16	492,99	58,70	4,73	0,94
		VIIIб	515,71	10,16	500,82	58,70	4,73	
		VIIIв	539,30	10,16	524,41	58,70	4,73	
		VIIIг	539,30	10,16	524,41	58,70	4,73	
		VIIIе	523,57	10,16	508,68	58,70	4,73	
		VIIIд	540,70	10,16	525,81	58,70	4,73	
		IXа	493,50	10,16	478,68	58,70	4,66	
		IXб	509,50	10,16	494,40	58,70	4,94	
		IXв	540,63	10,16	525,81	58,70	4,66	
		IXг	549,60	11,49	533,45	66,34	4,66	
		IXд	543,61	10,60	528,35	61,24	4,66	
		IXе	540,63	10,16	525,81	58,70	4,66	
		Xа	543,89	10,60	528,35	61,24	4,94	
		Xб	543,89	10,60	528,35	61,24	4,94	
		Xв	565,79	11,49	549,14	66,34	5,16	
		Xг	559,79	10,60	544,03	61,24	5,16	
		XIа	564,56	11,49	547,73	66,34	5,34	
		XIб	564,56	11,49	547,73	66,34	5,34	
		XIв	565,92	11,49	549,14	66,34	5,29	
		XIг	564,51	11,49	547,73	66,34	5,29	
29-02-027-02	1 м	VIIIа	669,75	15,35	647,01	77,03	7,39	1,42
		VIIIб	680,01	15,35	657,27	77,03	7,39	
		VIIIв	710,96	15,35	688,22	77,03	7,39	
		VIIIг	710,96	15,35	688,22	77,03	7,39	
		VIIIе	690,33	15,35	667,59	77,03	7,39	
		VIIIд	712,81	15,35	690,07	77,03	7,39	
		IXа	650,87	15,35	628,22	77,03	7,30	
		IXб	671,92	15,35	648,85	77,03	7,72	
		IXв	712,72	15,35	690,07	77,03	7,30	
		IXг	724,74	17,35	700,09	87,05	7,30	
		IXд	716,72	16,02	693,40	80,35	7,30	
		IXе	712,72	15,35	690,07	77,03	7,30	
		Xа	717,14	16,02	693,40	80,35	7,72	
		Xб	717,14	16,02	693,40	80,35	7,72	
		Xв	746,09	17,35	720,68	87,05	8,06	
		Xг	738,06	16,02	713,98	80,35	8,06	
		XIа	744,52	17,35	718,83	87,05	8,34	
		XIб	744,52	17,35	718,83	87,05	8,34	
		XIв	746,29	17,35	720,68	87,05	8,26	
		XIг	744,44	17,35	718,83	87,05	8,26	
29-02-027-03	Разбивка железобетонных	VIIIа	768,79	20,43	738,48	87,90	9,88	1,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя свыше 1 м	VIIIб	780,50	20,43	750,19	87,90	9,88	
		VIIIв	815,82	20,43	785,51	87,90	9,88	
		VIIIг	815,82	20,43	785,51	87,90	9,88	
		VIIIе	792,27	20,43	761,96	87,90	9,88	
		VIIIд	817,93	20,43	787,62	87,90	9,88	
		IXа	747,24	20,43	717,04	87,90	9,77	
		IXб	771,35	20,43	740,59	87,90	10,33	
		IXв	817,82	20,43	787,62	87,90	9,77	
		IXг	831,93	23,10	799,06	99,33	9,77	
		IXд	822,50	21,32	791,41	91,69	9,77	
		IXе	817,82	20,43	787,62	87,90	9,77	
		Xа	823,05	21,32	791,41	91,69	10,32	
		Xб	823,05	21,32	791,41	91,69	10,32	
		Xв	856,41	23,10	822,54	99,33	10,77	
		Xг	846,99	21,32	814,90	91,69	10,77	
		XIа	854,68	23,10	820,43	99,33	11,15	
		XIб	854,68	23,10	820,43	99,33	11,15	
		XIв	856,69	23,10	822,54	99,33	11,05	
		XIг	854,58	23,10	820,43	99,33	11,05	

Подраздел 2.3 МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

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

Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

Устройство монолитных железобетонных фундаментных прогонов площадью сечения

29-02-034-01	до 2 м2	VIIIа	10493,10	4451,65	1374,11	72,84	4667,34	396,76
		VIIIб	10483,68	4451,65	1395,40	72,84	4636,63	
		VIIIв	10910,13	4451,65	1458,56	72,84	4999,92	
		VIIIг	10910,13	4451,65	1458,56	72,84	4999,92	
		VIIIе	10867,82	4451,65	1416,25	72,84	4999,92	
		VIIIд	10548,98	4451,65	1460,70	72,84	4636,63	
		IXа	10450,42	4451,65	1333,93	72,84	4664,84	
		IXб	10067,22	4451,65	1376,25	72,84	4239,32	
		IXв	10577,19	4451,65	1460,70	72,84	4664,84	
		IXг	11210,27	5034,88	1510,55	82,31	4664,84	
		IXд	10788,13	4646,06	1477,23	75,98	4664,84	
		IXе	10577,19	4451,65	1460,70	72,84	4664,84	
		Xа	11144,38	4646,06	1477,23	75,98	5021,09	
		Xб	11066,83	4646,06	1477,23	75,98	4943,54	
		Xв	11670,48	5034,88	1552,68	82,31	5082,92	
		Xг	11248,34	4646,06	1519,36	75,98	5082,92	
		XIа	11850,84	5034,88	1550,54	82,31	5265,42	
		XIб	11850,84	5034,88	1550,54	82,31	5265,42	
		XIв	11852,03	5034,88	1552,68	82,31	5264,47	
		XIг	11849,89	5034,88	1550,54	82,31	5264,47	
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
29-02-034-02	более 2 м2	VIIIа	6221,43	2776,16	732,03	36,18	2713,24	247,43
		VIIIб	6214,63	2776,16	743,39	36,18	2695,08	
		VIIIв	6458,90	2776,16	776,61	36,18	2906,13	
		VIIIг	6458,90	2776,16	776,61	36,18	2906,13	
		VIIIе	6436,56	2776,16	754,27	36,18	2906,13	
		VIIIд	6249,43	2776,16	778,19	36,18	2695,08	
		IXа	6195,92	2776,16	711,27	36,18	2708,49	
		IXб	5989,78	2776,16	733,61	36,18	2480,01	
		IXв	6262,84	2776,16	778,19	36,18	2708,49	
		IXг	6651,38	3139,89	803,00	40,89	2708,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	6392,32	2897,41	786,42	37,75	2708,49	
		IXе	6262,84	2776,16	778,19	36,18	2708,49	
		Xа	6586,92	2897,41	786,42	37,75	2903,09	
		Xб	6554,97	2897,41	786,42	37,75	2871,14	
		Xв	6877,79	3139,89	825,25	40,89	2912,65	
		Xг	6618,73	2897,41	808,67	37,75	2912,65	
		XIа	7003,24	3139,89	823,67	40,89	3039,68	
		XIб	7003,24	3139,89	823,67	40,89	3039,68	
		XIв	7004,10	3139,89	825,25	40,89	3038,96	
		XIг	7002,52	3139,89	823,67	40,89	3038,96	
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
29-02-034-03	Устройство монолитных железобетонных плит наклонного хода	VIIIа	44759,93	14308,87	2966,44	159,03	27484,62	1275,30
		VIIIб	42962,70	14308,87	3011,84	159,03	25641,99	
		VIIIв	46251,32	14308,87	3147,25	159,03	28795,20	
		VIIIг	46251,32	14308,87	3147,25	159,03	28795,20	
		VIIIе	46160,71	14308,87	3056,64	159,03	28795,20	
		VIIIд	43102,22	14308,87	3151,36	159,03	25641,99	
		IXа	42754,68	14308,87	2879,94	159,03	25565,87	
		IXб	42023,20	14308,87	2970,55	159,03	24743,78	
		IXв	43026,10	14308,87	3151,36	159,03	25565,87	
		IXг	45009,83	16183,56	3260,40	179,71	25565,87	
		IXд	43687,15	14933,76	3187,52	165,89	25565,87	
		IXе	43026,10	14308,87	3151,36	159,03	25565,87	
		Xа	49781,08	14933,76	3187,52	165,89	31659,80	
		Xб	44825,86	14933,76	3187,52	165,89	26704,58	
		Xв	47036,42	16183,56	3350,60	179,71	27502,26	
		Xг	45713,74	14933,76	3277,72	165,89	27502,26	
		XIа	49910,39	16183,56	3346,49	179,71	30380,34	
		XIб	49910,39	16183,56	3346,49	179,71	30380,34	
		XIв	49910,67	16183,56	3350,60	179,71	30376,51	
		XIг	49906,56	16183,56	3346,49	179,71	30376,51	
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
	Устройство монолитных лотков тоннеля							
29-02-034-04	бетонных	VIIIа	3493,52	1142,31	634,41	30,90	1716,80	101,81
		VIIIб	3529,08	1142,31	644,25	30,90	1742,52	
		VIIIв	3652,04	1142,31	672,96	30,90	1836,77	
		VIIIг	3652,04	1142,31	672,96	30,90	1836,77	
		VIIIе	3632,73	1142,31	653,65	30,90	1836,77	
		VIIIд	3559,22	1142,31	674,39	30,90	1742,52	
		IXа	3487,93	1142,31	616,52	30,90	1729,10	
		IXб	3435,48	1142,31	635,84	30,90	1657,33	
		IXв	3545,80	1142,31	674,39	30,90	1729,10	
		IXг	3716,76	1291,97	695,69	34,92	1729,10	
		IXд	3602,75	1192,20	681,45	32,24	1729,10	
		IXе	3545,80	1142,31	674,39	30,90	1729,10	
		Xа	3702,69	1192,20	681,45	32,24	1829,04	
		Xб	3702,38	1192,20	681,45	32,24	1828,73	
		Xв	3757,31	1291,97	714,93	34,92	1750,41	
		Xг	3643,30	1192,20	700,69	32,24	1750,41	
		XIа	3920,19	1291,97	713,50	34,92	1914,72	
		XIб	3920,19	1291,97	713,50	34,92	1914,72	
		XIв	3921,03	1291,97	714,93	34,92	1914,13	
		XIг	3919,60	1291,97	713,50	34,92	1914,13	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(102)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-02-034-05	железобетонных	VIIIа	5462,46	2592,72	656,33	38,05	2213,41	231,08
		VIIIб	5517,81	2592,72	667,15	38,05	2257,94	
		VIIIв	5660,77	2592,72	698,46	38,05	2369,59	
		VIIIг	5660,77	2592,72	698,46	38,05	2369,59	
		VIIIе	5639,67	2592,72	677,36	38,05	2369,59	
		VIIIд	5550,89	2592,72	700,23	38,05	2257,94	
		IXа	5481,64	2592,72	637,00	38,05	2251,92	
		IXб	5353,95	2592,72	658,10	38,05	2103,13	
		IXв	5544,87	2592,72	700,23	38,05	2251,92	
		IXг	5903,56	2932,41	719,23	43,00	2251,92	
		IXд	5664,40	2705,95	706,53	39,69	2251,92	
		IXе	5544,87	2592,72	700,23	38,05	2251,92	
		Xа	5833,68	2705,95	706,53	39,69	2421,20	
		Xб	5783,25	2705,95	706,53	39,69	2370,77	
		Xв	6077,29	2932,41	740,26	43,00	2404,62	
		Xг	5838,13	2705,95	727,56	39,69	2404,62	
		XIа	6226,88	2932,41	738,49	43,00	2555,98	
		XIб	6226,88	2932,41	738,49	43,00	2555,98	
		XIв	6228,06	2932,41	740,26	43,00	2555,39	
		XIг	6226,29	2932,41	738,49	43,00	2555,39	
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
29-02-034-06	Устройство монолитных железобетонных смотровых ям в тупиках	VIIIа	8797,82	4843,00	694,57	34,01	3260,25	431,64
		VIIIб	8715,66	4843,00	705,34	34,01	3167,32	
		VIIIв	8973,64	4843,00	736,78	34,01	3393,86	
		VIIIг	8973,64	4843,00	736,78	34,01	3393,86	
		VIIIе	8952,49	4843,00	715,63	34,01	3393,86	
		VIIIд	8748,65	4843,00	738,33	34,01	3167,32	
		IXа	8704,28	4843,00	674,97	34,01	3186,31	
		IXб	8540,40	4843,00	696,12	34,01	3001,28	
		IXв	8767,64	4843,00	738,33	34,01	3186,31	
		IXг	9425,47	5477,51	761,65	38,43	3186,31	
		IXд	8986,88	5054,50	746,07	35,48	3186,31	
		IXе	8767,64	4843,00	738,33	34,01	3186,31	
		Xа	9364,44	5054,50	746,07	35,48	3563,87	
		Xб	9241,01	5054,50	746,07	35,48	3440,44	
		Xв	9587,65	5477,51	782,72	38,43	3327,42	
		Xг	9149,05	5054,50	767,13	35,48	3327,42	
		XIа	9861,32	5477,51	781,16	38,43	3602,65	
		XIб	9861,32	5477,51	781,16	38,43	3602,65	
		XIв	9861,94	5477,51	782,72	38,43	3601,71	
		XIг	9860,38	5477,51	781,16	38,43	3601,71	
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под							
29-02-034-07	редукторы	VIIIа	9596,25	3876,85	841,47	45,81	4877,93	345,53
		VIIIб	9465,22	3876,85	854,47	45,81	4733,90	
		VIIIв	9902,38	3876,85	893,29	45,81	5132,24	
		VIIIг	9902,38	3876,85	893,29	45,81	5132,24	
		VIIIе	9876,41	3876,85	867,32	45,81	5132,24	
		VIIIд	9505,11	3876,85	894,36	45,81	4733,90	
		IXа	9447,04	3876,85	816,57	45,81	4753,62	
		IXб	9148,19	3876,85	842,54	45,81	4428,80	
		IXв	9524,83	3876,85	894,36	45,81	4753,62	
		IXг	10064,24	4384,78	925,84	51,77	4753,62	
		IXд	9704,58	4046,16	904,80	47,79	4753,62	
		IXе	9524,83	3876,85	894,36	45,81	4753,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	10240,99	4046,16	904,80	47,79	5290,03	
		Хб	9982,52	4046,16	904,80	47,79	5031,56	
		Хв	10376,93	4384,78	951,69	51,77	5040,46	
		Хг	10017,27	4046,16	930,65	47,79	5040,46	
		XIа	10701,41	4384,78	950,62	51,77	5366,01	
		XIб	10701,41	4384,78	950,62	51,77	5366,01	
		XIв	10701,53	4384,78	951,69	51,77	5365,06	
		XIг	10700,46	4384,78	950,62	51,77	5365,06	
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
29-02-034-08	эскалаторы	VIIIа	22806,98	8157,28	2325,45	129,68	12324,25	727,03
		VIIIб	22562,53	8157,28	2361,38	129,68	12043,87	
		VIIIв	23836,56	8157,28	2469,28	129,68	13210,00	
		VIIIг	23836,56	8157,28	2469,28	129,68	13210,00	
		VIIIе	23764,48	8157,28	2397,20	129,68	13210,00	
		VIIIд	22672,89	8157,28	2471,74	129,68	12043,87	
		IXа	22546,67	8157,28	2255,82	129,68	12133,57	
		IXб	21489,26	8157,28	2327,91	129,68	11004,07	
		IXв	22762,59	8157,28	2471,74	129,68	12133,57	
		IXг	23920,30	9226,01	2560,72	146,54	12133,57	
		IXд	23148,34	8513,52	2501,25	135,27	12133,57	
		IXе	22762,59	8157,28	2471,74	129,68	12133,57	
		Ха	23998,79	8513,52	2501,25	135,27	12984,02	
		Хб	23973,22	8513,52	2501,25	135,27	12958,45	
		Хв	24904,87	9226,01	2632,48	146,54	13046,38	
		Хг	24132,90	8513,52	2573,00	135,27	13046,38	
		XIа	25350,70	9226,01	2630,02	146,54	13494,67	
		XIб	25350,70	9226,01	2630,02	146,54	13494,67	
		XIв	25352,22	9226,01	2632,48	146,54	13493,73	
		XIг	25349,76	9226,01	2630,02	146,54	13493,73	
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
Таблица 29-02-035. Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены								
	Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**							
29-02-035-01	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке	VIIIа	24442,14	5576,79	1902,31	103,90	16963,04	497,04
		VIIIб	23083,01	5576,79	1931,54	103,90	15574,68	
		VIIIв	24571,85	5576,79	2018,98	103,90	16976,08	
		VIIIг	24571,85	5576,79	2018,98	103,90	16976,08	
		VIIIе	24513,38	5576,79	1960,51	103,90	16976,08	
		VIIIд	23172,80	5576,79	2021,33	103,90	15574,68	
		IXа	23069,92	5576,79	1846,19	103,90	15646,94	
		IXб	22628,83	5576,79	1904,66	103,90	15147,38	
		IXв	23245,06	5576,79	2021,33	103,90	15646,94	
		IXг	24046,94	6307,44	2092,56	117,41	15646,94	
		IXд	23512,23	5820,34	2044,95	108,38	15646,94	
		IXе	23245,06	5576,79	2021,33	103,90	15646,94	
		Ха	27334,39	5820,34	2044,95	108,38	19469,10	
		Хб	24187,59	5820,34	2044,95	108,38	16322,30	
		Хв	24812,28	6307,44	2150,76	117,41	16354,08	
		Хг	24277,57	5820,34	2103,15	108,38	16354,08	
		XIа	26760,13	6307,44	2148,42	117,41	18304,27	
		XIб	26760,13	6307,44	2148,42	117,41	18304,27	
		XIв	26758,87	6307,44	2150,76	117,41	18300,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	26756,53	6307,44	2148,42	117,41	18300,67	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*						*(II)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(102)*	
	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке для							
29-02-035-02	перегонных тоннелей	VIIIа	10157,61	2274,74	4880,56	20,34	3002,31	202,74
		VIIIб	9945,92	2274,74	4886,95	20,34	2784,23	
		VIIIв	10233,32	2274,74	4905,50	20,34	3053,08	
		VIIIг	10233,32	2274,74	4905,50	20,34	3053,08	
		VIIIе	10220,82	2274,74	4893,00	20,34	3053,08	
		VIIIд	10052,30	2274,74	4993,33	20,34	2784,23	
		IXа	10420,61	2274,74	4955,89	20,34	3189,98	
		IXб	10154,57	2274,74	4968,39	20,34	2911,44	
		IXв	10458,05	2274,74	4993,33	20,34	3189,98	
		IXг	10769,15	2572,77	5006,40	22,99	3189,98	
		IXд	10561,73	2374,09	4997,66	21,22	3189,98	
		IXе	10458,05	2274,74	4993,33	20,34	3189,98	
		Xа	10204,25	2374,09	4997,66	21,22	2832,50	
		Xб	10186,04	2374,09	4997,66	21,22	2814,29	
		Xв	10826,68	2572,77	5018,84	22,99	3235,07	
		Xг	10619,27	2374,09	5010,11	21,22	3235,07	
		XIа	10923,69	2572,77	4931,01	22,99	3419,91	
		XIб	10923,69	2572,77	4931,01	22,99	3419,91	
		XIв	10997,96	2572,77	5018,84	22,99	3406,35	
		XIг	10910,13	2572,77	4931,01	22,99	3406,35	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(102)*	
29-02-035-03	станционных тоннелей	VIIIа	16446,88	2286,97	4880,56	20,34	9279,35	203,83
		VIIIб	15688,36	2286,97	4886,95	20,34	8514,44	
		VIIIв	16503,73	2286,97	4905,50	20,34	9311,26	
		VIIIг	16503,73	2286,97	4905,50	20,34	9311,26	
		VIIIе	16491,23	2286,97	4893,00	20,34	9311,26	
		VIIIд	15794,74	2286,97	4993,33	20,34	8514,44	
		IXа	17029,48	2286,97	4955,89	20,34	9786,62	
		IXб	16130,37	2286,97	4968,39	20,34	8875,01	
		IXв	17066,92	2286,97	4993,33	20,34	9786,62	
		IXг	17379,62	2586,60	5006,40	22,99	9786,62	
		IXд	17171,13	2386,85	4997,66	21,22	9786,62	
		IXе	17066,92	2286,97	4993,33	20,34	9786,62	
		Xа	15964,20	2386,85	4997,66	21,22	8579,69	
		Xб	15918,68	2386,85	4997,66	21,22	8534,17	
		Xв	17622,55	2586,60	5018,84	22,99	10017,11	
		Xг	17414,07	2386,85	5010,11	21,22	10017,11	
		XIа	17998,79	2586,60	4931,01	22,99	10481,18	
		XIб	17998,79	2586,60	4931,01	22,99	10481,18	
		XIв	18052,72	2586,60	5018,84	22,99	10447,28	
		XIг	17964,89	2586,60	4931,01	22,99	10447,28	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(102)*	
	Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен							
29-02-035-04	до 400 мм	VIIIа	39455,07	10224,11	3087,59	172,38	26143,37	911,24
		VIIIб	37316,38	10224,11	3135,46	172,38	23956,81	
		VIIIв	39623,90	10224,11	3278,43	172,38	26121,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	39623,90	10224,11	3278,43	172,38	26121,36	
		VIIIе	39528,27	10224,11	3182,80	172,38	26121,36	
		VIIIд	37463,42	10224,11	3282,50	172,38	23956,81	
		IXа	37285,63	10224,11	2996,01	172,38	24065,51	
		IXб	36663,03	10224,11	3091,65	172,38	23347,27	
		IXв	37572,12	10224,11	3282,50	172,38	24065,51	
		IXг	39024,96	11563,64	3395,81	194,81	24065,51	
		IXд	38056,20	10670,62	3320,07	179,82	24065,51	
		IXе	37572,12	10224,11	3282,50	172,38	24065,51	
		Xа	44095,79	10670,62	3320,07	179,82	30105,10	
		Xб	39053,33	10670,62	3320,07	179,82	25062,64	
		Xв	40178,32	11563,64	3491,02	194,81	25123,66	
		Xг	39209,56	10670,62	3415,28	179,82	25123,66	
		XIа	43255,55	11563,64	3486,96	194,81	28204,95	
		XIб	43255,55	11563,64	3486,96	194,81	28204,95	
		XIв	43255,11	11563,64	3491,02	194,81	28200,45	
		XIг	43251,05	11563,64	3486,96	194,81	28200,45	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*						*(П)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
29-02-035-05	более 400 мм	VIIIа	25117,13	6555,17	2006,08	111,66	16555,88	584,24
		VIIIб	23777,87	6555,17	2037,17	111,66	15185,53	
		VIIIв	25236,17	6555,17	2130,01	111,66	16550,99	
		VIIIг	25236,17	6555,17	2130,01	111,66	16550,99	
		VIIIе	25174,07	6555,17	2067,91	111,66	16550,99	
		VIIIд	23873,37	6555,17	2132,67	111,66	15185,53	
		IXа	23759,09	6555,17	1946,63	111,66	15257,29	
		IXб	23357,23	6555,17	2008,74	111,66	14793,32	
		IXв	23945,13	6555,17	2132,67	111,66	15257,29	
		IXг	24877,59	7414,01	2206,29	126,18	15257,29	
		IXд	24255,82	6841,45	2157,08	116,48	15257,29	
		IXе	23945,13	6555,17	2132,67	111,66	15257,29	
		Xа	28042,44	6841,45	2157,08	116,48	19043,91	
		Xб	24895,65	6841,45	2157,08	116,48	15897,12	
		Xв	25608,97	7414,01	2268,12	126,18	15926,84	
		Xг	24987,20	6841,45	2218,91	116,48	15926,84	
		XIа	27547,91	7414,01	2265,46	126,18	17868,44	
		XIб	27547,91	7414,01	2265,46	126,18	17868,44	
		XIв	27546,97	7414,01	2268,12	126,18	17864,84	
		XIг	27544,31	7414,01	2265,46	126,18	17864,84	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*						*(П)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм для							
29-02-035-06	перегонных тоннелей	VIIIа	12148,34	3448,80	5270,46	40,69	3429,08	307,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	11933,46	3448,80	5281,60	40,69	3203,06	
		VIIIв	12275,86	3448,80	5314,26	40,69	3512,80	
		VIIIг	12275,86	3448,80	5314,26	40,69	3512,80	
		VIIIе	12253,91	3448,80	5292,31	40,69	3512,80	
		VIIIд	12056,62	3448,80	5404,76	40,69	3203,06	
		IXа	12457,92	3448,80	5339,02	40,69	3670,10	
		IXб	12177,93	3448,80	5360,96	40,69	3368,17	
		IXв	12523,66	3448,80	5404,76	40,69	3670,10	
		IXг	12996,99	3900,65	5426,24	45,98	3670,10	
		IXд	12681,40	3599,42	5411,88	42,44	3670,10	
		IXе	12523,66	3448,80	5404,76	40,69	3670,10	
		Xа	12267,83	3599,42	5411,88	42,44	3256,53	
		Xб	12222,32	3599,42	5411,88	42,44	3211,02	
		Xв	12983,55	3900,65	5448,10	45,98	3634,80	
		Xг	12667,96	3599,42	5433,74	42,44	3634,80	
		XIа	13220,53	3900,65	5357,59	45,98	3962,29	
		XIб	13220,53	3900,65	5357,59	45,98	3962,29	
		XIв	13277,14	3900,65	5448,10	45,98	3928,39	
		XIг	13186,63	3900,65	5357,59	45,98	3928,39	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
29-02-035-07	станционных тоннелей	VIIIа	18010,84	3461,03	5270,46	40,69	9279,35	308,47
		VIIIб	17257,07	3461,03	5281,60	40,69	8514,44	
		VIIIв	18086,55	3461,03	5314,26	40,69	9311,26	
		VIIIг	18086,55	3461,03	5314,26	40,69	9311,26	
		VIIIе	18064,60	3461,03	5292,31	40,69	9311,26	
		VIIIд	17380,23	3461,03	5404,76	40,69	8514,44	
		IXа	18586,67	3461,03	5339,02	40,69	9786,62	
		IXб	17697,00	3461,03	5360,96	40,69	8875,01	
		IXв	18652,41	3461,03	5404,76	40,69	9786,62	
		IXг	19127,34	3914,48	5426,24	45,98	9786,62	
		IXд	18810,68	3612,18	5411,88	42,44	9786,62	
		IXе	18652,41	3461,03	5404,76	40,69	9786,62	
		Xа	17603,75	3612,18	5411,88	42,44	8579,69	
		Xб	17558,23	3612,18	5411,88	42,44	8534,17	
		Xв	19379,69	3914,48	5448,10	45,98	10017,11	
		Xг	19063,03	3612,18	5433,74	42,44	10017,11	
		XIа	19753,25	3914,48	5357,59	45,98	10481,18	
		XIб	19753,25	3914,48	5357,59	45,98	10481,18	
		XIв	19809,86	3914,48	5448,10	45,98	10447,28	
		XIг	19719,35	3914,48	5357,59	45,98	10447,28	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
29-02-035-08	Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке	VIIIа	13307,25	3779,01	554,18	-	8974,06	336,81
		VIIIб	12496,42	3779,01	560,41	-	8157,00	
		VIIIв	13227,64	3779,01	578,58	-	8870,05	
		VIIIг	13227,64	3779,01	578,58	-	8870,05	
		VIIIе	13215,39	3779,01	566,33	-	8870,05	
		VIIIд	12515,65	3779,01	579,64	-	8157,00	
		IXа	12526,41	3779,01	542,99	-	8204,41	
		IXб	12392,01	3779,01	555,24	-	8057,76	
		IXв	12563,06	3779,01	579,64	-	8204,41	
		IXг	13084,15	4274,12	605,62	-	8204,41	
		IXд	12736,72	3944,05	588,26	-	8204,41	
		IXе	12563,06	3779,01	579,64	-	8204,41	
		Xа	15017,75	3944,05	588,26	-	10485,44	
		Xб	13043,18	3944,05	588,26	-	8510,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	13389,17	4274,12	617,78	-	8497,27	
		Хг	13041,74	3944,05	600,42	-	8497,27	
		XIа	14578,23	4274,12	616,72	-	9687,39	
		XIб	14578,23	4274,12	616,72	-	9687,39	
		XIв	14575,69	4274,12	617,78	-	9683,79	
		XIг	14574,63	4274,12	616,72	-	9683,79	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(102)*	
	Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке для							
29-02-035-09	перегонных тоннелей	VIIIа	8497,01	1822,24	4710,89	15,37	1963,88	162,41
		VIIIб	8386,23	1822,24	4716,02	15,37	1847,97	
		VIIIв	8573,84	1822,24	4730,78	15,37	2020,82	
		VIIIг	8573,84	1822,24	4730,78	15,37	2020,82	
		VIIIе	8563,88	1822,24	4720,82	15,37	2020,82	
		VIIIд	8486,99	1822,24	4816,78	15,37	1847,97	
		IXа	8718,17	1822,24	4786,92	15,37	2109,01	
		IXб	8564,19	1822,24	4796,89	15,37	1945,06	
		IXв	8748,03	1822,24	4816,78	15,37	2109,01	
		IXг	8996,89	2060,98	4826,90	17,37	2109,01	
		IXд	8830,97	1901,82	4820,14	16,04	2109,01	
		IXе	8748,03	1822,24	4816,78	15,37	2109,01	
		Xа	8598,06	1901,82	4820,14	16,04	1876,10	
		Xб	8567,72	1901,82	4820,14	16,04	1845,76	
		Xв	8964,35	2060,98	4836,83	17,37	2066,54	
		Xг	8798,42	1901,82	4830,06	16,04	2066,54	
		XIа	9096,30	2060,98	4750,83	17,37	2284,49	
		XIб	9096,30	2060,98	4750,83	17,37	2284,49	
		XIв	9159,70	2060,98	4836,83	17,37	2261,89	
		XIг	9073,70	2060,98	4750,83	17,37	2261,89	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(102)*	
29-02-035-10	станционных тоннелей	VIIIа	9843,37	1822,24	4710,89	15,37	3310,24	162,41
		VIIIб	9609,68	1822,24	4716,02	15,37	3071,42	
		VIIIв	9909,21	1822,24	4730,78	15,37	3356,19	
		VIIIг	9909,21	1822,24	4730,78	15,37	3356,19	
		VIIIе	9899,25	1822,24	4720,82	15,37	3356,19	
		VIIIд	9710,44	1822,24	4816,78	15,37	3071,42	
		IXа	10126,26	1822,24	4786,92	15,37	3517,10	
		IXб	9832,09	1822,24	4796,89	15,37	3212,96	
		IXв	10156,12	1822,24	4816,78	15,37	3517,10	
		IXг	10404,98	2060,98	4826,90	17,37	3517,10	
		IXд	10239,06	1901,82	4820,14	16,04	3517,10	
		IXе	10156,12	1822,24	4816,78	15,37	3517,10	
		Xа	9824,37	1901,82	4820,14	16,04	3102,41	
		Xб	9794,03	1901,82	4820,14	16,04	3072,07	
		Xв	10433,43	2060,98	4836,83	17,37	3535,62	
		Xг	10267,50	1901,82	4830,06	16,04	3535,62	
		XIа	10597,67	2060,98	4750,83	17,37	3785,86	
		XIб	10597,67	2060,98	4750,83	17,37	3785,86	
		XIв	10661,07	2060,98	4836,83	17,37	3763,26	
		XIг	10575,07	2060,98	4750,83	17,37	3763,26	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(102)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Устройство в котлованах с креплением монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен							
29-02-035-11	до 400 мм	VIIIа	23820,75	7765,92	1727,27	95,20	14327,56	692,15
		VIIIб	22523,67	7765,92	1754,23	95,20	13003,52	
		VIIIв	23748,25	7765,92	1834,13	95,20	14148,20	
		VIIIг	23748,25	7765,92	1834,13	95,20	14148,20	
		VIIIе	23694,71	7765,92	1780,59	95,20	14148,20	
		VIIIд	22606,43	7765,92	1836,99	95,20	13003,52	
		IXа	22515,30	7765,92	1676,57	95,20	13072,81	
		IXб	22345,32	7765,92	1730,12	95,20	12849,28	
		IXв	22675,72	7765,92	1836,99	95,20	13072,81	
		IXг	23753,71	8783,38	1897,52	107,58	13072,81	
		IXд	23034,95	8105,08	1857,06	99,31	13072,81	
		IXе	22675,72	7765,92	1836,99	95,20	13072,81	
		Xа	26724,20	8105,08	1857,06	99,31	16762,06	
		Xб	23520,12	8105,08	1857,06	99,31	13557,98	
		Xв	24282,42	8783,38	1950,84	107,58	13548,20	
		Xг	23563,66	8105,08	1910,38	99,31	13548,20	
		XIа	26183,76	8783,38	1947,99	107,58	15452,39	
		XIб	26183,76	8783,38	1947,99	107,58	15452,39	
		XIв	26182,11	8783,38	1950,84	107,58	15447,89	
		XIг	26179,26	8783,38	1947,99	107,58	15447,89	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*						*(П)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
29-02-035-12	более 400 мм	VIIIа	15061,51	4953,07	1134,38	62,28	8974,06	441,45
		VIIIб	14262,15	4953,07	1152,08	62,28	8157,00	
		VIIIв	15027,64	4953,07	1204,52	62,28	8870,05	
		VIIIг	15027,64	4953,07	1204,52	62,28	8870,05	
		VIIIе	14992,50	4953,07	1169,38	62,28	8870,05	
		VIIIд	14316,47	4953,07	1206,40	62,28	8157,00	
		IXа	14258,60	4953,07	1101,12	62,28	8204,41	
		IXб	14147,09	4953,07	1136,26	62,28	8057,76	
		IXв	14363,88	4953,07	1206,40	62,28	8204,41	
		IXг	15052,59	5602,00	1246,18	70,38	8204,41	
		IXд	14593,39	5169,38	1219,60	64,96	8204,41	
		IXе	14363,88	4953,07	1206,40	62,28	8204,41	
		Xа	16874,42	5169,38	1219,60	64,96	10485,44	
		Xб	14899,85	5169,38	1219,60	64,96	8510,87	
		Xв	15380,45	5602,00	1281,18	70,38	8497,27	
		Xг	14921,24	5169,38	1254,59	64,96	8497,27	
		XIа	16568,69	5602,00	1279,30	70,38	9687,39	
		XIб	16568,69	5602,00	1279,30	70,38	9687,39	
		XIв	16566,97	5602,00	1281,18	70,38	9683,79	
		XIг	16565,09	5602,00	1279,30	70,38	9683,79	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
	Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм для							
29-02-035-13	перегонных тоннелей	VIIIа	10015,98	2984,07	5068,03	31,22	1963,88	265,96
		VIIIб	9909,24	2984,07	5077,20	31,22	1847,97	
		VIIIв	10108,79	2984,07	5103,90	31,22	2020,82	
		VIIIг	10108,79	2984,07	5103,90	31,22	2020,82	
		VIIIе	10090,82	2984,07	5085,93	31,22	2020,82	
		VIIIд	10024,57	2984,07	5192,53	31,22	1847,97	
		IXа	10231,79	2984,07	5138,71	31,22	2109,01	
		IXб	10085,80	2984,07	5156,67	31,22	1945,06	
		IXв	10285,61	2984,07	5192,53	31,22	2109,01	
		IXг	10694,52	3375,03	5210,48	35,28	2109,01	
		IXд	10421,88	3114,39	5198,48	32,56	2109,01	
		IXе	10285,61	2984,07	5192,53	31,22	2109,01	
		Xа	10188,97	3114,39	5198,48	32,56	1876,10	
		Xб	10158,63	3114,39	5198,48	32,56	1845,76	
		Xв	10669,94	3375,03	5228,37	35,28	2066,54	
		Xг	10397,31	3114,39	5216,38	32,56	2066,54	
		XIа	10799,26	3375,03	5139,74	35,28	2284,49	
		XIб	10799,26	3375,03	5139,74	35,28	2284,49	
		XIв	10865,29	3375,03	5228,37	35,28	2261,89	
		XIг	10776,66	3375,03	5139,74	35,28	2261,89	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
29-02-035-14	станционных тоннелей	VIIIа	11362,34	2984,07	5068,03	31,22	3310,24	265,96
		VIIIб	11132,69	2984,07	5077,20	31,22	3071,42	
		VIIIв	11444,16	2984,07	5103,90	31,22	3356,19	
		VIIIг	11444,16	2984,07	5103,90	31,22	3356,19	
		VIIIе	11426,19	2984,07	5085,93	31,22	3356,19	
		VIIIд	11248,02	2984,07	5192,53	31,22	3071,42	
		IXа	11639,88	2984,07	5138,71	31,22	3517,10	
		IXб	11353,70	2984,07	5156,67	31,22	3212,96	
		IXв	11693,70	2984,07	5192,53	31,22	3517,10	
		IXг	12102,61	3375,03	5210,48	35,28	3517,10	
		IXд	11829,97	3114,39	5198,48	32,56	3517,10	
		IXе	11693,70	2984,07	5192,53	31,22	3517,10	
		Xа	11415,28	3114,39	5198,48	32,56	3102,41	
		Xб	11384,94	3114,39	5198,48	32,56	3072,07	
		Xв	12139,02	3375,03	5228,37	35,28	3535,62	
		Xг	11866,39	3114,39	5216,38	32,56	3535,62	
		XIа	12300,63	3375,03	5139,74	35,28	3785,86	
		XIб	12300,63	3375,03	5139,74	35,28	3785,86	
		XIв	12366,66	3375,03	5228,37	35,28	3763,26	
		XIг	12278,03	3375,03	5139,74	35,28	3763,26	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке в							
29-02-035-15	траншеях	VIIIа	14118,95	6359,50	495,00	-	7264,45	566,80
		VIIIб	13299,70	6359,50	500,60	-	6439,60	
		VIIIв	14076,84	6359,50	516,86	-	7200,48	
		VIIIг	14076,84	6359,50	516,86	-	7200,48	
		VIIIе	14065,87	6359,50	505,89	-	7200,48	
		VIIIд	13316,98	6359,50	517,88	-	6439,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	13355,33	6359,50	485,06	-	6510,77	
		IXб	13249,17	6359,50	496,02	-	6393,65	
		IXв	13388,15	6359,50	517,88	-	6510,77	
		IXг	14244,15	7192,69	540,69	-	6510,77	
		IXд	13673,44	6637,23	525,44	-	6510,77	
		IXе	13388,15	6359,50	517,88	-	6510,77	
		Xа	15582,74	6637,23	525,44	-	8420,07	
		Xб	13868,29	6637,23	525,44	-	6705,62	
		Xв	14523,20	7192,69	551,57	-	6778,94	
		Xг	13952,50	6637,23	536,33	-	6778,94	
		XIа	15880,08	7192,69	550,56	-	8136,83	
		XIб	15880,08	7192,69	550,56	-	8136,83	
		XIв	15877,49	7192,69	551,57	-	8133,23	
		XIг	15876,48	7192,69	550,56	-	8133,23	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(102)*	
29-02-035-16	колодцах	VIIIа	10073,50	4622,86	490,45	-	4960,19	412,02
		VIIIб	9644,61	4622,86	496,04	-	4525,71	
		VIIIв	10153,55	4622,86	512,26	-	5018,43	
		VIIIг	10153,55	4622,86	512,26	-	5018,43	
		VIIIе	10142,60	4622,86	501,31	-	5018,43	
		VIIIд	9661,82	4622,86	513,25	-	4525,71	
		IXа	9690,52	4622,86	480,50	-	4587,16	
		IXб	9541,66	4622,86	491,45	-	4427,35	
		IXв	9723,27	4622,86	513,25	-	4587,16	
		IXг	10351,70	5228,53	536,01	-	4587,16	
		IXд	9932,71	4824,75	520,80	-	4587,16	
		IXе	9723,27	4622,86	513,25	-	4587,16	
		Xа	10974,86	4824,75	520,80	-	5629,31	
		Xб	10113,99	4824,75	520,80	-	4768,44	
		Xв	10588,41	5228,53	546,87	-	4813,01	
		Xг	10169,42	4824,75	531,66	-	4813,01	
		XIа	11169,05	5228,53	545,87	-	5394,65	
		XIб	11169,05	5228,53	545,87	-	5394,65	
		XIв	11166,45	5228,53	546,87	-	5391,05	
		XIг	11165,45	5228,53	545,87	-	5391,05	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(102)*	
Таблица 29-02-036. Монолитные бетонные и железобетонные средние стены								
	Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**							
29-02-036-01	Устройство монолитных средних бетонных стен в деревянной опалубке	VIIIа	49876,87	12963,59	1790,90	-	35122,38	1155,40
		VIIIб	46612,20	12963,59	1810,50	-	31838,11	
		VIIIв	49501,80	12963,59	1868,61	-	34669,60	
		VIIIг	49501,80	12963,59	1868,61	-	34669,60	
		VIIIе	49462,79	12963,59	1829,60	-	34669,60	
		VIIIд	46672,88	12963,59	1871,18	-	31838,11	
		IXа	46682,05	12963,59	1754,47	-	31963,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	46211,42	12963,59	1793,47	-	31454,36	
		IXв	46798,76	12963,59	1871,18	-	31963,99	
		IXг	48585,56	14662,03	1959,54	-	31963,99	
		IXд	47394,20	13529,73	1900,48	-	31963,99	
		IXе	46798,76	12963,59	1871,18	-	31963,99	
		Xа	56580,90	13529,73	1900,48	-	41150,69	
		Xб	48574,78	13529,73	1900,48	-	33144,57	
		Xв	49823,49	14662,03	1998,24	-	33163,22	
		Xг	48632,13	13529,73	1939,18	-	33163,22	
		XIа	54490,73	14662,03	1995,67	-	37833,03	
		XIб	54490,73	14662,03	1995,67	-	37833,03	
		XIв	54489,70	14662,03	1998,24	-	37829,43	
		XIг	54487,13	14662,03	1995,67	-	37829,43	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(102)*	
	Устройство монолитных средних бетонных стен в стальной опалубке для							
29-02-036-02	перегонных тоннелей	VIIIа	13339,11	3558,87	5343,59	26,87	4436,65	317,19
		VIIIб	13052,58	3558,87	5352,25	26,87	4141,46	
		VIIIв	13488,30	3558,87	5377,29	26,87	4552,14	
		VIIIг	13488,30	3558,87	5377,29	26,87	4552,14	
		VIIIе	13471,42	3558,87	5360,41	26,87	4552,14	
		VIIIд	13172,06	3558,87	5471,73	26,87	4141,46	
		IXа	13732,10	3558,87	5421,16	26,87	4752,07	
		IXб	13355,89	3558,87	5438,04	26,87	4358,98	
		IXв	13782,67	3558,87	5471,73	26,87	4752,07	
		IXг	14266,38	4025,14	5489,17	30,36	4752,07	
		IXд	13943,88	3714,29	5477,52	28,03	4752,07	
		IXе	13782,67	3558,87	5471,73	26,87	4752,07	
		Xа	13415,33	3714,29	5477,52	28,03	4223,52	
		Xб	13357,08	3714,29	5477,52	28,03	4165,27	
		Xв	14241,84	4025,14	5505,98	30,36	4710,72	
		Xг	13919,34	3714,29	5494,33	28,03	4710,72	
		XIа	14562,34	4025,14	5411,54	30,36	5125,66	
		XIб	14562,34	4025,14	5411,54	30,36	5125,66	
		XIв	14613,39	4025,14	5505,98	30,36	5082,27	
		XIг	14518,95	4025,14	5411,54	30,36	5082,27	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(102)*	
29-02-036-03	станционных тоннелей	VIIIа	20837,89	3558,87	5343,59	26,87	11935,43	317,19
		VIIIб	19861,28	3558,87	5352,25	26,87	10950,16	
		VIIIв	20921,21	3558,87	5377,29	26,87	11985,05	
		VIIIг	20921,21	3558,87	5377,29	26,87	11985,05	
		VIIIе	20904,33	3558,87	5360,41	26,87	11985,05	
		VIIIд	19980,76	3558,87	5471,73	26,87	10950,16	
		IXа	21572,42	3558,87	5421,16	26,87	12592,39	
		IXб	20414,80	3558,87	5438,04	26,87	11417,89	
		IXв	21622,99	3558,87	5471,73	26,87	12592,39	
		IXг	22106,70	4025,14	5489,17	30,36	12592,39	
		IXд	21784,20	3714,29	5477,52	28,03	12592,39	
		IXе	21622,99	3558,87	5471,73	26,87	12592,39	
		Xа	20239,20	3714,29	5477,52	28,03	11047,39	
		Xб	20180,95	3714,29	5477,52	28,03	10989,14	
		Xв	22422,73	4025,14	5505,98	30,36	12891,61	
		Xг	22100,23	3714,29	5494,33	28,03	12891,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	22918,82	4025,14	5411,54	30,36	13482,14	
		XIб	22918,82	4025,14	5411,54	30,36	13482,14	
		XIв	22969,87	4025,14	5505,98	30,36	13438,75	
		XIг	22875,43	4025,14	5411,54	30,36	13438,75	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(102)*	
29-02-036-04	Устройство монолитных средних железобетонных стен в деревянной опалубке	VIIIа	54401,81	15932,40	3347,03	184,34	35122,38	1420
		VIIIб	51169,23	15932,40	3398,72	184,34	31838,11	
		VIIIв	54154,86	15932,40	3552,86	184,34	34669,60	
		VIIIг	54154,86	15932,40	3552,86	184,34	34669,60	
		VIIIе	54051,71	15932,40	3449,71	184,34	34669,60	
		VIIIд	51328,04	15932,40	3557,53	184,34	31838,11	
		IXа	51144,94	15932,40	3248,55	184,34	31963,99	
		IXб	50738,45	15932,40	3351,69	184,34	31454,36	
		IXв	51453,92	15932,40	3557,53	184,34	31963,99	
		IXг	53663,10	18019,80	3679,31	208,32	31963,99	
		IXд	52190,10	16628,20	3597,91	192,29	31963,99	
		IXе	51453,92	15932,40	3557,53	184,34	31963,99	
		Xа	61376,80	16628,20	3597,91	192,29	41150,69	
		Xб	53370,68	16628,20	3597,91	192,29	33144,57	
		Xв	54965,01	18019,80	3781,99	208,32	33163,22	
		Xг	53492,02	16628,20	3700,60	192,29	33163,22	
		XIа	59630,16	18019,80	3777,33	208,32	37833,03	
		XIб	59630,16	18019,80	3777,33	208,32	37833,03	
		XIв	59631,22	18019,80	3781,99	208,32	37829,43	
		XIг	59626,56	18019,80	3777,33	208,32	37829,43	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*						*(II)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(II)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
Устройство монолитных средних железобетонных стен в стальной опалубке для								
29-02-036-05	перегонных тоннелей	VIIIа	16224,32	5919,22	5868,45	52,80	4436,65	527,56
		VIIIб	15943,90	5919,22	5883,22	52,80	4141,46	
		VIIIв	16397,69	5919,22	5926,33	52,80	4552,14	
		VIIIг	16397,69	5919,22	5926,33	52,80	4552,14	
		VIIIе	16368,70	5919,22	5897,34	52,80	4552,14	
		VIIIд	16085,42	5919,22	6024,74	52,80	4141,46	
		IXа	16609,15	5919,22	5937,86	52,80	4752,07	
		IXб	16245,05	5919,22	5966,85	52,80	4358,98	
		IXв	16696,03	5919,22	6024,74	52,80	4752,07	
		IXг	17499,56	6694,74	6052,75	59,67	4752,07	
		IXд	16963,83	6177,73	6034,03	55,08	4752,07	
		IXе	16696,03	5919,22	6024,74	52,80	4752,07	
		Xа	16435,28	6177,73	6034,03	55,08	4223,52	
		Xб	16377,03	6177,73	6034,03	55,08	4165,27	
		Xв	17487,10	6694,74	6081,64	59,67	4710,72	
		Xг	16951,37	6177,73	6062,92	55,08	4710,72	
		XIа	17803,63	6694,74	5983,23	59,67	5125,66	
		XIб	17803,63	6694,74	5983,23	59,67	5125,66	
		XIв	17858,65	6694,74	6081,64	59,67	5082,27	
		XIг	17760,24	6694,74	5983,23	59,67	5082,27	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(II)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
29-02-036-06	станционных тоннелей	VIIIа	23735,33	5931,45	5868,45	52,80	11935,43	528,65
		VIIIб	22764,83	5931,45	5883,22	52,80	10950,16	
		VIIIв	23842,83	5931,45	5926,33	52,80	11985,05	
		VIIIг	23842,83	5931,45	5926,33	52,80	11985,05	
		VIIIе	23813,84	5931,45	5897,34	52,80	11985,05	
		VIIIд	22906,35	5931,45	6024,74	52,80	10950,16	
		IXа	24461,70	5931,45	5937,86	52,80	12592,39	
		IXб	23316,19	5931,45	5966,85	52,80	11417,89	
		IXв	24548,58	5931,45	6024,74	52,80	12592,39	
		IXг	25353,71	6708,57	6052,75	59,67	12592,39	
		IXд	24816,91	6190,49	6034,03	55,08	12592,39	
		IXе	24548,58	5931,45	6024,74	52,80	12592,39	
		Xа	23271,91	6190,49	6034,03	55,08	11047,39	
		Xб	23213,66	6190,49	6034,03	55,08	10989,14	
		Xв	25681,82	6708,57	6081,64	59,67	12891,61	
		Xг	25145,02	6190,49	6062,92	55,08	12891,61	
		XIа	26173,94	6708,57	5983,23	59,67	13482,14	
		XIб	26173,94	6708,57	5983,23	59,67	13482,14	
		XIв	26228,96	6708,57	6081,64	59,67	13438,75	
		XIг	26130,55	6708,57	5983,23	59,67	13438,75	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелей								
	Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**							
29-02-037-01	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в деревянной опалубке	VIIIа	19797,83	5491,18	1556,96	89,61	12749,69	489,41
		VIIIб	19089,08	5491,18	1581,48	89,61	12016,42	
		VIIIв	19992,72	5491,18	1654,39	89,61	12847,15	
		VIIIг	19992,72	5491,18	1654,39	89,61	12847,15	
		VIIIе	19943,90	5491,18	1605,57	89,61	12847,15	
		VIIIд	19164,34	5491,18	1656,74	89,61	12016,42	
		IXа	19074,03	5491,18	1510,49	89,61	12072,36	
		IXб	18968,84	5491,18	1559,31	89,61	11918,35	
		IXв	19220,28	5491,18	1656,74	89,61	12072,36	
		IXг	19994,57	6210,61	1711,60	101,26	12072,36	
		IXд	19478,28	5730,99	1674,93	93,47	12072,36	
		IXе	19220,28	5491,18	1656,74	89,61	12072,36	
		Xа	22364,62	5730,99	1674,93	93,47	14958,70	
		Xб	19907,71	5730,99	1674,93	93,47	12501,79	
		Xв	20252,81	6210,61	1760,21	101,26	12281,99	
		Xг	19736,52	5730,99	1723,54	93,47	12281,99	
		XIа	22108,18	6210,61	1757,85	101,26	14139,72	
		XIб	22108,18	6210,61	1757,85	101,26	14139,72	
		XIв	22102,89	6210,61	1760,21	101,26	14132,07	
		XIг	22100,53	6210,61	1757,85	101,26	14132,07	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*						*(П)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в стальной опалубке для							
29-02-037-02	перегонных тоннелей	VIIIа	11605,57	2898,46	5223,48	43,33	3483,63	258,33
		VIIIб	11810,20	2898,46	5235,37	43,33	3676,37	
		VIIIв	11963,68	2898,46	5270,14	43,33	3795,08	
		VIIIг	11963,68	2898,46	5270,14	43,33	3795,08	
		VIIIе	11940,31	2898,46	5246,77	43,33	3795,08	
		VIIIд	11933,84	2898,46	5359,01	43,33	3676,37	
		IXа	12052,10	2898,46	5288,98	43,33	3864,66	
		IXб	11973,88	2898,46	5312,35	43,33	3763,07	
		IXв	12122,13	2898,46	5359,01	43,33	3864,66	
		IXг	12524,56	3278,21	5381,69	48,96	3864,66	
		IXд	12256,23	3025,04	5366,53	45,20	3864,66	
		IXе	12122,13	2898,46	5359,01	43,33	3864,66	
		Xа	12183,65	3025,04	5366,53	45,20	3792,08	
		Xб	12106,89	3025,04	5366,53	45,20	3715,32	
		Xв	12360,10	3278,21	5404,98	48,96	3676,91	
		Xг	12091,76	3025,04	5389,81	45,20	3676,91	
		XIа	12877,25	3278,21	5316,11	48,96	4282,93	
		XIб	12877,25	3278,21	5316,11	48,96	4282,93	
		XIв	12943,52	3278,21	5404,98	48,96	4260,33	
		XIг	12854,65	3278,21	5316,11	48,96	4260,33	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
29-02-037-03	станционных тоннелей	VIIIа	13918,30	2910,69	5223,48	43,33	5784,13	259,42
		VIIIб	13912,42	2910,69	5235,37	43,33	5766,36	
		VIIIв	14257,21	2910,69	5270,14	43,33	6076,38	
		VIIIг	14257,21	2910,69	5270,14	43,33	6076,38	
		VIIIе	14233,84	2910,69	5246,77	43,33	6076,38	
		VIIIд	14036,06	2910,69	5359,01	43,33	5766,36	
		IXа	14470,11	2910,69	5288,98	43,33	6270,44	
		IXб	14152,28	2910,69	5312,35	43,33	5929,24	
		IXв	14540,14	2910,69	5359,01	43,33	6270,44	
		IXг	14944,17	3292,04	5381,69	48,96	6270,44	
		IXд	14674,78	3037,81	5366,53	45,20	6270,44	
		IXе	14540,14	2910,69	5359,01	43,33	6270,44	
		Xа	14291,22	3037,81	5366,53	45,20	5886,88	
		Xб	14214,47	3037,81	5366,53	45,20	5810,13	
		Xв	14884,00	3292,04	5404,98	48,96	6186,98	
		Xг	14614,60	3037,81	5389,81	45,20	6186,98	
		XIа	15455,94	3292,04	5316,11	48,96	6847,79	
		XIб	15455,94	3292,04	5316,11	48,96	6847,79	
		XIв	15522,21	3292,04	5404,98	48,96	6825,19	
		XIг	15433,34	3292,04	5316,11	48,96	6825,19	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
29-02-037-04	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в деревянной опалубке	VIIIа	17639,41	5087,60	1717,24	104,52	10834,57	453,44
		VIIIб	17116,58	5087,60	1744,73	104,52	10284,25	
		VIIIв	17843,36	5087,60	1826,57	104,52	10929,19	
		VIIIг	17843,36	5087,60	1826,57	104,52	10929,19	
		VIIIе	17788,58	5087,60	1771,79	104,52	10929,19	
		VIIIд	17200,92	5087,60	1829,07	104,52	10284,25	
		IXа	17088,27	5087,60	1664,97	104,52	10335,70	
		IXб	17021,95	5087,60	1719,75	104,52	10214,60	
		IXв	17252,37	5087,60	1829,07	104,52	10335,70	
		IXг	17978,60	5754,15	1888,75	118,11	10335,70	
		IXд	17494,34	5309,78	1848,86	109,03	10335,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	17252,37	5087,60	1829,07	104,52	10335,70	
		Xа	19969,33	5309,78	1848,86	109,03	12810,69	
		Xб	17835,83	5309,78	1848,86	109,03	10677,19	
		Xв	18231,71	5754,15	1943,29	118,11	10534,27	
		Xг	17747,46	5309,78	1903,41	109,03	10534,27	
		XIа	19846,36	5754,15	1940,79	118,11	12151,42	
		XIб	19846,36	5754,15	1940,79	118,11	12151,42	
		XIв	19841,21	5754,15	1943,29	118,11	12143,77	
		XIг	19838,71	5754,15	1940,79	118,11	12143,77	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*						*(П)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в стальной опалубке для							
29-02-037-05	перегонных тоннелей	VIIIа	12410,06	2935,15	5632,95	71,75	3841,96	261,60
		VIIIб	12634,83	2935,15	5651,47	71,75	4048,21	
		VIIIв	12816,43	2935,15	5706,24	71,75	4175,04	
		VIIIг	12816,43	2935,15	5706,24	71,75	4175,04	
		VIIIе	12779,71	2935,15	5669,52	71,75	4175,04	
		VIIIд	12778,90	2935,15	5795,54	71,75	4048,21	
		IXа	12859,41	2935,15	5685,52	71,75	4238,74	
		IXб	12736,86	2935,15	5722,24	71,75	4079,47	
		IXв	12969,43	2935,15	5795,54	71,75	4238,74	
		IXг	13390,78	3319,70	5832,34	81,08	4238,74	
		IXд	13109,82	3063,34	5807,74	74,84	4238,74	
		IXе	12969,43	2935,15	5795,54	71,75	4238,74	
		Xа	13087,15	3063,34	5807,74	74,84	4216,07	
		Xб	12972,34	3063,34	5807,74	74,84	4101,26	
		Xв	13340,12	3319,70	5868,92	81,08	4151,50	
		Xг	13059,16	3063,34	5844,32	74,84	4151,50	
		XIа	13845,84	3319,70	5779,63	81,08	4746,51	
		XIб	13845,84	3319,70	5779,63	81,08	4746,51	
		XIв	13912,53	3319,70	5868,92	81,08	4723,91	
		XIг	13823,24	3319,70	5779,63	81,08	4723,91	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
29-02-037-06	станционных тоннелей	VIIIа	14700,87	2935,15	5623,27	71,75	6142,45	261,60
		VIIIб	14715,14	2935,15	5641,79	71,75	6138,20	
		VIIIв	15088,06	2935,15	5696,57	71,75	6456,34	
		VIIIг	15088,06	2935,15	5696,57	71,75	6456,34	
		VIIIе	15051,34	2935,15	5659,85	71,75	6456,34	
		VIIIд	14859,16	2935,15	5785,81	71,75	6138,20	
		IXа	15255,46	2935,15	5675,79	71,75	6644,52	
		IXб	14893,30	2935,15	5712,51	71,75	6245,64	
		IXв	15365,48	2935,15	5785,81	71,75	6644,52	
		IXг	15786,83	3319,70	5822,61	81,08	6644,52	
		IXд	15505,87	3063,34	5798,01	74,84	6644,52	
		IXе	15365,48	2935,15	5785,81	71,75	6644,52	
		Xа	15172,23	3063,34	5798,01	74,84	6310,88	
		Xб	15057,41	3063,34	5798,01	74,84	6196,06	
		Xв	15840,45	3319,70	5859,19	81,08	6661,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	15559,49	3063,34	5834,59	74,84	6661,56	
		XIа	16401,03	3319,70	5769,96	81,08	7311,37	
		XIб	16401,03	3319,70	5769,96	81,08	7311,37	
		XIв	16467,66	3319,70	5859,19	81,08	7288,77	
		XIг	16378,43	3319,70	5769,96	81,08	7288,77	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
29-02-037-07	Устройство монолитных железобетонных ребристых перекрытий в деревянной опалубке	VIIIа	26911,58	7044,36	1697,39	89,61	18169,83	627,84
		VIIIб	25569,50	7044,36	1723,77	89,61	16801,37	
		VIIIв	26874,45	7044,36	1801,81	89,61	18028,28	
		VIIIг	26874,45	7044,36	1801,81	89,61	18028,28	
		VIIIе	26822,13	7044,36	1749,49	89,61	18028,28	
		VIIIд	25650,39	7044,36	1804,66	89,61	16801,37	
		IXа	25529,91	7044,36	1647,92	89,61	16837,63	
		IXб	25531,36	7044,36	1700,24	89,61	16786,76	
		IXв	25686,65	7044,36	1804,66	89,61	16837,63	
		IXг	26670,08	7967,29	1865,16	101,26	16837,63	
		IXд	26014,36	7352,01	1824,72	93,47	16837,63	
		IXе	25686,65	7044,36	1804,66	89,61	16837,63	
		Xа	30791,11	7352,01	1824,72	93,47	21614,38	
		Xб	26542,18	7352,01	1824,72	93,47	17365,45	
		Xв	27073,30	7967,29	1917,25	101,26	17188,76	
		Xг	26417,58	7352,01	1876,81	93,47	17188,76	
		XIа	29854,40	7967,29	1914,40	101,26	19972,71	
		XIб	29854,40	7967,29	1914,40	101,26	19972,71	
		XIв	29853,42	7967,29	1917,25	101,26	19968,88	
		XIг	29850,57	7967,29	1914,40	101,26	19968,88	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*						*(П)*	
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
	Устройство монолитных сводов в деревянной опалубке							
29-02-037-08	бетонных	VIIIа	15325,68	4647,32	406,12	17,55	10272,24	414,20
		VIIIб	14575,36	4647,32	412,32	17,55	9515,72	
		VIIIв	15077,47	4647,32	430,03	17,55	10000,12	
		VIIIг	15077,47	4647,32	430,03	17,55	10000,12	
		VIIIе	15065,50	4647,32	418,06	17,55	10000,12	
		VIIIд	14594,34	4647,32	431,30	17,55	9515,72	
		IXа	14544,54	4647,32	395,41	17,55	9501,81	
		IXб	15051,83	4647,32	407,39	17,55	9997,12	
		IXв	14580,43	4647,32	431,30	17,55	9501,81	
		IXг	15201,39	5256,20	443,38	19,83	9501,81	
		IXд	14787,40	4850,28	435,31	18,31	9501,81	
		IXе	14580,43	4647,32	431,30	17,55	9501,81	
		Xа	18108,64	4850,28	435,31	18,31	12823,05	
		Xб	14910,20	4850,28	435,31	18,31	9624,61	
		Xв	14834,91	5256,20	455,31	19,83	9123,40	
		Xг	14420,92	4850,28	447,24	18,31	9123,40	
		XIа	17146,77	5256,20	454,04	19,83	11436,53	
		XIб	17146,77	5256,20	454,04	19,83	11436,53	
		XIв	17144,44	5256,20	455,31	19,83	11432,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	17143,17	5256,20	454,04	19,83	11432,93	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(102)*	
29-02-037-09	железобетонных	VIIIа	16266,87	4953,07	701,08	39,14	10612,72	441,45
		VIIIб	15534,47	4953,07	712,32	39,14	9869,08	
		VIIIв	16063,68	4953,07	745,21	39,14	10365,40	
		VIIIг	16063,68	4953,07	745,21	39,14	10365,40	
		VIIIе	16041,57	4953,07	723,10	39,14	10365,40	
		VIIIд	15568,85	4953,07	746,70	39,14	9869,08	
		IXа	15493,79	4953,07	680,47	39,14	9860,25	
		IXб	15958,46	4953,07	702,58	39,14	10302,81	
		IXв	15560,02	4953,07	746,70	39,14	9860,25	
		IXг	16231,73	5602,00	769,48	44,23	9860,25	
		IXд	15783,89	5169,38	754,26	40,82	9860,25	
		IXе	15560,02	4953,07	746,70	39,14	9860,25	
		Xа	19152,69	5169,38	754,26	40,82	13229,05	
		Xб	15919,91	5169,38	754,26	40,82	9996,27	
		Xв	15965,39	5602,00	791,50	44,23	9571,89	
		Xг	15517,54	5169,38	776,27	40,82	9571,89	
		XIа	18268,18	5602,00	790,00	44,23	11876,18	
		XIб	18268,18	5602,00	790,00	44,23	11876,18	
		XIв	18266,08	5602,00	791,50	44,23	11872,58	
		XIг	18264,58	5602,00	790,00	44,23	11872,58	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*						*(П)*	
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*						*(П)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ								
	Измеритель: **100 м3 конструкций по проекту**							
29-02-038-01	Устройство монолитных железобетонных платформ	VIIIа	54405,36	19074,00	3610,86	203,29	31720,50	1700
		VIIIб	52710,86	19074,00	3666,80	203,29	29970,06	
		VIIIв	56063,77	19074,00	3834,20	203,29	33155,57	
		VIIIг	56063,77	19074,00	3834,20	203,29	33155,57	
		VIIIе	55951,85	19074,00	3722,28	203,29	33155,57	
		VIIIд	52882,69	19074,00	3838,63	203,29	29970,06	
		IXа	52548,96	19074,00	3503,37	203,29	29971,59	
		IXб	51454,08	19074,00	3615,29	203,29	28764,79	
		IXв	52884,22	19074,00	3838,63	203,29	29971,59	
		IXг	55517,03	21573,00	3972,44	229,73	29971,59	
		IXд	53761,59	19907,00	3883,00	212,06	29971,59	
		IXе	52884,22	19074,00	3838,63	203,29	29971,59	
		Xа	59727,22	19907,00	3883,00	212,06	35937,22	
		Xб	55281,78	19907,00	3883,00	212,06	31491,78	
		Xв	57389,75	21573,00	4083,86	229,73	31732,89	
		Xг	55634,31	19907,00	3994,42	212,06	31732,89	
		XIа	60821,95	21573,00	4079,43	229,73	35169,52	
		XIб	60821,95	21573,00	4079,43	229,73	35169,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	60822,55	21573,00	4083,86	229,73	35165,69	
		XIг	60818,12	21573,00	4079,43	229,73	35165,69	
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*						*(8,69)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(101,5)*	
Таблица 29-02-044. Бетонирование разрывов между блоками в лотке								
	Измеритель: **100 м3 бетона по проекту**							
29-02-044-01	Бетонирование разрывов между блоками в лотке	VIIIа	9716,12	8673,06	867,85	-	175,21	773
		VIIIб	9712,33	8673,06	878,32	-	160,95	
		VIIIв	9763,09	8673,06	902,79	-	187,24	
		VIIIг	9763,09	8673,06	902,79	-	187,24	
		VIIIе	9745,61	8673,06	885,31	-	187,24	
		VIIIд	9747,29	8673,06	913,28	-	160,95	
		IXа	9699,65	8673,06	860,84	-	165,75	
		IXб	9694,24	8673,06	878,33	-	142,85	
		IXв	9752,09	8673,06	913,28	-	165,75	
		IXг	10888,40	9809,37	913,28	-	165,75	
		IXд	10130,86	9051,83	913,28	-	165,75	
		IXе	9752,09	8673,06	913,28	-	165,75	
		Xа	10147,57	9051,83	913,28	-	182,46	
		Xб	10134,33	9051,83	913,28	-	169,22	
		Xв	10943,08	9809,37	930,74	-	202,97	
		Xг	10185,54	9051,83	930,74	-	202,97	
		XIа	10932,56	9809,37	920,25	-	202,94	
		XIб	10932,56	9809,37	920,25	-	202,94	
		XIв	10943,05	9809,37	930,74	-	202,94	
		XIг	10932,56	9809,37	920,25	-	202,94	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(4,51)*	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*						*(106)*	
Таблица 29-02-045. Устройство армокирпичных перегородок								
	Измеритель: **100 м2 перегородок**							
29-02-045-01	Устройство армокирпичных перегородок	VIIIа	15059,13	1369,74	1056,69	25,00	12632,70	122,08
		VIIIб	14300,26	1369,74	1070,13	25,00	11860,39	
		VIIIв	17229,59	1369,74	1110,79	25,00	14749,06	
		VIIIг	17229,59	1369,74	1110,79	25,00	14749,06	
		VIIIе	17202,45	1369,74	1083,65	25,00	14749,06	
		VIIIд	14341,70	1369,74	1111,57	25,00	11860,39	
		IXа	15694,27	1369,74	1030,33	25,00	13294,20	
		IXб	14534,92	1369,74	1057,47	25,00	12107,71	
		IXв	15775,51	1369,74	1111,57	25,00	13294,20	
		IXг	16005,46	1549,20	1162,06	28,26	13294,20	
		IXд	15852,08	1429,56	1128,32	26,08	13294,20	
		IXе	15775,51	1369,74	1111,57	25,00	13294,20	
		Xа	14564,01	1429,56	1128,32	26,08	12006,13	
		Xб	14409,81	1429,56	1128,32	26,08	11851,93	
		Xв	18941,81	1549,20	1189,02	28,26	16203,59	
		Xг	18788,42	1429,56	1155,27	26,08	16203,59	
		XIа	16763,87	1549,20	1188,24	28,26	14026,43	
		XIб	16763,87	1549,20	1188,24	28,26	14026,43	
		XIв	16764,65	1549,20	1189,02	28,26	14026,43	
		XIг	16763,87	1549,20	1188,24	28,26	14026,43	
Подраздел 2.4 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ								
Таблица 29-02-050. Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом								
	Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных конструкций**							
	Укладка сборных железобетонных лотковых плит массой							
29-02-050-01	до 5 т	VIIIа	98862,42	3385,31	3168,99	416,05	92308,12	284,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	98395,95	3385,31	3229,80	416,05	91780,84	
		VIIIв	104762,05	3385,31	3412,51	416,05	97964,23	
		VIIIг	103625,78	3385,31	3412,51	416,05	96827,96	
		VIIIе	103503,89	3385,31	3290,62	416,05	96827,96	
		VIIIд	97452,03	3385,31	3422,15	416,05	90644,57	
		IXа	101133,03	3385,31	3056,74	416,05	94690,98	
		IXб	93983,51	3385,31	3178,63	416,05	87419,57	
		IXв	101738,92	3385,31	3422,15	416,05	94931,46	
		IXг	101996,35	3829,10	3476,27	470,16	94690,98	
		IXд	101664,32	3533,24	3440,10	434,00	94690,98	
		IXе	101498,44	3385,31	3422,15	416,05	94690,98	
		Xа	100958,44	3533,24	3440,10	434,00	93985,10	
		Xб	101721,74	3533,24	3440,10	434,00	94748,40	
		Xв	105893,84	3829,10	3597,90	470,16	98466,84	
		Xг	105561,81	3533,24	3561,73	434,00	98466,84	
		XIа	99043,91	3829,10	3588,25	470,16	91626,56	
		XIб	96800,43	3829,10	3588,25	470,16	89383,08	
		XIв	99085,63	3829,10	3597,90	470,16	91658,63	
		XIг	99075,98	3829,10	3588,25	470,16	91658,63	
29-02-050-02	более 5 т	VIIIа	96710,75	1012,93	962,88	126,41	94734,94	85,12
		VIIIб	96312,84	1012,93	981,36	126,41	94318,55	
		VIIIв	103217,24	1012,93	1036,87	126,41	101167,44	
		VIIIг	102080,97	1012,93	1036,87	126,41	100031,17	
		VIIIе	102043,94	1012,93	999,84	126,41	100031,17	
		VIIIд	95235,02	1012,93	1039,80	126,41	93182,29	
		IXа	99616,00	1012,93	928,77	126,41	97674,30	
		IXб	92277,52	1012,93	965,81	126,41	90298,78	
		IXв	99967,51	1012,93	1039,80	126,41	97914,78	
		IXг	99876,27	1145,72	1056,25	142,86	97674,30	
		IXд	99776,75	1057,19	1045,26	131,87	97674,30	
		IXе	99727,03	1012,93	1039,80	126,41	97674,30	
		Xа	99411,13	1057,19	1045,26	131,87	97308,68	
		Xб	100202,08	1057,19	1045,26	131,87	98099,63	
		Xв	103594,94	1145,72	1093,20	142,86	101356,02	
		Xг	103495,42	1057,19	1082,21	131,87	101356,02	
		XIа	96897,32	1145,72	1090,27	142,86	94661,33	
		XIб	94653,85	1145,72	1090,27	142,86	92417,86	
		XIв	96932,32	1145,72	1093,20	142,86	94693,40	
		XIг	96929,39	1145,72	1090,27	142,86	94693,40	
	Укладка сборных железобетонных фундаментных блоков							
29-02-050-03	колонн	VIIIа	95147,27	3012,13	1247,96	163,84	90887,18	253,12
		VIIIб	94328,86	3012,13	1271,91	163,84	90044,82	
		VIIIв	100502,90	3012,13	1343,86	163,84	96146,91	
		VIIIг	99366,63	3012,13	1343,86	163,84	95010,64	
		VIIIе	99318,63	3012,13	1295,86	163,84	95010,64	
		VIIIд	93268,35	3012,13	1347,66	163,84	88908,56	
		IXа	96867,93	3012,13	1203,76	163,84	92652,04	
		IXб	89602,31	3012,13	1251,76	163,84	85338,42	
		IXв	97252,31	3012,13	1347,66	163,84	92892,52	
		IXг	97428,01	3407,00	1368,97	185,15	92652,04	
		IXд	97150,52	3143,75	1354,73	170,91	92652,04	
		IXе	97011,83	3012,13	1347,66	163,84	92652,04	
		Xа	96189,91	3143,75	1354,73	170,91	91691,43	
		Xб	97068,67	3143,75	1354,73	170,91	92570,19	
		Xв	101438,94	3407,00	1416,87	185,15	96615,07	
		Xг	101161,44	3143,75	1402,62	170,91	96615,07	
		XIа	94282,44	3407,00	1413,07	185,15	89462,37	
		XIб	92038,96	3407,00	1413,07	185,15	87218,89	
		XIв	94318,30	3407,00	1416,87	185,15	89494,43	
		XIг	94314,50	3407,00	1413,07	185,15	89494,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-02-050-04	стен	VIIIа	93313,39	1275,44	1247,96	163,84	90789,99	107,18
		VIIIб	92530,91	1275,44	1271,91	163,84	89983,56	
		VIIIв	98714,29	1275,44	1343,86	163,84	96094,99	
		VIIIг	97578,02	1275,44	1343,86	163,84	94958,72	
		VIIIе	97530,02	1275,44	1295,86	163,84	94958,72	
		VIIIд	91470,39	1275,44	1347,66	163,84	88847,29	
		IXа	95094,00	1275,44	1203,76	163,84	92614,80	
		IXб	87834,49	1275,44	1251,76	163,84	85307,29	
		IXв	95478,38	1275,44	1347,66	163,84	92855,28	
		IXг	95426,41	1442,64	1368,97	185,15	92614,80	
		IXд	95300,71	1331,18	1354,73	170,91	92614,80	
		IXе	95237,90	1275,44	1347,66	163,84	92614,80	
		Xа	94345,66	1331,18	1354,73	170,91	91659,75	
		Xб	95224,41	1331,18	1354,73	170,91	92538,50	
		Xв	99405,57	1442,64	1416,87	185,15	96546,06	
		Xг	99279,86	1331,18	1402,62	170,91	96546,06	
		XIа	92272,17	1442,64	1413,07	185,15	89416,46	
		XIб	90028,69	1442,64	1413,07	185,15	87172,98	
		XIв	92308,04	1442,64	1416,87	185,15	89448,53	
		XIг	92304,24	1442,64	1413,07	185,15	89448,53	
29-02-050-05	Установка сборных железобетонных панелей средней стены перегонного тоннеля	VIIIа	94384,22	3371,98	991,43	117,87	90020,81	283,36
		VIIIб	93726,99	3371,98	1009,01	117,87	89346,00	
		VIIIв	99618,98	3371,98	1062,17	117,87	95184,83	
		VIIIг	98482,71	3371,98	1062,17	117,87	94048,56	
		VIIIе	98447,24	3371,98	1026,70	117,87	94048,56	
		VIIIд	92646,96	3371,98	1065,25	117,87	88209,73	
		IXа	96251,29	3371,98	959,05	117,87	91920,26	
		IXб	89056,65	3371,98	994,51	117,87	84690,16	
		IXв	96597,97	3371,98	1065,25	117,87	92160,74	
		IXг	96814,87	3814,03	1080,58	133,20	91920,26	
		IXд	96509,92	3519,33	1070,33	122,96	91920,26	
		IXе	96357,49	3371,98	1065,25	117,87	91920,26	
		Xа	95647,67	3519,33	1070,33	122,96	91058,01	
		Xб	96520,65	3519,33	1070,33	122,96	91930,99	
		Xв	100698,14	3814,03	1115,85	133,20	95768,26	
		Xг	100393,19	3519,33	1105,60	122,96	95768,26	
		XIа	93703,34	3814,03	1112,77	133,20	88776,54	
		XIб	91459,87	3814,03	1112,77	133,20	86533,07	
		XIв	93738,49	3814,03	1115,85	133,20	88808,61	
		XIг	93735,41	3814,03	1112,77	133,20	88808,61	
	Установка сборных железобетонных панелей крайней стены							
29-02-050-06	перегонного тоннеля с монолитным стыком	VIIIа	96809,01	3332,00	1061,22	127,04	92415,79	280
		VIIIб	96216,68	3332,00	1080,14	127,04	91804,54	
		VIIIв	102571,28	3332,00	1137,32	127,04	98101,96	
		VIIIг	101435,01	3332,00	1137,32	127,04	96965,69	
		VIIIе	101396,86	3332,00	1099,17	127,04	96965,69	
		VIIIд	95140,88	3332,00	1140,61	127,04	90668,27	
		IXа	98748,97	3332,00	1026,37	127,04	94390,60	
		IXб	92170,66	3332,00	1064,52	127,04	87774,14	
		IXв	99103,69	3332,00	1140,61	127,04	94631,08	
		IXг	99316,54	3768,80	1157,14	143,56	94390,60	
		IXд	99014,29	3477,60	1146,09	132,52	94390,60	
		IXе	98863,21	3332,00	1140,61	127,04	94390,60	
		Xа	98503,09	3477,60	1146,09	132,52	93879,40	
		Xб	99376,07	3477,60	1146,09	132,52	94752,38	
		Xв	103297,12	3768,80	1195,09	143,56	98333,23	
		Xг	102994,87	3477,60	1184,04	132,52	98333,23	
		XIа	96520,57	3768,80	1191,79	143,56	91559,98	
		XIб	94277,09	3768,80	1191,79	143,56	89316,50	
		XIв	96555,94	3768,80	1195,09	143,56	91592,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	96552,64	3768,80	1191,79	143,56	91592,05	
29-02-050-07	станционного тоннеля со сварным стыком	VIIIа	100492,80	4053,52	2330,96	256,87	94108,32	388,64
		VIIIб	100024,61	4053,52	2369,90	256,87	93601,19	
		VIIIв	106412,75	4053,52	2488,27	256,87	99870,96	
		VIIIг	105276,48	4053,52	2488,27	256,87	98734,69	
		VIIIе	105197,51	4053,52	2409,30	256,87	98734,69	
		VIIIд	99014,06	4053,52	2495,62	256,87	92464,92	
		IXа	102987,93	4053,52	2259,34	256,87	96675,07	
		IXб	95671,03	4053,52	2338,31	256,87	89279,20	
		IXв	103464,69	4053,52	2495,62	256,87	96915,55	
		IXг	103786,17	4582,07	2529,03	290,28	96675,07	
		IXд	103410,17	4228,40	2506,70	267,95	96675,07	
		IXе	103224,21	4053,52	2495,62	256,87	96675,07	
		Xа	102881,89	4228,40	2506,70	267,95	96146,79	
		Xб	103502,34	4228,40	2506,70	267,95	96767,24	
		Xв	107554,63	4582,07	2607,37	290,28	100365,19	
		Xг	107178,63	4228,40	2585,04	267,95	100365,19	
		XIа	100882,60	4582,07	2600,02	290,28	93700,51	
		XIб	98639,12	4582,07	2600,02	290,28	91457,03	
		XIв	100921,77	4582,07	2607,37	290,28	93732,33	
		XIг	100914,42	4582,07	2600,02	290,28	93732,33	
29-02-050-08	Установка сборных железобетонных колонн	VIIIа	104933,61	7779,16	1765,54	182,63	95388,91	703,36
		VIIIб	104517,49	7779,16	1793,63	182,63	94944,70	
		VIIIв	111228,83	7779,16	1879,40	182,63	101570,27	
		VIIIг	110092,57	7779,16	1879,40	182,63	100434,01	
		VIIIе	110035,35	7779,16	1822,18	182,63	100434,01	
		VIIIд	103472,62	7779,16	1885,02	182,63	93808,44	
		IXа	107750,84	7779,16	1713,94	182,63	98257,74	
		IXб	100355,22	7779,16	1771,16	182,63	90804,90	
		IXв	108162,40	7779,16	1885,02	182,63	98498,22	
		IXг	108965,55	8799,03	1908,78	206,39	98257,74	
		IXд	108267,41	8116,77	1892,90	190,51	98257,74	
		IXе	107921,92	7779,16	1885,02	182,63	98257,74	
		Xа	107912,85	8116,77	1892,90	190,51	97903,18	
		Xб	108557,02	8116,77	1892,90	190,51	98547,35	
		Xв	112661,67	8799,03	1965,42	206,39	101897,22	
		Xг	111963,53	8116,77	1949,54	190,51	101897,22	
		XIа	106064,90	8799,03	1959,79	206,39	95306,08	
		XIб	103821,42	8799,03	1959,79	206,39	93062,60	
		XIв	106102,37	8799,03	1965,42	206,39	95337,92	
		XIг	106096,74	8799,03	1959,79	206,39	95337,92	
29-02-050-09	Укладка сборных железобетонных прогонов	VIIIа	96230,49	2886,22	2518,88	293,83	90825,39	260,96
		VIIIб	95686,90	2886,22	2562,88	293,83	90237,80	
		VIIIв	101476,65	2886,22	2696,09	293,83	95894,34	
		VIIIг	100340,38	2886,22	2696,09	293,83	94758,07	
		VIIIе	100251,51	2886,22	2607,22	293,83	94758,07	
		VIIIд	94691,69	2886,22	2703,94	293,83	89101,53	
		IXа	98183,17	2886,22	2437,87	293,83	92859,08	
		IXб	90995,99	2886,22	2526,74	293,83	85583,03	
		IXв	98689,72	2886,22	2703,94	293,83	93099,56	
		IXг	98865,85	3264,61	2742,16	332,05	92859,08	
		IXд	98587,18	3011,48	2716,62	306,50	92859,08	
		IXе	98449,24	2886,22	2703,94	293,83	92859,08	
		Xа	97614,90	3011,48	2716,62	306,50	91886,80	
		Xб	98324,44	3011,48	2716,62	306,50	92596,34	
		Xв	102721,14	3264,61	2830,49	332,05	96626,04	
		Xг	102442,47	3011,48	2804,95	306,50	96626,04	
		XIа	95826,81	3264,61	2822,64	332,05	89739,56	
		XIб	93583,33	3264,61	2822,64	332,05	87496,08	
		XIв	95866,56	3264,61	2830,49	332,05	89771,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	95858,71	3264,61	2822,64	332,05	89771,46	
	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия массой							
29-02-050-10	до 5 т	VIIIа	96968,88	2266,23	3879,50	504,41	90823,15	217,28
		VIIIб	96553,70	2266,23	3953,37	504,41	90334,10	
		VIIIв	103090,25	2266,23	4175,44	504,41	96648,58	
		VIIIг	101953,98	2266,23	4175,44	504,41	95512,31	
		VIIIе	101805,83	2266,23	4027,29	504,41	95512,31	
		VIIIд	95651,34	2266,23	4187,28	504,41	89197,83	
		IXа	99275,92	2266,23	3743,18	504,41	93266,51	
		IXб	92132,80	2266,23	3891,34	504,41	85975,23	
		IXв	99960,50	2266,23	4187,28	504,41	93506,99	
		IXг	100081,12	2561,73	4252,88	570,02	93266,51	
		IXд	99839,56	2364,01	4209,04	526,18	93266,51	
		IXе	99720,02	2266,23	4187,28	504,41	93266,51	
		Xа	99020,44	2364,01	4209,04	526,18	92447,39	
		Xб	99887,28	2364,01	4209,04	526,18	93314,23	
		Xв	103885,48	2561,73	4400,67	570,02	96923,08	
		Xг	103643,91	2364,01	4356,82	526,18	96923,08	
		XIа	96982,03	2561,73	4388,84	570,02	90031,46	
		XIб	94738,55	2561,73	4388,84	570,02	87787,98	
		XIв	97025,92	2561,73	4400,67	570,02	90063,52	
		XIг	97014,09	2561,73	4388,84	570,02	90063,52	
29-02-050-11	более 5 т	VIIIа	99604,97	1623,74	5146,76	660,96	92834,47	155,68
		VIIIб	99269,22	1623,74	5243,79	660,96	92401,69	
		VIIIв	106218,94	1623,74	5535,72	660,96	99059,48	
		VIIIг	105082,67	1623,74	5535,72	660,96	97923,21	
		VIIIе	104887,90	1623,74	5340,95	660,96	97923,21	
		VIIIд	98440,62	1623,74	5551,45	660,96	91265,43	
		IXа	102193,52	1623,74	4967,73	660,96	95602,05	
		IXб	95018,21	1623,74	5162,50	660,96	88231,97	
		IXв	103017,72	1623,74	5551,45	660,96	95842,53	
		IXг	103074,95	1835,47	5637,43	746,93	95602,05	
		IXд	102875,82	1693,80	5579,97	689,47	95602,05	
		IXе	102777,24	1623,74	5551,45	660,96	95602,05	
		Xа	102299,21	1693,80	5579,97	689,47	95025,44	
		Xб	103128,81	1693,80	5579,97	689,47	95855,04	
		Xв	106883,17	1835,47	5831,62	746,93	99216,08	
		Xг	106684,05	1693,80	5774,17	689,47	99216,08	
		XIа	100101,89	1835,47	5815,88	746,93	92450,54	
		XIб	97858,42	1835,47	5815,88	746,93	90207,07	
		XIв	100149,70	1835,47	5831,62	746,93	92482,61	
		XIг	100133,96	1835,47	5815,88	746,93	92482,61	
29-02-050-12	Устройство цельносекционной обделки перегонных тоннелей	VIIIа	99405,84	1597,24	140,34	-	97668,26	146
		VIIIб	99110,76	1597,24	140,82	-	97372,70	
		VIIIв	106421,08	1597,24	142,28	-	104681,56	
		VIIIг	105287,08	1597,24	142,28	-	103547,56	
		VIIIе	105286,11	1597,24	141,31	-	103547,56	
		VIIIд	97979,99	1597,24	144,05	-	96238,70	
		IXа	102853,16	1597,24	141,13	-	101114,79	
		IXб	95389,49	1597,24	142,11	-	93650,14	
		IXв	103096,08	1597,24	144,05	-	101354,79	
		IXг	103065,82	1804,56	146,47	-	101114,79	
		IXд	102925,51	1665,86	144,86	-	101114,79	
		IXе	102856,08	1597,24	144,05	-	101114,79	
		Xа	102829,69	1665,86	144,86	-	101018,97	
		Xб	103685,04	1665,86	144,86	-	101874,32	
		Xв	106740,39	1804,56	147,44	-	104788,39	
		Xг	106600,08	1665,86	145,83	-	104788,39	
		XIа	100173,01	1804,56	145,67	-	98222,78	
		XIб	97934,01	1804,56	145,67	-	95983,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	100206,75	1804,56	147,44	-	98254,75	
		XIг	100204,98	1804,56	145,67	-	98254,75	
Подраздел 2.5 ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ								
Таблица 29-02-053. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен								
	Измеритель: **100 м2 поверхности**							
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/2 кирпича в								
29-02-053-01	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	23240,75	4503,15	3934,40	177,84	14803,20	401,35
		VIIIб	22688,40	4503,15	3960,92	177,84	14224,33	
		VIIIв	25922,09	4503,15	4040,69	177,84	17378,25	
		VIIIг	25922,09	4503,15	4040,69	177,84	17378,25	
		VIIIе	25868,85	4503,15	3987,45	177,84	17378,25	
		VIIIд	22809,05	4503,15	4081,57	177,84	14224,33	
		IXа	23995,97	4503,15	3922,04	177,84	15570,78	
		IXб	23261,30	4503,15	3975,28	177,84	14782,87	
		IXв	24155,50	4503,15	4081,57	177,84	15570,78	
		IXг	24777,61	5093,13	4113,70	200,96	15570,78	
		IXд	24362,81	4699,81	4092,22	185,55	15570,78	
		IXе	24155,50	4503,15	4081,57	177,84	15570,78	
		Xа	23335,31	4699,81	4092,22	185,55	14543,28	
		Xб	23318,76	4699,81	4092,22	185,55	14526,73	
		Xв	27136,68	5093,13	4166,76	200,96	17876,79	
		Xг	26721,88	4699,81	4145,28	185,55	17876,79	
		XIа	25561,87	5093,13	4125,87	200,96	16342,87	
		XIб	25561,85	5093,13	4125,87	200,96	16342,85	
		XIв	25602,73	5093,13	4166,76	200,96	16342,84	
		XIг	25561,84	5093,13	4125,87	200,96	16342,84	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(492)*	
29-02-053-02	4 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	24773,15	5013,99	4381,08	177,84	15378,08	446,88
		VIIIб	24221,26	5013,99	4408,05	177,84	14799,22	
		VIIIв	27456,30	5013,99	4489,18	177,84	17953,13	
		VIIIг	27456,30	5013,99	4489,18	177,84	17953,13	
		VIIIе	27402,16	5013,99	4435,04	177,84	17953,13	
		VIIIд	24351,82	5013,99	4538,61	177,84	14799,22	
		IXа	25487,64	5013,99	4376,36	177,84	16097,29	
		IXб	24828,39	5013,99	4430,51	177,84	15383,89	
		IXв	25649,89	5013,99	4538,61	177,84	16097,29	
		IXг	26341,18	5670,91	4572,98	200,96	16097,29	
		IXд	25880,25	5232,96	4550,00	185,55	16097,29	
		IXе	25649,89	5013,99	4538,61	177,84	16097,29	
		Xа	24882,21	5232,96	4550,00	185,55	15099,25	
		Xб	24865,66	5232,96	4550,00	185,55	15082,70	
		Xв	28595,35	5670,91	4626,94	200,96	18297,50	
		Xг	28134,42	5232,96	4603,96	185,55	18297,50	
		XIа	27153,53	5670,91	4577,51	200,96	16905,11	
		XIб	27153,51	5670,91	4577,51	200,96	16905,09	
		XIв	27202,92	5670,91	4626,94	200,96	16905,07	
		XIг	27153,49	5670,91	4577,51	200,96	16905,07	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(643)*	
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/4 кирпича в								
29-02-053-03	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	18256,69	4283,80	3860,98	167,77	10111,91	381,80
		VIIIб	17958,86	4283,80	3885,89	167,77	9789,17	
		VIIIв	19971,71	4283,80	3960,80	167,77	11727,11	
		VIIIг	19971,71	4283,80	3960,80	167,77	11727,11	
		VIIIе	19921,72	4283,80	3910,81	167,77	11727,11	
		VIIIд	18074,57	4283,80	4001,60	167,77	9789,17	
		IXа	18694,89	4283,80	3851,79	167,77	10559,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	18378,51	4283,80	3901,78	167,77	10192,93	
		IXв	18844,70	4283,80	4001,60	167,77	10559,30	
		IXг	19436,75	4845,04	4032,41	189,59	10559,30	
		IXд	19041,98	4470,88	4011,80	175,00	10559,30	
		IXе	18844,70	4283,80	4001,60	167,77	10559,30	
		Xа	18516,35	4470,88	4011,80	175,00	10033,67	
		Xб	18499,81	4470,88	4011,80	175,00	10017,13	
		Xв	20650,18	4845,04	4082,23	189,59	11722,91	
		Xг	20255,42	4470,88	4061,63	175,00	11722,91	
		XIа	19968,52	4845,04	4041,43	189,59	11082,05	
		XIб	19968,50	4845,04	4041,43	189,59	11082,03	
		XIв	20009,28	4845,04	4082,23	189,59	11082,01	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	19968,48	4845,04	4041,43	189,59	11082,01 *(492)*	
29-02-053-04	4 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	19845,99	4851,53	4307,67	167,77	10686,79	432,40
		VIIIб	19548,60	4851,53	4333,02	167,77	10364,05	
		VIIIв	21562,81	4851,53	4409,29	167,77	12301,99	
		VIIIг	21562,81	4851,53	4409,29	167,77	12301,99	
		VIIIе	21511,91	4851,53	4358,39	167,77	12301,99	
		VIIIд	19674,22	4851,53	4458,64	167,77	10364,05	
		IXа	20243,45	4851,53	4306,11	167,77	11085,81	
		IXб	20002,49	4851,53	4357,01	167,77	10793,95	
		IXв	20395,98	4851,53	4458,64	167,77	11085,81	
		IXг	21064,66	5487,16	4491,69	189,59	11085,81	
		IXд	20618,80	5063,40	4469,59	175,00	11085,81	
		IXе	20395,98	4851,53	4458,64	167,77	11085,81	
		Xа	20122,64	5063,40	4469,59	175,00	10589,65	
		Xб	20106,09	5063,40	4469,59	175,00	10573,10	
		Xв	22173,20	5487,16	4542,42	189,59	12143,62	
		Xг	21727,33	5063,40	4520,31	175,00	12143,62	
		XIа	21624,52	5487,16	4493,07	189,59	11644,29	
		XIб	21624,50	5487,16	4493,07	189,59	11644,27	
		XIв	21673,83	5487,16	4542,42	189,59	11644,25	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	21624,48	5487,16	4493,07	189,59	11644,25 *(643)*	
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам из железобетонных плит в							
29-02-053-05	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	16671,46	4696,69	3753,69	152,96	8221,08	418,60
		VIIIб	16490,66	4696,69	3776,23	152,96	8017,74	
		VIIIв	17192,73	4696,69	3844,04	152,96	8652,00	
		VIIIг	17158,71	4696,69	3844,04	152,96	8617,98	
		VIIIе	17113,45	4696,69	3798,78	152,96	8617,98	
		VIIIд	16565,12	4696,69	3884,71	152,96	7983,72	
		IXа	16617,51	4696,69	3749,11	152,96	8171,71	
		IXб	16719,44	4696,69	3794,36	152,96	8228,39	
		IXв	16760,31	4696,69	3884,71	152,96	8178,91	
		IXг	17397,34	5312,03	3913,60	172,92	8171,71	
		IXд	16967,80	4901,81	3894,28	159,57	8171,71	
		IXе	16753,11	4696,69	3884,71	152,96	8171,71	
		Xа	17796,24	4901,81	3894,28	159,57	9000,15	
		Xб	17272,35	4901,81	3894,28	159,57	8476,26	
		Xв	17064,30	5312,03	3958,69	172,92	7793,58	
		Xг	16634,76	4901,81	3939,37	159,57	7793,58	
		XIа	17859,31	5312,03	3918,02	172,92	8629,26	
		XIб	17792,12	5312,03	3918,02	172,92	8562,07	
		XIв	17900,90	5312,03	3958,69	172,92	8630,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	17860,23	5312,03	3918,02	172,92	8630,18 *(492)*	
29-02-053-06	4 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	18368,06	5264,42	4307,67	167,77	8795,97	469,20
		VIIIб	18190,06	5264,42	4333,02	167,77	8592,62	
		VIIIв	18900,60	5264,42	4409,29	167,77	9226,89	
		VIIIг	18866,58	5264,42	4409,29	167,77	9192,87	
		VIIIе	18815,68	5264,42	4358,39	167,77	9192,87	
		VIIIд	18281,66	5264,42	4458,64	167,77	8558,60	
		IXа	18268,75	5264,42	4306,11	167,77	8698,22	
		IXб	18450,84	5264,42	4357,01	167,77	8829,41	
		IXв	18428,48	5264,42	4458,64	167,77	8705,42	
		IXг	19144,06	5954,15	4491,69	189,59	8698,22	
		IXд	18662,14	5494,33	4469,59	175,00	8698,22	
		IXе	18421,28	5264,42	4458,64	167,77	8698,22	
		Xа	19520,04	5494,33	4469,59	175,00	9556,12	
		Xб	18996,15	5494,33	4469,59	175,00	9032,23	
		Xв	18710,86	5954,15	4542,42	189,59	8214,29	
		Xг	18228,93	5494,33	4520,31	175,00	8214,29	
		XIа	19638,72	5954,15	4493,07	189,59	9191,50	
		XIб	19571,53	5954,15	4493,07	189,59	9124,31	
		XIв	19688,99	5954,15	4542,42	189,59	9192,42	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	19639,64	5954,15	4493,07	189,59	9192,42 *(643)*	
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в траншеях по защитным стенам в 1/2 кирпича в								
29-02-053-07	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	29260,12	7073,31	4287,94	181,35	17898,87	630,42
		VIIIб	28394,86	7073,31	4315,49	181,35	17006,06	
		VIIIв	32040,78	7073,31	4398,34	181,35	20569,13	
		VIIIг	32040,78	7073,31	4398,34	181,35	20569,13	
		VIIIе	31985,49	7073,31	4343,05	181,35	20569,13	
		VIIIд	28524,67	7073,31	4445,30	181,35	17006,06	
		IXа	29852,00	7073,31	4279,60	181,35	18499,09	
		IXб	29090,30	7073,31	4334,90	181,35	17682,09	
		IXв	30017,70	7073,31	4445,30	181,35	18499,09	
		IXг	30979,25	8000,03	4480,13	204,98	18499,09	
		IXд	30338,15	7382,22	4456,84	189,18	18499,09	
		IXе	30017,70	7073,31	4445,30	181,35	18499,09	
		Xа	29582,38	7382,22	4456,84	189,18	17743,32	
		Xб	29138,09	7382,22	4456,84	189,18	17299,03	
		Xв	33683,08	8000,03	4535,24	204,98	21147,81	
		Xг	33041,98	7382,22	4511,95	189,18	21147,81	
		XIа	32098,36	8000,03	4488,28	204,98	19610,05	
		XIб	32098,34	8000,03	4488,28	204,98	19610,03	
		XIв	32145,28	8000,03	4535,24	204,98	19610,01	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	32098,32	8000,03	4488,28	204,98	19610,01 *(580)*	
29-02-053-08	4 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	31013,36	7738,43	4754,56	181,35	18520,37	689,70
		VIIIб	30148,37	7738,43	4782,38	181,35	17627,56	
		VIIIв	33795,12	7738,43	4866,07	181,35	21190,62	
		VIIIг	33795,12	7738,43	4866,07	181,35	21190,62	
		VIIIе	33739,27	7738,43	4810,22	181,35	21190,62	
		VIIIд	30288,31	7738,43	4922,32	181,35	17627,56	
		IXа	31561,67	7738,43	4754,95	181,35	19068,29	
		IXб	30881,08	7738,43	4810,81	181,35	18331,84	
		IXв	31729,04	7738,43	4922,32	181,35	19068,29	
		IXг	32779,12	8752,29	4958,54	204,98	19068,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	32079,00	8076,39	4934,32	189,18	19068,29	
		IXе	31729,04	7738,43	4922,32	181,35	19068,29	
		Xа	31355,08	8076,39	4934,32	189,18	18344,37	
		Xб	30910,79	8076,39	4934,32	189,18	17900,08	
		Xв	35369,13	8752,29	5014,20	204,98	21602,64	
		Xг	34669,01	8076,39	4989,98	189,18	21602,64	
		XIа	33928,12	8752,29	4957,95	204,98	20217,88	
		XIб	33928,09	8752,29	4957,95	204,98	20217,85	
		XIв	33984,32	8752,29	5014,20	204,98	20217,83	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	33928,07	8752,29	4957,95	204,98	20217,83 *(742)*	
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в колодцах по защитным стенам в 1/2 кирпича в								
29-02-053-09	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	31639,12	7943,09	4927,06	181,35	18768,97	707,94
		VIIIб	30774,13	7943,09	4954,88	181,35	17876,16	
		VIIIв	34420,89	7943,09	5038,58	181,35	21439,22	
		VIIIг	34420,89	7943,09	5038,58	181,35	21439,22	
		VIIIе	34365,03	7943,09	4982,72	181,35	21439,22	
		VIIIд	30917,70	7943,09	5098,45	181,35	17876,16	
		IXа	32170,15	7943,09	4931,09	181,35	19295,97	
		IXб	31521,77	7943,09	4986,94	181,35	18591,74	
		IXв	32337,51	7943,09	5098,45	181,35	19295,97	
		IXг	33414,40	8983,76	5134,67	204,98	19295,97	
		IXд	32696,40	8289,98	5110,45	189,18	19295,97	
		IXе	32337,51	7943,09	5098,45	181,35	19295,97	
		Xа	31985,22	8289,98	5110,45	189,18	18584,79	
		Xб	31540,93	8289,98	5110,45	189,18	18140,50	
		Xв	35958,66	8983,76	5190,33	204,98	21784,57	
		Xг	35240,66	8289,98	5166,11	189,18	21784,57	
		XIа	34575,22	8983,76	5130,45	204,98	20461,01	
		XIб	34575,19	8983,76	5130,45	204,98	20460,98	
		XIв	34635,05	8983,76	5190,33	204,98	20460,96	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	34575,17	8983,76	5130,45	204,98	20460,96 *(774)*	
29-02-053-10	4 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	33716,70	8748,91	5468,56	181,35	19499,23	779,76
		VIIIб	32851,95	8748,91	5496,63	181,35	18606,41	
		VIIIв	36499,48	8748,91	5581,09	181,35	22169,48	
		VIIIг	36499,48	8748,91	5581,09	181,35	22169,48	
		VIIIе	36443,11	8748,91	5524,72	181,35	22169,48	
		VIIIд	33007,20	8748,91	5651,88	181,35	18606,41	
		IXа	34196,67	8748,91	5482,98	181,35	19964,78	
		IXб	33643,44	8748,91	5539,34	181,35	19355,19	
		IXв	34365,57	8748,91	5651,88	181,35	19964,78	
		IXг	35549,29	9895,15	5689,36	204,98	19964,78	
		IXд	34760,07	9130,99	5664,30	189,18	19964,78	
		IXе	34365,57	8748,91	5651,88	181,35	19964,78	
		Xа	34086,32	9130,99	5664,30	189,18	19291,03	
		Xб	33642,02	9130,99	5664,30	189,18	18846,73	
		Xв	37959,67	9895,15	5745,53	204,98	22318,99	
		Xг	37170,45	9130,99	5720,47	189,18	22318,99	
		XIа	36745,09	9895,15	5674,74	204,98	21175,20	
		XIб	36745,07	9895,15	5674,74	204,98	21175,18	
		XIв	36815,83	9895,15	5745,53	204,98	21175,15	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	36745,04	9895,15	5674,74	204,98	21175,15 *(969)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-02-054. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий								
	Измеритель: **100 м2 поверхности**							
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с неармированным защитным слоем в							
29-02-054-01	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	10252,49	1775,00	2062,94	23,49	6414,55	158,20
		VIIIб	10421,76	1775,00	2067,91	23,49	6578,85	
		VIIIв	11491,07	1775,00	2082,90	23,49	7633,17	
		VIIIг	11490,73	1775,00	2082,90	23,49	7632,83	
		VIIIе	11480,72	1775,00	2072,89	23,49	7632,83	
		VIIIд	10472,02	1775,00	2118,51	23,49	6578,51	
		IXа	10952,07	1775,00	2088,54	23,49	7088,53	
		IXб	11090,84	1775,00	2098,55	23,49	7217,29	
		IXв	10982,11	1775,00	2118,51	23,49	7088,60	
		IXг	11226,59	2007,56	2130,50	26,55	7088,53	
		IXд	11063,53	1852,52	2122,48	24,50	7088,53	
		IXе	10982,04	1775,00	2118,51	23,49	7088,53	
		Xа	11752,63	1852,52	2122,48	24,50	7777,63	
		Xб	11748,93	1852,52	2122,48	24,50	7773,93	
		Xв	10650,69	2007,56	2140,46	26,55	6502,67	
		Xг	10487,63	1852,52	2132,44	24,50	6502,67	
		XIа	11449,06	2007,56	2104,85	26,55	7336,65	
		XIб	11448,38	2007,56	2104,85	26,55	7335,97	
		XIв	11484,65	2007,56	2140,46	26,55	7336,63	
		XIг	11449,04	2007,56	2104,85	26,55	7336,63	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(465)*	
29-02-054-02	4 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	11585,08	2086,02	2509,62	23,49	6989,44	185,92
		VIIIб	11754,79	2086,02	2515,04	23,49	7153,73	
		VIIIв	12825,47	2086,02	2531,39	23,49	8208,06	
		VIIIг	12825,13	2086,02	2531,39	23,49	8207,72	
		VIIIе	12814,22	2086,02	2520,48	23,49	8207,72	
		VIIIд	11814,96	2086,02	2575,55	23,49	7153,39	
		IXа	12243,92	2086,02	2542,86	23,49	7615,04	
		IXб	12458,11	2086,02	2553,78	23,49	7818,31	
		IXв	12276,68	2086,02	2575,55	23,49	7615,11	
		IXг	12564,15	2359,32	2589,79	26,55	7615,04	
		IXд	12372,43	2177,12	2580,27	24,50	7615,04	
		IXе	12276,61	2086,02	2575,55	23,49	7615,04	
		Xа	13090,99	2177,12	2580,27	24,50	8333,60	
		Xб	13087,29	2177,12	2580,27	24,50	8329,90	
		Xв	11883,34	2359,32	2600,64	26,55	6923,38	
		Xг	11691,62	2177,12	2591,12	24,50	6923,38	
		XIа	12814,70	2359,32	2556,49	26,55	7898,89	
		XIб	12814,01	2359,32	2556,49	26,55	7898,20	
		XIв	12858,83	2359,32	2600,64	26,55	7898,87	
		XIг	12814,68	2359,32	2556,49	26,55	7898,87	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(614)*	
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с армированным защитным слоем одной сеткой в							
29-02-054-03	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	12254,21	1800,36	2088,67	23,80	8365,18	160,46
		VIIIб	12371,23	1800,36	2093,94	23,80	8476,93	
		VIIIв	13578,29	1800,36	2109,85	23,80	9668,08	
		VIIIг	13577,95	1800,36	2109,85	23,80	9667,74	
		VIIIе	13567,33	1800,36	2099,23	23,80	9667,74	
		VIIIд	12422,43	1800,36	2145,48	23,80	8476,59	
		IXа	13104,97	1800,36	2113,68	23,80	9190,93	
		IXб	12965,87	1800,36	2124,30	23,80	9041,21	
		IXв	13136,84	1800,36	2145,48	23,80	9191,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	13385,95	2036,24	2158,78	26,90	9190,93	
		IXд	13219,81	1878,99	2149,89	24,83	9190,93	
		IXе	13136,77	1800,36	2145,48	23,80	9190,93	
		Xа	13749,39	1878,99	2149,89	24,83	9720,51	
		Xб	13745,12	1878,99	2149,89	24,83	9716,24	
		Xв	12928,43	2036,24	2169,34	26,90	8722,85	
		Xг	12762,29	1878,99	2160,45	24,83	8722,85	
		XIа	13686,89	2036,24	2133,71	26,90	9516,94	
		XIб	13686,20	2036,24	2133,71	26,90	9516,25	
		XIв	13722,50	2036,24	2169,34	26,90	9516,92	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	13686,87	2036,24	2133,71	26,90	9516,92 *(465)*	
29-02-054-04	4 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	13588,71	2111,16	2537,48	23,80	8940,07	188,16
		VIIIб	13706,21	2111,16	2543,23	23,80	9051,82	
		VIIIв	14914,70	2111,16	2560,57	23,80	10242,97	
		VIIIг	14914,36	2111,16	2560,57	23,80	10242,63	
		VIIIе	14902,78	2111,16	2548,99	23,80	10242,63	
		VIIIд	13767,38	2111,16	2604,74	23,80	9051,48	
		IXа	14398,69	2111,16	2570,09	23,80	9717,44	
		IXб	14335,05	2111,16	2581,66	23,80	9642,23	
		IXв	14433,41	2111,16	2604,74	23,80	9717,51	
		IXг	14725,60	2387,75	2620,41	26,90	9717,44	
		IXд	14530,73	2203,35	2609,94	24,83	9717,44	
		IXе	14433,34	2111,16	2604,74	23,80	9717,44	
		Xа	15089,77	2203,35	2609,94	24,83	10276,48	
		Xб	15085,50	2203,35	2609,94	24,83	10272,21	
		Xв	14163,23	2387,75	2631,92	26,90	9143,56	
		Xг	13968,36	2203,35	2621,45	24,83	9143,56	
		XIа	15054,67	2387,75	2587,74	26,90	10079,18	
		XIб	15053,98	2387,75	2587,74	26,90	10078,49	
		XIв	15098,82	2387,75	2631,92	26,90	10079,15	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	15054,64	2387,75	2587,74	26,90	10079,15 *(614)*	
29-02-054-05	При увеличении числа сеток на каждую сетку добавлять к расценкам 29-02-054-3, 29-02-054-4	VIIIа	5167,82	293,96	22,53	0,31	4851,33	26,20
		VIIIб	5232,31	293,96	22,80	0,31	4915,55	
		VIIIв	6148,53	293,96	23,61	0,31	5830,96	
		VIIIг	6148,53	293,96	23,61	0,31	5830,96	
		VIIIе	6147,99	293,96	23,07	0,31	5830,96	
		VIIIд	5233,14	293,96	23,63	0,31	4915,55	
		IXа	5953,15	293,96	22,00	0,31	5637,19	
		IXб	5558,39	293,96	22,55	0,31	5241,88	
		IXв	5954,78	293,96	23,63	0,31	5637,19	
		IXг	5994,43	332,48	24,76	0,35	5637,19	
		IXд	5967,99	306,80	24,00	0,32	5637,19	
		IXе	5954,78	293,96	23,63	0,31	5637,19	
		Xа	6236,62	306,80	24,00	0,32	5905,82	
		Xб	6236,05	306,80	24,00	0,32	5905,25	
		Xв	6004,30	332,48	25,30	0,35	5646,52	
		Xг	5977,86	306,80	24,54	0,32	5646,52	
		XIа	6149,82	332,48	25,28	0,35	5792,06	
		XIб	6149,82	332,48	25,28	0,35	5792,06	
		XIв	6149,84	332,48	25,30	0,35	5792,06	
		XIг	6149,82	332,48	25,28	0,35	5792,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-02-055. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков								
	Измеритель: **100 м2 поверхности**							
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков в котлованах в							
29-02-055-01	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	16859,00	2213,59	1844,11	6,83	12801,30	197,29
		VIIIб	17100,27	2213,59	1846,70	6,83	13039,98	
		VIIIв	17982,72	2213,59	1854,52	6,83	13914,61	
		VIIIг	17982,38	2213,59	1854,52	6,83	13914,27	
		VIIIе	17977,16	2213,59	1849,30	6,83	13914,27	
		VIIIд	17142,73	2213,59	1889,50	6,83	13039,64	
		IXа	17622,94	2213,59	1873,86	6,83	13535,49	
		IXб	19439,06	2213,59	1879,08	6,83	15346,39	
		IXв	17638,65	2213,59	1889,50	6,83	13535,56	
		IXг	17936,98	2503,61	1897,88	7,72	13535,49	
		IXд	17738,04	2310,27	1892,28	7,13	13535,49	
		IXе	17638,58	2213,59	1889,50	6,83	13535,49	
		Xа	18026,73	2310,27	1892,28	7,13	13824,18	
		Xб	17988,79	2310,27	1892,28	7,13	13786,24	
		Xв	17427,63	2503,61	1903,07	7,72	13020,95	
		Xг	17228,69	2310,27	1897,47	7,13	13020,95	
		XIа	18713,06	2503,61	1868,10	7,72	14341,35	
		XIб	18712,37	2503,61	1868,10	7,72	14340,66	
		XIв	18748,01	2503,61	1903,07	7,72	14341,33	
		XIг	18713,04	2503,61	1868,10	7,72	14341,33	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(465)*	
29-02-055-02	4 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	18247,46	2580,49	2290,79	6,83	13376,18	229,99
		VIIIб	18489,18	2580,49	2293,83	6,83	13614,86	
		VIIIв	19373,00	2580,49	2303,02	6,83	14489,49	
		VIIIг	19372,66	2580,49	2303,02	6,83	14489,15	
		VIIIе	19366,52	2580,49	2296,88	6,83	14489,15	
		VIIIд	18541,55	2580,49	2346,54	6,83	13614,52	
		IXа	18970,67	2580,49	2328,18	6,83	14062,00	
		IXб	20862,20	2580,49	2334,31	6,83	15947,40	
		IXв	18989,10	2580,49	2346,54	6,83	14062,07	
		IXг	19337,74	2918,57	2357,17	7,72	14062,00	
		IXд	19105,25	2693,18	2350,07	7,13	14062,00	
		IXе	18989,03	2580,49	2346,54	6,83	14062,00	
		Xа	19423,40	2693,18	2350,07	7,13	14380,15	
		Xб	19385,46	2693,18	2350,07	7,13	14342,21	
		Xв	18723,49	2918,57	2363,26	7,72	13441,66	
		Xг	18491,00	2693,18	2356,16	7,13	13441,66	
		XIа	20141,89	2918,57	2319,73	7,72	14903,59	
		XIб	20141,20	2918,57	2319,73	7,72	14902,90	
		XIв	20185,39	2918,57	2363,26	7,72	14903,56	
		XIг	20141,86	2918,57	2319,73	7,72	14903,56	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(614)*	
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в траншеях в							
29-02-055-03	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	29645,45	6567,40	2885,70	6,83	20192,35	585,33
		VIIIб	29672,87	6567,40	2889,44	6,83	20216,03	
		VIIIв	30752,05	6567,40	2900,76	6,83	21283,89	
		VIIIг	30751,71	6567,40	2900,76	6,83	21283,55	
		VIIIе	30744,15	6567,40	2893,20	6,83	21283,55	
		VIIIд	29738,56	6567,40	2955,47	6,83	20215,69	
		IXа	30335,13	6567,40	2932,86	6,83	20834,87	
		IXб	33080,12	6567,40	2940,41	6,83	23572,31	
		IXв	30357,81	6567,40	2955,47	6,83	20834,94	
		IXг	31232,32	7427,84	2969,61	7,72	20834,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	30649,24	6854,21	2960,16	7,13	20834,87	
		IXе	30357,74	6567,40	2955,47	6,83	20834,87	
		Ха	31398,31	6854,21	2960,16	7,13	21583,94	
		Хб	30638,01	6854,21	2960,16	7,13	20823,64	
		Хв	30286,61	7427,84	2977,11	7,72	19881,66	
		Хг	29703,53	6854,21	2967,66	7,13	19881,66	
		XIа	32677,58	7427,84	2922,40	7,72	22327,34	
		XIб	32676,88	7427,84	2922,40	7,72	22326,64	
		XIв	32718,90	7427,84	2977,11	7,72	22313,95	
		XIг	32664,19	7427,84	2922,40	7,72	22313,95	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(751)*	
29-02-055-04	4 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	31418,02	6958,76	3490,04	6,83	20969,22	620,21
		VIIIб	31446,05	6958,76	3494,39	6,83	20992,90	
		VIIIв	32527,08	6958,76	3507,56	6,83	22060,76	
		VIIIг	32526,74	6958,76	3507,56	6,83	22060,42	
		VIIIе	32517,95	6958,76	3498,77	6,83	22060,42	
		VIIIд	31525,15	6958,76	3573,83	6,83	20992,56	
		IXа	32052,66	6958,76	3547,53	6,83	21546,37	
		IXб	34899,57	6958,76	3556,32	6,83	24384,49	
		IXв	32079,03	6958,76	3573,83	6,83	21546,44	
		IXг	33007,85	7870,46	3591,02	7,72	21546,37	
		IXд	32388,56	7262,66	3579,53	7,13	21546,37	
		IXе	32078,96	6958,76	3573,83	6,83	21546,37	
		Ха	33177,44	7262,66	3579,53	7,13	22335,25	
		Хб	32417,14	7262,66	3579,53	7,13	21574,95	
		Хв	31920,40	7870,46	3599,75	7,72	20450,19	
		Хг	31301,11	7262,66	3588,26	7,13	20450,19	
		XIа	34491,06	7870,46	3533,48	7,72	23087,12	
		XIб	34490,36	7870,46	3533,48	7,72	23086,42	
		XIв	34543,93	7870,46	3599,75	7,72	23073,72	
		XIг	34477,66	7870,46	3533,48	7,72	23073,72	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(958)*	
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в колодцах в								
29-02-055-05	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	40626,16	13912,80	3341,45	6,83	23371,91	1240
		VIIIб	40388,33	13912,80	3343,24	6,83	23132,29	
		VIIIв	41604,89	13912,80	3348,62	6,83	24343,47	
		VIIIг	41604,55	13912,80	3348,62	6,83	24343,13	
		VIIIе	41600,96	13912,80	3345,03	6,83	24343,13	
		VIIIд	40461,37	13912,80	3416,62	6,83	23131,95	
		IXа	41047,19	13912,80	3405,86	6,83	23728,53	
		IXб	43942,29	13912,80	3409,45	6,83	26620,04	
		IXв	41058,03	13912,80	3416,62	6,83	23728,61	
		IXг	42885,10	15735,60	3420,97	7,72	23728,53	
		IXд	41666,99	14520,40	3418,06	7,13	23728,53	
		IXе	41057,95	13912,80	3416,62	6,83	23728,53	
		Ха	43256,50	14520,40	3418,06	7,13	25318,04	
		Хб	41682,34	14520,40	3418,06	7,13	23743,88	
		Хв	41694,67	15735,60	3424,55	7,72	22534,52	
		Хг	40476,56	14520,40	3421,64	7,13	22534,52	
		XIа	44842,65	15735,60	3356,55	7,72	25750,50	
		XIб	44841,95	15735,60	3356,55	7,72	25749,80	
		XIв	44883,90	15735,60	3424,55	7,72	25723,75	
		XIг	44815,90	15735,60	3356,55	7,72	25723,75	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(953)*	
29-02-055-06	4 слоя	VIIIа	44005,42	15654,14	4031,59	6,83	24319,69	1395,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	гидроизоляционного материала	VIIIб	43767,77	15654,14	4033,56	6,83	24080,07	
		VIIIв	44984,89	15654,14	4039,50	6,83	25291,25	
		VIIIг	44984,55	15654,14	4039,50	6,83	25290,91	
		VIIIе	44980,59	15654,14	4035,54	6,83	25290,91	
		VIIIд	43855,54	15654,14	4121,67	6,83	24079,73	
		IXа	44360,49	15654,14	4109,79	6,83	24596,56	
		IXб	47378,80	15654,14	4113,76	6,83	27610,90	
		IXв	44372,45	15654,14	4121,67	6,83	24596,64	
		IXг	46428,59	17705,09	4126,94	7,72	24596,56	
		IXд	45057,77	16337,79	4123,42	7,13	24596,56	
		IXе	44372,37	15654,14	4121,67	6,83	24596,56	
		Xа	46695,85	16337,79	4123,42	7,13	26234,64	
		Xб	45121,69	16337,79	4123,42	7,13	24660,48	
		Xв	45064,11	17705,09	4130,89	7,72	23228,13	
		Xг	43693,29	16337,79	4127,37	7,13	23228,13	
		XIа	48431,24	17705,09	4048,72	7,72	26677,43	
		XIб	48430,54	17705,09	4048,72	7,72	26676,73	
		XIв	48486,65	17705,09	4130,89	7,72	26650,67	
		XIг	48404,48	17705,09	4048,72	7,72	26650,67	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1200)*	

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

Измеритель: **100 м2 поверхности**

	Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем в 1/2 кирпича в							
29-02-056-01	2 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	19583,40	3599,94	2232,58	177,84	13750,88	320,85
		VIIIб	18829,23	3599,94	2259,10	177,84	12970,19	
		VIIIв	22151,13	3599,94	2338,87	177,84	16212,32	
		VIIIг	22151,13	3599,94	2338,87	177,84	16212,32	
		VIIIе	22097,89	3599,94	2285,63	177,84	16212,32	
		VIIIд	18913,84	3599,94	2343,71	177,84	12970,19	
		IXа	20286,96	3599,94	2184,17	177,84	14502,85	
		IXб	19347,60	3599,94	2237,41	177,84	13510,25	
		IXв	20446,50	3599,94	2343,71	177,84	14502,85	
		IXг	20950,27	4071,59	2375,83	200,96	14502,85	
		IXд	20614,35	3757,15	2354,35	185,55	14502,85	
		IXе	20446,50	3599,94	2343,71	177,84	14502,85	
		Xа	20057,43	3757,15	2354,35	185,55	13945,93	
		Xб	19535,64	3757,15	2354,35	185,55	13424,14	
		Xв	23775,64	4071,59	2428,89	200,96	17275,16	
		Xг	23439,72	3757,15	2407,41	185,55	17275,16	
		XIа	21944,13	4071,59	2424,05	200,96	15448,49	
		XIб	21944,13	4071,59	2424,05	200,96	15448,49	
		XIв	21939,13	4071,59	2428,89	200,96	15438,65	
		XIг	21934,29	4071,59	2424,05	200,96	15438,65	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(271)*	
29-02-056-02	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	20039,14	3913,98	2276,97	176,82	13848,19	348,84
		VIIIб	19294,34	3913,98	2303,80	176,82	13076,56	
		VIIIв	22616,68	3913,98	2384,48	176,82	16318,22	
		VIIIг	22616,68	3913,98	2384,48	176,82	16318,22	
		VIIIе	22562,84	3913,98	2330,64	176,82	16318,22	
		VIIIд	19379,96	3913,98	2389,42	176,82	13076,56	
		IXа	20756,03	3913,98	2228,06	176,82	14613,99	
		IXб	19817,28	3913,98	2281,91	176,82	13621,39	
		IXв	20917,39	3913,98	2389,42	176,82	14613,99	
		IXг	21464,44	4426,78	2423,67	200,00	14613,99	
		IXд	21099,68	4084,92	2400,77	184,50	14613,99	
		IXе	20917,39	3913,98	2389,42	176,82	14613,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	20552,46	4084,92	2400,77	184,50	14066,77	
		Хб	20025,90	4084,92	2400,77	184,50	13540,21	
		Хв	24281,66	4426,78	2477,33	200,00	17377,55	
		Хг	23916,90	4084,92	2454,43	184,50	17377,55	
		XIа	22473,43	4426,78	2472,39	200,00	15574,26	
		XIб	22473,43	4426,78	2472,39	200,00	15574,26	
		XIв	22463,60	4426,78	2477,33	200,00	15559,49	
		XIг	22458,66	4426,78	2472,39	200,00	15559,49	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(401)*	
	Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из железобетонных плит в							
29-02-056-03	2 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	10516,00	2787,05	2074,88	167,77	5654,07	248,40
		VIIIб	10653,21	2787,05	2098,87	167,77	5767,29	
		VIIIв	11648,35	2787,05	2171,03	167,77	6690,27	
		VIIIг	11614,10	2787,05	2171,03	167,77	6656,02	
		VIIIе	11565,95	2787,05	2122,88	167,77	6656,02	
		VIIIд	10695,83	2787,05	2175,73	167,77	5733,05	
		IXа	11170,48	2787,05	2031,42	167,77	6352,01	
		IXб	10889,24	2787,05	2079,58	167,77	6022,61	
		IXв	11322,04	2787,05	2175,73	167,77	6359,26	
		IXг	11706,20	3152,20	2201,99	189,59	6352,01	
		IXд	11445,20	2908,76	2184,43	175,00	6352,01	
		IXе	11314,79	2787,05	2175,73	167,77	6352,01	
		Ха	11842,66	2908,76	2184,43	175,00	6749,47	
		Хб	11859,63	2908,76	2184,43	175,00	6766,44	
		Хв	11744,70	3152,20	2249,99	189,59	6342,51	
		Хг	11483,69	2908,76	2232,42	175,00	6342,51	
		XIа	11753,09	3152,20	2245,29	189,59	6355,60	
		XIб	11685,47	3152,20	2245,29	189,59	6287,98	
		XIв	11748,92	3152,20	2249,99	189,59	6346,73	
		XIг	11744,22	3152,20	2245,29	189,59	6346,73	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(271)*	
29-02-056-04	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	11018,19	3135,43	2131,39	167,77	5751,37	279,45
		VIIIб	11164,99	3135,43	2155,89	167,77	5873,67	
		VIIIв	12161,17	3135,43	2229,58	167,77	6796,16	
		VIIIг	12126,92	3135,43	2229,58	167,77	6761,91	
		VIIIе	12077,74	3135,43	2180,40	167,77	6761,91	
		VIIIд	11209,24	3135,43	2234,39	167,77	5839,42	
		IXа	11685,60	3135,43	2087,02	167,77	6463,15	
		IXб	11405,38	3135,43	2136,20	167,77	6133,75	
		IXв	11840,22	3135,43	2234,39	167,77	6470,40	
		IXг	12272,55	3546,22	2263,18	189,59	6463,15	
		IXд	11979,44	3272,36	2243,93	175,00	6463,15	
		IXе	11832,97	3135,43	2234,39	167,77	6463,15	
		Ха	12386,60	3272,36	2243,93	175,00	6870,31	
		Хб	12398,80	3272,36	2243,93	175,00	6882,51	
		Хв	12303,32	3546,22	2312,20	189,59	6444,90	
		Хг	12010,20	3272,36	2292,94	175,00	6444,90	
		XIа	12334,98	3546,22	2307,39	189,59	6481,37	
		XIб	12267,36	3546,22	2307,39	189,59	6413,75	
		XIв	12325,99	3546,22	2312,20	189,59	6467,57	
		XIг	12321,18	3546,22	2307,39	189,59	6467,57	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(401)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции в							
29-02-056-05	2 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	11861,18	2787,05	3599,57	376,86	5474,56	248,40
		VIIIб	11839,72	2787,05	3643,47	376,86	5409,20	
		VIIIв	12635,47	2787,05	3775,54	376,86	6072,88	
		VIIIг	12635,47	2787,05	3775,54	376,86	6072,88	
		VIIIе	12547,33	2787,05	3687,40	376,86	6072,88	
		VIIIд	11980,13	2787,05	3783,88	376,86	5409,20	
		IXа	11979,83	2787,05	3519,87	376,86	5672,91	
		IXб	11837,92	2787,05	3607,91	376,86	5442,96	
		IXв	12243,84	2787,05	3783,88	376,86	5672,91	
		IXг	12675,71	3152,20	3850,60	425,96	5672,91	
		IXд	12387,68	2908,76	3806,01	393,11	5672,91	
		IXе	12243,84	2787,05	3783,88	376,86	5672,91	
		Xа	13152,15	2908,76	3806,01	393,11	6437,38	
		Xб	13059,94	2908,76	3806,01	393,11	6345,17	
		Xв	12849,83	3152,20	3938,33	425,96	5759,30	
		Xг	12561,79	2908,76	3893,73	393,11	5759,30	
		XIа	13695,10	3152,20	3929,99	425,96	6612,91	
		XIб	13695,10	3152,20	3929,99	425,96	6612,91	
		XIв	13611,61	3152,20	3938,33	425,96	6521,08	
		XIг	13603,27	3152,20	3929,99	425,96	6521,08	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(271)*	
29-02-056-06	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	12572,47	3135,43	3865,17	404,55	5571,87	279,45
		VIIIб	12563,59	3135,43	3912,58	404,55	5515,58	
		VIIIв	13369,41	3135,43	4055,20	404,55	6178,78	
		VIIIг	13369,41	3135,43	4055,20	404,55	6178,78	
		VIIIе	13274,23	3135,43	3960,02	404,55	6178,78	
		VIIIд	12715,10	3135,43	4064,09	404,55	5515,58	
		IXа	12698,49	3135,43	3779,00	404,55	5784,06	
		IXб	12563,60	3135,43	3874,07	404,55	5554,10	
		IXв	12983,58	3135,43	4064,09	404,55	5784,06	
		IXг	13469,13	3546,22	4138,85	457,30	5784,06	
		IXд	13145,31	3272,36	4088,89	422,00	5784,06	
		IXе	12983,58	3135,43	4064,09	404,55	5784,06	
		Xа	13919,47	3272,36	4088,89	422,00	6558,22	
		Xб	13822,49	3272,36	4088,89	422,00	6461,24	
		Xв	13641,48	3546,22	4233,57	457,30	5861,69	
		Xг	13317,66	3272,36	4183,61	422,00	5861,69	
		XIа	14509,58	3546,22	4224,68	457,30	6738,68	
		XIб	14509,58	3546,22	4224,68	457,30	6738,68	
		XIв	14421,71	3546,22	4233,57	457,30	6641,92	
		XIг	14412,82	3546,22	4224,68	457,30	6641,92	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(401)*	
	Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой с теплоизоляцией из пенобетонных плит в							
29-02-056-07	2 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	28315,07	3511,97	2754,47	259,05	22048,63	313,01
		VIIIб	26912,96	3511,97	2790,38	259,05	20610,61	
		VIIIв	29437,94	3511,97	2899,22	259,05	23026,75	
		VIIIг	29437,94	3511,97	2899,22	259,05	23026,75	
		VIIIе	29365,31	3511,97	2826,59	259,05	23026,75	
		VIIIд	27027,07	3511,97	2904,49	259,05	20610,61	
		IXа	28089,62	3511,97	2687,21	259,05	21890,44	
		IXб	27933,59	3511,97	2759,73	259,05	21661,89	
		IXв	28306,90	3511,97	2904,49	259,05	21890,44	
		IXг	28851,03	3972,10	2988,49	292,93	21890,44	
		IXд	28488,14	3665,35	2932,35	270,26	21890,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	28306,90	3511,97	2904,49	259,05	21890,44	
		Ха	28289,22	3665,35	2932,35	270,26	21691,52	
		Хб	28021,03	3665,35	2932,35	270,26	21423,33	
		Хв	29521,56	3972,10	3060,50	292,93	22488,96	
		Хг	29158,68	3665,35	3004,37	270,26	22488,96	
		XIа	30036,81	3972,10	3055,24	292,93	23009,47	
		XIб	30036,81	3972,10	3055,24	292,93	23009,47	
		XIв	29950,25	3972,10	3060,50	292,93	22917,65	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	29944,99	3972,10	3055,24	292,93	22917,65 *(260)*	
29-02-056-08	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	28788,20	3689,47	2952,80	284,02	22145,93	328,83
		VIIIб	27397,71	3689,47	2991,26	284,02	20716,98	
		VIIIв	29929,88	3689,47	3107,77	284,02	23132,64	
		VIIIг	29929,88	3689,47	3107,77	284,02	23132,64	
		VIIIе	29852,13	3689,47	3030,02	284,02	23132,64	
		VIIIд	27519,99	3689,47	3113,54	284,02	20716,98	
		IXа	28571,98	3689,47	2880,93	284,02	22001,58	
		IXб	28421,07	3689,47	2958,57	284,02	21773,03	
		IXв	28804,59	3689,47	3113,54	284,02	22001,58	
		IXг	29377,10	4172,85	3202,67	321,04	22001,58	
		IXд	28995,29	3850,60	3143,11	296,09	22001,58	
		IXе	28804,59	3689,47	3113,54	284,02	22001,58	
		Ха	28806,07	3850,60	3143,11	296,09	21812,36	
		Хб	28533,11	3850,60	3143,11	296,09	21539,40	
		Хв	30043,97	4172,85	3279,77	321,04	22591,35	
		Хг	29662,16	3850,60	3220,21	296,09	22591,35	
		XIа	30582,10	4172,85	3274,01	321,04	23135,24	
		XIб	30582,10	4172,85	3274,01	321,04	23135,24	
		XIв	30491,11	4172,85	3279,77	321,04	23038,49	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	30485,35	4172,85	3274,01	321,04	23038,49 *(390)*	

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

Измеритель: **100 м2 поверхности**

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

29-02-057-01	2 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	14398,09	2636,70	3735,95	399,74	8025,44	235
		VIIIб	14313,74	2636,70	3781,70	399,74	7895,34	
		VIIIв	15431,10	2636,70	3919,32	399,74	8875,08	
		VIIIг	15431,10	2636,70	3919,32	399,74	8875,08	
		VIIIе	15339,25	2636,70	3827,47	399,74	8875,08	
		VIIIд	14460,06	2636,70	3928,02	399,74	7895,34	
		IXа	14354,83	2636,70	3652,93	399,74	8065,20	
		IXб	14297,10	2636,70	3744,65	399,74	7915,75	
		IXв	14629,92	2636,70	3928,02	399,74	8065,20	
		IXг	15045,06	2982,15	3997,71	451,68	8065,20	
		IXд	14768,18	2751,85	3951,13	417,05	8065,20	
		IXе	14629,92	2636,70	3928,02	399,74	8065,20	
		Ха	16313,12	2751,85	3951,13	417,05	9610,14	
		Хб	16140,56	2751,85	3951,13	417,05	9437,58	
		Хв	15240,41	2982,15	4089,11	451,68	8169,15	
		Хг	14963,53	2751,85	4042,53	417,05	8169,15	
		XIа	16882,74	2982,15	4080,41	451,68	9820,18	
		XIб	16882,74	2982,15	4080,41	451,68	9820,18	
		XIв	16718,91	2982,15	4089,11	451,68	9647,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	16710,21	2982,15	4080,41	451,68	9647,65 *(248)*	
29-02-057-02	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	14841,49	2696,73	4034,95	432,90	8109,81	240,35
		VIIIб	14768,97	2696,73	4084,66	432,90	7987,58	
		VIIIв	15897,87	2696,73	4234,24	432,90	8966,90	
		VIIIг	15897,87	2696,73	4234,24	432,90	8966,90	
		VIIIе	15798,05	2696,73	4134,42	432,90	8966,90	
		VIIIд	14927,89	2696,73	4243,58	432,90	7987,58	
		IXа	14802,90	2696,73	3944,59	432,90	8161,58	
		IXб	14753,16	2696,73	4044,29	432,90	8012,14	
		IXв	15101,89	2696,73	4243,58	432,90	8161,58	
		IXг	15533,66	3050,04	4322,04	489,26	8161,58	
		IXд	15245,69	2814,50	4269,61	451,69	8161,58	
		IXе	15101,89	2696,73	4243,58	432,90	8161,58	
		Xа	16799,03	2814,50	4269,61	451,69	9714,92	
		Xб	16622,34	2814,50	4269,61	451,69	9538,23	
		Xв	15729,33	3050,04	4421,38	489,26	8257,91	
		Xг	15441,36	2814,50	4368,95	451,69	8257,91	
		XIа	17391,32	3050,04	4412,04	489,26	9929,24	
		XIб	17391,32	3050,04	4412,04	489,26	9929,24	
		XIв	17223,85	3050,04	4421,38	489,26	9752,43	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	17214,51	3050,04	4412,04	489,26	9752,43 *(372)*	
	Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией в							
29-02-057-03	2 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	38906,32	4975,62	4597,26	435,02	29333,44	443,46
		VIIIб	36581,90	4975,62	4655,18	435,02	26951,10	
		VIIIв	40768,59	4975,62	4829,56	435,02	30963,41	
		VIIIг	40768,59	4975,62	4829,56	435,02	30963,41	
		VIIIе	40652,21	4975,62	4713,18	435,02	30963,41	
		VIIIд	36765,67	4975,62	4838,95	435,02	26951,10	
		IXа	37758,52	4975,62	4490,39	435,02	28292,51	
		IXб	37345,09	4975,62	4606,65	435,02	27762,82	
		IXв	38107,08	4975,62	4838,95	435,02	28292,51	
		IXг	38865,91	5627,51	4945,89	491,69	28292,51	
		IXд	38359,85	5192,92	4874,42	453,78	28292,51	
		IXе	38107,08	4975,62	4838,95	435,02	28292,51	
		Xа	40318,49	5192,92	4874,42	453,78	30251,15	
		Xб	39899,97	5192,92	4874,42	453,78	29832,63	
		Xв	39557,97	5627,51	5061,70	491,69	28868,76	
		Xг	39051,90	5192,92	4990,22	453,78	28868,76	
		XIа	42604,59	5627,51	5052,30	491,69	31924,78	
		XIб	42604,59	5627,51	5052,30	491,69	31924,78	
		XIв	42195,49	5627,51	5061,70	491,69	31506,28	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	42186,09	5627,51	5052,30	491,69	31506,28 *(372)*	
29-02-057-04	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	41636,38	5486,58	6701,47	772,63	29448,33	489
		VIIIб	39346,46	5486,58	6787,26	772,63	27072,62	
		VIIIв	43614,31	5486,58	7045,46	772,63	31082,27	
		VIIIг	43614,31	5486,58	7045,46	772,63	31082,27	
		VIIIе	43442,00	5486,58	6873,15	772,63	31082,27	
		VIIIд	39619,80	5486,58	7060,60	772,63	27072,62	
		IXа	40442,20	5486,58	6544,58	772,63	28411,04	
		IXб	40087,28	5486,58	6716,61	772,63	27884,09	
		IXв	40958,22	5486,58	7060,60	772,63	28411,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	41829,90	6205,41	7213,45	872,83	28411,04	
		IXд	41248,54	5726,19	7111,31	806,03	28411,04	
		IXе	40958,22	5486,58	7060,60	772,63	28411,04	
		Xа	43209,88	5726,19	7111,31	806,03	30372,38	
		Xб	42786,95	5726,19	7111,31	806,03	29949,45	
		Xв	42571,59	6205,41	7384,84	872,83	28981,34	
		Xг	41990,23	5726,19	7282,70	806,03	28981,34	
		XIа	45642,69	6205,41	7369,70	872,83	32067,58	
		XIб	45642,69	6205,41	7369,70	872,83	32067,58	
		XIв	45235,06	6205,41	7384,84	872,83	31644,81	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	45219,92	6205,41	7369,70	872,83	31644,81 *(496)*	

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

Измеритель: **100 м2 поверхности**

Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов в

29-02-058-01	2 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	16785,46	2962,08	2494,67	228,22	11328,71	264
		VIIIб	17085,66	2962,08	2523,26	228,22	11600,32	
		VIIIв	18038,16	2962,08	2609,04	228,22	12467,04	
		VIIIг	18038,16	2962,08	2609,04	228,22	12467,04	
		VIIIе	17980,88	2962,08	2551,76	228,22	12467,04	
		VIIIд	17177,50	2962,08	2615,10	228,22	11600,32	
		IXа	17622,22	2962,08	2443,50	228,22	12216,64	
		IXб	19603,35	2962,08	2500,74	228,22	14140,53	
		IXв	17793,82	2962,08	2615,10	228,22	12216,64	
		IXг	18218,81	3350,16	2652,01	257,87	12216,64	
		IXд	17935,42	3091,44	2627,34	238,03	12216,64	
		IXе	17793,82	2962,08	2615,10	228,22	12216,64	
		Xа	18267,94	3091,44	2627,34	238,03	12549,16	
		Xб	18208,57	3091,44	2627,34	238,03	12489,79	
		Xв	18295,98	3350,16	2709,06	257,87	12236,76	
		Xг	18012,58	3091,44	2684,38	238,03	12236,76	
		XIа	19173,11	3350,16	2703,00	257,87	13119,95	
		XIб	19173,11	3350,16	2703,00	257,87	13119,95	
		XIв	19170,61	3350,16	2709,06	257,87	13111,39	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	19164,55	3350,16	2703,00	257,87	13111,39 *(252)*	
29-02-058-02	3 слоя гидроизоляционного материала	VIIIа	17169,96	3201,74	2555,05	232,61	11413,17	285,36
		VIIIб	17478,65	3201,74	2584,27	232,61	11692,64	
		VIIIв	18432,64	3201,74	2671,95	232,61	12558,95	
		VIIIг	18432,64	3201,74	2671,95	232,61	12558,95	
		VIIIе	18374,09	3201,74	2613,40	232,61	12558,95	
		VIIIд	17572,55	3201,74	2678,17	232,61	11692,64	
		IXа	18017,61	3201,74	2502,77	232,61	12313,10	
		IXб	20000,01	3201,74	2561,28	232,61	14236,99	
		IXв	18193,01	3201,74	2678,17	232,61	12313,10	
		IXг	18651,32	3621,22	2717,00	262,91	12313,10	
		IXд	18345,71	3341,57	2691,04	242,64	12313,10	
		IXе	18193,01	3201,74	2678,17	232,61	12313,10	
		Xа	18686,65	3341,57	2691,04	242,64	12654,04	
		Xб	18623,14	3341,57	2691,04	242,64	12590,53	
		Xв	18722,15	3621,22	2775,30	262,91	12325,63	
		Xг	18416,55	3341,57	2749,35	242,64	12325,63	
		XIа	19619,40	3621,22	2769,08	262,91	13229,10	
		XIб	19619,40	3621,22	2769,08	262,91	13229,10	
		XIв	19612,79	3621,22	2775,30	262,91	13216,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	XIг	19606,57	3621,22	2769,08	262,91	13216,27 *(372)*	

Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляции

Измеритель: **100 м2 поверхности**

29-02-059-01	Устройство обмазочной гидроизоляции	VIIIа	5461,04	1064,78	775,80	-	3620,46	94,90
		VIIIб	5418,38	1064,78	776,85	-	3576,75	
		VIIIв	5966,21	1064,78	780,03	-	4121,40	
		VIIIг	5966,21	1064,78	780,03	-	4121,40	
		VIIIе	5964,08	1064,78	777,90	-	4121,40	
		VIIIд	5435,90	1064,78	794,37	-	3576,75	
		IXа	5656,79	1064,78	788,02	-	3803,99	
		IXб	5785,37	1064,78	790,14	-	3930,45	
		IXв	5663,14	1064,78	794,37	-	3803,99	
		IXг	5807,88	1204,28	799,61	-	3803,99	
		IXд	5711,37	1111,28	796,10	-	3803,99	
		IXе	5663,14	1064,78	794,37	-	3803,99	
		Xа	6282,73	1111,28	796,10	-	4375,35	
		Xб	6150,45	1111,28	796,10	-	4243,07	
		Xв	5597,37	1204,28	801,71	-	3591,38	
		Xг	5500,87	1111,28	798,21	-	3591,38	
		XIа	6070,78	1204,28	787,37	-	4079,13	
		XIб	6070,77	1204,28	787,37	-	4079,12	
		XIв	6085,11	1204,28	801,71	-	4079,12	
		XIг	6070,77	1204,28	787,37	-	4079,12	

Таблица 29-02-060. Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения

Измеритель: **100 м2 теплоизоляции**

29-02-060-01	Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения	VIIIа	6933,79	1133,22	18,14	-	5782,43	101
		VIIIб	7166,76	1133,22	18,33	-	6015,21	
		VIIIв	8719,44	1133,22	18,93	-	7567,29	
		VIIIг	8719,44	1133,22	18,93	-	7567,29	
		VIIIе	8719,04	1133,22	18,53	-	7567,29	
		VIIIд	7167,37	1133,22	18,94	-	6015,21	
		IXа	8197,45	1133,22	17,75	-	7046,48	
		IXб	7964,95	1133,22	18,15	-	6813,58	
		IXв	8198,64	1133,22	18,94	-	7046,48	
		IXг	8348,09	1281,69	19,92	-	7046,48	
		IXд	8248,45	1182,71	19,26	-	7046,48	
		IXе	8198,64	1133,22	18,94	-	7046,48	
		Xа	9101,96	1182,71	19,26	-	7899,99	
		Xб	9101,96	1182,71	19,26	-	7899,99	
		Xв	8132,29	1281,69	20,31	-	6830,29	
		Xг	8032,66	1182,71	19,66	-	6830,29	
		XIа	8501,94	1281,69	20,30	-	7199,95	
		XIб	8501,94	1281,69	20,30	-	7199,95	
		XIв	8501,95	1281,69	20,31	-	7199,95	
		XIг	8501,94	1281,69	20,30	-	7199,95	
(104-9090)	*Плиты теплоизоляционные, (м2)*						*(103)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(117)*	

Подраздел 2.6 ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица 29-02-065. Устройство путевой стены из кабельных блоков

Измеритель: **100 м3 блоков в конструкции (без вычета пустот)**

29-02-065-01	Устройство путевой стены из кабельных блоков	VIIIа	96969,97	4133,67	449,50	61,81	92386,80	368,42
		VIIIб	96406,65	4133,67	459,41	61,81	91813,57	
		VIIIв	102434,85	4133,67	489,18	61,81	97812,00	
		VIIIг	101298,58	4133,67	489,18	61,81	96675,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	101278,72	4133,67	469,32	61,81	96675,73	
		VIIIд	95300,67	4133,67	489,70	61,81	90677,30	
		IXа	99220,08	4133,67	430,16	61,81	94656,25	
		IXб	92018,50	4133,67	450,02	61,81	87434,81	
		IXв	99520,10	4133,67	489,70	61,81	94896,73	
		IXг	99829,24	4675,25	497,74	69,85	94656,25	
		IXд	99462,82	4314,20	492,37	64,48	94656,25	
		IXе	99279,62	4133,67	489,70	61,81	94656,25	
		Xа	98233,72	4314,20	492,37	64,48	93427,15	
		Xб	98728,64	4314,20	492,37	64,48	93922,07	
		Xв	103078,75	4675,25	517,56	69,85	97885,94	
		Xг	102712,33	4314,20	512,19	64,48	97885,94	
		XIа	96998,49	4675,25	517,04	69,85	91806,20	
		XIб	94755,01	4675,25	517,04	69,85	89562,72	
		XIв	96890,82	4675,25	517,56	69,85	91698,01	
		XIг	96890,30	4675,25	517,04	69,85	91698,01	
Таблица 29-02-066. Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией								
	Измеритель: **100 м2 поверхности**							
	Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией при ширине зазора							
29-02-066-01	10 см	VIIIа	5388,47	516,70	-	-	4871,77	53,60
		VIIIб	5576,32	516,70	-	-	5059,62	
		VIIIв	6875,84	516,70	-	-	6359,14	
		VIIIг	6875,84	516,70	-	-	6359,14	
		VIIIе	6875,84	516,70	-	-	6359,14	
		VIIIд	5576,32	516,70	-	-	5059,62	
		IXа	6438,44	516,70	-	-	5921,74	
		IXб	6245,26	516,70	-	-	5728,56	
		IXв	6438,44	516,70	-	-	5921,74	
		IXг	6505,44	583,70	-	-	5921,74	
		IXд	6460,96	539,22	-	-	5921,74	
		IXе	6438,44	516,70	-	-	5921,74	
		Xа	7188,70	539,22	-	-	6649,48	
		Xб	7178,74	539,22	-	-	6639,52	
		Xв	6325,37	583,70	-	-	5741,67	
		Xг	6280,89	539,22	-	-	5741,67	
		XIа	6643,77	583,70	-	-	6060,07	
		XIб	6643,77	583,70	-	-	6060,07	
		XIв	6643,77	583,70	-	-	6060,07	
		XIг	6643,77	583,70	-	-	6060,07	
29-02-066-02	15 см	VIIIа	7923,72	634,71	-	-	7289,01	64,70
		VIIIб	8208,88	634,71	-	-	7574,17	
		VIIIв	10157,23	634,71	-	-	9522,52	
		VIIIг	10157,23	634,71	-	-	9522,52	
		VIIIе	10157,23	634,71	-	-	9522,52	
		VIIIд	8208,88	634,71	-	-	7574,17	
		IXа	9502,11	634,71	-	-	8867,40	
		IXб	9211,57	634,71	-	-	8576,86	
		IXв	9502,11	634,71	-	-	8867,40	
		IXг	9584,92	717,52	-	-	8867,40	
		IXд	9529,93	662,53	-	-	8867,40	
		IXе	9502,11	634,71	-	-	8867,40	
		Xа	10614,47	662,53	-	-	9951,94	
		Xб	10604,51	662,53	-	-	9941,98	
		Xв	9314,47	717,52	-	-	8596,95	
		Xг	9259,48	662,53	-	-	8596,95	
		XIа	9787,41	717,52	-	-	9069,89	
		XIб	9787,41	717,52	-	-	9069,89	
		XIв	9787,41	717,52	-	-	9069,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	9787,41	717,52	-	-	9069,89	
Таблица 29-02-067. Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами								
	Измеритель: **100 стыков**							
29-02-067-01	Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами	VIIIа	8805,30	1956,61	754,24	-	6094,45	181
		VIIIб	8233,76	1956,61	756,56	-	5520,59	
		VIIIв	8349,22	1956,61	763,61	-	5629,00	
		VIIIг	8349,22	1956,61	763,61	-	5629,00	
		VIIIе	8344,52	1956,61	758,91	-	5629,00	
		VIIIд	8240,95	1956,61	763,75	-	5520,59	
		IXа	7943,09	1956,61	749,67	-	5236,81	
		IXб	8022,68	1956,61	754,38	-	5311,69	
		IXв	7957,18	1956,61	763,75	-	5236,82	
		IXг	8224,02	2211,82	775,39	-	5236,81	
		IXд	8046,10	2041,68	767,61	-	5236,81	
		IXе	7957,17	1956,61	763,75	-	5236,81	
		Xа	9338,03	2041,68	767,61	-	6528,74	
		Xб	9328,52	2041,68	767,61	-	6519,23	
		Xв	8903,79	2211,82	780,05	-	5911,92	
		Xг	8725,88	2041,68	772,28	-	5911,92	
		XIа	9264,63	2211,82	779,91	-	6272,90	
		XIб	9264,63	2211,82	779,91	-	6272,90	
		XIв	9264,77	2211,82	780,05	-	6272,90	
		XIг	9264,63	2211,82	779,91	-	6272,90	

Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ

Подраздел 3.1 УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ

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

Измеритель: **1 км пути**

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

29-03-001-01	прямых	VIIIа	1455236,80	50390,70	23546,09	1088,50	1381300,01	5014
		VIIIб	1450160,02	50390,70	23844,49	1088,50	1375924,83	
		VIIIв	1300052,01	50390,70	24742,48	1088,50	1224918,83	
		VIIIг	1299101,58	50390,70	24742,48	1088,50	1223968,40	
		VIIIе	1298501,89	50390,70	24142,79	1088,50	1223968,40	
		VIIIд	1450203,36	50390,70	24838,38	1088,50	1374974,28	
		IXа	1216189,50	50390,70	23039,30	1088,50	1142759,50	
		IXб	1278034,52	50390,70	23641,99	1088,50	1204001,83	
		IXв	1219095,27	50390,70	24838,38	1088,50	1143866,19	
		IXг	1225126,06	56959,04	25407,52	1230,08	1142759,50	
		IXд	1220383,48	52596,86	25027,12	1135,46	1142759,50	
		IXе	1217988,58	50390,70	24838,38	1088,50	1142759,50	
		Xа	1381777,54	52596,86	25027,12	1135,46	1304153,56	
		Xб	1356730,07	52596,86	25027,12	1135,46	1279106,09	
		Xв	1331101,49	56959,04	26007,22	1230,08	1248135,23	
		Xг	1326358,90	52596,86	25626,81	1135,46	1248135,23	
		XIа	1472641,09	56959,04	25911,32	1230,08	1389770,73	
		XIб	1471279,76	56959,04	25911,32	1230,08	1388409,40	
		XIв	1470587,89	56959,04	26007,22	1230,08	1387621,63	
		XIг	1470491,99	56959,04	25911,32	1230,08	1387621,63	
(106-9009)	*Рельсы, (т)*						*(П)*	
29-03-001-02	кривых	VIIIа	1599294,35	59921,12	25811,36	1190,06	1513561,87	5962,30
		VIIIб	1593409,11	59921,12	26139,46	1190,06	1507348,53	
		VIIIв	1428951,61	59921,12	27126,41	1190,06	1341904,08	
		VIIIг	1427867,10	59921,12	27126,41	1190,06	1340819,57	
		VIIIе	1427207,94	59921,12	26467,25	1190,06	1340819,57	
		VIIIд	1593416,69	59921,12	27231,72	1190,06	1506263,85	
		IXа	1337715,53	59921,12	25254,21	1190,06	1252540,20	
		IXб	1405005,06	59921,12	25916,66	1190,06	1319167,28	
		IXв	1340914,17	59921,12	27231,72	1190,06	1253761,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	1348126,32	67731,73	27854,39	1344,86	1252540,20	
		IXд	1342522,94	62544,53	27438,21	1241,41	1252540,20	
		IXе	1339693,04	59921,12	27231,72	1190,06	1252540,20	
		Xа	1518702,62	62544,53	27438,21	1241,41	1428719,88	
		Xб	1491317,26	62544,53	27438,21	1241,41	1401334,52	
		Xв	1463888,86	67731,73	28513,57	1344,86	1367643,56	
		Xг	1458285,48	62544,53	28097,39	1241,41	1367643,56	
		XIа	1618322,54	67731,73	28408,27	1344,86	1522182,54	
		XIб	1616745,45	67731,73	28408,27	1344,86	1520605,45	
		XIв	1616075,79	67731,73	28513,57	1344,86	1519830,49	
		XIг	1615970,49	67731,73	28408,27	1344,86	1519830,49	
(106-9009)	*Рельсы, (т)*						*(П)*	
29-03-001-03	с контррельсами (без укладки контррельсов)	VIIIа	2637895,88	60890,45	27267,13	1267,87	2549738,30	6125,80
		VIIIб	2632029,83	60890,45	27614,42	1267,87	2543524,96	
		VIIIв	2195152,12	60890,45	28658,95	1267,87	2105602,72	
		VIIIг	2194067,61	60890,45	28658,95	1267,87	2104518,21	
		VIIIе	2193370,04	60890,45	27961,38	1267,87	2104518,21	
		VIIIд	2632099,55	60890,45	28768,82	1267,87	2542440,28	
		IXа	2103108,02	60890,45	26676,09	1267,87	2015541,48	
		IXб	2284921,22	60890,45	27377,00	1267,87	2196653,77	
		IXв	2106421,88	60890,45	28768,82	1267,87	2016762,61	
		IXг	2113766,47	68792,73	29432,26	1432,78	2015541,48	
		IXд	2108054,86	63524,55	28988,83	1322,57	2015541,48	
		IXе	2105200,75	60890,45	28768,82	1267,87	2015541,48	
		Xа	2470039,65	63524,55	28988,83	1322,57	2377526,27	
		Xб	2442654,29	63524,55	28988,83	1322,57	2350140,91	
		Xв	2229567,42	68792,73	30129,85	1432,78	2130644,84	
		Xг	2223855,81	63524,55	29686,42	1322,57	2130644,84	
		XIа	2615534,78	68792,73	30019,98	1432,78	2516722,07	
		XIб	2613957,69	68792,73	30019,98	1432,78	2515144,98	
		XIв	2613292,60	68792,73	30129,85	1432,78	2514370,02	
		XIг	2613182,73	68792,73	30019,98	1432,78	2514370,02	
(106-9009)	*Рельсы, (т)*						*(П)*	
	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 50 м на уложенных монтажными рельсами участках пути							
29-03-001-04	прямых	VIIIа	94040,06	14920,50	4310,68	521,16	74808,88	1218
		VIIIб	101196,59	14920,50	4329,98	521,16	81946,11	
		VIIIв	101129,88	14920,50	4388,37	521,16	81821,01	
		VIIIг	101130,45	14920,50	4388,37	521,16	81821,58	
		VIIIе	101091,35	14920,50	4349,27	521,16	81821,58	
		VIIIд	101285,58	14920,50	4418,39	521,16	81946,69	
		IXа	82569,85	14920,50	4301,61	521,16	63347,74	
		IXб	90403,94	14920,50	4340,71	521,16	71142,73	
		IXв	82686,92	14920,50	4418,39	521,16	63348,03	
		IXг	84703,22	16869,30	4486,18	588,96	63347,74	
		IXд	83354,77	15566,04	4440,99	543,76	63347,74	
		IXе	82686,63	14920,50	4418,39	521,16	63347,74	
		Xа	96948,81	15566,04	4440,99	543,76	76941,78	
		Xб	96945,56	15566,04	4440,99	543,76	76938,53	
		Xв	85659,63	16869,30	4524,77	588,96	64265,56	
		Xг	84311,17	15566,04	4479,57	543,76	64265,56	
		XIа	101669,80	16869,30	4494,75	588,96	80305,75	
		XIб	101668,93	16869,30	4494,75	588,96	80304,88	
		XIв	101698,37	16869,30	4524,77	588,96	80304,30	
		XIг	101668,35	16869,30	4494,75	588,96	80304,30	
(108-9130)	*Плеть рельсовая, (т)*						*(П)*	
29-03-001-05	кривых	VIIIа	100218,79	15488,90	4310,68	521,16	80419,21	1264,40
		VIIIб	107908,60	15488,90	4329,98	521,16	88089,72	
		VIIIв	107718,38	15488,90	4388,37	521,16	87841,11	
		VIIIг	107719,01	15488,90	4388,37	521,16	87841,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	107679,91	15488,90	4349,27	521,16	87841,74	
		VIIIд	107997,65	15488,90	4418,39	521,16	88090,36	
		IXа	87769,21	15488,90	4301,61	521,16	67978,70	
		IXб	96197,14	15488,90	4340,71	521,16	76367,53	
		IXв	87886,30	15488,90	4418,39	521,16	67979,01	
		IXг	89976,82	17511,94	4486,18	588,96	67978,70	
		IXд	88578,72	16159,03	4440,99	543,76	67978,70	
		IXе	87885,99	15488,90	4418,39	521,16	67978,70	
		Xа	103182,85	16159,03	4440,99	543,76	82582,83	
		Xб	103179,49	16159,03	4440,99	543,76	82579,47	
		Xв	90836,46	17511,94	4524,77	588,96	68799,75	
		Xг	89438,35	16159,03	4479,57	543,76	68799,75	
		XIа	108162,59	17511,94	4494,75	588,96	86155,90	
		XIб	108161,64	17511,94	4494,75	588,96	86154,95	
		XIв	108191,03	17511,94	4524,77	588,96	86154,32	
		XIг	108161,01	17511,94	4494,75	588,96	86154,32	
(108-9130)	*Плеть рельсовая, (т)*						*(П)*	
	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 100 м на уложенных монтажными рельсами участках пути							
29-03-001-06	прямых	VIIIа	84185,82	14920,50	2468,86	260,58	66796,46	1218
		VIIIб	90557,13	14920,50	2478,51	260,58	73158,12	
		VIIIв	89882,32	14920,50	2507,71	260,58	72454,11	
		VIIIг	89882,90	14920,50	2507,71	260,58	72454,69	
		VIIIе	89863,34	14920,50	2488,15	260,58	72454,69	
		VIIIд	90607,91	14920,50	2528,71	260,58	73158,70	
		IXа	73332,91	14920,50	2470,31	260,58	55942,10	
		IXб	80361,22	14920,50	2489,86	260,58	62950,86	
		IXв	73391,60	14920,50	2528,71	260,58	55942,39	
		IXг	75374,01	16869,30	2562,61	294,48	55942,10	
		IXд	74048,15	15566,04	2540,01	271,88	55942,10	
		IXе	73391,31	14920,50	2528,71	260,58	55942,10	
		Xа	86138,20	15566,04	2540,01	271,88	68032,15	
		Xб	86134,95	15566,04	2540,01	271,88	68028,90	
		Xв	75350,36	16869,30	2581,90	294,48	55899,16	
		Xг	74024,50	15566,04	2559,30	271,88	55899,16	
		XIа	90237,50	16869,30	2560,90	294,48	70807,30	
		XIб	90236,63	16869,30	2560,90	294,48	70806,43	
		XIв	90257,06	16869,30	2581,90	294,48	70805,86	
		XIг	90236,06	16869,30	2560,90	294,48	70805,86	
(108-9130)	*Плеть рельсовая, (т)*						*(П)*	
29-03-001-07	кривых	VIIIа	90364,56	15488,90	2468,86	260,58	72406,80	1264,40
		VIIIб	97269,15	15488,90	2478,51	260,58	79301,74	
		VIIIв	96470,82	15488,90	2507,71	260,58	78474,21	
		VIIIг	96471,46	15488,90	2507,71	260,58	78474,85	
		VIIIе	96451,90	15488,90	2488,15	260,58	78474,85	
		VIIIд	97319,98	15488,90	2528,71	260,58	79302,37	
		IXа	78532,26	15488,90	2470,31	260,58	60573,05	
		IXб	86154,42	15488,90	2489,86	260,58	68175,66	
		IXв	78590,98	15488,90	2528,71	260,58	60573,37	
		IXг	80647,60	17511,94	2562,61	294,48	60573,05	
		IXд	79272,09	16159,03	2540,01	271,88	60573,05	
		IXе	78590,66	15488,90	2528,71	260,58	60573,05	
		Xа	92372,24	16159,03	2540,01	271,88	73673,20	
		Xб	92368,88	16159,03	2540,01	271,88	73669,84	
		Xв	80527,18	17511,94	2581,90	294,48	60433,34	
		Xг	79151,67	16159,03	2559,30	271,88	60433,34	
		XIа	96730,29	17511,94	2560,90	294,48	76657,45	
		XIб	96729,35	17511,94	2560,90	294,48	76656,51	
		XIв	96749,71	17511,94	2581,90	294,48	76655,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-9130)	*Плеть рельсовая, (т)*	XIг	96728,71	17511,94	2560,90	294,48	76655,87 *(П)*	
Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении монтажными рельсами на участках пути								
29-03-001-08	прямых	VIIIа	6364835,17	46871,96	21415,27	1088,50	6296547,94	4599,80
		VIIIб	6235213,22	46871,96	21713,88	1088,50	6166627,38	
		VIIIв	6135149,87	46871,96	22612,40	1088,50	6065665,51	
		VIIIг	6134199,43	46871,96	22612,40	1088,50	6064715,07	
		VIIIе	6133599,39	46871,96	22012,36	1088,50	6064715,07	
		VIIIд	6235218,00	46871,96	22669,22	1088,50	6165676,82	
		IXа	5597237,31	46871,96	20869,03	1088,50	5529496,32	
		IXб	5520414,44	46871,96	21472,08	1088,50	5452070,40	
		IXв	5600144,20	46871,96	22669,22	1088,50	5530603,02	
		IXг	5605724,38	52989,70	23238,36	1230,08	5529496,32	
		IXд	5601250,15	48895,87	22857,96	1135,46	5529496,32	
		IXе	5599037,50	46871,96	22669,22	1088,50	5529496,32	
		Xа	6049360,20	48895,87	22857,96	1135,46	5977606,37	
		Xб	5811211,60	48895,87	22857,96	1135,46	5739457,77	
		Xв	6687188,14	52989,70	23838,45	1230,08	6610359,99	
		Xг	6682713,91	48895,87	23458,05	1135,46	6610359,99	
		XIа	6581085,96	52989,70	23781,64	1230,08	6504314,62	
		XIб	6579724,63	52989,70	23781,64	1230,08	6502953,29	
		XIв	6578993,67	52989,70	23838,45	1230,08	6502165,52	
(106-9009)	*Рельсы, (т)*	XIг	6578936,86	52989,70	23781,64	1230,08	6502165,52 *(П)*	
29-03-001-09	кривых	VIIIа	1585289,17	51203,73	23445,17	1190,06	1510640,27	5024,90
		VIIIб	1579698,18	51203,73	23773,07	1190,06	1504721,38	
		VIIIв	1414950,49	51203,73	24759,40	1190,06	1338987,36	
		VIIIг	1413865,98	51203,73	24759,40	1190,06	1337902,85	
		VIIIе	1413207,25	51203,73	24100,67	1190,06	1337902,85	
		VIIIд	1579661,72	51203,73	24821,29	1190,06	1503636,70	
		IXа	1323583,72	51203,73	22845,04	1190,06	1249534,95	
		IXб	1391578,46	51203,73	23507,06	1190,06	1316867,67	
		IXв	1326781,11	51203,73	24821,29	1190,06	1250756,09	
		IXг	1332865,77	57886,85	25443,97	1344,86	1249534,95	
		IXд	1327977,42	53414,69	25027,78	1241,41	1249534,95	
		IXе	1325559,97	51203,73	24821,29	1190,06	1249534,95	
		Xа	1504475,81	53414,69	25027,78	1241,41	1426033,34	
		Xб	1477104,39	53414,69	25027,78	1241,41	1398661,92	
		Xв	1448651,62	57886,85	26102,76	1344,86	1364662,01	
		Xг	1443763,27	53414,69	25686,57	1241,41	1364662,01	
		XIа	1602832,67	57886,85	26040,87	1344,86	1518904,95	
		XIб	1601255,59	57886,85	26040,87	1344,86	1517327,87	
		XIв	1600542,52	57886,85	26102,76	1344,86	1516552,91	
(106-9009)	*Рельсы, (т)*	XIг	1600480,63	57886,85	26040,87	1344,86	1516552,91 *(П)*	
29-03-001-10	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении на смотровых канавах при нераздельном скреплении	VIIIа	753656,35	51314,80	20596,73	780,38	681744,82	5035,80
		VIIIб	747267,04	51314,80	20830,78	780,38	675121,46	
		VIIIв	701816,33	51314,80	21533,44	780,38	628968,09	
		VIIIг	701295,75	51314,80	21533,44	780,38	628447,51	
		VIIIе	700825,17	51314,80	21062,86	780,38	628447,51	
		VIIIд	747540,54	51314,80	21624,97	780,38	674600,77	
		IXа	654498,82	51314,80	20215,31	780,38	582968,71	
		IXб	670566,42	51314,80	20688,27	780,38	598563,35	
		IXв	656441,50	51314,80	21624,97	780,38	583501,73	
		IXг	663014,16	58012,42	22033,03	881,89	582968,71	
		IXд	658259,55	53530,55	21760,29	814,05	582968,71	
		IXе	655908,48	51314,80	21624,97	780,38	582968,71	
		Xа	725124,45	53530,55	21760,29	814,05	649833,61	
		Xб	707624,26	53530,55	21760,29	814,05	632333,42	
		Xв	745572,53	58012,42	22501,54	881,89	665058,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	740817,92	53530,55	22228,80	814,05	665058,57	
		XIа	779022,76	58012,42	22410,00	881,89	698600,34	
		XIб	778235,44	58012,42	22410,00	881,89	697813,02	
		XIв	778113,03	58012,42	22501,54	881,89	697599,07	
		XIг	778021,49	58012,42	22410,00	881,89	697599,07	
(106-9009)	*Рельсы, (т)*						*(П)*	
29-03-001-11	Укладка контррельсов	VIIIа	871112,95	17253,60	860,69	-	852998,66	1560
		VIIIб	873210,43	17253,60	861,62	-	855095,21	
		VIIIв	736545,29	17253,60	864,40	-	718427,29	
		VIIIг	736320,29	17253,60	864,40	-	718202,29	
		VIIIе	736318,43	17253,60	862,54	-	718202,29	
		VIIIд	873001,96	17253,60	878,15	-	854870,21	
		IXа	670622,53	17253,60	871,66	-	652497,27	
		IXб	756377,58	17253,60	874,44	-	738249,54	
		IXв	670930,18	17253,60	878,15	-	652798,43	
		IXг	672891,02	19515,60	878,15	-	652497,27	
		IXд	671377,82	18002,40	878,15	-	652497,27	
		IXе	670629,02	17253,60	878,15	-	652497,27	
		Ха	817727,84	18002,40	878,15	-	798847,29	
		Хб	817015,68	18002,40	878,15	-	798135,13	
		Хв	750757,67	19515,60	880,94	-	730361,13	
		Хг	749244,47	18002,40	880,94	-	730361,13	
		XIа	858750,61	19515,60	867,18	-	838367,83	
		XIб	858448,77	19515,60	867,18	-	838065,99	
		XIв	858161,04	19515,60	880,94	-	837764,50	
		XIг	858147,28	19515,60	867,18	-	837764,50	

Таблица 29-03-002. Подъем, рихтовка, раскрепление пути в тоннеле

Измеритель: **1 км пути**

	Подъем, рихтовка, раскрепление пути и подготовка к бетонированию в тоннеле на участках							
29-03-002-01	прямых	VIIIа	477739,63	16715,70	440875,03	-	20148,90	1230
		VIIIб	480888,70	16715,70	444255,03	-	19917,97	
		VIIIв	491873,77	16715,70	455747,03	-	19411,04	
		VIIIг	491884,87	16715,70	455747,03	-	19422,14	
		VIIIе	484448,87	16715,70	448311,03	-	19422,14	
		VIIIд	494422,04	16715,70	457777,27	-	19929,07	
		IXа	470230,34	16715,70	434793,27	-	18721,37	
		IXб	480172,54	16715,70	442905,27	-	20551,57	
		IXв	493223,14	16715,70	457777,27	-	18730,17	
		IXг	495403,74	18905,10	457777,27	-	18721,37	
		IXд	493940,04	17441,40	457777,27	-	18721,37	
		IXе	493214,34	16715,70	457777,27	-	18721,37	
		Ха	494680,63	17441,40	457777,27	-	19461,96	
		Хб	494651,36	17441,40	457777,27	-	19432,69	
		Хв	503294,87	18905,10	465889,27	-	18500,50	
		Хг	501831,17	17441,40	465889,27	-	18500,50	
		XIа	503232,99	18905,10	463859,03	-	20468,86	
		XIб	503208,40	18905,10	463859,03	-	20444,27	
		XIв	505224,20	18905,10	465889,27	-	20429,83	
		XIг	503193,96	18905,10	463859,03	-	20429,83	
29-03-002-02	кривых	VIIIа	610169,23	19817,20	563468,54	-	26883,49	1480
		VIIIб	614276,79	19817,20	567788,54	-	26671,05	
		VIIIв	628187,85	19817,20	582476,54	-	25894,11	
		VIIIг	628200,07	19817,20	582476,54	-	25906,33	
		VIIIе	618696,07	19817,20	572972,54	-	25906,33	
		VIIIд	631571,57	19817,20	585071,10	-	26683,27	
		IXа	600575,28	19817,20	555695,10	-	25062,98	
		IXб	613566,68	19817,20	566063,10	-	27686,38	
		IXв	629960,97	19817,20	585071,10	-	25072,67	
		IXг	632526,48	22392,40	585071,10	-	25062,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	630809,68	20675,60	585071,10	-	25062,98	
		IXе	629951,28	19817,20	585071,10	-	25062,98	
		Xа	631708,71	20675,60	585071,10	-	25962,01	
		Xб	631676,50	20675,60	585071,10	-	25929,80	
		Xв	642529,65	22392,40	595439,10	-	24698,15	
		Xг	640812,85	20675,60	595439,10	-	24698,15	
		XIа	642563,11	22392,40	592844,54	-	27326,17	
		XIб	642536,03	22392,40	592844,54	-	27299,09	
		XIв	645114,70	22392,40	595439,10	-	27283,20	
		XIг	642520,14	22392,40	592844,54	-	27283,20	
Таблица 29-03-003. Бетонирование пути в тоннеле								
	Измеритель: **100 м3 бетона**							
29-03-003-01	Бетонирование пути в тоннеле	VIIIа	20778,99	8028,96	3752,33	-	8997,70	778
		VIIIб	20397,11	8028,96	3755,12	-	8613,03	
		VIIIв	21963,90	8028,96	3762,45	-	10172,49	
		VIIIг	21963,90	8028,96	3762,45	-	10172,49	
		VIIIе	21958,59	8028,96	3757,14	-	10172,49	
		VIIIд	20464,51	8028,96	3822,52	-	8613,03	
		IXа	21502,27	8028,96	3807,10	-	9666,21	
		IXб	21387,88	8028,96	3812,40	-	9546,52	
		IXв	21517,69	8028,96	3822,52	-	9666,21	
		IXг	22560,21	9071,48	3822,52	-	9666,21	
		IXд	21860,01	8371,28	3822,52	-	9666,21	
		IXе	21517,69	8028,96	3822,52	-	9666,21	
		Xа	23526,14	8371,28	3822,52	-	11332,34	
		Xб	22991,02	8371,28	3822,52	-	10797,22	
		Xв	22423,46	9071,48	3827,33	-	9524,65	
		Xг	21723,26	8371,28	3827,33	-	9524,65	
		XIа	23332,91	9071,48	3767,26	-	10494,17	
		XIб	23332,91	9071,48	3767,26	-	10494,17	
		XIв	23392,98	9071,48	3827,33	-	10494,17	
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)*	XIг	23332,91	9071,48	3767,26	-	10494,17 *(102)*	
Таблица 29-03-004. Балластировка пути в тоннеле								
	Измеритель: **1000 м3 балласта в призме**							
29-03-004-01	Балластировка пути в тоннеле	VIIIа	273877,40	71183,32	25451,91	5826,42	177242,17	7161,30
		VIIIб	250337,61	71183,32	25493,31	5826,42	153660,98	
		VIIIв	277531,25	71183,32	25634,07	5826,42	180713,86	
		VIIIг	277385,30	71183,32	25634,07	5826,42	180567,91	
		VIIIе	277294,22	71183,32	25542,99	5826,42	180567,91	
		VIIIд	250486,52	71183,32	25788,29	5826,42	153514,91	
		IXа	263004,76	71183,32	25498,28	5826,42	166323,16	
		IXб	254585,17	71183,32	25606,13	5826,42	157795,72	
		IXв	263325,65	71183,32	25788,29	5826,42	166354,04	
		IXг	273293,25	80421,40	26548,69	6586,83	166323,16	
		IXд	266625,92	74262,68	26040,08	6078,21	166323,16	
		IXе	263294,77	71183,32	25788,29	5826,42	166323,16	
		Xа	246652,48	74262,68	26040,08	6078,21	146349,72	
		Xб	246765,32	74262,68	26040,08	6078,21	146462,56	
		Xв	278948,20	80421,40	26656,54	6586,83	171870,26	
		Xг	272280,87	74262,68	26147,93	6078,21	171870,26	
		XIа	242248,11	80421,40	26502,33	6586,83	135324,38	
		XIб	241959,93	80421,40	26502,33	6586,83	135036,20	
		XIв	242406,66	80421,40	26656,54	6586,83	135328,72	
		XIг	242252,45	80421,40	26502,33	6586,83	135328,72	
Таблица 29-03-005. Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле								
	Измеритель: **1 компл. стрелочного перевода**							
29-03-005-01	Укладка стрелочных	VIIIа	168937,73	5841,24	1787,14	155,39	161309,35	587,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	переводов М1:9 в тоннеле	VIIIб	143736,56	5841,24	1791,58	155,39	136103,74	
		VIIIв	154848,50	5841,24	1804,87	155,39	147202,39	
		VIIIг	154888,45	5841,24	1804,87	155,39	147242,34	
		VIIIе	154879,47	5841,24	1795,89	155,39	147242,34	
		VIIIд	143706,41	5841,24	1816,60	155,39	136048,57	
		IXа	131347,88	5841,24	1789,78	155,39	123716,86	
		IXб	134498,13	5841,24	1798,87	155,39	126858,02	
		IXв	131447,47	5841,24	1816,60	155,39	123789,63	
		IXг	132156,10	6599,31	1839,93	175,75	123716,86	
		IXд	131635,16	6093,93	1824,37	162,21	123716,86	
		IXе	131374,70	5841,24	1816,60	155,39	123716,86	
		Xа	156360,22	6093,93	1824,37	162,21	148441,92	
		Xб	155730,03	6093,93	1824,37	162,21	147811,73	
		Xв	139947,04	6599,31	1848,79	175,75	131498,94	
		Xг	139426,11	6093,93	1833,24	162,21	131498,94	
		XIа	163767,74	6599,31	1837,06	175,75	155331,37	
		XIб	163693,72	6599,31	1837,06	175,75	155257,35	
		XIв	163634,25	6599,31	1848,79	175,75	155186,15	
		XIг	163622,52	6599,31	1837,06	175,75	155186,15	
29-03-005-02	Балластировка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	VIIIа	13731,11	4597,95	1673,43	262,41	7459,73	468,70
		VIIIб	12691,03	4597,95	1690,08	262,41	6403,00	
		VIIIв	13920,79	4597,95	1736,34	262,41	7586,50	
		VIIIг	13920,79	4597,95	1736,34	262,41	7586,50	
		VIIIе	13889,33	4597,95	1704,88	262,41	7586,50	
		VIIIд	12747,76	4597,95	1746,81	262,41	6403,00	
		IXа	13206,46	4597,95	1650,58	262,41	6957,93	
		IXб	12897,87	4597,95	1683,89	262,41	6616,03	
		IXв	13302,69	4597,95	1746,81	262,41	6957,93	
		IXг	13936,85	5197,88	1781,04	296,65	6957,93	
		IXд	13515,56	4799,49	1758,14	273,75	6957,93	
		IXе	13302,69	4597,95	1746,81	262,41	6957,93	
		Xа	12624,51	4799,49	1758,14	273,75	6066,88	
		Xб	12624,51	4799,49	1758,14	273,75	6066,88	
		Xв	14197,92	5197,88	1814,35	296,65	7185,69	
		Xг	13776,63	4799,49	1791,45	273,75	7185,69	
		XIа	12585,25	5197,88	1803,88	296,65	5583,49	
		XIб	12585,25	5197,88	1803,88	296,65	5583,49	
		XIв	12595,72	5197,88	1814,35	296,65	5583,49	
		XIг	12585,25	5197,88	1803,88	296,65	5583,49	
Таблица 29-03-006. Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле								
	Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**							
29-03-006-01	Укладка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле	VIIIа	263787,19	22562,02	2132,55	31,22	239092,62	2299,90
		VIIIб	232710,80	22562,02	2147,05	31,22	208001,73	
		VIIIв	237894,78	22562,02	2191,48	31,22	213141,28	
		VIIIг	238216,54	22562,02	2191,48	31,22	213463,04	
		VIIIе	238186,58	22562,02	2161,52	31,22	213463,04	
		VIIIд	232590,70	22562,02	2206,68	31,22	207822,00	
		IXа	222627,43	22562,02	2117,27	31,22	197948,14	
		IXб	235759,47	22562,02	2147,75	31,22	211049,70	
		IXв	222954,36	22562,02	2206,68	31,22	198185,66	
		IXг	225677,04	25505,89	2223,01	35,28	197948,14	
		IXд	223711,22	23550,98	2212,10	32,56	197948,14	
		IXе	222716,84	22562,02	2206,68	31,22	197948,14	
		Xа	247186,32	23550,98	2212,10	32,56	221423,24	
		Xб	244360,75	23550,98	2212,10	32,56	218597,67	
		Xв	239861,64	25505,89	2252,51	35,28	212103,24	
		Xг	237895,82	23550,98	2241,60	32,56	212103,24	
		XIа	264706,21	25505,89	2237,31	35,28	236963,01	
		XIб	264465,35	25505,89	2237,31	35,28	236722,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	264247,14	25505,89	2252,51	35,28	236488,74	
(105-9126)	*Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)*	XIг	264231,94	25505,89	2237,31	35,28	236488,74 *(1)*	
29-03-006-02	Балластировка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле	VIIIа	52456,45	19393,93	6116,72	944,57	26945,80	1951,10
		VIIIб	48701,51	19393,93	6178,88	944,57	23128,70	
		VIIIв	53149,17	19393,93	6351,54	944,57	27403,70	
		VIIIг	53149,17	19393,93	6351,54	944,57	27403,70	
		VIIIе	53031,76	19393,93	6234,13	944,57	27403,70	
		VIIIд	48912,34	19393,93	6389,71	944,57	23128,70	
		IXа	50557,72	19393,93	6030,59	944,57	25133,20	
		IXб	49447,03	19393,93	6154,90	944,57	23898,20	
		IXв	50916,84	19393,93	6389,71	944,57	25133,20	
		IXг	53557,04	21910,85	6512,99	1067,85	25133,20	
		IXд	51796,64	20232,91	6430,53	985,39	25133,20	
		IXе	50916,84	19393,93	6389,71	944,57	25133,20	
		Xа	48578,04	20232,91	6430,53	985,39	21914,60	
		Xб	48578,04	20232,91	6430,53	985,39	21914,60	
		Xв	54504,05	21910,85	6637,30	1067,85	25955,90	
		Xг	52743,65	20232,91	6554,84	985,39	25955,90	
		XIа	48678,47	21910,85	6599,12	1067,85	20168,50	
		XIб	48678,47	21910,85	6599,12	1067,85	20168,50	
		XIв	48716,65	21910,85	6637,30	1067,85	20168,50	
		XIг	48678,47	21910,85	6599,12	1067,85	20168,50	
Таблица 29-03-007. Устройство рельсовых упоров в тоннеле								
	Измеритель: **1 упор**							
29-03-007-01	Устройство рельсовых упоров в тоннеле	VIIIа	118458,85	4702,00	554,03	8,85	113202,82	455,62
		VIIIб	117419,69	4702,00	560,33	8,85	112157,36	
		VIIIв	105499,37	4702,00	578,40	8,85	100218,97	
		VIIIг	105521,44	4702,00	578,40	8,85	100241,04	
		VIIIе	105509,25	4702,00	566,21	8,85	100241,04	
		VIIIд	117429,76	4702,00	583,75	8,85	112144,01	
		IXа	91677,86	4702,00	546,91	8,85	86428,95	
		IXб	102761,73	4702,00	559,38	8,85	97500,35	
		IXв	91730,00	4702,00	583,75	8,85	86444,25	
		IXг	92329,89	5312,53	588,41	10,00	86428,95	
		IXд	91916,71	4902,47	585,29	9,23	86428,95	
		IXе	91714,70	4702,00	583,75	8,85	86428,95	
		Xа	109514,77	4902,47	585,29	9,23	104027,01	
		Xб	109156,71	4902,47	585,29	9,23	103668,95	
		Xв	95796,82	5312,53	600,87	10,00	89883,42	
		Xг	95383,64	4902,47	597,75	9,23	89883,42	
		XIа	113388,30	5312,53	595,52	10,00	107480,25	
		XIб	113369,06	5312,53	595,52	10,00	107461,01	
		XIв	113364,02	5312,53	600,87	10,00	107450,62	
		XIг	113358,67	5312,53	595,52	10,00	107450,62	
Таблица 29-03-008. Отделка пути в тоннеле								
	Измеритель: **1 км пути**							
	Отделка пути в тоннеле на участках							
29-03-008-01	прямых	VIIIа	159674,94	13272,00	567,92	-	145835,02	1200
		VIIIб	156036,63	13272,00	571,10	-	142193,53	
		VIIIв	137161,78	13272,00	580,65	-	123309,13	
		VIIIг	137161,78	13272,00	580,65	-	123309,13	
		VIIIе	137155,41	13272,00	574,28	-	123309,13	
		VIIIд	156051,34	13272,00	585,81	-	142193,53	
		IXа	122373,56	13272,00	565,29	-	108536,27	
		IXб	137469,42	13272,00	573,08	-	123624,34	
		IXв	122394,08	13272,00	585,81	-	108536,27	
		IXг	124134,08	15012,00	585,81	-	108536,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	122970,08	13848,00	585,81	-	108536,27	
		IXе	122394,08	13272,00	585,81	-	108536,27	
		Xа	148084,88	13848,00	585,81	-	133651,07	
		Xб	148084,88	13848,00	585,81	-	133651,07	
		Xв	123118,62	15012,00	593,60	-	107513,02	
		Xг	121954,62	13848,00	593,60	-	107513,02	
		XIа	155224,71	15012,00	588,44	-	139624,27	
		XIб	155224,71	15012,00	588,44	-	139624,27	
		XIв	155229,87	15012,00	593,60	-	139624,27	
		XIг	155224,71	15012,00	588,44	-	139624,27	
29-03-008-02	кривых	VIIIа	161702,64	14046,20	642,06	-	147014,38	1270
		VIIIб	158064,80	14046,20	645,71	-	143372,89	
		VIIIв	139067,04	14046,20	656,67	-	124364,17	
		VIIIг	139067,04	14046,20	656,67	-	124364,17	
		VIIIе	139059,73	14046,20	649,36	-	124364,17	
		VIIIд	158081,49	14046,20	662,40	-	143372,89	
		IXа	124189,07	14046,20	638,92	-	109503,95	
		IXб	139319,61	14046,20	647,79	-	124625,62	
		IXв	124212,55	14046,20	662,40	-	109503,95	
		IXг	126054,05	15887,70	662,40	-	109503,95	
		IXд	124822,15	14655,80	662,40	-	109503,95	
		IXе	124212,55	14046,20	662,40	-	109503,95	
		Xа	150047,83	14655,80	662,40	-	134729,63	
		Xб	150047,83	14655,80	662,40	-	134729,63	
		Xв	124942,23	15887,70	671,27	-	108383,26	
		Xг	123710,33	14655,80	671,27	-	108383,26	
		XIа	157293,03	15887,70	665,54	-	140739,79	
		XIб	157293,03	15887,70	665,54	-	140739,79	
		XIв	157298,76	15887,70	671,27	-	140739,79	
		XIг	157293,03	15887,70	665,54	-	140739,79	
29-03-008-03	Отделка пути на смотровых канавах	VIIIа	193153,09	11248,80	725,83	-	181178,46	1090
		VIIIб	188234,08	11248,80	728,91	-	176256,37	
		VIIIв	164387,26	11248,80	738,17	-	152400,29	
		VIIIг	164387,26	11248,80	738,17	-	152400,29	
		VIIIе	164381,09	11248,80	732,00	-	152400,29	
		VIIIд	188250,10	11248,80	744,93	-	176256,37	
		IXа	145562,92	11248,80	725,07	-	133589,05	
		IXб	165558,05	11248,80	732,59	-	153576,66	
		IXв	145582,78	11248,80	744,93	-	133589,05	
		IXг	147043,38	12709,40	744,93	-	133589,05	
		IXд	146062,38	11728,40	744,93	-	133589,05	
		IXе	145582,78	11248,80	744,93	-	133589,05	
		Xа	178564,33	11728,40	744,93	-	166091,00	
		Xб	178564,33	11728,40	744,93	-	166091,00	
		Xв	147039,40	12709,40	752,45	-	133577,55	
		Xг	146058,40	11728,40	752,45	-	133577,55	
		XIа	187133,53	12709,40	745,69	-	173678,44	
		XIб	187133,53	12709,40	745,69	-	173678,44	
		XIв	187140,29	12709,40	752,45	-	173678,44	
		XIг	187133,53	12709,40	745,69	-	173678,44	
Таблица 29-03-009. Отделка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле								
	Измеритель:	**1 компл. стрелочного перевода**						
29-03-009-01	Отделка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	VIIIа	1712,76	713,41	124,89	29,16	874,46	68,40
		VIIIб	1598,08	713,41	124,89	29,16	759,78	
		VIIIв	1726,56	713,41	124,89	29,16	888,26	
		VIIIг	1726,56	713,41	124,89	29,16	888,26	
		VIIIе	1726,56	713,41	124,89	29,16	888,26	
		VIIIд	1599,13	713,41	125,94	29,16	759,78	
		IXа	1657,00	713,41	125,85	29,16	817,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	1625,79	713,41	125,94	29,16	786,44	
		IXв	1657,09	713,41	125,94	29,16	817,74	
		IXг	1753,93	806,44	129,75	32,96	817,74	
		IXд	1689,13	744,19	127,20	30,42	817,74	
		IXе	1657,09	713,41	125,94	29,16	817,74	
		Xа	1592,11	744,19	127,20	30,42	720,72	
		Xб	1592,11	744,19	127,20	30,42	720,72	
		Xв	1775,84	806,44	129,84	32,96	839,56	
		Xг	1711,04	744,19	127,29	30,42	839,56	
		XIа	1602,42	806,44	128,78	32,96	667,20	
		XIб	1602,42	806,44	128,78	32,96	667,20	
		XIв	1603,48	806,44	129,84	32,96	667,20	
		XIг	1602,42	806,44	128,78	32,96	667,20	
Таблица 29-03-010. Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле								
	Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**							
29-03-010-01	Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле	VIIIа	6126,04	2597,07	446,94	105,06	3082,03	249
		VIIIб	5707,83	2597,07	446,94	105,06	2663,82	
		VIIIв	6176,29	2597,07	446,94	105,06	3132,28	
		VIIIг	6176,29	2597,07	446,94	105,06	3132,28	
		VIIIе	6176,29	2597,07	446,94	105,06	3132,28	
		VIIIд	5711,57	2597,07	450,68	105,06	2663,82	
		IXа	5926,35	2597,07	450,37	105,06	2878,91	
		IXб	5802,96	2597,07	450,68	105,06	2755,21	
		IXв	5926,66	2597,07	450,68	105,06	2878,91	
		IXг	6279,00	2935,71	464,38	118,77	2878,91	
		IXд	6043,25	2709,12	455,22	109,60	2878,91	
		IXе	5926,66	2597,07	450,68	105,06	2878,91	
		Xа	5689,98	2709,12	455,22	109,60	2525,64	
		Xб	5689,98	2709,12	455,22	109,60	2525,64	
		Xв	6363,66	2935,71	464,69	118,77	2963,26	
		Xг	6127,91	2709,12	455,53	109,60	2963,26	
		XIа	5728,87	2935,71	460,95	118,77	2332,21	
		XIб	5728,87	2935,71	460,95	118,77	2332,21	
		XIв	5732,61	2935,71	464,69	118,77	2332,21	
		XIг	5728,87	2935,71	460,95	118,77	2332,21	
Таблица 29-03-011. Послеосадочный ремонт пути в тоннеле								
	Измеритель: **1 км пути**							
	Послеосадочный ремонт пути в тоннеле на участках							
29-03-011-01	прямых	VIIIа	3806,89	1286,40	157,58	-	2362,91	128
		VIIIб	3980,39	1286,40	157,58	-	2536,41	
		VIIIв	3959,78	1286,40	157,58	-	2515,80	
		VIIIг	3959,78	1286,40	157,58	-	2515,80	
		VIIIе	3959,78	1286,40	157,58	-	2515,80	
		VIIIд	3983,10	1286,40	160,29	-	2536,41	
		IXа	3972,32	1286,40	159,85	-	2526,07	
		IXб	3822,27	1286,40	160,29	-	2375,58	
		IXв	3972,76	1286,40	160,29	-	2526,07	
		IXг	4140,44	1454,08	160,29	-	2526,07	
		IXд	4029,08	1342,72	160,29	-	2526,07	
		IXе	3972,76	1286,40	160,29	-	2526,07	
		Xа	4182,45	1342,72	160,29	-	2679,44	
		Xб	4160,29	1342,72	160,29	-	2657,28	
		Xв	4026,73	1454,08	160,74	-	2411,91	
		Xг	3915,37	1342,72	160,74	-	2411,91	
		XIа	4508,99	1454,08	158,02	-	2896,89	
		XIб	4508,99	1454,08	158,02	-	2896,89	
		XIв	4487,16	1454,08	160,74	-	2872,34	
		XIг	4484,44	1454,08	158,02	-	2872,34	
29-03-011-02	кривых	VIIIа	3976,83	1316,55	159,10	-	2501,18	131

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	4173,91	1316,55	159,10	-	2698,26	
		VIIIв	4157,55	1316,55	159,10	-	2681,90	
		VIIIг	4157,55	1316,55	159,10	-	2681,90	
		VIIIе	4157,55	1316,55	159,10	-	2681,90	
		VIIIд	4176,66	1316,55	161,85	-	2698,26	
		IXа	4159,20	1316,55	161,41	-	2681,24	
		IXб	4003,06	1316,55	161,85	-	2524,66	
		IXв	4159,64	1316,55	161,85	-	2681,24	
		IXг	4331,25	1488,16	161,85	-	2681,24	
		IXд	4217,28	1374,19	161,85	-	2681,24	
		IXе	4159,64	1316,55	161,85	-	2681,24	
		Xа	4379,33	1374,19	161,85	-	2843,29	
		Xб	4357,17	1374,19	161,85	-	2821,13	
		Xв	4208,80	1488,16	162,30	-	2558,34	
		Xг	4094,83	1374,19	162,30	-	2558,34	
		XIа	4724,58	1488,16	159,55	-	3076,87	
		XIб	4724,58	1488,16	159,55	-	3076,87	
		XIв	4702,79	1488,16	162,30	-	3052,33	
		XIг	4700,04	1488,16	159,55	-	3052,33	
29-03-011-03	Послеосадочный ремонт пути на смотровых канавах	VIIIа	2425,46	1286,40	53,36	-	1085,70	128
		VIIIб	2557,52	1286,40	53,36	-	1217,76	
		VIIIв	2516,19	1286,40	53,36	-	1176,43	
		VIIIг	2516,19	1286,40	53,36	-	1176,43	
		VIIIе	2516,19	1286,40	53,36	-	1176,43	
		VIIIд	2558,60	1286,40	54,44	-	1217,76	
		IXа	2546,45	1286,40	54,44	-	1205,61	
		IXб	2443,15	1286,40	54,44	-	1102,31	
		IXв	2546,45	1286,40	54,44	-	1205,61	
		IXг	2714,13	1454,08	54,44	-	1205,61	
		IXд	2602,77	1342,72	54,44	-	1205,61	
		IXе	2546,45	1286,40	54,44	-	1205,61	
		Xа	2745,42	1342,72	54,44	-	1348,26	
		Xб	2729,91	1342,72	54,44	-	1332,75	
		Xв	2713,95	1454,08	54,44	-	1205,43	
		Xг	2602,59	1342,72	54,44	-	1205,43	
		XIа	2992,89	1454,08	53,36	-	1485,45	
		XIб	2992,89	1454,08	53,36	-	1485,45	
		XIв	2976,14	1454,08	54,44	-	1467,62	
		XIг	2975,06	1454,08	53,36	-	1467,62	
Таблица 29-03-012. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле								
	Измеритель:	**1 компл. стрелочного перевода**						
29-03-012-01	Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	VIIIа	611,06	429,02	40,20	-	141,84	37,60
		VIIIб	611,23	429,02	40,20	-	142,01	
		VIIIв	610,54	429,02	40,20	-	141,32	
		VIIIг	610,54	429,02	40,20	-	141,32	
		VIIIе	610,54	429,02	40,20	-	141,32	
		VIIIд	611,93	429,02	40,90	-	142,01	
		IXа	614,38	429,02	40,78	-	144,58	
		IXб	607,33	429,02	40,90	-	137,41	
		IXв	614,50	429,02	40,90	-	144,58	
		IXг	670,52	485,04	40,90	-	144,58	
		IXд	632,92	447,44	40,90	-	144,58	
		IXе	614,50	429,02	40,90	-	144,58	
		Xа	635,90	447,44	40,90	-	147,56	
		Xб	634,50	447,44	40,90	-	146,16	
		Xв	660,07	485,04	41,01	-	134,02	
		Xг	622,47	447,44	41,01	-	134,02	
		XIа	681,23	485,04	40,31	-	155,88	
		XIб	681,23	485,04	40,31	-	155,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	680,44	485,04	41,01	-	154,39	
		XIг	679,74	485,04	40,31	-	154,39	
Таблица 29-03-013. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле								
	Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**							
29-03-013-01	Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле	VIIIа	2179,77	1711,50	160,77	-	307,50	150
		VIIIб	2195,37	1711,50	160,77	-	323,10	
		VIIIв	2186,46	1711,50	160,77	-	314,19	
		VIIIг	2186,46	1711,50	160,77	-	314,19	
		VIIIе	2186,46	1711,50	160,77	-	314,19	
		VIIIд	2198,15	1711,50	163,55	-	323,10	
		IXа	2200,60	1711,50	163,11	-	325,99	
		IXб	2177,25	1711,50	163,55	-	302,20	
		IXв	2201,04	1711,50	163,55	-	325,99	
		IXг	2424,54	1935,00	163,55	-	325,99	
		IXд	2274,54	1785,00	163,55	-	325,99	
		IXе	2201,04	1711,50	163,55	-	325,99	
		Xа	2299,18	1785,00	163,55	-	350,63	
		Xб	2294,97	1785,00	163,55	-	346,42	
		Xв	2414,84	1935,00	164,00	-	315,84	
		Xг	2264,84	1785,00	164,00	-	315,84	
		XIа	2474,93	1935,00	161,21	-	378,72	
		XIб	2474,93	1935,00	161,21	-	378,72	
		XIв	2472,99	1935,00	164,00	-	373,99	
		XIг	2470,20	1935,00	161,21	-	373,99	
Таблица 29-03-014. Устройство специальных конструкций пути в тоннеле								
	Измеритель: **100 стыков**							
	Устройство							
29-03-014-01	изолирующих стыков контррельса с накладками из ДСП в тоннеле	VIIIа	67796,35	4441,64	341,84	-	63012,87	406
		VIIIб	72285,46	4441,64	341,84	-	67501,98	
		VIIIв	72939,13	4441,64	341,84	-	68155,65	
		VIIIг	72939,13	4441,64	341,84	-	68155,65	
		VIIIе	72939,13	4441,64	341,84	-	68155,65	
		VIIIд	72291,65	4441,64	348,03	-	67501,98	
		IXа	60484,34	4441,64	348,03	-	55694,67	
		IXб	66909,89	4441,64	348,03	-	62120,22	
		IXв	60484,34	4441,64	348,03	-	55694,67	
		IXг	61060,86	5018,16	348,03	-	55694,67	
		IXд	60675,16	4632,46	348,03	-	55694,67	
		IXе	60484,34	4441,64	348,03	-	55694,67	
		Xа	72031,74	4632,46	348,03	-	67051,25	
		Xб	72031,74	4632,46	348,03	-	67051,25	
		Xв	67708,04	5018,16	348,03	-	62341,85	
		Xг	67322,34	4632,46	348,03	-	62341,85	
		XIа	76419,10	5018,16	341,84	-	71059,10	
		XIб	76419,10	5018,16	341,84	-	71059,10	
		XIв	76425,29	5018,16	348,03	-	71059,10	
		XIг	76419,10	5018,16	341,84	-	71059,10	
29-03-014-02	нормальных стыков ходового рельса на контактной графитовой смазке в тоннеле	VIIIа	6205,26	5666,10	31,72	-	507,44	505
		VIIIб	6227,46	5666,10	31,72	-	529,64	
		VIIIв	6219,82	5666,10	31,72	-	522,00	
		VIIIг	6219,82	5666,10	31,72	-	522,00	
		VIIIе	6219,82	5666,10	31,72	-	522,00	
		VIIIд	6227,47	5666,10	31,73	-	529,64	
		IXа	6187,07	5666,10	31,73	-	489,24	
		IXб	6191,42	5666,10	31,73	-	493,59	
		IXв	6187,07	5666,10	31,73	-	489,24	
		IXг	6929,42	6408,45	31,73	-	489,24	
		IXд	6434,52	5913,55	31,73	-	489,24	
		IXе	6187,07	5666,10	31,73	-	489,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	6489,46	5913,55	31,73	-	544,18	
		Хб	6489,46	5913,55	31,73	-	544,18	
		Хв	6988,78	6408,45	31,73	-	548,60	
		Хг	6493,88	5913,55	31,73	-	548,60	
		XIа	6982,43	6408,45	31,72	-	542,26	
		XIб	6982,43	6408,45	31,72	-	542,26	
		XIв	6980,49	6408,45	31,73	-	540,31	
		XIг	6980,48	6408,45	31,72	-	540,31	
Таблица 29-03-015. Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТэК при устройстве пути в тоннеле								
	Измеритель: **10 стыков**							
29-03-015-01	Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТэК при устройстве пути в тоннеле	VIIIа	15809,59	1287,80	269,41	-	14252,38	137
		VIIIб	15272,20	1287,80	269,41	-	13714,99	
		VIIIв	14530,06	1287,80	269,61	-	12972,65	
		VIIIг	14530,06	1287,80	269,61	-	12972,65	
		VIIIе	14529,86	1287,80	269,41	-	12972,65	
		VIIIд	15275,00	1287,80	272,21	-	13714,99	
		IXа	14070,62	1287,80	271,80	-	12511,02	
		IXб	16591,65	1287,80	272,00	-	15031,85	
		IXв	14071,03	1287,80	272,21	-	12511,02	
		IXг	14238,17	1454,94	272,21	-	12511,02	
		IXд	14125,83	1342,60	272,21	-	12511,02	
		IXе	14071,03	1287,80	272,21	-	12511,02	
		Ха	14848,78	1342,60	272,21	-	13233,97	
		Хб	14848,78	1342,60	272,21	-	13233,97	
		Хв	13713,05	1454,94	272,21	-	11985,90	
		Хг	13600,71	1342,60	272,21	-	11985,90	
		XIа	15589,46	1454,94	269,61	-	13864,91	
		XIб	15589,46	1454,94	269,61	-	13864,91	
		XIв	15592,06	1454,94	272,21	-	13864,91	
		XIг	15589,46	1454,94	269,61	-	13864,91	
Таблица 29-03-016. Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле								
	Измеритель: **10 кронштейнов**							
29-03-016-01	Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле	VIIIа	4721,82	43,01	2,20	-	4676,61	4,28
		VIIIб	5246,19	43,01	2,20	-	5200,98	
		VIIIв	5197,98	43,01	2,20	-	5152,77	
		VIIIг	5195,75	43,01	2,20	-	5150,54	
		VIIIе	5195,75	43,01	2,20	-	5150,54	
		VIIIд	5244,00	43,01	2,24	-	5198,75	
		IXа	4497,83	43,01	2,24	-	4452,58	
		IXб	4734,76	43,01	2,24	-	4689,51	
		IXв	4500,79	43,01	2,24	-	4455,54	
		IXг	4503,44	48,62	2,24	-	4452,58	
		IXд	4499,72	44,90	2,24	-	4452,58	
		IXе	4497,83	43,01	2,24	-	4452,58	
		Ха	5096,76	44,90	2,24	-	5049,62	
		Хб	5087,56	44,90	2,24	-	5040,42	
		Хв	4848,37	48,62	2,24	-	4797,51	
		Хг	4844,65	44,90	2,24	-	4797,51	
		XIа	5318,05	48,62	2,20	-	5267,23	
		XIб	5315,08	48,62	2,20	-	5264,26	
		XIв	5310,33	48,62	2,24	-	5259,47	
		XIг	5310,29	48,62	2,20	-	5259,47	
Таблица 29-03-017. Устройство уплотнения рельсов в тоннеле								
	Измеритель: **10 уплотнений**							
29-03-017-01	Устройство уплотнения рельсов в тоннеле	VIIIа	26490,27	2198,30	200,23	-	24091,74	190
		VIIIб	26423,34	2198,30	200,55	-	24024,49	
		VIIIв	20955,85	2198,30	201,84	-	18555,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	20955,85	2198,30	201,84	-	18555,71	
		VIIIе	20954,99	2198,30	200,98	-	18555,71	
		VIIIд	26427,11	2198,30	204,32	-	24024,49	
		IXа	20961,35	2198,30	201,85	-	18561,20	
		IXб	23151,70	2198,30	202,71	-	20750,69	
		IXв	20963,82	2198,30	204,32	-	18561,20	
		IXг	21250,72	2485,20	204,32	-	18561,20	
		IXд	21058,82	2293,30	204,32	-	18561,20	
		IXе	20963,82	2198,30	204,32	-	18561,20	
		Xа	25088,56	2293,30	204,32	-	22590,94	
		Xб	24945,59	2293,30	204,32	-	22447,97	
		Xв	20880,78	2485,20	205,08	-	18190,50	
		Xг	20688,88	2293,30	205,08	-	18190,50	
		XIа	26372,16	2485,20	202,60	-	23684,36	
		XIб	26372,16	2485,20	202,60	-	23684,36	
		XIв	26337,82	2485,20	205,08	-	23647,54	
		XIг	26335,34	2485,20	202,60	-	23647,54	
Таблица 29-03-018. Вырезка средней части шпалы постоянных путей в тоннеле								
	Измеритель: **10 шпал**							
29-03-018-01	Вырезка средней части шпал постоянных путей в тоннеле	VIIIа	151,89	61,98	79,95	-	9,96	6,37
		VIIIб	154,63	61,98	79,95	-	12,70	
		VIIIв	154,86	61,98	79,95	-	12,93	
		VIIIг	154,86	61,98	79,95	-	12,93	
		VIIIе	154,86	61,98	79,95	-	12,93	
		VIIIд	155,13	61,98	80,45	-	12,70	
		IXа	154,32	61,98	80,45	-	11,89	
		IXб	153,66	61,98	80,45	-	11,23	
		IXв	154,32	61,98	80,45	-	11,89	
		IXг	162,41	70,07	80,45	-	11,89	
		IXд	157,00	64,66	80,45	-	11,89	
		IXе	154,32	61,98	80,45	-	11,89	
		Xа	158,33	64,66	80,45	-	13,22	
		Xб	158,33	64,66	80,45	-	13,22	
		Xв	162,24	70,07	80,45	-	11,72	
		Xг	156,83	64,66	80,45	-	11,72	
		XIа	164,88	70,07	79,95	-	14,86	
		XIб	164,88	70,07	79,95	-	14,86	
		XIв	165,38	70,07	80,45	-	14,86	
		XIг	164,88	70,07	79,95	-	14,86	
Таблица 29-03-019. Приварка стыков электросоединителей при устройстве пути в тоннеле								
	Измеритель: **100 электросоединителей**							
29-03-019-01	Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути в тоннеле	VIIIа	5768,68	938,77	384,19	-	4445,72	87,90
		VIIIб	5804,40	938,77	385,61	-	4480,02	
		VIIIв	4986,81	938,77	391,32	-	3656,72	
		VIIIг	4986,81	938,77	391,32	-	3656,72	
		VIIIе	4983,01	938,77	387,52	-	3656,72	
		VIIIд	5811,54	938,77	392,75	-	4480,02	
		IXа	4768,09	938,77	381,82	-	3447,50	
		IXб	5125,65	938,77	385,62	-	3801,26	
		IXв	4779,02	938,77	392,75	-	3447,50	
		IXг	4902,08	1061,83	392,75	-	3447,50	
		IXд	4820,34	980,09	392,75	-	3447,50	
		IXе	4779,02	938,77	392,75	-	3447,50	
		Xа	5521,67	980,09	392,75	-	4148,83	
		Xб	5500,89	980,09	392,75	-	4128,05	
		Xв	5174,54	1061,83	396,08	-	3716,63	
		Xг	5092,80	980,09	396,08	-	3716,63	
		XIа	5815,92	1061,83	394,65	-	4359,44	
		XIб	5815,92	1061,83	394,65	-	4359,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	5817,35	1061,83	396,08	-	4359,44	
		XIг	5815,92	1061,83	394,65	-	4359,44	
Таблица 29-03-020. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле								
	Измеритель: **1 км пути**							
	Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле с железобетонной обделкой на участках пути							
29-03-020-01	прямых	VIIIа	3334,60	1537,34	188,07	-	1609,19	139
		VIIIб	3555,36	1537,34	188,76	-	1829,26	
		VIIIв	3418,16	1537,34	191,52	-	1689,30	
		VIIIг	3418,16	1537,34	191,52	-	1689,30	
		VIIIе	3416,32	1537,34	189,68	-	1689,30	
		VIIIд	3558,84	1537,34	192,24	-	1829,26	
		IXа	3217,28	1537,34	186,96	-	1492,98	
		IXб	3496,83	1537,34	188,80	-	1770,69	
		IXв	3222,56	1537,34	192,24	-	1492,98	
		IXг	3424,11	1738,89	192,24	-	1492,98	
		IXд	3289,28	1604,06	192,24	-	1492,98	
		IXе	3222,56	1537,34	192,24	-	1492,98	
		Xа	3650,64	1604,06	192,24	-	1854,34	
		Xб	3614,04	1604,06	192,24	-	1817,74	
		Xв	3758,39	1738,89	193,85	-	1825,65	
		Xг	3623,56	1604,06	193,85	-	1825,65	
		XIа	3779,64	1738,89	193,12	-	1847,63	
		XIб	3779,64	1738,89	193,12	-	1847,63	
		XIв	3779,18	1738,89	193,85	-	1846,44	
		XIг	3778,45	1738,89	193,12	-	1846,44	
(101-9560)	*Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)*						*(84)*	
(101-9570)	*Знаки и таблички эмалированные, (шт.)*						*(36)*	
29-03-020-02	кривых	VIIIа	7342,01	3760,40	260,65	-	3320,96	340
		VIIIб	7827,08	3760,40	261,60	-	3805,08	
		VIIIв	7524,68	3760,40	265,39	-	3498,89	
		VIIIг	7524,68	3760,40	265,39	-	3498,89	
		VIIIе	7522,15	3760,40	262,86	-	3498,89	
		VIIIд	7831,90	3760,40	266,42	-	3805,08	
		IXа	7074,25	3760,40	259,17	-	3054,68	
		IXб	7750,66	3760,40	261,69	-	3728,57	
		IXв	7081,50	3760,40	266,42	-	3054,68	
		IXг	7574,50	4253,40	266,42	-	3054,68	
		IXд	7244,70	3923,60	266,42	-	3054,68	
		IXе	7081,50	3760,40	266,42	-	3054,68	
		Xа	7999,08	3923,60	266,42	-	3809,06	
		Xб	7936,49	3923,60	266,42	-	3746,47	
		Xв	8319,73	4253,40	268,63	-	3797,70	
		Xг	7989,93	3923,60	268,63	-	3797,70	
		XIа	8360,11	4253,40	267,60	-	3839,11	
		XIб	8360,11	4253,40	267,60	-	3839,11	
		XIв	8359,04	4253,40	268,63	-	3837,01	
		XIг	8358,01	4253,40	267,60	-	3837,01	
(101-9560)	*Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)*						*(250)*	
(101-9570)	*Знаки и таблички эмалированные, (шт.)*						*(67)*	
	Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле с чугунной обделкой на участках пути							
29-03-020-03	прямых	VIIIа	5324,13	2256,24	316,11	-	2751,78	204
		VIIIб	5378,08	2256,24	317,23	-	2804,61	
		VIIIв	5287,83	2256,24	321,74	-	2709,85	
		VIIIг	5287,83	2256,24	321,74	-	2709,85	
		VIIIе	5284,83	2256,24	318,74	-	2709,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	5383,80	2256,24	322,95	-	2804,61	
		IXа	5098,11	2256,24	314,31	-	2527,56	
		IXб	5283,84	2256,24	317,32	-	2710,28	
		IXв	5106,75	2256,24	322,95	-	2527,56	
		IXг	5402,55	2552,04	322,95	-	2527,56	
		IXд	5204,67	2354,16	322,95	-	2527,56	
		IXе	5106,75	2256,24	322,95	-	2527,56	
		Xа	5703,96	2354,16	322,95	-	3026,85	
		Xб	5547,45	2354,16	322,95	-	2870,34	
		Xв	5604,62	2552,04	325,58	-	2727,00	
		Xг	5406,74	2354,16	325,58	-	2727,00	
		XIа	5839,13	2552,04	324,37	-	2962,72	
		XIб	5839,13	2552,04	324,37	-	2962,72	
		XIв	5839,15	2552,04	325,58	-	2961,53	
		XIг	5837,94	2552,04	324,37	-	2961,53	
(101-9560)	*Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)*						*(84)*	
(101-9570)	*Знаки и таблички эмалированные, (шт.)*						*(36)*	
29-03-020-04	кривых	VIIIа	12252,42	5397,28	442,09	-	6413,05	488
		VIIIб	12245,49	5397,28	443,64	-	6404,57	
		VIIIв	12093,09	5397,28	449,85	-	6245,96	
		VIIIг	12093,09	5397,28	449,85	-	6245,96	
		VIIIе	12088,95	5397,28	445,71	-	6245,96	
		VIIIд	12253,48	5397,28	451,63	-	6404,57	
		IXа	11636,33	5397,28	439,73	-	5799,32	
		IXб	12091,07	5397,28	443,87	-	6249,92	
		IXв	11648,23	5397,28	451,63	-	5799,32	
		IXг	12355,83	6104,88	451,63	-	5799,32	
		IXд	11882,47	5631,52	451,63	-	5799,32	
		IXе	11648,23	5397,28	451,63	-	5799,32	
		Xа	13046,55	5631,52	451,63	-	6963,40	
		Xб	12652,18	5631,52	451,63	-	6569,03	
		Xв	12766,87	6104,88	455,25	-	6206,74	
		Xг	12293,51	5631,52	455,25	-	6206,74	
		XIа	13385,49	6104,88	453,47	-	6827,14	
		XIб	13385,48	6104,88	453,47	-	6827,13	
		XIв	13385,16	6104,88	455,25	-	6825,03	
		XIг	13383,38	6104,88	453,47	-	6825,03	
(101-9560)	*Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)*						*(250)*	
(101-9570)	*Знаки и таблички эмалированные, (шт.)*						*(67)*	
Таблица 29-03-021. Установка реперов в тоннеле								
	Измеритель: **1 км пути**							
Установка реперов в тоннеле кругового очертания с чугунной обделкой на участках пути								
29-03-021-01	прямых	VIIIа	12996,74	2138,58	171,27	-	10686,89	218
		VIIIб	13240,07	2138,58	171,86	-	10929,63	
		VIIIв	16036,32	2138,58	174,20	-	13723,54	
		VIIIг	16036,32	2138,58	174,20	-	13723,54	
		VIIIе	16034,76	2138,58	172,64	-	13723,54	
		VIIIд	13243,22	2138,58	175,01	-	10929,63	
		IXа	12628,05	2138,58	170,53	-	10318,94	
		IXб	13998,38	2138,58	172,09	-	11687,71	
		IXв	12632,53	2138,58	175,01	-	10318,94	
		IXг	12911,57	2417,62	175,01	-	10318,94	
		IXд	12726,27	2232,32	175,01	-	10318,94	
		IXе	12632,53	2138,58	175,01	-	10318,94	
		Xа	15144,03	2232,32	175,01	-	12736,70	
		Xб	15068,82	2232,32	175,01	-	12661,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	12829,61	2417,62	176,38	-	10235,61	
		Хг	12644,31	2232,32	176,38	-	10235,61	
		XIа	15878,79	2417,62	175,56	-	13285,61	
		XIб	15878,79	2417,62	175,56	-	13285,61	
		XIв	15879,61	2417,62	176,38	-	13285,61	
		XIг	15878,79	2417,62	175,56	-	13285,61	
29-03-021-02	кривых	VIIIа	36927,78	6111,63	487,48	-	30328,67	623
		VIIIб	37620,33	6111,63	489,15	-	31019,55	
		VIIIв	45556,59	6111,63	495,83	-	38949,13	
		VIIIг	45556,59	6111,63	495,83	-	38949,13	
		VIIIе	45552,14	6111,63	491,38	-	38949,13	
		VIIIд	37629,33	6111,63	498,15	-	31019,55	
		IXа	35882,30	6111,63	485,35	-	29285,32	
		IXб	39771,54	6111,63	489,80	-	33170,11	
		IXв	35895,10	6111,63	498,15	-	29285,32	
		IXг	36692,54	6909,07	498,15	-	29285,32	
		IXд	36162,99	6379,52	498,15	-	29285,32	
		IXе	35895,10	6111,63	498,15	-	29285,32	
		Ха	43022,76	6379,52	498,15	-	36145,09	
		Хб	42810,62	6379,52	498,15	-	35932,95	
		Хв	36459,08	6909,07	502,05	-	29047,96	
		Хг	35929,53	6379,52	502,05	-	29047,96	
		XIа	45114,25	6909,07	499,73	-	37705,45	
		XIб	45114,25	6909,07	499,73	-	37705,45	
		XIв	45116,57	6909,07	502,05	-	37705,45	
		XIг	45114,25	6909,07	499,73	-	37705,45	
Установка реперов в тоннеле кругового очертания с железобетонной обделкой на участках пути								
29-03-021-03	прямых	VIIIа	13600,79	2825,28	167,59	-	10607,92	288
		VIIIб	13850,84	2825,28	168,18	-	10857,38	
		VIIIв	16635,05	2825,28	170,51	-	13639,26	
		VIIIг	16635,05	2825,28	170,51	-	13639,26	
		VIIIе	16633,49	2825,28	168,95	-	13639,26	
		VIIIд	13853,94	2825,28	171,28	-	10857,38	
		IXа	13229,60	2825,28	166,79	-	10237,53	
		IXб	14617,21	2825,28	168,35	-	11623,58	
		IXв	13234,09	2825,28	171,28	-	10237,53	
		IXг	13602,73	3193,92	171,28	-	10237,53	
		IXд	13357,93	2949,12	171,28	-	10237,53	
		IXе	13234,09	2825,28	171,28	-	10237,53	
		Ха	15793,29	2949,12	171,28	-	12672,89	
		Хб	15718,09	2949,12	171,28	-	12597,69	
		Хв	13545,24	3193,92	172,64	-	10178,68	
		Хг	13300,44	2949,12	172,64	-	10178,68	
		XIа	16574,07	3193,92	171,88	-	13208,27	
		XIб	16574,07	3193,92	171,88	-	13208,27	
		XIв	16574,83	3193,92	172,64	-	13208,27	
		XIг	16574,07	3193,92	171,88	-	13208,27	
29-03-021-04	кривых	VIIIа	38648,52	8063,82	478,32	-	30106,38	822
		VIIIб	39360,02	8063,82	479,99	-	30816,21	
		VIIIв	47262,35	8063,82	486,67	-	38711,86	
		VIIIг	47262,35	8063,82	486,67	-	38711,86	
		VIIIе	47257,90	8063,82	482,22	-	38711,86	
		VIIIд	39368,87	8063,82	488,84	-	30816,21	
		IXа	37595,47	8063,82	476,04	-	29055,61	
		IXб	41534,05	8063,82	480,49	-	32989,74	
		IXв	37608,27	8063,82	488,84	-	29055,61	
		IXг	38660,43	9115,98	488,84	-	29055,61	
		IXд	37961,73	8417,28	488,84	-	29055,61	
		IXе	37608,27	8063,82	488,84	-	29055,61	
		Ха	44872,46	8417,28	488,84	-	35966,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	44660,32	8417,28	488,84	-	35754,20	
		Хв	38496,66	9115,98	492,74	-	28887,94	
		Хг	37797,96	8417,28	492,74	-	28887,94	
		XIа	47094,71	9115,98	490,57	-	37488,16	
		XIб	47094,71	9115,98	490,57	-	37488,16	
		XIв	47096,88	9115,98	492,74	-	37488,16	
		XIг	47094,71	9115,98	490,57	-	37488,16	
	Установка реперов в тоннеле с вертикальными стенками на участках пути							
29-03-021-05	прямых	VIIIа	13213,06	2472,12	166,78	-	10574,16	252
		VIIIб	13466,07	2472,12	167,36	-	10826,59	
		VIIIв	16246,83	2472,12	169,70	-	13605,01	
		VIIIг	16246,83	2472,12	169,70	-	13605,01	
		VIIIе	16245,27	2472,12	168,14	-	13605,01	
		VIIIд	13469,16	2472,12	170,45	-	10826,59	
		IXа	12842,98	2472,12	165,97	-	10204,89	
		IXб	14235,08	2472,12	167,53	-	11595,43	
		IXв	12847,46	2472,12	170,45	-	10204,89	
		IXг	13170,02	2794,68	170,45	-	10204,89	
		IXд	12955,82	2580,48	170,45	-	10204,89	
		IXе	12847,46	2472,12	170,45	-	10204,89	
		Xа	15393,27	2580,48	170,45	-	12642,34	
		Xб	15318,07	2580,48	170,45	-	12567,14	
		Xв	13117,77	2794,68	171,81	-	10151,28	
		Xг	12903,57	2580,48	171,81	-	10151,28	
		XIа	16140,31	2794,68	171,06	-	13174,57	
		XIб	16140,31	2794,68	171,06	-	13174,57	
		XIв	16141,06	2794,68	171,81	-	13174,57	
		XIг	16140,31	2794,68	171,06	-	13174,57	
29-03-021-06	кривых	VIIIа	37588,60	7063,20	476,77	-	30048,63	720
		VIIIб	38305,27	7063,20	478,44	-	30763,63	
		VIIIв	46201,59	7063,20	485,12	-	38653,27	
		VIIIг	46201,59	7063,20	485,12	-	38653,27	
		VIIIе	46197,14	7063,20	480,67	-	38653,27	
		VIIIд	38314,10	7063,20	487,27	-	30763,63	
		IXа	36536,94	7063,20	474,46	-	28999,28	
		IXб	40483,74	7063,20	478,92	-	32941,62	
		IXв	36549,75	7063,20	487,27	-	28999,28	
		IXг	37471,35	7984,80	487,27	-	28999,28	
		IXд	36859,35	7372,80	487,27	-	28999,28	
		IXе	36549,75	7063,20	487,27	-	28999,28	
		Xа	43774,19	7372,80	487,27	-	35914,12	
		Xб	43562,05	7372,80	487,27	-	35701,98	
		Xв	37316,92	7984,80	491,17	-	28840,95	
		Xг	36704,92	7372,80	491,17	-	28840,95	
		XIа	45904,72	7984,80	489,02	-	37430,90	
		XIб	45904,72	7984,80	489,02	-	37430,90	
		XIв	45906,87	7984,80	491,17	-	37430,90	
		XIг	45904,72	7984,80	489,02	-	37430,90	
Таблица 29-03-022. Установка контактного рельса сварными плетями в тоннеле								
	Измеритель: **1 км пути**							
29-03-022-01	Установка контактного рельса сварными плетями в тоннеле	VIIIа	411418,36	9728,17	2041,15	194,10	399649,04	852,60
		VIIIб	441181,79	9728,17	2043,29	194,10	429410,33	
		VIIIв	425035,80	9728,17	2050,24	194,10	413257,39	
		VIIIг	424998,05	9728,17	2050,24	194,10	413219,64	
		VIIIе	424993,37	9728,17	2045,56	194,10	413219,64	
		VIIIд	441164,89	9728,17	2064,14	194,10	429372,58	
		IXа	341129,75	9728,17	2050,20	194,10	329351,38	
		IXб	382016,18	9728,17	2055,05	194,10	370232,96	
		IXв	341194,10	9728,17	2064,14	194,10	329401,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	342439,38	10998,54	2089,46	219,41	329351,38	
		IXд	341569,90	10145,94	2072,58	202,54	329351,38	
		IXе	341143,69	9728,17	2064,14	194,10	329351,38	
		Xа	411566,50	10145,94	2072,58	202,54	399347,98	
		Xб	411301,70	10145,94	2072,58	202,54	399083,18	
		Xв	439792,08	10998,54	2094,04	219,41	426699,50	
		Xг	438922,60	10145,94	2077,16	202,54	426699,50	
		XIа	432545,90	10998,54	2080,14	219,41	419467,22	
		XIб	432495,45	10998,54	2080,14	219,41	419416,77	
		XIв	432354,96	10998,54	2094,04	219,41	419262,38	
		XIг	432341,06	10998,54	2080,14	219,41	419262,38	
Таблица 29-03-023. Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле								
	Измеритель:	**10 концевых отводов**						
29-03-023-01	Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле	VIIIа	44009,93	519,41	29,36	-	43461,16	49,80
		VIIIб	50038,68	519,41	29,39	-	49489,88	
		VIIIв	49538,44	519,41	29,48	-	48989,55	
		VIIIг	49532,38	519,41	29,48	-	48983,49	
		VIIIе	49532,32	519,41	29,42	-	48983,49	
		VIIIд	50033,16	519,41	29,93	-	49483,82	
		IXа	38997,96	519,41	29,73	-	38448,82	
		IXб	43574,78	519,41	29,82	-	43025,55	
		IXв	39006,33	519,41	29,93	-	38456,99	
		IXг	39065,89	587,14	29,93	-	38448,82	
		IXд	39020,57	541,82	29,93	-	38448,82	
		IXе	38998,16	519,41	29,93	-	38448,82	
		Xа	46967,70	541,82	29,93	-	46395,95	
		Xб	46937,72	541,82	29,93	-	46365,97	
		Xв	42657,96	587,14	30,02	-	42040,80	
		Xг	42612,64	541,82	30,02	-	42040,80	
		XIа	49483,46	587,14	29,57	-	48866,75	
		XIб	49475,23	587,14	29,57	-	48858,52	
		XIв	49456,77	587,14	30,02	-	48839,61	
		XIг	49456,32	587,14	29,57	-	48839,61	
Таблица 29-03-024. Отделка контактного рельса в тоннеле								
	Измеритель:	**1 км контактного рельса**						
29-03-024-01	Отделка контактного рельса в тоннеле	VIIIа	258855,77	7208,11	294,59	-	251353,07	623
		VIIIб	250463,91	7208,11	296,28	-	242959,52	
		VIIIв	200678,96	7208,11	301,70	-	193169,15	
		VIIIг	200678,96	7208,11	301,70	-	193169,15	
		VIIIе	200675,31	7208,11	298,05	-	193169,15	
		VIIIд	250471,88	7208,11	304,25	-	242959,52	
		IXа	195444,13	7208,11	293,46	-	187942,56	
		IXб	221190,93	7208,11	297,13	-	213685,69	
		IXв	195454,92	7208,11	304,25	-	187942,56	
		IXг	196395,65	8148,84	304,25	-	187942,56	
		IXд	195766,42	7519,61	304,25	-	187942,56	
		IXе	195454,92	7208,11	304,25	-	187942,56	
		Xа	238778,46	7519,61	304,25	-	230954,60	
		Xб	238627,77	7519,61	304,25	-	230803,91	
		Xв	217307,72	8148,84	307,73	-	208851,15	
		Xг	216678,49	7519,61	307,73	-	208851,15	
		XIа	253135,61	8148,84	305,19	-	244681,58	
		XIб	253135,61	8148,84	305,19	-	244681,58	
		XIв	253100,91	8148,84	307,73	-	244644,34	
		XIг	253098,37	8148,84	305,19	-	244644,34	
Таблица 29-03-025. Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле								
	Измеритель:	**10 концевых отводов**						
29-03-025-01	Отделка концевых отводов при устройстве	VIIIа	12668,40	987,70	22,74	-	11657,96	83
		VIIIб	12109,16	987,70	22,95	-	11098,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	пути в тоннеле	VIIIв	9951,02	987,70	23,53	-	8939,79	
		VIIIг	9952,28	987,70	23,53	-	8941,05	
		VIIIе	9951,88	987,70	23,13	-	8941,05	
		VIIIд	12111,31	987,70	23,84	-	11099,77	
		IXа	9793,03	987,70	22,64	-	8782,69	
		IXб	10926,93	987,70	23,05	-	9916,18	
		IXв	9794,86	987,70	23,84	-	8783,32	
		IXг	9923,71	1117,18	23,84	-	8782,69	
		IXд	9837,39	1030,86	23,84	-	8782,69	
		IXе	9794,23	987,70	23,84	-	8782,69	
		Xа	11797,28	1030,86	23,84	-	10742,58	
		Xб	11776,69	1030,86	23,84	-	10721,99	
		Xв	10682,36	1117,18	24,25	-	9540,93	
		Xг	10596,04	1030,86	24,25	-	9540,93	
		XIа	12523,55	1117,18	23,94	-	11382,43	
		XIб	12521,66	1117,18	23,94	-	11380,54	
		XIв	12514,94	1117,18	24,25	-	11373,51	
		XIг	12514,63	1117,18	23,94	-	11373,51	
Таблица 29-03-026. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле								
	Измеритель: **1 км пути**							
	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве в тоннеле							
29-03-026-01	верхнего пути	VIIIа	10251,59	408,78	2270,26	21,78	7572,55	36,96
		VIIIб	10515,18	408,78	2289,73	21,78	7816,67	
		VIIIв	10224,43	408,78	2348,10	21,78	7467,55	
		VIIIг	10221,54	408,78	2348,10	21,78	7464,66	
		VIIIе	10182,62	408,78	2309,18	21,78	7464,66	
		VIIIд	10576,54	408,78	2353,98	21,78	7813,78	
		IXа	9003,43	408,78	2237,08	21,78	6357,57	
		IXб	9644,57	408,78	2276,14	21,78	6959,65	
		IXв	9124,19	408,78	2353,98	21,78	6361,43	
		IXг	9262,29	462,37	2442,35	24,61	6357,57	
		IXд	9167,38	426,52	2383,29	22,72	6357,57	
		IXе	9120,33	408,78	2353,98	21,78	6357,57	
		Xа	10335,46	426,52	2383,29	22,72	7525,65	
		Xб	10287,89	426,52	2383,29	22,72	7478,08	
		Xв	9683,37	462,37	2481,42	24,61	6739,58	
		Xг	9588,45	426,52	2422,35	22,72	6739,58	
		XIа	10871,36	462,37	2475,54	24,61	7933,45	
		XIб	10867,51	462,37	2475,54	24,61	7929,60	
		XIв	10869,54	462,37	2481,42	24,61	7925,75	
(106-9009)	*Рельсы, (т)*	XIг	10863,66	462,37	2475,54	24,61	7925,75 *(47,6)*	
29-03-026-02	контррельса	VIIIа	14013,74	229,05	450,71	53,52	13333,98	21,69
		VIIIб	14345,66	229,05	451,66	53,52	13664,95	
		VIIIв	12777,84	229,05	454,42	53,52	12094,37	
		VIIIг	12774,95	229,05	454,42	53,52	12091,48	
		VIIIе	12773,09	229,05	452,56	53,52	12091,48	
		VIIIд	14348,23	229,05	457,12	53,52	13662,06	
		IXа	11083,65	229,05	451,56	53,52	10403,04	
		IXб	12534,10	229,05	453,41	53,52	11851,64	
		IXв	11093,06	229,05	457,12	53,52	10406,89	
		IXг	11125,90	258,76	464,10	60,50	10403,04	
		IXд	11101,50	239,02	459,44	55,86	10403,04	
		IXе	11089,21	229,05	457,12	53,52	10403,04	
		Xа	13462,29	239,02	459,44	55,86	12763,83	
		Xб	13444,20	239,02	459,44	55,86	12745,74	
		Xв	13025,63	258,76	465,95	60,50	12300,92	
		Xг	13001,23	239,02	461,29	55,86	12300,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	14167,14	258,76	463,25	60,50	13445,13	
		XIб	14163,29	258,76	463,25	60,50	13441,28	
		XIв	14152,96	258,76	465,95	60,50	13428,25	
		XIг	14150,26	258,76	463,25	60,50	13428,25	
29-03-026-03	контактного рельса	VIIIа	9144,81	90,58	71,81	8,84	8982,42	8,19
		VIIIб	9717,98	90,58	72,49	8,84	9554,91	
		VIIIв	9215,07	90,58	74,51	8,84	9049,98	
		VIIIг	9215,07	90,58	74,51	8,84	9049,98	
		VIIIе	9213,72	90,58	73,16	8,84	9049,98	
		VIIIд	9720,32	90,58	74,83	8,84	9554,91	
		IXа	7584,15	90,58	70,78	8,84	7422,79	
		IXб	8460,40	90,58	72,13	8,84	8297,69	
		IXв	7588,20	90,58	74,83	8,84	7422,79	
		IXг	7601,24	102,46	75,99	9,99	7422,79	
		IXд	7592,52	94,51	75,22	9,23	7422,79	
		IXе	7588,20	90,58	74,83	8,84	7422,79	
		Xа	9176,29	94,51	75,22	9,23	9006,56	
		Xб	9170,34	94,51	75,22	9,23	9000,61	
		Xв	9052,65	102,46	77,34	9,99	8872,85	
		Xг	9043,93	94,51	76,57	9,23	8872,85	
		XIа	9607,51	102,46	77,01	9,99	9428,04	
		XIб	9606,83	102,46	77,01	9,99	9427,36	
		XIв	9606,76	102,46	77,34	9,99	9426,96	
		XIг	9606,43	102,46	77,01	9,99	9426,96	

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

Измеритель: **1 компл. стрелочного перевода**

29-03-027-01	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле	VIIIа	47627,21	1033,40	127,63	8,08	46466,18	99,08
		VIIIб	43336,74	1033,40	129,09	8,08	42174,25	
		VIIIв	48413,64	1033,40	133,47	8,08	47246,77	
		VIIIг	48410,75	1033,40	133,47	8,08	47243,88	
		VIIIе	48407,83	1033,40	130,55	8,08	47243,88	
		VIIIд	43833,72	1033,40	134,40	8,08	42665,92	
		IXа	38306,06	1033,40	125,63	8,08	37147,03	
		IXб	37647,68	1033,40	128,56	8,08	36485,72	
		IXв	38318,68	1033,40	134,40	8,08	37150,88	
		IXг	38451,37	1168,15	136,19	9,13	37147,03	
		IXд	38360,01	1077,99	134,99	8,42	37147,03	
		IXе	38314,83	1033,40	134,40	8,08	37147,03	
		Xа	46515,66	1077,99	134,99	8,42	45302,68	
		Xб	46509,88	1077,99	134,99	8,42	45296,90	
		Xв	41023,58	1168,15	139,11	9,13	39716,32	
		Xг	40932,22	1077,99	137,91	8,42	39716,32	
		XIа	47971,74	1168,15	138,19	9,13	46665,40	
		XIб	47967,89	1168,15	138,19	9,13	46661,55	
		XIв	47964,96	1168,15	139,11	9,13	46657,70	
		XIг	47964,04	1168,15	138,19	9,13	46657,70	

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

Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**

29-03-028-01	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле	VIIIа	252279,42	3831,25	469,28	30,90	247978,89	367,33
		VIIIб	242167,03	3831,25	474,77	30,90	237861,01	
		VIIIв	269703,95	3831,25	491,28	30,90	265381,42	
		VIIIг	269692,39	3831,25	491,28	30,90	265369,86	
		VIIIе	269681,38	3831,25	480,27	30,90	265369,86	
		VIIIд	244153,53	3831,25	494,61	30,90	239827,67	
		IXа	212711,62	3831,25	461,59	30,90	208418,78	
		IXб	206297,38	3831,25	472,60	30,90	201993,53	
		IXв	212760,05	3831,25	494,61	30,90	208434,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	213250,71	4330,82	501,11	34,92	208418,78	
		IXд	212912,10	3996,55	496,77	32,24	208418,78	
		IXе	212744,64	3831,25	494,61	30,90	208418,78	
		Xа	255403,86	3996,55	496,77	32,24	250910,54	
		Xб	255380,74	3996,55	496,77	32,24	250887,42	
		Xв	228994,78	4330,82	512,11	34,92	224151,85	
		Xг	228656,16	3996,55	507,76	32,24	224151,85	
		XIа	262589,02	4330,82	508,78	34,92	257749,42	
		XIб	262573,61	4330,82	508,78	34,92	257734,01	
		XIв	262561,52	4330,82	512,11	34,92	257718,59	
		XIг	262558,19	4330,82	508,78	34,92	257718,59	
Подраздел 3.2 УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ								
Таблица 29-03-040. Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо								
	Измеритель: **1 км пути**							
	Укладка путей наземной линии на железобетонных шпалах при раздельном скреплении типа «К» на участках пути							
29-03-040-01	прямых	VIIIа	1519546,72	36035,07	23923,24	2505,30	1459588,41	3673,30
		VIIIб	1418135,84	36035,07	24371,02	2505,30	1357729,75	
		VIIIв	1449008,14	36035,07	25715,97	2505,30	1387257,10	
		VIIIг	1432965,44	36035,07	25715,97	2505,30	1371214,40	
		VIIIе	1432068,27	36035,07	24818,80	2505,30	1371214,40	
		VIIIд	1399638,43	36035,07	25757,01	2505,30	1337846,35	
		IXа	1417828,48	36035,07	23066,80	2505,30	1358726,61	
		IXб	1505334,69	36035,07	23964,29	2505,30	1445335,33	
		IXв	1432999,29	36035,07	25757,01	2505,30	1371207,21	
		IXг	1425727,71	40736,90	26264,20	2831,17	1358726,61	
		IXд	1422266,42	37614,59	25925,22	2613,38	1358726,61	
		IXе	1420518,69	36035,07	25757,01	2505,30	1358726,61	
		Xа	1498417,24	37614,59	25925,22	2613,38	1434877,43	
		Xб	1446566,20	37614,59	25925,22	2613,38	1383026,39	
		Xв	1489501,39	40736,90	27160,07	2831,17	1421604,42	
		Xг	1486040,10	37614,59	26821,09	2613,38	1421604,42	
		XIа	1686815,61	40736,90	27119,03	2831,17	1618959,68	
		XIб	1658171,61	40736,90	27119,03	2831,17	1590315,68	
		XIв	1641240,17	40736,90	27160,07	2831,17	1573343,20	
		XIг	1641199,13	40736,90	27119,03	2831,17	1573343,20	
29-03-040-02	кривых	VIIIа	1615315,71	44318,64	38097,29	4167,34	1532899,78	4517,70
		VIIIб	1511681,25	44318,64	38595,65	4167,34	1428766,96	
		VIIIв	1543266,75	44318,64	40090,35	4167,34	1458857,76	
		VIIIг	1525513,65	44318,64	40090,35	4167,34	1441104,66	
		VIIIе	1524516,24	44318,64	39092,94	4167,34	1441104,66	
		VIIIд	1491700,12	44318,64	40208,32	4167,34	1407173,16	
		IXа	1509460,01	44318,64	37217,50	4167,34	1427923,87	
		IXб	1598850,12	44318,64	38215,25	4167,34	1516316,23	
		IXв	1526005,03	44318,64	40208,32	4167,34	1441478,07	
		IXг	1518973,02	50101,29	40947,86	4708,45	1427923,87	
		IXд	1514639,02	46261,25	40453,90	4345,82	1427923,87	
		IXе	1512450,83	44318,64	40208,32	4167,34	1427923,87	
		Xа	1597160,14	46261,25	40453,90	4345,82	1510444,99	
		Xб	1541924,07	46261,25	40453,90	4345,82	1455208,92	
		Xв	1581343,83	50101,29	41943,86	4708,45	1489298,68	
		Xг	1577009,82	46261,25	41449,89	4345,82	1489298,68	
		XIа	1798263,38	50101,29	41825,89	4708,45	1706336,20	
		XIб	1767155,38	50101,29	41825,89	4708,45	1675228,20	
		XIв	1748840,81	50101,29	41943,86	4708,45	1656795,66	
		XIг	1748722,84	50101,29	41825,89	4708,45	1656795,66	
	Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при раздельном скреплении типа «К» на участках пути							
29-03-040-03	прямых	VIIIа	1726460,78	40152,00	19647,34	1095,18	1666661,44	4200

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	1621482,01	40152,00	19953,76	1095,18	1561376,25	
		VIIIв	1613665,18	40152,00	20862,44	1095,18	1552650,74	
		VIIIг	1616646,69	40152,00	20862,44	1095,18	1555632,25	
		VIIIе	1616038,79	40152,00	20254,54	1095,18	1555632,25	
		VIIIд	1621584,89	40152,00	20915,83	1095,18	1560517,06	
		IXа	1538117,71	40152,00	19091,37	1095,18	1478874,34	
		IXб	1603552,16	40152,00	19700,73	1095,18	1543699,43	
		IXв	1541087,76	40152,00	20915,83	1095,18	1480019,93	
		IXг	1545655,21	45360,00	21420,87	1237,63	1478874,34	
		IXд	1541831,65	41874,00	21083,31	1142,42	1478874,34	
		IXе	1539942,17	40152,00	20915,83	1095,18	1478874,34	
		Xа	1619059,83	41874,00	21083,31	1142,42	1556102,52	
		Xб	1578884,31	41874,00	21083,31	1142,42	1515927,00	
		Xв	1732354,58	45360,00	22029,53	1237,63	1664965,05	
		Xг	1728531,02	41874,00	21691,97	1142,42	1664965,05	
		XIа	1744738,80	45360,00	21976,14	1237,63	1677402,66	
		XIб	1743593,14	45360,00	21976,14	1237,63	1676257,00	
		XIв	1742492,76	45360,00	22029,53	1237,63	1675103,23	
		XIг	1742439,37	45360,00	21976,14	1237,63	1675103,23	
29-03-040-04	кривых	VIIIа	1839294,68	47800,00	33402,61	2614,57	1758092,07	5000
		VIIIб	1731841,94	47800,00	33745,92	2614,57	1650296,02	
		VIIIв	1721181,30	47800,00	34761,92	2614,57	1638619,38	
		VIIIг	1724088,34	47800,00	34761,92	2614,57	1641526,42	
		VIIIе	1723408,30	47800,00	34081,88	2614,57	1641526,42	
		VIIIд	1732056,14	47800,00	34893,78	2614,57	1649362,36	
		IXа	1639189,52	47800,00	32852,52	2614,57	1558537,00	
		IXб	1704720,92	47800,00	33534,46	2614,57	1623386,46	
		IXв	1642475,66	47800,00	34893,78	2614,57	1559781,88	
		IXг	1648165,48	54000,00	35628,48	2953,77	1558537,00	
		IXд	1643524,74	49850,00	35137,74	2726,41	1558537,00	
		IXе	1641230,78	47800,00	34893,78	2614,57	1558537,00	
		Xа	1727368,52	49850,00	35137,74	2726,41	1642380,78	
		Xб	1684814,67	49850,00	35137,74	2726,41	1599826,93	
		Xв	1844057,67	54000,00	36309,65	2953,77	1753748,02	
		Xг	1839416,93	49850,00	35818,91	2726,41	1753748,02	
		XIа	1860275,17	54000,00	36177,80	2953,77	1770097,37	
		XIб	1859030,21	54000,00	36177,80	2953,77	1768852,41	
		XIв	1857908,34	54000,00	36309,65	2953,77	1767598,69	
		XIг	1857776,49	54000,00	36177,80	2953,77	1767598,69	
	Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при смешанном скреплении с шурупным прикреплением на участках пути							
29-03-040-05	прямых	VIIIа	1637303,06	36041,20	18544,82	1095,18	1582717,04	3770
		VIIIб	1546734,61	36041,20	18806,41	1095,18	1491887,00	
		VIIIв	1515262,04	36041,20	19590,69	1095,18	1459630,15	
		VIIIг	1517813,40	36041,20	19590,69	1095,18	1462181,51	
		VIIIе	1517290,11	36041,20	19067,40	1095,18	1462181,51	
		VIIIд	1546282,88	36041,20	19644,02	1095,18	1490597,66	
		IXа	1452546,43	36041,20	18072,98	1095,18	1398432,25	
		IXб	1530845,72	36041,20	18598,15	1095,18	1476206,37	
		IXв	1455836,59	36041,20	19644,02	1095,18	1400151,37	
		IXг	1459297,31	40716,00	20149,06	1237,63	1398432,25	
		IXд	1455830,65	37586,90	19811,50	1142,42	1398432,25	
		IXе	1454117,47	36041,20	19644,02	1095,18	1398432,25	
		Xа	1540754,21	37586,90	19811,50	1142,42	1483355,81	
		Xб	1499725,78	37586,90	19811,50	1142,42	1442327,38	
		Xв	1659760,97	40716,00	20673,53	1237,63	1598371,44	
		Xг	1656294,31	37586,90	20335,97	1142,42	1598371,44	
		XIа	1664317,91	40716,00	20620,20	1237,63	1602981,71	
		XIб	1662598,68	40716,00	20620,20	1237,63	1601262,48	
		XIв	1660932,89	40716,00	20673,53	1237,63	1599543,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	1660879,56	40716,00	20620,20	1237,63	1599543,36	
29-03-040-06	кривых	VIIIа	1742513,38	43306,80	31905,66	2614,57	1667300,92	4530
		VIIIб	1650681,85	43306,80	32198,52	2614,57	1575176,53	
		VIIIв	1614283,72	43306,80	33074,16	2614,57	1537902,76	
		VIIIг	1616723,93	43306,80	33074,16	2614,57	1540342,97	
		VIIIе	1616139,30	43306,80	32489,53	2614,57	1540342,97	
		VIIIд	1650285,80	43306,80	33202,96	2614,57	1573776,04	
		IXа	1546262,80	43306,80	31448,95	2614,57	1471507,05	
		IXб	1625762,86	43306,80	32034,45	2614,57	1550421,61	
		IXв	1549884,13	43306,80	33202,96	2614,57	1473374,37	
		IXг	1554368,71	48924,00	33937,66	2953,77	1471507,05	
		IXд	1550118,07	45164,10	33446,92	2726,41	1471507,05	
		IXе	1548016,81	43306,80	33202,96	2614,57	1471507,05	
		Xа	1642338,06	45164,10	33446,92	2726,41	1563727,04	
		Xб	1598858,53	45164,10	33446,92	2726,41	1520247,51	
		Xв	1765201,52	48924,00	34522,39	2953,77	1681755,13	
		Xг	1760950,88	45164,10	34031,65	2726,41	1681755,13	
		XIа	1772947,12	48924,00	34393,60	2953,77	1689629,52	
		XIб	1771079,68	48924,00	34393,60	2953,77	1687762,08	
		XIв	1769341,15	48924,00	34522,39	2953,77	1685894,76	
		XIг	1769212,36	48924,00	34393,60	2953,77	1685894,76	
	Укладка путей в парке на деревянных шпалах при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением на участках пути							
29-03-040-07	прямых	VIIIа	1282160,68	20150,83	2681,01	-	1259328,84	2071
		VIIIб	1208206,02	20150,83	2695,03	-	1185360,16	
		VIIIв	1185595,78	20150,83	2737,32	-	1162707,63	
		VIIIг	1185336,07	20150,83	2737,32	-	1162447,92	
		VIIIе	1185307,79	20150,83	2709,04	-	1162447,92	
		VIIIд	1207891,32	20150,83	2758,24	-	1184982,25	
		IXа	1133230,61	20150,83	2672,75	-	1110407,03	
		IXб	1191572,29	20150,83	2701,93	-	1168719,53	
		IXв	1133819,98	20150,83	2758,24	-	1110910,91	
		IXг	1136006,69	22781,00	2818,66	-	1110407,03	
		IXд	1134205,95	21020,65	2778,27	-	1110407,03	
		IXе	1133316,10	20150,83	2758,24	-	1110407,03	
		Xа	1199369,64	21020,65	2778,27	-	1175570,72	
		Xб	1171496,15	21020,65	2778,27	-	1147697,23	
		Xв	1304162,74	22781,00	2847,60	-	1278534,14	
		Xг	1302362,01	21020,65	2807,22	-	1278534,14	
		XIа	1300593,31	22781,00	2826,68	-	1274985,63	
		XIб	1300089,40	22781,00	2826,68	-	1274481,72	
		XIв	1299604,80	22781,00	2847,60	-	1273976,20	
		XIг	1299583,88	22781,00	2826,68	-	1273976,20	
29-03-040-08	кривых	VIIIа	1423889,82	29092,70	17183,01	1702,18	1377614,11	2990
		VIIIб	1348663,60	29092,70	17208,38	1702,18	1302362,52	
		VIIIв	1321670,64	29092,70	17282,18	1702,18	1275295,76	
		VIIIг	1320958,55	29092,70	17282,18	1702,18	1274583,67	
		VIIIе	1320908,84	29092,70	17232,47	1702,18	1274583,67	
		VIIIд	1348017,27	29092,70	17392,34	1702,18	1301532,23	
		IXа	1262755,33	29092,70	17242,54	1702,18	1216420,09	
		IXб	1322935,23	29092,70	17293,16	1702,18	1276549,37	
		IXв	1264012,19	29092,70	17392,34	1702,18	1217527,15	
		IXг	1266990,11	32890,00	17680,02	1924,21	1216420,09	
		IXд	1264256,71	30348,50	17488,12	1776,19	1216420,09	
		IXе	1262905,13	29092,70	17392,34	1702,18	1216420,09	
		Xа	1337912,65	30348,50	17488,12	1776,19	1290076,03	
		Xб	1306905,07	30348,50	17488,12	1776,19	1259068,45	
		Xв	1445821,01	32890,00	17730,41	1924,21	1395200,60	
		Xг	1443087,60	30348,50	17538,50	1776,19	1395200,60	
		XIа	1448328,83	32890,00	17620,25	1924,21	1397818,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	1447221,70	32890,00	17620,25	1924,21	1396711,45	
		XIв	1446222,66	32890,00	17730,41	1924,21	1395602,25	
		XIг	1446112,50	32890,00	17620,25	1924,21	1395602,25	
	Укладка путей на канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением							
29-03-040-09	смотровых	VIIIа	1120489,15	47672,24	4055,09	-	1068761,82	4796
		VIIIб	987861,45	47672,24	4073,94	-	936115,27	
		VIIIв	1006537,94	47672,24	4132,38	-	954733,32	
		VIIIг	1006376,04	47672,24	4132,38	-	954571,42	
		VIIIе	1006337,06	47672,24	4093,40	-	954571,42	
		VIIIд	987670,87	47672,24	4163,46	-	935835,17	
		IXа	956975,09	47672,24	4043,31	-	905259,54	
		IXб	1026372,63	47672,24	4086,17	-	974614,22	
		IXв	957468,70	47672,24	4163,46	-	905633,00	
		IXг	963342,51	53859,08	4223,89	-	905259,54	
		IXд	959177,56	49734,52	4183,50	-	905259,54	
		IXе	957095,24	47672,24	4163,46	-	905259,54	
		Xа	1042662,33	49734,52	4183,50	-	988744,31	
		Xб	1034185,60	49734,52	4183,50	-	980267,58	
		Xв	1017585,50	53859,08	4266,09	-	959460,33	
		Xг	1013420,55	49734,52	4225,70	-	959460,33	
		XIа	1116793,36	53859,08	4235,00	-	1058699,28	
		XIб	1116419,87	53859,08	4235,00	-	1058325,79	
		XIв	1115179,55	53859,08	4266,09	-	1057054,38	
		XIг	1115148,46	53859,08	4235,00	-	1057054,38	
29-03-040-10	отстойных	VIIIа	1136728,06	44313,51	3958,52	-	1088456,03	4458,10
		VIIIб	1004463,43	44313,51	3978,24	-	956171,68	
		VIIIв	1025997,76	44313,51	4039,50	-	977644,75	
		VIIIг	1025835,87	44313,51	4039,50	-	977482,86	
		VIIIе	1025795,01	44313,51	3998,64	-	977482,86	
		VIIIд	1004273,06	44313,51	4067,96	-	955891,59	
		IXа	975899,53	44313,51	3942,72	-	927643,30	
		IXб	1044873,31	44313,51	3986,98	-	996572,82	
		IXв	976398,23	44313,51	4067,96	-	928016,76	
		IXг	981841,39	50064,46	4133,63	-	927643,30	
		IXд	977963,54	46230,50	4089,74	-	927643,30	
		IXе	976024,77	44313,51	4067,96	-	927643,30	
		Xа	1062334,64	46230,50	4089,74	-	1012014,40	
		Xб	1052789,99	46230,50	4089,74	-	1002469,75	
		Xв	1034300,70	50064,46	4177,14	-	980059,10	
		Xг	1030422,85	46230,50	4133,25	-	980059,10	
		XIа	1136835,79	50064,46	4148,69	-	1082622,64	
		XIб	1136462,30	50064,46	4148,69	-	1082249,15	
		XIв	1134807,74	50064,46	4177,14	-	1080566,14	
		XIг	1134779,29	50064,46	4148,69	-	1080566,14	
Таблица 29-03-041. Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности								
	Измеритель: **1 компл. стрелочного перевода**							
	Укладка на поверхности стрелочных переводов							
29-03-041-01	М1:5	VIIIа	131199,22	2340,44	1531,89	142,87	127326,89	229,68
		VIIIб	109261,61	2340,44	1534,43	142,87	105386,74	
		VIIIв	121098,28	2340,44	1542,04	142,87	117215,80	
		VIIIг	121100,45	2340,44	1542,04	142,87	117217,97	
		VIIIе	121095,27	2340,44	1536,86	142,87	117217,97	
		VIIIд	110909,64	2340,44	1551,74	142,87	107017,46	
		IXа	101093,74	2340,44	1536,34	142,87	97216,96	
		IXб	101513,66	2340,44	1541,60	142,87	97631,62	
		IXв	101109,14	2340,44	1551,74	142,87	97216,96	
		IXг	101436,30	2645,91	1573,43	161,51	97216,96	
		IXд	101217,43	2441,50	1558,97	149,08	97216,96	
		IXе	101109,14	2340,44	1551,74	142,87	97216,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	120651,67	2441,50	1558,97	149,08	116651,20	
		Хб	120512,85	2441,50	1558,97	149,08	116512,38	
		Хв	106795,50	2645,91	1578,48	161,51	102571,11	
		Хг	106576,63	2441,50	1564,02	149,08	102571,11	
		XIа	125988,22	2645,91	1568,78	161,51	121773,53	
		XIб	125988,22	2645,91	1568,78	161,51	121773,53	
		XIв	125997,59	2645,91	1578,48	161,51	121773,20	
		XIг	125987,89	2645,91	1568,78	161,51	121773,20	
29-03-041-02	М1:9	VIIIа	162416,07	4089,76	1648,60	155,39	156677,71	401,35
		VIIIб	135909,49	4089,76	1652,10	155,39	130167,63	
		VIIIв	149300,11	4089,76	1662,60	155,39	143547,75	
		VIIIг	149395,23	4089,76	1662,60	155,39	143642,87	
		VIIIе	149388,12	4089,76	1655,49	155,39	143642,87	
		VIIIд	135930,40	4089,76	1673,01	155,39	130167,63	
		IXа	126920,92	4089,76	1651,79	155,39	121179,37	
		IXб	127786,52	4089,76	1659,01	155,39	122037,75	
		IXв	126942,14	4089,76	1673,01	155,39	121179,37	
		IXг	127499,25	4623,55	1696,33	175,75	121179,37	
		IXд	127126,50	4266,35	1680,78	162,21	121179,37	
		IXе	126942,14	4089,76	1673,01	155,39	121179,37	
		Ха	149611,38	4266,35	1680,78	162,21	143664,25	
		Хб	149091,91	4266,35	1680,78	162,21	143144,78	
		Хв	134085,06	4623,55	1703,33	175,75	127758,18	
		Хг	133712,31	4266,35	1687,78	162,21	127758,18	
		XIа	156770,25	4623,55	1692,92	175,75	150453,78	
		XIб	156770,25	4623,55	1692,92	175,75	150453,78	
		XIв	156780,33	4623,55	1703,33	175,75	150453,45	
		XIг	156769,92	4623,55	1692,92	175,75	150453,45	
	Балластировка на поверхности стрелочных переводов							
29-03-041-03	М1:5	VIIIа	7325,11	1533,21	416,92	-	5374,98	147
		VIIIб	6570,09	1533,21	423,31	-	4613,57	
		VIIIв	7440,61	1533,21	441,08	-	5466,32	
		VIIIг	7440,61	1533,21	441,08	-	5466,32	
		VIIIе	7428,53	1533,21	429,00	-	5466,32	
		VIIIд	6591,99	1533,21	445,21	-	4613,57	
		IXа	6954,65	1533,21	408,03	-	5013,41	
		IXб	6721,32	1533,21	421,05	-	4767,06	
		IXв	6991,83	1533,21	445,21	-	5013,41	
		IXг	7191,75	1733,13	445,21	-	5013,41	
		IXд	7057,98	1599,36	445,21	-	5013,41	
		IXе	6991,83	1533,21	445,21	-	5013,41	
		Ха	6415,96	1599,36	445,21	-	4371,39	
		Хб	6415,96	1599,36	445,21	-	4371,39	
		Хв	7368,89	1733,13	458,24	-	5177,52	
		Хг	7235,12	1599,36	458,24	-	5177,52	
		XIа	6210,32	1733,13	454,10	-	4023,09	
		XIб	6210,32	1733,13	454,10	-	4023,09	
		XIв	6214,46	1733,13	458,24	-	4023,09	
		XIг	6210,32	1733,13	454,10	-	4023,09	
29-03-041-04	М1:9	VIIIа	10383,95	2305,03	619,19	-	7459,73	221
		VIIIб	9336,95	2305,03	628,92	-	6403,00	
		VIIIв	10547,47	2305,03	655,94	-	7586,50	
		VIIIг	10547,47	2305,03	655,94	-	7586,50	
		VIIIе	10529,09	2305,03	637,56	-	7586,50	
		VIIIд	9369,97	2305,03	661,94	-	6403,00	
		IXа	9868,32	2305,03	605,36	-	6957,93	
		IXб	9546,24	2305,03	625,18	-	6616,03	
		IXв	9924,90	2305,03	661,94	-	6957,93	
		IXг	10225,46	2605,59	661,94	-	6957,93	
		IXд	10024,35	2404,48	661,94	-	6957,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	9924,90	2305,03	661,94	-	6957,93	
		Xа	9133,30	2404,48	661,94	-	6066,88	
		Xб	9133,30	2404,48	661,94	-	6066,88	
		Xв	10473,04	2605,59	681,76	-	7185,69	
		Xг	10271,93	2404,48	681,76	-	7185,69	
		XIа	8864,84	2605,59	675,76	-	5583,49	
		XIб	8864,84	2605,59	675,76	-	5583,49	
		XIв	8870,84	2605,59	681,76	-	5583,49	
		XIг	8864,84	2605,59	675,76	-	5583,49	
Таблица 29-03-042. Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности								
	Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**							
29-03-042-01	Укладка перекрестных съездов М2:9 на поверхности	VIIIа	242892,95	17577,75	6880,00	645,31	218435,20	1725
		VIIIб	212268,74	17577,75	6894,79	645,31	187796,20	
		VIIIв	221345,15	17577,75	6939,26	645,31	196828,14	
		VIIIг	221681,01	17577,75	6939,26	645,31	197164,00	
		VIIIе	221650,88	17577,75	6909,13	645,31	197164,00	
		VIIIд	212191,03	17577,75	6982,69	645,31	187630,59	
		IXа	206808,58	17577,75	6892,77	645,31	182338,06	
		IXб	218052,01	17577,75	6923,42	645,31	193550,84	
		IXв	207119,32	17577,75	6982,69	645,31	182558,88	
		IXг	209289,19	19872,00	7079,13	729,40	182338,06	
		IXд	207689,62	18336,75	7014,81	673,66	182338,06	
		IXе	206898,50	17577,75	6982,69	645,31	182338,06	
		Xа	227655,79	18336,75	7014,81	673,66	202304,23	
		Xб	224874,54	18336,75	7014,81	673,66	199522,98	
		Xв	223431,38	19872,00	7108,78	729,40	196450,60	
		Xг	221831,81	18336,75	7044,46	673,66	196450,60	
		XIа	243810,26	19872,00	7065,36	729,40	216872,90	
		XIб	243589,43	19872,00	7065,36	729,40	216652,07	
		XIв	243411,30	19872,00	7108,78	729,40	216430,52	
(105-9126)	*Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)*	XIг	243367,88	19872,00	7065,36	729,40	216430,52 *(1)*	
29-03-042-02	Балластировка перекрестных съездов М2:9 на поверхности	VIIIа	58636,73	10084,80	2314,85	-	46237,08	955
		VIIIб	58505,84	10084,80	2351,70	-	46069,34	
		VIIIв	60773,67	10084,80	2454,05	-	48234,82	
		VIIIг	60773,67	10084,80	2454,05	-	48234,82	
		VIIIе	60704,07	10084,80	2384,45	-	48234,82	
		VIIIд	58630,31	10084,80	2476,17	-	46069,34	
		IXа	61463,35	10084,80	2261,91	-	49116,64	
		IXб	60303,41	10084,80	2336,97	-	47881,64	
		IXв	61677,61	10084,80	2476,17	-	49116,64	
		IXг	62985,96	11393,15	2476,17	-	49116,64	
		IXд	62116,91	10524,10	2476,17	-	49116,64	
		IXе	61677,61	10084,80	2476,17	-	49116,64	
		Xа	57141,91	10524,10	2476,17	-	44141,64	
		Xб	57141,91	10524,10	2476,17	-	44141,64	
		Xв	56792,99	11393,15	2551,22	-	42848,62	
		Xг	55923,94	10524,10	2551,22	-	42848,62	
		XIа	61202,44	11393,15	2529,11	-	47280,18	
		XIб	61202,44	11393,15	2529,11	-	47280,18	
		XIв	60181,83	11393,15	2551,22	-	46237,46	
		XIг	60159,72	11393,15	2529,11	-	46237,46	
Таблица 29-03-043. Устройство рельсовых упоров паркового типа								
	Измеритель: **1 упор**							
29-03-043-01	Устройство рельсовых упоров паркового типа	VIIIа	96096,00	2502,14	636,32	57,15	92957,54	255,06
		VIIIб	95454,44	2502,14	647,26	57,15	92305,04	
		VIIIв	84502,38	2502,14	679,94	57,15	81320,30	
		VIIIг	84502,38	2502,14	679,94	57,15	81320,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	84480,55	2502,14	658,11	57,15	81320,30	
		VIIIд	95489,25	2502,14	682,07	57,15	92305,04	
		IXа	73131,58	2502,14	616,27	57,15	70013,17	
		IXб	81985,16	2502,14	638,45	57,15	78844,57	
		IXв	73197,38	2502,14	682,07	57,15	70013,17	
		IXг	73534,81	2828,62	693,02	64,58	70013,17	
		IXд	73310,68	2611,81	685,70	59,62	70013,17	
		IXе	73197,38	2502,14	682,07	57,15	70013,17	
		Xа	88546,06	2611,81	685,70	59,62	85248,55	
		Xб	88319,00	2611,81	685,70	59,62	85021,49	
		Xв	74588,18	2828,62	715,16	64,58	71044,40	
		Xг	74364,06	2611,81	707,85	59,62	71044,40	
		XIа	91503,80	2828,62	713,04	64,58	87962,14	
		XIб	91503,80	2828,62	713,04	64,58	87962,14	
		XIв	91505,92	2828,62	715,16	64,58	87962,14	
		XIг	91503,80	2828,62	713,04	64,58	87962,14	
Таблица 29-03-044. Отделка пути на поверхности								
	Измеритель: **1 км пути**							
	Отделка пути на поверхности на участках							
29-03-044-01	прямых	VIIIа	12035,99	8093,25	1383,18	-	2559,56	825
		VIIIб	12047,27	8093,25	1388,75	-	2565,27	
		VIIIв	11796,61	8093,25	1405,44	-	2297,92	
		VIIIг	11796,61	8093,25	1405,44	-	2297,92	
		VIIIе	11785,48	8093,25	1394,31	-	2297,92	
		VIIIд	12075,86	8093,25	1417,34	-	2565,27	
		IXа	11586,74	8093,25	1378,39	-	2115,10	
		IXб	11669,26	8093,25	1395,08	-	2180,93	
		IXв	11625,69	8093,25	1417,34	-	2115,10	
		IXг	12681,69	9149,25	1417,34	-	2115,10	
		IXд	11980,44	8448,00	1417,34	-	2115,10	
		IXе	11625,69	8093,25	1417,34	-	2115,10	
		Xа	12227,59	8448,00	1417,34	-	2362,25	
		Xб	12227,59	8448,00	1417,34	-	2362,25	
		Xв	12492,44	9149,25	1434,03	-	1909,16	
		Xг	11791,19	8448,00	1434,03	-	1909,16	
		XIа	13018,64	9149,25	1422,13	-	2447,26	
		XIб	13018,64	9149,25	1422,13	-	2447,26	
		XIв	13029,35	9149,25	1434,03	-	2446,07	
		XIг	13017,45	9149,25	1422,13	-	2446,07	
29-03-044-02	кривых	VIIIа	14677,24	9368,55	1562,06	-	3746,63	955
		VIIIб	14691,93	9368,55	1568,39	-	3754,99	
		VIIIв	14321,63	9368,55	1587,38	-	3365,70	
		VIIIг	14321,63	9368,55	1587,38	-	3365,70	
		VIIIе	14308,97	9368,55	1574,72	-	3365,70	
		VIIIд	14724,35	9368,55	1600,81	-	3754,99	
		IXа	14023,72	9368,55	1556,51	-	3098,66	
		IXб	14138,21	9368,55	1575,50	-	3194,16	
		IXв	14068,02	9368,55	1600,81	-	3098,66	
		IXг	15290,42	10590,95	1600,81	-	3098,66	
		IXд	14478,67	9779,20	1600,81	-	3098,66	
		IXе	14068,02	9368,55	1600,81	-	3098,66	
		Xа	14842,37	9779,20	1600,81	-	3462,36	
		Xб	14842,37	9779,20	1600,81	-	3462,36	
		Xв	15009,41	10590,95	1619,80	-	2798,66	
		Xг	14197,66	9779,20	1619,80	-	2798,66	
		XIа	15787,36	10590,95	1606,36	-	3590,05	
		XIб	15787,36	10590,95	1606,36	-	3590,05	
		XIв	15798,71	10590,95	1619,80	-	3587,96	
		XIг	15785,27	10590,95	1606,36	-	3587,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-03-045. Отделка стрелочных переводов на поверхности								
	Измеритель: **1 компл. стрелочного перевода**							
	Отделка на поверхности стрелочных переводов							
29-03-045-01	М1:5	VIIIа	1029,19	380,90	32,98	-	615,31	37,90
		VIIIб	944,49	380,90	32,98	-	530,61	
		VIIIв	1040,39	380,90	32,98	-	626,51	
		VIIIг	1040,15	380,90	32,98	-	626,27	
		VIIIе	1040,15	380,90	32,98	-	626,27	
		VIIIд	944,76	380,90	33,49	-	530,37	
		IXа	989,81	380,90	33,37	-	575,54	
		IXб	961,07	380,90	33,49	-	546,68	
		IXв	989,98	380,90	33,49	-	575,59	
		IXг	1039,57	430,54	33,49	-	575,54	
		IXд	1006,60	397,57	33,49	-	575,54	
		IXе	989,93	380,90	33,49	-	575,54	
		Xа	935,03	397,57	33,49	-	503,97	
		Xб	935,21	397,57	33,49	-	504,15	
		Xв	1058,68	430,54	33,60	-	594,54	
		Xг	1025,71	397,57	33,60	-	594,54	
		XIа	928,47	430,54	33,09	-	464,84	
		XIб	928,01	430,54	33,09	-	464,38	
		XIв	928,99	430,54	33,60	-	464,85	
		XIг	928,48	430,54	33,09	-	464,85	
29-03-045-02	М1:9	VIIIа	1344,20	454,26	42,05	-	847,89	45,20
		VIIIб	1226,55	454,26	42,05	-	730,24	
		VIIIв	1359,35	454,26	42,05	-	863,04	
		VIIIг	1359,12	454,26	42,05	-	862,81	
		VIIIе	1359,12	454,26	42,05	-	862,81	
		VIIIд	1227,00	454,26	42,73	-	730,01	
		IXа	1289,32	454,26	42,58	-	792,48	
		IXб	1249,95	454,26	42,73	-	752,96	
		IXв	1289,52	454,26	42,73	-	792,53	
		IXг	1348,68	513,47	42,73	-	792,48	
		IXд	1309,36	474,15	42,73	-	792,48	
		IXе	1289,47	454,26	42,73	-	792,48	
		Xа	1210,01	474,15	42,73	-	693,13	
		Xб	1210,19	474,15	42,73	-	693,31	
		Xв	1374,92	513,47	42,87	-	818,58	
		Xг	1335,60	474,15	42,87	-	818,58	
		XIа	1194,59	513,47	42,19	-	638,93	
		XIб	1194,12	513,47	42,19	-	638,46	
		XIв	1195,27	513,47	42,87	-	638,93	
		XIг	1194,59	513,47	42,19	-	638,93	
Таблица 29-03-046. Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности								
	Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**							
29-03-046-01	Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности	VIIIа	4848,29	1668,30	151,10	-	3028,89	166
		VIIIб	4424,15	1668,30	151,10	-	2604,75	
		VIIIв	4901,25	1668,30	151,10	-	3081,85	
		VIIIг	4900,78	1668,30	151,10	-	3081,38	
		VIIIе	4900,78	1668,30	151,10	-	3081,38	
		VIIIд	4426,04	1668,30	153,46	-	2604,28	
		IXа	4649,63	1668,30	152,95	-	2828,38	
		IXб	4510,02	1668,30	153,46	-	2688,26	
		IXв	4650,24	1668,30	153,46	-	2828,48	
		IXг	4867,60	1885,76	153,46	-	2828,38	
		IXд	4723,18	1741,34	153,46	-	2828,38	
		IXе	4650,14	1668,30	153,46	-	2828,38	
		Xа	4365,25	1741,34	153,46	-	2470,45	
		Xб	4365,62	1741,34	153,46	-	2470,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	4961,02	1885,76	153,96	-	2921,30	
		Хг	4816,60	1741,34	153,96	-	2921,30	
		XIа	4313,02	1885,76	151,60	-	2275,66	
		XIб	4312,10	1885,76	151,60	-	2274,74	
		XIв	4315,40	1885,76	153,96	-	2275,68	
		XIг	4313,04	1885,76	151,60	-	2275,68	
Таблица 29-03-047. Послеосадочный ремонт пути на поверхности								
	Измеритель: **1 км пути**							
	Послеосадочный ремонт пути на поверхности на участках							
29-03-047-01	прямых	VIIIа	9114,06	6713,70	1347,18	-	1053,18	690
		VIIIб	9241,31	6713,70	1352,72	-	1174,89	
		VIIIв	9216,38	6713,70	1369,36	-	1133,32	
		VIIIг	9216,38	6713,70	1369,36	-	1133,32	
		VIIIе	9205,29	6713,70	1358,27	-	1133,32	
		VIIIд	9269,09	6713,70	1380,50	-	1174,89	
		IXа	9220,34	6713,70	1341,68	-	1164,96	
		IXб	9134,68	6713,70	1358,32	-	1062,66	
		IXв	9259,16	6713,70	1380,50	-	1164,96	
		IXг	10135,46	7590,00	1380,50	-	1164,96	
		IXд	9548,96	7003,50	1380,50	-	1164,96	
		IXе	9259,16	6713,70	1380,50	-	1164,96	
		Xа	9689,72	7003,50	1380,50	-	1305,72	
		Xб	9673,99	7003,50	1380,50	-	1289,99	
		Xв	10156,61	7590,00	1397,14	-	1169,47	
		Xг	9570,11	7003,50	1397,14	-	1169,47	
		XIа	10411,98	7590,00	1385,99	-	1435,99	
		XIб	10411,98	7590,00	1385,99	-	1435,99	
		XIв	10405,64	7590,00	1397,14	-	1418,50	
		XIг	10394,49	7590,00	1385,99	-	1418,50	
29-03-047-02	кривых	VIIIа	9706,86	7161,28	1464,50	-	1081,08	736
		VIIIб	9842,26	7161,28	1470,54	-	1210,44	
		VIIIв	9819,43	7161,28	1488,63	-	1169,52	
		VIIIг	9819,43	7161,28	1488,63	-	1169,52	
		VIIIе	9807,37	7161,28	1476,57	-	1169,52	
		VIIIд	9872,46	7161,28	1500,74	-	1210,44	
		IXа	9818,06	7161,28	1458,52	-	1198,26	
		IXб	9731,99	7161,28	1476,62	-	1094,09	
		IXв	9860,28	7161,28	1500,74	-	1198,26	
		IXг	10795,00	8096,00	1500,74	-	1198,26	
		IXд	10169,40	7470,40	1500,74	-	1198,26	
		IXе	9860,28	7161,28	1500,74	-	1198,26	
		Xа	10313,88	7470,40	1500,74	-	1342,74	
		Xб	10298,14	7470,40	1500,74	-	1327,00	
		Xв	10817,12	8096,00	1518,84	-	1202,28	
		Xг	10191,52	7470,40	1518,84	-	1202,28	
		XIа	11080,32	8096,00	1506,73	-	1477,59	
		XIб	11080,32	8096,00	1506,73	-	1477,59	
		XIв	11074,94	8096,00	1518,84	-	1460,10	
		XIг	11062,83	8096,00	1506,73	-	1460,10	
Таблица 29-03-048. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов на поверхности								
	Измеритель: **1 компл. стрелочного перевода**							
	Послеосадочный ремонт на поверхности стрелочных переводов							
29-03-048-01	М1:5	VIIIа	373,85	322,90	0,13	-	50,82	28,30
		VIIIб	378,38	322,90	0,13	-	55,35	
		VIIIв	375,84	322,90	0,13	-	52,81	
		VIIIг	375,84	322,90	0,13	-	52,81	
		VIIIе	375,84	322,90	0,13	-	52,81	
		VIIIд	378,38	322,90	0,13	-	55,35	
		IXа	378,50	322,90	0,13	-	55,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	373,30	322,90	0,13	-	50,27	
		IXв	378,50	322,90	0,13	-	55,47	
		IXг	420,67	365,07	0,13	-	55,47	
		IXд	392,37	336,77	0,13	-	55,47	
		IXе	378,50	322,90	0,13	-	55,47	
		Xа	399,18	336,77	0,13	-	62,28	
		Xб	398,29	336,77	0,13	-	61,39	
		Xв	421,09	365,07	0,13	-	55,89	
		Xг	392,79	336,77	0,13	-	55,89	
		XIа	433,41	365,07	0,13	-	68,21	
		XIб	433,41	365,07	0,13	-	68,21	
		XIв	432,42	365,07	0,13	-	67,22	
		XIг	432,42	365,07	0,13	-	67,22	
29-03-048-02	М1:9	VIIIа	497,33	421,03	0,19	-	76,11	36,90
		VIIIб	503,93	421,03	0,19	-	82,71	
		VIIIв	500,07	421,03	0,19	-	78,85	
		VIIIг	500,07	421,03	0,19	-	78,85	
		VIIIе	500,07	421,03	0,19	-	78,85	
		VIIIд	503,94	421,03	0,20	-	82,71	
		IXа	504,20	421,03	0,20	-	82,97	
		IXб	496,38	421,03	0,20	-	75,15	
		IXв	504,20	421,03	0,20	-	82,97	
		IXг	559,18	476,01	0,20	-	82,97	
		IXд	522,28	439,11	0,20	-	82,97	
		IXе	504,20	421,03	0,20	-	82,97	
		Xа	532,48	439,11	0,20	-	93,17	
		Xб	531,14	439,11	0,20	-	91,83	
		Xв	559,84	476,01	0,20	-	83,63	
		Xг	522,94	439,11	0,20	-	83,63	
		XIа	578,21	476,01	0,19	-	102,01	
		XIб	578,21	476,01	0,19	-	102,01	
		XIв	576,73	476,01	0,20	-	100,52	
		XIг	576,72	476,01	0,19	-	100,52	
Таблица 29-03-049. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности								
	Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**							
29-03-049-01	Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности	VIIIа	1991,13	1747,07	0,61	-	243,45	151
		VIIIб	2012,88	1747,07	0,61	-	265,20	
		VIIIв	2000,79	1747,07	0,61	-	253,11	
		VIIIг	2000,79	1747,07	0,61	-	253,11	
		VIIIе	2000,79	1747,07	0,61	-	253,11	
		VIIIд	2012,89	1747,07	0,62	-	265,20	
		IXа	2013,43	1747,07	0,62	-	265,74	
		IXб	1988,54	1747,07	0,62	-	240,85	
		IXв	2013,43	1747,07	0,62	-	265,74	
		IXг	2241,44	1975,08	0,62	-	265,74	
		IXд	2088,93	1822,57	0,62	-	265,74	
		IXе	2013,43	1747,07	0,62	-	265,74	
		Xа	2121,56	1822,57	0,62	-	298,37	
		Xб	2117,32	1822,57	0,62	-	294,13	
		Xв	2243,47	1975,08	0,62	-	267,77	
		Xг	2090,96	1822,57	0,62	-	267,77	
		XIа	2302,48	1975,08	0,61	-	326,79	
		XIб	2302,48	1975,08	0,61	-	326,79	
		XIв	2297,80	1975,08	0,62	-	322,10	
		XIг	2297,79	1975,08	0,61	-	322,10	
Таблица 29-03-050. Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности								
	Измеритель: **100 стыков**							
	Устройство на поверхности изолирующих стыков рельсов							
29-03-050-01	Р-50	VIIIа	228250,66	4354,12	162,83	-	223733,71	398

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	231317,79	4354,12	162,83	-	226800,84	
		VIIIв	245471,43	4354,12	162,83	-	240954,48	
		VIIIг	245471,43	4354,12	162,83	-	240954,48	
		VIIIе	245471,43	4354,12	162,83	-	240954,48	
		VIIIд	231319,97	4354,12	165,01	-	226800,84	
		IXа	189779,52	4354,12	165,01	-	185260,39	
		IXб	217387,81	4354,12	165,01	-	212868,68	
		IXв	189779,52	4354,12	165,01	-	185260,39	
		IXг	190344,68	4919,28	165,01	-	185260,39	
		IXд	189966,58	4541,18	165,01	-	185260,39	
		IXе	189779,52	4354,12	165,01	-	185260,39	
		Xа	234854,74	4541,18	165,01	-	230148,55	
		Xб	234854,74	4541,18	165,01	-	230148,55	
		Xв	190924,11	4919,28	165,01	-	185839,82	
		Xг	190546,01	4541,18	165,01	-	185839,82	
		XIа	247287,51	4919,28	162,83	-	242205,40	
		XIб	247287,51	4919,28	162,83	-	242205,40	
		XIв	247289,69	4919,28	165,01	-	242205,40	
		XIг	247287,51	4919,28	162,83	-	242205,40	
29-03-050-02	Р-43	VIIIа	224408,01	4310,36	160,36	-	219937,29	394
		VIIIб	227493,84	4310,36	160,36	-	223023,12	
		VIIIв	242315,31	4310,36	160,36	-	237844,59	
		VIIIг	242315,31	4310,36	160,36	-	237844,59	
		VIIIе	242315,31	4310,36	160,36	-	237844,59	
		VIIIд	227495,98	4310,36	162,50	-	223023,12	
		IXа	186857,05	4310,36	162,50	-	182384,19	
		IXб	214113,05	4310,36	162,50	-	209640,19	
		IXв	186857,05	4310,36	162,50	-	182384,19	
		IXг	187416,53	4869,84	162,50	-	182384,19	
		IXд	187042,23	4495,54	162,50	-	182384,19	
		IXе	186857,05	4310,36	162,50	-	182384,19	
		Xа	231319,82	4495,54	162,50	-	226661,78	
		Xб	231319,82	4495,54	162,50	-	226661,78	
		Xв	187687,85	4869,84	162,50	-	182655,51	
		Xг	187313,55	4495,54	162,50	-	182655,51	
		XIа	243558,53	4869,84	160,36	-	238528,33	
		XIб	243558,53	4869,84	160,36	-	238528,33	
		XIв	243560,67	4869,84	162,50	-	238528,33	
		XIг	243558,53	4869,84	160,36	-	238528,33	
Таблица 29-03-051. Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности								
	Измеритель: **100 электросоединителей**							
29-03-051-01	Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности	VIIIа	5696,19	915,75	383,97	-	4396,47	87,80
		VIIIб	5730,97	915,75	385,40	-	4429,82	
		VIIIв	4922,11	915,75	391,10	-	3615,26	
		VIIIг	4922,11	915,75	391,10	-	3615,26	
		VIIIе	4918,31	915,75	387,30	-	3615,26	
		VIIIд	5738,10	915,75	392,53	-	4429,82	
		IXа	4703,75	915,75	381,59	-	3406,41	
		IXб	5059,71	915,75	385,40	-	3758,56	
		IXв	4714,69	915,75	392,53	-	3406,41	
		IXг	4834,10	1035,16	392,53	-	3406,41	
		IXд	4754,20	955,26	392,53	-	3406,41	
		IXе	4714,69	915,75	392,53	-	3406,41	
		Xа	5449,36	955,26	392,53	-	4101,57	
		Xб	5429,16	955,26	392,53	-	4081,37	
		Xв	5105,66	1035,16	395,86	-	3674,64	
		Xг	5025,76	955,26	395,86	-	3674,64	
		XIа	5739,64	1035,16	394,43	-	4310,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	5739,64	1035,16	394,43	-	4310,05	
		XIв	5741,07	1035,16	395,86	-	4310,05	
		XIг	5739,64	1035,16	394,43	-	4310,05	
Таблица 29-03-052. Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на поверхности								
	Измеритель: **1 км пути**							
Установка на поверхности реперов на участках пути								
29-03-052-01	прямых	VIIIа	1365,80	539,69	170,63	-	655,48	53,70
		VIIIб	1450,43	539,69	171,16	-	739,58	
		VIIIв	1438,77	539,69	173,27	-	725,81	
		VIIIг	1438,77	539,69	173,27	-	725,81	
		VIIIе	1437,36	539,69	171,86	-	725,81	
		VIIIд	1453,51	539,69	174,24	-	739,58	
		IXа	1310,78	539,69	170,19	-	600,90	
		IXб	1319,87	539,69	171,60	-	608,58	
		IXв	1314,83	539,69	174,24	-	600,90	
		IXг	1385,17	610,03	174,24	-	600,90	
		IXд	1338,45	563,31	174,24	-	600,90	
		IXе	1314,83	539,69	174,24	-	600,90	
		Xа	1563,27	563,31	174,24	-	825,72	
		Xб	1528,82	563,31	174,24	-	791,27	
		Xв	1563,20	610,03	175,48	-	777,69	
		Xг	1516,48	563,31	175,48	-	777,69	
		XIа	1520,11	610,03	174,50	-	735,58	
		XIб	1520,11	610,03	174,50	-	735,58	
		XIв	1521,08	610,03	175,48	-	735,57	
		XIг	1520,10	610,03	174,50	-	735,57	
29-03-052-02	кривых	VIIIа	5718,47	2271,30	718,19	-	2728,98	226
		VIIIб	6070,02	2271,30	720,42	-	3078,30	
		VIIIв	6018,29	2271,30	729,32	-	3017,67	
		VIIIг	6018,29	2271,30	729,32	-	3017,67	
		VIIIе	6012,36	2271,30	723,39	-	3017,67	
		VIIIд	6083,01	2271,30	733,41	-	3078,30	
		IXа	5500,70	2271,30	716,34	-	2513,06	
		IXб	5528,31	2271,30	722,28	-	2534,73	
		IXв	5517,77	2271,30	733,41	-	2513,06	
		IXг	5813,83	2567,36	733,41	-	2513,06	
		IXд	5617,21	2370,74	733,41	-	2513,06	
		IXе	5517,77	2271,30	733,41	-	2513,06	
		Xа	6538,04	2370,74	733,41	-	3433,89	
		Xб	6394,34	2370,74	733,41	-	3290,19	
		Xв	6536,58	2567,36	738,61	-	3230,61	
		Xг	6339,96	2370,74	738,61	-	3230,61	
		XIа	6365,82	2567,36	734,52	-	3063,94	
		XIб	6365,81	2567,36	734,52	-	3063,93	
		XIв	6369,90	2567,36	738,61	-	3063,93	
		XIг	6365,81	2567,36	734,52	-	3063,93	
Установка на поверхности металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на участках пути								
29-03-052-03	прямых	VIIIа	2664,53	1839,15	75,58	-	749,80	183
		VIIIб	2582,22	1839,15	75,58	-	667,49	
		VIIIв	2590,38	1839,15	75,58	-	675,65	
		VIIIг	2590,38	1839,15	75,58	-	675,65	
		VIIIе	2590,38	1839,15	75,58	-	675,65	
		VIIIд	2583,41	1839,15	76,77	-	667,49	
		IXа	2612,91	1839,15	76,77	-	696,99	
		IXб	2626,82	1839,15	76,77	-	710,90	
		IXв	2612,91	1839,15	76,77	-	696,99	
		IXг	2852,64	2078,88	76,77	-	696,99	
		IXд	2693,43	1919,67	76,77	-	696,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	2612,91	1839,15	76,77	-	696,99	
		Xа	2850,30	1919,67	76,77	-	853,86	
		Xб	2757,78	1919,67	76,77	-	761,34	
		Xв	2873,54	2078,88	76,77	-	717,89	
		Xг	2714,33	1919,67	76,77	-	717,89	
		XIа	2951,87	2078,88	75,58	-	797,41	
		XIб	2951,87	2078,88	75,58	-	797,41	
		XIв	2947,72	2078,88	76,77	-	792,07	
		XIг	2946,53	2078,88	75,58	-	792,07	
(101-9590)	*Таблички неэмалированные, (шт.)*						*(48)*	
(101-9600)	*Таблички эмалированные, (шт.)*						*(30)*	
29-03-052-04	кривых	VIIIа	5400,02	3718,50	152,90	-	1528,62	370
		VIIIб	5249,98	3718,50	152,90	-	1378,58	
		VIIIв	5265,79	3718,50	152,90	-	1394,39	
		VIIIг	5265,79	3718,50	152,90	-	1394,39	
		VIIIе	5265,79	3718,50	152,90	-	1394,39	
		VIIIд	5252,37	3718,50	155,29	-	1378,58	
		IXа	5316,42	3718,50	155,29	-	1442,63	
		IXб	5340,44	3718,50	155,29	-	1466,65	
		IXв	5316,42	3718,50	155,29	-	1442,63	
		IXг	5801,12	4203,20	155,29	-	1442,63	
		IXд	5479,22	3881,30	155,29	-	1442,63	
		IXе	5316,42	3718,50	155,29	-	1442,63	
		Xа	5754,66	3881,30	155,29	-	1718,07	
		Xб	5574,93	3881,30	155,29	-	1538,34	
		Xв	5826,30	4203,20	155,29	-	1467,81	
		Xг	5504,40	3881,30	155,29	-	1467,81	
		XIа	5998,52	4203,20	152,90	-	1642,42	
		XIб	5998,52	4203,20	152,90	-	1642,42	
		XIв	5985,40	4203,20	155,29	-	1626,91	
		XIг	5983,01	4203,20	152,90	-	1626,91	
(101-9590)	*Таблички неэмалированные, (шт.)*						*(118)*	
(101-9600)	*Таблички эмалированные, (шт.)*						*(40)*	

Таблица 29-03-053. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности

Измеритель: **10 кронштейнов**

29-03-053-01	Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности	VIIIа	4592,51	40,58	2,24	-	4549,69	4,21
		VIIIб	5117,50	40,58	2,24	-	5074,68	
		VIIIв	5079,09	40,58	2,27	-	5036,24	
		VIIIг	5076,87	40,58	2,27	-	5034,02	
		VIIIе	5076,85	40,58	2,25	-	5034,02	
		VIIIд	5115,34	40,58	2,30	-	5072,46	
		IXа	4387,28	40,58	2,23	-	4344,47	
		IXб	4623,05	40,58	2,26	-	4580,21	
		IXв	4390,32	40,58	2,30	-	4347,44	
		IXг	4392,62	45,85	2,30	-	4344,47	
		IXд	4389,12	42,35	2,30	-	4344,47	
		IXе	4387,35	40,58	2,30	-	4344,47	
		Xа	4977,34	42,35	2,30	-	4932,69	
		Xб	4966,94	42,35	2,30	-	4922,29	
		Xв	4749,89	45,85	2,32	-	4701,72	
		Xг	4746,39	42,35	2,32	-	4701,72	
		XIа	5191,38	45,85	2,30	-	5143,23	
		XIб	5188,42	45,85	2,30	-	5140,27	
		XIв	5184,00	45,85	2,32	-	5135,83	
		XIг	5183,98	45,85	2,30	-	5135,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-03-054. Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке								
	Измеритель: **1 км пути**							
29-03-054-01	Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке	VIIIа	414150,37	9224,32	1959,61	194,10	402966,44	928
		VIIIб	444598,98	9224,32	1961,39	194,10	433413,27	
		VIIIв	429015,84	9224,32	1966,95	194,10	417824,57	
		VIIIг	428978,09	9224,32	1966,95	194,10	417786,82	
		VIIIе	428974,34	9224,32	1963,20	194,10	417786,82	
		VIIIд	444580,08	9224,32	1980,25	194,10	433375,51	
		IXа	343086,32	9224,32	1969,05	194,10	331892,95	
		IXб	384611,92	9224,32	1972,91	194,10	373414,69	
		IXв	343147,93	9224,32	1980,25	194,10	331943,36	
		IXг	344319,96	10421,44	2005,57	219,41	331892,95	
		IXд	343505,00	9623,36	1988,69	202,54	331892,95	
		IXе	343097,52	9224,32	1980,25	194,10	331892,95	
		Xа	414970,03	9623,36	1988,69	202,54	403357,98	
		Xб	414774,28	9623,36	1988,69	202,54	403162,23	
		Xв	443425,14	10421,44	2009,25	219,41	430994,45	
		Xг	442610,19	9623,36	1992,38	202,54	430994,45	
		XIа	435930,77	10421,44	1995,96	219,41	423513,37	
		XIб	435880,32	10421,44	1995,96	219,41	423462,92	
		XIв	435784,42	10421,44	2009,25	219,41	423353,73	
		XIг	435771,13	10421,44	1995,96	219,41	423353,73	
Таблица 29-03-055. Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке								
	Измеритель: **10 отводов**							
29-03-055-01	Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке	VIIIа	39468,97	520,59	30,00	-	38918,38	51,80
		VIIIб	44939,38	520,59	30,05	-	44388,74	
		VIIIв	44771,93	520,59	30,20	-	44221,14	
		VIIIг	44768,59	520,59	30,20	-	44217,80	
		VIIIе	44768,49	520,59	30,10	-	44217,80	
		VIIIд	44936,61	520,59	30,61	-	44385,41	
		IXа	34990,15	520,59	30,26	-	34439,30	
		IXб	38989,04	520,59	30,41	-	38438,04	
		IXв	34994,95	520,59	30,61	-	34443,75	
		IXг	35058,36	588,45	30,61	-	34439,30	
		IXд	35013,29	543,38	30,61	-	34439,30	
		IXе	34990,50	520,59	30,61	-	34439,30	
		Xа	42091,84	543,38	30,61	-	41517,85	
		Xб	42037,03	543,38	30,61	-	41463,04	
		Xв	38017,93	588,45	30,76	-	37398,72	
		Xг	37972,86	543,38	30,76	-	37398,72	
		XIа	44368,92	588,45	30,35	-	43750,12	
		XIб	44364,47	588,45	30,35	-	43745,67	
		XIв	44349,67	588,45	30,76	-	43730,46	
		XIг	44349,26	588,45	30,35	-	43730,46	
Таблица 29-03-056. Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях								
	Измеритель: **1 км пути**							
29-03-056-01	Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях	VIIIа	258907,96	5869,20	145,24	-	252893,52	584
		VIIIб	250557,93	5869,20	147,25	-	244541,48	
		VIIIв	202942,09	5869,20	152,92	-	196919,97	
		VIIIг	202942,09	5869,20	152,92	-	196919,97	
		VIIIе	202938,25	5869,20	149,08	-	196919,97	
		VIIIд	250564,79	5869,20	154,11	-	244541,48	
		IXа	196204,36	5869,20	142,31	-	190192,85	
		IXб	221849,09	5869,20	146,44	-	215833,45	
		IXв	196216,16	5869,20	154,11	-	190192,85	
		IXг	196981,20	6634,24	154,11	-	190192,85	
		IXд	196473,12	6126,16	154,11	-	190192,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	196216,16	5869,20	154,11	-	190192,85	
		Ха	239742,09	6126,16	154,11	-	233461,82	
		Хб	239059,32	6126,16	154,11	-	232779,05	
		Хв	217823,97	6634,24	158,24	-	211031,49	
		Хг	217315,89	6126,16	158,24	-	211031,49	
		XIа	253991,74	6634,24	157,04	-	247200,46	
		XIб	253991,74	6634,24	157,04	-	247200,46	
		XIв	253911,89	6634,24	158,24	-	247119,41	
		XIг	253910,69	6634,24	157,04	-	247119,41	
Таблица 29-03-057. Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях								
	Измеритель: **10 отводов**							
29-03-057-01	Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях	VIIIа	10182,16	768,77	23,63	-	9389,76	72,80
		VIIIб	9658,96	768,77	24,01	-	8866,18	
		VIIIв	7943,86	768,77	25,08	-	7150,01	
		VIIIг	7943,86	768,77	25,08	-	7150,01	
		VIIIе	7943,13	768,77	24,35	-	7150,01	
		VIIIд	9660,19	768,77	25,24	-	8866,18	
		IXа	7788,50	768,77	23,00	-	6996,73	
		IXб	8767,49	768,77	23,79	-	7974,93	
		IXв	7790,74	768,77	25,24	-	6996,73	
		IXг	7890,47	868,50	25,24	-	6996,73	
		IXд	7824,23	802,26	25,24	-	6996,73	
		IXе	7790,74	768,77	25,24	-	6996,73	
		Ха	9451,49	802,26	25,24	-	8623,99	
		Хб	9445,21	802,26	25,24	-	8617,71	
		Хв	8427,28	868,50	26,03	-	7532,75	
		Хг	8361,04	802,26	26,03	-	7532,75	
		XIа	10006,89	868,50	25,87	-	9112,52	
		XIб	10006,89	868,50	25,87	-	9112,52	
		XIв	10005,20	868,50	26,03	-	9110,67	
		XIг	10005,04	868,50	25,87	-	9110,67	
Таблица 29-03-059. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности								
	Измеритель: **1 компл. стрелочного перевода**							
	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода							
29-03-059-01	М1:5 на поверхности	VIIIа	3562,43	66,74	12,26	1,40	3483,43	7,44
		VIIIб	3082,69	66,74	12,48	1,40	3003,47	
		VIIIв	3493,41	66,74	13,15	1,40	3413,52	
		VIIIг	3493,41	66,74	13,15	1,40	3413,52	
		VIIIе	3492,96	66,74	12,70	1,40	3413,52	
		VIIIд	3115,56	66,74	13,19	1,40	3035,63	
		IXа	2827,33	66,74	11,84	1,40	2748,75	
		IXб	2771,16	66,74	12,29	1,40	2692,13	
		IXв	2828,68	66,74	13,19	1,40	2748,75	
		IXг	2837,56	75,44	13,37	1,58	2748,75	
		IXд	2831,64	69,64	13,25	1,46	2748,75	
		IXе	2828,68	66,74	13,19	1,40	2748,75	
		Ха	3414,01	69,64	13,25	1,46	3331,12	
		Хб	3414,01	69,64	13,25	1,46	3331,12	
		Хв	2956,73	75,44	13,82	1,58	2867,47	
		Хг	2950,81	69,64	13,70	1,46	2867,47	
		XIа	3548,39	75,44	13,78	1,58	3459,17	
		XIб	3548,39	75,44	13,78	1,58	3459,17	
		XIв	3548,43	75,44	13,82	1,58	3459,17	
		XIг	3548,39	75,44	13,78	1,58	3459,17	
29-03-059-02	М1:9 на поверхности	VIIIа	23006,16	384,27	71,03	8,08	22550,86	42,84
		VIIIб	22752,12	384,27	72,32	8,08	22295,53	
		VIIIв	25381,47	384,27	76,21	8,08	24920,99	
		VIIIг	25381,47	384,27	76,21	8,08	24920,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	25378,88	384,27	73,62	8,08	24920,99	
		VIIIд	22756,24	384,27	76,44	8,08	22295,53	
		IXа	20056,66	384,27	68,66	8,08	19603,73	
		IXб	19293,97	384,27	71,25	8,08	18838,45	
		IXв	20064,44	384,27	76,44	8,08	19603,73	
		IXг	20115,62	434,40	77,49	9,13	19603,73	
		IXд	20081,49	400,98	76,78	8,42	19603,73	
		IXе	20064,44	384,27	76,44	8,08	19603,73	
		Xа	23853,92	400,98	76,78	8,42	23376,16	
		Xб	23853,92	400,98	76,78	8,42	23376,16	
		Xв	21388,71	434,40	80,08	9,13	20874,23	
		Xг	21354,58	400,98	79,37	8,42	20874,23	
		XIа	24572,43	434,40	79,85	9,13	24058,18	
		XIб	24572,43	434,40	79,85	9,13	24058,18	
		XIв	24572,66	434,40	80,08	9,13	24058,18	
		XIг	24572,43	434,40	79,85	9,13	24058,18	
Таблица 29-03-060. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности								
	Измеритель: **1 перекрестный съезд**							
29-03-060-01	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности	VIIIа	246901,14	1405,21	270,13	30,90	245225,80	159,14
		VIIIб	240891,00	1405,21	275,09	30,90	239210,70	
		VIIIв	268318,09	1405,21	289,97	30,90	266622,91	
		VIIIг	268306,97	1405,21	289,97	30,90	266611,79	
		VIIIе	268297,04	1405,21	280,04	30,90	266611,79	
		VIIIд	240895,61	1405,21	290,81	30,90	239199,59	
		IXа	210978,47	1405,21	261,04	30,90	209312,22	
		IXб	203775,68	1405,21	270,97	30,90	202099,50	
		IXв	211023,06	1405,21	290,81	30,90	209327,04	
		IXг	211195,27	1588,22	294,83	34,92	209312,22	
		IXд	211071,64	1467,27	292,15	32,24	209312,22	
		IXе	211008,24	1405,21	290,81	30,90	209312,22	
		Xа	252812,17	1467,27	292,15	32,24	251052,75	
		Xб	252789,94	1467,27	292,15	32,24	251030,52	
		Xв	227251,79	1588,22	304,74	34,92	225358,83	
		Xг	227128,16	1467,27	302,06	32,24	225358,83	
		XIа	259632,34	1588,22	303,90	34,92	257740,22	
		XIб	259617,52	1588,22	303,90	34,92	257725,40	
		XIв	259603,54	1588,22	304,74	34,92	257710,58	
		XIг	259602,70	1588,22	303,90	34,92	257710,58	
Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ								
Подраздел 4.1 ПОДЪЕМ								
Таблица 29-04-001. Подъем шахтный клетьевой механизированный								
	Измеритель: **1 смена**							
	Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола							
29-04-001-01	до 100 м	VIIIа	1939,02	-	1939,02	346,32	-	-
		VIIIб	1939,02	-	1939,02	346,32	-	
		VIIIв	1939,02	-	1939,02	346,32	-	
		VIIIг	1939,02	-	1939,02	346,32	-	
		VIIIе	1939,02	-	1939,02	346,32	-	
		VIIIд	1954,38	-	1954,38	346,32	-	
		IXа	1954,38	-	1954,38	346,32	-	
		IXб	1954,38	-	1954,38	346,32	-	
		IXв	1954,38	-	1954,38	346,32	-	
		IXг	1999,56	-	1999,56	391,68	-	
		IXд	1969,44	-	1969,44	361,44	-	
		IXе	1954,38	-	1954,38	346,32	-	
		Xа	1969,44	-	1969,44	361,44	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	1969,44	-	1969,44	361,44	-	
		Хв	1999,56	-	1999,56	391,68	-	
		Хг	1969,44	-	1969,44	361,44	-	
		XIа	1984,20	-	1984,20	391,68	-	
		XIб	1984,20	-	1984,20	391,68	-	
		XIв	1999,56	-	1999,56	391,68	-	
		XIг	1984,20	-	1984,20	391,68	-	
29-04-001-02	более 100 м	VIIIа	1939,02	-	1939,02	346,32	-	-
		VIIIб	1939,02	-	1939,02	346,32	-	
		VIIIв	1939,02	-	1939,02	346,32	-	
		VIIIг	1939,02	-	1939,02	346,32	-	
		VIIIе	1939,02	-	1939,02	346,32	-	
		VIIIд	1954,38	-	1954,38	346,32	-	
		IXа	1954,38	-	1954,38	346,32	-	
		IXб	1954,38	-	1954,38	346,32	-	
		IXв	1954,38	-	1954,38	346,32	-	
		IXг	1999,56	-	1999,56	391,68	-	
		IXд	1969,44	-	1969,44	361,44	-	
		IXе	1954,38	-	1954,38	346,32	-	
		Ха	1969,44	-	1969,44	361,44	-	
		Хб	1969,44	-	1969,44	361,44	-	
		Хв	1999,56	-	1999,56	391,68	-	
		Хг	1969,44	-	1969,44	361,44	-	
		XIа	1984,20	-	1984,20	391,68	-	
		XIб	1984,20	-	1984,20	391,68	-	
		XIв	1999,56	-	1999,56	391,68	-	
		XIг	1984,20	-	1984,20	391,68	-	
29-04-001-03	Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей малого диаметра (грузовой)	VIIIа	1475,40	-	1475,40	346,32	-	-
		VIIIб	1475,40	-	1475,40	346,32	-	
		VIIIв	1475,40	-	1475,40	346,32	-	
		VIIIг	1475,40	-	1475,40	346,32	-	
		VIIIе	1475,40	-	1475,40	346,32	-	
		VIIIд	1483,20	-	1483,20	346,32	-	
		IXа	1483,20	-	1483,20	346,32	-	
		IXб	1483,20	-	1483,20	346,32	-	
		IXв	1483,20	-	1483,20	346,32	-	
		IXг	1528,38	-	1528,38	391,50	-	
		IXд	1498,26	-	1498,26	361,44	-	
		IXе	1483,20	-	1483,20	346,32	-	
		Ха	1498,26	-	1498,26	361,44	-	
		Хб	1498,26	-	1498,26	361,44	-	
		Хв	1528,38	-	1528,38	391,50	-	
		Хг	1498,26	-	1498,26	361,44	-	
		XIа	1520,58	-	1520,58	391,50	-	
		XIб	1520,58	-	1520,58	391,50	-	
		XIв	1528,38	-	1528,38	391,50	-	
		XIг	1520,58	-	1520,58	391,50	-	
	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола							
29-04-001-04	до 100 м	VIIIа	3215,16	-	3215,16	346,32	-	-
		VIIIб	3215,16	-	3215,16	346,32	-	
		VIIIв	3215,16	-	3215,16	346,32	-	
		VIIIг	3215,16	-	3215,16	346,32	-	
		VIIIе	3215,16	-	3215,16	346,32	-	
		VIIIд	3251,28	-	3251,28	346,32	-	
		IXа	3251,28	-	3251,28	346,32	-	
		IXб	3251,28	-	3251,28	346,32	-	
		IXв	3251,28	-	3251,28	346,32	-	
		IXг	3296,46	-	3296,46	391,68	-	
		IXд	3266,34	-	3266,34	361,44	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	3251,28	-	3251,28	346,32	-	
		Xа	3266,34	-	3266,34	361,44	-	
		Xб	3266,34	-	3266,34	361,44	-	
		Xв	3296,46	-	3296,46	391,68	-	
		Xг	3266,34	-	3266,34	361,44	-	
		XIа	3260,34	-	3260,34	391,68	-	
		XIб	3260,34	-	3260,34	391,68	-	
		XIв	3296,46	-	3296,46	391,68	-	
		XIг	3260,34	-	3260,34	391,68	-	
29-04-001-05	более 100 м	VIIIа	3215,16	-	3215,16	346,32	-	-
		VIIIб	3215,16	-	3215,16	346,32	-	
		VIIIв	3215,16	-	3215,16	346,32	-	
		VIIIг	3215,16	-	3215,16	346,32	-	
		VIIIе	3215,16	-	3215,16	346,32	-	
		VIIIд	3251,28	-	3251,28	346,32	-	
		IXа	3251,28	-	3251,28	346,32	-	
		IXб	3251,28	-	3251,28	346,32	-	
		IXв	3251,28	-	3251,28	346,32	-	
		IXг	3296,46	-	3296,46	391,68	-	
		IXд	3266,34	-	3266,34	361,44	-	
		IXе	3251,28	-	3251,28	346,32	-	
		Xа	3266,34	-	3266,34	361,44	-	
		Xб	3266,34	-	3266,34	361,44	-	
		Xв	3296,46	-	3296,46	391,68	-	
		Xг	3266,34	-	3266,34	361,44	-	
		XIа	3260,34	-	3260,34	391,68	-	
		XIб	3260,34	-	3260,34	391,68	-	
		XIв	3296,46	-	3296,46	391,68	-	
		XIг	3260,34	-	3260,34	391,68	-	
29-04-001-06	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей мелкого заложения (грузовой)	VIIIа	1475,40	-	1475,40	346,32	-	-
		VIIIб	1475,40	-	1475,40	346,32	-	
		VIIIв	1475,40	-	1475,40	346,32	-	
		VIIIг	1475,40	-	1475,40	346,32	-	
		VIIIе	1475,40	-	1475,40	346,32	-	
		VIIIд	1483,20	-	1483,20	346,32	-	
		IXа	1483,20	-	1483,20	346,32	-	
		IXб	1483,20	-	1483,20	346,32	-	
		IXв	1483,20	-	1483,20	346,32	-	
		IXг	1528,38	-	1528,38	391,68	-	
		IXд	1498,26	-	1498,26	361,44	-	
		IXе	1483,20	-	1483,20	346,32	-	
		Xа	1498,26	-	1498,26	361,44	-	
		Xб	1498,26	-	1498,26	361,44	-	
		Xв	1528,38	-	1528,38	391,68	-	
		Xг	1498,26	-	1498,26	361,44	-	
		XIа	1520,58	-	1520,58	391,68	-	
		XIб	1520,58	-	1520,58	391,68	-	
		XIв	1528,38	-	1528,38	391,68	-	
		XIг	1520,58	-	1520,58	391,68	-	
Таблица 29-04-002. Подъем шахтный краном								
	Измеритель: **1 смена**							
	Подъем шахтный краном							
29-04-002-01	СПК-1000 при проходке тоннелей	VIIIа	3643,86	-	3643,86	346,38	-	-
		VIIIб	3643,86	-	3643,86	346,38	-	
		VIIIв	3643,86	-	3643,86	346,38	-	
		VIIIг	3643,86	-	3643,86	346,38	-	
		VIIIе	3643,86	-	3643,86	346,38	-	
		VIIIд	3687,00	-	3687,00	346,38	-	
		IXа	3687,00	-	3687,00	346,38	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	3687,00	-	3687,00	346,38	-	
		IXв	3687,00	-	3687,00	346,38	-	
		IXг	3732,18	-	3732,18	391,56	-	
		IXд	3702,06	-	3702,06	361,44	-	
		IXе	3687,00	-	3687,00	346,38	-	
		Xа	3702,06	-	3702,06	361,44	-	
		Xб	3702,06	-	3702,06	361,44	-	
		Xв	3732,18	-	3732,18	391,56	-	
		Xг	3702,06	-	3702,06	361,44	-	
		XIа	3689,04	-	3689,04	391,56	-	
		XIб	3689,04	-	3689,04	391,56	-	
		XIв	3732,18	-	3732,18	391,56	-	
		XIг	3689,04	-	3689,04	391,56	-	
29-04-002-02	СПК-2000 при проходке тоннелей	VIIIа	3935,34	-	3935,34	346,38	-	-
		VIIIб	3935,34	-	3935,34	346,38	-	
		VIIIв	3935,34	-	3935,34	346,38	-	
		VIIIг	3935,34	-	3935,34	346,38	-	
		VIIIе	3935,34	-	3935,34	346,38	-	
		VIIIд	3983,22	-	3983,22	346,38	-	
		IXа	3983,22	-	3983,22	346,38	-	
		IXб	3983,22	-	3983,22	346,38	-	
		IXв	3983,22	-	3983,22	346,38	-	
		IXг	4028,40	-	4028,40	391,56	-	
		IXд	3998,28	-	3998,28	361,44	-	
		IXе	3983,22	-	3983,22	346,38	-	
		Xа	3998,28	-	3998,28	361,44	-	
		Xб	3998,28	-	3998,28	361,44	-	
		Xв	4028,40	-	4028,40	391,56	-	
		Xг	3998,28	-	3998,28	361,44	-	
		XIа	3980,52	-	3980,52	391,56	-	
		XIб	3980,52	-	3980,52	391,56	-	
		XIв	4028,40	-	4028,40	391,56	-	
		XIг	3980,52	-	3980,52	391,56	-	
29-04-002-03	козловым при проходке шахтных стволов	VIIIа	4866,19	-	4866,19	404,11	-	-
		VIIIб	4866,19	-	4866,19	404,11	-	
		VIIIв	4866,19	-	4866,19	404,11	-	
		VIIIг	4866,19	-	4866,19	404,11	-	
		VIIIе	4866,19	-	4866,19	404,11	-	
		VIIIд	4926,53	-	4926,53	404,11	-	
		IXа	4926,53	-	4926,53	404,11	-	
		IXб	4926,53	-	4926,53	404,11	-	
		IXв	4926,53	-	4926,53	404,11	-	
		IXг	4979,24	-	4979,24	456,82	-	
		IXд	4944,10	-	4944,10	421,68	-	
		IXе	4926,53	-	4926,53	404,11	-	
		Xа	4944,10	-	4944,10	421,68	-	
		Xб	4944,10	-	4944,10	421,68	-	
		Xв	4979,24	-	4979,24	456,82	-	
		Xг	4944,10	-	4944,10	421,68	-	
		XIа	4918,90	-	4918,90	456,82	-	
		XIб	4918,90	-	4918,90	456,82	-	
		XIв	4979,24	-	4979,24	456,82	-	
		XIг	4918,90	-	4918,90	456,82	-	
Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола								
	Измеритель: **1 смена**							
29-04-003-01	Подъем при проходке ствола	VIIIа	1071,36	-	1071,36	93,24	-	-
		VIIIб	1071,36	-	1071,36	93,24	-	
		VIIIв	1071,36	-	1071,36	93,24	-	
		VIIIг	1071,36	-	1071,36	93,24	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	1071,36	-	1071,36	93,24	-	
		VIIIд	1084,50	-	1084,50	93,24	-	
		IXа	1084,50	-	1084,50	93,24	-	
		IXб	1084,50	-	1084,50	93,24	-	
		IXв	1084,50	-	1084,50	93,24	-	
		IXг	1096,62	-	1096,62	105,30	-	
		IXд	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		IXе	1084,50	-	1084,50	93,24	-	
		Xа	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		Xб	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		Xв	1096,62	-	1096,62	105,30	-	
		Xг	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		XIа	1083,48	-	1083,48	105,30	-	
		XIб	1083,48	-	1083,48	105,30	-	
		XIв	1096,62	-	1096,62	105,30	-	
		XIг	1083,48	-	1083,48	105,30	-	
Таблица 29-04-004. Подъем при сооружении наклонного хода								
	Измеритель: **1 смена**							
29-04-004-01	Подъем при сооружении наклонного хода	VIIIа	1071,36	-	1071,36	93,24	-	-
		VIIIб	1071,36	-	1071,36	93,24	-	
		VIIIв	1071,36	-	1071,36	93,24	-	
		VIIIг	1071,36	-	1071,36	93,24	-	
		VIIIе	1071,36	-	1071,36	93,24	-	
		VIIIд	1084,50	-	1084,50	93,24	-	
		IXа	1084,50	-	1084,50	93,24	-	
		IXб	1084,50	-	1084,50	93,24	-	
		IXв	1084,50	-	1084,50	93,24	-	
		IXг	1096,62	-	1096,62	105,36	-	
		IXд	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		IXе	1084,50	-	1084,50	93,24	-	
		Xа	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		Xб	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		Xв	1096,62	-	1096,62	105,36	-	
		Xг	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		XIа	1083,48	-	1083,48	105,36	-	
		XIб	1083,48	-	1083,48	105,36	-	
		XIв	1096,62	-	1096,62	105,36	-	
		XIг	1083,48	-	1083,48	105,36	-	
Таблица 29-04-005. Подъем междуэтажный								
	Измеритель: **1 смена**							
	Подъем междуэтажный							
29-04-005-01	между нулевой и приемной площадками шахтного копра	VIIIа	1071,36	-	1071,36	93,18	-	-
		VIIIб	1071,36	-	1071,36	93,18	-	
		VIIIв	1071,36	-	1071,36	93,18	-	
		VIIIг	1071,36	-	1071,36	93,18	-	
		VIIIе	1071,36	-	1071,36	93,18	-	
		VIIIд	1084,50	-	1084,50	93,18	-	
		IXа	1084,50	-	1084,50	93,18	-	
		IXб	1084,50	-	1084,50	93,18	-	
		IXв	1084,50	-	1084,50	93,18	-	
		IXг	1096,62	-	1096,62	105,30	-	
		IXд	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		IXе	1084,50	-	1084,50	93,18	-	
		Xа	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		Xб	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		Xв	1096,62	-	1096,62	105,30	-	
		Xг	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		XIа	1083,48	-	1083,48	105,30	-	
		XIб	1083,48	-	1083,48	105,30	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	1096,62	-	1096,62	105,30	-	
		XIг	1083,48	-	1083,48	105,30	-	
29-04-005-02	в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	VIIIа	1071,36	-	1071,36	93,24	-	-
		VIIIб	1071,36	-	1071,36	93,24	-	
		VIIIв	1071,36	-	1071,36	93,24	-	
		VIIIг	1071,36	-	1071,36	93,24	-	
		VIIIе	1071,36	-	1071,36	93,24	-	
		VIIIд	1084,50	-	1084,50	93,24	-	
		IXа	1084,50	-	1084,50	93,24	-	
		IXб	1084,50	-	1084,50	93,24	-	
		IXв	1084,50	-	1084,50	93,24	-	
		IXг	1096,62	-	1096,62	105,36	-	
		IXд	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		IXе	1084,50	-	1084,50	93,24	-	
		Xа	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		Xб	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		Xв	1096,62	-	1096,62	105,36	-	
		Xг	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		XIа	1083,48	-	1083,48	105,36	-	
		XIб	1083,48	-	1083,48	105,36	-	
		XIв	1096,62	-	1096,62	105,36	-	
		XIг	1083,48	-	1083,48	105,36	-	
Таблица 29-04-006. Лесоспуск								
	Измеритель: **1 смена**							
	Лесоспуск в шахтном стволе							
29-04-006-01	глубокого заложения	VIIIа	2930,88	-	2930,88	106,38	-	-
		VIIIб	2930,88	-	2930,88	106,38	-	
		VIIIв	2930,88	-	2930,88	106,38	-	
		VIIIг	2930,88	-	2930,88	106,38	-	
		VIIIе	2930,88	-	2930,88	106,38	-	
		VIIIд	2973,66	-	2973,66	106,38	-	
		IXа	2973,66	-	2973,66	106,38	-	
		IXб	2973,66	-	2973,66	106,38	-	
		IXв	2973,66	-	2973,66	106,38	-	
		IXг	2987,58	-	2987,58	120,30	-	
		IXд	2978,28	-	2978,28	111,00	-	
		IXе	2973,66	-	2973,66	106,38	-	
		Xа	2978,28	-	2978,28	111,00	-	
		Xб	2978,28	-	2978,28	111,00	-	
		Xв	2987,58	-	2987,58	120,30	-	
		Xг	2978,28	-	2978,28	111,00	-	
		XIа	2944,80	-	2944,80	120,30	-	
		XIб	2944,80	-	2944,80	120,30	-	
		XIв	2987,58	-	2987,58	120,30	-	
		XIг	2944,80	-	2944,80	120,30	-	
29-04-006-02	мелкого заложения	VIIIа	1502,16	-	1502,16	99,36	-	-
		VIIIб	1502,16	-	1502,16	99,36	-	
		VIIIв	1502,16	-	1502,16	99,36	-	
		VIIIг	1502,16	-	1502,16	99,36	-	
		VIIIе	1502,16	-	1502,16	99,36	-	
		VIIIд	1521,96	-	1521,96	99,36	-	
		IXа	1521,96	-	1521,96	99,36	-	
		IXб	1521,96	-	1521,96	99,36	-	
		IXв	1521,96	-	1521,96	99,36	-	
		IXг	1534,92	-	1534,92	112,32	-	
		IXд	1526,28	-	1526,28	103,68	-	
		IXе	1521,96	-	1521,96	99,36	-	
		Xа	1526,28	-	1526,28	103,68	-	
		Xб	1526,28	-	1526,28	103,68	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	1534,92	-	1534,92	112,32	-	
		Хг	1526,28	-	1526,28	103,68	-	
		XIа	1515,12	-	1515,12	112,32	-	
		XIб	1515,12	-	1515,12	112,32	-	
		XIв	1534,92	-	1534,92	112,32	-	
		XIг	1515,12	-	1515,12	112,32	-	
Таблица 29-04-007. Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах								
	Измеритель: **1 смена**							
Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 5 т при глубине ствола								
29-04-007-01	до 100 м	VIIIа	265,02	-	265,02	69,42	-	-
		VIIIб	265,02	-	265,02	69,42	-	
		VIIIв	265,02	-	265,02	69,42	-	
		VIIIг	265,02	-	265,02	69,42	-	
		VIIIе	265,02	-	265,02	69,42	-	
		VIIIд	268,80	-	268,80	69,42	-	
		IXа	268,80	-	268,80	69,42	-	
		IXб	268,80	-	268,80	69,42	-	
		IXв	268,80	-	268,80	69,42	-	
		IXг	277,86	-	277,86	78,48	-	
		IXд	271,80	-	271,80	72,42	-	
		IXе	268,80	-	268,80	69,42	-	
		Ха	271,80	-	271,80	72,42	-	
		Хб	271,80	-	271,80	72,42	-	
		Хв	277,86	-	277,86	78,48	-	
		Хг	271,80	-	271,80	72,42	-	
		XIа	274,08	-	274,08	78,48	-	
		XIб	274,08	-	274,08	78,48	-	
		XIв	277,86	-	277,86	78,48	-	
		XIг	274,08	-	274,08	78,48	-	
29-04-007-02	более 100 м	VIIIа	265,02	-	265,02	69,42	-	-
		VIIIб	265,02	-	265,02	69,42	-	
		VIIIв	265,02	-	265,02	69,42	-	
		VIIIг	265,02	-	265,02	69,42	-	
		VIIIе	265,02	-	265,02	69,42	-	
		VIIIд	268,80	-	268,80	69,42	-	
		IXа	268,80	-	268,80	69,42	-	
		IXб	268,80	-	268,80	69,42	-	
		IXв	268,80	-	268,80	69,42	-	
		IXг	277,86	-	277,86	78,48	-	
		IXд	271,80	-	271,80	72,42	-	
		IXе	268,80	-	268,80	69,42	-	
		Ха	271,80	-	271,80	72,42	-	
		Хб	271,80	-	271,80	72,42	-	
		Хв	277,86	-	277,86	78,48	-	
		Хг	271,80	-	271,80	72,42	-	
		XIа	274,08	-	274,08	78,48	-	
		XIб	274,08	-	274,08	78,48	-	
		XIв	277,86	-	277,86	78,48	-	
		XIг	274,08	-	274,08	78,48	-	
Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 10 т при глубине ствола								
29-04-007-03	до 100 м	VIIIа	419,52	-	419,52	69,42	-	-
		VIIIб	419,52	-	419,52	69,42	-	
		VIIIв	419,52	-	419,52	69,42	-	
		VIIIг	419,52	-	419,52	69,42	-	
		VIIIе	419,52	-	419,52	69,42	-	
		VIIIд	427,44	-	427,44	69,42	-	
		IXа	427,44	-	427,44	69,42	-	
		IXб	427,44	-	427,44	69,42	-	
		IXв	427,44	-	427,44	69,42	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	436,50	-	436,50	78,48	-	
		IXд	430,44	-	430,44	72,42	-	
		IXе	427,44	-	427,44	69,42	-	
		Xа	430,44	-	430,44	72,42	-	
		Xб	430,44	-	430,44	72,42	-	
		Xв	436,50	-	436,50	78,48	-	
		Xг	430,44	-	430,44	72,42	-	
		XIа	428,58	-	428,58	78,48	-	
		XIб	428,58	-	428,58	78,48	-	
		XIв	436,50	-	436,50	78,48	-	
		XIг	428,58	-	428,58	78,48	-	
29-04-007-04	более 100 м	VIIIа	419,52	-	419,52	69,42	-	-
		VIIIб	419,52	-	419,52	69,42	-	
		VIIIв	419,52	-	419,52	69,42	-	
		VIIIг	419,52	-	419,52	69,42	-	
		VIIIе	419,52	-	419,52	69,42	-	
		VIIIд	427,44	-	427,44	69,42	-	
		IXа	427,44	-	427,44	69,42	-	
		IXб	427,44	-	427,44	69,42	-	
		IXв	427,44	-	427,44	69,42	-	
		IXг	436,50	-	436,50	78,48	-	
		IXд	430,44	-	430,44	72,42	-	
		IXе	427,44	-	427,44	69,42	-	
		Xа	430,44	-	430,44	72,42	-	
		Xб	430,44	-	430,44	72,42	-	
		Xв	436,50	-	436,50	78,48	-	
		Xг	430,44	-	430,44	72,42	-	
		XIа	428,58	-	428,58	78,48	-	
		XIб	428,58	-	428,58	78,48	-	
		XIв	436,50	-	436,50	78,48	-	
		XIг	428,58	-	428,58	78,48	-	
Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 25 т при глубине ствола								
29-04-007-05	до 100 м	VIIIа	825,72	-	825,72	80,04	-	-
		VIIIб	825,72	-	825,72	80,04	-	
		VIIIв	825,72	-	825,72	80,04	-	
		VIIIг	825,72	-	825,72	80,04	-	
		VIIIе	825,72	-	825,72	80,04	-	
		VIIIд	843,96	-	843,96	80,04	-	
		IXа	843,96	-	843,96	80,04	-	
		IXб	843,96	-	843,96	80,04	-	
		IXв	843,96	-	843,96	80,04	-	
		IXг	854,40	-	854,40	90,48	-	
		IXд	847,44	-	847,44	83,52	-	
		IXе	843,96	-	843,96	80,04	-	
		Xа	847,44	-	847,44	83,52	-	
		Xб	847,44	-	847,44	83,52	-	
		Xв	854,40	-	854,40	90,48	-	
		Xг	847,44	-	847,44	83,52	-	
		XIа	836,16	-	836,16	90,48	-	
		XIб	836,16	-	836,16	90,48	-	
		XIв	854,40	-	854,40	90,48	-	
		XIг	836,16	-	836,16	90,48	-	
29-04-007-06	более 100 м	VIIIа	1018,44	-	1018,44	93,18	-	-
		VIIIб	1018,44	-	1018,44	93,18	-	
		VIIIв	1018,44	-	1018,44	93,18	-	
		VIIIг	1018,44	-	1018,44	93,18	-	
		VIIIе	1018,44	-	1018,44	93,18	-	
		VIIIд	1041,24	-	1041,24	93,18	-	
		IXа	1041,24	-	1041,24	93,18	-	
		IXб	1041,24	-	1041,24	93,18	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	1041,24	-	1041,24	93,18	-	
		IXг	1053,36	-	1053,36	105,30	-	
		IXд	1045,26	-	1045,26	97,20	-	
		IXе	1041,24	-	1041,24	93,18	-	
		Xа	1045,26	-	1045,26	97,20	-	
		Xб	1045,26	-	1045,26	97,20	-	
		Xв	1053,36	-	1053,36	105,30	-	
		Xг	1045,26	-	1045,26	97,20	-	
		XIа	1030,56	-	1030,56	105,30	-	
		XIб	1030,56	-	1030,56	105,30	-	
		XIв	1053,36	-	1053,36	105,30	-	
		XIг	1030,56	-	1030,56	105,30	-	
Таблица 29-04-008. Толкатель вагонеток								
	Измеритель:	**1 смена**						
	Толкатель вагонеток							
29-04-008-01	нижнего действия	VIIIа	585,18	-	585,18	173,28	-	-
		VIIIб	585,18	-	585,18	173,28	-	
		VIIIв	585,18	-	585,18	173,28	-	
		VIIIг	585,18	-	585,18	173,28	-	
		VIIIе	585,18	-	585,18	173,28	-	
		VIIIд	592,68	-	592,68	173,28	-	
		IXа	592,68	-	592,68	173,28	-	
		IXб	592,68	-	592,68	173,28	-	
		IXв	592,68	-	592,68	173,28	-	
		IXг	615,24	-	615,24	195,84	-	
		IXд	600,18	-	600,18	180,72	-	
		IXе	592,68	-	592,68	173,28	-	
		Xа	600,18	-	600,18	180,72	-	
		Xб	600,18	-	600,18	180,72	-	
		Xв	615,24	-	615,24	195,84	-	
		Xг	600,18	-	600,18	180,72	-	
		XIа	607,74	-	607,74	195,84	-	
		XIб	607,74	-	607,74	195,84	-	
		XIв	615,24	-	615,24	195,84	-	
		XIг	607,74	-	607,74	195,84	-	
29-04-008-02	реечный	VIIIа	585,18	-	585,18	173,28	-	-
		VIIIб	585,18	-	585,18	173,28	-	
		VIIIв	585,18	-	585,18	173,28	-	
		VIIIг	585,18	-	585,18	173,28	-	
		VIIIе	585,18	-	585,18	173,28	-	
		VIIIд	592,68	-	592,68	173,28	-	
		IXа	592,68	-	592,68	173,28	-	
		IXб	592,68	-	592,68	173,28	-	
		IXв	592,68	-	592,68	173,28	-	
		IXг	615,24	-	615,24	195,84	-	
		IXд	600,18	-	600,18	180,72	-	
		IXе	592,68	-	592,68	173,28	-	
		Xа	600,18	-	600,18	180,72	-	
		Xб	600,18	-	600,18	180,72	-	
		Xв	615,24	-	615,24	195,84	-	
		Xг	600,18	-	600,18	180,72	-	
		XIа	607,74	-	607,74	195,84	-	
		XIб	607,74	-	607,74	195,84	-	
		XIв	615,24	-	615,24	195,84	-	
		XIг	607,74	-	607,74	195,84	-	
29-04-008-03	верхнего действия	VIIIа	585,18	-	585,18	173,28	-	-
		VIIIб	585,18	-	585,18	173,28	-	
		VIIIв	585,18	-	585,18	173,28	-	
		VIIIг	585,18	-	585,18	173,28	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	585,18	-	585,18	173,28	-	
		VIIIд	592,68	-	592,68	173,28	-	
		IXа	592,68	-	592,68	173,28	-	
		IXб	592,68	-	592,68	173,28	-	
		IXв	592,68	-	592,68	173,28	-	
		IXг	615,24	-	615,24	195,84	-	
		IXд	600,18	-	600,18	180,72	-	
		IXе	592,68	-	592,68	173,28	-	
		Xа	600,18	-	600,18	180,72	-	
		Xб	600,18	-	600,18	180,72	-	
		Xв	615,24	-	615,24	195,84	-	
		Xг	600,18	-	600,18	180,72	-	
		XIа	607,74	-	607,74	195,84	-	
		XIб	607,74	-	607,74	195,84	-	
		XIв	615,24	-	615,24	195,84	-	
		XIг	607,74	-	607,74	195,84	-	

Подраздел 4.2 ВОДООТЛИВ

Таблица 29-04-012. Центральный водоотлив

Измеритель: **1 смена**

	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м3/ч при напоре							
29-04-012-01	70 м	VIIIа	130,14	-	130,14	22,92	-	-
		VIIIб	130,14	-	130,14	22,92	-	
		VIIIв	130,14	-	130,14	22,92	-	
		VIIIг	130,14	-	130,14	22,92	-	
		VIIIе	130,14	-	130,14	22,92	-	
		VIIIд	129,66	-	129,66	22,92	-	
		IXа	129,66	-	129,66	22,92	-	
		IXб	129,66	-	129,66	22,92	-	
		IXв	129,66	-	129,66	22,92	-	
		IXг	132,66	-	132,66	25,92	-	
		IXд	130,62	-	130,62	23,88	-	
		IXе	129,66	-	129,66	22,92	-	
		Xа	130,62	-	130,62	23,88	-	
		Xб	130,62	-	130,62	23,88	-	
		Xв	132,66	-	132,66	25,92	-	
		Xг	130,62	-	130,62	23,88	-	
		XIа	133,14	-	133,14	25,92	-	
		XIб	133,14	-	133,14	25,92	-	
		XIв	132,66	-	132,66	25,92	-	
		XIг	133,14	-	133,14	25,92	-	
29-04-012-02	200 м	VIIIа	152,40	-	152,40	22,92	-	-
		VIIIб	152,40	-	152,40	22,92	-	
		VIIIв	152,40	-	152,40	22,92	-	
		VIIIг	152,40	-	152,40	22,92	-	
		VIIIе	152,40	-	152,40	22,92	-	
		VIIIд	152,04	-	152,04	22,92	-	
		IXа	152,04	-	152,04	22,92	-	
		IXб	152,04	-	152,04	22,92	-	
		IXв	152,04	-	152,04	22,92	-	
		IXг	155,04	-	155,04	25,92	-	
		IXд	153,00	-	153,00	23,88	-	
		IXе	152,04	-	152,04	22,92	-	
		Xа	153,00	-	153,00	23,88	-	
		Xб	153,00	-	153,00	23,88	-	
		Xв	155,04	-	155,04	25,92	-	
		Xг	153,00	-	153,00	23,88	-	
		XIа	155,40	-	155,40	25,92	-	
		XIб	155,40	-	155,40	25,92	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	155,04	-	155,04	25,92	-	
		XIг	155,40	-	155,40	25,92	-	
	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 200 м3/ч при напоре							
29-04-012-03	76 м	VIIIа	179,16	-	179,16	22,92	-	-
		VIIIб	179,16	-	179,16	22,92	-	
		VIIIв	179,16	-	179,16	22,92	-	
		VIIIг	179,16	-	179,16	22,92	-	
		VIIIе	179,16	-	179,16	22,92	-	
		VIIIд	178,92	-	178,92	22,92	-	
		IXа	178,92	-	178,92	22,92	-	
		IXб	178,92	-	178,92	22,92	-	
		IXв	178,92	-	178,92	22,92	-	
		IXг	181,92	-	181,92	25,92	-	
		IXд	179,88	-	179,88	23,88	-	
		IXе	178,92	-	178,92	22,92	-	
		Xа	179,88	-	179,88	23,88	-	
		Xб	179,88	-	179,88	23,88	-	
		Xв	181,92	-	181,92	25,92	-	
		Xг	179,88	-	179,88	23,88	-	
		XIа	182,16	-	182,16	25,92	-	
		XIб	182,16	-	182,16	25,92	-	
		XIв	181,92	-	181,92	25,92	-	
		XIг	182,16	-	182,16	25,92	-	
29-04-012-04	190 м	VIIIа	211,74	-	211,74	22,92	-	-
		VIIIб	211,74	-	211,74	22,92	-	
		VIIIв	211,74	-	211,74	22,92	-	
		VIIIг	211,74	-	211,74	22,92	-	
		VIIIе	211,74	-	211,74	22,92	-	
		VIIIд	211,62	-	211,62	22,92	-	
		IXа	211,62	-	211,62	22,92	-	
		IXб	211,62	-	211,62	22,92	-	
		IXв	211,62	-	211,62	22,92	-	
		IXг	214,62	-	214,62	25,92	-	
		IXд	212,58	-	212,58	23,88	-	
		IXе	211,62	-	211,62	22,92	-	
		Xа	212,58	-	212,58	23,88	-	
		Xб	212,58	-	212,58	23,88	-	
		Xв	214,62	-	214,62	25,92	-	
		Xг	212,58	-	212,58	23,88	-	
		XIа	214,74	-	214,74	25,92	-	
		XIб	214,74	-	214,74	25,92	-	
		XIв	214,62	-	214,62	25,92	-	
		XIг	214,74	-	214,74	25,92	-	
	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 250 м3/ч при напоре							
29-04-012-05	75 м	VIIIа	241,44	-	241,44	22,08	-	-
		VIIIб	241,44	-	241,44	22,08	-	
		VIIIв	241,44	-	241,44	22,08	-	
		VIIIг	241,44	-	241,44	22,08	-	
		VIIIе	241,44	-	241,44	22,08	-	
		VIIIд	241,50	-	241,50	22,08	-	
		IXа	241,50	-	241,50	22,08	-	
		IXб	241,50	-	241,50	22,08	-	
		IXв	241,50	-	241,50	22,08	-	
		IXг	244,38	-	244,38	24,96	-	
		IXд	242,46	-	242,46	23,04	-	
		IXе	241,50	-	241,50	22,08	-	
		Xа	242,46	-	242,46	23,04	-	
		Xб	242,46	-	242,46	23,04	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	244,38	-	244,38	24,96	-	
		Хг	242,46	-	242,46	23,04	-	
		XIа	244,32	-	244,32	24,96	-	
		XIб	244,32	-	244,32	24,96	-	
		XIв	244,38	-	244,38	24,96	-	
		XIг	244,32	-	244,32	24,96	-	
29-04-012-06	190 м	VIIIа	269,58	-	269,58	22,92	-	-
		VIIIб	269,58	-	269,58	22,92	-	
		VIIIв	269,58	-	269,58	22,92	-	
		VIIIг	269,58	-	269,58	22,92	-	
		VIIIе	269,58	-	269,58	22,92	-	
		VIIIд	269,76	-	269,76	22,92	-	
		IXа	269,76	-	269,76	22,92	-	
		IXб	269,76	-	269,76	22,92	-	
		IXв	269,76	-	269,76	22,92	-	
		IXг	272,76	-	272,76	25,92	-	
		IXд	270,72	-	270,72	23,88	-	
		IXе	269,76	-	269,76	22,92	-	
		Ха	270,72	-	270,72	23,88	-	
		Хб	270,72	-	270,72	23,88	-	
		Хв	272,76	-	272,76	25,92	-	
		Хг	270,72	-	270,72	23,88	-	
		XIа	272,58	-	272,58	25,92	-	
		XIб	272,58	-	272,58	25,92	-	
		XIв	272,76	-	272,76	25,92	-	
		XIг	272,58	-	272,58	25,92	-	
29-04-012-07	Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м3/ч при напоре 80 м	VIIIа	130,14	-	130,14	22,92	-	-
		VIIIб	130,14	-	130,14	22,92	-	
		VIIIв	130,14	-	130,14	22,92	-	
		VIIIг	130,14	-	130,14	22,92	-	
		VIIIе	130,14	-	130,14	22,92	-	
		VIIIд	129,66	-	129,66	22,92	-	
		IXа	129,66	-	129,66	22,92	-	
		IXб	129,66	-	129,66	22,92	-	
		IXв	129,66	-	129,66	22,92	-	
		IXг	132,66	-	132,66	25,92	-	
		IXд	130,62	-	130,62	23,88	-	
		IXе	129,66	-	129,66	22,92	-	
		Ха	130,62	-	130,62	23,88	-	
		Хб	130,62	-	130,62	23,88	-	
		Хв	132,66	-	132,66	25,92	-	
		Хг	130,62	-	130,62	23,88	-	
		XIа	133,14	-	133,14	25,92	-	
		XIб	133,14	-	133,14	25,92	-	
		XIв	132,66	-	132,66	25,92	-	
		XIг	133,14	-	133,14	25,92	-	
Таблица 29-04-013. Местный или промежуточный водоотлив								
	Измеритель: **1 смена**							
	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью							
29-04-013-01	50 м3/ч	VIIIа	86,40	-	86,40	22,92	-	-
		VIIIб	86,40	-	86,40	22,92	-	
		VIIIв	86,40	-	86,40	22,92	-	
		VIIIг	86,40	-	86,40	22,92	-	
		VIIIе	86,40	-	86,40	22,92	-	
		VIIIд	85,74	-	85,74	22,92	-	
		IXа	85,74	-	85,74	22,92	-	
		IXб	85,74	-	85,74	22,92	-	
		IXв	85,74	-	85,74	22,92	-	
		IXг	88,74	-	88,74	25,92	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	86,70	-	86,70	23,88	-	
		IXе	85,74	-	85,74	22,92	-	
		Xа	86,70	-	86,70	23,88	-	
		Xб	86,70	-	86,70	23,88	-	
		Xв	88,74	-	88,74	25,92	-	
		Xг	86,70	-	86,70	23,88	-	
		XIа	89,40	-	89,40	25,92	-	
		XIб	89,40	-	89,40	25,92	-	
		XIв	88,74	-	88,74	25,92	-	
		XIг	89,40	-	89,40	25,92	-	
29-04-013-02	100 м3/ч	VIIIа	89,04	-	89,04	22,92	-	-
		VIIIб	89,04	-	89,04	22,92	-	
		VIIIв	89,04	-	89,04	22,92	-	
		VIIIг	89,04	-	89,04	22,92	-	
		VIIIе	89,04	-	89,04	22,92	-	
		VIIIд	88,38	-	88,38	22,92	-	
		IXа	88,38	-	88,38	22,92	-	
		IXб	88,38	-	88,38	22,92	-	
		IXв	88,38	-	88,38	22,92	-	
		IXг	91,38	-	91,38	25,92	-	
		IXд	89,34	-	89,34	23,88	-	
		IXе	88,38	-	88,38	22,92	-	
		Xа	89,34	-	89,34	23,88	-	
		Xб	89,34	-	89,34	23,88	-	
		Xв	91,38	-	91,38	25,92	-	
		Xг	89,34	-	89,34	23,88	-	
		XIа	92,04	-	92,04	25,92	-	
		XIб	92,04	-	92,04	25,92	-	
		XIв	91,38	-	91,38	25,92	-	
		XIг	92,04	-	92,04	25,92	-	
29-04-013-03	200 м3/ч	VIIIа	93,18	-	93,18	22,92	-	-
		VIIIб	93,18	-	93,18	22,92	-	
		VIIIв	93,18	-	93,18	22,92	-	
		VIIIг	93,18	-	93,18	22,92	-	
		VIIIе	93,18	-	93,18	22,92	-	
		VIIIд	92,52	-	92,52	22,92	-	
		IXа	92,52	-	92,52	22,92	-	
		IXб	92,52	-	92,52	22,92	-	
		IXв	92,52	-	92,52	22,92	-	
		IXг	95,52	-	95,52	25,92	-	
		IXд	93,48	-	93,48	23,88	-	
		IXе	92,52	-	92,52	22,92	-	
		Xа	93,48	-	93,48	23,88	-	
		Xб	93,48	-	93,48	23,88	-	
		Xв	95,52	-	95,52	25,92	-	
		Xг	93,48	-	93,48	23,88	-	
		XIа	96,18	-	96,18	25,92	-	
		XIб	96,18	-	96,18	25,92	-	
		XIв	95,52	-	95,52	25,92	-	
		XIг	96,18	-	96,18	25,92	-	

Подраздел 4.4 ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА

Таблица 29-04-019. Подземная механическая откатка

Измеритель: **1 смена**

	Выпрямитель							
29-04-019-01	для зарядки аккумуляторных батарей	VIIIа	142,32	-	142,32	-	-	-
		VIIIб	142,32	-	142,32	-	-	
		VIIIв	142,32	-	142,32	-	-	
		VIIIг	142,32	-	142,32	-	-	
		VIIIе	142,32	-	142,32	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	142,32	-	142,32	-	-	
		IXа	142,32	-	142,32	-	-	
		IXб	142,32	-	142,32	-	-	
		IXв	142,32	-	142,32	-	-	
		IXг	142,32	-	142,32	-	-	
		IXд	142,32	-	142,32	-	-	
		IXе	142,32	-	142,32	-	-	
		Xа	142,32	-	142,32	-	-	
		Xб	142,32	-	142,32	-	-	
		Xв	142,32	-	142,32	-	-	
		Xг	142,32	-	142,32	-	-	
		XIа	142,32	-	142,32	-	-	
		XIб	142,32	-	142,32	-	-	
		XIв	142,32	-	142,32	-	-	
		XIг	142,32	-	142,32	-	-	
29-04-019-02	кремниевый силовой шахтный	VIIIа	26,16	-	26,16	-	-	-
		VIIIб	26,16	-	26,16	-	-	
		VIIIв	26,16	-	26,16	-	-	
		VIIIг	26,16	-	26,16	-	-	
		VIIIе	26,16	-	26,16	-	-	
		VIIIд	26,16	-	26,16	-	-	
		IXа	26,16	-	26,16	-	-	
		IXб	26,16	-	26,16	-	-	
		IXв	26,16	-	26,16	-	-	
		IXг	26,16	-	26,16	-	-	
		IXд	26,16	-	26,16	-	-	
		IXе	26,16	-	26,16	-	-	
		Xа	26,16	-	26,16	-	-	
		Xб	26,16	-	26,16	-	-	
		Xв	26,16	-	26,16	-	-	
		Xг	26,16	-	26,16	-	-	
		XIа	26,16	-	26,16	-	-	
		XIб	26,16	-	26,16	-	-	
		XIв	26,16	-	26,16	-	-	
		XIг	26,16	-	26,16	-	-	
	Откатка							
29-04-019-03	концевая	VIIIа	181,02	-	181,02	-	-	-
		VIIIб	181,02	-	181,02	-	-	
		VIIIв	181,02	-	181,02	-	-	
		VIIIг	181,02	-	181,02	-	-	
		VIIIе	181,02	-	181,02	-	-	
		VIIIд	181,86	-	181,86	-	-	
		IXа	181,86	-	181,86	-	-	
		IXб	181,86	-	181,86	-	-	
		IXв	181,86	-	181,86	-	-	
		IXг	181,86	-	181,86	-	-	
		IXд	181,86	-	181,86	-	-	
		IXе	181,86	-	181,86	-	-	
		Xа	181,86	-	181,86	-	-	
		Xб	181,86	-	181,86	-	-	
		Xв	181,86	-	181,86	-	-	
		Xг	181,86	-	181,86	-	-	
		XIа	181,02	-	181,02	-	-	
		XIб	181,02	-	181,02	-	-	
		XIв	181,86	-	181,86	-	-	
		XIг	181,02	-	181,02	-	-	
29-04-019-04	концевая на бремсбергах и уклонах	VIIIа	209,58	-	209,58	-	-	-
		VIIIб	209,58	-	209,58	-	-	
		VIIIв	209,58	-	209,58	-	-	
		VIIIг	209,58	-	209,58	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	209,58	-	209,58	-	-	
		VIIIд	210,54	-	210,54	-	-	
		IXа	210,54	-	210,54	-	-	
		IXб	210,54	-	210,54	-	-	
		IXв	210,54	-	210,54	-	-	
		IXг	210,54	-	210,54	-	-	
		IXд	210,54	-	210,54	-	-	
		IXе	210,54	-	210,54	-	-	
		Xа	210,54	-	210,54	-	-	
		Xб	210,54	-	210,54	-	-	
		Xв	210,54	-	210,54	-	-	
		Xг	210,54	-	210,54	-	-	
		XIа	209,58	-	209,58	-	-	
		XIб	209,58	-	209,58	-	-	
		XIв	210,54	-	210,54	-	-	
		XIг	209,58	-	209,58	-	-	
Подраздел 4.5 ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК								
Таблица 29-04-022. Освещение подземных выработок								
	Измеритель: **1 смена**							
29-04-022-01	Электроосвещение шахтных стволов, штолен и других временных горных выработок и тоннелей сечением до 20 м2 (на 100 м стволов или выработок)	VIIIа	2,22	-	-	-	2,22	-
		VIIIб	2,90	-	-	-	2,90	
		VIIIв	2,48	-	-	-	2,48	
		VIIIг	2,48	-	-	-	2,48	
		VIIIе	2,48	-	-	-	2,48	
		VIIIд	2,90	-	-	-	2,90	
		IXа	1,21	-	-	-	1,21	
		IXб	1,64	-	-	-	1,64	
		IXв	1,21	-	-	-	1,21	
		IXг	1,21	-	-	-	1,21	
		IXд	1,21	-	-	-	1,21	
		IXе	1,21	-	-	-	1,21	
		Xа	1,16	-	-	-	1,16	
		Xб	1,16	-	-	-	1,16	
		Xв	1,43	-	-	-	1,43	
		Xг	1,43	-	-	-	1,43	
		XIа	2,64	-	-	-	2,64	
		XIб	2,64	-	-	-	2,64	
		XIв	2,64	-	-	-	2,64	
		XIг	2,64	-	-	-	2,64	
	Электроосвещение тоннелей сечением							
29-04-022-02	до 30 м2 при производстве работ (на 100 м тоннелей)	VIIIа	3,47	-	-	-	3,47	-
		VIIIб	4,54	-	-	-	4,54	
		VIIIв	3,88	-	-	-	3,88	
		VIIIг	3,88	-	-	-	3,88	
		VIIIе	3,88	-	-	-	3,88	
		VIIIд	4,54	-	-	-	4,54	
		IXа	1,90	-	-	-	1,90	
		IXб	2,56	-	-	-	2,56	
		IXв	1,90	-	-	-	1,90	
		IXг	1,90	-	-	-	1,90	
		IXд	1,90	-	-	-	1,90	
		IXе	1,90	-	-	-	1,90	
		Xа	1,82	-	-	-	1,82	
		Xб	1,82	-	-	-	1,82	
		Xв	2,23	-	-	-	2,23	
		Xг	2,23	-	-	-	2,23	
		XIа	4,13	-	-	-	4,13	
		XIб	4,13	-	-	-	4,13	
		XIв	4,13	-	-	-	4,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	4,13	-	-	-	4,13	
29-04-022-03	более 30 м2 при производстве работ (на 100 м тоннелей)	VIIIа	6,72	-	-	-	6,72	-
		VIIIб	8,80	-	-	-	8,80	
		VIIIв	7,52	-	-	-	7,52	
		VIIIг	7,52	-	-	-	7,52	
		VIIIе	7,52	-	-	-	7,52	
		VIIIд	8,80	-	-	-	8,80	
		IXа	3,68	-	-	-	3,68	
		IXб	4,96	-	-	-	4,96	
		IXв	3,68	-	-	-	3,68	
		IXг	3,68	-	-	-	3,68	
		IXд	3,68	-	-	-	3,68	
		IXе	3,68	-	-	-	3,68	
		Xа	3,52	-	-	-	3,52	
		Xб	3,52	-	-	-	3,52	
		Xв	4,32	-	-	-	4,32	
		Xг	4,32	-	-	-	4,32	
		XIа	8,00	-	-	-	8,00	
		XIб	8,00	-	-	-	8,00	
		XIв	8,00	-	-	-	8,00	
		XIг	8,00	-	-	-	8,00	

Подраздел 4.6 ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ

Таблица 29-04-024. Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении

Измеритель: **1 смена**

	Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении							
29-04-024-01	9,8-118 кПа (0,1-1,3 атм)	VIIIа	398,16	398,16	-	-	-	36
		VIIIб	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIв	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIг	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIе	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIд	398,16	398,16	-	-	-	
		IXа	398,16	398,16	-	-	-	
		IXб	398,16	398,16	-	-	-	
		IXв	398,16	398,16	-	-	-	
		IXг	450,36	450,36	-	-	-	
		IXд	415,44	415,44	-	-	-	
		IXе	398,16	398,16	-	-	-	
		Xа	415,44	415,44	-	-	-	
		Xб	415,44	415,44	-	-	-	
		Xв	450,36	450,36	-	-	-	
		Xг	415,44	415,44	-	-	-	
		XIа	450,36	450,36	-	-	-	
		XIб	450,36	450,36	-	-	-	
		XIв	450,36	450,36	-	-	-	
		XIг	450,36	450,36	-	-	-	
29-04-024-02	119-147 кПа (1,21-1,50 атм)	VIIIа	398,16	398,16	-	-	-	36
		VIIIб	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIв	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIг	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIе	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIд	398,16	398,16	-	-	-	
		IXа	398,16	398,16	-	-	-	
		IXб	398,16	398,16	-	-	-	
		IXв	398,16	398,16	-	-	-	
		IXг	450,36	450,36	-	-	-	
		IXд	415,44	415,44	-	-	-	
		IXе	398,16	398,16	-	-	-	
		Xа	415,44	415,44	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	415,44	415,44	-	-	-	
		Хв	450,36	450,36	-	-	-	
		Хг	415,44	415,44	-	-	-	
		XIа	450,36	450,36	-	-	-	
		XIб	450,36	450,36	-	-	-	
		XIв	450,36	450,36	-	-	-	
		XIг	450,36	450,36	-	-	-	
29-04-024-03	148-204 кПа (1,51-2,10 атм)	VIIIа	398,16	398,16	-	-	-	36
		VIIIб	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIв	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIг	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIе	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIд	398,16	398,16	-	-	-	
		IXа	398,16	398,16	-	-	-	
		IXб	398,16	398,16	-	-	-	
		IXв	398,16	398,16	-	-	-	
		IXг	450,36	450,36	-	-	-	
		IXд	415,44	415,44	-	-	-	
		IXе	398,16	398,16	-	-	-	
		Ха	415,44	415,44	-	-	-	
		Хб	415,44	415,44	-	-	-	
		Хв	450,36	450,36	-	-	-	
		Хг	415,44	415,44	-	-	-	
		XIа	450,36	450,36	-	-	-	
		XIб	450,36	450,36	-	-	-	
		XIв	450,36	450,36	-	-	-	
		XIг	450,36	450,36	-	-	-	
29-04-024-04	207-235 кПа (2,11-2,40 атм)	VIIIа	398,16	398,16	-	-	-	36
		VIIIб	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIв	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIг	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIе	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIд	398,16	398,16	-	-	-	
		IXа	398,16	398,16	-	-	-	
		IXб	398,16	398,16	-	-	-	
		IXв	398,16	398,16	-	-	-	
		IXг	450,36	450,36	-	-	-	
		IXд	415,44	415,44	-	-	-	
		IXе	398,16	398,16	-	-	-	
		Ха	415,44	415,44	-	-	-	
		Хб	415,44	415,44	-	-	-	
		Хв	450,36	450,36	-	-	-	
		Хг	415,44	415,44	-	-	-	
		XIа	450,36	450,36	-	-	-	
		XIб	450,36	450,36	-	-	-	
		XIв	450,36	450,36	-	-	-	
		XIг	450,36	450,36	-	-	-	
29-04-024-05	236-265 кПа (2,41-2,70 атм)	VIIIа	398,16	398,16	-	-	-	36
		VIIIб	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIв	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIг	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIе	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIд	398,16	398,16	-	-	-	
		IXа	398,16	398,16	-	-	-	
		IXб	398,16	398,16	-	-	-	
		IXв	398,16	398,16	-	-	-	
		IXг	450,36	450,36	-	-	-	
		IXд	415,44	415,44	-	-	-	
		IXе	398,16	398,16	-	-	-	
		Ха	415,44	415,44	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	415,44	415,44	-	-	-	
		Хв	450,36	450,36	-	-	-	
		Хг	415,44	415,44	-	-	-	
		XIа	450,36	450,36	-	-	-	
		XIб	450,36	450,36	-	-	-	
		XIв	450,36	450,36	-	-	-	
		XIг	450,36	450,36	-	-	-	
29-04-024-06	266-294 кПа (2,71-3,00 атм)	VIIIа	398,16	398,16	-	-	-	36
		VIIIб	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIв	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIг	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIе	398,16	398,16	-	-	-	
		VIIIд	398,16	398,16	-	-	-	
		IXа	398,16	398,16	-	-	-	
		IXб	398,16	398,16	-	-	-	
		IXв	398,16	398,16	-	-	-	
		IXг	450,36	450,36	-	-	-	
		IXд	415,44	415,44	-	-	-	
		IXе	398,16	398,16	-	-	-	
		Ха	415,44	415,44	-	-	-	
		Хб	415,44	415,44	-	-	-	
		Хв	450,36	450,36	-	-	-	
		Хг	415,44	415,44	-	-	-	
		XIа	450,36	450,36	-	-	-	
		XIб	450,36	450,36	-	-	-	
		XIв	450,36	450,36	-	-	-	
		XIг	450,36	450,36	-	-	-	
Таблица 29-04-025. Дежурство рабочих								
	Измеритель: **1 смена**							
	Дежурство							
29-04-025-01	слесарей и электриков на подземном участке	VIIIа	142,80	142,80	-	-	-	12
		VIIIб	142,80	142,80	-	-	-	
		VIIIв	142,80	142,80	-	-	-	
		VIIIг	142,80	142,80	-	-	-	
		VIIIе	142,80	142,80	-	-	-	
		VIIIд	142,80	142,80	-	-	-	
		IXа	142,80	142,80	-	-	-	
		IXб	142,80	142,80	-	-	-	
		IXв	142,80	142,80	-	-	-	
		IXг	161,52	161,52	-	-	-	
		IXд	149,04	149,04	-	-	-	
		IXе	142,80	142,80	-	-	-	
		Ха	149,04	149,04	-	-	-	
		Хб	149,04	149,04	-	-	-	
		Хв	161,52	161,52	-	-	-	
		Хг	149,04	149,04	-	-	-	
		XIа	161,52	161,52	-	-	-	
		XIб	161,52	161,52	-	-	-	
		XIв	161,52	161,52	-	-	-	
		XIг	161,52	161,52	-	-	-	
29-04-025-02	слесарей и электриков на участке открытого способа	VIIIа	150,42	150,42	-	-	-	13,60
		VIIIб	150,42	150,42	-	-	-	
		VIIIв	150,42	150,42	-	-	-	
		VIIIг	150,42	150,42	-	-	-	
		VIIIе	150,42	150,42	-	-	-	
		VIIIд	150,42	150,42	-	-	-	
		IXа	150,42	150,42	-	-	-	
		IXб	150,42	150,42	-	-	-	
		IXв	150,42	150,42	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	170,14	170,14	-	-	-	
		IXд	156,94	156,94	-	-	-	
		IXе	150,42	150,42	-	-	-	
		Xа	156,94	156,94	-	-	-	
		Xб	156,94	156,94	-	-	-	
		Xв	170,14	170,14	-	-	-	
		Xг	156,94	156,94	-	-	-	
		XIа	170,14	170,14	-	-	-	
		XIб	170,14	170,14	-	-	-	
		XIв	170,14	170,14	-	-	-	
		XIг	170,14	170,14	-	-	-	
29-04-025-03	электрослесарей на шахтной поверхности	VIIIа	75,43	75,43	-	-	-	6,82
		VIIIб	75,43	75,43	-	-	-	
		VIIIв	75,43	75,43	-	-	-	
		VIIIг	75,43	75,43	-	-	-	
		VIIIе	75,43	75,43	-	-	-	
		VIIIд	75,43	75,43	-	-	-	
		IXа	75,43	75,43	-	-	-	
		IXб	75,43	75,43	-	-	-	
		IXв	75,43	75,43	-	-	-	
		IXг	85,32	85,32	-	-	-	
		IXд	78,70	78,70	-	-	-	
		IXе	75,43	75,43	-	-	-	
		Xа	78,70	78,70	-	-	-	
		Xб	78,70	78,70	-	-	-	
		Xв	85,32	85,32	-	-	-	
		Xг	78,70	78,70	-	-	-	
		XIа	85,32	85,32	-	-	-	
		XIб	85,32	85,32	-	-	-	
		XIв	85,32	85,32	-	-	-	
		XIг	85,32	85,32	-	-	-	
29-04-025-04	арматурщиков и изолировщиков при производстве бетонных и железобетонных работ при открытом способе работ	VIIIа	141,85	141,85	-	-	-	13,60
		VIIIб	141,85	141,85	-	-	-	
		VIIIв	141,85	141,85	-	-	-	
		VIIIг	141,85	141,85	-	-	-	
		VIIIе	141,85	141,85	-	-	-	
		VIIIд	141,85	141,85	-	-	-	
		IXа	141,85	141,85	-	-	-	
		IXб	141,85	141,85	-	-	-	
		IXв	141,85	141,85	-	-	-	
		IXг	160,34	160,34	-	-	-	
		IXд	147,97	147,97	-	-	-	
		IXе	141,85	141,85	-	-	-	
		Xа	147,97	147,97	-	-	-	
		Xб	147,97	147,97	-	-	-	
		Xв	160,34	160,34	-	-	-	
		Xг	147,97	147,97	-	-	-	
		XIа	160,34	160,34	-	-	-	
		XIб	160,34	160,34	-	-	-	
		XIв	160,34	160,34	-	-	-	
		XIг	160,34	160,34	-	-	-	
29-04-025-05	раздатчиков ВВ на подземном складе	VIIIа	76,50	76,50	-	-	-	6
		VIIIб	76,50	76,50	-	-	-	
		VIIIв	76,50	76,50	-	-	-	
		VIIIг	76,50	76,50	-	-	-	
		VIIIе	76,50	76,50	-	-	-	
		VIIIд	76,50	76,50	-	-	-	
		IXа	76,50	76,50	-	-	-	
		IXб	76,50	76,50	-	-	-	
		IXв	76,50	76,50	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	86,52	86,52	-	-	-	
		IXд	79,86	79,86	-	-	-	
		IXе	76,50	76,50	-	-	-	
		Xа	79,86	79,86	-	-	-	
		Xб	79,86	79,86	-	-	-	
		Xв	86,52	86,52	-	-	-	
		Xг	79,86	79,86	-	-	-	
		XIа	86,52	86,52	-	-	-	
		XIб	86,52	86,52	-	-	-	
		XIв	86,52	86,52	-	-	-	
		XIг	86,52	86,52	-	-	-	
Таблица 29-04-026. Содержание и обслуживание работ								
	Измеритель: **1 смена**							
29-04-026-01	Содержание армировки шахтного ствола	VIIIа	71,40	71,40	-	-	-	6
		VIIIб	71,40	71,40	-	-	-	
		VIIIв	71,40	71,40	-	-	-	
		VIIIг	71,40	71,40	-	-	-	
		VIIIе	71,40	71,40	-	-	-	
		VIIIд	71,40	71,40	-	-	-	
		IXа	71,40	71,40	-	-	-	
		IXб	71,40	71,40	-	-	-	
		IXв	71,40	71,40	-	-	-	
		IXг	80,76	80,76	-	-	-	
		IXд	74,52	74,52	-	-	-	
		IXе	71,40	71,40	-	-	-	
		Xа	74,52	74,52	-	-	-	
		Xб	74,52	74,52	-	-	-	
		Xв	80,76	80,76	-	-	-	
		Xг	74,52	74,52	-	-	-	
		XIа	80,76	80,76	-	-	-	
		XIб	80,76	80,76	-	-	-	
		XIв	80,76	80,76	-	-	-	
		XIг	80,76	80,76	-	-	-	
	Обслуживание							
29-04-026-02	откаточных путей на подземном участке	VIIIа	125,16	125,16	-	-	-	12
		VIIIб	125,16	125,16	-	-	-	
		VIIIв	125,16	125,16	-	-	-	
		VIIIг	125,16	125,16	-	-	-	
		VIIIе	125,16	125,16	-	-	-	
		VIIIд	125,16	125,16	-	-	-	
		IXа	125,16	125,16	-	-	-	
		IXб	125,16	125,16	-	-	-	
		IXв	125,16	125,16	-	-	-	
		IXг	141,48	141,48	-	-	-	
		IXд	130,56	130,56	-	-	-	
		IXе	125,16	125,16	-	-	-	
		Xа	130,56	130,56	-	-	-	
		Xб	130,56	130,56	-	-	-	
		Xв	141,48	141,48	-	-	-	
		Xг	130,56	130,56	-	-	-	
		XIа	141,48	141,48	-	-	-	
		XIб	141,48	141,48	-	-	-	
		XIв	141,48	141,48	-	-	-	
		XIг	141,48	141,48	-	-	-	
29-04-026-03	откаточных путей при открытом способе работ	VIIIа	133,42	133,42	-	-	-	13,60
		VIIIб	133,42	133,42	-	-	-	
		VIIIв	133,42	133,42	-	-	-	
		VIIIг	133,42	133,42	-	-	-	
		VIIIе	133,42	133,42	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	133,42	133,42	-	-	-	
		IXа	133,42	133,42	-	-	-	
		IXб	133,42	133,42	-	-	-	
		IXв	133,42	133,42	-	-	-	
		IXг	150,82	150,82	-	-	-	
		IXд	139,26	139,26	-	-	-	
		IXе	133,42	133,42	-	-	-	
		Xа	139,26	139,26	-	-	-	
		Xб	139,26	139,26	-	-	-	
		Xв	150,82	150,82	-	-	-	
		Xг	139,26	139,26	-	-	-	
		XIа	150,82	150,82	-	-	-	
		XIб	150,82	150,82	-	-	-	
		XIв	150,82	150,82	-	-	-	
		XIг	150,82	150,82	-	-	-	
29-04-026-04	временного крепления подземных выработок	VIIIа	71,40	71,40	-	-	-	6
		VIIIб	71,40	71,40	-	-	-	
		VIIIв	71,40	71,40	-	-	-	
		VIIIг	71,40	71,40	-	-	-	
		VIIIе	71,40	71,40	-	-	-	
		VIIIд	71,40	71,40	-	-	-	
		IXа	71,40	71,40	-	-	-	
		IXб	71,40	71,40	-	-	-	
		IXв	71,40	71,40	-	-	-	
		IXг	80,76	80,76	-	-	-	
		IXд	74,52	74,52	-	-	-	
		IXе	71,40	71,40	-	-	-	
		Xа	74,52	74,52	-	-	-	
		Xб	74,52	74,52	-	-	-	
		Xв	80,76	80,76	-	-	-	
		Xг	74,52	74,52	-	-	-	
		XIа	80,76	80,76	-	-	-	
		XIб	80,76	80,76	-	-	-	
		XIв	80,76	80,76	-	-	-	
		XIг	80,76	80,76	-	-	-	
29-04-026-05	дозирующих и путевых стопоров шлагбаумов на уклонах в тоннелях	VIIIа	125,16	125,16	-	-	-	12
		VIIIб	125,16	125,16	-	-	-	
		VIIIв	125,16	125,16	-	-	-	
		VIIIг	125,16	125,16	-	-	-	
		VIIIе	125,16	125,16	-	-	-	
		VIIIд	125,16	125,16	-	-	-	
		IXа	125,16	125,16	-	-	-	
		IXб	125,16	125,16	-	-	-	
		IXв	125,16	125,16	-	-	-	
		IXг	141,48	141,48	-	-	-	
		IXд	130,56	130,56	-	-	-	
		IXе	125,16	125,16	-	-	-	
		Xа	130,56	130,56	-	-	-	
		Xб	130,56	130,56	-	-	-	
		Xв	141,48	141,48	-	-	-	
		Xг	130,56	130,56	-	-	-	
		XIа	141,48	141,48	-	-	-	
		XIб	141,48	141,48	-	-	-	
		XIв	141,48	141,48	-	-	-	
		XIг	141,48	141,48	-	-	-	
29-04-026-06	участков сигналистами на уклонах в тоннелях	VIIIа	58,86	58,86	-	-	-	6
		VIIIб	58,86	58,86	-	-	-	
		VIIIв	58,86	58,86	-	-	-	
		VIIIг	58,86	58,86	-	-	-	
		VIIIе	58,86	58,86	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	58,86	58,86	-	-	-	
		IXа	58,86	58,86	-	-	-	
		IXб	58,86	58,86	-	-	-	
		IXв	58,86	58,86	-	-	-	
		IXг	66,54	66,54	-	-	-	
		IXд	61,44	61,44	-	-	-	
		IXе	58,86	58,86	-	-	-	
		Xа	61,44	61,44	-	-	-	
		Xб	61,44	61,44	-	-	-	
		Xв	66,54	66,54	-	-	-	
		Xг	61,44	61,44	-	-	-	
		XIа	66,54	66,54	-	-	-	
		XIб	66,54	66,54	-	-	-	
		XIв	66,54	66,54	-	-	-	
		XIг	66,54	66,54	-	-	-	
29-04-026-07	замораживающей сети на каждые 50 колонок	VIIIа	75,43	75,43	-	-	-	6,82
		VIIIб	75,43	75,43	-	-	-	
		VIIIв	75,43	75,43	-	-	-	
		VIIIг	75,43	75,43	-	-	-	
		VIIIе	75,43	75,43	-	-	-	
		VIIIд	75,43	75,43	-	-	-	
		IXа	75,43	75,43	-	-	-	
		IXб	75,43	75,43	-	-	-	
		IXв	75,43	75,43	-	-	-	
		IXг	85,32	85,32	-	-	-	
		IXд	78,70	78,70	-	-	-	
		IXе	75,43	75,43	-	-	-	
		Xа	78,70	78,70	-	-	-	
		Xб	78,70	78,70	-	-	-	
		Xв	85,32	85,32	-	-	-	
		Xг	78,70	78,70	-	-	-	
		XIа	85,32	85,32	-	-	-	
		XIб	85,32	85,32	-	-	-	
		XIв	85,32	85,32	-	-	-	
		XIг	85,32	85,32	-	-	-	
29-04-026-08	маркшейдерских работ на подземном участке	VIIIа	125,16	125,16	-	-	-	12
		VIIIб	125,16	125,16	-	-	-	
		VIIIв	125,16	125,16	-	-	-	
		VIIIг	125,16	125,16	-	-	-	
		VIIIе	125,16	125,16	-	-	-	
		VIIIд	125,16	125,16	-	-	-	
		IXа	125,16	125,16	-	-	-	
		IXб	125,16	125,16	-	-	-	
		IXв	125,16	125,16	-	-	-	
		IXг	141,48	141,48	-	-	-	
		IXд	130,56	130,56	-	-	-	
		IXе	125,16	125,16	-	-	-	
		Xа	130,56	130,56	-	-	-	
		Xб	130,56	130,56	-	-	-	
		Xв	141,48	141,48	-	-	-	
		Xг	130,56	130,56	-	-	-	
		XIа	141,48	141,48	-	-	-	
		XIб	141,48	141,48	-	-	-	
		XIв	141,48	141,48	-	-	-	
		XIг	141,48	141,48	-	-	-	
29-04-026-09	маркшейдерских работ при открытом способе работ	VIIIа	133,42	133,42	-	-	-	13,60
		VIIIб	133,42	133,42	-	-	-	
		VIIIв	133,42	133,42	-	-	-	
		VIIIг	133,42	133,42	-	-	-	
		VIIIе	133,42	133,42	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	133,42	133,42	-	-	-	
		IXа	133,42	133,42	-	-	-	
		IXб	133,42	133,42	-	-	-	
		IXв	133,42	133,42	-	-	-	
		IXг	150,82	150,82	-	-	-	
		IXд	139,26	139,26	-	-	-	
		IXе	133,42	133,42	-	-	-	
		Xа	139,26	139,26	-	-	-	
		Xб	139,26	139,26	-	-	-	
		Xв	150,82	150,82	-	-	-	
		Xг	139,26	139,26	-	-	-	
		XIа	150,82	150,82	-	-	-	
		XIб	150,82	150,82	-	-	-	
		XIв	150,82	150,82	-	-	-	
		XIг	150,82	150,82	-	-	-	

Подраздел 4.7 ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА

Таблица 29-04-029. Очистка водоотводных канав в штольнях

Измеритель: **1 смена**

	Очистка водоотводных канав в штольнях в грунтах группы							
29-04-029-01	1-3	VIIIа	631,76	631,76	-	-	-	64,40
		VIIIб	631,76	631,76	-	-	-	
		VIIIв	631,76	631,76	-	-	-	
		VIIIг	631,76	631,76	-	-	-	
		VIIIе	631,76	631,76	-	-	-	
		VIIIд	631,76	631,76	-	-	-	
		IXа	631,76	631,76	-	-	-	
		IXб	631,76	631,76	-	-	-	
		IXв	631,76	631,76	-	-	-	
		IXг	714,20	714,20	-	-	-	
		IXд	659,46	659,46	-	-	-	
		IXе	631,76	631,76	-	-	-	
		Xа	659,46	659,46	-	-	-	
		Xб	659,46	659,46	-	-	-	
		Xв	714,20	714,20	-	-	-	
		Xг	659,46	659,46	-	-	-	
		XIа	714,20	714,20	-	-	-	
		XIб	714,20	714,20	-	-	-	
		XIв	714,20	714,20	-	-	-	
		XIг	714,20	714,20	-	-	-	
29-04-029-02	4-11	VIIIа	325,69	325,69	-	-	-	33,20
		VIIIб	325,69	325,69	-	-	-	
		VIIIв	325,69	325,69	-	-	-	
		VIIIг	325,69	325,69	-	-	-	
		VIIIе	325,69	325,69	-	-	-	
		VIIIд	325,69	325,69	-	-	-	
		IXа	325,69	325,69	-	-	-	
		IXб	325,69	325,69	-	-	-	
		IXв	325,69	325,69	-	-	-	
		IXг	368,19	368,19	-	-	-	
		IXд	339,97	339,97	-	-	-	
		IXе	325,69	325,69	-	-	-	
		Xа	339,97	339,97	-	-	-	
		Xб	339,97	339,97	-	-	-	
		Xв	368,19	368,19	-	-	-	
		Xг	339,97	339,97	-	-	-	
		XIа	368,19	368,19	-	-	-	
		XIб	368,19	368,19	-	-	-	
		XIв	368,19	368,19	-	-	-	
		XIг	368,19	368,19	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-04-030. Очистка водосборника центральной водоотливной установки								
	Измеритель: **1 смена**							
29-04-030-01	Очистка водосборника центральной водоотливной установки	VIIIа	563,84	561,13	2,71	-	-	57,20
		VIIIб	563,86	561,13	2,73	-	-	
		VIIIв	563,91	561,13	2,78	-	-	
		VIIIг	563,91	561,13	2,78	-	-	
		VIIIе	563,87	561,13	2,74	-	-	
		VIIIд	563,93	561,13	2,80	-	-	
		IXа	563,82	561,13	2,69	-	-	
		IXб	563,86	561,13	2,73	-	-	
		IXв	563,93	561,13	2,80	-	-	
		IXг	637,15	634,35	2,80	-	-	
		IXд	588,53	585,73	2,80	-	-	
		IXе	563,93	561,13	2,80	-	-	
		Xа	588,53	585,73	2,80	-	-	
		Xб	588,53	585,73	2,80	-	-	
		Xв	637,18	634,35	2,83	-	-	
		Xг	588,56	585,73	2,83	-	-	
		XIа	637,16	634,35	2,81	-	-	
		XIб	637,16	634,35	2,81	-	-	
		XIв	637,18	634,35	2,83	-	-	
		XIг	637,16	634,35	2,81	-	-	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 29. ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ ... 5
Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ ... 5
Подраздел 1.1 ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ ... 5
Таблица 29-01-001 Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей ... 5
Таблица 29-01-002 Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей ... 8
Таблица 29-01-003 Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт ... 10
Таблица 29-01-004 Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки ... 12
Таблица 29-01-005 Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт ... 14
Таблица 29-01-006 Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки ... 17
Таблица 29-01-007 Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт ... 21
Таблица 29-01-008 Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки ... 24
Таблица 29-01-009 Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями ... 28
Таблица 29-01-010 Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах ... 33
Таблица 29-01-011 Проходка шахтных стволов опускным колодцем ... 35
Таблица 29-01-012 Сборка ножей из листовой стали ... 37
Таблица 29-01-013 Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали ... 37
Таблица 29-01-014 Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке . 37
Таблица 29-01-015 Устройство и разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении ... 38
Таблица 29-01-016 Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее ... 39
Таблица 29-01-017 Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения ... 42
Таблица 29-01-020 Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы «Herrenknecht AG» ... 42
Таблица 29-01-021 Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы «Herrenknecht AG» ... 43
Таблица 29-01-022 Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 ... 43
Таблица 29-01-023 Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 ... 44
Подраздел 1.2 ПРОХОДКА ШТОЛЕН ... 45
Таблица 29-01-027 Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью ... 45
Таблица 29-01-028 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью ... 48
Таблица 29-01-029 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью ... 51
Таблица 29-01-030 Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью ... 55
Таблица 29-01-031 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью ... 58
Таблица 29-01-032 Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками ... 61
Таблица 29-01-033 Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами ... 64
Таблица 29-01-034 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит ... 66
Таблица 29-01-035 Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью ... 68
Таблица 29-01-036 Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью ... 71
Таблица 29-01-037 Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью ... 74
Таблица 29-01-038 Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью ... 77

Таблица 29-01-039 Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью ... 80
Таблица 29-01-040 Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками ... 83
Таблица 29-01-041 Проходка штолен без крепей ... 86
Таблица 29-01-042 Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок ... 89
Таблица 29-01-043 Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок ... 92
Таблица 29-01-044 Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок ... 95
Таблица 29-01-045 Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок ... 98
Таблица 29-01-046 Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок ... 100
Таблица 29-01-047 Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок ... 102

Подраздел 1.3 ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК ... 104

Таблица 29-01-057 Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля ... 104
Таблица 29-01-058 Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля ... 107
Таблица 29-01-059 Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля ... 111
Таблица 29-01-060 Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной деревометаллической крепью ... 114
Таблица 29-01-061 Разработка средней штроссы (ядра) ... 116
Таблица 29-01-062 Разработка боковых штросс с деревянной крепью ... 119
Таблица 29-01-063 Разработка боковых штросс без крепления ... 122
Таблица 29-01-064 Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт ... 124
Таблица 29-01-065 Разработка лотков ... 128
Таблица 29-01-066 Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки ... 130
Таблица 29-01-067 Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки ... 133
Таблица 29-01-068 Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей ... 136
Таблица 29-01-069 Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей ... 142
Таблица 29-01-070 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей ... 146
Таблица 29-01-071 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей ... 149
Таблица 29-01-072 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой ... 153
Таблица 29-01-073 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой ... 155
Таблица 29-01-074 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки ... 159
Таблица 29-01-075 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки ... 163
Таблица 29-01-076 Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки ... 167
Таблица 29-01-077 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни ... 171
Таблица 29-01-078 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке ... 174
Таблица 29-01-079 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке ... 180
Таблица 29-01-080 Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке ... 185
Таблица 29-01-081 Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита ... 187
Таблица 29-01-082 Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) ... 189
Таблица 29-01-083 Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) ... 197
Таблица 29-01-084 Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) ... 199

Таблица 29-01-085 Проходка тоннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни (глухим забоем) ... 201
Таблица 29-01-086 Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней ... 204
Таблица 29-01-087 Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней ... 206
Таблица 29-01-088 Проходка тоннелей диаметром до 6 м механизированными щитами ... 208
Таблица 29-01-089 Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы ... 212
Таблица 29-01-090 Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки ... 212
Таблица 29-01-091 Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля ... 212
Таблица 29-01-092 Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы «Herrenknecht AG» ... 213
Таблица 29-01-093 Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы «Herrenknecht AG» в грунтах I-II группы ... 214
Таблица 29-01-094 Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы «Herrenknecht AG» ... 215
Таблица 29-01-100 Проходка тоннелей диаметром 2 м микропроходческим комплексом AVND-2000 AB ... 215

Подраздел 1.4 ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК ... 216

Таблица 29-01-101 Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью ... 216
Таблица 29-01-102 Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке ... 219
Таблица 29-01-103 Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке ... 222
Таблица 29-01-104 Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке ... 226
Таблица 29-01-105 Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке ... 229
Таблица 29-01-106 Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей ... 233
Таблица 29-01-107 Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой ... 238
Таблица 29-01-108 Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов комплексом КПВ-1 ... 240
Таблица 29-01-109 Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов комплексом КПН-1 ... 244
Таблица 29-01-110 Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов комплексом КПН-1 ... 248

Подраздел 1.5 УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ ... 252

Таблица 29-01-120 Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками ... 252
Таблица 29-01-121 Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок ... 259
Таблица 29-01-122 Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок ... 259
Таблица 29-01-123 Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-120 ... 260
Таблица 29-01-124 Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками ... 266
Таблица 29-01-125 Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-124 ... 273
Таблица 29-01-126 Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками ... 279
Таблица 29-01-127 Добавлять при длине анкера более 1,5 м или исключать при длине анкера менее 1,5 м к расценкам таблицы 29-01-126 на каждые 0,5 м изменения длины анкера ... 283

Подраздел 1.6 УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК ... 286

Таблица 29-01-137 Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м ... 286
Таблица 29-01-138 Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м ... 289
Таблица 29-01-139 Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м ... 292
Таблица 29-01-140 Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см ... 295
Таблица 29-01-141 Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см ... 302
Таблица 29-01-142 Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) ... 305

Таблица 29-01-143 Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см ... 306
Таблица 29-01-144 Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см ... 310
Таблица 29-01-145 Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭС ... 312
Таблица 29-01-146 Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой ... 317
Таблица 29-01-147 Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой ... 322
Таблица 29-01-148 Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов ... 327
Таблица 29-01-149 Устройство монолитной бетонной обделки штолен ... 333
Таблица 29-01-150 Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей ... 335
Таблица 29-01-151 Устройство набрызг-бетонной обделки ... 336
Таблица 29-01-152 Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки ... 338
Таблица 29-01-153 Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов ... 339
Таблица 29-01-154 Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов ... 339
Таблица 29-01-155 Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок ... 340
Таблица 29-01-156 Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков ... 346
Таблица 29-01-157 Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами ... 346
Таблица 29-01-158 Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами 353
Таблица 29-01-159 Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м ... 357
Таблица 29-01-160 Разборка сборной обделки ... 358
Таблица 29-01-161 Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях ... 361
Таблица 29-01-162 Торкретирование ... 362
Таблица 29-01-163 Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки ... 363
Таблица 29-01-164 Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов ... 370
Таблица 29-01-165 Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м ... 376
Таблица 29-01-166 Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м ... 376

Подраздел 1.7 УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ... 377

Таблица 29-01-176 Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей ... 377
Таблица 29-01-177 Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях ... 379
Таблица 29-01-178 Оклеечная гидроизоляция ... 382
Таблица 29-01-179 Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание 383
Таблица 29-01-180 Устройство зонтов ... 384
Таблица 29-01-181 Устройство металлической гидроизоляции ... 385
Таблица 29-01-182 Испытание металлической гидроизоляции ... 385
Таблица 29-01-183 Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков ... 386
Таблица 29-01-184 Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита «НАТЛЕН-2» ... 386

Подраздел 1.8 НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ ... 387

Таблица 29-01-193 Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов ... 387
Таблица 29-01-194 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов ... 389
Таблица 29-01-195 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/ч ... 390
Таблица 29-01-196 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/ч ... 393
Таблица 29-01-197 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/ч ... 398
Таблица 29-01-198 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/ч ... 402
Таблица 29-01-199 Контрольное нагнетание раствора для всех видов обделки ... 407

Подраздел 1.9 УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ ... 408

Таблица 29-01-209 Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров ... 408
Таблица 29-01-210 Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами ... 410
Таблица 29-01-211 Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе ... 411
Таблица 29-01-212 Устройство путевых стен из кабельных блоков ... 412

Таблица 29-01-213 Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов ... 412
Таблица 29-01-214 Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов ... 414
Таблица 29-01-215 Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали ... 415
Таблица 29-01-216 Устройство монолитных лестниц и площадок ... 416
Таблица 29-01-217 Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах ... 416
Таблица 29-01-218 Устройство стальных лестниц в тоннелях ... 417
Таблица 29-01-219 Укладка асбестоцементных труб ... 417
Таблица 29-01-220 Затирка бетонных поверхностей ... 418
Таблица 29-01-221 Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов ... 419

Подраздел 1.10 ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 419

Таблица 29-01-230 Установка и разборка промежуточных деревянных рам ... 419
Таблица 29-01-231 Установка и разборка промежуточных металлических рам ... 420
Таблица 29-01-232 Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах ... 421
Таблица 29-01-233 Устройство водоотводных канав без крепей ... 427
Таблица 29-01-234 Устройство водоотводных канав с крепями ... 429
Таблица 29-01-235 Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке ... 433
Таблица 29-01-236 Проходка проемов станционных тоннелей ... 439
Таблица 29-01-237 Прием и выгрузка грунта на эстакаде ... 441
Таблица 29-01-238 Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов ... 441
Таблица 29-01-239 Устройство железобетонного днища в шахтных стволах ... 443
Таблица 29-01-240 Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором ... 443
Таблица 29-01-241 Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов ... 444
Таблица 29-01-242 Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра ... 445
Таблица 29-01-243 Закладка выработок бутовым камнем ... 445
Таблица 29-01-244 Пробивка в бетоне гнезд ... 446
Таблица 29-01-245 Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях ... 446
Таблица 29-01-246 Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб ... 447
Таблица 29-01-247 Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб ... 449
Таблица 29-01-248 Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб ... 451
Таблица 29-01-249 Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб ... 453
Таблица 29-01-250 Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб ... 455
Таблица 29-01-251 Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях ... 457
Таблица 29-01-252 Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом ... 458
Таблица 29-01-253 Установка гильз из стальных труб ... 458
Таблица 29-01-254 Установка металлических закладных деталей ... 460
Таблица 29-01-255 Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах ... 461
Таблица 29-01-256 Устройство и разборка стяжек в тоннелях ... 462
Таблица 29-01-257 Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях ... 464
Таблица 29-01-258 Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях ... 468
Таблица 29-01-259 Засыпка шахтных стволов ... 469
Таблица 29-01-260 Засыпка грунтом пазух шахтных стволов ... 469

Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ ... 471

Подраздел 2.1 КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ ... 471

Таблица 29-02-001 Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована ... 471
Таблица 29-02-002 Установка стальных расстрелов ... 473
Таблица 29-02-003 Установка стальных продольных связей ... 473
Таблица 29-02-004 Установка деревянных расстрелов ... 474
Таблица 29-02-005 Устройство забирки ... 475
Таблица 29-02-006 Снятие стальных расстрелов ... 475
Таблица 29-02-007 Снятие продольных связей ... 476
Таблица 29-02-008 Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления ... 476
Таблица 29-02-010 Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки ... 477

Подраздел 2.2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ... 478

Таблица 29-02-018 Разработка грунта в котлованах со свайным креплением ... 478
Таблица 29-02-019 Разработка грунта в котлованах с откосами ... 481
Таблица 29-02-020 Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки ... 482
Таблица 29-02-021 Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций ... 483

Таблица 29-02-022 Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м ... 484
Таблица 29-02-023 Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен ... 484
Таблица 29-02-024 Разработка котлованов под перекрытия тоннелей ... 485
Таблица 29-02-025 Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля ... 488
Таблица 29-02-026 Обратная засыпка котлована ... 489
Таблица 29-02-027 Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы ... 490

Подраздел 2.3 МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ... 491

Таблица 29-02-034 Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование ... 491
Таблица 29-02-035 Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены ... 494
Таблица 29-02-036 Монолитные бетонные и железобетонные средние стены ... 501
Таблица 29-02-037 Монолитные перекрытия тоннелей ... 504
Таблица 29-02-038 Устройство монолитных железобетонных платформ ... 508
Таблица 29-02-044 Бетонирование разрывов между блоками в лотке ... 509
Таблица 29-02-045 Устройство армокирпичных перегородок ... 509

Подраздел 2.4 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ... 509

Таблица 29-02-050 Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом ... 509

Подраздел 2.5 ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ ... 514

Таблица 29-02-053 Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен ... 514
Таблица 29-02-054 Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий ... 518
Таблица 29-02-055 Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков ... 520
Таблица 29-02-056 Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов ... 522
Таблица 29-02-057 Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов ... 525
Таблица 29-02-058 Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов ... 527
Таблица 29-02-059 Устройство обмазочной гидроизоляции ... 528
Таблица 29-02-060 Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения ... 528

Подраздел 2.6 ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 528

Таблица 29-02-065 Устройство путевой стены из кабельных блоков ... 528
Таблица 29-02-066 Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией ... 529
Таблица 29-02-067 Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами ... 530

Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ ... 530

Подраздел 3.1 УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ ... 530

Таблица 29-03-001 Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах ... 530
Таблица 29-03-002 Подъем, рихтовка, раскрепление пути в тоннеле ... 534
Таблица 29-03-003 Бетонирование пути в тоннеле ... 535
Таблица 29-03-004 Балластировка пути в тоннеле ... 535
Таблица 29-03-005 Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле ... 535
Таблица 29-03-006 Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле ... 536
Таблица 29-03-007 Устройство рельсовых упоров в тоннеле ... 537
Таблица 29-03-008 Отделка пути в тоннеле ... 537
Таблица 29-03-009 Отделка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле ... 538
Таблица 29-03-010 Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле ... 539
Таблица 29-03-011 Послеосадочный ремонт пути в тоннеле ... 539
Таблица 29-03-012 Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле ... 540
Таблица 29-03-013 Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле ... 541
Таблица 29-03-014 Устройство специальных конструкций пути в тоннеле ... 541
Таблица 29-03-015 Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТэК при устройстве пути в тоннеле ... 542
Таблица 29-03-016 Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле ... 542
Таблица 29-03-017 Устройство уплотнения рельсов в тоннеле ... 542
Таблица 29-03-018 Вырезка средней части шпалы постоянных путей в тоннеле ... 543
Таблица 29-03-019 Приварка стыков электросоединителей при устройстве пути в тоннеле ... 543
Таблица 29-03-020 Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле ... 544
Таблица 29-03-021 Установка реперов в тоннеле ... 545
Таблица 29-03-022 Установка контактного рельса сварными плетями в тоннеле ... 547
Таблица 29-03-023 Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле ... 548
Таблица 29-03-024 Отделка контактного рельса в тоннеле ... 548
Таблица 29-03-025 Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле ... 548
Таблица 29-03-026 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле ... 549

Таблица 29-03-027 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле ... 550
Таблица 29-03-028 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле ... 550
Подраздел 3.2 УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ ... 551
Таблица 29-03-040 Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо ... 551
Таблица 29-03-041 Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности ... 554
Таблица 29-03-042 Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности ... 556
Таблица 29-03-043 Устройство рельсовых упоров паркового типа ... 556
Таблица 29-03-044 Отделка пути на поверхности ... 557
Таблица 29-03-045 Отделка стрелочных переводов на поверхности ... 558
Таблица 29-03-046 Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности ... 558
Таблица 29-03-047 Послеосадочный ремонт пути на поверхности ... 559
Таблица 29-03-048 Послеосадочный ремонт стрелочных переводов на поверхности ... 559
Таблица 29-03-049 Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности ... 560
Таблица 29-03-050 Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности ... 560
Таблица 29-03-051 Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности ... 561
Таблица 29-03-052 Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на поверхности ... 562
Таблица 29-03-053 Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности ... 563
Таблица 29-03-054 Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке ... 564
Таблица 29-03-055 Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке ... 564
Таблица 29-03-056 Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях ... 564
Таблица 29-03-057 Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях ... 565
Таблица 29-03-059 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности ... 565
Таблица 29-03-060 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности ... 566
Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ ... 566
Подраздел 4.1 ПОДЪЕМ ... 566
Таблица 29-04-001 Подъем шахтный клетьевой механизированный ... 566
Таблица 29-04-002 Подъем шахтный краном ... 568
Таблица 29-04-003 Подъем при проходке ствола ... 569
Таблица 29-04-004 Подъем при сооружении наклонного хода ... 570
Таблица 29-04-005 Подъем междуэтажный ... 570
Таблица 29-04-006 Лесоспуск ... 571
Таблица 29-04-007 Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах ... 572
Таблица 29-04-008 Толкатель вагонеток ... 574
Подраздел 4.2 ВОДООТЛИВ ... 575
Таблица 29-04-012 Центральный водоотлив ... 575
Таблица 29-04-013 Местный или промежуточный водоотлив ... 577
Подраздел 4.4 ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА ... 578
Таблица 29-04-019 Подземная механическая откатка ... 578
Подраздел 4.5 ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК ... 580
Таблица 29-04-022 Освещение подземных выработок ... 580
Подраздел 4.6 ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ ... 581
Таблица 29-04-024 Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении ... 581
Таблица 29-04-025 Дежурство рабочих ... 583
Таблица 29-04-026 Содержание и обслуживание работ ... 585
Подраздел 4.7 ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА ... 588
Таблица 29-04-029 Очистка водоотводных канав в штольнях ... 588
Таблица 29-04-030 Очистка водосборника центральной водоотливной установки ... 589

gost.e-ecolog.ru