

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖ 81-02-29-2001

**ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ОЕРЖ–2001

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

Книга 1

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ОЕРЖ 81-02-29-2001

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

Книга 1

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

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.

Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ОЕРЖ 81-02-29-2001 Часть 29. Тоннели и метрополитены. Книга 1.

Москва, 2011 – 597 стр.

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

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

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

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

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

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

Часть 29. ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

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

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы

29-01-003-01	6-7	III	9730,16	2365,97	5924,76	-	1439,43	197
		Iа	10999,16	3311,57	5949,12	-	1738,47	
		Iб	10334,17	2720,57	5935,40	-	1678,20	
		Iв	10391,13	2838,77	5941,88	-	1610,48	
		Iг	10419,39	2838,77	5970,14	-	1610,48	
		Iд	9812,31	2365,97	5949,12	-	1497,22	
		IIа	9752,81	2365,97	5924,76	-	1462,08	
		IIб	9910,82	2365,97	5911,25	-	1633,60	
		IIIа	9699,71	2365,97	5924,76	-	1408,98	
		IVа	9723,90	2365,97	5930,33	-	1427,60	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	23096,27	4985,41	12481,82	-	5629,04	
		V	22481,41	4335,61	12481,28	-	5664,52	
		VIa	22492,34	4335,61	12482,08	-	5674,65	
		VIб	22355,08	4335,61	12453,04	-	5566,43	
		VIв	22430,06	4335,61	12478,75	-	5615,70	
		VIг	22374,44	4335,61	12472,40	-	5566,43	
		VIд	22430,06	4335,61	12478,75	-	5615,70	
		VIе	22374,44	4335,61	12472,40	-	5566,43	
		VIIa	22373,58	4335,61	12452,02	-	5585,95	
		VIIб	22374,60	4335,61	12453,04	-	5585,95	
29-01-003-05	11	III	27018,49	5284,40	15116,66	-	6617,43	440
		Ia	30146,62	7396,40	15152,48	-	7597,74	
		Iб	28678,16	6076,40	15131,35	-	7470,41	
		Iв	28546,01	6340,40	15145,19	-	7060,42	
		Iг	28582,34	6340,40	15181,52	-	7060,42	
		Iд	27524,75	5284,40	15152,48	-	7087,87	
		IIa	27238,42	5284,40	15116,66	-	6837,36	
		IIб	27977,49	5284,40	15095,41	-	7597,68	
		IIIa	27140,14	5284,40	15116,66	-	6739,08	
		IVa	27103,69	5284,40	15126,52	-	6692,77	
		IVб	27895,69	6076,40	15126,52	-	6692,77	
		V	27149,02	5284,40	15125,54	-	6739,08	
		VIa	27151,18	5284,40	15125,48	-	6741,30	
		VIб	27001,27	5284,40	15096,43	-	6620,44	
		VIв	27103,41	5284,40	15123,44	-	6695,57	
		VIг	27021,50	5284,40	15116,66	-	6620,44	
		VIд	27103,41	5284,40	15123,44	-	6695,57	
		VIе	27021,50	5284,40	15116,66	-	6620,44	
		VIIa	27003,51	5284,40	15095,41	-	6623,70	
		VIIб	27004,53	5284,40	15096,43	-	6623,70	
Таблица 29-01-004. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки								
Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции								
Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы								
29-01-004-01	6-7	III	12845,91	2341,95	9064,53	-	1439,43	195
		Ia	14194,96	3277,95	9178,54	-	1738,47	
		Iб	13472,93	2692,95	9101,78	-	1678,20	
		Iв	13594,08	2809,95	9173,65	-	1610,48	
		Iг	13673,14	2809,95	9252,71	-	1610,48	
		Iд	13017,71	2341,95	9178,54	-	1497,22	
		IIa	12868,56	2341,95	9064,53	-	1462,08	
		IIб	12878,87	2341,95	8903,32	-	1633,60	
		IIIa	12815,46	2341,95	9064,53	-	1408,98	
		IVa	12881,36	2341,95	9111,81	-	1427,60	
		IVб	13232,36	2692,95	9111,81	-	1427,60	
		V	12837,80	2341,95	9086,87	-	1408,98	
		VIa	12784,96	2341,95	8985,06	-	1457,95	
		VIб	12666,91	2341,95	8910,79	-	1414,17	
		VIв	12749,76	2341,95	9104,28	-	1303,53	
		VIг	12820,65	2341,95	9064,53	-	1414,17	
		VIд	12749,76	2341,95	9104,28	-	1303,53	
		VIе	12820,65	2341,95	9064,53	-	1414,17	
		VIIa	12745,03	2341,95	8903,32	-	1499,76	
		VIIб	12752,50	2341,95	8910,79	-	1499,76	
29-01-004-02	8	III	15109,08	2534,11	10189,77	-	2385,20	211
		Ia	16681,48	3546,91	10308,78	-	2825,79	
		Iб	15890,00	2913,91	10228,45	-	2747,64	
		Iв	15965,15	3040,51	10304,23	-	2620,41	
		Iг	16046,70	3040,51	10385,78	-	2620,41	

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

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

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы

29-01-005-01	6-7	III	13046,46	1765,47	10132,37	393,37	1148,62	147
		Ia	14166,47	2471,07	10306,01	550,81	1389,39	
		Iб	13569,10	2030,07	10197,65	452,47	1341,38	
		Iв	13630,45	2118,27	10225,36	472,09	1286,82	
		Iг	13644,53	2118,27	10239,44	472,09	1286,82	
		Id	13107,06	1765,47	10148,57	393,37	1193,02	
		IIa	13063,23	1765,47	10132,37	393,37	1165,39	
		IIб	13190,84	1765,47	10121,95	393,37	1303,42	
		IIIa	13018,37	1765,47	10132,37	393,37	1120,53	
		IVa	13042,72	1765,47	10137,75	393,37	1139,50	
		IVб	13366,41	2030,07	10196,84	452,47	1139,50	
		V	13022,13	1765,47	10136,13	393,37	1120,53	
		VIa	13061,70	1765,47	10134,54	393,37	1161,69	
		VIб	13012,82	1765,47	10122,39	393,37	1124,96	
		VIв	12940,18	1765,47	10136,42	393,37	1038,29	
		VIг	13022,80	1765,47	10132,37	393,37	1124,96	
		VIд	12940,18	1765,47	10136,42	393,37	1038,29	
		VIe	13022,80	1765,47	10132,37	393,37	1124,96	
		VIIa	13087,57	1765,47	10121,95	393,37	1200,15	
		VIIб	13088,01	1765,47	10122,39	393,37	1200,15	
29-01-005-02	8	III	15222,99	1909,59	11594,51	432,80	1718,89	159
		Ia	16496,04	2672,79	11785,78	606,01	2037,47	
		Iб	15843,14	2195,79	11666,34	497,82	1981,01	
		Iв	15877,89	2291,19	11697,23	519,41	1889,47	
		Iг	15893,20	2291,19	11712,54	519,41	1889,47	
		Id	15331,18	1909,59	11612,56	432,80	1809,03	
		IIa	15262,08	1909,59	11594,51	432,80	1757,98	
		IIб	15453,33	1909,59	11582,87	432,80	1960,87	
		IIIa	15209,75	1909,59	11594,51	432,80	1705,65	
		IVa	15228,92	1909,59	11600,65	432,80	1718,68	
		IVб	15580,14	2195,79	11665,67	497,82	1718,68	
		V	15213,89	1909,59	11598,65	432,80	1705,65	
		VIa	15250,11	1909,59	11596,72	432,80	1743,80	
		VIб	15189,92	1909,59	11583,35	432,80	1696,98	
		VIв	15136,08	1909,59	11599,19	432,80	1627,30	
		VIг	15201,08	1909,59	11594,51	432,80	1696,98	
		VIд	15136,08	1909,59	11599,19	432,80	1627,30	
		VIe	15201,08	1909,59	11594,51	432,80	1696,98	
		VIIa	15259,69	1909,59	11582,87	432,80	1767,23	
		VIIб	15260,17	1909,59	11583,35	432,80	1767,23	

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

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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

29-01-008-01	6-7	III	15363,36	1597,33	12944,69	390,70	821,34	133
		Ia	16431,71	2235,73	13205,71	547,06	990,27	
		Iб	15830,57	1836,73	13035,83	449,39	958,01	
		Iв	15963,00	1916,53	13127,84	468,88	918,63	
		Iг	16027,27	1916,53	13192,11	468,88	918,63	
		Id	15503,35	1597,33	13049,35	390,70	856,67	
		IIa	15377,79	1597,33	12944,69	390,70	835,77	
		IIб	15319,07	1597,33	12788,47	390,70	933,27	
		IIIa	15340,47	1597,33	12944,69	390,70	798,45	
		IVa	15406,34	1597,33	12991,23	390,70	817,78	
		IVб	15704,43	1836,73	13049,92	449,39	817,78	
		V	15359,92	1597,33	12964,14	390,70	798,45	
		VIa	15284,16	1597,33	12860,24	390,70	826,59	
		VIб	15193,68	1597,33	12795,56	390,70	800,79	
		VIв	15328,83	1597,33	12984,67	390,70	746,83	

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию временных крепей

Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром до 3,5 м в грунтах группы

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	13242,74	4215,55	4352,89	475,90	4674,30	
		Iб	11602,17	3463,30	3604,04	391,07	4534,83	
		Iв	11949,03	3613,75	4243,28	407,97	4092,00	
		Iг	12097,07	3613,75	4391,32	407,97	4092,00	
		Iд	10964,40	3011,95	4217,01	340,03	3735,44	
		IIa	10157,35	3011,95	3499,82	340,03	3645,58	
		IIб	11867,11	3011,95	4057,75	340,03	4797,41	
		IIIa	10177,06	3011,95	3499,82	340,03	3665,29	
		IVa	10638,35	3011,95	4120,80	340,03	3505,60	
		IVб	11140,74	3463,30	4171,84	391,07	3505,60	
		V	10208,90	3011,95	3531,66	340,03	3665,29	
		VIa	11086,10	3011,95	4172,93	340,03	3901,22	
		VIб	10991,92	3011,95	4066,21	340,03	3913,76	
		VIв	10986,10	3011,95	4110,30	340,03	3863,85	
		VIг	10425,53	3011,95	3499,82	340,03	3913,76	
		VIд	10986,10	3011,95	4110,30	340,03	3863,85	
		VIe	10425,53	3011,95	3499,82	340,03	3913,76	
		VIIa	11023,57	3011,95	4057,75	340,03	3953,87	
		VIIб	11032,03	3011,95	4066,21	340,03	3953,87	
29-01-009-16	4	III	12574,83	3631,65	6192,51	603,60	2750,67	341
		Ia	15963,05	5084,31	7706,46	844,80	3172,28	
		Iб	13605,45	4177,25	6377,37	694,20	3050,83	
		Iв	14723,16	4357,98	7512,01	724,20	2853,17	
		Iг	14985,53	4357,98	7774,38	724,20	2853,17	
		Iд	13856,93	3631,65	7465,26	603,60	2760,02	
		IIa	12494,33	3631,65	6192,51	603,60	2670,17	
		IIб	13888,67	3631,65	7183,05	603,60	3073,97	
		IIIa	12400,18	3631,65	6192,51	603,60	2576,02	
		IVa	13457,98	3631,65	7294,74	603,60	2531,59	
		IVб	14094,18	4177,25	7385,34	694,20	2531,59	
		V	12456,61	3631,65	6248,94	603,60	2576,02	
		VIa	13560,43	3631,65	7387,18	603,60	2541,60	
		VIб	13558,92	3631,65	7198,06	603,60	2729,21	
		VIв	13555,60	3631,65	7276,13	603,60	2647,82	
		VIг	12553,37	3631,65	6192,51	603,60	2729,21	
		VIд	13555,60	3631,65	7276,13	603,60	2647,82	
		VIe	12553,37	3631,65	6192,51	603,60	2729,21	
VIIa	13459,00	3631,65	7183,05	603,60	2644,30			
VIIб	13474,01	3631,65	7198,06	603,60	2644,30			

Таблица 29-01-010. Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах

Измеритель: 100 мЗ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м в замороженных грунтах группы

29-01-010-01	1-2	III	2727,39	2206,91	520,48	-	-	199
		Ia	3610,95	3090,47	520,48	-	-	
		Iб	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		Iв	3169,17	2648,69	520,48	-	-	
		Iг	3169,17	2648,69	520,48	-	-	
		Iд	2727,39	2206,91	520,48	-	-	
		IIa	2727,39	2206,91	520,48	-	-	
		IIб	2727,39	2206,91	520,48	-	-	
		IIIa	2727,39	2206,91	520,48	-	-	
		IVa	2727,39	2206,91	520,48	-	-	
		IVб	3057,73	2537,25	520,48	-	-	
		V	2727,39	2206,91	520,48	-	-	
		VIa	2727,39	2206,91	520,48	-	-	
		VIб	2727,39	2206,91	520,48	-	-	
		VIв	2727,39	2206,91	520,48	-	-	
VIг	2727,39	2206,91	520,48	-	-			
VIд	2727,39	2206,91	520,48	-	-			

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	20629,57	7110,61	7954,24	648,87	5564,72	
		VIб	21001,18	7110,61	7750,72	648,87	6139,85	
		VIв	20965,19	7110,61	7834,75	648,87	6019,83	
		VIг	19920,27	7110,61	6669,81	648,87	6139,85	
		VIд	20965,19	7110,61	7834,75	648,87	6019,83	
		VIе	19920,27	7110,61	6669,81	648,87	6139,85	
		VIIa	20949,82	7110,61	7734,58	648,87	6104,63	
		VIIб	20965,96	7110,61	7750,72	648,87	6104,63	

Таблица 29-01-012. Сборка ножей из листовой сталиИзмеритель: **1 т стальных конструкций**

29-01-012-01	Сборка ножей из листовой стали	III	14685,79	209,27	24,07	-	14452,45	18,87
		Ia	16203,09	293,05	24,23	-	15885,81	
		Iб	15305,82	240,59	24,11	-	15041,12	
		Iв	15279,84	251,16	24,30	-	15004,38	
		Iг	15279,83	251,16	24,29	-	15004,38	
		Iд	16051,46	209,27	24,23	-	15817,96	
		IIa	15360,13	209,27	24,07	-	15126,79	
		IIб	14071,76	209,27	23,82	-	13838,67	
		IIIa	13926,10	209,27	24,07	-	13692,76	
		IVa	14283,87	209,27	24,17	-	14050,43	
		IVб	14315,19	240,59	24,17	-	14050,43	
		V	13926,12	209,27	24,09	-	13692,76	
		VIa	12001,59	209,27	23,90	-	11768,42	
		VIб	14526,00	209,27	23,83	-	14292,90	
		VIв	13744,50	209,27	24,16	-	13511,07	
		VIг	14526,24	209,27	24,07	-	14292,90	
		VIд	13744,50	209,27	24,16	-	13511,07	
		VIе	14526,24	209,27	24,07	-	14292,90	
		VIIa	13203,46	209,27	23,82	-	12970,37	
		VIIб	13203,47	209,27	23,83	-	12970,37	

Таблица 29-01-013. Сборка комбинированных ножей из чугунных тубингов и листовой сталиИзмеритель: **1 т чугунных тубингов**

29-01-013-01	Сборка комбинированных ножей из чугунных тубингов и листовой стали	III	9173,71	225,24	42,38	-	8906,09	20,31
		Ia	10161,44	315,41	43,00	-	9803,03	
		Iб	9585,36	258,95	42,57	-	9283,84	
		Iв	9639,10	270,33	43,00	-	9325,77	
		Iг	9639,43	270,33	43,33	-	9325,77	
		Iд	10022,77	225,24	43,00	-	9754,53	
		IIa	9590,37	225,24	42,38	-	9322,75	
		IIб	8755,28	225,24	41,84	-	8488,20	
		IIIa	8580,75	225,24	42,38	-	8313,13	
		IVa	8929,53	225,24	42,67	-	8661,62	
		IVб	8963,24	258,95	42,67	-	8661,62	
		V	8580,85	225,24	42,48	-	8313,13	
		VIa	7506,29	225,24	42,27	-	7238,78	
		VIб	9081,48	225,24	41,89	-	8814,35	
		VIв	8900,81	225,24	42,62	-	8632,95	
		VIг	9081,97	225,24	42,38	-	8814,35	
		VIд	8900,81	225,24	42,62	-	8632,95	
		VIе	9081,97	225,24	42,38	-	8814,35	
		VIIa	8463,07	225,24	41,84	-	8195,99	
		VIIб	8463,12	225,24	41,89	-	8195,99	

Таблица 29-01-014. Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашкеИзмеритель: **1 м шахтного ствола**

Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке, диаметр шахтного ствола

29-01-014-01	5,5 м	III	2766,34	578,98	1339,26	130,95	848,10	55,94
--------------	-------	------------	----------------	---------------	----------------	---------------	---------------	--------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0085) (108-9001) (108-9019)	Тюбинги чугунные, (т) Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) Пробки тюбинговые, (шт.)	Ia	3364,52	810,57	1431,81	183,33	1122,14	(II) (II) (II)
		Iб	3111,83	665,69	1374,81	150,64	1071,33	
		Iв	3099,37	694,77	1394,93	157,14	1009,67	
		Iг	3141,61	694,77	1437,17	157,14	1009,67	
		Iд	2673,49	578,98	1379,43	130,95	715,08	
		IIa	2633,32	578,98	1339,26	130,95	715,08	
		IIб	2908,76	578,98	1327,51	130,95	1002,27	
		IIIa	2759,75	578,98	1339,26	130,95	841,51	
		IVa	2800,05	578,98	1351,06	130,95	870,01	
		IVб	2906,45	665,69	1370,75	150,64	870,01	
		V	2769,34	578,98	1348,85	130,95	841,51	
		VIa	2894,02	578,98	1361,45	130,95	953,59	
		VIб	2752,13	578,98	1329,87	130,95	843,28	
		VIв	2846,09	578,98	1347,86	130,95	919,25	
		VIг	2761,52	578,98	1339,26	130,95	843,28	
		VIд	2846,09	578,98	1347,86	130,95	919,25	
		VIe	2761,52	578,98	1339,26	130,95	843,28	
		VIIa	2870,63	578,98	1327,51	130,95	964,14	
		VIIб	2872,99	578,98	1329,87	130,95	964,14	
29-01-014-02	6 м	III	3161,23	659,40	1567,71	153,23	934,12	63,71
(108-0085) (108-9001) (108-9019)	Тюбинги чугунные, (т) Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) Пробки тюбинговые, (шт.)	Ia	3834,26	923,16	1676,11	214,52	1234,99	(II) (II) (II)
		Iб	3547,31	758,15	1609,36	176,27	1179,80	
		Iв	3534,52	791,28	1632,95	183,87	1110,29	
		Iг	3584,05	791,28	1682,48	183,87	1110,29	
		Iд	3061,43	659,40	1614,82	153,23	787,21	
		IIa	3014,32	659,40	1567,71	153,23	787,21	
		IIб	3319,89	659,40	1553,93	153,23	1106,56	
		IIIa	3154,85	659,40	1567,71	153,23	927,74	
		IVa	3198,41	659,40	1581,54	153,23	957,47	
		IVб	3320,20	758,15	1604,58	176,27	957,47	
		V	3166,11	659,40	1578,97	153,23	927,74	
		VIa	3303,54	659,40	1593,74	153,23	1050,40	
		VIб	3146,10	659,40	1556,70	153,23	930,00	
		VIв	3249,24	659,40	1577,78	153,23	1012,06	
		VIг	3157,11	659,40	1567,71	153,23	930,00	
		VIд	3249,24	659,40	1577,78	153,23	1012,06	
		VIe	3157,11	659,40	1567,71	153,23	930,00	
		VIIa	3275,17	659,40	1553,93	153,23	1061,84	
		VIIб	3277,94	659,40	1556,70	153,23	1061,84	
Таблица 29-01-015. Устройство и разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении								
Измеритель: 1 м ствола								
29-01-015-01	Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении	III	1933,42	238,55	4,63	-	1690,24	21,51
		Ia	2234,60	334,05	4,71	-	1895,84	
		Iб	2082,68	274,25	4,66	-	1803,77	
		Iв	2065,65	286,30	4,69	-	1774,66	
		Iг	2065,73	286,30	4,77	-	1774,66	
		Iд	2027,76	238,55	4,71	-	1784,50	
		IIa	1965,35	238,55	4,63	-	1722,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2019,96	238,55	4,59	-	1776,82	
		IIIа	1827,36	238,55	4,63	-	1584,18	
		IVа	1827,67	238,55	4,65	-	1584,47	
		IVб	1863,37	274,25	4,65	-	1584,47	
		V	1827,38	238,55	4,65	-	1584,18	
		VIа	1707,93	238,55	4,66	-	1464,72	
		VIб	1911,51	238,55	4,60	-	1668,36	
		VIв	1844,41	238,55	4,64	-	1601,22	
		VIг	1911,54	238,55	4,63	-	1668,36	
		VIд	1844,41	238,55	4,64	-	1601,22	
		VIе	1911,54	238,55	4,63	-	1668,36	
		VIIа	1838,64	238,55	4,59	-	1595,50	
		VIIб	1838,65	238,55	4,60	-	1595,50	
29-01-015-02	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после их сооружения	III	96,39	94,93	1,05	-	0,41	8,56
		Iа	134,44	132,94	1,07	-	0,43	
		Iб	110,63	109,14	1,06	-	0,43	
		Iв	115,41	113,93	1,07	-	0,41	
		Iг	115,42	113,93	1,08	-	0,41	
		Iд	96,43	94,93	1,07	-	0,43	
		IIа	96,41	94,93	1,05	-	0,43	
		IIб	96,45	94,93	1,04	-	0,48	
		IIIа	96,35	94,93	1,05	-	0,37	
		IVа	96,41	94,93	1,06	-	0,42	
		IVб	110,62	109,14	1,06	-	0,42	
		V	96,36	94,93	1,06	-	0,37	
		VIа	96,33	94,93	1,05	-	0,35	
		VIб	96,33	94,93	1,04	-	0,36	
		VIв	96,36	94,93	1,06	-	0,37	
		VIг	96,34	94,93	1,05	-	0,36	
		VIд	96,36	94,93	1,06	-	0,37	
		VIе	96,34	94,93	1,05	-	0,36	
		VIIа	96,35	94,93	1,04	-	0,38	
		VIIб	96,35	94,93	1,04	-	0,38	
Таблица 29-01-016. Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее								
Измеритель: 1 м ствола или наклонной выработки								
Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м на период проходки горизонтальных выработок с								
29-01-016-01	одной клетью	III	1287,44	227,57	2,11	-	1057,76	20,52
		Iа	1522,25	318,68	2,15	-	1201,42	
		Iб	1402,79	261,63	2,12	-	1139,04	
		Iв	1401,72	273,12	2,14	-	1126,46	
		Iг	1401,76	273,12	2,18	-	1126,46	
		Iд	1315,91	227,57	2,15	-	1086,19	
		IIа	1281,31	227,57	2,11	-	1051,63	
		IIб	1353,07	227,57	2,10	-	1123,40	
		IIIа	1216,52	227,57	2,11	-	986,84	
		IVа	1205,26	227,57	2,12	-	975,57	
		IVб	1239,32	261,63	2,12	-	975,57	
		V	1216,53	227,57	2,12	-	986,84	
		VIа	1154,72	227,57	2,13	-	925,02	
		VIб	1261,07	227,57	2,10	-	1031,40	
		VIв	1229,29	227,57	2,12	-	999,60	
		VIг	1261,08	227,57	2,11	-	1031,40	
		VIд	1229,29	227,57	2,12	-	999,60	
		VIе	1261,08	227,57	2,11	-	1031,40	
		VIIа	1242,80	227,57	2,10	-	1013,13	
		VIIб	1242,80	227,57	2,10	-	1013,13	
29-01-016-02	двумя клетями	III	3208,20	303,31	4,98	-	2899,91	27,35
		Iа	3688,41	424,75	5,07	-	3258,59	

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-016-08	Разборка армировки наклонных выработок	III	59,93	50,24	9,69	-	-	4,53
		Ia	80,25	70,35	9,90	-	-	
		Iб	67,50	57,76	9,74	-	-	
		Iв	70,31	60,29	10,02	-	-	
		Iг	70,27	60,29	9,98	-	-	
		Iд	60,14	50,24	9,90	-	-	
		IIa	59,93	50,24	9,69	-	-	
		IIб	59,51	50,24	9,27	-	-	
		IIIa	59,93	50,24	9,69	-	-	
		IVa	60,08	50,24	9,84	-	-	
		IVб	67,60	57,76	9,84	-	-	
		V	59,96	50,24	9,72	-	-	
		VIa	59,59	50,24	9,35	-	-	
		VIб	59,51	50,24	9,27	-	-	
		VIв	60,07	50,24	9,83	-	-	
		VIг	59,93	50,24	9,69	-	-	
		VIд	60,07	50,24	9,83	-	-	
VIe	59,93	50,24	9,69	-	-			
VIIa	59,51	50,24	9,27	-	-			
VIIб	59,51	50,24	9,27	-	-			

Таблица 29-01-017. Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения

Измеритель: 1 м ствола

29-01-017-01	Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения	III	1146,85	89,68	2,23	-	1054,94	9,04
		Ia	1439,54	125,57	2,28	-	1311,69	
		Iб	1321,35	103,15	2,25	-	1215,95	
		Iв	1305,01	107,58	2,26	-	1195,17	
		Iг	1305,07	107,58	2,32	-	1195,17	
		Iд	1099,48	89,68	2,28	-	1007,52	
		IIa	1086,29	89,68	2,23	-	994,38	
		IIб	1406,49	89,68	2,23	-	1314,58	
		IIIa	1087,15	89,68	2,23	-	995,24	
		IVa	1023,32	89,68	2,24	-	931,40	
		IVб	1036,79	103,15	2,24	-	931,40	
		V	1087,17	89,68	2,25	-	995,24	
		VIa	1203,01	89,68	2,27	-	1111,06	
		VIб	1099,20	89,68	2,23	-	1007,29	
		VIв	1098,05	89,68	2,24	-	1006,13	
		VIг	1099,20	89,68	2,23	-	1007,29	
		VIд	1098,05	89,68	2,24	-	1006,13	
VIe	1099,20	89,68	2,23	-	1007,29			
VIIa	1219,02	89,68	2,23	-	1127,11			
VIIб	1219,02	89,68	2,23	-	1127,11			

Таблица 29-01-020. Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"

Измеритель: 1 операция

29-01-020-01	Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"	III	290672,82	17407,31	273265,51	11404,44	-	1569,64
		Ia	309550,02	24376,51	285173,51	15959,80	-	
		Iб	297686,00	20012,91	277673,09	13112,70	-	
		Iв	301983,06	20891,91	281091,15	13682,12	-	
		Iг	306458,79	20891,91	285566,88	13682,12	-	
		Iд	295850,11	17407,31	278442,80	11404,44	-	
		IIa	290672,82	17407,31	273265,51	11404,44	-	
		IIб	287637,41	17407,31	270230,10	11404,44	-	
		IIIa	290672,82	17407,31	273265,51	11404,44	-	
		IVa	292470,88	17407,31	275063,57	11404,44	-	
		IVб	297602,38	20012,91	277589,47	13112,70	-	
		V	291801,51	17407,31	274394,20	11404,44	-	
		VIa	291740,40	17407,31	274333,09	11404,44	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	287983,96	17407,31	270576,65	11404,44	-	
		VIв	292093,67	17407,31	274686,36	11404,44	-	
		VIг	290672,82	17407,31	273265,51	11404,44	-	
		VIд	292093,67	17407,31	274686,36	11404,44	-	
		VIе	290672,82	17407,31	273265,51	11404,44	-	
		VIIа	287637,41	17407,31	270230,10	11404,44	-	
		VIIб	287983,96	17407,31	270576,65	11404,44	-	

Таблица 29-01-021. Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"

Измеритель: **1 операция**

29-01-021-01	Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"	III	173351,43	9846,37	163505,06	6210,55	-	887,86
		Iа	185330,77	13788,47	171542,30	8698,34	-	
		Iб	178049,08	11320,22	166728,86	7142,36	-	
		Iв	180010,80	11817,42	168193,38	7454,44	-	
		Iг	183152,44	11817,42	171335,02	7454,44	-	
		Iд	176072,07	9846,37	166225,70	6210,55	-	
		IIа	173351,43	9846,37	163505,06	6210,55	-	
		IIб	171547,43	9846,37	161701,06	6210,55	-	
		IIIа	173351,43	9846,37	163505,06	6210,55	-	
		IVа	173868,53	9846,37	164022,16	6210,55	-	
		IVб	177337,76	11320,22	166017,54	7142,36	-	
		V	174088,81	9846,37	164242,44	6210,55	-	
		VIа	174177,73	9846,37	164331,36	6210,55	-	
		VIб	171726,73	9846,37	161880,36	6210,55	-	
		VIв	173621,07	9846,37	163774,70	6210,55	-	
		VIг	173351,43	9846,37	163505,06	6210,55	-	
		VIд	173621,07	9846,37	163774,70	6210,55	-	
		VIе	173351,43	9846,37	163505,06	6210,55	-	
		VIIа	171547,43	9846,37	161701,06	6210,55	-	
		VIIб	171726,73	9846,37	161880,36	6210,55	-	

Таблица 29-01-022. Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500

Измеритель: **1 м шахтного ствола**

Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 в грунтах

29-01-022-01	1 группа	III	134764,19	155,64	81344,94	606,25	53263,61	13,81
		Iа	147601,75	217,92	87034,25	848,37	60349,58	
		Iб	139562,40	178,98	81658,16	696,92	57725,26	
		Iв	148513,33	186,71	87972,25	727,31	60354,37	
		Iг	147869,13	186,71	87328,05	727,31	60354,37	
		Iд	144234,54	155,64	86768,26	606,25	57310,64	
		IIа	137157,02	155,64	81344,94	606,25	55656,44	
		IIб	149730,41	155,64	78950,38	606,25	70624,39	
		IIIа	133388,86	155,64	81344,94	606,25	51888,28	
		IVа	140848,25	155,64	86384,17	606,25	54308,44	
		IVб	140971,36	178,98	86483,94	696,92	54308,44	
		V	134677,57	155,64	81472,99	606,25	53048,94	
		VIа	135226,74	155,64	79662,99	606,25	55408,11	
		VIб	134910,01	155,64	79236,17	606,25	55518,20	
		VIв	141845,94	155,64	86341,45	606,25	55348,85	
		VIг	137112,26	155,64	81344,94	606,25	55611,68	
		VIд	141845,94	155,64	86341,45	606,25	55348,85	
		VIе	137018,78	155,64	81344,94	606,25	55518,20	
		VIIа	130652,11	155,64	78950,38	606,25	51546,09	
		VIIб	130937,90	155,64	79236,17	606,25	51546,09	
29-01-022-02	2 группа	III	137046,30	155,64	83627,05	621,85	53263,61	13,81
		Iа	150043,32	217,92	89475,82	870,88	60349,58	
		Iб	141852,68	178,98	83948,44	715,42	57725,26	
		Iв	150982,26	186,71	90441,18	746,12	60354,37	
		Iг	150319,13	186,71	89778,05	746,12	60354,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	146669,79	155,64	89203,51	621,85	57310,64	
		IIa	139439,13	155,64	83627,05	621,85	55656,44	
		IIб	151944,98	155,64	81164,95	621,85	70624,39	
		IIIa	135670,97	155,64	83627,05	621,85	51888,28	
		IVa	143273,06	155,64	88808,98	621,85	54308,44	
		IVб	143398,55	178,98	88911,13	715,42	54308,44	
		V	136963,16	155,64	83758,58	621,85	53048,94	
		VIa	137460,96	155,64	81897,21	621,85	55408,11	
		VIб	137132,65	155,64	81458,81	621,85	55518,20	
		VIв	144269,59	155,64	88765,10	621,85	55348,85	
		VIг	139394,37	155,64	83627,05	621,85	55611,68	
		VIд	144269,59	155,64	88765,10	621,85	55348,85	
		VIe	139300,89	155,64	83627,05	621,85	55518,20	
		VIIa	132866,68	155,64	81164,95	621,85	51546,09	
		VIIб	133160,54	155,64	81458,81	621,85	51546,09	
29-01-022-03	3 группа	III	142181,05	155,64	88761,80	657,49	53263,61	13,81
		Ia	155536,87	217,92	94969,37	920,49	60349,58	
		Iб	147005,82	178,98	89101,58	755,99	57725,26	
		Iв	156537,36	186,71	95996,28	788,99	60354,37	
		Iг	155831,65	186,71	95290,57	788,99	60354,37	
		Id	152149,10	155,64	94682,82	657,49	57310,64	
		IIa	144573,88	155,64	88761,80	657,49	55656,44	
		IIб	156927,76	155,64	86147,73	657,49	70624,39	
		IIIa	140805,72	155,64	88761,80	657,49	51888,28	
		IVa	148728,89	155,64	94264,81	657,49	54308,44	
		IVб	148859,72	178,98	94372,30	755,99	54308,44	
		V	142105,74	155,64	88901,16	657,49	53048,94	
		VIa	142487,97	155,64	86924,22	657,49	55408,11	
		VIб	142133,56	155,64	86459,72	657,49	55518,20	
		VIв	149722,81	155,64	94218,32	657,49	55348,85	
		VIг	144529,12	155,64	88761,80	657,49	55611,68	
		VIд	149722,81	155,64	94218,32	657,49	55348,85	
		VIe	144435,64	155,64	88761,80	657,49	55518,20	
		VIIa	137849,46	155,64	86147,73	657,49	51546,09	
		VIIб	138161,45	155,64	86459,72	657,49	51546,09	

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

Измеритель: 1 м шахтного ствола

Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-023-01	1 группа	III	174439,37	163,12	105609,90	789,39	68666,35	14,91
		Ia	191027,84	228,42	112993,14	1104,89	77806,28	
		Iб	180638,18	187,57	106021,21	907,70	74429,40	
		Iв	192226,27	195,77	114202,05	947,14	77828,45	
		Iг	191396,36	195,77	113372,14	947,14	77828,45	
		Id	186691,89	163,12	112638,43	789,39	73890,34	
		IIa	177534,76	163,12	105609,90	789,39	71761,74	
		IIб	193692,61	163,12	102504,60	789,39	91024,89	
		IIIa	172680,19	163,12	105609,90	789,39	66907,17	
		IVa	182317,51	163,12	112137,73	789,39	70016,66	
		IVб	182475,02	187,57	112270,79	907,70	70016,66	
		V	174340,59	163,12	105776,84	789,39	68400,63	
		VIa	175066,81	163,12	103431,43	789,39	71472,26	
		VIб	174619,58	163,12	102875,04	789,39	71581,42	
		VIв	183640,24	163,12	112082,04	789,39	71395,08	
		VIг	177474,70	163,12	105609,90	789,39	71701,68	
		VIд	183640,24	163,12	112082,04	789,39	71395,08	
		VIe	177354,44	163,12	105609,90	789,39	71581,42	
		VIIa	169148,65	163,12	102504,60	789,39	66480,93	
		VIIб	169519,09	163,12	102875,04	789,39	66480,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-023-02	2 группа	III	179859,38	163,12	111029,91	826,41	68666,35	14,91
		Ia	196826,57	228,42	118791,87	1157,23	77806,28	
		Iб	186077,60	187,57	111460,63	950,47	74429,40	
		Iв	198089,99	195,77	120065,77	991,82	77828,45	
		Iг	197215,12	195,77	119190,90	991,82	77828,45	
		Iд	192475,60	163,12	118422,14	826,41	73890,34	
		IIa	182954,77	163,12	111029,91	826,41	71761,74	
		IIб	198952,21	163,12	107764,20	826,41	91024,89	
		IIIa	178100,20	163,12	111029,91	826,41	66907,17	
		IVa	188076,44	163,12	117896,66	826,41	70016,66	
		IVб	188239,59	187,57	118035,36	950,47	70016,66	
		V	179768,86	163,12	111205,11	826,41	68400,63	
		VIa	180373,10	163,12	108737,72	826,41	71472,26	
		VIб	179898,33	163,12	108153,79	826,41	71581,42	
		VIв	189396,42	163,12	117838,22	826,41	71395,08	
		VIг	182894,71	163,12	111029,91	826,41	71701,68	
		VIд	189396,42	163,12	117838,22	826,41	71395,08	
		VIe	182774,45	163,12	111029,91	826,41	71581,42	
		VIIa	174408,25	163,12	107764,20	826,41	66480,93	
VIIб	174797,84	163,12	108153,79	826,41	66480,93			
29-01-023-03	3 группа	III	189273,08	163,12	120443,61	892,17	68666,35	14,91
		Ia	206898,07	228,42	128863,37	1248,90	77806,28	
		Iб	195525,01	187,57	120908,04	1025,50	74429,40	
		Iв	208274,35	195,77	130250,13	1070,18	77828,45	
		Iг	207321,40	195,77	129297,18	1070,18	77828,45	
		Iд	202521,00	163,12	128467,54	892,17	73890,34	
		IIa	192368,47	163,12	120443,61	892,17	71761,74	
		IIб	208087,30	163,12	116899,29	892,17	91024,89	
		IIIa	187513,90	163,12	120443,61	892,17	66907,17	
		IVa	198078,80	163,12	127899,02	892,17	70016,66	
		IVб	198251,73	187,57	128047,50	1025,50	70016,66	
		V	189196,91	163,12	120633,16	892,17	68400,63	
		VIa	189589,28	163,12	117953,90	892,17	71472,26	
		VIб	189066,68	163,12	117322,14	892,17	71581,42	
		VIв	199393,98	163,12	127835,78	892,17	71395,08	
		VIг	192308,41	163,12	120443,61	892,17	71701,68	
		VIд	199393,98	163,12	127835,78	892,17	71395,08	
		VIe	192188,15	163,12	120443,61	892,17	71581,42	
		VIIa	183543,34	163,12	116899,29	892,17	66480,93	
VIIб	183966,19	163,12	117322,14	892,17	66480,93			
Подраздел 1.2 ПРОХОДКА ШТОЛЕН								
Таблица 29-01-027. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью								
Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции								
Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы								
29-01-027-01	мелкозернистых сыпучих песках	III	63859,55	14293,35	2001,32	-	47564,88	1381
		Ia	74304,48	20010,69	2028,87	-	52264,92	
		Iб	70313,42	16433,90	2004,00	-	51875,52	
		Iв	68904,17	17152,02	2051,52	-	49700,63	
		Iг	68886,66	17152,02	2034,01	-	49700,63	
		Iд	61710,56	14293,35	2028,87	-	45388,34	
		IIa	61241,03	14293,35	2001,32	-	44946,36	
		IIб	78319,97	14293,35	1929,14	-	62097,48	
		IIIa	59607,53	14293,35	2001,32	-	43312,86	
		IVa	58936,70	14293,35	2023,90	-	42619,45	
		IVб	61077,25	16433,90	2023,90	-	42619,45	
		V	59609,12	14293,35	2002,91	-	43312,86	
		VIa	62900,58	14293,35	1935,03	-	46672,20	
		VIб	62927,51	14293,35	1929,52	-	46704,64	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	33671,52	8953,90	11259,94	-	13457,68	
		VIг	33791,56	8953,90	11222,30	-	13615,36	
		VIд	33671,52	8953,90	11259,94	-	13457,68	
		VIе	33791,56	8953,90	11222,30	-	13615,36	
		VIIа	34148,97	8953,90	11099,03	-	14096,04	
		VIIб	34149,37	8953,90	11099,43	-	14096,04	
29-01-027-08	9	III	45532,07	10110,35	16829,24	-	18592,48	883
		Iа	52150,22	14154,49	16872,55	-	21123,18	
		Iб	49482,21	11629,11	16831,08	-	21022,02	
		Iв	48890,58	12132,42	16918,44	-	19839,72	
		Iг	48848,02	12132,42	16875,88	-	19839,72	
		Iд	45989,87	10110,35	16872,55	-	19006,97	
		IIа	45510,71	10110,35	16829,24	-	18571,12	
		IIб	48819,24	10110,35	16703,75	-	22005,14	
		IIIа	45281,27	10110,35	16829,24	-	18341,68	
		IVа	45176,78	10110,35	16869,25	-	18197,18	
		IVб	46695,54	11629,11	16869,25	-	18197,18	
		V	45282,25	10110,35	16830,22	-	18341,68	
		VIа	46663,17	10110,35	16707,87	-	19844,95	
		VIб	45499,45	10110,35	16704,14	-	18684,96	
		VIв	45608,76	10110,35	16868,82	-	18629,59	
		VIг	45624,55	10110,35	16829,24	-	18684,96	
		VIд	45608,76	10110,35	16868,82	-	18629,59	
		VIе	45624,55	10110,35	16829,24	-	18684,96	
		VIIа	45894,84	10110,35	16703,75	-	19080,74	
		VIIб	45895,23	10110,35	16704,14	-	19080,74	
29-01-027-09	10-11	III	62641,72	11999,60	23520,32	-	27121,80	1048
		Iа	70972,46	16799,44	23567,29	-	30605,73	
		Iб	67813,22	13802,16	23522,18	-	30488,88	
		Iв	66769,70	14399,52	23616,50	-	28753,68	
		Iг	66723,85	14399,52	23570,65	-	28753,68	
		Iд	63848,46	11999,60	23567,29	-	28281,57	
		IIа	63009,60	11999,60	23520,32	-	27489,68	
		IIб	67109,06	11999,60	23391,69	-	31717,77	
		IIIа	62670,75	11999,60	23520,32	-	27150,83	
		IVа	62472,85	11999,60	23563,96	-	26909,29	
		IVб	64275,41	13802,16	23563,96	-	26909,29	
		V	62671,74	11999,60	23521,31	-	27150,83	
		VIа	64031,14	11999,60	23395,85	-	28635,69	
		VIб	62634,63	11999,60	23392,09	-	27242,94	
		VIв	63119,44	11999,60	23563,52	-	27556,32	
		VIг	62762,86	11999,60	23520,32	-	27242,94	
		VIд	63119,44	11999,60	23563,52	-	27556,32	
		VIе	62762,86	11999,60	23520,32	-	27242,94	
		VIIа	62871,53	11999,60	23391,69	-	27480,24	
		VIIб	62871,93	11999,60	23392,09	-	27480,24	

Таблица 29-01-028. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы

29-01-028-01	мелкозернистых сыпучих песках	III	59833,91	14055,30	1931,60	-	43847,01	1358
		Iа	69870,89	19677,42	1958,22	-	48235,25	
		Iб	65979,87	16160,20	1934,22	-	47885,45	
		Iв	64825,95	16866,36	1979,98	-	45979,61	
		Iг	64809,23	16866,36	1963,26	-	45979,61	
		Iд	57954,61	14055,30	1958,22	-	41941,09	
		IIа	57505,84	14055,30	1931,60	-	41518,94	
		IIб	73101,17	14055,30	1862,10	-	57183,77	
		IIIа	56062,90	14055,30	1931,60	-	40076,00	

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	78312,34	11014,90	22940,79	-	44356,65	
		VIд	77091,83	11014,90	22981,90	-	43095,03	
		VIе	78312,34	11014,90	22940,79	-	44356,65	
		VIIа	75890,19	11014,90	22816,37	-	42058,92	
		VIIб	75890,58	11014,90	22816,76	-	42058,92	

Таблица 29-01-031. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	72349,47	11708,13	21517,68	-	39123,66	
		V	70456,41	10179,05	21479,07	-	38798,29	
		VIa	68202,47	10179,05	21361,98	-	36661,44	
		VIб	71125,05	10179,05	21358,56	-	39587,44	
		VIв	70140,92	10179,05	21517,27	-	38444,60	
		VIг	71244,67	10179,05	21478,18	-	39587,44	
		VIд	70140,92	10179,05	21517,27	-	38444,60	
		VIe	71244,67	10179,05	21478,18	-	39587,44	
		VIIa	69058,86	10179,05	21358,18	-	37521,63	
		VIIб	69059,24	10179,05	21358,56	-	37521,63	

Таблица 29-01-032. Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками

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

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

29-01-032-01	мелкозернистых сыпучих песках	III	76393,43	12482,10	1965,43	-	61945,90	1206
		Ia	87534,52	17474,94	1992,44	-	68067,14	
		Iб	82880,54	14351,40	1968,01	-	66561,13	
		Iв	81496,48	14978,52	2014,80	-	64503,16	
		Iг	81479,07	14978,52	1997,39	-	64503,16	
		Iд	76347,03	12482,10	1992,44	-	61872,49	
		IIa	74963,88	12482,10	1965,43	-	60516,35	
		IIб	88338,78	12482,10	1894,37	-	73962,31	
		IIIa	71516,84	12482,10	1965,43	-	57069,31	
		IVa	71296,09	12482,10	1987,65	-	56826,34	
		IVб	73165,39	14351,40	1987,65	-	56826,34	
		V	71518,36	12482,10	1966,95	-	57069,31	
		VIa	71609,11	12482,10	1900,07	-	57226,94	
		VIб	75262,68	12482,10	1894,75	-	60885,83	
		VIв	75486,72	12482,10	1987,12	-	61017,50	
		VIг	75333,36	12482,10	1965,43	-	60885,83	
		VIд	75486,72	12482,10	1987,12	-	61017,50	
		VIe	75333,36	12482,10	1965,43	-	60885,83	
		VIIa	78022,94	12482,10	1894,37	-	63646,47	
VIIб	78023,32	12482,10	1894,75	-	63646,47			
29-01-032-02	1-2	III	68824,92	10505,25	1960,49	-	56359,18	1015
		Ia	78625,15	14707,35	1987,40	-	61930,40	
		Iб	74805,82	12078,50	1963,03	-	60764,29	
		Iв	73359,50	12606,30	2009,80	-	58743,40	
		Iг	73341,95	12606,30	1992,25	-	58743,40	
		Iд	68228,40	10505,25	1987,40	-	55735,75	
		IIa	67123,45	10505,25	1960,49	-	54657,71	
		IIб	79503,39	10505,25	1889,45	-	67108,69	
		IIIa	64047,21	10505,25	1960,49	-	51581,47	
		IVa	63455,64	10505,25	1982,69	-	50967,70	
		IVб	65028,89	12078,50	1982,69	-	50967,70	
		V	64048,71	10505,25	1961,99	-	51581,47	
		VIa	64565,82	10505,25	1895,05	-	52165,52	
		VIб	67564,40	10505,25	1889,82	-	55169,33	
		VIв	67368,18	10505,25	1982,17	-	54880,76	
		VIг	67635,07	10505,25	1960,49	-	55169,33	
		VIд	67368,18	10505,25	1982,17	-	54880,76	
		VIe	67635,07	10505,25	1960,49	-	55169,33	
		VIIa	69978,59	10505,25	1889,45	-	57583,89	
VIIб	69978,96	10505,25	1889,82	-	57583,89			
29-01-032-03	3	III	35354,45	6113,10	3837,30	-	25404,05	574
		Ia	41708,09	8558,34	3864,33	-	29285,42	
		Iб	39314,93	7031,50	3839,03	-	28444,40	
		Iв	37785,85	7335,72	3890,02	-	26560,11	
		Iг	37763,38	7335,72	3867,55	-	26560,11	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами в грунтах группы

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

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

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

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

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

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

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-035-06	6-7	ВП6	18119,69	5788,98	4253,65	-	8077,06	642
		III	22029,02	7119,78	7479,31	-	7429,93	
		Ia	26210,56	9970,26	7516,44	-	8723,86	
		Iб	24215,13	8185,50	7480,85	-	8548,78	
		Iв	24165,75	8545,02	7556,07	-	8064,66	
		Iг	24128,86	8545,02	7519,18	-	8064,66	
		Iд	21870,65	7119,78	7516,44	-	7234,43	
		IIa	21734,38	7119,78	7479,31	-	7135,29	
		IIб	23666,10	7119,78	7365,81	-	9180,51	
		IIa	21636,74	7119,78	7479,31	-	7037,65	
		IVa	21590,87	7119,78	7513,71	-	6957,38	
		IVб	22656,59	8185,50	7513,71	-	6957,38	
		V	21637,54	7119,78	7480,11	-	7037,65	
		VIa	22227,56	7119,78	7369,26	-	7738,52	
		VIб	21860,17	7119,78	7366,17	-	7374,22	
		VIв	21807,24	7119,78	7513,34	-	7174,12	
		VIг	21973,31	7119,78	7479,31	-	7374,22	
		VIд	21807,24	7119,78	7513,34	-	7174,12	
		VIe	21973,31	7119,78	7479,31	-	7374,22	
		VIIa	22394,13	7119,78	7365,81	-	7908,54	
VIIб	22394,49	7119,78	7366,17	-	7908,54			
29-01-035-07	8	III	30330,65	9045,50	11195,43	-	10089,72	790
		Ia	35399,30	12663,70	11236,26	-	11499,34	
		Iб	33032,49	10404,30	11197,06	-	11431,13	
		Iв	32985,73	10854,60	11280,01	-	10851,12	
		Iг	32944,88	10854,60	11239,16	-	10851,12	
		Iд	30634,90	9045,50	11236,26	-	10353,14	
		IIa	30374,07	9045,50	11195,43	-	10133,14	
		IIб	31812,59	9045,50	11072,33	-	11694,76	
		IIa	30176,59	9045,50	11195,43	-	9935,66	
		IVa	30172,87	9045,50	11233,38	-	9893,99	
		IVб	31531,67	10404,30	11233,38	-	9893,99	
		V	30177,43	9045,50	11196,27	-	9935,66	
		VIa	30870,01	9045,50	11075,98	-	10748,53	
		VIб	30205,77	9045,50	11072,70	-	10087,57	
		VIв	30072,57	9045,50	11232,99	-	9794,08	
		VIг	30328,50	9045,50	11195,43	-	10087,57	
		VIд	30072,57	9045,50	11232,99	-	9794,08	
		VIe	30328,50	9045,50	11195,43	-	10087,57	
		VIIa	30469,03	9045,50	11072,33	-	10351,20	
		VIIб	30469,40	9045,50	11072,70	-	10351,20	
29-01-035-08	9	III	42138,51	10190,50	16802,37	-	15145,64	890
		Ia	48243,81	14266,70	16845,16	-	17131,95	
		Iб	45572,67	11721,30	16804,01	-	17047,36	
		Iв	45286,67	12228,60	16891,23	-	16166,84	
		Iг	45243,53	12228,60	16848,09	-	16166,84	
		Iд	42884,37	10190,50	16845,16	-	15848,71	
		IIa	42420,70	10190,50	16802,37	-	15427,83	
		IIб	44276,76	10190,50	16677,04	-	17409,22	
		IIa	42128,95	10190,50	16802,37	-	15136,08	
		IVa	42076,18	10190,50	16842,26	-	15043,42	
		IVб	43606,98	11721,30	16842,26	-	15043,42	
		V	42129,80	10190,50	16803,22	-	15136,08	
		VIa	42837,81	10190,50	16680,72	-	15966,59	
		VIб	42025,08	10190,50	16677,42	-	15157,16	
		VIв	41998,36	10190,50	16841,86	-	14966,00	
		VIг	42150,03	10190,50	16802,37	-	15157,16	
		VIд	41998,36	10190,50	16841,86	-	14966,00	
		VIe	42150,03	10190,50	16802,37	-	15157,16	
		VIIa	42203,44	10190,50	16677,04	-	15335,90	

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

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

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	35535,70	8530,25	15490,51	-	11514,94	
		IVб	36817,10	9811,65	15490,51	-	11514,94	
		V	35583,35	8530,25	15454,51	-	11598,59	
		VIa	36050,07	8530,25	15341,19	-	12178,63	
		VIб	35479,94	8530,25	15338,19	-	11611,50	
		VIв	35618,83	8530,25	15490,15	-	11598,43	
		VIг	35595,48	8530,25	15453,73	-	11611,50	
		VIд	35618,83	8530,25	15490,15	-	11598,43	
		VIе	35595,48	8530,25	15453,73	-	11611,50	
		VIIa	35581,83	8530,25	15337,84	-	11713,74	
		VIIб	35582,18	8530,25	15338,19	-	11713,74	
29-01-037-09	10-11	III	47587,13	10041,65	21408,96	-	16136,52	877
		Ia	53658,19	14058,31	21450,13	-	18149,75	
		Iб	51054,00	11550,09	21410,47	-	18093,44	
		Iв	50640,86	12049,98	21495,02	-	17095,86	
		Iг	50598,66	12049,98	21452,82	-	17095,86	
		Iд	48543,45	10041,65	21450,13	-	17051,67	
		IIa	47989,00	10041,65	21408,96	-	16538,39	
		IIб	49904,80	10041,65	21290,84	-	18572,31	
		IIIa	47737,73	10041,65	21408,96	-	16287,12	
		IVa	47643,88	10041,65	21447,46	-	16154,77	
		IVб	49152,32	11550,09	21447,46	-	16154,77	
		V	47738,51	10041,65	21409,74	-	16287,12	
		VIa	48191,30	10041,65	21294,22	-	16855,43	
		VIб	47501,37	10041,65	21291,19	-	16168,53	
		VIв	47762,64	10041,65	21447,10	-	16273,89	
		VIг	47619,14	10041,65	21408,96	-	16168,53	
		VIд	47762,64	10041,65	21447,10	-	16273,89	
		VIе	47619,14	10041,65	21408,96	-	16168,53	
		VIIa	47528,39	10041,65	21290,84	-	16195,90	
		VIIб	47528,74	10041,65	21291,19	-	16195,90	

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

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

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

29-01-038-01	мелкозернистых сыпучих песках	III	47751,66	11736,90	1882,03	-	34132,73	1134
		Ia	55733,20	16431,66	1907,27	-	37394,27	
		Iб	52048,09	13494,60	1883,83	-	36669,66	
		Iв	51412,49	14084,28	1930,55	-	35397,66	
		Iг	51392,56	14084,28	1910,62	-	35397,66	
		Iд	47459,06	11736,90	1907,27	-	33814,89	
		IIa	46804,26	11736,90	1882,03	-	33185,33	
		IIб	55815,59	11736,90	1810,95	-	42267,74	
		IIIa	44911,57	11736,90	1882,03	-	31292,64	
		IVa	44900,95	11736,90	1904,00	-	31260,05	
		IVб	46658,65	13494,60	1904,00	-	31260,05	
		V	44912,58	11736,90	1883,04	-	31292,64	
		VIa	45188,63	11736,90	1814,93	-	31636,80	
		VIб	46757,77	11736,90	1811,27	-	33209,60	
		VIв	47469,50	11736,90	1903,61	-	33828,99	
		VIг	46828,53	11736,90	1882,03	-	33209,60	
		VIд	47469,50	11736,90	1903,61	-	33828,99	
		VIе	46828,53	11736,90	1882,03	-	33209,60	
		VIIa	49196,65	11736,90	1810,95	-	35648,80	
		VIIб	49196,97	11736,90	1811,27	-	35648,80	
29-01-038-02	1-2	III	39358,48	9604,80	1876,63	-	27877,05	928
		Ia	45871,18	13446,72	1901,75	-	30522,71	
		Iб	43100,27	11043,20	1878,37	-	30178,70	
		Iв	42399,06	11525,76	1925,08	-	28948,22	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы

29-01-039-01	мелкозернистых сыпучих песках	III	42995,45	10774,35	1802,57	-	30418,53	1041
		Ia	50240,84	15084,09	1826,70	-	33330,05	
		Iб	46870,13	12387,90	1804,23	-	32678,00	
		Iв	46340,78	12929,22	1849,16	-	31562,40	
		Гг	46321,42	12929,22	1829,80	-	31562,40	
		Гд	42780,81	10774,35	1826,70	-	30179,76	
		Па	42188,37	10774,35	1802,57	-	29611,45	
		Пб	50116,78	10774,35	1734,20	-	37608,23	
		Ша	40489,26	10774,35	1802,57	-	27912,34	
		IVa	40522,84	10774,35	1823,67	-	27924,82	
		IVб	42136,39	12387,90	1823,67	-	27924,82	
		V	40490,19	10774,35	1803,50	-	27912,34	
		VIa	40734,81	10774,35	1737,90	-	28222,56	
		VIб	42129,25	10774,35	1734,50	-	29620,40	
		VIв	42780,07	10774,35	1823,31	-	30182,41	
		VIг	42197,32	10774,35	1802,57	-	29620,40	
		VIд	42780,07	10774,35	1823,31	-	30182,41	
		VIe	42197,32	10774,35	1802,57	-	29620,40	
		VIIa	44261,04	10774,35	1734,20	-	31752,49	

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	28021,74	8244,00	10969,14	-	8808,60	
		VIг	28293,58	8244,00	10932,70	-	9116,88	
		VIд	28021,74	8244,00	10969,14	-	8808,60	
		VIе	28293,58	8244,00	10932,70	-	9116,88	
		VIIа	28336,01	8244,00	10812,91	-	9279,10	
		VIIб	28336,37	8244,00	10813,27	-	9279,10	
29-01-040-08	9	III	39675,20	9411,90	16477,93	-	13785,37	822
		Iа	45282,08	13176,66	16519,26	-	15586,16	
		Iб	42784,57	10825,74	16479,49	-	15479,34	
		Iв	42558,30	11294,28	16564,07	-	14699,95	
		Iг	42516,27	11294,28	16522,04	-	14699,95	
		Iд	40414,64	9411,90	16519,26	-	14483,48	
		IIа	39972,50	9411,90	16477,93	-	14082,67	
		IIб	41452,93	9411,90	16356,01	-	15685,02	
		IIIа	39664,04	9411,90	16477,93	-	13774,21	
		IVа	39619,82	9411,90	16516,50	-	13691,42	
		IVб	41033,66	10825,74	16516,50	-	13691,42	
		V	39664,84	9411,90	16478,73	-	13774,21	
		VIа	40142,99	9411,90	16359,51	-	14371,58	
		VIб	39546,97	9411,90	16356,37	-	13778,70	
		VIв	39475,81	9411,90	16516,12	-	13547,79	
		VIг	39668,53	9411,90	16477,93	-	13778,70	
		VIд	39475,81	9411,90	16516,12	-	13547,79	
		VIе	39668,53	9411,90	16477,93	-	13778,70	
		VIIа	39632,94	9411,90	16356,01	-	13865,03	
		VIIб	39633,30	9411,90	16356,37	-	13865,03	
29-01-040-09	10-11	III	55767,48	11221,00	23045,62	-	21500,86	980
		Iа	62966,23	15709,40	23090,26	-	24166,57	
		Iб	60000,40	12906,60	23047,20	-	24046,60	
		Iв	59374,32	13465,20	23138,19	-	22770,93	
		Iг	59329,20	13465,20	23093,07	-	22770,93	
		Iд	57183,83	11221,00	23090,26	-	22872,57	
		IIа	56418,87	11221,00	23045,62	-	22152,25	
		IIб	58606,15	11221,00	22920,73	-	24464,42	
		IIIа	56011,10	11221,00	23045,62	-	21744,48	
		IVа	55879,66	11221,00	23087,46	-	21571,20	
		IVб	57565,26	12906,60	23087,46	-	21571,20	
		V	56011,92	11221,00	23046,44	-	21744,48	
		VIа	56469,14	11221,00	22924,28	-	22323,86	
		VIб	55662,89	11221,00	22921,10	-	21520,79	
		VIв	55915,67	11221,00	23087,08	-	21607,59	
		VIг	55787,41	11221,00	23045,62	-	21520,79	
		VIд	55915,67	11221,00	23087,08	-	21607,59	
		VIе	55787,41	11221,00	23045,62	-	21520,79	
		VIIа	55605,95	11221,00	22920,73	-	21464,22	
		VIIб	55606,32	11221,00	22921,10	-	21464,22	

Таблица 29-01-041. Проходка штолен без крепейИзмеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции****Проходка штолен сечением до 10 м2 без крепей в грунтах группы**

29-01-041-01	4	III	7556,00	2650,51	3351,59	-	1553,90	239
		Iа	8959,09	3711,67	3382,00	-	1865,42	
		Iб	8208,02	3047,25	3352,71	-	1808,06	
		Iв	8320,68	3181,09	3414,29	-	1725,30	
		Iг	8290,36	3181,09	3383,97	-	1725,30	
		Iд	7629,99	2650,51	3382,00	-	1597,48	
		IIа	7562,20	2650,51	3351,59	-	1560,10	
		IIб	7660,80	2650,51	3257,87	-	1752,42	
		IIIа	7506,82	2650,51	3351,59	-	1504,72	
		IVа	7575,47	2650,51	3380,03	-	1544,93	

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	66957,59	15812,45	25219,30	-	25925,84	
		IIa	66406,08	15812,45	25156,32	-	25437,31	
		IIб	71849,53	15812,45	24972,10	-	31064,98	
		IIIa	66138,51	15812,45	25156,32	-	25169,74	
		IVa	66074,05	15812,45	25214,07	-	25047,53	
		IVб	68449,37	18187,77	25214,07	-	25047,53	
		V	66140,08	15812,45	25157,89	-	25169,74	
		VIa	68616,63	15812,45	24978,60	-	27825,58	
		VIб	66889,02	15812,45	24972,70	-	26103,87	
		VIв	67251,07	15812,45	25213,40	-	26225,22	
		VIг	67072,64	15812,45	25156,32	-	26103,87	
		VIд	67251,07	15812,45	25213,40	-	26225,22	
		VIе	67072,64	15812,45	25156,32	-	26103,87	
		VIIa	67516,17	15812,45	24972,10	-	26731,62	
		VIIб	67516,77	15812,45	24972,70	-	26731,62	
29-01-042-08	10-11	III	88736,02	18354,35	35082,48	-	35299,19	1603
		Ia	100616,92	25696,09	35149,61	-	39771,22	
		Iб	95847,15	21111,51	35085,42	-	39650,22	
		Iв	94811,92	22025,22	35220,87	-	37565,83	
		Iг	94746,00	22025,22	35154,95	-	37565,83	
		Id	89817,69	18354,35	35149,61	-	36313,73	
		IIa	88874,74	18354,35	35082,48	-	35437,91	
		IIб	95156,19	18354,35	34894,08	-	41907,76	
		IIIa	88508,18	18354,35	35082,48	-	35071,35	
		IVa	88286,95	18354,35	35144,35	-	34788,25	
		IVб	91044,11	21111,51	35144,35	-	34788,25	
		V	88509,76	18354,35	35084,06	-	35071,35	
		VIa	90949,74	18354,35	34900,62	-	37694,77	
		VIб	88964,50	18354,35	34894,68	-	35715,47	
		VIв	89660,89	18354,35	35143,67	-	36162,87	
		VIг	89152,30	18354,35	35082,48	-	35715,47	
		VIд	89660,89	18354,35	35143,67	-	36162,87	
		VIе	89152,30	18354,35	35082,48	-	35715,47	
		VIIa	89369,09	18354,35	34894,08	-	36120,66	
		VIIб	89369,69	18354,35	34894,68	-	36120,66	

Таблица 29-01-043. Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработокИзмеритель: **1 пересечение****Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок в грунтах группы**

29-01-043-01	1-2	III	5162,30	561,90	34,63	-	4565,77	54,29
		Ia	6439,88	786,66	35,23	-	5617,99	
		Iб	6018,45	646,05	34,82	-	5337,58	
		Iв	5791,48	674,28	35,20	-	5082,00	
		Iг	5791,90	674,28	35,62	-	5082,00	
		Id	5251,30	561,90	35,23	-	4654,17	
		IIa	5136,67	561,90	34,63	-	4540,14	
		IIб	6012,57	561,90	34,10	-	5416,57	
		IIIa	5034,65	561,90	34,63	-	4438,12	
		IVa	5094,32	561,90	34,86	-	4497,56	
		IVб	5178,47	646,05	34,86	-	4497,56	
		V	5034,77	561,90	34,75	-	4438,12	
		VIa	5699,16	561,90	34,52	-	5102,74	
		VIб	5189,26	561,90	34,12	-	4593,24	
		VIв	5317,51	561,90	34,83	-	4720,78	
		VIг	5189,77	561,90	34,63	-	4593,24	
		VIд	5317,51	561,90	34,83	-	4720,78	
		VIе	5189,77	561,90	34,63	-	4593,24	
		VIIa	5466,55	561,90	34,10	-	4870,55	
		VIIб	5466,57	561,90	34,12	-	4870,55	
29-01-043-02	3	III	3985,43	458,59	43,04	-	3483,80	43,06

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	4025,01	570,19	171,58	-	3283,24	
		Iб	3728,83	468,46	171,22	-	3089,15	
		Iв	3586,26	488,73	171,75	-	2925,78	
		Iг	3586,29	488,73	171,78	-	2925,78	
		Iд	3285,06	407,28	171,58	-	2706,20	
		IIa	3204,75	407,28	171,12	-	2626,35	
		IIб	3596,38	407,28	170,44	-	3018,66	
		IIIa	3153,49	407,28	171,12	-	2575,09	
		IVa	3187,46	407,28	171,39	-	2608,79	
		IVб	3248,64	468,46	171,39	-	2608,79	
		V	3153,55	407,28	171,18	-	2575,09	
		VIa	3521,51	407,28	170,67	-	2943,56	
		VIб	3197,45	407,28	170,46	-	2619,71	
		VIв	3262,18	407,28	171,37	-	2683,53	
		VIг	3198,11	407,28	171,12	-	2619,71	
		VIд	3262,18	407,28	171,37	-	2683,53	
		VIe	3198,11	407,28	171,12	-	2619,71	
		VIIa	3337,70	407,28	170,44	-	2759,98	
		VIIб	3337,72	407,28	170,46	-	2759,98	

Таблица 29-01-044. Устройство пересечений временных штолен с расширением выработокИзмеритель: **1 пересечение****Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах группы**

29-01-044-01	1-2	III	83859,58	21559,05	3421,12	-	58879,41	2083
		Ia	102521,37	30182,67	3468,09	-	68870,61	
		Iб	95094,83	24787,70	3425,28	-	66881,85	
		Iв	92911,88	25870,86	3508,55	-	63532,47	
		Iг	92879,22	25870,86	3475,89	-	63532,47	
		Iд	82491,25	21559,05	3468,09	-	57464,11	
		IIa	81577,13	21559,05	3421,12	-	56596,96	
		IIб	98467,72	21559,05	3294,56	-	73614,11	
		IIIa	79970,89	21559,05	3421,12	-	54990,72	
		IVa	79314,55	21559,05	3460,61	-	54294,89	
		IVб	82543,20	24787,70	3460,61	-	54294,89	
		V	79973,33	21559,05	3423,56	-	54990,72	
		VIa	86316,87	21559,05	3303,55	-	61454,27	
		VIб	82754,73	21559,05	3295,15	-	57900,53	
		VIв	84316,96	21559,05	3459,69	-	59298,22	
		VIг	82880,70	21559,05	3421,12	-	57900,53	
		VIд	84316,96	21559,05	3459,69	-	59298,22	
		VIe	82880,70	21559,05	3421,12	-	57900,53	
		VIIa	88391,84	21559,05	3294,56	-	63538,23	
		VIIб	88392,43	21559,05	3295,15	-	63538,23	
29-01-044-02	3	III	47424,90	12141,00	5472,64	-	29811,26	1140
		Ia	60515,62	16997,40	5516,10	-	38002,12	
		Iб	55355,32	13965,00	5475,59	-	35914,73	
		Iв	53229,69	14569,20	5557,02	-	33103,47	
		Iг	53194,16	14569,20	5521,49	-	33103,47	
		Iд	47376,46	12141,00	5516,10	-	29719,36	
		IIa	46558,37	12141,00	5472,64	-	28944,73	
		IIб	53520,32	12141,00	5348,63	-	36030,69	
		IIIa	46625,45	12141,00	5472,64	-	29011,81	
		IVa	46434,70	12141,00	5510,92	-	28782,78	
		IVб	48258,70	13965,00	5510,92	-	28782,78	
		V	46627,13	12141,00	5474,32	-	29011,81	
		VIa	51286,20	12141,00	5354,98	-	33790,22	
		VIб	47260,52	12141,00	5349,11	-	29770,41	
		VIв	48162,69	12141,00	5510,23	-	30511,46	
		VIг	47384,05	12141,00	5472,64	-	29770,41	
		VIд	48162,69	12141,00	5510,23	-	30511,46	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

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

Таблица 29-01-046. Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок

Измеритель: 1 пересечение

Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок в грунтах группы

29-01-046-01	1-2	III	3075,02	3068,78	6,24	-	-	319
		Iа	4303,55	4296,93	6,62	-	-	
		Iб	3534,57	3528,14	6,43	-	-	
		Iв	3687,75	3681,26	6,49	-	-	
		Iг	3688,19	3681,26	6,93	-	-	
		Iд	3075,40	3068,78	6,62	-	-	
		IIа	3075,02	3068,78	6,24	-	-	
		IIб	3075,02	3068,78	6,24	-	-	
		IIIа	3075,02	3068,78	6,24	-	-	

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

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

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

Измеритель: 1 пересечение

Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок в грунтах группы

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	138,75	138,43	0,32	-	-	
		IIa	138,73	138,43	0,30	-	-	
		IIб	138,73	138,43	0,30	-	-	
		IIIa	138,73	138,43	0,30	-	-	
		IVa	138,73	138,43	0,30	-	-	
		IVб	159,45	159,15	0,30	-	-	
		V	138,73	138,43	0,30	-	-	
		VIa	138,74	138,43	0,31	-	-	
		VIб	138,73	138,43	0,30	-	-	
		VIв	138,73	138,43	0,30	-	-	
		VIг	138,73	138,43	0,30	-	-	
		VIд	138,73	138,43	0,30	-	-	
		VIe	138,73	138,43	0,30	-	-	
		VIIa	138,73	138,43	0,30	-	-	
		VIIб	138,73	138,43	0,30	-	-	

Подраздел 1.3 ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК

Таблица 29-01-057. Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными креплениями, 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 креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы

29-01-057-01	мелкозернистых сыпучих песках	III	98681,14	25191,90	2900,67	-	70588,57	2434
		Ia	116005,33	35268,66	2940,96	-	77795,71	
		Iб	109130,67	28964,60	2904,96	-	77261,11	
		Iв	107532,02	30230,28	2972,64	-	74329,10	
		Iг	107508,61	30230,28	2949,23	-	74329,10	
		Id	96001,18	25191,90	2940,96	-	67868,32	
		IIa	95252,97	25191,90	2900,67	-	67160,40	
		IIб	119492,68	25191,90	2797,97	-	91502,81	
		IIIa	92988,96	25191,90	2900,67	-	64896,39	
		IVa	92894,93	25191,90	2932,97	-	64770,06	
		IVб	96667,63	28964,60	2932,97	-	64770,06	
		V	92991,53	25191,90	2903,24	-	64896,39	
		VIa	99472,61	25191,90	2807,40	-	71473,31	
		VIб	98314,37	25191,90	2798,55	-	70323,92	
		VIв	101026,24	25191,90	2932,11	-	72902,23	
		VIг	98416,49	25191,90	2900,67	-	70323,92	
		VIд	101026,24	25191,90	2932,11	-	72902,23	
		VIe	98416,49	25191,90	2900,67	-	70323,92	
		VIIa	104763,34	25191,90	2797,97	-	76773,47	
		VIIб	104763,92	25191,90	2798,55	-	76773,47	
29-01-057-02	1-2	III	86491,59	21797,10	2892,80	-	61801,69	2106
		Ia	101592,60	30515,94	2932,91	-	68143,75	
		Iб	96102,16	25061,40	2897,01	-	68143,75	
		Iв	94391,24	26156,52	2964,66	-	65270,06	
		Iг	94367,62	26156,52	2941,04	-	65270,06	
		Id	82946,37	21797,10	2932,91	-	58216,36	
		IIa	82635,74	21797,10	2892,80	-	57945,84	
		IIб	105310,55	21797,10	2790,12	-	80723,33	
		IIIa	80954,93	21797,10	2892,80	-	56265,03	
		IVa	80277,66	21797,10	2925,06	-	55555,50	
		IVб	83541,96	25061,40	2925,06	-	55555,50	
		V	80957,45	21797,10	2895,32	-	56265,03	
		VIa	88109,12	21797,10	2799,39	-	63512,63	
		VIб	85920,71	21797,10	2790,69	-	61332,92	
		VIв	87971,59	21797,10	2924,22	-	63250,27	
		VIг	86022,82	21797,10	2892,80	-	61332,92	
		VIд	87971,59	21797,10	2924,22	-	63250,27	
		VIe	86022,82	21797,10	2892,80	-	61332,92	

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	47721,93	14472,80	17416,89	-	15832,24	
		IVб	49896,01	16646,88	17416,89	-	15832,24	
		V	47768,71	14472,80	17378,75	-	15917,16	
		VIa	48814,63	14472,80	17259,72	-	17082,11	
		VIб	47899,97	14472,80	17256,22	-	16170,95	
		VIв	48338,50	14472,80	17416,48	-	16449,22	
		VIг	48021,59	14472,80	17377,84	-	16170,95	
		VIд	48338,50	14472,80	17416,48	-	16449,22	
		VIе	48021,59	14472,80	17377,84	-	16170,95	
		VIIa	48181,94	14472,80	17255,84	-	16453,30	
		VIIб	48182,32	14472,80	17256,22	-	16453,30	

Таблица 29-01-059. Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными креплениями, 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 креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы

29-01-059-01	мелкозернистых сыпучих песках	III	53314,66	14293,35	2198,51	-	36822,80	1381
		Ia	62787,05	20010,69	2228,40	-	40547,96	
		Iб	58857,27	16433,90	2201,01	-	40222,36	
		Iв	58095,95	17152,02	2254,53	-	38689,40	
		Iг	58074,59	17152,02	2233,17	-	38689,40	
		Iд	51951,56	14293,35	2228,40	-	35429,81	
		IIa	51533,69	14293,35	2198,51	-	35041,83	
		IIб	64186,17	14293,35	2117,10	-	47775,72	
		IIIa	50323,86	14293,35	2198,51	-	33832,00	
		IVa	50210,35	14293,35	2223,78	-	33693,22	
		IVб	52350,90	16433,90	2223,78	-	33693,22	
		V	50325,32	14293,35	2199,97	-	33832,00	
		VIa	53378,23	14293,35	2122,62	-	36962,26	
		VIб	53013,52	14293,35	2117,48	-	36602,69	
		VIв	54447,47	14293,35	2223,26	-	37930,86	
		VIг	53094,55	14293,35	2198,51	-	36602,69	
		VIд	54447,47	14293,35	2223,26	-	37930,86	
		VIе	53094,55	14293,35	2198,51	-	36602,69	
VIIa	56487,01	14293,35	2117,10	-	40076,56			
VIIб	56487,39	14293,35	2117,48	-	40076,56			
29-01-059-02	1-2	III	46022,83	12357,90	2193,81	-	31471,12	1194
		Ia	54194,06	17301,06	2223,60	-	34669,40	
		Iб	51074,26	14208,60	2196,26	-	34669,40	
		Iв	50251,21	14829,48	2249,77	-	33171,96	
		Iг	50229,71	14829,48	2228,27	-	33171,96	
		Iд	44132,75	12357,90	2223,60	-	29551,25	
		IIa	43981,38	12357,90	2193,81	-	29429,67	
		IIб	55680,75	12357,90	2112,41	-	41210,44	
		IIIa	43126,75	12357,90	2193,81	-	28575,04	
		IVa	42658,02	12357,90	2219,06	-	28081,06	
		IVб	44508,72	14208,60	2219,06	-	28081,06	
		V	43128,18	12357,90	2195,24	-	28575,04	
		VIa	46589,52	12357,90	2117,84	-	32113,78	
		VIб	45597,38	12357,90	2112,79	-	31126,69	
		VIв	46628,75	12357,90	2218,55	-	32052,30	
		VIг	45678,40	12357,90	2193,81	-	31126,69	
		VIд	46628,75	12357,90	2218,55	-	32052,30	
		VIе	45678,40	12357,90	2193,81	-	31126,69	
VIIa	48739,35	12357,90	2112,41	-	34269,04			
VIIб	48739,73	12357,90	2112,79	-	34269,04			
29-01-059-03	3	III	30590,74	9372,00	4085,08	-	17133,66	880
		Ia	37316,17	13120,80	4115,93	-	20079,44	
		Iб	34840,54	10780,00	4087,09	-	19973,45	
		Iв	33581,38	11246,40	4145,08	-	18189,90	

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

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

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

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

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

Разработка калотт сечением до 20 м² с временной деревометаллической крепью в грунтах группы

29-01-060-01	4	III	18491,34	4480,36	3338,29	-	10672,69	404
		Ia	22145,31	6274,12	3369,49	-	12501,70	
		Іб	20557,55	5151,00	3339,67	-	12066,88	
		Ів	19936,18	5377,24	3401,74	-	11157,20	
		Іг	19906,41	5377,24	3371,97	-	11157,20	
		Ід	18331,86	4480,36	3369,49	-	10482,01	
		Іа	18009,40	4480,36	3338,29	-	10190,75	
		Іб	20094,29	4480,36	3243,83	-	12370,10	
		Іа	17827,27	4480,36	3338,29	-	10008,62	
		IVa	17592,54	4480,36	3367,03	-	9745,15	
		IVб	18263,18	5151,00	3367,03	-	9745,15	
		V	17827,99	4480,36	3339,01	-	10008,62	
		VIa	17967,07	4480,36	3246,93	-	10239,78	
		VIб	18320,72	4480,36	3244,14	-	10596,22	
		VIв	18142,21	4480,36	3366,70	-	10295,15	
		VIг	18414,87	4480,36	3338,29	-	10596,22	
		VIд	18142,21	4480,36	3366,70	-	10295,15	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	24276,75	7350,90	9453,13	-	7472,72	
		VIIa	24300,68	7350,90	9336,45	-	7613,33	
		VIIб	24301,04	7350,90	9336,81	-	7613,33	
29-01-060-05	9	III	34394,56	8702,00	14871,56	-	10821,00	760
		Ia	39508,02	12182,80	14911,16	-	12414,06	
		Iб	37171,34	10009,20	14873,08	-	12289,06	
		Iв	36878,19	10442,40	14954,32	-	11481,47	
		Iг	36837,72	10442,40	14913,85	-	11481,47	
		Iд	34720,39	8702,00	14911,16	-	11107,23	
		IIa	34388,09	8702,00	14871,56	-	10814,53	
		IIб	36002,95	8702,00	14752,99	-	12547,96	
		IIIa	34295,34	8702,00	14871,56	-	10721,78	
		IVa	34104,05	8702,00	14908,49	-	10493,56	
		IVб	35411,25	10009,20	14908,49	-	10493,56	
		V	34296,12	8702,00	14872,34	-	10721,78	
		VIa	34706,93	8702,00	14756,39	-	11248,54	
		VIб	34252,14	8702,00	14753,35	-	10796,79	
		VIв	34205,24	8702,00	14908,12	-	10595,12	
		VIг	34370,35	8702,00	14871,56	-	10796,79	
		VIд	34205,24	8702,00	14908,12	-	10595,12	
		VIe	34370,35	8702,00	14871,56	-	10796,79	
		VIIa	34345,75	8702,00	14752,99	-	10890,76	
		VIIб	34346,11	8702,00	14753,35	-	10890,76	
29-01-060-06	10-11	III	47117,49	10121,80	20544,25	-	16451,44	884
		Ia	53436,55	14170,52	20586,25	-	18679,78	
		Iб	50736,06	11642,28	20545,78	-	18548,00	
		Iв	50162,27	12146,16	20631,92	-	17384,19	
		Iг	50119,31	12146,16	20588,96	-	17384,19	
		Iд	47937,44	10121,80	20586,25	-	17229,39	
		IIa	47373,84	10121,80	20544,25	-	16707,79	
		IIб	49490,74	10121,80	20423,28	-	18945,66	
		IIIa	47210,65	10121,80	20544,25	-	16544,60	
		IVa	46948,44	10121,80	20583,55	-	16243,09	
		IVб	48468,92	11642,28	20583,55	-	16243,09	
		V	47211,44	10121,80	20545,04	-	16544,60	
		VIa	47600,77	10121,80	20426,70	-	17052,27	
		VIб	46994,55	10121,80	20423,64	-	16449,11	
		VIв	47161,31	10121,80	20583,18	-	16456,33	
		VIг	47115,16	10121,80	20544,25	-	16449,11	
		VIд	47161,31	10121,80	20583,18	-	16456,33	
		VIe	47115,16	10121,80	20544,25	-	16449,11	
		VIIa	46982,83	10121,80	20423,28	-	16437,75	
		VIIб	46983,19	10121,80	20423,64	-	16437,75	

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

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Разработка средней штроссы (ядра) в грунтах группы

29-01-061-01	1-2	III	3207,58	1697,40	1510,18	-	-	164
		Ia	3906,22	2376,36	1529,86	-	-	
		Iб	3462,50	1951,60	1510,90	-	-	
		Iв	3587,51	2036,88	1550,63	-	-	
		Iг	3568,01	2036,88	1531,13	-	-	
		Iд	3227,26	1697,40	1529,86	-	-	
		IIa	3207,58	1697,40	1510,18	-	-	
		IIб	3146,90	1697,40	1449,50	-	-	
		IIIa	3207,58	1697,40	1510,18	-	-	
		IVa	3226,00	1697,40	1528,60	-	-	
		IVб	3480,20	1951,60	1528,60	-	-	
		V	3207,94	1697,40	1510,54	-	-	
		VIa	3148,52	1697,40	1451,12	-	-	

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	15847,61	4225,05	7191,33	-	4431,23	
		VIв	15869,83	4225,05	7320,28	-	4324,50	
		VIг	15946,15	4225,05	7289,87	-	4431,23	
		VIд	15869,83	4225,05	7320,28	-	4324,50	
		VIе	15946,15	4225,05	7289,87	-	4431,23	
		VIIа	15836,59	4225,05	7191,04	-	4420,50	
		VIIб	15836,88	4225,05	7191,33	-	4420,50	
29-01-061-08	10-11	III	23223,13	5335,70	10147,43	-	7740,00	466
		Iа	26318,40	7469,98	10181,61	-	8666,81	
		Iб	24927,69	6137,22	10148,61	-	8641,86	
		Iв	24827,62	6402,84	10217,99	-	8206,79	
		Iг	24793,31	6402,84	10183,68	-	8206,79	
		Iд	23884,56	5335,70	10181,61	-	8367,25	
		IIа	23572,06	5335,70	10147,43	-	8088,93	
		IIб	24060,26	5335,70	10047,32	-	8677,24	
		IIIа	23422,58	5335,70	10147,43	-	7939,45	
		IVа	23374,31	5335,70	10179,53	-	7859,08	
		IVб	24175,83	6137,22	10179,53	-	7859,08	
		V	23423,18	5335,70	10148,03	-	7939,45	
		VIа	23409,07	5335,70	10049,97	-	8023,40	
		VIб	23128,96	5335,70	10047,61	-	7745,65	
		VIв	23279,60	5335,70	10179,24	-	7764,66	
		VIг	23228,78	5335,70	10147,43	-	7745,65	
		VIд	23279,60	5335,70	10179,24	-	7764,66	
		VIе	23228,78	5335,70	10147,43	-	7745,65	
		VIIа	23057,69	5335,70	10047,32	-	7674,67	
		VIIб	23057,98	5335,70	10047,61	-	7674,67	

Таблица 29-01-062. Разработка боковых штросс с деревянной крепьюИзмеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию временных крепей****Разработка боковых штросс с венцовым креплением в грунтах группы**

29-01-062-01	1-2	III	22690,40	10505,25	97,21	-	12087,94	1015
		Iа	28251,08	14707,35	99,07	-	13444,66	
		Iб	25621,11	12078,50	97,95	-	13444,66	
		Iв	25735,20	12606,30	98,44	-	13030,46	
		Iг	25737,32	12606,30	100,56	-	13030,46	
		Iд	22321,44	10505,25	99,07	-	11717,12	
		IIа	22216,27	10505,25	97,21	-	11613,81	
		IIб	26019,20	10505,25	96,62	-	15417,33	
		IIIа	21923,16	10505,25	97,21	-	11320,70	
		IVа	22274,13	10505,25	97,65	-	11671,23	
		IVб	23847,38	12078,50	97,65	-	11671,23	
		V	21923,63	10505,25	97,68	-	11320,70	
		VIа	24003,78	10505,25	98,25	-	13400,28	
		VIб	23065,21	10505,25	96,69	-	12463,27	
		VIв	23632,87	10505,25	97,52	-	13030,10	
		VIг	23065,73	10505,25	97,21	-	12463,27	
		VIд	23632,87	10505,25	97,52	-	13030,10	
		VIе	23065,73	10505,25	97,21	-	12463,27	
		VIIа	23649,35	10505,25	96,62	-	13047,48	
		VIIб	23649,42	10505,25	96,69	-	13047,48	
29-01-062-02	3	III	26253,76	11959,95	2205,87	-	12087,94	1123
		Iа	32396,33	16743,93	2207,74	-	13444,66	
		Iб	29408,03	13756,75	2206,62	-	13444,66	
		Iв	29589,50	14351,94	2207,10	-	13030,46	
		Iг	29591,63	14351,94	2209,23	-	13030,46	
		Iд	25884,81	11959,95	2207,74	-	11717,12	
		IIа	25779,63	11959,95	2205,87	-	11613,81	
		IIб	29582,57	11959,95	2205,29	-	15417,33	
		IIIа	25486,52	11959,95	2205,87	-	11320,70	

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	23840,91	6286,05	7680,62	-	9874,24	
		IVa	23919,54	6286,05	7716,28	-	9917,21	
		IVб	24863,82	7230,33	7716,28	-	9917,21	
		V	23841,72	6286,05	7681,43	-	9874,24	
		VIa	24480,88	6286,05	7570,67	-	10624,16	
		VIб	23910,22	6286,05	7567,53	-	10056,64	
		VIв	24063,31	6286,05	7715,90	-	10061,36	
		VIг	24023,31	6286,05	7680,62	-	10056,64	
		VIд	24063,31	6286,05	7715,90	-	10061,36	
		VIе	24023,31	6286,05	7680,62	-	10056,64	
		VIIa	24099,41	6286,05	7567,18	-	10246,18	
		VIIб	24099,76	6286,05	7567,53	-	10246,18	
29-01-062-09	10-11	III	32239,47	7419,60	10545,50	-	14274,37	648
		Ia	36966,25	10387,44	10585,77	-	15993,04	
		Iб	35032,17	8534,16	10547,06	-	15950,95	
		Iв	34715,92	8903,52	10627,26	-	15185,14	
		Iг	34677,24	8903,52	10588,58	-	15185,14	
		Iд	33018,28	7419,60	10585,77	-	15012,91	
		IIa	32558,90	7419,60	10545,50	-	14593,80	
		IIб	34400,76	7419,60	10430,62	-	16550,54	
		IIIa	32273,11	7419,60	10545,50	-	14308,01	
		IVa	32300,15	7419,60	10582,99	-	14297,56	
		IVб	33414,71	8534,16	10582,99	-	14297,56	
		V	32273,92	7419,60	10546,31	-	14308,01	
		VIa	32899,07	7419,60	10434,12	-	15045,35	
		VIб	32209,40	7419,60	10430,97	-	14358,83	
		VIв	32554,99	7419,60	10582,62	-	14552,77	
		VIг	32323,93	7419,60	10545,50	-	14358,83	
		VIд	32554,99	7419,60	10582,62	-	14552,77	
		VIе	32323,93	7419,60	10545,50	-	14358,83	
		VIIa	32322,27	7419,60	10430,62	-	14472,05	
		VIIб	32322,62	7419,60	10430,97	-	14472,05	

Таблица 29-01-063. Разработка боковых штросс без крепления

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Разработка боковых штросс без крепления в грунтах группы

29-01-063-01	4	III	6355,49	1619,14	4050,19	-	686,16	146
		Ia	7222,76	2267,38	4150,97	-	804,41	
		Iб	6716,99	1861,50	4080,10	-	775,39	
		Iв	6841,85	1943,26	4153,77	-	744,82	
		Iг	6898,76	1943,26	4210,68	-	744,82	
		Iд	6485,11	1619,14	4150,97	-	715,00	
		IIa	6363,90	1619,14	4050,19	-	694,57	
		IIб	6267,18	1619,14	3884,08	-	763,96	
		IIIa	6334,88	1619,14	4050,19	-	665,55	
		IVa	6392,82	1619,14	4097,10	-	676,58	
		IVб	6635,18	1861,50	4097,10	-	676,58	
		V	6352,76	1619,14	4068,07	-	665,55	
		VIa	6283,73	1619,14	3951,47	-	713,12	
		VIб	6190,52	1619,14	3891,64	-	679,74	
		VIв	6333,08	1619,14	4091,14	-	622,80	
		VIг	6349,07	1619,14	4050,19	-	679,74	
		VIд	6333,08	1619,14	4091,14	-	622,80	
		VIе	6349,07	1619,14	4050,19	-	679,74	
		VIIa	6202,05	1619,14	3884,08	-	698,83	
		VIIб	6209,61	1619,14	3891,64	-	698,83	
29-01-063-02	5	III	16973,24	1637,35	14176,26	-	1159,63	143
		Ia	18096,75	2292,29	14458,34	-	1346,12	
		Iб	17440,45	1883,31	14245,27	-	1311,87	
		Iв	17702,52	1964,82	14492,84	-	1244,86	

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

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

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

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

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

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	42613,69	2656,40	32027,92	1721,25	7929,37	
		VIд	42969,10	2656,40	32097,47	1721,25	8215,23	
		VIе	42613,69	2656,40	32027,92	1721,25	7929,37	
		VIIа	42412,04	2656,40	31748,62	1721,25	8007,02	
		VIIб	42424,58	2656,40	31761,16	1721,25	8007,02	

Таблица 29-01-065. Разработка лотковИзмеритель: **100 м3 грунта по проектному очертанию конструкции****Разработка лотков в грунтах группы**

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

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

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	37860,39	10545,45	14188,99	-	13125,95	
		IIб	39941,02	10545,45	14065,72	-	15329,85	
		IIIa	37631,12	10545,45	14188,99	-	12896,68	
		IVa	37653,61	10545,45	14227,64	-	12880,52	
		IVб	39237,73	12129,57	14227,64	-	12880,52	
		V	37632,01	10545,45	14189,88	-	12896,68	
		VIa	38504,28	10545,45	14069,54	-	13889,29	
		VIб	37734,43	10545,45	14066,10	-	13122,88	
		VIв	37873,66	10545,45	14227,24	-	13100,97	
		VIг	37857,32	10545,45	14188,99	-	13122,88	
		VIд	37873,66	10545,45	14227,24	-	13100,97	
		VIe	37857,32	10545,45	14188,99	-	13122,88	
		VIIa	37999,62	10545,45	14065,72	-	13388,45	
		VIIб	38000,00	10545,45	14066,10	-	13388,45	
		29-01-066-08	10-11	III	51203,82	12205,70	19747,34	
		Ia	58538,35	17087,98	19791,61	-	21658,76	
		Iб	55378,80	14039,22	19749,06	-	21590,52	
		Iв	54926,68	14646,84	19838,69	-	20441,15	
		Iг	54882,69	14646,84	19794,70	-	20441,15	
		Iд	52154,27	12205,70	19791,61	-	20156,96	
		IIa	51542,98	12205,70	19747,34	-	19589,94	
		IIб	54192,62	12205,70	19621,64	-	22365,28	
		IIIa	51223,46	12205,70	19747,34	-	19270,42	
		IVa	51196,43	12205,70	19788,55	-	19202,18	
		IVб	53029,95	14039,22	19788,55	-	19202,18	
		V	51224,36	12205,70	19748,24	-	19270,42	
		VIa	52083,53	12205,70	19625,49	-	20252,34	
		VIб	51143,85	12205,70	19622,02	-	19316,13	
		VIв	51541,56	12205,70	19788,14	-	19547,72	
		VIг	51269,17	12205,70	19747,34	-	19316,13	
		VIд	51541,56	12205,70	19788,14	-	19547,72	
		VIe	51269,17	12205,70	19747,34	-	19316,13	
		VIIa	51320,49	12205,70	19621,64	-	19493,15	
		VIIб	51320,87	12205,70	19622,02	-	19493,15	

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

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

Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы

29-01-067-01	1-2	III	39360,07	13568,85	1821,78	-	23969,44	1311
		Ia	48729,00	18996,39	1846,61	-	27886,00	
		Iб	45164,22	15600,90	1823,93	-	27739,39	
		Iв	43660,94	16282,62	1868,03	-	25510,29	
		Iг	43643,63	16282,62	1850,72	-	25510,29	
		Iд	37275,40	13568,85	1846,61	-	21859,94	
		IIa	37131,68	13568,85	1821,78	-	21741,05	
		IIб	47325,29	13568,85	1754,71	-	32001,73	
		IIIa	37626,63	13568,85	1821,78	-	22236,00	
		IVa	37214,07	13568,85	1842,63	-	21802,59	
		IVб	39246,12	15600,90	1842,63	-	21802,59	
		V	37627,89	13568,85	1823,04	-	22236,00	
		VIa	42137,09	13568,85	1759,45	-	26808,79	
		VIб	39699,45	13568,85	1755,03	-	24375,57	
		VIв	40743,63	13568,85	1842,19	-	25332,59	
		VIг	39766,20	13568,85	1821,78	-	24375,57	
		VIд	40743,63	13568,85	1842,19	-	25332,59	
		VIe	39766,20	13568,85	1821,78	-	24375,57	
		VIIa	41364,34	13568,85	1754,71	-	26040,78	
		VIIб	41364,66	13568,85	1755,03	-	26040,78	
29-01-067-02	3	III	27722,56	9148,35	3874,55	-	14699,66	859

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	57528,78	18113,90	18855,71	-	20559,17	
		Iб	54158,45	14882,10	18801,12	-	20475,23	
		Iв	53777,26	15526,20	18888,53	-	19362,53	
		Iг	53738,74	15526,20	18850,01	-	19362,53	
		Iд	50548,92	12938,50	18830,31	-	18780,11	
		IIa	50017,17	12938,50	18787,91	-	18290,76	
		IIб	53001,91	12938,50	18653,70	-	21409,71	
		IIIa	49820,08	12938,50	18787,91	-	18093,67	
		IVa	49748,36	12938,50	18823,71	-	17986,15	
		IVб	51701,48	14882,10	18833,23	-	17986,15	
		V	49822,15	12938,50	18789,98	-	18093,67	
		VIa	50818,50	12938,50	18661,69	-	19218,31	
		VIб	49850,23	12938,50	18654,28	-	18257,45	
		VIв	50333,29	12938,50	18822,90	-	18571,89	
		VIг	49983,86	12938,50	18787,91	-	18257,45	
		VIд	50333,29	12938,50	18822,90	-	18571,89	
		VIe	49983,86	12938,50	18787,91	-	18257,45	
		VIIa	50180,62	12938,50	18653,70	-	18588,42	
		VIIб	50181,20	12938,50	18654,28	-	18588,42	

Таблица 29-01-068. Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы

29-01-068-01	5	III	5815,88	2073,83	3222,33	-	519,72	187
		Ia	6737,54	2904,11	3255,20	-	578,23	
		Iб	6179,07	2384,25	3223,54	-	571,28	
		Iв	6321,00	2488,97	3289,97	-	542,06	
		Iг	6288,33	2488,97	3257,30	-	542,06	
		Iд	5883,83	2073,83	3255,20	-	554,80	
		IIa	5829,59	2073,83	3222,33	-	533,43	
		IIб	5789,36	2073,83	3121,29	-	594,24	
		IIIa	5817,09	2073,83	3222,33	-	520,93	
		IVa	5850,60	2073,83	3253,09	-	523,68	
		IVб	6161,02	2384,25	3253,09	-	523,68	
		V	5817,70	2073,83	3222,94	-	520,93	
		VIa	5738,90	2073,83	3124,00	-	541,07	
		VIб	5715,91	2073,83	3121,59	-	520,49	
		VIв	5871,97	2073,83	3252,79	-	545,35	
		VIг	5816,65	2073,83	3222,33	-	520,49	
		VIд	5871,97	2073,83	3252,79	-	545,35	
		VIe	5816,65	2073,83	3222,33	-	520,49	
		VIIa	5710,62	2073,83	3121,29	-	515,50	
		VIIб	5710,92	2073,83	3121,59	-	515,50	
29-01-068-02	6-7	III	8513,02	2761,41	4438,70	-	1312,91	249
		Ia	9793,12	3866,97	4474,68	-	1451,47	
		Iб	9054,66	3174,75	4440,01	-	1439,90	
		Iв	9184,84	3314,19	4512,80	-	1357,85	
		Iг	9149,01	3314,19	4476,97	-	1357,85	
		Iд	8657,28	2761,41	4474,68	-	1421,19	
		IIa	8562,13	2761,41	4438,70	-	1362,02	
		IIб	8600,94	2761,41	4328,79	-	1510,74	
		IIIa	8540,88	2761,41	4438,70	-	1340,77	
		IVa	8566,69	2761,41	4472,40	-	1332,88	
		IVб	8980,03	3174,75	4472,40	-	1332,88	
		V	8541,54	2761,41	4439,36	-	1340,77	
		VIa	8449,82	2761,41	4331,72	-	1356,69	
		VIб	8412,92	2761,41	4329,11	-	1322,40	
		VIв	8633,41	2761,41	4472,07	-	1399,93	
		VIг	8522,51	2761,41	4438,70	-	1322,40	

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

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

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

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

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

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

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

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы

29-01-069-01	6-7	III	9918,22	432,07	7775,95	600,83	1710,20	38,96
		Ia	10760,56	605,05	8043,59	841,07	2111,92	
		Iб	10227,30	496,74	7872,74	691,30	1857,82	
		Iв	10453,46	518,56	7932,71	721,17	2002,19	
		Iг	10456,96	518,56	7936,21	721,17	2002,19	
		Iд	9759,01	432,07	7803,25	600,83	1523,69	
		IIa	9712,90	432,07	7775,95	600,83	1504,88	
		IIб	10077,24	432,07	7732,48	600,83	1912,69	
		IIa	9935,79	432,07	7775,95	600,83	1727,77	
		IVa	9919,54	432,07	7791,88	600,83	1695,59	
		IVб	10074,44	496,74	7882,11	691,30	1695,59	
		V	9939,79	432,07	7779,95	600,83	1727,77	
		VIa	9960,79	432,07	7745,81	600,83	1782,91	
		VIб	9821,35	432,07	7733,00	600,83	1656,28	
		VIв	10006,77	432,07	7790,45	600,83	1784,25	
		VIг	9864,30	432,07	7775,95	600,83	1656,28	
		VIд	10006,77	432,07	7790,45	600,83	1784,25	
		VIе	9864,30	432,07	7775,95	600,83	1656,28	
		VIIa	9819,00	432,07	7732,48	600,83	1654,45	
		VIIб	9819,52	432,07	7733,00	600,83	1654,45	
29-01-069-02	8	III	17326,17	507,69	13090,92	967,97	3727,56	44,34
		Ia	18760,26	710,77	13509,88	1355,30	4539,61	
		Iб	17807,29	583,96	13244,33	1113,67	3979,00	
		Iв	18282,19	609,23	13326,12	1161,99	4346,84	
		Iг	18287,61	609,23	13331,54	1161,99	4346,84	
		Iд	17043,77	507,69	13122,58	967,97	3413,50	
		IIa	16949,97	507,69	13090,92	967,97	3351,36	

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

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

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

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	78902,79	3183,10	49174,80	-	26544,89	
		VIв	83257,49	3183,10	51916,90	-	28157,49	
		VIг	81181,56	3183,10	51453,57	-	26544,89	
		VIд	83257,49	3183,10	51916,90	-	28157,49	
		VIе	81181,56	3183,10	51453,57	-	26544,89	
		VIIа	78129,24	3183,10	49123,17	-	25822,97	
		VIIб	78180,87	3183,10	49174,80	-	25822,97	
29-01-070-10	10-11	III	107303,86	3904,45	64949,17	-	38450,24	341
		Iа	114039,55	5466,23	66036,92	-	42536,40	
		Iб	112189,80	4490,97	65203,41	-	42495,42	
		Iв	110781,06	4685,34	66341,58	-	39754,14	
		Iг	110984,08	4685,34	66544,60	-	39754,14	
		Iд	112061,19	3904,45	66036,92	-	42119,82	
		IIа	109206,15	3904,45	64949,17	-	40352,53	
		IIб	110206,32	3904,45	62014,92	-	44286,95	
		IIIа	108900,16	3904,45	64949,17	-	40046,54	
		IVа	108876,10	3904,45	65579,96	-	39391,69	
		IVб	109462,62	4490,97	65579,96	-	39391,69	
		V	109052,95	3904,45	65101,96	-	40046,54	
		VIа	106000,64	3904,45	62585,76	-	39510,43	
		VIб	104684,26	3904,45	62077,87	-	38701,94	
		VIв	110579,07	3904,45	65529,03	-	41145,59	
		VIг	107555,56	3904,45	64949,17	-	38701,94	
		VIд	110579,07	3904,45	65529,03	-	41145,59	
		VIе	107555,56	3904,45	64949,17	-	38701,94	
		VIIа	103544,13	3904,45	62014,92	-	37624,76	
		VIIб	103607,08	3904,45	62077,87	-	37624,76	

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

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы

29-01-071-01	5	III	22022,89	1630,23	18713,94	-	1678,72	147
		Iа	23288,35	2282,91	19061,10	-	1944,34	
		Iб	22565,18	1874,25	18794,59	-	1896,34	
		Iв	22875,36	1956,57	19111,42	-	1807,37	
		Iг	22985,95	1956,57	19222,01	-	1807,37	
		Iд	22493,25	1630,23	19061,10	-	1801,92	
		IIа	22083,76	1630,23	18713,94	-	1739,59	
		IIб	21610,69	1630,23	18064,05	-	1916,41	
		IIIа	22014,26	1630,23	18713,94	-	1670,09	
		IVа	22232,04	1630,23	18915,98	-	1685,83	
		IVб	22476,06	1874,25	18915,98	-	1685,83	
		V	22062,48	1630,23	18762,16	-	1670,09	
		VIа	21609,37	1630,23	18266,64	-	1712,50	
		VIб	21398,71	1630,23	18105,45	-	1663,03	
		VIв	22146,61	1630,23	18899,91	-	1616,47	
		VIг	22007,20	1630,23	18713,94	-	1663,03	
		VIд	22146,61	1630,23	18899,91	-	1616,47	
		VIе	22007,20	1630,23	18713,94	-	1663,03	
		VIIа	21392,91	1630,23	18064,05	-	1698,63	
		VIIб	21434,31	1630,23	18105,45	-	1698,63	
29-01-071-02	6-7	III	34604,83	1929,66	28147,53	-	4527,64	174
		Iа	36463,37	2702,22	28631,88	-	5129,27	
		Iб	35536,50	2218,50	28253,63	-	5064,37	
		Iв	35794,67	2315,94	28713,83	-	4764,90	
		Iг	35924,35	2315,94	28843,51	-	4764,90	
		Iд	35474,20	1929,66	28631,88	-	4912,66	
		IIа	34796,45	1929,66	28147,53	-	4719,26	
		IIб	34378,15	1929,66	27219,30	-	5229,19	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	VIIб	87696,75	6331,85	40415,04	-	40949,86 (II)	
Таблица 29-01-073. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой								
Измеритель: 100 м3 грунта по наружному очертанию временных крепей								
Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы								
29-01-073-01	5	III	25822,38	3094,11	18660,84	-	4067,43	279
		Ia	28062,63	4332,87	19006,72	-	4723,04	
		Iб	26957,39	3557,25	18741,15	-	4658,99	
		Iв	27068,87	3713,49	19056,88	-	4298,50	
		Iг	27178,92	3713,49	19166,93	-	4298,50	
		Iд	26079,44	3094,11	19006,72	-	3978,61	
		IIa	25671,34	3094,11	18660,84	-	3916,39	
		IIб	26211,88	3094,11	18013,49	-	5104,28	
		IIIa	25592,01	3094,11	18660,84	-	3837,06	
		IVa	25793,91	3094,11	18862,21	-	3837,59	
		IVб	26257,05	3557,25	18862,21	-	3837,59	
		V	25640,03	3094,11	18708,86	-	3837,06	
		VIa	25584,37	3094,11	18215,29	-	4274,97	
		VIб	25112,98	3094,11	18054,77	-	3964,10	
		VIв	25940,23	3094,11	18846,20	-	3999,92	
		VIг	25719,05	3094,11	18660,84	-	3964,10	
		VIд	25940,23	3094,11	18846,20	-	3999,92	
		VIe	25719,05	3094,11	18660,84	-	3964,10	
		VIIa	25218,00	3094,11	18013,49	-	4110,40	
		VIIб	25259,28	3094,11	18054,77	-	4110,40 (II)	
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)							
29-01-073-02	6-7	III	38155,34	3315,91	28083,57	-	6755,86	299
		Ia	40915,75	4643,47	28566,78	-	7705,50	
		Iб	39628,66	3812,25	28189,36	-	7627,05	
		Iв	39718,86	3979,69	28648,63	-	7090,54	
		Iг	39847,99	3979,69	28777,76	-	7090,54	
		Iд	38842,43	3315,91	28566,78	-	6959,74	
		IIa	38165,88	3315,91	28083,57	-	6766,40	
		IIб	38657,34	3315,91	27157,55	-	8183,88	
		IIIa	38062,66	3315,91	28083,57	-	6663,18	
		IVa	38315,56	3315,91	28376,49	-	6623,16	
		IVб	38811,90	3812,25	28376,49	-	6623,16	
		V	38125,91	3315,91	28146,82	-	6663,18	
		VIa	37752,65	3315,91	27430,88	-	7005,86	
		VIб	37211,92	3315,91	27219,50	-	6676,51	
		VIв	38574,44	3315,91	28355,40	-	6903,13	
		VIг	38075,99	3315,91	28083,57	-	6676,51	
		VIд	38574,44	3315,91	28355,40	-	6903,13	
		VIe	38075,99	3315,91	28083,57	-	6676,51	
		VIIa	37208,10	3315,91	27157,55	-	6734,64	
		VIIб	37270,05	3315,91	27219,50	-	6734,64 (II)	
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)							
29-01-073-03	8	III	61010,82	3847,20	44044,93	-	13118,69	336
		Ia	64837,61	5386,08	44779,89	-	14671,64	

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

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

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

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

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

Измеритель: 100 м3 грунта по наружному очертанию временных крепей

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	ВП6	33860,25	3781,69	20275,26	-	9803,30 (II)	
29-01-074-03	8	III	54142,81	4328,10	34623,24	-	15191,47	378
		Ia	58666,91	6059,34	35239,77	-	17367,80	
		Iб	56984,02	4978,26	34773,55	-	17232,21	
		Iв	56627,16	5193,72	35388,65	-	16044,79	
		Iг	56778,36	5193,72	35539,85	-	16044,79	
		Iд	55312,84	4328,10	35239,77	-	15744,97	
		IIa	54225,88	4328,10	34623,24	-	15274,54	
		IIб	55862,38	4328,10	33054,60	-	18479,68	
		IIa	54154,04	4328,10	34623,24	-	15202,70	
		IVa	54207,01	4328,10	34969,51	-	14909,40	
		IVб	54857,17	4978,26	34969,51	-	14909,40	
		V	54244,28	4328,10	34713,48	-	15202,70	
		VIa	53610,65	4328,10	33392,28	-	15890,27	
		VIб	52595,87	4328,10	33091,94	-	15175,83	
		VIв	54983,64	4328,10	34939,43	-	15716,11	
		VIг	54127,17	4328,10	34623,24	-	15175,83	
		VIд	54983,64	4328,10	34939,43	-	15716,11	
		VIe	54127,17	4328,10	34623,24	-	15175,83	
		VIIa	52619,87	4328,10	33054,60	-	15237,17	
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	ВП6	52657,21	4328,10	33091,94	-	15237,17 (II)	
29-01-074-04	9	III	88039,22	5095,25	51595,55	-	31348,42	445
		Ia	94801,56	7133,35	52474,42	-	35193,79	
		Iб	92711,17	5860,65	51803,72	-	35046,80	
		Iв	91493,14	6114,30	52710,05	-	32668,79	
		Iг	91673,13	6114,30	52890,04	-	32668,79	
		Iд	91052,89	5095,25	52474,42	-	33483,22	
		IIa	88930,73	5095,25	51595,55	-	32239,93	
		IIб	91539,84	5095,25	49266,98	-	37177,61	
		IIa	88772,44	5095,25	51595,55	-	32081,64	
		IVa	88685,89	5095,25	52100,24	-	31490,40	
		IVб	89451,29	5860,65	52100,24	-	31490,40	
		V	88897,49	5095,25	51720,60	-	32081,64	
		VIa	87301,78	5095,25	49734,43	-	32472,10	
		VIб	85881,54	5095,25	49318,55	-	31467,74	
		VIв	90383,18	5095,25	52058,55	-	33229,38	
		VIг	88158,54	5095,25	51595,55	-	31467,74	
		VIд	90383,18	5095,25	52058,55	-	33229,38	
		VIe	88158,54	5095,25	51595,55	-	31467,74	
		VIIa	85362,26	5095,25	49266,98	-	31000,03	
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	ВП6	85413,83	5095,25	49318,55	-	31000,03 (II)	
29-01-074-05	10-11	III	114622,17	5828,05	65316,02	-	43478,10	509
		Ia	123169,48	8159,27	66405,61	-	48604,60	
		Iб	120725,38	6703,53	65570,69	-	48451,16	
		Iв	118906,06	6993,66	66710,92	-	45201,48	
		Iг	119109,23	6993,66	66914,09	-	45201,48	
		Iд	119013,72	5828,05	66405,61	-	46780,06	
		IIa	116118,48	5828,05	65316,02	-	44974,41	
		IIб	119380,04	5828,05	62376,66	-	51175,33	
		IIa	115882,29	5828,05	65316,02	-	44738,22	

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	ВП6	36560,08	4269,65	20307,72	-	11982,71 (II)	
29-01-074-08	8	III	57043,42	4946,40	34749,85	-	17347,17	432
		Ia	62028,08	6924,96	35368,31	-	19734,81	
		Iб	60215,73	5689,44	34900,54	-	19625,75	
		Iв	60077,67	5935,68	35518,02	-	18623,97	
		Iг	60228,81	5935,68	35669,16	-	18623,97	
		Iд	59005,70	4946,40	35368,31	-	18690,99	
		IIa	57773,68	4946,40	34749,85	-	18077,43	
		IIб	58582,23	4946,40	33174,82	-	20461,01	
		IIIa	57184,87	4946,40	34749,85	-	17488,62	
		IVa	57511,60	4946,40	35097,38	-	17467,82	
		IVб	58254,64	5689,44	35097,38	-	17467,82	
		V	57275,33	4946,40	34840,31	-	17488,62	
		VIa	56872,34	4946,40	33513,37	-	18412,57	
		VIб	55535,76	4946,40	33212,27	-	17377,09	
		VIв	57894,63	4946,40	35067,21	-	17881,02	
		VIг	57073,34	4946,40	34749,85	-	17377,09	
		VIд	57894,63	4946,40	35067,21	-	17881,02	
		VIe	57073,34	4946,40	34749,85	-	17377,09	
		VIIa	55537,48	4946,40	33174,82	-	17416,26	
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	VIIб	55574,93	4946,40	33212,27	-	17416,26 (II)	
29-01-074-09	9	III	90672,92	5587,60	51580,89	-	33504,43	488
		Ia	97843,25	7822,64	52459,48	-	37561,13	
		Iб	95656,59	6426,96	51788,95	-	37440,68	
		Iв	94648,62	6705,12	52695,21	-	35248,29	
		Iг	94828,29	6705,12	52874,88	-	35248,29	
		Iд	94476,61	5587,60	52459,48	-	36429,53	
		IIa	92211,60	5587,60	51580,89	-	35043,11	
		IIб	93999,24	5587,60	49252,41	-	39159,23	
		IIIa	91536,31	5587,60	51580,89	-	34367,82	
		IVa	91722,26	5587,60	52085,51	-	34049,15	
		IVб	92561,62	6426,96	52085,51	-	34049,15	
		V	91661,29	5587,60	51705,87	-	34367,82	
		VIa	90301,88	5587,60	49719,62	-	34994,66	
		VIб	88560,87	5587,60	49303,97	-	33669,30	
		VIв	93026,01	5587,60	52043,84	-	35394,57	
		VIг	90837,79	5587,60	51580,89	-	33669,30	
		VIд	93026,01	5587,60	52043,84	-	35394,57	
		VIe	90837,79	5587,60	51580,89	-	33669,30	
		VIIa	88019,41	5587,60	49252,41	-	33179,40	
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	VIIб	88070,97	5587,60	49303,97	-	33179,40 (II)	
29-01-074-10	10-11	III	117278,80	6343,30	65301,36	-	45634,14	554
		Ia	126243,27	8880,62	66390,68	-	50971,97	
		Iб	123697,16	7296,18	65555,92	-	50845,06	
		Iв	122089,04	7611,96	66696,08	-	47781,00	
		Iг	122291,90	7611,96	66898,94	-	47781,00	
		Iд	122460,34	6343,30	66390,68	-	49726,36	
		IIa	119422,25	6343,30	65301,36	-	47777,59	
		IIб	121862,37	6343,30	62362,10	-	53156,97	
		IIIa	118669,08	6343,30	65301,36	-	47024,42	

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

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

Измеритель: 100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей

Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

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

Измеритель: 100 м3 грунта по наружному очертанию временных крепей

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

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

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9140) (108-0011)	Плиты армоцементные, (м3) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	IIa	69194,46	3480,80	46191,77	-	19521,89	(II) (II)
		IIб	69864,93	3480,80	44703,63	-	21680,50	
		IIIa	68948,25	3480,80	46191,77	-	19275,68	
		IVa	69189,99	3480,80	46669,46	-	19039,73	
		IVб	69712,87	4003,68	46669,46	-	19039,73	
		V	69043,18	3480,80	46286,70	-	19275,68	
		VIa	67778,44	3480,80	45123,96	-	19173,68	
		VIб	67025,05	3480,80	44806,73	-	18737,52	
		VIв	69947,93	3480,80	46637,81	-	19829,32	
		VIг	68410,09	3480,80	46191,77	-	18737,52	
		VIд	69947,93	3480,80	46637,81	-	19829,32	
		VIе	68410,09	3480,80	46191,77	-	18737,52	
		VIIa	66466,72	3480,80	44703,63	-	18282,29	
		VIIб	66569,82	3480,80	44806,73	-	18282,29	
29-01-076-10	10-11	III	88258,59	3767,05	57271,23	-	27220,31	329
(101-9140) (108-0011)	Плиты армоцементные, (м3) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	Ia	93632,35	5273,87	58195,53	-	30162,95	
		Iб	91899,09	4332,93	57459,34	-	30106,82	
		Iв	91091,01	4520,46	58378,12	-	28192,43	
		Iг	91283,52	4520,46	58570,63	-	28192,43	
		Iд	91798,19	3767,05	58195,53	-	29835,61	
		IIa	89605,92	3767,05	57271,23	-	28567,64	
		IIб	90774,07	3767,05	55456,72	-	31550,30	
		IIIa	89407,04	3767,05	57271,23	-	28368,76	
		IVa	89518,27	3767,05	57857,26	-	27893,96	
		IVб	90084,15	4332,93	57857,26	-	27893,96	
		V	89519,52	3767,05	57383,71	-	28368,76	
		VIa	87689,89	3767,05	55959,92	-	27962,92	
		VIб	86799,48	3767,05	55584,15	-	27448,28	
		VIв	90909,06	3767,05	57819,76	-	29322,25	
		VIг	88486,56	3767,05	57271,23	-	27448,28	
		VIд	90909,06	3767,05	57819,76	-	29322,25	
		VIе	88486,56	3767,05	57271,23	-	27448,28	
		VIIa	85895,27	3767,05	55456,72	-	26671,50	
VIIб	86022,70	3767,05	55584,15	-	26671,50			
Таблица 29-01-077. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни								
Измеритель: 100 м3 грунта по наружному очертанию временных крепей								
Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы								
29-01-077-01	1-2	III	14447,37	3674,25	1602,95	-	9170,17	355
		Ia	17603,61	5143,95	1624,08	-	10835,58	
		Iб	16390,18	4224,50	1604,00	-	10561,68	
		Iв	15608,84	4409,10	1645,31	-	9554,43	
		Iг	15589,53	4409,10	1626,00	-	9554,43	
		Iд	13971,33	3674,25	1624,08	-	8673,00	
		IIa	13758,89	3674,25	1602,95	-	8481,69	
		IIб	16544,99	3674,25	1539,92	-	11330,82	
		IIIa	13790,15	3674,25	1602,95	-	8512,95	
		IVa	13518,60	3674,25	1622,19	-	8222,16	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	25895,86	5847,48	12309,98	-	7738,40	
		V	25140,02	5083,80	12275,57	-	7780,65	
		VIa	25255,23	5083,80	12162,25	-	8009,18	
		VIб	24908,90	5083,80	12159,46	-	7665,64	
		VIв	24917,60	5083,80	12309,63	-	7524,17	
		VIг	25024,31	5083,80	12274,87	-	7665,64	
		VIд	24917,60	5083,80	12309,63	-	7524,17	
		VIе	25024,31	5083,80	12274,87	-	7665,64	
		VIIa	24971,62	5083,80	12159,12	-	7728,70	
		VIIб	24971,96	5083,80	12159,46	-	7728,70	
29-01-077-08	10-11	III	35879,70	6160,10	16812,32	-	12907,28	538
		Ia	39980,00	8624,14	16851,03	-	14504,83	
		Iб	38358,18	7085,46	16813,72	-	14459,00	
		Iв	37965,97	7392,12	16894,18	-	13679,67	
		Iг	37925,30	7392,12	16853,51	-	13679,67	
		Iд	36876,47	6160,10	16851,03	-	13865,34	
		IIa	36382,44	6160,10	16812,32	-	13410,02	
		IIб	37452,94	6160,10	16694,93	-	14597,91	
		IIIa	36126,72	6160,10	16812,32	-	13154,30	
		IVa	36051,13	6160,10	16848,56	-	13042,47	
		IVб	36976,49	7085,46	16848,56	-	13042,47	
		V	36127,43	6160,10	16813,03	-	13154,30	
		VIa	36222,74	6160,10	16698,09	-	13364,55	
		VIб	35735,34	6160,10	16695,27	-	12879,97	
		VIв	35940,10	6160,10	16848,21	-	12931,79	
		VIг	35852,39	6160,10	16812,32	-	12879,97	
		VIд	35940,10	6160,10	16848,21	-	12931,79	
		VIе	35852,39	6160,10	16812,32	-	12879,97	
		VIIa	35701,96	6160,10	16694,93	-	12846,93	
		VIIб	35702,30	6160,10	16695,27	-	12846,93	

Таблица 29-01-078. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной в грунтах группы

29-01-078-01	1-2	III	21435,23	5247,45	1627,97	-	14559,81	507
		Ia	26233,37	7346,43	1649,57	-	17237,37	
		Iб	24469,91	6033,30	1629,21	-	16807,40	
		Iв	23134,58	6296,94	1670,65	-	15166,99	
		Iг	23115,79	6296,94	1651,86	-	15166,99	
		Iд	20608,95	5247,45	1649,57	-	13711,93	
		IIa	20293,24	5247,45	1627,97	-	13417,82	
		IIб	24880,52	5247,45	1564,78	-	18068,29	
		IIIa	20384,87	5247,45	1627,97	-	13509,45	
		IVa	19907,76	5247,45	1647,33	-	13012,98	
		IVб	20693,61	6033,30	1647,33	-	13012,98	
		V	20385,55	5247,45	1628,65	-	13509,45	
		VIa	21524,92	5247,45	1567,54	-	14709,93	
		VIб	21266,38	5247,45	1565,02	-	14453,91	
		VIв	21337,92	5247,45	1647,05	-	14443,42	
		VIг	21329,33	5247,45	1627,97	-	14453,91	
		VIд	21337,92	5247,45	1647,05	-	14443,42	
		VIе	21329,33	5247,45	1627,97	-	14453,91	
		VIIa	21655,23	5247,45	1564,78	-	14843,00	
		VIIб	21655,47	5247,45	1565,02	-	14843,00	
29-01-078-02	3	III	14378,69	3706,20	2831,52	-	7840,97	348
		Ia	17341,80	5188,68	2855,12	-	9298,00	
		Iб	16176,41	4263,00	2832,63	-	9080,78	
		Iв	15500,48	4447,44	2879,10	-	8173,94	
		Iг	15478,50	4447,44	2857,12	-	8173,94	

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке в грунтах группы

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	83526,55	4110,55	70155,03	4285,52	9260,97	
		IVa	83569,55	4110,55	70336,97	4285,52	9122,03	
		IVб	84829,61	4728,03	70979,55	4929,31	9122,03	
		V	83598,03	4110,55	70226,51	4285,52	9260,97	
		VIa	83306,34	4110,55	69704,30	4285,52	9491,49	
		VIб	82669,33	4110,55	69464,03	4285,52	9094,75	
		VIв	83488,25	4110,55	70312,64	4285,52	9065,06	
		VIг	83360,33	4110,55	70155,03	4285,52	9094,75	
		VIд	83488,25	4110,55	70312,64	4285,52	9065,06	
		VIе	83360,33	4110,55	70155,03	4285,52	9094,75	
		VIIa	82572,18	4110,55	69449,32	4285,52	9012,31	
		VIIб	82586,89	4110,55	69464,03	4285,52	9012,31	

Таблица 29-01-081. Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щитаИзмеритель: **1 ввод и вывод щита****Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром до**

29-01-081-01	2 м	III	4755,96	870,77	141,85	-	3743,34	76,05
		Ia	6158,90	1219,08	142,02	-	4797,80	
		Iб	5941,29	1001,58	141,91	-	4797,80	
		Iв	5897,41	1044,93	141,98	-	4710,50	
		Iг	5897,56	1044,93	142,13	-	4710,50	
		Iд	4619,21	870,77	142,02	-	3606,42	
		IIa	4611,93	870,77	141,85	-	3599,31	
		IIб	6079,39	870,77	141,77	-	5066,85	
		IIIa	4336,72	870,77	141,85	-	3324,10	
		IVa	4239,65	870,77	141,90	-	3226,98	
		IVб	4370,46	1001,58	141,90	-	3226,98	
		V	4336,76	870,77	141,89	-	3324,10	
		VIa	4367,74	870,77	141,90	-	3355,07	
		VIб	4618,05	870,77	141,78	-	3605,50	
		VIв	4556,82	870,77	141,89	-	3544,16	
		VIг	4618,12	870,77	141,85	-	3605,50	
		VIд	4556,82	870,77	141,89	-	3544,16	
		VIе	4618,12	870,77	141,85	-	3605,50	
		VIIa	4421,97	870,77	141,77	-	3409,43	
		VIIб	4421,98	870,77	141,78	-	3409,43	
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м3)						(1,01)	
29-01-081-02	2,1 м	III	5660,93	861,38	169,02	-	4630,53	75,23
		Ia	7339,97	1205,94	169,19	-	5964,84	
		Iб	7124,70	990,78	169,08	-	5964,84	
		Iв	7067,47	1033,66	169,15	-	5864,66	
		Iг	7067,63	1033,66	169,31	-	5864,66	
		Iд	5496,66	861,38	169,19	-	4466,09	
		IIa	5486,68	861,38	169,02	-	4456,28	
		IIб	7303,28	861,38	168,93	-	6272,97	
		IIIa	5133,54	861,38	169,02	-	4103,14	
		IVa	5016,82	861,38	169,07	-	3986,37	
		IVб	5146,22	990,78	169,07	-	3986,37	
		V	5133,58	861,38	169,06	-	4103,14	
		VIa	5147,07	861,38	169,07	-	4116,62	
		VIб	5476,92	861,38	168,94	-	4446,60	
		VIв	5393,43	861,38	169,06	-	4362,99	
		VIг	5477,00	861,38	169,02	-	4446,60	
		VIд	5393,43	861,38	169,06	-	4362,99	
		VIе	5477,00	861,38	169,02	-	4446,60	
		VIIa	5208,73	861,38	168,93	-	4178,42	
		VIIб	5208,74	861,38	168,94	-	4178,42	
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м3)						(1,42)	
29-01-081-03	2,56 м	III	11306,70	1259,50	427,38	-	9619,82	110

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

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

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

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	9268,55	5346,30	1112,66	-	2809,59	
		VIIa	9675,34	5346,30	1112,57	-	3216,47	
		VIIб	9675,35	5346,30	1112,58	-	3216,47	
29-01-082-24	4	III	11493,12	7029,00	1530,91	-	2933,21	660
		Ia	14578,96	9840,60	1531,19	-	3207,17	
		Iб	12823,19	8085,00	1531,02	-	3207,17	
		Iв	13004,77	8434,80	1531,09	-	3038,88	
		Iг	13005,09	8434,80	1531,41	-	3038,88	
		Iд	11244,38	7029,00	1531,19	-	2684,19	
		IIa	11244,10	7029,00	1530,91	-	2684,19	
		IIб	12479,11	7029,00	1530,81	-	3919,30	
		IIIa	11160,11	7029,00	1530,91	-	2600,20	
		IVa	11011,44	7029,00	1530,98	-	2451,46	
		IVб	12067,44	8085,00	1530,98	-	2451,46	
		V	11160,18	7029,00	1530,98	-	2600,20	
		VIa	11359,73	7029,00	1531,05	-	2799,68	
		VIб	11369,41	7029,00	1530,82	-	2809,59	
		VIв	11416,65	7029,00	1530,96	-	2856,69	
		VIг	11369,50	7029,00	1530,91	-	2809,59	
		VIд	11416,65	7029,00	1530,96	-	2856,69	
		VIe	11369,50	7029,00	1530,91	-	2809,59	
		VIIa	11776,28	7029,00	1530,81	-	3216,47	
		VIIб	11776,29	7029,00	1530,82	-	3216,47	

Таблица 29-01-083. Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы

29-01-083-01	1-2	III	13121,27	3405,15	1674,81	-	8041,31	329
		Ia	15244,18	4767,21	1696,83	-	8780,14	
		Iб	14326,90	3915,10	1675,84	-	8735,96	
		Iв	14127,48	4086,18	1719,20	-	8322,10	
		Iг	14106,98	4086,18	1698,70	-	8322,10	
		Iд	12335,41	3405,15	1696,83	-	7233,43	
		IIa	12313,39	3405,15	1674,81	-	7233,43	
		IIб	15710,91	3405,15	1608,64	-	10697,12	
		IIIa	12128,97	3405,15	1674,81	-	7049,01	
		IVa	11643,34	3405,15	1694,99	-	6543,20	
		IVб	12153,29	3915,10	1694,99	-	6543,20	
		V	12129,52	3405,15	1675,36	-	7049,01	
		VIa	12387,64	3405,15	1610,94	-	7371,55	
		VIб	12530,85	3405,15	1608,86	-	7516,84	
		VIв	12758,04	3405,15	1694,75	-	7658,14	
		VIг	12596,80	3405,15	1674,81	-	7516,84	
		VIд	12758,04	3405,15	1694,75	-	7658,14	
		VIe	12596,80	3405,15	1674,81	-	7516,84	
		VIIa	13845,79	3405,15	1608,64	-	8832,00	
		VIIб	13846,01	3405,15	1608,86	-	8832,00	
29-01-083-02	3	III	10491,15	3067,20	2915,14	-	4508,81	288
		Ia	12857,13	4294,08	2939,81	-	5623,24	
		Iб	11987,03	3528,00	2916,24	-	5542,79	
		Iв	11346,23	3680,64	2965,10	-	4700,49	
		Iг	11322,91	3680,64	2941,78	-	4700,49	
		Iд	9690,72	3067,20	2939,81	-	3683,71	
		IIa	9666,05	3067,20	2915,14	-	3683,71	
		IIб	12343,70	3067,20	2840,56	-	6435,94	
		IIIa	10088,90	3067,20	2915,14	-	4106,56	
		IVa	9683,64	3067,20	2937,86	-	3678,58	
		IVб	10144,44	3528,00	2937,86	-	3678,58	
		V	10089,48	3067,20	2915,72	-	4106,56	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

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

Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольной в грунтах группы

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

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

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

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

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольной в грунтах группы

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	12201,08	4025,67	4056,05	-	4119,36	
		IVa	11951,38	4025,67	4087,32	-	3838,39	
		IVб	12553,96	4628,25	4087,32	-	3838,39	
		V	12201,78	4025,67	4056,75	-	4119,36	
		VIa	12777,11	4025,67	3956,15	-	4795,29	
		VIб	12337,51	4025,67	3953,41	-	4358,43	
		VIв	12457,90	4025,67	4086,99	-	4345,24	
		VIг	12440,15	4025,67	4056,05	-	4358,43	
		VIд	12457,90	4025,67	4086,99	-	4345,24	
		VIе	12440,15	4025,67	4056,05	-	4358,43	
		VIIa	12742,03	4025,67	3953,09	-	4763,27	
		VIIб	12742,35	4025,67	3953,41	-	4763,27	
29-01-087-06	8	III	13554,88	4270,85	5410,97	-	3873,06	373
		Ia	15867,02	5979,19	5446,70	-	4441,13	
		Iб	14709,13	4912,41	5412,30	-	4384,42	
		Iв	14728,16	5125,02	5484,63	-	4118,51	
		Iг	14692,57	5125,02	5449,04	-	4118,51	
		Iд	13723,99	4270,85	5446,70	-	4006,44	
		IIa	13581,20	4270,85	5410,97	-	3899,38	
		IIб	14055,51	4270,85	5301,86	-	4482,80	
		IIIa	13493,60	4270,85	5410,97	-	3811,78	
		IVa	13472,35	4270,85	5444,36	-	3757,14	
		IVб	14113,91	4912,41	5444,36	-	3757,14	
		V	13494,27	4270,85	5411,64	-	3811,78	
		VIa	13692,59	4270,85	5304,85	-	4116,89	
		VIб	13430,49	4270,85	5302,19	-	3857,45	
		VIв	13375,24	4270,85	5444,03	-	3660,36	
		VIг	13539,27	4270,85	5410,97	-	3857,45	
		VIд	13375,24	4270,85	5444,03	-	3660,36	
		VIе	13539,27	4270,85	5410,97	-	3857,45	
		VIIa	13492,49	4270,85	5301,86	-	3919,78	
		VIIб	13492,82	4270,85	5302,19	-	3919,78	

Таблица 29-01-088. Проходка тоннелей диаметром до 6 м механизированными щитами

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей диаметром до 3 м механизированными щитами в грунтах группы

29-01-088-01	1	III	502,15	486,76	15,39	-	-	47,03
		Ia	697,19	681,46	15,73	-	-	
		Iб	575,20	559,66	15,54	-	-	
		Iв	599,70	584,11	15,59	-	-	
		Iг	600,13	584,11	16,02	-	-	
		Iд	502,49	486,76	15,73	-	-	
		IIa	502,15	486,76	15,39	-	-	
		IIб	502,11	486,76	15,35	-	-	
		IIIa	502,15	486,76	15,39	-	-	
		IVa	502,22	486,76	15,46	-	-	
		IVб	575,12	559,66	15,46	-	-	
		V	502,24	486,76	15,48	-	-	
		VIa	502,43	486,76	15,67	-	-	
		VIб	502,13	486,76	15,37	-	-	
		VIв	502,19	486,76	15,43	-	-	
		VIг	502,15	486,76	15,39	-	-	
		VIд	502,19	486,76	15,43	-	-	
		VIе	502,15	486,76	15,39	-	-	
		VIIa	502,11	486,76	15,35	-	-	
		VIIб	502,13	486,76	15,37	-	-	
29-01-088-02	2	III	826,73	811,34	15,39	-	-	78,39
		Ia	1151,60	1135,87	15,73	-	-	
		Iб	948,38	932,84	15,54	-	-	
		Iв	989,19	973,60	15,59	-	-	

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	351,73	339,75	11,98	-	-	
		Ів	366,61	354,59	12,02	-	-	
		Іг	366,94	354,59	12,35	-	-	
		Ід	307,62	295,49	12,13	-	-	
		Іа	307,36	295,49	11,87	-	-	
		Іб	307,33	295,49	11,84	-	-	
		Іа	307,36	295,49	11,87	-	-	
		ІVa	307,41	295,49	11,92	-	-	
		ІVб	351,67	339,75	11,92	-	-	
		V	307,43	295,49	11,94	-	-	
		VІa	307,57	295,49	12,08	-	-	
		VІб	307,34	295,49	11,85	-	-	
		VІв	307,39	295,49	11,90	-	-	
		VІг	307,36	295,49	11,87	-	-	
		VІд	307,39	295,49	11,90	-	-	
		VІe	307,36	295,49	11,87	-	-	
		VІа	307,33	295,49	11,84	-	-	
VІб	307,34	295,49	11,85	-	-			
29-01-088-09	4	ІІІ	307,36	295,49	11,87	-	-	28,55
		Іа	425,82	413,69	12,13	-	-	
		Іб	351,73	339,75	11,98	-	-	
		Ів	366,61	354,59	12,02	-	-	
		Іг	366,94	354,59	12,35	-	-	
		Ід	307,62	295,49	12,13	-	-	
		Іа	307,36	295,49	11,87	-	-	
		Іб	307,33	295,49	11,84	-	-	
		Іа	307,36	295,49	11,87	-	-	
		ІVa	307,41	295,49	11,92	-	-	
		ІVб	351,67	339,75	11,92	-	-	
		V	307,43	295,49	11,94	-	-	
		VІa	307,57	295,49	12,08	-	-	
		VІб	307,34	295,49	11,85	-	-	
		VІв	307,39	295,49	11,90	-	-	
		VІг	307,36	295,49	11,87	-	-	
		VІд	307,39	295,49	11,90	-	-	
		VІe	307,36	295,49	11,87	-	-	
VІа	307,33	295,49	11,84	-	-			
VІб	307,34	295,49	11,85	-	-			
29-01-088-10	5	ІІІ	333,96	322,09	11,87	-	-	31,12
		Іа	463,06	450,93	12,13	-	-	
		Іб	382,31	370,33	11,98	-	-	
		Ів	398,53	386,51	12,02	-	-	
		Іг	398,86	386,51	12,35	-	-	
		Ід	334,22	322,09	12,13	-	-	
		Іа	333,96	322,09	11,87	-	-	
		Іб	333,93	322,09	11,84	-	-	
		Іа	333,96	322,09	11,87	-	-	
		ІVa	334,01	322,09	11,92	-	-	
		ІVб	382,25	370,33	11,92	-	-	
		V	334,03	322,09	11,94	-	-	
		VІa	334,17	322,09	12,08	-	-	
		VІб	333,94	322,09	11,85	-	-	
		VІв	333,99	322,09	11,90	-	-	
		VІг	333,96	322,09	11,87	-	-	
		VІд	333,99	322,09	11,90	-	-	
		VІe	333,96	322,09	11,87	-	-	
VІа	333,93	322,09	11,84	-	-			
VІб	333,94	322,09	11,85	-	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-01-089. Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы								
Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции								
29-01-089-01	Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы	III	2514,37	762,90	1655,91	-	95,56	73,71
		Ia	2865,85	1068,06	1677,63	-	120,16	
		Iб	2652,71	877,15	1656,83	-	118,73	
		Iв	2714,72	915,48	1700,07	-	99,17	
		Iг	2693,92	915,48	1679,27	-	99,17	
		Iд	2518,72	762,90	1677,63	-	78,19	
		IIa	2497,00	762,90	1655,91	-	78,19	
		IIб	2490,63	762,90	1589,92	-	137,81	
		IIa	2506,02	762,90	1655,91	-	87,21	
		IVa	2516,96	762,90	1676,00	-	78,06	
		IVб	2631,21	877,15	1676,00	-	78,06	
		V	2506,50	762,90	1656,39	-	87,21	
		VIa	2463,60	762,90	1591,98	-	108,72	
		VIб	2447,82	762,90	1590,13	-	94,79	
		VIв	2536,06	762,90	1675,78	-	97,38	
		VIг	2513,60	762,90	1655,91	-	94,79	
		VIд	2536,06	762,90	1675,78	-	97,38	
VIe	2513,60	762,90	1655,91	-	94,79			
VIIa	2457,63	762,90	1589,92	-	104,81			
VIIб	2457,84	762,90	1590,13	-	104,81			

Таблица 29-01-090. Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки

Измеритель: 1 м тоннеля								
29-01-090-01	Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки в грунтах 1-2 группы	III	7272,68	675,75	141,00	-	6455,93	65,29
		Ia	9942,63	946,05	144,12	-	8852,46	
		Iб	9768,86	776,95	142,32	-	8849,59	
		Iв	8772,31	810,90	142,80	-	7818,61	
		Iг	8776,27	810,90	146,76	-	7818,61	
		Iд	6562,83	675,75	144,12	-	5742,96	
		IIa	6557,85	675,75	141,00	-	5741,10	
		IIб	7401,07	675,75	140,64	-	6584,68	
		IIa	6925,31	675,75	141,00	-	6108,56	
		IVa	7140,51	675,75	141,60	-	6323,16	
		IVб	7241,71	776,95	141,60	-	6323,16	
		V	6926,15	675,75	141,84	-	6108,56	
		VIa	7567,96	675,75	143,52	-	6748,69	
		VIб	6937,44	675,75	140,76	-	6120,93	
		VIв	6423,23	675,75	141,36	-	5606,12	
		VIг	6937,68	675,75	141,00	-	6120,93	
		VIд	6423,23	675,75	141,36	-	5606,12	
VIe	6937,68	675,75	141,00	-	6120,93			
VIIa	6956,63	675,75	140,64	-	6140,24			
VIIб	6956,75	675,75	140,76	-	6140,24			

Таблица 29-01-091. Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному очертанию конструкции								
Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля в грунтах группы								
29-01-091-01	3	III	19264,21	4707,30	3128,75	-	11428,16	442
		Ia	22315,87	6590,22	3155,23	-	12570,42	
		Iб	21115,12	5414,50	3130,20	-	12570,42	
		Iв	20834,48	5648,76	3181,33	-	12004,39	
		Iг	20811,05	5648,76	3157,90	-	12004,39	
		Iд	18537,22	4707,30	3155,23	-	10674,69	
		IIa	18475,94	4707,30	3128,75	-	10639,89	
		IIб	22784,93	4707,30	3050,77	-	15026,86	
		IIa	18163,89	4707,30	3128,75	-	10327,84	
		IVa	17927,65	4707,30	3152,61	-	10067,74	

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

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

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

Измеритель: 1 м проходки

Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" с

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

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

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

Измеритель: 1 операция

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

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

Измеритель: 1 м проходки

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

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

Подраздел 1.4 ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК

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

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы

29-01-103-01	5	III	22580,65	3160,65	17161,72	638,67	2258,28	285
		Iа	24639,73	4426,05	17467,12	894,28	2746,56	
		Iб	23580,76	3633,75	17272,25	734,62	2674,76	
		Iв	23610,35	3793,35	17338,88	766,48	2478,12	
		Iг	23639,53	3793,35	17368,06	766,48	2478,12	
		Iд	22535,84	3160,65	17211,50	638,67	2163,69	
		IIа	22452,13	3160,65	17161,72	638,67	2129,76	
		IIб	23069,88	3160,65	17118,71	638,67	2790,52	
		IIIа	22472,06	3160,65	17161,72	638,67	2149,69	

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Пб	49228,15	6766,95	32003,83	733,76	10457,37	
		Ша	48142,63	6766,95	32060,07	733,76	9315,61	
		IVa	48134,12	6766,95	32091,77	733,76	9275,40	
		IVб	49260,87	7783,47	32202,00	843,99	9275,40	
		V	48153,01	6766,95	32070,45	733,76	9315,61	
		VIa	48382,93	6766,95	32039,86	733,76	9576,12	
		VIб	47977,18	6766,95	32005,81	733,76	9204,42	
		VIв	48036,68	6766,95	32088,14	733,76	9181,59	
		VIг	48031,44	6766,95	32060,07	733,76	9204,42	
		VIд	48036,68	6766,95	32088,14	733,76	9181,59	
		VIe	48031,44	6766,95	32060,07	733,76	9204,42	
		VIIa	47953,58	6766,95	32003,83	733,76	9182,80	
		VIIб	47955,56	6766,95	32005,81	733,76	9182,80	

Таблица 29-01-104. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы

29-01-104-01	5	III	24583,74	3227,19	19098,27	716,99	2258,28	291
		Ia	26706,64	4519,23	19440,85	1003,95	2746,56	
		Iб	25607,32	3710,25	19222,31	824,70	2674,76	
		Iв	25648,07	3873,21	19296,74	860,47	2478,12	
		Iг	25680,89	3873,21	19329,56	860,47	2478,12	
		Iд	24544,78	3227,19	19153,90	716,99	2163,69	
		IIa	24455,22	3227,19	19098,27	716,99	2129,76	
		IIб	25068,17	3227,19	19050,46	716,99	2790,52	
		IIa	24475,15	3227,19	19098,27	716,99	2149,69	
		IVa	24460,49	3227,19	19125,08	716,99	2108,22	
		IVб	25051,26	3710,25	19232,79	824,70	2108,22	
		V	24485,00	3227,19	19108,12	716,99	2149,69	
		VIa	24702,08	3227,19	19084,56	716,99	2390,33	
		VIб	24495,45	3227,19	19052,30	716,99	2215,96	
		VIв	24527,48	3227,19	19121,64	716,99	2178,65	
		VIг	24541,42	3227,19	19098,27	716,99	2215,96	
		VIд	24527,48	3227,19	19121,64	716,99	2178,65	
		VIe	24541,42	3227,19	19098,27	716,99	2215,96	
		VIIa	24662,67	3227,19	19050,46	716,99	2385,02	
		VIIб	24664,51	3227,19	19052,30	716,99	2385,02	
29-01-104-02	6-7	III	30180,76	4291,83	22971,25	784,25	2917,68	387
		Ia	32896,52	6010,11	23347,46	1098,12	3538,95	
		Iб	31480,80	4934,25	23107,19	902,06	3439,36	
		Iв	31555,88	5150,97	23190,63	941,18	3214,28	
		Iг	31591,51	5150,97	23226,26	941,18	3214,28	
		Iд	30174,83	4291,83	23033,59	784,25	2849,41	
		IIa	30062,66	4291,83	22971,25	784,25	2799,58	
		IIб	30744,51	4291,83	22916,79	784,25	3535,89	
		IIa	30066,70	4291,83	22971,25	784,25	2803,62	
		IVa	30054,85	4291,83	23001,58	784,25	2761,44	
		IVб	30815,08	4934,25	23119,39	902,06	2761,44	
		V	30077,63	4291,83	22982,18	784,25	2803,62	
		VIa	30305,71	4291,83	22954,68	784,25	3059,20	
		VIб	30083,87	4291,83	22918,85	784,25	2873,19	
		VIв	30068,53	4291,83	22997,76	784,25	2778,94	
		VIг	30136,27	4291,83	22971,25	784,25	2873,19	
		VIд	30068,53	4291,83	22997,76	784,25	2778,94	
		VIe	30136,27	4291,83	22971,25	784,25	2873,19	
		VIIa	30271,28	4291,83	22916,79	784,25	3062,66	
		VIIб	30273,34	4291,83	22918,85	784,25	3062,66	
29-01-104-03	8	III	38454,19	5976,90	27305,70	854,36	5171,59	522
		Ia	42040,15	8367,66	27714,54	1196,29	5957,95	

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	35075,80	4923,50	25612,94	823,49	4539,36	
		VIIб	35077,90	4923,50	25615,04	823,49	4539,36	
29-01-104-09	9	III	42196,57	5828,05	29873,17	823,49	6495,35	509
		Ia	45784,87	8159,27	30270,93	1153,08	7354,67	
		Iб	44033,54	6703,53	30016,16	947,20	7313,85	
		Iв	44035,52	6993,66	30108,44	988,29	6933,42	
		Iг	44071,23	6993,66	30144,15	988,29	6933,42	
		Iд	42654,56	5828,05	29941,35	823,49	6885,16	
		IIa	42383,06	5828,05	29873,17	823,49	6681,84	
		IIб	43006,06	5828,05	29812,65	823,49	7365,36	
		IIIa	42252,58	5828,05	29873,17	823,49	6551,36	
		IVa	42231,38	5828,05	29907,31	823,49	6496,02	
		IVб	43230,57	6703,53	30031,02	947,20	6496,02	
		V	42264,20	5828,05	29884,79	823,49	6551,36	
		VIa	42440,33	5828,05	29852,97	823,49	6759,31	
		VIб	42109,84	5828,05	29814,86	823,49	6466,93	
		VIв	42124,65	5828,05	29903,25	823,49	6393,35	
		VIг	42168,15	5828,05	29873,17	823,49	6466,93	
		VIд	42124,65	5828,05	29903,25	823,49	6393,35	
		VIe	42168,15	5828,05	29873,17	823,49	6466,93	
		VIIa	42144,44	5828,05	29812,65	823,49	6503,74	
		VIIб	42146,65	5828,05	29814,86	823,49	6503,74	
29-01-104-10	10-11	III	49691,37	6847,10	34288,51	823,49	8555,76	598
		Ia	53911,10	9585,94	34687,19	1153,08	9637,97	
		Iб	51903,35	7875,66	34431,50	947,20	9596,19	
		Iв	51825,22	8216,52	34526,28	988,29	9082,42	
		Iг	51859,35	8216,52	34560,41	988,29	9082,42	
		Iд	50332,64	6847,10	34357,61	823,49	9127,93	
		IIa	49970,95	6847,10	34288,51	823,49	8835,34	
		IIб	50792,29	6847,10	34226,47	823,49	9718,72	
		IIIa	49812,00	6847,10	34288,51	823,49	8676,39	
		IVa	49780,17	6847,10	34323,57	823,49	8609,50	
		IVб	50932,44	7875,66	34447,28	947,20	8609,50	
		V	49823,63	6847,10	34300,14	823,49	8676,39	
		VIa	49980,84	6847,10	34266,79	823,49	8866,95	
		VIб	49609,44	6847,10	34228,69	823,49	8533,65	
		VIв	49749,97	6847,10	34319,51	823,49	8583,36	
		VIг	49669,26	6847,10	34288,51	823,49	8533,65	
		VIд	49749,97	6847,10	34319,51	823,49	8583,36	
		VIe	49669,26	6847,10	34288,51	823,49	8533,65	
		VIIa	49600,99	6847,10	34226,47	823,49	8527,42	
		VIIб	49603,21	6847,10	34228,69	823,49	8527,42	

Таблица 29-01-105. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м² сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы

29-01-105-01	5	III	27936,87	3315,91	22362,68	848,65	2258,28	299
		Ia	30158,04	4643,47	22768,01	1188,30	2746,56	
		Iб	28996,51	3812,25	22509,50	976,14	2674,76	
		Iв	29054,96	3979,69	22597,15	1018,47	2478,12	
		Iг	29094,11	3979,69	22636,30	1018,47	2478,12	
		Iд	27907,96	3315,91	22428,36	848,65	2163,69	
		IIa	27808,35	3315,91	22362,68	848,65	2129,76	
		IIб	28413,11	3315,91	22306,68	848,65	2790,52	
		IIIa	27828,28	3315,91	22362,68	848,65	2149,69	
		IVa	27818,37	3315,91	22394,24	848,65	2108,22	
		IVб	28442,20	3812,25	22521,73	976,14	2108,22	
		V	27839,95	3315,91	22374,35	848,65	2149,69	
		VIa	28053,28	3315,91	22347,04	848,65	2390,33	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	53717,40	6973,05	38067,96	974,78	8676,39	
		VIa	53869,95	6973,05	38029,95	974,78	8866,95	
		VIб	53491,57	6973,05	37984,87	974,78	8533,65	
		VIв	53646,61	6973,05	38090,20	974,78	8583,36	
		VIг	53560,90	6973,05	38054,20	974,78	8533,65	
		VIд	53646,61	6973,05	38090,20	974,78	8583,36	
		VIе	53560,90	6973,05	38054,20	974,78	8533,65	
		VIIa	53482,73	6973,05	37982,26	974,78	8527,42	
		VIIб	53485,34	6973,05	37984,87	974,78	8527,42	
Таблица 29-01-106. Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей								
Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции								
Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы								
29-01-106-01	5	III	16648,08	5223,39	6294,09	-	5130,60	471
		Ia	19653,61	7314,63	6434,35	-	5904,63	
		Iб	18112,70	6005,25	6328,05	-	5779,40	
		Iв	18307,26	6269,01	6443,14	-	5595,11	
		Iг	18366,31	6269,01	6502,19	-	5595,11	
		Iд	16630,75	5223,39	6434,35	-	4973,01	
		IIa	16450,11	5223,39	6294,09	-	4932,63	
		IIб	17385,66	5223,39	6106,68	-	6055,59	
		IIIa	16454,43	5223,39	6294,09	-	4936,95	
		IVa	16490,57	5223,39	6373,21	-	4893,97	
		IVб	17272,43	6005,25	6373,21	-	4893,97	
		V	16474,76	5223,39	6314,42	-	4936,95	
		VIa	16920,29	5223,39	6182,42	-	5514,48	
		VIб	16401,66	5223,39	6114,50	-	5063,77	
		VIв	16766,01	5223,39	6366,43	-	5176,19	
		VIг	16581,25	5223,39	6294,09	-	5063,77	
		VIд	16766,01	5223,39	6366,43	-	5176,19	
		VIе	16581,25	5223,39	6294,09	-	5063,77	
		VIIa	16847,28	5223,39	6106,68	-	5517,21	
		VIIб	16855,10	5223,39	6114,50	-	5517,21	
29-01-106-02	6-7	III	21609,87	6454,38	9328,61	-	5826,88	582
		Ia	25264,75	9038,46	9484,67	-	6741,62	
		Iб	23373,62	7420,50	9366,37	-	6586,75	
		Iв	23614,41	7746,42	9495,17	-	6372,82	
		Iг	23679,36	7746,42	9560,12	-	6372,82	
		Iд	21635,01	6454,38	9484,67	-	5695,96	
		IIa	21422,03	6454,38	9328,61	-	5639,04	
		IIб	22415,37	6454,38	9119,52	-	6841,47	
		IIIa	21409,56	6454,38	9328,61	-	5626,57	
		IVa	21454,43	6454,38	9416,68	-	5583,37	
		IVб	22420,55	7420,50	9416,68	-	5583,37	
		V	21432,17	6454,38	9351,22	-	5626,57	
		VIa	21878,28	6454,38	9203,75	-	6220,15	
		VIб	21340,33	6454,38	9128,22	-	5757,73	
		VIв	21671,65	6454,38	9409,15	-	5808,12	
		VIг	21540,72	6454,38	9328,61	-	5757,73	
		VIд	21671,65	6454,38	9409,15	-	5808,12	
		VIе	21540,72	6454,38	9328,61	-	5757,73	
		VIIa	21806,33	6454,38	9119,52	-	6232,43	
		VIIб	21815,03	6454,38	9128,22	-	6232,43	
29-01-106-03	8	III	29301,12	8312,70	12721,35	-	8267,07	726
		Ia	33883,97	11637,78	12888,35	-	9357,84	
		Iб	31577,78	9561,42	12762,00	-	9254,36	
		Iв	31811,74	9975,24	12900,20	-	8936,30	
		Iг	31881,11	9975,24	12969,57	-	8936,30	
		Iд	29576,28	8312,70	12888,35	-	8375,23	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	78517,83	3022,80	41104,14	-	34390,89	
		VIa	75827,46	3022,80	39242,60	-	33562,06	
		VIб	75869,56	3022,80	39284,70	-	33562,06	
Таблица 29-01-108. Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов комплексом КПВ-1								
Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции								
Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов высотой до 80 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы								
29-01-108-01	4	III	78318,90	4336,19	69898,95	-	4083,76	391
		Ia	82480,42	6072,23	71641,83	-	4766,36	
		Iб	80121,15	4985,25	70452,37	-	4683,53	
		Iв	81248,04	5204,21	71574,59	-	4469,24	
		Iг	82421,99	5204,21	72748,54	-	4469,24	
		Iд	80082,41	4336,19	71641,83	-	4104,39	
		IIa	78274,98	4336,19	69898,95	-	4039,84	
		IIб	76652,23	4336,19	67419,69	-	4896,35	
		IIIa	78200,14	4336,19	69898,95	-	3965,00	
		IVa	78996,21	4336,19	70642,28	-	4017,74	
		IVб	79645,27	4985,25	70642,28	-	4017,74	
		V	78532,12	4336,19	70230,93	-	3965,00	
		VIa	77319,52	4336,19	68652,37	-	4330,96	
		VIб	75926,95	4336,19	67542,16	-	4048,60	
		VIв	78902,70	4336,19	70531,63	-	4034,88	
		VIг	78283,74	4336,19	69898,95	-	4048,60	
		VIд	78902,70	4336,19	70531,63	-	4034,88	
		VIe	78283,74	4336,19	69898,95	-	4048,60	
		VIIa	76097,32	4336,19	67419,69	-	4341,44	
		VIIб	76219,79	4336,19	67542,16	-	4341,44	
29-01-108-02	5	III	82266,00	5134,67	72233,42	-	4897,91	463
		Ia	87000,06	7190,39	74030,96	-	5778,71	
		Iб	84357,95	5903,25	72803,05	-	5651,65	
		Iв	85532,72	6162,53	73965,30	-	5404,89	
		Iг	86737,45	6162,53	75170,03	-	5404,89	
		Iд	84110,88	5134,67	74030,96	-	4945,25	
		IIa	82234,87	5134,67	72233,42	-	4866,78	
		IIб	80625,81	5134,67	69664,08	-	5827,06	
		IIIa	82142,98	5134,67	72233,42	-	4774,89	
		IVa	82952,62	5134,67	73002,22	-	4815,73	
		IVб	83721,20	5903,25	73002,22	-	4815,73	
		V	82484,65	5134,67	72575,09	-	4774,89	
		VIa	81230,97	5134,67	70933,28	-	5163,02	
		VIб	79784,80	5134,67	69790,66	-	4859,47	
		VIв	82768,27	5134,67	72888,33	-	4745,27	
		VIг	82227,56	5134,67	72233,42	-	4859,47	
		VIд	82768,27	5134,67	72888,33	-	4745,27	
		VIe	82227,56	5134,67	72233,42	-	4859,47	
		VIIa	79999,81	5134,67	69664,08	-	5201,06	
		VIIб	80126,39	5134,67	69790,66	-	5201,06	
29-01-108-03	6-7	III	87644,81	6443,29	75213,06	-	5988,46	581
		Ia	93108,11	9022,93	77010,79	-	7074,39	
		Iб	90095,35	7407,75	75782,70	-	6904,90	
		Iв	91288,51	7733,11	76946,09	-	6609,31	
		Iг	92492,29	7733,11	78149,87	-	6609,31	
		Iд	89542,76	6443,29	77010,79	-	6088,68	
		IIa	87636,36	6443,29	75213,06	-	5980,01	
		IIб	86146,67	6443,29	72642,77	-	7060,61	
		IIIa	87513,62	6443,29	75213,06	-	5857,27	
		IVa	88324,61	6443,29	75982,04	-	5899,28	
		IVб	89289,07	7407,75	75982,04	-	5899,28	
		V	87855,30	6443,29	75554,74	-	5857,27	

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

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

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

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

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

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

Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	128235,97	15347,58	93045,24	350,63	19843,15	
		Иг	129409,34	15347,58	94218,61	350,63	19843,15	
		Ид	125902,50	12789,65	93044,85	292,24	20068,00	
		IIa	123494,81	12789,65	91281,12	292,24	19424,04	
		IIб	122662,71	12789,65	88766,10	292,24	21106,96	
		IIIa	123035,86	12789,65	91281,12	292,24	18965,09	
		IVa	123780,37	12789,65	92037,71	292,24	18953,01	
		IVб	125745,48	14710,89	92081,58	336,11	18953,01	
		V	123370,55	12789,65	91615,81	292,24	18965,09	
		VIa	122129,48	12789,65	90008,52	292,24	19331,31	
		VIб	120275,61	12789,65	88889,71	292,24	18596,25	
		VIв	123439,55	12789,65	91926,05	292,24	18723,85	
		VIг	122667,02	12789,65	91281,12	292,24	18596,25	
		VIд	123439,55	12789,65	91926,05	292,24	18723,85	
		VIe	122667,02	12789,65	91281,12	292,24	18596,25	
		VIIa	120240,35	12789,65	88766,10	292,24	18684,60	
		VIIб	120363,96	12789,65	88889,71	292,24	18684,60	

Таблица 29-01-110. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов комплексом КПП-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 КПП-1 в грунтах группы

29-01-110-01	4	III	137075,37	4591,26	127934,27	232,18	4549,84	414
		Ia	142763,62	6429,42	131082,24	324,97	5251,96	
		Iб	138987,90	5278,50	128514,86	267,04	5194,54	
		Iв	142920,09	5510,34	132464,91	278,58	4944,84	
		Iг	142582,16	5510,34	132126,98	278,58	4944,84	
		Ид	140246,55	4591,26	130989,46	232,18	4665,83	
		IIa	137085,76	4591,26	127934,27	232,18	4560,23	
		IIб	127456,60	4591,26	117434,92	232,18	5430,42	
		IIIa	136847,41	4591,26	127934,27	232,18	4321,88	
		IVa	139141,33	4591,26	130003,99	232,18	4546,08	
		IVб	139863,42	5278,50	130038,84	267,04	4546,08	
		V	137175,26	4591,26	128262,12	232,18	4321,88	
		VIa	127974,38	4591,26	118710,57	232,18	4672,55	
		VIб	126625,37	4591,26	117617,17	232,18	4416,94	
		VIв	138987,92	4591,26	129896,06	232,18	4500,60	
		VIг	136942,47	4591,26	127934,27	232,18	4416,94	
		VIд	138987,92	4591,26	129896,06	232,18	4500,60	
		VIe	136942,47	4591,26	127934,27	232,18	4416,94	
		VIIa	126850,25	4591,26	117434,92	232,18	4824,07	
		VIIб	127032,50	4591,26	117617,17	232,18	4824,07	
29-01-110-02	5	III	141486,14	5722,44	130498,02	232,18	5265,68	516
		Ia	147856,98	8013,48	133698,15	324,97	6145,35	
		Iб	143720,47	6579,00	131094,08	267,04	6047,39	
		Iв	147720,71	6867,96	135082,43	278,58	5770,32	
		Iг	147412,07	6867,96	134773,79	278,58	5770,32	
		Ид	144729,71	5722,44	133605,37	232,18	5401,90	
		IIa	141505,52	5722,44	130498,02	232,18	5285,06	
		IIб	131881,17	5722,44	119912,56	232,18	6246,17	
		IIIa	141251,31	5722,44	130498,02	232,18	5030,85	
		IVa	143560,59	5722,44	132592,03	232,18	5246,12	
		IVб	144452,00	6579,00	132626,88	267,04	5246,12	
		V	141588,41	5722,44	130835,12	232,18	5030,85	
		VIa	132347,90	5722,44	121223,08	232,18	5402,38	
		VIб	130950,31	5722,44	120098,72	232,18	5129,15	
		VIв	143319,88	5722,44	132481,02	232,18	5116,42	
		VIг	141349,61	5722,44	130498,02	232,18	5129,15	
		VIд	143319,88	5722,44	132481,02	232,18	5116,42	
		VIe	141349,61	5722,44	130498,02	232,18	5129,15	

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

Подраздел 1.5 УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ

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

Измеритель: 100 компл. стальных анкеров

Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(204-9165)	Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	ВП6	4996,29	1120,09	3070,85	-	805,35 (100)	
29-01-120-05	9	III	7472,97	1452,79	4607,47	-	1412,71	131
		Ia	8201,09	2034,43	4615,04	-	1551,62	
		Iб	7828,41	1670,25	4607,50	-	1550,66	
		Iв	7819,69	1743,61	4624,89	-	1451,19	
		Iг	7809,90	1743,61	4615,10	-	1451,19	
		Iд	7605,52	1452,79	4615,04	-	1537,69	
		IIa	7531,28	1452,79	4607,47	-	1471,02	
		IIб	7658,40	1452,79	4582,43	-	1623,18	
		IIa	7527,42	1452,79	4607,47	-	1467,16	
		IVa	7519,37	1452,79	4614,98	-	1451,60	
		IVб	7736,83	1670,25	4614,98	-	1451,60	
		V	7527,44	1452,79	4607,49	-	1467,16	
		VIa	7475,93	1452,79	4582,50	-	1440,64	
		VIб	7462,87	1452,79	4582,44	-	1427,64	
		VIв	7609,57	1452,79	4614,98	-	1541,80	
		VIг	7487,90	1452,79	4607,47	-	1427,64	
		VIд	7609,57	1452,79	4614,98	-	1541,80	
		VIe	7487,90	1452,79	4607,47	-	1427,64	
		VIIa	7403,57	1452,79	4582,43	-	1368,35	
(204-9165)	Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	VIIб	7403,58	1452,79	4582,44	-	1368,35 (100)	
29-01-120-06	10-11	III	12307,85	2084,92	7471,73	-	2751,20	188
		Ia	13426,58	2919,64	7484,01	-	3022,93	
		Iб	12890,07	2397,00	7471,76	-	3021,31	
		Iв	12827,84	2502,28	7499,86	-	2825,70	
		Iг	12812,05	2502,28	7484,07	-	2825,70	
		Iд	12569,03	2084,92	7484,01	-	3000,10	
		IIa	12425,83	2084,92	7471,73	-	2869,18	
		IIб	12684,35	2084,92	7431,73	-	3167,70	
		IIa	12418,66	2084,92	7471,73	-	2862,01	
		IVa	12396,33	2084,92	7483,95	-	2827,46	
		IVб	12708,41	2397,00	7483,95	-	2827,46	
		V	12418,67	2084,92	7471,74	-	2862,01	
		VIa	12326,47	2084,92	7431,80	-	2809,75	
		VIб	12297,42	2084,92	7431,74	-	2780,76	
		VIв	12577,18	2084,92	7483,95	-	3008,31	
		VIг	12337,41	2084,92	7471,73	-	2780,76	
		VIд	12577,18	2084,92	7483,95	-	3008,31	
		VIe	12337,41	2084,92	7471,73	-	2780,76	
		VIIa	12184,45	2084,92	7431,73	-	2667,80	
(204-9165)	Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	VIIб	12184,46	2084,92	7431,74	-	2667,80 (100)	
Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы								
29-01-120-07	4	III	2256,77	751,63	1283,76	-	221,38	69,66
		Ia	2581,88	1052,56	1287,02	-	242,30	
		Iб	2390,28	864,48	1283,79	-	242,01	
		Iв	2420,59	902,10	1291,31	-	227,18	
		Iг	2416,35	902,10	1287,07	-	227,18	
		Iд	2276,37	751,63	1287,02	-	237,72	
		IIa	2263,23	751,63	1283,76	-	227,84	
		IIб	2274,68	751,63	1272,48	-	250,57	
		IIa	2262,40	751,63	1283,76	-	227,01	

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

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

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

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

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

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

Измеритель: **100 м2 поверхности**

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

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

Измеритель: **1 т стальных конструкций**

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Пб	13674,38	464,08	117,83	-	13092,47	
		Ша	13704,25	464,08	123,55	-	13116,62	
		IVa	14048,28	464,08	125,24	-	13458,96	
		IVб	14117,95	533,75	125,24	-	13458,96	
		V	13704,31	464,08	123,61	-	13116,62	
		VIa	11781,36	464,08	118,07	-	11199,21	
		VIб	14285,25	464,08	117,85	-	13703,32	
		VIв	13468,19	464,08	125,21	-	12878,90	
		VIг	14290,95	464,08	123,55	-	13703,32	
		VIд	13468,19	464,08	125,21	-	12878,90	
		VIe	14290,95	464,08	123,55	-	13703,32	
		VIIa	12879,74	464,08	117,83	-	12297,83	
		VIIб	12879,76	464,08	117,85	-	12297,83	

Таблица 29-01-123. Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-120

Измеритель: 100 компл. стальных анкеров

Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в кровлю выработок к расценке

29-01-123-01	29-01-120-01 (4 группа грунта)	III	627,33	132,82	413,37	-	81,14	12,31
		Ia	688,68	186,00	413,43	-	89,25	
		Iб	655,29	152,77	413,38	-	89,14	
		Iв	658,08	159,41	413,59	-	85,08	
		Iг	657,94	159,41	413,45	-	85,08	
		Iд	633,49	132,82	413,43	-	87,24	
		IIa	630,11	132,82	413,37	-	83,92	
		IIб	637,67	132,82	413,21	-	91,64	
		IIIa	629,64	132,82	413,37	-	83,45	
		IVa	629,63	132,82	413,41	-	83,40	
		IVб	649,58	152,77	413,41	-	83,40	
		V	629,65	132,82	413,38	-	83,45	
		VIa	629,89	132,82	413,22	-	83,85	
		VIб	628,58	132,82	413,21	-	82,55	
		VIв	635,04	132,82	413,41	-	88,81	
		VIг	628,74	132,82	413,37	-	82,55	
		VIд	635,04	132,82	413,41	-	88,81	
VIe	628,74	132,82	413,37	-	82,55			
VIIa	625,24	132,82	413,21	-	79,21			
VIIб	625,24	132,82	413,21	-	79,21			
29-01-123-02	29-01-120-02 (5 группа грунта)	III	754,59	161,63	503,46	-	89,50	14,98
		Ia	828,37	226,35	503,51	-	98,51	
		Iб	787,75	185,90	503,47	-	98,38	
		Iв	792,08	193,99	503,70	-	94,39	
		Iг	791,91	193,99	503,53	-	94,39	
		Iд	761,16	161,63	503,51	-	96,02	
		IIa	757,59	161,63	503,46	-	92,50	
		IIб	765,63	161,63	503,26	-	100,74	
		IIIa	756,99	161,63	503,46	-	91,90	
		IVa	757,14	161,63	503,50	-	92,01	
		IVб	781,41	185,90	503,50	-	92,01	
		V	756,99	161,63	503,46	-	91,90	
		VIa	757,85	161,63	503,28	-	92,94	
		VIб	756,12	161,63	503,26	-	91,23	
		VIв	763,29	161,63	503,49	-	98,17	
		VIг	756,32	161,63	503,46	-	91,23	
		VIд	763,29	161,63	503,49	-	98,17	
VIe	756,32	161,63	503,46	-	91,23			
VIIa	752,53	161,63	503,26	-	87,64			
VIIб	752,53	161,63	503,26	-	87,64			
29-01-123-03	29-01-120-03 (6-7 группы грунтов)	III	868,19	182,46	574,33	-	111,40	16,91
		Ia	952,49	255,51	574,41	-	122,57	

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

Измеритель: **100 компл. железобетонных анкеров**

Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в кровлю выработок к расценке

29-01-125-01	29-01-124-01 (4 группа грунта)	III	718,35	135,09	473,06	-	110,20	12,52
		Ia	788,40	189,18	473,98	-	125,24	
		Iб	753,64	155,37	473,14	-	125,13	
		Iв	751,40	162,13	474,72	-	114,55	
		Iг	750,82	162,13	474,14	-	114,55	
		Iд	721,33	135,09	473,98	-	112,26	
		IIa	717,09	135,09	473,06	-	108,94	
		IIб	731,41	135,09	470,87	-	125,45	
		IIIa	717,42	135,09	473,06	-	109,27	
		IVa	721,33	135,09	473,76	-	112,48	
		IVб	741,61	155,37	473,76	-	112,48	
		V	717,49	135,09	473,13	-	109,27	
		VIa	716,51	135,09	471,10	-	110,32	
		VIб	716,34	135,09	470,87	-	110,38	
		VIв	725,36	135,09	473,76	-	116,51	
		VIг	718,53	135,09	473,06	-	110,38	
		VIд	725,36	135,09	473,76	-	116,51	
		VIe	718,53	135,09	473,06	-	110,38	
		VIIa	718,00	135,09	470,87	-	112,04	
VIIб	718,00	135,09	470,87	-	112,04			
29-01-125-02	29-01-124-02 (5 группа грунта)	III	850,74	163,90	570,01	-	116,83	15,19
		Ia	933,04	229,52	571,04	-	132,48	
		Iб	890,95	188,51	570,09	-	132,35	
		Iв	890,24	196,71	571,93	-	121,60	
		Iг	889,51	196,71	571,20	-	121,60	
		Iд	854,02	163,90	571,04	-	119,08	
		IIa	849,46	163,90	570,01	-	115,55	
		IIб	863,88	163,90	567,44	-	132,54	
		IIIa	849,74	163,90	570,01	-	115,83	
		IVa	853,99	163,90	570,82	-	119,27	
		IVб	878,60	188,51	570,82	-	119,27	
V	849,82	163,90	570,09	-	115,83			

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	1878,34	253,96	1111,22	-	513,16	
		IVa	1876,58	253,96	1112,52	-	510,10	
		IVб	1914,60	291,98	1112,52	-	510,10	
		V	1878,41	253,96	1111,29	-	513,16	
		VIa	1867,28	253,96	1107,69	-	505,63	
		VIб	1862,55	253,96	1107,47	-	501,12	
		VIв	1907,04	253,96	1112,52	-	540,56	
		VIг	1866,30	253,96	1111,22	-	501,12	
		VIд	1907,04	253,96	1112,52	-	540,56	
		VIе	1866,30	253,96	1111,22	-	501,12	
		VIIa	1848,85	253,96	1107,47	-	487,42	
		VIIб	1848,85	253,96	1107,47	-	487,42	
29-01-125-18	29-01-124-18 (10-11 группы грунтов)	III	3129,63	409,44	1783,72	-	936,47	36,92
		Ia	3392,94	573,37	1786,01	-	1033,56	
		Iб	3287,66	470,73	1783,80	-	1033,13	
		Iв	3241,16	491,41	1788,37	-	961,38	
		Iг	3238,96	491,41	1786,17	-	961,38	
		Iд	3212,29	409,44	1786,01	-	1016,84	
		IIa	3166,39	409,44	1783,72	-	973,23	
		IIб	3268,68	409,44	1777,88	-	1081,36	
		IIIa	3164,92	409,44	1783,72	-	971,76	
		IVa	3157,10	409,44	1785,79	-	961,87	
		IVб	3218,39	470,73	1785,79	-	961,87	
		V	3165,00	409,44	1783,80	-	971,76	
		VIa	3142,60	409,44	1778,10	-	955,06	
		VIб	3132,54	409,44	1777,88	-	945,22	
		VIв	3217,60	409,44	1785,78	-	1022,38	
		VIг	3138,38	409,44	1783,72	-	945,22	
		VIд	3217,60	409,44	1785,78	-	1022,38	
		VIе	3138,38	409,44	1783,72	-	945,22	
		VIIa	3101,39	409,44	1777,88	-	914,07	
		VIIб	3101,39	409,44	1777,88	-	914,07	

Таблица 29-01-126. Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками

Измеритель: 100 компл. анкеров

Установка стальных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы

29-01-126-01	5	III	10803,06	589,77	9949,19	-	264,10	53,18
		Ia	11213,70	825,89	10097,42	-	290,39	
		Iб	10944,43	678,05	9976,03	-	290,35	
		Iв	11112,28	707,83	10134,42	-	270,03	
		Iг	11128,78	707,83	10150,92	-	270,03	
		Iд	10977,58	589,77	10097,42	-	290,39	
		IIa	10816,25	589,77	9949,19	-	277,29	
		IIб	10540,81	589,77	9643,74	-	307,30	
		IIIa	10815,40	589,77	9949,19	-	276,44	
		IVa	10910,50	589,77	10049,17	-	271,56	
		IVб	10998,78	678,05	10049,17	-	271,56	
		V	10831,45	589,77	9965,24	-	276,44	
		VIa	10579,33	589,77	9719,55	-	270,01	
		VIб	10522,09	589,77	9665,95	-	266,37	
		VIв	10923,62	589,77	10043,82	-	290,03	
		VIг	10805,33	589,77	9949,19	-	266,37	
		VIд	10923,62	589,77	10043,82	-	290,03	
		VIе	10805,33	589,77	9949,19	-	266,37	
		VIIa	10490,14	589,77	9643,74	-	256,63	
		VIIб	10512,35	589,77	9665,95	-	256,63	
(204-9165)	Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)						(100)	

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(204-9166)	Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	VIIб	25256,41	920,12	22041,91	-	2294,38 (100)	
Таблица 29-01-127. Добавлять при длине анкера более 1,5 м или исключать при длине анкера менее 1,5 м к расценкам таблицы 29-01-126 на каждые 0,5 м изменения длины анкера								
Измеритель: 100 компл. анкеров								
Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м к расценке								
29-01-127-01	29-01-126-01 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (5 группа грунта)	III	3412,96	55,89	3268,21	-	88,86	5,04
		Ia	3492,93	78,27	3316,93	-	97,73	
		Iб	3439,10	64,26	3277,12	-	97,72	
		Iв	3486,47	67,08	3328,53	-	90,86	
		Iг	3492,65	67,08	3334,71	-	90,86	
		Iд	3470,55	55,89	3316,93	-	97,73	
		IIa	3417,40	55,89	3268,21	-	93,30	
		IIб	3327,85	55,89	3168,57	-	103,39	
		IIIa	3417,18	55,89	3268,21	-	93,08	
		IVa	3448,16	55,89	3300,90	-	91,37	
		IVб	3456,53	64,26	3300,90	-	91,37	
		V	3422,51	55,89	3273,54	-	93,08	
		VIa	3340,60	55,89	3193,77	-	90,94	
		VIб	3321,55	55,89	3175,97	-	89,69	
		VIв	3452,70	55,89	3299,13	-	97,68	
		VIг	3413,79	55,89	3268,21	-	89,69	
		VIд	3452,70	55,89	3299,13	-	97,68	
VIe	3413,79	55,89	3268,21	-	89,69			
VIIa	3310,83	55,89	3168,57	-	86,37			
VIIб	3318,23	55,89	3175,97	-	86,37			
29-01-127-02	29-01-126-02 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов)	III	4837,18	74,75	4492,45	-	269,98	6,74
		Ia	4961,11	104,67	4559,48	-	296,96	
		Iб	4887,56	85,94	4504,70	-	296,92	
		Iв	4941,24	89,71	4575,45	-	276,08	
		Iг	4949,70	89,71	4583,91	-	276,08	
		Iд	4931,19	74,75	4559,48	-	296,96	
		IIa	4850,67	74,75	4492,45	-	283,47	
		IIб	4744,40	74,75	4355,50	-	314,15	
		IIIa	4850,11	74,75	4492,45	-	282,91	
		IVa	4889,84	74,75	4537,46	-	277,63	
		IVб	4901,03	85,94	4537,46	-	277,63	
		V	4857,44	74,75	4499,78	-	282,91	
		VIa	4741,28	74,75	4390,13	-	276,40	
		VIб	4713,02	74,75	4365,66	-	272,61	
		VIв	4906,69	74,75	4535,02	-	296,92	
		VIг	4839,81	74,75	4492,45	-	272,61	
		VIд	4906,69	74,75	4535,02	-	296,92	
VIe	4839,81	74,75	4492,45	-	272,61			
VIIa	4692,70	74,75	4355,50	-	262,45			
VIIб	4702,86	74,75	4365,66	-	262,45			
29-01-127-03	29-01-126-03 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта)	III	6257,16	98,01	5728,17	-	430,98	8,56
		Ia	6424,96	137,22	5813,68	-	474,06	
		Iб	6330,52	112,74	5743,79	-	473,99	
		Iв	6392,39	117,61	5834,06	-	440,72	
		Iг	6403,14	117,61	5844,81	-	440,72	
		Iд	6385,75	98,01	5813,68	-	474,06	
		IIa	6278,69	98,01	5728,17	-	452,51	
		IIб	6153,04	98,01	5553,55	-	501,48	
		IIIa	6277,83	98,01	5728,17	-	451,65	
IVa	6326,80	98,01	5785,60	-	443,19			

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

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

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

Подраздел 1.6 УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9012) (108-0011)	Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	IIб	107535,98	6310,21	3128,03	-	98097,74	(II) (II)
		IIIа	96746,45	6310,21	3267,41	-	87168,83	
		IVа	98903,36	6310,21	3310,78	-	89282,37	
		IVб	99847,90	7254,75	3310,78	-	89282,37	
		V	96749,52	6310,21	3270,48	-	87168,83	
		VIа	105425,68	6310,21	3138,20	-	95977,27	
		VIб	97484,97	6310,21	3129,68	-	88045,08	
		VIв	91429,91	6310,21	3309,50	-	81810,20	
		VIг	97622,70	6310,21	3267,41	-	88045,08	
		VIд	91429,91	6310,21	3309,50	-	81810,20	
		VIе	97622,70	6310,21	3267,41	-	88045,08	
		VIIа	99461,25	6310,21	3128,03	-	90023,01	
		VIIб	99462,90	6310,21	3129,68	-	90023,01	
29-01-137-08	8-11	III	104065,71	6376,75	3128,27	-	94560,69	575
(103-9012) (108-0011)	Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	Iа	138663,08	8929,75	3177,04	-	126556,29	
		Iб	136912,88	7331,25	3132,90	-	126448,73	
		Iв	123488,37	7653,25	3221,03	-	112614,09	
		Iг	123452,39	7653,25	3185,05	-	112614,09	
		Iд	93602,81	6376,75	3177,04	-	84049,02	
		IIа	93536,59	6376,75	3128,27	-	84031,57	
		IIб	108947,01	6376,75	2995,48	-	99574,78	
		IIIа	98046,59	6376,75	3128,27	-	88541,57	
		IVа	100251,04	6376,75	3169,77	-	90704,52	
		IVб	101205,54	7331,25	3169,77	-	90704,52	
		V	98049,70	6376,75	3131,38	-	88541,57	
		VIа	106880,02	6376,75	3005,71	-	97497,56	
		VIб	98795,59	6376,75	2997,13	-	89421,71	
		VIв	92615,66	6376,75	3168,46	-	83070,45	
		VIг	98926,73	6376,75	3128,27	-	89421,71	
		VIд	92615,66	6376,75	3168,46	-	83070,45	
		VIе	98926,73	6376,75	3128,27	-	89421,71	
VIIа	100774,01	6376,75	2995,48	-	91401,78			
VIIб	100775,66	6376,75	2997,13	-	91401,78			
Таблица 29-01-138. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м								
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции								
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы								
29-01-138-01	4-5	III	164833,81	22789,95	3800,96	-	138242,90	2055
		Iа	213376,64	31914,15	3864,78	-	177597,71	
		Iб	207297,00	26201,25	3810,86	-	177284,89	
		Iв	191552,23	27352,05	3910,23	-	160289,95	
		Iг	191523,88	27352,05	3881,88	-	160289,95	
		Iд	150954,27	22789,95	3864,78	-	124299,54	
		IIа	150849,34	22789,95	3800,96	-	124258,43	
		IIб	178658,93	22789,95	3654,29	-	152214,69	
		IIIа	154787,48	22789,95	3800,96	-	128196,57	
		IVа	156394,20	22789,95	3849,63	-	129754,62	
		IVб	159805,50	26201,25	3849,63	-	129754,62	
		V	154793,90	22789,95	3807,38	-	128196,57	
		VIа	166063,41	22789,95	3675,50	-	139597,96	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы

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

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

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

Таблица 29-01-140. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 смИзмеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

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

29-01-140-01	1-2	III	176071,39	22113,46	5756,91	-	148201,02	1994
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	Ia	235288,98	30966,82	5849,96	-	198472,20	
		Iб	229656,32	25423,50	5770,73	-	198462,09	
		Iв	209011,68	26540,14	5918,97	-	176552,57	
		Iг	208966,30	26540,14	5873,59	-	176552,57	
		Iд	160237,03	22113,46	5849,96	-	132273,61	
		IIa	160085,91	22113,46	5756,91	-	132215,54	
		IIб	183696,32	22113,46	5537,88	-	156044,98	
		IIIa	166912,34	22113,46	5756,91	-	139041,97	
		IVa	170853,19	22113,46	5829,21	-	142910,52	
		IVб	174163,23	25423,50	5829,21	-	142910,52	
		V	166921,35	22113,46	5765,92	-	139041,97	
		VIa	181436,06	22113,46	5567,41	-	153755,19	
		VIб	168356,04	22113,46	5542,54	-	140700,04	
		VIв	158636,00	22113,46	5825,09	-	130697,45	
		VIг	168570,41	22113,46	5756,91	-	140700,04	
		VIд	158636,00	22113,46	5825,09	-	130697,45	
		VIе	168570,41	22113,46	5756,91	-	140700,04	
		VIIa	170764,61	22113,46	5537,88	-	143113,27	
VIIб	170769,27	22113,46	5542,54	-	143113,27			

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

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

Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с креплением в пределах конструкции в грунтах группы

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

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

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

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

Таблица 29-01-142. Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов)Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) в грунтах группы**

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29-01-142-02	4-11	VIIб	81583,08	5944,24	568,95	-	75069,89	459
		III	83923,17	5090,31	2206,56	-	76626,30	
		Ia	113906,19	7128,27	2239,62	-	104538,30	
		Iб	112600,44	5852,25	2209,89	-	104538,30	
		Iв	100884,97	6109,29	2269,43	-	92506,25	
		Iг	100860,85	6109,29	2245,31	-	92506,25	
		Iд	75480,06	5090,31	2239,62	-	68150,13	
		IIa	75429,63	5090,31	2206,56	-	68132,76	
		IIб	85734,67	5090,31	2117,06	-	78527,30	
		IIIa	79588,16	5090,31	2206,56	-	72291,29	
		IVa	82156,16	5090,31	2234,66	-	74831,19	
		IVб	82918,10	5852,25	2234,66	-	74831,19	
		V	79590,46	5090,31	2208,86	-	72291,29	
		VIa	87420,22	5090,31	2124,27	-	80205,64	
		VIб	79924,35	5090,31	2118,31	-	72715,73	
		VIв	74199,41	5090,31	2233,65	-	66875,45	
		VIг	80012,60	5090,31	2206,56	-	72715,73	
		VIд	74199,41	5090,31	2233,65	-	66875,45	
VIe	80012,60	5090,31	2206,56	-	72715,73			
VIIa	80209,08	5090,31	2117,06	-	73001,71			
VIIб	80210,33	5090,31	2118,31	-	73001,71			

Таблица 29-01-143. Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 смИзмеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции****Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы**

29-01-143-01	1-2	III	155266,89	19939,82	4857,74	-	130469,33	1798
		Ia	208575,90	27922,94	4928,96	-	175724,00	
		Iб	203504,46	22924,50	4865,13	-	175714,83	
		Iв	184815,03	23931,38	4990,72	-	155892,93	
		Iг	184766,03	23931,38	4941,72	-	155892,93	
		Iд	140920,73	19939,82	4928,96	-	116051,95	
		IIa	140841,70	19939,82	4857,74	-	116044,14	
		IIб	161049,23	19939,82	4669,14	-	136440,27	
		IIIa	147157,85	19939,82	4857,74	-	122360,29	
		IVa	150527,34	19939,82	4917,27	-	125670,25	
		IVб	153512,02	22924,50	4917,27	-	125670,25	
		V	147162,64	19939,82	4862,53	-	122360,29	
		VIa	159499,63	19939,82	4685,50	-	134874,31	
		VIб	148032,47	19939,82	4671,73	-	123420,92	
		VIв	138925,50	19939,82	4915,19	-	114070,49	
		VIг	148218,48	19939,82	4857,74	-	123420,92	
		VIд	138925,50	19939,82	4915,19	-	114070,49	
		VIe	148218,48	19939,82	4857,74	-	123420,92	
VIIa	150108,25	19939,82	4669,14	-	125499,29			
VIIб	150110,84	19939,82	4671,73	-	125499,29			
(103-9012)	Трубы стальные, (т)						(II)	
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)						(II)	
29-01-143-02	3	III	117052,98	16956,61	4529,29	-	95567,08	1529
		Ia	156152,79	23745,37	4593,93	-	127813,49	
		Iб	151836,80	19494,75	4535,06	-	127806,99	
		Iв	138603,05	20350,99	4652,55	-	113599,51	
		Iг	138554,49	20350,99	4603,99	-	113599,51	
		Iд	106630,92	16956,61	4593,93	-	85080,38	
		IIa	106560,71	16956,61	4529,29	-	85074,81	
		IIб	122291,73	16956,61	4351,99	-	100983,13	
		IIIa	110894,46	16956,61	4529,29	-	89408,56	
		IVa	113072,46	16956,61	4584,50	-	91531,35	
		IVб	115610,60	19494,75	4584,50	-	91531,35	

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

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

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

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

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

Измеритель: 100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы

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

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

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

Таблица 29-01-145. Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭСИзмеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9012) (108-0011)	Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	IVa	165430,70	14250,65	16546,52	675,00	134633,53	(II) (II)
		IVб	167665,30	16383,75	16648,02	776,50	134633,53	
		V	161391,29	14250,65	16010,03	675,00	131130,61	
		VIa	174804,08	14250,65	15463,59	675,00	145089,84	
		VIб	161488,92	14250,65	15434,25	675,00	131804,02	
		VIв	153719,08	14250,65	16542,70	675,00	122925,73	
		VIг	162054,68	14250,65	16000,01	675,00	131804,02	
		VIд	153719,08	14250,65	16542,70	675,00	122925,73	
		VIe	162054,68	14250,65	16000,01	675,00	131804,02	
		VIIa	164202,06	14250,65	15416,13	675,00	134535,28	
		VIIб	164220,18	14250,65	15434,25	675,00	134535,28	
29-01-145-12	30 до 40 см	III	149176,44	11489,24	14301,97	607,50	123385,23	1036
(103-9012) (108-0011)	Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	Ia	197205,05	16089,08	15057,84	850,50	166058,13	
		Iб	193260,77	13209,00	14406,22	698,85	165645,55	
		Iв	177093,46	13789,16	15215,87	729,00	148088,43	
		Iг	176837,27	13789,16	14959,68	729,00	148088,43	
		Iд	135667,86	11489,24	14814,84	607,50	109363,78	
		IIa	135120,94	11489,24	14301,97	607,50	109329,73	
		IIб	152504,19	11489,24	13776,94	607,50	127238,01	
		IIIa	141915,65	11489,24	14301,97	607,50	116124,44	
		IVa	145691,69	11489,24	14793,37	607,50	119409,08	
		IVб	147502,80	13209,00	14884,72	698,85	119409,08	
		V	141924,18	11489,24	14310,50	607,50	116124,44	
		VIa	153813,07	11489,24	13817,90	607,50	128505,93	
		VIб	141976,66	11489,24	13793,14	607,50	116694,28	
		VIв	134848,52	11489,24	14790,08	607,50	108569,20	
		VIг	142485,49	11489,24	14301,97	607,50	116694,28	
		VIд	134848,52	11489,24	14790,08	607,50	108569,20	
		VIe	142485,49	11489,24	14301,97	607,50	116694,28	
		VIIa	144060,73	11489,24	13776,94	607,50	118794,55	
		VIIб	144076,93	11489,24	13793,14	607,50	118794,55	

Таблица 29-01-146. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой

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

29-01-146-01	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки до 30 см	III	111709,00	6032,96	6703,07	-	98972,97	544
		Ia	149878,66	8448,32	6809,14	-	134621,20	
		Iб	147702,77	6936,00	6716,45	-	134050,32	
		Iв	133752,47	7240,64	6894,40	-	119617,43	
		Iг	133691,04	7240,64	6832,97	-	119617,43	
		Iд	101587,43	6032,96	6809,14	-	88745,33	
		IIa	101451,01	6032,96	6703,07	-	88714,98	
		IIб	114042,16	6032,96	6436,94	-	101572,26	
		IIIa	106625,65	6032,96	6703,07	-	93889,62	
		IVa	109703,75	6032,96	6787,57	-	96883,22	
		IVб	110606,79	6936,00	6787,57	-	96883,22	
		V	106634,33	6032,96	6711,75	-	93889,62	
		VIa	116022,12	6032,96	6465,55	-	103523,61	
		VIб	106245,58	6032,96	6440,40	-	93772,22	
		VIв	99531,43	6032,96	6783,99	-	86714,48	
VIг	106508,25	6032,96	6703,07	-	93772,22			
VIд	99531,43	6032,96	6783,99	-	86714,48			

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9012) (108-0011)	Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	Іб	162976,99	8529,75	12734,53	619,65	141712,71	(II) (II)
		Ів	147978,38	8904,39	13451,67	646,38	125622,32	
		Іг	147749,59	8904,39	13222,88	646,38	125622,32	
		Ід	114006,34	7419,21	13095,72	538,65	93491,41	
		Іа	113485,53	7419,21	12642,77	538,65	93423,55	
		Іб	128021,23	7419,21	12178,07	538,65	108423,95	
		Іа	118582,39	7419,21	12642,77	538,65	98520,41	
		IVa	122649,11	7419,21	13077,89	538,65	102152,01	
		IVб	123840,65	8529,75	13158,89	619,65	102152,01	
		V	118589,56	7419,21	12649,94	538,65	98520,41	
		VIa	128872,84	7419,21	12212,91	538,65	109240,72	
		VIб	118648,86	7419,21	12192,32	538,65	99037,33	
		VIв	112203,39	7419,21	13075,13	538,65	91709,05	
		VIг	119099,31	7419,21	12642,77	538,65	99037,33	
		VIд	112203,39	7419,21	13075,13	538,65	91709,05	
		VIe	119099,31	7419,21	12642,77	538,65	99037,33	
		VIIa	118625,45	7419,21	12178,07	538,65	99028,17	
		VIIб	118639,70	7419,21	12192,32	538,65	99028,17	
29-01-147-12	80 см	III	111858,35	5933,15	11593,72	495,45	94331,48	535
(103-9012) (108-0011)	Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	Іа	149056,61	8308,55	12207,35	693,63	128540,71	
		Іб	147014,65	6821,25	11677,65	569,95	128515,75	
		Ів	133240,16	7120,85	12336,56	594,54	113782,75	
		Іг	133028,95	7120,85	12125,35	594,54	113782,75	
		Ід	102203,10	5933,15	12009,17	495,45	84260,78	
		Іа	101744,01	5933,15	11593,72	495,45	84217,14	
		Іб	114442,31	5933,15	11167,03	495,45	97342,13	
		Іа	106580,86	5933,15	11593,72	495,45	89053,99	
		IVa	110237,41	5933,15	11993,42	495,45	92310,84	
		IVб	111200,01	6821,25	12067,92	569,95	92310,84	
		V	106587,15	5933,15	11600,01	495,45	89053,99	
		VIa	115845,60	5933,15	11198,11	495,45	98714,34	
		VIб	106568,79	5933,15	11179,98	495,45	89455,66	
		VIв	100477,14	5933,15	11991,04	495,45	82552,95	
		VIг	106982,53	5933,15	11593,72	495,45	89455,66	
		VIд	100477,14	5933,15	11991,04	495,45	82552,95	
		VIe	106982,53	5933,15	11593,72	495,45	89455,66	
		VIIa	106592,98	5933,15	11167,03	495,45	89492,80	
VIIб	106605,93	5933,15	11179,98	495,45	89492,80			
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 теплоизоляции в грунтах группы								
29-01-148-01	1-2	III	96479,73	9149,25	3089,97	-	84240,51	825
		Іа	131052,20	12812,25	3141,70	-	115098,25	
		Іб	128709,34	10518,75	3096,89	-	115093,70	
		Ів	115951,92	10980,75	3183,11	-	101788,06	
		Іг	115922,26	10980,75	3153,45	-	101788,06	
		Ід	87226,53	9149,25	3141,70	-	74935,58	
		Іа	87145,21	9149,25	3089,97	-	74905,99	
		Іб	98217,72	9149,25	2961,93	-	86106,54	
		Іа	91731,53	9149,25	3089,97	-	79492,31	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9012) (108-0011)	Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	VIд	99898,76	13707,24	3607,42	-	82584,10	(II) (II)
		VIе	106876,69	13707,24	3565,49	-	89603,96	
		VIIа	107627,00	13707,24	3431,42	-	90488,34	
		VIIб	107630,16	13707,24	3434,58	-	90488,34	
29-01-149-06	8-11	III	117323,15	14250,65	3468,66	-	99603,84	1285
(103-9012) (108-0011)	Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	Iа	159444,43	19956,05	3526,14	-	135962,24	
		Iб	155415,96	16383,75	3478,29	-	135553,92	
		Iв	140829,50	17103,35	3566,10	-	120160,05	
		Iг	140805,88	17103,35	3542,48	-	120160,05	
		Iд	106421,63	14250,65	3526,14	-	88644,84	
		IIа	106359,45	14250,65	3468,66	-	88640,14	
		IIб	120707,27	14250,65	3340,05	-	103116,57	
		IIIа	111546,81	14250,65	3468,66	-	93827,50	
		IVа	114237,92	14250,65	3512,07	-	96475,20	
		IVб	116371,02	16383,75	3512,07	-	96475,20	
		V	111553,12	14250,65	3474,97	-	93827,50	
		VIа	121709,67	14250,65	3360,36	-	104098,66	
		VIб	112017,30	14250,65	3343,33	-	94423,32	
		VIв	104755,94	14250,65	3509,12	-	86996,17	
		VIг	112142,63	14250,65	3468,66	-	94423,32	
		VIд	104755,94	14250,65	3509,12	-	86996,17	
VIе	112142,63	14250,65	3468,66	-	94423,32			
VIIа	112906,10	14250,65	3340,05	-	95315,40			
VIIб	112909,38	14250,65	3343,33	-	95315,40			

Таблица 29-01-150. Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелейИзмеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции****Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей диаметром**

29-01-150-01	до 3 м	III	125757,79	10435,69	9166,93	-	106155,17	941
		Iа	169474,98	14613,73	9294,84	-	145566,41	
		Iб	166732,35	11997,75	9168,19	-	145566,41	
		Iв	150560,53	12524,71	9443,02	-	128592,80	
		Iг	150414,89	12524,71	9297,38	-	128592,80	
		Iд	114207,93	10435,69	9294,84	-	94477,40	
		IIа	114033,98	10435,69	9166,93	-	94431,36	
		IIб	126991,45	10435,69	8743,92	-	107811,84	
		IIIа	119998,46	10435,69	9166,93	-	100395,84	
		IVа	123666,09	10435,69	9291,04	-	103939,36	
		IVб	125228,15	11997,75	9291,04	-	103939,36	
		V	119999,72	10435,69	9168,19	-	100395,84	
		VIа	130194,98	10435,69	8748,98	-	111010,31	
		VIб	119847,56	10435,69	8745,18	-	100666,69	
		VIв	111705,54	10435,69	9291,04	-	91978,81	
		VIг	120269,31	10435,69	9166,93	-	100666,69	
		VIд	111705,54	10435,69	9291,04	-	91978,81	
VIе	120269,31	10435,69	9166,93	-	100666,69			
VIIа	120075,59	10435,69	8743,92	-	100895,98			
VIIб	120076,85	10435,69	8745,18	-	100895,98			
29-01-150-02	более 3 до 4 м	III	130450,83	9670,48	10559,52	-	110220,83	872
		Iа	175342,65	13542,16	10706,87	-	151093,62	
		Iб	172772,60	11118,00	10560,98	-	151093,62	
		Iв	155983,41	11606,32	10877,56	-	133499,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Гг	155815,63	11606,32	10709,78	-	133499,53	
		Гд	118544,47	9670,48	10706,87	-	98167,12	
		Па	118338,92	9670,48	10559,52	-	98108,92	
		Пб	131685,51	9670,48	10072,25	-	111942,78	
		Ша	124510,50	9670,48	10559,52	-	104280,50	
		IVa	128319,96	9670,48	10702,49	-	107946,99	
		IVб	129767,48	11118,00	10702,49	-	107946,99	
		V	124511,96	9670,48	10560,98	-	104280,50	
		VIa	135007,52	9670,48	10078,08	-	115258,96	
		VIб	124303,97	9670,48	10073,70	-	104559,79	
		VIв	115875,44	9670,48	10702,49	-	95502,47	
		VIг	124789,79	9670,48	10559,52	-	104559,79	
		VIд	115875,44	9670,48	10702,49	-	95502,47	
		VIe	124789,79	9670,48	10559,52	-	104559,79	
		VIIa	124559,66	9670,48	10072,25	-	104816,93	
		VIIб	124561,11	9670,48	10073,70	-	104816,93	

Таблица 29-01-151. Устройство набрызг-бетонной обделки

Измеритель: 100 м2 обделки

Устройство набрызг-бетонной обделки толщиной 5 см

29-01-151-01	свода	III	39997,41	1866,67	14452,96	1733,62	23677,78	173
		Ia	45492,86	2614,03	15264,86	2427,07	27613,97	
		Iб	44302,19	2146,93	14724,54	1993,66	27430,72	
		Iв	43562,32	2240,35	15010,76	2080,34	26311,21	
		Гг	43492,55	2240,35	14940,99	2080,34	26311,21	
		Гд	41728,79	1866,67	14571,42	1733,62	25290,70	
		Па	40751,59	1866,67	14452,96	1733,62	24431,96	
		Пб	43511,16	1866,67	13929,00	1733,62	27715,49	
		Ша	39335,05	1866,67	14452,96	1733,62	23015,42	
		IVa	40107,17	1866,67	14550,28	1733,62	23690,22	
		IVб	40647,48	2146,93	14810,33	1993,66	23690,22	
		V	39342,24	1866,67	14460,15	1733,62	23015,42	
		VIa	40544,50	1866,67	13956,12	1733,62	24721,71	
		VIб	40100,99	1866,67	13932,71	1733,62	24301,61	
		VIв	41954,65	1866,67	14548,00	1733,62	25539,98	
		VIг	40621,24	1866,67	14452,96	1733,62	24301,61	
		VIд	41954,65	1866,67	14548,00	1733,62	25539,98	
		VIe	40621,24	1866,67	14452,96	1733,62	24301,61	
		VIIa	41077,48	1866,67	13929,00	1733,62	25281,81	
		VIIб	41081,19	1866,67	13932,71	1733,62	25281,81	
29-01-151-02	стен	III	34063,52	1704,82	14150,68	1733,62	18208,02	158
		Ia	38576,27	2387,38	14954,95	2427,07	21233,94	
		Iб	37475,38	1960,78	14421,60	1993,66	21093,00	
		Iв	36974,10	2046,10	14694,42	2080,34	20233,58	
		Гг	36909,45	2046,10	14629,77	2080,34	20233,58	
		Гд	35414,12	1704,82	14261,50	1733,62	19447,80	
		Па	34642,84	1704,82	14150,68	1733,62	18787,34	
		Пб	36682,50	1704,82	13665,00	1733,62	21312,68	
		Ша	33553,48	1704,82	14150,68	1733,62	17697,98	
		IVa	34164,02	1704,82	14241,58	1733,62	18217,62	
		IVб	34680,02	1960,78	14501,62	1993,66	18217,62	
		V	33560,26	1704,82	14157,46	1733,62	17697,98	
		VIa	34405,96	1704,82	13690,51	1733,62	19010,63	
		VIб	34060,32	1704,82	13668,43	1733,62	18687,07	
		VIв	35583,82	1704,82	14239,42	1733,62	19639,58	
		VIг	34542,57	1704,82	14150,68	1733,62	18687,07	
		VIд	35583,82	1704,82	14239,42	1733,62	19639,58	
		VIe	34542,57	1704,82	14150,68	1733,62	18687,07	
		VIIa	34810,10	1704,82	13665,00	1733,62	19440,28	
		VIIб	34813,53	1704,82	13668,43	1733,62	19440,28	

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

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

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

Измеритель: 1 установка 1 т арматуры и каркасов арматурных

Установка арматуры при устройстве монолитной железобетонной обделки в

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	5171,22	367,08	7,77	-	4796,37	
		VIг	5173,25	367,08	7,76	-	4798,41	
		VIд	5171,22	367,08	7,77	-	4796,37	
		VIе	5173,25	367,08	7,76	-	4798,41	
		VIIа	5176,04	367,08	7,74	-	4801,22	
		VIIб	5176,04	367,08	7,74	-	4801,22	
29-01-152-03	Установка каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки	III	721,28	244,31	20,23	-	456,74	22,03
		Iа	907,01	342,13	20,59	-	544,29	
		Iб	845,52	280,88	20,36	-	544,28	
		Iв	832,94	293,22	20,50	-	519,22	
		Iг	833,28	293,22	20,84	-	519,22	
		Iд	636,02	244,31	20,59	-	371,12	
		IIа	635,64	244,31	20,23	-	371,10	
		IIб	636,03	244,31	20,09	-	371,63	
		IIIа	634,95	244,31	20,23	-	370,41	
		IVа	744,08	244,31	20,34	-	479,43	
		IVб	780,65	280,88	20,34	-	479,43	
		V	635,03	244,31	20,31	-	370,41	
		VIа	788,55	244,31	20,38	-	523,86	
		VIб	634,67	244,31	20,11	-	370,25	
		VIв	635,05	244,31	20,31	-	370,43	
		VIг	634,79	244,31	20,23	-	370,25	
		VIд	635,05	244,31	20,31	-	370,43	
		VIе	634,79	244,31	20,23	-	370,25	
		VIIа	634,93	244,31	20,09	-	370,53	
		VIIб	634,95	244,31	20,11	-	370,53	
(204-9120)	Каркасы арматурные, (м)						(I)	

Таблица 29-01-153. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов

Измеритель: **100 м3 железобетона**

29-01-153-01	Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов	III	245268,91	9125,65	1291,25	-	234852,01	797
		Iа	322545,33	12775,91	1305,14	-	308464,28	
		Iб	280639,68	10496,49	1293,16	-	268850,03	
		Iв	320593,51	10950,78	1313,09	-	308329,64	
		Iг	320589,15	10950,78	1308,73	-	308329,64	
		Iд	283245,75	9125,65	1305,14	-	272814,96	
		IIа	283231,86	9125,65	1291,25	-	272814,96	
		IIб	322313,71	9125,65	1260,89	-	311927,17	
		IIIа	256922,74	9125,65	1291,25	-	246505,84	
		IVа	271327,10	9125,65	1300,53	-	260900,92	
		IVб	272697,94	10496,49	1300,53	-	260900,92	
		V	256924,21	9125,65	1292,72	-	246505,84	
		VIа	257944,07	9125,65	1265,94	-	247552,48	
		VIб	275516,70	9125,65	1261,11	-	265129,94	
		VIв	242877,57	9125,65	1300,31	-	232451,61	
		VIг	275546,84	9125,65	1291,25	-	265129,94	
		VIд	242877,57	9125,65	1300,31	-	232451,61	
		VIе	275546,84	9125,65	1291,25	-	265129,94	
		VIIа	253724,85	9125,65	1260,89	-	243338,31	
		VIIб	253725,07	9125,65	1261,11	-	243338,31	
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (м)						(II)	
(108-9019)	Пробки тюбинговые, (шт.)						(II)	

Таблица 29-01-154. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов

Измеритель: **1 т чугунных тюбингов**

29-01-154-01	Устройство обделки шахтных стволов	III	5197,56	31,95	5,61	-	5160,00	2,79
		Iа	5726,39	44,72	5,68	-	5675,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-9002)	диаметром более 4 м из чугунных тюбингов	Иб	5424,83	36,74	5,62	-	5382,47	
		Ив	5461,12	38,33	5,73	-	5417,06	
		Иг	5461,08	38,33	5,69	-	5417,06	
		Ид	5713,62	31,95	5,68	-	5675,99	
		Па	5455,55	31,95	5,61	-	5417,99	
		Пб	4923,41	31,95	5,45	-	4886,01	
		Ша	4811,12	31,95	5,61	-	4773,56	
		IVa	5060,55	31,95	5,66	-	5022,94	
		IVб	5065,34	36,74	5,66	-	5022,94	
		V	4811,13	31,95	5,62	-	4773,56	
		VIa	4217,02	31,95	5,47	-	4179,60	
		VIб	5151,74	31,95	5,45	-	5114,34	
		VIв	5145,28	31,95	5,66	-	5107,67	
		VIг	5151,90	31,95	5,61	-	5114,34	
		VIд	5145,28	31,95	5,66	-	5107,67	
		VIe	5151,90	31,95	5,61	-	5114,34	
		VIIa	4847,35	31,95	5,45	-	4809,95	
		VIIб	4847,35	31,95	5,45	-	4809,95	
(108-9019)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)						(II)	
(108-9019)	Пробки тюбинговые, (шт.)						(II)	

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

Измеритель: 100 м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Устройство

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

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

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-9002)	Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)	Id	307760,55	27232,05	8003,44	-	272525,06	(II)
		IIa	307682,50	27232,05	7925,39	-	272525,06	
		IIб	346316,76	27232,05	7730,60	-	311354,11	
		IIIa	281307,42	27232,05	7925,39	-	246149,98	
		IVa	295805,88	27232,05	7984,73	-	260589,10	
		IVб	299897,08	31323,25	7984,73	-	260589,10	
		V	281313,66	27232,05	7931,63	-	246149,98	
		VIa	282052,00	27232,05	7751,99	-	247067,96	
		VIб	299703,34	27232,05	7731,50	-	264739,79	
		VIв	267262,87	27232,05	7982,95	-	232047,87	
		VIг	299897,23	27232,05	7925,39	-	264739,79	
		VIд	267262,87	27232,05	7982,95	-	232047,87	
		VIe	299897,23	27232,05	7925,39	-	264739,79	
		VIIa	277882,59	27232,05	7730,60	-	242919,94	
		VIIб	277883,49	27232,05	7731,50	-	242919,94	
(108-9019)	Пробки тубинговые, (шт.)						(II)	

Таблица 29-01-156. Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков

Измеритель: 100 м лотка

29-01-156-01	Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков	III	23001,81	6901,20	181,54	-	15919,07	648
		Ia	30759,89	9661,68	185,55	-	20912,66	
		Iб	26339,55	7938,00	183,24	-	18218,31	
		Iв	29377,96	8281,44	183,86	-	20912,66	
		Iг	29383,05	8281,44	188,95	-	20912,66	
		Id	25590,30	6901,20	185,55	-	18503,55	
		IIa	25586,29	6901,20	181,54	-	18503,55	
		IIб	28214,59	6901,20	181,07	-	21132,32	
		IIIa	23794,89	6901,20	181,54	-	16712,15	
		IVa	24780,44	6901,20	182,31	-	17696,93	
		IVб	25817,24	7938,00	182,31	-	17696,93	
		V	23795,97	6901,20	182,62	-	16712,15	
		VIa	23861,96	6901,20	184,78	-	16775,98	
		VIб	25054,96	6901,20	181,23	-	17972,53	
		VIв	22837,51	6901,20	182,00	-	15754,31	
		VIг	25055,27	6901,20	181,54	-	17972,53	
		VIд	22837,51	6901,20	182,00	-	15754,31	
	VIe	25055,27	6901,20	181,54	-	17972,53		
	VIIa	23572,78	6901,20	181,07	-	16490,51		
	VIIб	23572,94	6901,20	181,23	-	16490,51		

Таблица 29-01-157. Укладка сборной чугунной обделки из тубингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами

Измеритель: 1 т тубингов

Укладка

29-01-157-01	сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	III	5227,51	40,26	4,93	-	5182,32	3,78
		Ia	5761,77	56,36	5,00	-	5700,41	
		Iб	5458,14	46,31	4,94	-	5406,89	
		Iв	5493,41	48,31	5,05	-	5440,05	
		Iг	5493,39	48,31	5,03	-	5440,05	
		Id	5741,66	40,26	5,00	-	5696,40	
		IIa	5483,59	40,26	4,93	-	5438,40	
		IIб	4960,97	40,26	4,75	-	4915,96	
		IIIa	4838,39	40,26	4,93	-	4793,20	
		IVa	5086,42	40,26	4,98	-	5041,18	
		IVб	5092,47	46,31	4,98	-	5041,18	
		V	4838,39	40,26	4,93	-	4793,20	
		VIa	4245,17	40,26	4,78	-	4200,13	
		VIб	5180,37	40,26	4,76	-	5135,35	
		VIв	5174,23	40,26	4,98	-	5128,99	

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

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

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

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

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

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	180665,53	3177,45	57,96	-	177430,12	
		IIa	180662,22	3177,45	54,65	-	177430,12	
		IIб	204130,04	3177,45	54,65	-	200897,94	
		IIIa	177526,89	3177,45	54,65	-	174294,79	
		IVa	171524,26	3177,45	55,75	-	168291,06	
		IVб	172000,11	3653,30	55,75	-	168291,06	
		V	177527,99	3177,45	55,75	-	174294,79	
		VIa	184423,53	3177,45	57,41	-	181188,67	
		VIб	164734,84	3177,45	54,65	-	161502,74	
		VIв	175463,94	3177,45	55,20	-	172231,29	
		VIг	164734,84	3177,45	54,65	-	161502,74	
		VIд	175463,94	3177,45	55,20	-	172231,29	
		VIe	164734,84	3177,45	54,65	-	161502,74	
		VIIa	173802,85	3177,45	54,65	-	170570,75	
		VIIб	173802,85	3177,45	54,65	-	170570,75	

Таблица 29-01-160. Разборка сборной обделки

Измеритель: 1 т тубингов

Разборка сборной чугунной обделки опережающего тоннеля (пилот-тоннеля)

29-01-160-01	механическим укладчиком	III	35,81	31,95	3,86	-	-	3
		Ia	48,66	44,73	3,93	-	-	
		Iб	40,63	36,75	3,88	-	-	
		Iв	42,30	38,34	3,96	-	-	
		Iг	42,29	38,34	3,95	-	-	
		Id	35,88	31,95	3,93	-	-	
		IIa	35,81	31,95	3,86	-	-	
		IIб	35,69	31,95	3,74	-	-	
		IIIa	35,81	31,95	3,86	-	-	
		IVa	35,85	31,95	3,90	-	-	
		IVб	40,65	36,75	3,90	-	-	
		V	35,82	31,95	3,87	-	-	
		VIa	35,72	31,95	3,77	-	-	
		VIб	35,69	31,95	3,74	-	-	
		VIв	35,85	31,95	3,90	-	-	
		VIг	35,81	31,95	3,86	-	-	
		VIд	35,85	31,95	3,90	-	-	
VIe	35,81	31,95	3,86	-	-			
VIIa	35,69	31,95	3,74	-	-			
VIIб	35,69	31,95	3,74	-	-			
29-01-160-02	лебедками	III	67,36	51,65	15,71	-	-	4,85
		Ia	88,18	72,31	15,87	-	-	
		Iб	75,14	59,41	15,73	-	-	
		Iв	78,01	61,98	16,03	-	-	
		Iг	77,88	61,98	15,90	-	-	
		Id	67,52	51,65	15,87	-	-	
		IIa	67,36	51,65	15,71	-	-	
		IIб	66,89	51,65	15,24	-	-	
		IIIa	67,36	51,65	15,71	-	-	
		IVa	67,50	51,65	15,85	-	-	
		IVб	75,26	59,41	15,85	-	-	
		V	67,37	51,65	15,72	-	-	
		VIa	66,92	51,65	15,27	-	-	
		VIб	66,90	51,65	15,25	-	-	
		VIв	67,50	51,65	15,85	-	-	
		VIг	67,36	51,65	15,71	-	-	
		VIд	67,50	51,65	15,85	-	-	
VIe	67,36	51,65	15,71	-	-			
VIIa	66,89	51,65	15,24	-	-			
VIIб	66,90	51,65	15,25	-	-			

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	325,12	191,91	133,21	-	-	
		VIг	324,15	191,91	132,24	-	-	
		VIд	325,12	191,91	133,21	-	-	
		VIе	324,15	191,91	132,24	-	-	
		VIIа	321,02	191,91	129,11	-	-	
		VIIб	321,06	191,91	129,15	-	-	

Таблица 29-01-162. ТоркретированиеИзмеритель: **100 м2 поверхности**

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-9020)	Пробки тубинговые, (1000 шт.)	VIв	28091,40	1500,72	1233,97	271,62	25356,71	(0,017)
		VIг	25562,76	1500,72	1228,26	271,62	22833,78	
		VIд	28091,40	1500,72	1233,97	271,62	25356,71	
		VIе	25562,76	1500,72	1228,26	271,62	22833,78	
		VIIа	24551,63	1500,72	1209,57	271,62	21841,34	
		VIIб	24551,63	1500,72	1209,57	271,62	21841,34	

Таблица 29-01-165. Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м

Измеритель: 100 м шва

Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до								
29-01-165-01	2 м	III	406,87	136,89	53,28	43,26	216,70	14,23
		Iа	551,55	191,68	70,86	60,54	289,01	
		Iб	488,15	157,38	59,90	49,75	270,87	
		Iв	464,68	164,21	62,22	51,90	238,25	
		Iг	464,90	164,21	62,44	51,90	238,25	
		Iд	420,21	136,89	53,58	43,26	229,74	
		IIа	417,72	136,89	53,28	43,26	227,55	
		IIб	395,34	136,89	53,23	43,26	205,22	
		IIIа	406,79	136,89	53,28	43,26	216,62	
		IVа	407,37	136,89	53,41	43,26	217,07	
		IVб	434,35	157,38	59,90	49,75	217,07	
		V	406,87	136,89	53,36	43,26	216,62	
		VIа	438,45	136,89	53,45	43,26	248,11	
		VIб	405,74	136,89	53,23	43,26	215,62	
		VIв	372,01	136,89	53,36	43,26	181,76	
		VIг	405,79	136,89	53,28	43,26	215,62	
		VIд	372,01	136,89	53,36	43,26	181,76	
		VIе	405,79	136,89	53,28	43,26	215,62	
		VIIа	395,76	136,89	53,23	43,26	205,64	
		VIIб	395,76	136,89	53,23	43,26	205,64	
29-01-165-02	4 м	III	580,07	167,68	65,67	53,32	346,72	17,43
		Iа	784,54	234,78	87,34	74,62	462,42	
		Iб	700,00	192,78	73,83	61,32	433,39	
		Iв	659,03	201,14	76,69	63,97	381,20	
		Iг	659,30	201,14	76,96	63,97	381,20	
		Iд	601,31	167,68	66,04	53,32	367,59	
		IIа	597,42	167,68	65,67	53,32	364,07	
		IIб	561,64	167,68	65,61	53,32	328,35	
		IIIа	579,94	167,68	65,67	53,32	346,59	
		IVа	580,83	167,68	65,83	53,32	347,32	
		IVб	613,93	192,78	73,83	61,32	347,32	
		V	580,04	167,68	65,77	53,32	346,59	
		VIа	630,54	167,68	65,88	53,32	396,98	
		VIб	578,27	167,68	65,61	53,32	344,98	
		VIв	524,27	167,68	65,77	53,32	290,82	
		VIг	578,33	167,68	65,67	53,32	344,98	
		VIд	524,27	167,68	65,77	53,32	290,82	
		VIе	578,33	167,68	65,67	53,32	344,98	
		VIIа	562,32	167,68	65,61	53,32	329,03	
		VIIб	562,32	167,68	65,61	53,32	329,03	

Таблица 29-01-166. Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м

Измеритель: 100 м тоннеля

29-01-166-01	Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м	III	6636,55	1568,06	646,83	492,94	4421,66	163
		Iа	8213,24	2195,61	848,11	689,92	5169,52	
		Iб	7554,16	1802,78	722,66	566,93	5028,72	
		Iв	7270,42	1881,02	749,25	591,43	4640,15	

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

Подраздел 1.7 УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1608,30	150,65	150,50	-	1307,15	
		VIв	1723,36	150,65	161,16	-	1411,55	
		VIг	1615,35	150,65	157,55	-	1307,15	
		VIд	1723,36	150,65	161,16	-	1411,55	
		VIе	1615,35	150,65	157,55	-	1307,15	
		VIIа	1668,53	150,65	149,85	-	1368,03	
		VIIб	1669,18	150,65	150,50	-	1368,03	

**Таблица 29-01-179. Соединение оклеечной гидроизоляции с тубинговой обделкой.
Гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетонное основание**

Измеритель: 1 т металла

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	9980,67	383,07	-	-	9597,60	
		IVa	9286,85	383,07	-	-	8903,78	
		IVб	9344,19	440,41	-	-	8903,78	
		V	9980,67	383,07	-	-	9597,60	
		VIa	8602,53	383,07	-	-	8219,46	
		VIб	9679,43	383,07	-	-	9296,36	
		VIв	9716,34	383,07	-	-	9333,27	
		VIг	9679,43	383,07	-	-	9296,36	
		VIд	9716,34	383,07	-	-	9333,27	
		VIе	9679,43	383,07	-	-	9296,36	
		VIIa	9944,78	383,07	-	-	9561,71	
		VIIб	9944,78	383,07	-	-	9561,71	

Таблица 29-01-180. Устройство зонтовИзмеритель: **100 м2 поверхности зонта****Устройство зонтов из асбестоцементных плит в**

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Гг	86273,27	2372,22	34,95	-	83866,10	
		Гд	65189,00	1976,85	34,43	-	63177,72	
		Па	64728,94	1976,85	33,74	-	62718,35	
		Пб	86279,71	1976,85	33,04	-	84269,82	
		Ша	67611,87	1976,85	33,74	-	65601,28	
		IVa	71880,37	1976,85	34,08	-	69869,44	
		IVб	72176,42	2272,90	34,08	-	69869,44	
		V	67612,04	1976,85	33,91	-	65601,28	
		VIa	60702,84	1976,85	33,39	-	58692,60	
		VIб	73205,39	1976,85	33,04	-	71195,50	
		VIв	63290,50	1976,85	34,08	-	61279,57	
		VIг	73206,09	1976,85	33,74	-	71195,50	
		VIд	63290,50	1976,85	34,08	-	61279,57	
		VIе	73206,09	1976,85	33,74	-	71195,50	
		VIIa	72543,58	1976,85	33,04	-	70533,69	
		VIIб	72543,58	1976,85	33,04	-	70533,69	

Таблица 29-01-181. Устройство металлической гидроизоляцииИзмеритель: **1 т металлоконструкций изоляции**

29-01-181-01	Устройство металлической гидроизоляции	III	15420,60	641,60	199,45	-	14579,55	61,99
		Ia	16702,58	898,24	203,19	-	15601,15	
		Iб	16537,34	737,68	200,82	-	15598,84	
		Iв	16140,07	769,92	202,84	-	15167,31	
		Гг	16142,77	769,92	205,54	-	15167,31	
		Гд	15853,63	641,60	203,19	-	15008,84	
		Па	15849,61	641,60	199,45	-	15008,56	
		Пб	14687,48	641,60	197,17	-	13848,71	
		Ша	14515,77	641,60	199,45	-	13674,72	
		IVa	15042,45	641,60	201,01	-	14199,84	
		IVб	15138,53	737,68	201,01	-	14199,84	
		V	14516,54	641,60	200,22	-	13674,72	
		VIa	12666,13	641,60	199,94	-	11824,59	
		VIб	15277,62	641,60	197,37	-	14438,65	
		VIв	15812,31	641,60	200,63	-	14970,08	
		VIг	15279,70	641,60	199,45	-	14438,65	
		VIд	15812,31	641,60	200,63	-	14970,08	
		VIе	15279,70	641,60	199,45	-	14438,65	
	VIIa	13427,71	641,60	197,17	-	12588,94		
	VIIб	13427,91	641,60	197,37	-	12588,94		

Таблица 29-01-182. Испытание металлической гидроизоляцииИзмеритель: **100 м2 металлической гидроизоляции**

29-01-182-01	Испытание металлической гидроизоляции	III	5270,82	3208,50	1185,00	18,81	877,32	310
		Ia	6847,09	4491,90	1200,90	26,33	1154,29	
		Iб	6025,49	3689,00	1190,59	21,64	1145,90	
		Iв	5945,24	3850,20	1196,64	22,57	898,40	
		Гг	5950,74	3850,20	1202,14	22,57	898,40	
		Гд	5423,58	3208,50	1193,38	18,81	1021,70	
		Па	5407,04	3208,50	1185,00	18,81	1013,54	
		Пб	5430,32	3208,50	1179,29	18,81	1042,53	
		Ша	5335,96	3208,50	1185,00	18,81	942,46	
		IVa	5281,76	3208,50	1188,54	18,81	884,72	
		IVб	5765,09	3689,00	1191,37	21,64	884,72	
		V	5337,42	3208,50	1186,46	18,81	942,46	
		VIa	5322,96	3208,50	1185,44	18,81	929,02	
		VIб	5343,69	3208,50	1179,94	18,81	955,25	
		VIв	5365,43	3208,50	1187,88	18,81	969,05	
		VIг	5348,75	3208,50	1185,00	18,81	955,25	
		VIд	5365,43	3208,50	1187,88	18,81	969,05	
		VIе	5348,75	3208,50	1185,00	18,81	955,25	
	VIIa	5475,99	3208,50	1179,29	18,81	1088,20		

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

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

Измеритель: 100 м2 поверхности								
29-01-183-01	Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков	III	691,54	70,20	42,44	-	578,90	7,74
		Ia	865,23	98,30	43,42	-	723,51	
		Iб	813,69	80,73	42,44	-	690,52	
		Iв	817,88	84,21	44,22	-	689,45	
		Iг	817,08	84,21	43,42	-	689,45	
		Iд	750,41	70,20	43,42	-	636,79	
		IIa	720,48	70,20	42,44	-	607,84	
		IIб	774,48	70,20	40,34	-	663,94	
		IIIa	645,17	70,20	42,44	-	532,53	
		IVa	680,12	70,20	43,42	-	566,50	
		IVб	690,65	80,73	43,42	-	566,50	
		V	645,17	70,20	42,44	-	532,53	
		VIa	691,44	70,20	40,51	-	580,73	
		VIб	658,14	70,20	40,51	-	547,43	
		VIв	650,87	70,20	43,42	-	537,25	
		VIг	660,07	70,20	42,44	-	547,43	
		VIд	650,87	70,20	43,42	-	537,25	
		VIe	660,07	70,20	42,44	-	547,43	
		VIIa	631,20	70,20	40,34	-	520,66	
		VIIб	631,37	70,20	40,51	-	520,66	

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

Измеритель: 100 м2								
29-01-184-01	Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2" обделка сборная чугунная	III	38782,93	5196,45	9496,44	1261,93	24090,04	546,42
		Ia	44587,22	7272,85	10134,20	1766,20	27180,17	
		Iб	42735,44	5977,83	9787,69	1451,34	26969,92	
		Iв	41766,42	6234,65	9818,86	1514,06	25712,91	
		Iг	42032,66	6234,65	10085,10	1514,06	25712,91	
		Iд	38560,74	5196,45	9629,93	1261,93	23734,36	
		IIa	37979,18	5196,45	9496,44	1261,93	23286,29	
		IIб	40224,22	5196,45	9267,63	1261,93	25760,14	
		IIIa	37768,17	5196,45	9496,44	1261,93	23075,28	
		IVa	38201,23	5196,45	9446,63	1261,93	23558,15	
		IVб	39172,03	5977,83	9636,05	1451,34	23558,15	
		V	37829,29	5196,45	9557,54	1261,93	23075,30	
		VIa	38923,05	5196,45	9487,05	1261,93	24239,55	
		VIб	38228,52	5196,45	9283,39	1261,93	23748,68	
		VIв	39091,32	5196,45	9426,27	1261,93	24468,60	
		VIг	38441,56	5196,45	9496,44	1261,93	23748,67	
		VIд	39091,32	5196,45	9426,27	1261,93	24468,60	
		VIe	38441,57	5196,45	9496,44	1261,93	23748,68	
		VIIa	38557,95	5196,45	9267,63	1261,93	24093,87	
		VIIб	38573,71	5196,45	9283,39	1261,93	24093,87	
(108-9019)	Пробки тубинговые, (шт.)						(40)	
(411-0001)	Вода, (м3)						(II)	

Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2" обделка сборная железобетонная

29-01-184-02		III	29665,28	4977,44	2818,64	630,96	21869,20	523,39
		Ia	34622,25	6966,32	3096,39	883,10	24559,54	
		Iб	32990,08	5725,89	2916,71	725,67	24347,48	
		Iв	32199,74	5971,88	2985,51	757,03	23242,35	
		Iг	32190,65	5971,88	2976,42	757,03	23242,35	
		Iд	29105,78	4977,44	2844,25	630,96	21284,09	
		IIa	28751,84	4977,44	2818,64	630,96	20955,76	
		IIб	31134,24	4977,44	2773,61	630,96	23383,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(411-0001)	Вода, (м3)	IIIa	28715,97	4977,44	2818,64	630,96	20919,89	(II)	
		IVa	29268,93	4977,44	2839,08	630,96	21452,41		
		IVб	30112,09	5725,89	2933,79	725,67	21452,41		
		V	28718,13	4977,44	2820,79	630,96	20919,90		
		VIa	29473,00	4977,44	2779,78	630,96	21715,78		
		VIб	29210,85	4977,44	2773,68	630,96	21459,73		
		VIв	30012,13	4977,44	2838,16	630,96	22196,53		
		VIг	29255,80	4977,44	2818,64	630,96	21459,72		
		VIд	30012,13	4977,44	2838,16	630,96	22196,53		
		VIе	29255,81	4977,44	2818,64	630,96	21459,73		
		VIIa	29534,34	4977,44	2773,61	630,96	21783,29		
		VIIб	29534,41	4977,44	2773,68	630,96	21783,29		
29-01-184-03	из блоков, обжатых на породе	III	16166,44	2337,65	5064,47	504,31	8764,32	274,05	
(302-1230)	Соединения на сгоне стальные: переходы, диаметром до 25 мм, (шт.)	Ia	19234,25	3272,16	5587,28	705,83	10374,81	(II)	
		Iб	18219,25	2688,43	5194,07	580,00	10336,75		
		Iв	17990,69	2806,27	5465,75	605,07	9718,67		
		Iг	18119,07	2806,27	5594,13	605,07	9718,67		
		Iд	17180,25	2337,65	5385,76	504,31	9456,84		
		IIa	16589,98	2337,65	5064,47	504,31	9187,86		
		IIб	17746,46	2337,65	5148,78	504,31	10260,03		
		IIIa	16002,49	2337,65	5064,47	504,31	8600,37		
		IVa	16352,40	2337,65	5288,57	504,31	8726,18		
		IVб	16778,87	2688,43	5364,26	580,00	8726,18		
		V	16034,82	2337,65	5096,79	504,31	8600,38		
		VIa	17678,98	2337,65	5264,71	504,31	10076,62		
		VIб	16267,00	2337,65	5156,78	504,31	8772,57		
		VIв	16388,04	2337,65	5277,83	504,31	8772,56		
		VIг	16174,68	2337,65	5064,47	504,31	8772,56		
		VIд	16388,04	2337,65	5277,83	504,31	8772,56		
		VIе	16174,69	2337,65	5064,47	504,31	8772,57		
		VIIa	16693,57	2337,65	5148,78	504,31	9207,14		
VIIб	16701,57	2337,65	5156,78	504,31	9207,14				
(302-1833)	Кран шаровой муфтовый ПБ27П1, диаметром 25 мм, (шт.)						(II)		
(402-0034)	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп", (т)						(II)		
(411-0001)	Вода, (м3)						(II)		

Подраздел 1.8 НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ

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

Измеритель: 100 м2 наружной поверхности обделки

Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей в грунтах группы

29-01-193-01	1-3	III	2902,27	425,25	217,11	-	2259,91	39,93
		Ia	3502,64	595,36	220,48	-	2686,80	
		Iб	3393,32	489,14	217,38	-	2686,80	
		Iв	2660,81	510,31	223,15	-	1927,35	
		Iг	2658,68	510,31	221,02	-	1927,35	
		Iд	2584,30	425,25	220,48	-	1938,57	
		IIa	2580,93	425,25	217,11	-	1938,57	
		IIб	3103,63	425,25	208,55	-	2469,83	
		IIIa	2609,21	425,25	217,11	-	1966,85	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	5014,71	567,33	125,18	-	4322,20	
		IIIа	4136,02	567,33	126,71	-	3441,98	
		IVа	4422,67	567,33	127,55	-	3727,79	
		IVб	4507,90	652,56	127,55	-	3727,79	
		V	4136,40	567,33	127,09	-	3441,98	
		VIа	4489,46	567,33	126,36	-	3795,77	
		VIб	4690,63	567,33	125,19	-	3998,11	
		VIв	4967,13	567,33	127,51	-	4272,29	
		VIг	4692,15	567,33	126,71	-	3998,11	
		VIд	4967,13	567,33	127,51	-	4272,29	
		VIе	4692,15	567,33	126,71	-	3998,11	
		VIIа	5819,24	567,33	125,18	-	5126,73	
		VIIб	5819,25	567,33	125,19	-	5126,73	

Таблица 29-01-194. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволовИзмеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки****Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов в грунтах группы**

29-01-194-01	1-3	III	3937,21	303,10	64,98	-	3569,13	28,46
		Iа	4698,81	424,34	65,90	-	4208,57	
		Iб	4598,98	348,64	65,14	-	4185,20	
		Iв	3541,96	363,72	65,90	-	3112,34	
		Iг	3542,27	363,72	66,21	-	3112,34	
		Iд	3523,08	303,10	65,90	-	3154,08	
		IIа	3503,04	303,10	64,98	-	3134,96	
		IIб	4319,26	303,10	64,07	-	3952,09	
		IIIа	3517,38	303,10	64,98	-	3149,30	
		IVа	3773,52	303,10	65,44	-	3404,98	
		IVб	3819,06	348,64	65,44	-	3404,98	
		V	3517,54	303,10	65,14	-	3149,30	
		VIа	3772,51	303,10	64,52	-	3404,89	
		VIб	3980,07	303,10	64,07	-	3612,90	
		VIв	4231,14	303,10	65,44	-	3862,60	
		VIг	3980,98	303,10	64,98	-	3612,90	
		VIд	4231,14	303,10	65,44	-	3862,60	
		VIе	3980,98	303,10	64,98	-	3612,90	
		VIIа	4912,77	303,10	64,07	-	4545,60	
		VIIб	4912,77	303,10	64,07	-	4545,60	
29-01-194-02	4-7	III	6409,18	514,50	109,95	-	5784,73	48,31
		Iа	7674,49	720,30	111,50	-	6842,69	
		Iб	7521,33	591,80	110,21	-	6819,32	
		Iв	5730,80	617,40	111,50	-	5001,90	
		Iг	5731,32	617,40	112,02	-	5001,90	
		Iд	5680,64	514,50	111,50	-	5054,64	
		IIа	5659,97	514,50	109,95	-	5035,52	
		IIб	6996,39	514,50	108,40	-	6373,49	
		IIIа	5702,03	514,50	109,95	-	5077,58	
		IVа	6118,60	514,50	110,72	-	5493,38	
		IVб	6195,90	591,80	110,72	-	5493,38	
		V	5702,29	514,50	110,21	-	5077,58	
		VIа	6155,04	514,50	109,17	-	5531,37	
		VIб	6475,64	514,50	108,40	-	5852,74	
		VIв	6881,26	514,50	110,72	-	6256,04	
		VIг	6477,19	514,50	109,95	-	5852,74	
		VIд	6881,26	514,50	110,72	-	6256,04	
		VIе	6477,19	514,50	109,95	-	5852,74	
		VIIа	8040,62	514,50	108,40	-	7417,72	
		VIIб	8040,62	514,50	108,40	-	7417,72	
29-01-194-03	8-11	III	8415,90	684,80	146,20	-	7584,90	64,30
		Iа	10089,89	958,71	148,26	-	8982,92	
		Iб	9893,76	787,68	146,54	-	8959,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	7507,18	821,75	148,26	-	6537,17	
		Иг	7507,87	821,75	148,95	-	6537,17	
		Ид	7431,91	684,80	148,26	-	6598,85	
		Па	7410,72	684,80	146,20	-	6579,72	
		Пб	9169,82	684,80	144,14	-	8340,88	
		Па	7475,31	684,80	146,20	-	6644,31	
		IVa	8022,23	684,80	147,23	-	7190,20	
		IVб	8125,11	787,68	147,23	-	7190,20	
		V	7475,65	684,80	146,54	-	6644,31	
		VIa	8089,11	684,80	145,17	-	7259,14	
		VIб	8501,55	684,80	144,14	-	7672,61	
		VIв	9032,74	684,80	147,23	-	8200,71	
		VIг	8503,61	684,80	146,20	-	7672,61	
		VIд	9032,74	684,80	147,23	-	8200,71	
		VIе	8503,61	684,80	146,20	-	7672,61	
		VIIa	10580,26	684,80	144,14	-	9751,32	
		VIIб	10580,26	684,80	144,14	-	9751,32	

Таблица 29-01-195. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м³/ч

Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки

Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы

29-01-195-01	1-3	III	5191,35	458,16	203,68	-	4529,51	43,02
		Ia	6195,86	641,43	206,76	-	5347,67	
		Iб	6053,51	527,00	204,03	-	5322,48	
		Iв	4695,03	549,80	208,52	-	3936,71	
		Iг	4693,99	549,80	207,48	-	3936,71	
		Iд	4650,00	458,16	206,76	-	3985,08	
		IIa	4626,31	458,16	203,68	-	3964,47	
		IIб	5660,91	458,16	197,08	-	5005,67	
		IIa	4650,32	458,16	203,68	-	3988,48	
		IVa	4977,42	458,16	205,87	-	4313,39	
		IVб	5046,26	527,00	205,87	-	4313,39	
		V	4650,61	458,16	203,97	-	3988,48	
		VIa	4981,22	458,16	198,02	-	4325,04	
		VIб	5239,41	458,16	197,10	-	4584,15	
		VIв	5564,61	458,16	205,84	-	4900,61	
		VIг	5245,99	458,16	203,68	-	4584,15	
		VIд	5564,61	458,16	205,84	-	4900,61	
		VIе	5245,99	458,16	203,68	-	4584,15	
		VIIa	6439,50	458,16	197,08	-	5784,26	
		VIIб	6439,52	458,16	197,10	-	5784,26	
29-01-195-02	4-5	III	10846,19	999,72	459,26	-	9387,21	93,87
		Ia	12988,89	1399,60	466,31	-	11122,98	
		Iб	12707,86	1149,91	460,16	-	11097,79	
		Iв	9749,27	1199,66	470,04	-	8079,57	
		Iг	9747,35	1199,66	468,12	-	8079,57	
		Iд	9618,09	999,72	466,31	-	8152,06	
		IIa	9590,43	999,72	459,26	-	8131,45	
		IIб	11759,09	999,72	444,78	-	10314,59	
		IIa	9675,22	999,72	459,26	-	8216,24	
		IVa	10356,04	999,72	464,12	-	8892,20	
		IVб	10506,23	1149,91	464,12	-	8892,20	
		V	9675,95	999,72	459,99	-	8216,24	
		VIa	10434,17	999,72	447,10	-	8987,35	
		VIб	10939,54	999,72	444,82	-	9495,00	
		VIв	11611,98	999,72	464,03	-	10148,23	
		VIг	10953,98	999,72	459,26	-	9495,00	
		VIд	11611,98	999,72	464,03	-	10148,23	
		VIе	10953,98	999,72	459,26	-	9495,00	

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки

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

29-01-197-01	1-2	III	3775,68	565,62	325,60	-	2884,46	53,11
		Ia	4522,29	791,87	330,53	-	3399,89	
		Iб	4356,86	650,60	326,17	-	3380,09	
		Iв	3530,05	678,75	333,34	-	2517,96	
		Iг	3528,39	678,75	331,68	-	2517,96	
		Id	3448,78	565,62	330,53	-	2552,63	
		IIa	3427,65	565,62	325,60	-	2536,43	
		IIб	4076,65	565,62	315,07	-	3195,96	
		IIIa	3438,06	565,62	325,60	-	2546,84	
		IVa	3648,10	565,62	329,10	-	2753,38	
		IVб	3733,08	650,60	329,10	-	2753,38	
		V	3438,54	565,62	326,08	-	2546,84	
		VIa	3633,12	565,62	316,58	-	2750,92	
		VIб	3800,73	565,62	315,09	-	2920,02	
		VIв	4016,57	565,62	329,05	-	3121,90	
VIг	3811,24	565,62	325,60	-	2920,02			
VIд	4016,57	565,62	329,05	-	3121,90			
VIе	3811,24	565,62	325,60	-	2920,02			
VIIa	4551,15	565,62	315,07	-	3670,46			

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	16214,65	1800,75	718,38	-	13695,52	
		V	14928,75	1565,55	711,92	-	12651,28	
		VIa	16135,54	1565,55	691,74	-	13878,25	
		VIб	16900,48	1565,55	688,30	-	14646,63	
		VIв	17936,95	1565,55	718,26	-	15653,14	
		VIг	16923,00	1565,55	710,82	-	14646,63	
		VIд	17936,95	1565,55	718,26	-	15653,14	
		VIе	16923,00	1565,55	710,82	-	14646,63	
		VIIa	20941,05	1565,55	688,24	-	18687,26	
		VIIб	20941,11	1565,55	688,30	-	18687,26	

Таблица 29-01-198. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/ч

Измеритель: 100 м2 наружной поверхности обделки

Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы

29-01-198-01	1-2	III	10703,61	962,65	438,16	-	9302,80	90,39
		Ia	12793,77	1347,71	444,86	-	11001,20	
		Iб	12507,88	1107,28	439,00	-	10961,60	
		Iв	9653,44	1155,18	448,49	-	8049,77	
		Iг	9651,49	1155,18	446,54	-	8049,77	
		Iд	9544,16	962,65	444,86	-	8136,65	
		IIa	9505,06	962,65	438,16	-	8104,25	
		IIб	11640,94	962,65	424,24	-	10254,05	
		IIIa	9570,10	962,65	438,16	-	8169,29	
		IVa	10243,23	962,65	442,82	-	8837,76	
		IVб	10387,86	1107,28	442,82	-	8837,76	
		V	9570,78	962,65	438,84	-	8169,29	
		VIa	10282,63	962,65	426,40	-	8893,58	
		VIб	10799,51	962,65	424,28	-	9412,58	
		VIв	11466,73	962,65	442,74	-	10061,34	
		VIг	10813,39	962,65	438,16	-	9412,58	
		VIд	11466,73	962,65	442,74	-	10061,34	
		VIе	10813,39	962,65	438,16	-	9412,58	
		VIIa	13308,84	962,65	424,24	-	11921,95	
VIIб	13308,88	962,65	424,28	-	11921,95			
29-01-198-02	3	III	13749,84	1256,70	570,39	-	11922,75	118
		Ia	16454,54	1759,38	579,11	-	14116,05	
		Iб	16093,43	1445,50	571,48	-	14076,45	
		Iв	12376,07	1508,04	583,85	-	10284,18	
		Iг	12373,51	1508,04	581,29	-	10284,18	
		Iд	12219,87	1256,70	579,11	-	10384,06	
		IIa	12178,75	1256,70	570,39	-	10351,66	
		IIб	14926,31	1256,70	552,26	-	13117,35	
		IIIa	12276,57	1256,70	570,39	-	10449,48	
		IVa	13140,46	1256,70	576,46	-	11307,30	
		IVб	13329,26	1445,50	576,46	-	11307,30	
		V	12277,46	1256,70	571,28	-	10449,48	
		VIa	13219,92	1256,70	555,07	-	11408,15	
		VIб	13870,20	1256,70	552,31	-	12061,19	
		VIв	14724,65	1256,70	576,36	-	12891,59	
		VIг	13888,28	1256,70	570,39	-	12061,19	
		VIд	14724,65	1256,70	576,36	-	12891,59	
		VIе	13888,28	1256,70	570,39	-	12061,19	
		VIIa	17127,19	1256,70	552,26	-	15318,23	
VIIб	17127,24	1256,70	552,31	-	15318,23			
29-01-198-03	4-11	III	16726,39	1544,25	700,38	-	14481,76	145
		Ia	20031,50	2161,95	711,10	-	17158,45	
		Iб	19596,82	1776,25	701,72	-	17118,85	
		Iв	15036,61	1853,10	716,89	-	12466,62	
		Iг	15033,50	1853,10	713,78	-	12466,62	

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	2307,99	420,18	423,62	-	1464,19	
		V	2006,80	365,30	420,33	-	1221,17	
		VIa	2130,60	365,30	410,76	-	1354,54	
		VIб	2039,24	365,30	408,89	-	1265,05	
		VIв	2103,24	365,30	423,44	-	1314,50	
		VIг	2050,11	365,30	419,76	-	1265,05	
		VIд	2103,24	365,30	423,44	-	1314,50	
		VIе	2050,11	365,30	419,76	-	1265,05	
		VIIa	2306,48	365,30	408,73	-	1532,45	
		VIIб	2306,64	365,30	408,89	-	1532,45	
29-01-199-02	более 4,5 м	III	2339,80	419,40	403,83	-	1516,57	39,38
		Ia	2882,17	587,16	408,78	-	1886,23	
		Iб	2773,05	482,41	404,69	-	1885,95	
		Iв	2536,21	503,28	411,48	-	1621,45	
		Iг	2535,22	503,28	410,49	-	1621,45	
		Iд	2063,83	419,40	408,78	-	1235,65	
		IIa	2057,37	419,40	403,83	-	1234,14	
		IIб	2559,86	419,40	394,19	-	1746,27	
		IIIa	2149,61	419,40	403,83	-	1326,38	
		IVa	2416,72	419,40	407,22	-	1590,10	
		IVб	2479,73	482,41	407,22	-	1590,10	
		V	2150,13	419,40	404,35	-	1326,38	
		VIa	2286,51	419,40	396,06	-	1471,05	
		VIб	2187,68	419,40	394,33	-	1373,95	
		VIв	2254,15	419,40	407,05	-	1427,70	
		VIг	2197,18	419,40	403,83	-	1373,95	
		VIд	2254,15	419,40	407,05	-	1427,70	
		VIе	2197,18	419,40	403,83	-	1373,95	
		VIIa	2477,46	419,40	394,19	-	1663,87	
		VIIб	2477,60	419,40	394,33	-	1663,87	
29-01-199-03	Контрольное нагнетание раствора за обделку шахтных стволов	III	2188,11	371,15	302,60	-	1514,36	34,85
		Ia	2709,68	519,61	306,26	-	1883,81	
		Iб	2614,02	426,91	303,57	-	1883,54	
		Iв	2371,36	445,38	306,79	-	1619,19	
		Iг	2372,78	445,38	308,21	-	1619,19	
		Iд	1910,69	371,15	306,26	-	1233,28	
		IIa	1905,62	371,15	302,60	-	1231,87	
		IIб	2413,48	371,15	298,55	-	1743,78	
		IIIa	1997,86	371,15	302,60	-	1324,11	
		IVa	2263,46	371,15	304,47	-	1587,84	
		IVб	2319,22	426,91	304,47	-	1587,84	
		V	1998,45	371,15	303,19	-	1324,11	
		VIa	2140,67	371,15	300,69	-	1468,83	
		VIб	2041,59	371,15	298,71	-	1371,73	
		VIв	2100,76	371,15	304,28	-	1425,33	
		VIг	2045,48	371,15	302,60	-	1371,73	
		VIд	2100,76	371,15	304,28	-	1425,33	
		VIе	2045,48	371,15	302,60	-	1371,73	
		VIIa	2331,45	371,15	298,55	-	1661,75	
		VIIб	2331,61	371,15	298,71	-	1661,75	
Подраздел 1.9 УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ								
Таблица 29-01-209. Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров								
Измеритель: 100 м ³ бетона в конструкции								
Устройство из монолитного железобетона								
29-01-209-01	платформ	III	165136,25	30491,10	1196,45	-	133448,70	2946
		Ia	210667,08	42687,54	1217,40	-	166762,14	
		Iб	202937,92	35057,40	1204,13	-	166676,39	
		Iв	190175,67	36589,32	1214,26	-	152372,09	

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

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

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

Измеритель: 100 м3 сборного железобетона

Устройство

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

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

Таблица 29-01-211. Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасеИзмеритель: **100 м2 перекрытий**

29-01-211-01	Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе	III	48477,18	3456,90	2622,20	934,57	42398,08	334
		Iа	56894,67	4839,66	3027,95	1308,03	49027,06	
		Iб	52506,18	3974,60	2776,05	1074,85	45755,53	
		Iв	52862,34	4148,28	2833,72	1121,30	45880,34	
		Iг	52895,94	4148,28	2867,32	1121,30	45880,34	
		Iд	51880,20	3456,90	2654,49	934,57	45768,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(204-9001)	Арматура, (м)	IIa	50112,97	3456,90	2622,20	934,57	44033,87	(II)
		IIб	47605,95	3456,90	2601,60	934,57	41547,45	
		IIIa	46668,13	3456,90	2622,20	934,57	40589,03	
		IVa	47871,62	3456,90	2630,33	934,57	41784,39	
		IVб	48529,60	3974,60	2770,61	1074,85	41784,39	
		V	46675,89	3456,90	2629,96	934,57	40589,03	
		VIa	42604,23	3456,90	2630,69	934,57	36516,64	
		VIб	48308,47	3456,90	2603,60	934,57	42247,97	
		VIв	46110,43	3456,90	2627,40	934,57	40026,13	
		VIг	48327,07	3456,90	2622,20	934,57	42247,97	
		VIд	46110,43	3456,90	2627,40	934,57	40026,13	
		VIе	48327,07	3456,90	2622,20	934,57	42247,97	
		VIIa	44856,77	3456,90	2601,60	934,57	38798,27	
		VIIб	44858,77	3456,90	2603,60	934,57	38798,27	

Таблица 29-01-212. Устройство путевых стен из кабельных блоков

Измеритель: 100 м3 блоков конструкций (без вычета пустот)

29-01-212-01	Устройство путевых стен из кабельных блоков	III	34772,74	9397,80	7197,33	2469,63	18177,61	908
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м3)	Ia	42258,59	13156,92	8268,81	3456,50	20832,86	
		Iб	37475,23	10805,20	7602,39	2840,32	19067,64	
		Iв	38901,82	11277,36	7760,54	2963,06	19863,92	
		Iг	38982,94	11277,36	7841,66	2963,06	19863,92	
		Iд	36469,87	9397,80	7281,94	2469,63	19790,13	
		IIa	35624,98	9397,80	7197,33	2469,63	19029,85	
		IIб	34062,64	9397,80	7132,98	2469,63	17531,86	
		IIIa	33816,95	9397,80	7197,33	2469,63	17221,82	
		IVa	34716,10	9397,80	7220,57	2469,63	18097,73	
		IVб	36494,19	10805,20	7591,26	2840,32	18097,73	
		V	33836,59	9397,80	7216,97	2469,63	17221,82	
		VIa	31993,33	9397,80	7206,62	2469,63	15388,91	
		VIб	34382,05	9397,80	7137,88	2469,63	17846,37	
		VIв	33609,35	9397,80	7213,20	2469,63	16998,35	
		VIг	34441,50	9397,80	7197,33	2469,63	17846,37	
		VIд	33609,35	9397,80	7213,20	2469,63	16998,35	
		VIе	34441,50	9397,80	7197,33	2469,63	17846,37	
		VIIa	32974,20	9397,80	7132,98	2469,63	16443,42	
		VIIб	32979,10	9397,80	7137,88	2469,63	16443,42	

Таблица 29-01-213. Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов

Измеритель: 100 м3 бетона в конструкции

Устройство

29-01-213-01	МОНОЛИТНЫХ железобетонных перегородок толщиной до 100 мм	III	201288,42	40758,30	3347,09	-	157183,03	3938
		Ia	254592,67	57061,62	3406,63	-	194124,42	
		Iб	244344,22	46862,20	3357,60	-	194124,42	
		Iв	229623,13	48909,96	3445,64	-	177267,53	
		Iг	229602,54	48909,96	3425,05	-	177267,53	
		Iд	185687,88	40758,30	3406,63	-	141522,95	
		IIa	185608,09	40758,30	3347,09	-	141502,70	
		IIб	228747,60	40758,30	3217,70	-	184771,60	
		IIIa	186954,66	40758,30	3347,09	-	142849,27	
		IVa	185633,44	40758,30	3390,68	-	141484,46	
		IVб	191737,34	46862,20	3390,68	-	141484,46	
		V	186961,71	40758,30	3354,14	-	142849,27	
		VIa	198436,28	40758,30	3239,85	-	154438,13	
		VIб	192337,82	40758,30	3220,86	-	148358,66	
		VIв	186856,35	40758,30	3387,65	-	142710,40	
VIг	192464,05	40758,30	3347,09	-	148358,66			

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0011)	эскалаторном тоннеле	Ив	160449,64	32751,54	1574,04	-	126124,06	(II)
		Гг	160443,83	32751,54	1568,23	-	126124,06	
		Гд	124693,57	27292,95	1557,65	-	95842,97	
		Па	124656,88	27292,95	1528,56	-	95835,37	
		Пб	142021,25	27292,95	1471,58	-	113256,72	
		Ша	128536,47	27292,95	1528,56	-	99714,96	
		IVa	129973,59	27292,95	1548,59	-	101132,05	
		IVб	134060,94	31380,30	1548,59	-	101132,05	
		V	128540,53	27292,95	1532,62	-	99714,96	
		VIa	141877,83	27292,95	1484,25	-	113100,63	
		VIб	130475,38	27292,95	1473,41	-	101709,02	
		VIв	125198,51	27292,95	1546,80	-	96358,76	
		VIг	130530,53	27292,95	1528,56	-	101709,02	
		VIд	125198,51	27292,95	1546,80	-	96358,76	
		VIe	130530,53	27292,95	1528,56	-	101709,02	
		VIIa	133737,50	27292,95	1471,58	-	104972,97	
		VIIб	133739,33	27292,95	1473,41	-	104972,97	
(204-9001)	Арматура, (т)						(II)	
29-01-213-05	бетонного основания под фундаменты в эскалаторном тоннеле	III	87659,74	10732,95	1193,35	-	75733,44	1037
		Ia	119774,78	15026,13	1212,39	-	103536,26	
		Iб	117059,54	12340,30	1195,17	-	103524,07	
		Iв	105635,08	12879,54	1229,90	-	91525,64	
		Iг	105620,67	12879,54	1215,49	-	91525,64	
		Id	79208,73	10732,95	1212,39	-	67263,39	
		IIa	79190,20	10732,95	1193,35	-	67263,90	
		IIб	88871,09	10732,95	1141,08	-	76997,06	
		IIIa	83431,11	10732,95	1193,35	-	71504,81	
		IVa	85951,30	10732,95	1209,69	-	74008,66	
		IVб	87558,65	12340,30	1209,69	-	74008,66	
		V	83432,37	10732,95	1194,61	-	71504,81	
		VIa	91215,14	10732,95	1145,02	-	79337,17	
		VIб	83636,07	10732,95	1141,77	-	71761,35	
		VIв	77845,51	10732,95	1209,15	-	65903,41	
		VIг	83687,65	10732,95	1193,35	-	71761,35	
		VIд	77845,51	10732,95	1209,15	-	65903,41	
		VIe	83687,65	10732,95	1193,35	-	71761,35	
		VIIa	83985,04	10732,95	1141,08	-	72111,01	
		VIIб	83985,73	10732,95	1141,77	-	72111,01	
Таблица 29-01-214. Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов								
Измеритель: 100 м3 сборного железобетона								
Устройство из сборного железобетона								
29-01-214-01	цоколя путевой стены станции	III	178062,22	6147,90	3566,46	1319,07	168347,86	594
		Ia	227785,37	8607,06	4136,84	1846,17	215041,47	
		Iб	218500,10	7068,60	3782,81	1517,06	207648,69	
		Iв	225905,75	7377,48	3862,80	1582,62	214665,47	
		Iг	225951,64	7377,48	3908,69	1582,62	214665,47	
		Id	198322,77	6147,90	3609,73	1319,07	188565,14	
		IIa	198279,50	6147,90	3566,46	1319,07	188565,14	
		IIб	213670,40	6147,90	3538,93	1319,07	203983,57	
		IIIa	177703,06	6147,90	3566,46	1319,07	167988,70	
		IVa	182739,01	6147,90	3576,95	1319,07	173014,16	
		IVб	183857,70	7068,60	3774,94	1517,06	173014,16	
		V	177713,55	6147,90	3576,95	1319,07	167988,70	
		VIa	176219,01	6147,90	3578,26	1319,07	166492,85	
		VIб	186526,73	6147,90	3541,55	1319,07	176837,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	193167,26	6147,90	3573,02	1319,07	183446,34	
		VIг	186551,64	6147,90	3566,46	1319,07	176837,28	
		VIд	193167,26	6147,90	3573,02	1319,07	183446,34	
		VIе	186551,64	6147,90	3566,46	1319,07	176837,28	
		VIIа	169037,83	6147,90	3538,93	1319,07	159351,00	
		VIIб	169040,45	6147,90	3541,55	1319,07	159351,00	
29-01-214-02	ступеней между фундаментами в эскалаторном тоннеле	III	130737,10	39392,10	652,24	-	90692,76	3806
		Iа	185282,26	55148,94	663,75	-	129469,57	
		Iб	147721,44	45291,40	652,24	-	101777,80	
		Iв	175691,47	47270,52	667,59	-	127753,36	
		Iг	175687,63	47270,52	663,75	-	127753,36	
		Iд	113761,54	39392,10	663,75	-	73705,69	
		IIа	113750,03	39392,10	652,24	-	73705,69	
		IIб	129920,96	39392,10	633,06	-	89895,80	
		IIIа	129034,65	39392,10	652,24	-	88990,31	
		IVа	152732,42	39392,10	659,91	-	112680,41	
		IVб	158631,72	45291,40	659,91	-	112680,41	
		V	129034,65	39392,10	652,24	-	88990,31	
		VIа	145933,03	39392,10	636,89	-	105904,04	
		VIб	151625,53	39392,10	633,06	-	111600,37	
		VIв	133322,47	39392,10	659,91	-	93270,46	
		VIг	151644,71	39392,10	652,24	-	111600,37	
		VIд	133322,47	39392,10	659,91	-	93270,46	
		VIе	151644,71	39392,10	652,24	-	111600,37	
		VIIа	137299,41	39392,10	633,06	-	97274,25	
		VIIб	137299,41	39392,10	633,06	-	97274,25	
29-01-214-03	фундаментов под фермы	III	112417,16	15876,90	3468,91	-	93071,35	1534
		Iа	143873,58	22227,66	3494,04	-	118151,88	
		Iб	136157,89	18254,60	3473,93	-	114429,36	
		Iв	137719,96	19052,28	3494,04	-	115173,64	
		Iг	137730,02	19052,28	3504,10	-	115173,64	
		Iд	121443,18	15876,90	3494,04	-	102072,24	
		IIа	121418,05	15876,90	3468,91	-	102072,24	
		IIб	131102,21	15876,90	3438,74	-	111786,57	
		IIIа	111159,34	15876,90	3468,91	-	91813,53	
		IVа	114300,26	15876,90	3478,96	-	94944,40	
		IVб	116677,96	18254,60	3478,96	-	94944,40	
		V	111164,36	15876,90	3473,93	-	91813,53	
		VIа	111134,06	15876,90	3453,82	-	91803,34	
		VIб	116752,19	15876,90	3438,74	-	97436,55	
		VIв	120696,17	15876,90	3478,96	-	101340,31	
		VIг	116782,36	15876,90	3468,91	-	97436,55	
		VIд	120696,17	15876,90	3478,96	-	101340,31	
		VIе	116782,36	15876,90	3468,91	-	97436,55	
		VIIа	110315,70	15876,90	3438,74	-	91000,06	
		VIIб	110315,70	15876,90	3438,74	-	91000,06	

Таблица 29-01-215. Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали

Измеритель: **100 м2 перегородок**

29-01-215-01	Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали	III	21593,83	3614,65	23,98	-	17955,20	335
		Iа	29733,90	5061,85	24,47	-	24647,58	
		Iб	26521,83	4157,35	24,15	-	22340,33	
		Iв	27685,81	4338,25	24,39	-	23323,17	
		Iг	27686,25	4338,25	24,83	-	23323,17	
		Iд	23077,02	3614,65	24,47	-	19437,90	
		IIа	22401,73	3614,65	23,98	-	18763,10	
		IIб	29008,39	3614,65	23,72	-	25370,02	
		IIIа	22423,30	3614,65	23,98	-	18784,67	
		IVа	21683,95	3614,65	24,15	-	18045,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	22226,65	4157,35	24,15	-	18045,15	
		V	22423,42	3614,65	24,10	-	18784,67	
		VIa	22198,61	3614,65	24,07	-	18559,89	
		VIб	23200,74	3614,65	23,73	-	19562,36	
		VIв	23314,10	3614,65	24,13	-	19675,32	
		VIг	23200,99	3614,65	23,98	-	19562,36	
		VIд	23314,10	3614,65	24,13	-	19675,32	
		VIе	23200,99	3614,65	23,98	-	19562,36	
		VIIa	23333,20	3614,65	23,72	-	19694,83	
		VIIб	23333,21	3614,65	23,73	-	19694,83	

Таблица 29-01-216. Устройство монолитных лестниц и площадокИзмеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

Устройство монолитных								
29-01-216-01	железобетонных лестниц и площадок	III	156327,86	41327,55	3258,79	-	111741,52	3993
		Ia	204790,89	57858,57	3313,64	-	143618,68	
		Iб	194125,58	47516,70	3266,63	-	143342,25	
		Iв	181521,55	49593,06	3355,25	-	128573,24	
		Iг	181493,58	49593,06	3327,28	-	128573,24	
		Iд	144777,92	41327,55	3313,64	-	100136,73	
		IIa	144713,96	41327,55	3258,79	-	100127,62	
		IIб	169649,73	41327,55	3127,13	-	125195,05	
		IIIa	147866,55	41327,55	3258,79	-	103280,21	
		IVa	148565,24	41327,55	3301,70	-	103935,99	
		IVб	154754,39	47516,70	3301,70	-	103935,99	
		V	147871,80	41327,55	3264,04	-	103280,21	
		VIa	157962,31	41327,55	3143,86	-	113490,90	
		VIб	150710,47	41327,55	3129,65	-	106253,27	
		VIв	145656,01	41327,55	3299,43	-	101029,03	
		VIг	150839,61	41327,55	3258,79	-	106253,27	
		VIд	145656,01	41327,55	3299,43	-	101029,03	
		VIе	150839,61	41327,55	3258,79	-	106253,27	
		VIIa	156529,11	41327,55	3127,13	-	112074,43	
		VIIб	156531,63	41327,55	3129,65	-	112074,43	
(204-9001)	Арматура, (м)						(II)	
29-01-216-02	бетонных лестниц	III	114602,39	17926,20	2794,06	-	93882,13	1732
		Ia	156216,39	25096,68	2834,94	-	128284,77	
		Iб	149614,54	20610,80	2796,01	-	126207,73	
		Iв	136732,27	21511,44	2877,49	-	112343,34	
		Iг	136693,26	21511,44	2838,48	-	112343,34	
		Iд	105183,28	17926,20	2834,94	-	84422,14	
		IIa	105138,81	17926,20	2794,06	-	84418,55	
		IIб	122044,14	17926,20	2669,54	-	101448,40	
		IIIa	108980,18	17926,20	2794,06	-	88259,92	
		IVa	109731,03	17926,20	2831,44	-	88973,39	
		IVб	112415,63	20610,80	2831,44	-	88973,39	
		V	108981,59	17926,20	2795,47	-	88259,92	
		VIa	120136,53	17926,20	2674,26	-	99536,07	
		VIб	110526,00	17926,20	2670,31	-	89929,49	
		VIв	105128,78	17926,20	2830,99	-	84371,59	
		VIг	110649,75	17926,20	2794,06	-	89929,49	
		VIд	105128,78	17926,20	2830,99	-	84371,59	
		VIе	110649,75	17926,20	2794,06	-	89929,49	
		VIIa	113192,46	17926,20	2669,54	-	92596,72	
		VIIб	113193,23	17926,20	2670,31	-	92596,72	

Таблица 29-01-217. Устройство бетонных лестниц на стальных косоурахИзмеритель: **100 м2 горизонтальной проекции**

29-01-217-01	Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах	III	58821,23	4026,15	35,43	-	54759,65	389
		Ia	78169,05	5636,61	36,14	-	72496,30	
		Iб	70013,07	4629,10	35,72	-	65348,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	75769,08	4831,38	35,89	-	70901,81	
		Иг	75769,89	4831,38	36,70	-	70901,81	
		Ид	67345,57	4026,15	36,14	-	63283,28	
		IIa	65950,89	4026,15	35,43	-	61889,31	
		IIб	80985,79	4026,15	35,27	-	76924,37	
		IIIa	57636,29	4026,15	35,43	-	53574,71	
		IVa	59136,94	4026,15	35,60	-	55075,19	
		IVб	59739,89	4629,10	35,60	-	55075,19	
		V	57636,47	4026,15	35,61	-	53574,71	
		VIa	58648,86	4026,15	35,89	-	54586,82	
		VIб	62887,50	4026,15	35,30	-	58826,05	
		VIв	63837,89	4026,15	35,55	-	59776,19	
		VIг	62887,63	4026,15	35,43	-	58826,05	
		VIд	63837,89	4026,15	35,55	-	59776,19	
		VIe	62887,63	4026,15	35,43	-	58826,05	
		VIIa	60319,59	4026,15	35,27	-	56258,17	
		VIIб	60319,62	4026,15	35,30	-	56258,17	

Таблица 29-01-218. Устройство стальных лестниц в тоннеляхИзмеритель: **1 т стальных конструкций**

29-01-218-01	Устройство стальных лестниц в тоннелях	III	9070,29	773,97	125,31	-	8171,01	74,78
		Ia	12279,90	1083,56	127,29	-	11069,05	
		Iб	11221,05	889,88	125,94	-	10205,23	
		Iв	10912,42	928,77	127,26	-	9856,39	
		Iг	10913,57	928,77	128,41	-	9856,39	
		Id	9887,40	773,97	127,29	-	8986,14	
		IIa	9478,83	773,97	125,31	-	8579,55	
		IIб	12982,17	773,97	123,68	-	12084,52	
		IIIa	9472,58	773,97	125,31	-	8573,30	
		IVa	8710,65	773,97	126,19	-	7810,49	
		IVб	8826,56	889,88	126,19	-	7810,49	
		V	9472,90	773,97	125,63	-	8573,30	
		VIa	8209,37	773,97	125,08	-	7310,32	
		VIб	9073,81	773,97	123,82	-	8176,02	
		VIв	8987,68	773,97	126,04	-	8087,67	
		VIг	9075,30	773,97	125,31	-	8176,02	
		VIд	8987,68	773,97	126,04	-	8087,67	
		VIe	9075,30	773,97	125,31	-	8176,02	
		VIIa	9434,78	773,97	123,68	-	8537,13	
		VIIб	9434,92	773,97	123,82	-	8537,13	

Таблица 29-01-219. Укладка асбестоцементных трубИзмеритель: **100 м труб****Укладка асбестоцементных труб в горизонтальных тоннелях**

29-01-219-01	без заливки бетоном	III	2170,88	174,03	16,09	-	1980,76	18,09
		Ia	2890,79	243,67	16,45	-	2630,67	
		Iб	2678,81	200,08	16,14	-	2462,59	
		Iв	2444,22	208,76	16,60	-	2218,86	
		Iг	2444,18	208,76	16,56	-	2218,86	
		Id	2346,11	174,03	16,45	-	2155,63	
		IIa	2262,13	174,03	16,09	-	2072,01	
		IIб	2802,43	174,03	15,54	-	2612,86	
		IIIa	2081,48	174,03	16,09	-	1891,36	
		IVa	2129,29	174,03	16,36	-	1938,90	
		IVб	2155,34	200,08	16,36	-	1938,90	
		V	2081,51	174,03	16,12	-	1891,36	
		VIa	2435,82	174,03	15,70	-	2246,09	
		VIб	2030,50	174,03	15,59	-	1840,88	
		VIв	2350,69	174,03	16,35	-	2160,31	
		VIг	2031,00	174,03	16,09	-	1840,88	
		VIд	2350,69	174,03	16,35	-	2160,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	2031,00	174,03	16,09	-	1840,88	
		VIIa	2101,03	174,03	15,54	-	1911,46	
		VIIб	2101,08	174,03	15,59	-	1911,46	
29-01-219-02	с заливкой бетоном	III	4932,91	517,84	19,66	-	4395,41	53,83
		Ia	6524,28	725,09	20,09	-	5779,10	
		Iб	6244,69	595,36	19,74	-	5629,59	
		Iв	5660,76	621,20	20,22	-	5019,34	
		Iг	5660,79	621,20	20,25	-	5019,34	
		Iд	4812,18	517,84	20,09	-	4274,25	
		IIa	4733,22	517,84	19,66	-	4195,72	
		IIб	5723,50	517,84	19,09	-	5186,57	
		IIIa	4658,10	517,84	19,66	-	4120,60	
		IVa	4734,81	517,84	19,95	-	4197,02	
		IVб	4812,33	595,36	19,95	-	4197,02	
		V	4658,15	517,84	19,71	-	4120,60	
		VIa	5249,70	517,84	19,31	-	4712,55	
		VIб	4699,57	517,84	19,14	-	4162,59	
		VIв	4820,07	517,84	19,93	-	4282,30	
		VIг	4700,09	517,84	19,66	-	4162,59	
		VIд	4820,07	517,84	19,93	-	4282,30	
		VIe	4700,09	517,84	19,66	-	4162,59	
		VIIa	4804,02	517,84	19,09	-	4267,09	
VIIб	4804,07	517,84	19,14	-	4267,09			
29-01-219-03	Укладка асбестоцементных труб в наклонных тоннелях с заливкой бетоном	III	3608,62	387,30	15,97	-	3205,35	40,26
		Ia	4878,19	542,30	16,33	-	4319,56	
		Iб	4620,39	445,28	16,02	-	4159,09	
		Iв	4180,30	464,60	16,48	-	3699,22	
		Iг	4180,25	464,60	16,43	-	3699,22	
		Iд	3628,11	387,30	16,33	-	3224,48	
		IIa	3546,18	387,30	15,97	-	3142,91	
		IIб	4222,62	387,30	15,43	-	3819,89	
		IIIa	3443,71	387,30	15,97	-	3040,44	
		IVa	3533,11	387,30	16,24	-	3129,57	
		IVб	3591,09	445,28	16,24	-	3129,57	
		V	3443,74	387,30	16,00	-	3040,44	
		VIa	3923,85	387,30	15,58	-	3520,97	
		VIб	3411,44	387,30	15,48	-	3008,66	
		VIв	3604,05	387,30	16,23	-	3200,52	
		VIг	3411,93	387,30	15,97	-	3008,66	
		VIд	3604,05	387,30	16,23	-	3200,52	
		VIe	3411,93	387,30	15,97	-	3008,66	
		VIIa	3462,54	387,30	15,43	-	3059,81	
VIIб	3462,59	387,30	15,48	-	3059,81			

Таблица 29-01-220. Затирка бетонных поверхностей

Измеритель: 100 м2 поверхности

29-01-220-01	Затирка бетонных поверхностей	III	590,27	281,19	53,17	-	255,91	29,23
		Ia	799,99	393,73	53,17	-	353,09	
		Iб	656,58	323,28	53,17	-	280,13	
		Iв	743,91	337,31	53,17	-	353,43	
		Iг	743,91	337,31	53,17	-	353,43	
		Iд	598,44	281,19	53,17	-	264,08	
		IIa	598,44	281,19	53,17	-	264,08	
		IIб	604,45	281,19	53,17	-	270,09	
		IIIa	575,49	281,19	53,17	-	241,13	
		IVa	618,03	281,19	53,17	-	283,67	
		IVб	660,12	323,28	53,17	-	283,67	
		V	575,49	281,19	53,17	-	241,13	
		VIa	599,74	281,19	53,17	-	265,38	
		VIб	573,77	281,19	53,17	-	239,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	579,40	281,19	53,17	-	245,04	
		VIг	573,77	281,19	53,17	-	239,41	
		VIд	579,40	281,19	53,17	-	245,04	
		VIе	573,77	281,19	53,17	-	239,41	
		VIIа	586,21	281,19	53,17	-	251,85	
		VIIб	586,21	281,19	53,17	-	251,85	

Таблица 29-01-221. Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материаловИзмеритель: **1 т конструкций**

29-01-221-01	Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов	III	11650,96	854,47	10796,49	469,75	-	93,08
		Iа	12503,33	1196,08	11307,25	657,47	-	
		Iб	11940,24	982,92	10957,32	540,11	-	
		Iв	12178,18	1025,74	11152,44	563,45	-	
		Iг	12416,85	1025,74	11391,11	563,45	-	
		Iд	11972,11	854,47	11117,64	469,75	-	
		IIа	11650,96	854,47	10796,49	469,75	-	
		IIб	11673,45	854,47	10818,98	469,75	-	
		IIIа	11650,96	854,47	10796,49	469,75	-	
		IVа	11811,06	854,47	10956,59	469,75	-	
		IVб	12010,69	982,92	11027,77	540,11	-	
		V	11704,64	854,47	10850,17	469,75	-	
		VIа	11865,05	854,47	11010,58	469,75	-	
		VIб	11686,07	854,47	10831,60	469,75	-	
		VIв	11793,14	854,47	10938,67	469,75	-	
		VIг	11650,96	854,47	10796,49	469,75	-	
		VIд	11793,14	854,47	10938,67	469,75	-	
		VIе	11650,96	854,47	10796,49	469,75	-	
		VIIа	11673,45	854,47	10818,98	469,75	-	
(108-9025)	Конструкции из композитных материалов для технологического оснащения шахт, (т)	VIIб	11686,07	854,47	10831,60	469,75	-	(II)

Подраздел 1.10 ПРОЧИЕ РАБОТЫ**Таблица 29-01-230. Установка и разборка промежуточных деревянных рам**Измеритель: **100 м3 рам**

29-01-230-01	Установка постоянных промежуточных деревянных рам	III	110866,28	22283,55	720,39	-	87862,34	2153
		Iа	130140,48	31196,97	734,21	-	98209,30	
		Iб	124498,56	25620,70	725,90	-	98151,96	
		Iв	122064,82	26740,26	729,52	-	94595,04	
		Iг	122080,52	26740,26	745,22	-	94595,04	
		Iд	107230,78	22283,55	734,21	-	84213,02	
		IIа	106618,06	22283,55	720,39	-	83614,12	
		IIб	136058,21	22283,55	716,06	-	113058,60	
		IIIа	105288,95	22283,55	720,39	-	82285,01	
		IVа	107033,50	22283,55	723,70	-	84026,25	
		IVб	110370,65	25620,70	723,70	-	84026,25	
		V	105292,46	22283,55	723,90	-	82285,01	
		VIа	121105,55	22283,55	728,07	-	98093,93	
		VIб	113837,12	22283,55	716,56	-	90837,01	
		VIв	117799,94	22283,55	722,70	-	94793,69	
		VIг	113840,95	22283,55	720,39	-	90837,01	
		VIд	117799,94	22283,55	722,70	-	94793,69	
		VIе	113840,95	22283,55	720,39	-	90837,01	
		VIIа	118020,56	22283,55	716,06	-	95020,95	
		VIIб	118021,06	22283,55	716,56	-	95020,95	
29-01-230-02	Разборка постоянных промежуточных деревянных рам	III	10684,89	10111,95	572,94	-	-	977
		Iа	14740,67	14156,73	583,94	-	-	
		Iб	12203,62	11626,30	577,32	-	-	
		Iв	12714,54	12134,34	580,20	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Гг	12727,03	12134,34	592,69	-	-	
		Гд	10695,89	10111,95	583,94	-	-	
		Па	10684,89	10111,95	572,94	-	-	
		Пб	10681,45	10111,95	569,50	-	-	
		Ша	10684,89	10111,95	572,94	-	-	
		IVa	10687,53	10111,95	575,58	-	-	
		IVб	12201,88	11626,30	575,58	-	-	
		V	10687,68	10111,95	575,73	-	-	
		VIa	10691,00	10111,95	579,05	-	-	
		VIб	10681,84	10111,95	569,89	-	-	
		VIв	10686,73	10111,95	574,78	-	-	
		VIг	10684,89	10111,95	572,94	-	-	
		VIд	10686,73	10111,95	574,78	-	-	
		VIе	10684,89	10111,95	572,94	-	-	
		VIIa	10681,45	10111,95	569,50	-	-	
		VIIб	10681,84	10111,95	569,89	-	-	
29-01-230-03	Установка и разборка временных промежуточных деревянных рам	III	64290,26	22169,70	334,15	-	41786,41	2142
		Ia	78395,25	31037,58	340,56	-	47017,11	
		Iб	72786,29	25489,80	336,71	-	46959,78	
		Iв	71841,18	26603,64	338,39	-	44899,15	
		Гг	71848,45	26603,64	345,66	-	44899,15	
		Гд	62358,19	22169,70	340,56	-	39847,93	
		Па	62052,33	22169,70	334,15	-	39548,48	
		Пб	76511,56	22169,70	332,14	-	54009,72	
		Ша	61566,07	22169,70	334,15	-	39062,22	
		IVa	62233,16	22169,70	335,69	-	39727,77	
		IVб	65553,26	25489,80	335,69	-	39727,77	
		V	61567,70	22169,70	335,78	-	39062,22	
		VIa	69065,97	22169,70	337,70	-	46558,57	
		VIб	65521,05	22169,70	332,37	-	43018,98	
		VIв	67388,28	22169,70	335,23	-	44883,35	
		VIг	65522,83	22169,70	334,15	-	43018,98	
		VIд	67388,28	22169,70	335,23	-	44883,35	
		VIе	65522,83	22169,70	334,15	-	43018,98	
		VIIa	67697,17	22169,70	332,14	-	45195,33	
		VIIб	67697,40	22169,70	332,37	-	45195,33	

Таблица 29-01-231. Установка и разборка промежуточных металлических рамИзмеритель: **1 т металла**

29-01-231-01	Установка постоянных промежуточных металлических рам	III	14356,03	280,90	15,53	-	14059,60	27,14
		Ia	15900,12	393,26	15,82	-	15491,04	
		Iб	14998,98	322,97	15,64	-	14660,37	
		Iв	14941,68	337,08	15,73	-	14588,87	
		Гг	14941,98	337,08	16,03	-	14588,87	
		Гд	15734,98	280,90	15,82	-	15438,26	
		Па	15036,66	280,90	15,53	-	14740,23	
		Пб	13706,16	280,90	15,43	-	13409,83	
		Ша	13641,55	280,90	15,53	-	13345,12	
		IVa	13977,73	280,90	15,61	-	13681,22	
		IVб	14019,80	322,97	15,61	-	13681,22	
		V	13641,61	280,90	15,59	-	13345,12	
		VIa	11763,24	280,90	15,68	-	11466,66	
		VIб	14233,85	280,90	15,45	-	13937,50	
		VIв	13424,53	280,90	15,59	-	13128,04	
		VIг	14233,93	280,90	15,53	-	13937,50	
		VIд	13424,53	280,90	15,59	-	13128,04	
		VIе	14233,93	280,90	15,53	-	13937,50	
		VIIa	12850,81	280,90	15,43	-	12554,48	
		VIIб	12850,83	280,90	15,45	-	12554,48	
29-01-231-02	Разборка постоянных	III	195,80	182,88	11,48	-	1,44	17,67

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	2913,84	861,80	10,83	-	2041,21	
		Ів	2614,73	899,46	10,89	-	1704,38	
		Іг	2614,95	899,46	11,11	-	1704,38	
		Ід	2103,26	749,55	10,95	-	1342,76	
		Іа	2103,06	749,55	10,75	-	1342,76	
		Іб	3130,25	749,55	10,68	-	2370,02	
		Іа	2259,01	749,55	10,75	-	1498,71	
		ІVa	2101,06	749,55	10,80	-	1340,71	
		ІVб	2213,31	861,80	10,80	-	1340,71	
		V	2259,06	749,55	10,80	-	1498,71	
		VІa	2630,08	749,55	10,85	-	1869,68	
		VІб	2389,72	749,55	10,69	-	1629,48	
		VІв	2433,58	749,55	10,78	-	1673,25	
		VІг	2389,78	749,55	10,75	-	1629,48	
		VІд	2433,58	749,55	10,78	-	1673,25	
		VІe	2389,78	749,55	10,75	-	1629,48	
		VІа	2561,80	749,55	10,68	-	1801,57	
		VІб	2561,81	749,55	10,69	-	1801,57	

Таблица 29-01-233. Устройство водоотводных канав без крепей

Измеритель: 100 м канавы

Устройство водоотводных канав без крепей в грунтах группы

29-01-233-01	4	III	1208,68	616,27	421,80	-	170,61	55,57
		Іа	1488,45	863,00	421,82	-	203,63	
		Іб	1326,78	708,52	421,80	-	196,46	
		Ів	1349,64	739,64	421,95	-	188,05	
		Іг	1349,51	739,64	421,82	-	188,05	
		Ід	1212,39	616,27	421,82	-	174,30	
		Іа	1208,38	616,27	421,80	-	170,31	
		Іб	1228,22	616,27	421,67	-	190,28	
		Іа	1204,58	616,27	421,80	-	166,51	
		ІVa	1206,28	616,27	421,82	-	168,19	
		ІVб	1298,53	708,52	421,82	-	168,19	
		V	1204,58	616,27	421,80	-	166,51	
		VІa	1213,14	616,27	421,67	-	175,20	
		VІб	1206,81	616,27	421,67	-	168,87	
		VІв	1193,34	616,27	421,82	-	155,25	
		VІг	1206,94	616,27	421,80	-	168,87	
		VІд	1193,34	616,27	421,82	-	155,25	
		VІe	1206,94	616,27	421,80	-	168,87	
		VІа	1213,25	616,27	421,67	-	175,31	
		VІб	1213,25	616,27	421,67	-	175,31	
29-01-233-02	5	III	1511,81	752,57	510,58	-	248,66	67,86
		Іа	1865,09	1053,87	510,59	-	300,63	
		Іб	1665,06	865,22	510,58	-	289,26	
		Ів	1691,69	903,22	510,75	-	277,72	
		Іг	1691,53	903,22	510,59	-	277,72	
		Ід	1517,95	752,57	510,59	-	254,79	
		Іа	1512,63	752,57	510,58	-	249,48	
		Іб	1542,39	752,57	510,42	-	279,40	
		Іа	1507,25	752,57	510,58	-	244,10	
		ІVa	1507,87	752,57	510,59	-	244,71	
		ІVб	1620,52	865,22	510,59	-	244,71	
		V	1507,25	752,57	510,58	-	244,10	
		VІa	1517,81	752,57	510,42	-	254,82	
		VІб	1509,57	752,57	510,42	-	246,58	
		VІв	1486,53	752,57	510,59	-	223,37	
		VІг	1509,73	752,57	510,58	-	246,58	
		VІд	1486,53	752,57	510,59	-	223,37	
		VІe	1509,73	752,57	510,58	-	246,58	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	6595,69	1809,10	3548,07	-	1238,52	
		VIIб	6595,69	1809,10	3548,07	-	1238,52	
29-01-233-06	10-11	III	10033,91	2312,90	5462,55	-	2258,46	202
		Ia	11224,15	3238,06	5463,29	-	2522,80	
		Iб	10635,45	2660,34	5462,55	-	2512,56	
		Iв	10627,97	2775,48	5465,07	-	2387,42	
		Iг	10626,19	2775,48	5463,29	-	2387,42	
		Iд	10205,91	2312,90	5463,29	-	2429,72	
		IIa	10123,46	2312,90	5462,55	-	2348,01	
		IIб	10294,09	2312,90	5460,82	-	2520,37	
		IIIa	10077,34	2312,90	5462,55	-	2301,89	
		IVa	10067,98	2312,90	5463,29	-	2291,79	
		IVб	10415,42	2660,34	5463,29	-	2291,79	
		V	10077,34	2312,90	5462,55	-	2301,89	
		VIa	10105,15	2312,90	5460,82	-	2331,43	
		VIб	10032,87	2312,90	5460,82	-	2259,15	
		VIв	10036,87	2312,90	5463,29	-	2260,68	
		VIг	10034,60	2312,90	5462,55	-	2259,15	
		VIд	10036,87	2312,90	5463,29	-	2260,68	
		VIe	10034,60	2312,90	5462,55	-	2259,15	
		VIIa	10003,32	2312,90	5460,82	-	2229,60	
		VIIб	10003,32	2312,90	5460,82	-	2229,60	

Таблица 29-01-234. Устройство водоотводных канав с крепями

Измеритель: 100 м канавы

Устройство водоотводных канав с крепями деревянными в штольных в грунтах группы

29-01-234-01	1-2	III	7757,66	1324,80	22,15	-	6410,71	128
		Ia	8885,25	1854,72	22,57	-	7007,96	
		Iб	8424,39	1523,20	22,31	-	6878,88	
		Iв	8365,62	1589,76	22,43	-	6753,43	
		Iг	8366,08	1589,76	22,89	-	6753,43	
		Iд	6927,60	1324,80	22,57	-	5580,23	
		IIa	6927,18	1324,80	22,15	-	5580,23	
		IIб	9648,08	1324,80	22,01	-	8301,27	
		IIIa	6972,39	1324,80	22,15	-	5625,44	
		IVa	6552,95	1324,80	22,25	-	5205,90	
		IVб	6751,35	1523,20	22,25	-	5205,90	
		V	6972,50	1324,80	22,26	-	5625,44	
		VIa	7208,48	1324,80	22,36	-	5861,32	
		VIб	7265,11	1324,80	22,02	-	5918,29	
		VIв	7486,01	1324,80	22,22	-	6138,99	
		VIг	7265,24	1324,80	22,15	-	5918,29	
		VIд	7486,01	1324,80	22,22	-	6138,99	
		VIe	7265,24	1324,80	22,15	-	5918,29	
		VIIa	8392,61	1324,80	22,01	-	7045,80	
		VIIб	8392,62	1324,80	22,02	-	7045,80	
29-01-234-02	3	III	8367,82	1373,85	583,26	-	6410,71	129
		Ia	9515,02	1923,39	583,67	-	7007,96	
		Iб	9042,55	1580,25	583,42	-	6878,88	
		Iв	8985,59	1648,62	583,54	-	6753,43	
		Iг	8986,05	1648,62	584,00	-	6753,43	
		Iд	7537,75	1373,85	583,67	-	5580,23	
		IIa	7537,34	1373,85	583,26	-	5580,23	
		IIб	10258,23	1373,85	583,11	-	8301,27	
		IIIa	7582,55	1373,85	583,26	-	5625,44	
		IVa	7163,11	1373,85	583,36	-	5205,90	
		IVб	7369,51	1580,25	583,36	-	5205,90	
		V	7582,65	1373,85	583,36	-	5625,44	
		VIa	7818,64	1373,85	583,47	-	5861,32	
		VIб	7875,27	1373,85	583,13	-	5918,29	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	1715,98	803,14	510,94	-	401,90	
		VIб	1702,26	803,14	510,93	-	388,19	
		VIв	1665,33	803,14	511,14	-	351,05	
		VIг	1702,43	803,14	511,10	-	388,19	
		VIд	1665,33	803,14	511,14	-	351,05	
		VIе	1702,43	803,14	511,10	-	388,19	
		VIа	1720,71	803,14	510,93	-	406,64	
		VIб	1720,71	803,14	510,93	-	406,64	
29-01-234-12	6-7	III	2889,19	1096,36	1234,36	-	558,47	98,86
Ia	3441,95	1535,30	1234,43	-	672,22			
Iб	3142,46	1260,47	1234,36	-	647,63			
Iв	3172,72	1315,83	1234,82	-	622,07			
Iг	3172,33	1315,83	1234,43	-	622,07			
Iд	2906,81	1096,36	1234,43	-	576,02			
IIa	2893,86	1096,36	1234,36	-	563,14			
IIб	2959,07	1096,36	1233,97	-	628,74			
IIIa	2880,68	1096,36	1234,36	-	549,96			
IVa	2881,80	1096,36	1234,42	-	551,02			
IVб	3045,91	1260,47	1234,42	-	551,02			
V	2880,68	1096,36	1234,36	-	549,96			
VIa	2901,17	1096,36	1233,97	-	570,84			
VIб	2884,99	1096,36	1233,97	-	554,66			
VIв	2835,73	1096,36	1234,42	-	504,95			
VIг	2885,38	1096,36	1234,36	-	554,66			
VIд	2835,73	1096,36	1234,42	-	504,95			
VIе	2885,38	1096,36	1234,36	-	554,66			
VIIa	2906,60	1096,36	1233,97	-	576,27			
VIIб	2906,60	1096,36	1233,97	-	576,27			

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

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

Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением до 20 м2 в грунтах группы

29-01-235-01	5	III	2725,87	1067,86	69,17	-	1588,84	96,29
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	Ia	3288,18	1495,38	69,68	-	1723,12	
		Iб	3020,13	1227,70	69,34	-	1723,09	
		Iв	3007,40	1281,62	69,63	-	1656,15	
		Iг	3007,76	1281,62	69,99	-	1656,15	
		Iд	2711,97	1067,86	69,68	-	1574,43	
		IIa	2711,39	1067,86	69,17	-	1574,36	
		IIб	3109,14	1067,86	68,83	-	1972,45	
		IIIa	2564,04	1067,86	69,17	-	1427,01	
		IVa	2679,73	1067,86	69,38	-	1542,49	
		IVб	2839,57	1227,70	69,38	-	1542,49	
		V	2564,12	1067,86	69,25	-	1427,01	
		VIa	2732,98	1067,86	69,22	-	1595,90	
		VIб	2610,00	1067,86	68,88	-	1473,26	
		VIв	2674,06	1067,86	69,33	-	1536,87	
		VIг	2610,29	1067,86	69,17	-	1473,26	
		VIд	2674,06	1067,86	69,33	-	1536,87	
		VIе	2610,29	1067,86	69,17	-	1473,26	
		VIIa	2604,89	1067,86	68,83	-	1468,20	
VIIб	2604,94	1067,86	68,88	-	1468,20			
29-01-235-02	6-7	III	2739,41	1069,19	81,38	-	1588,84	96,41
		Ia	3302,26	1497,25	81,89	-	1723,12	
		Iб	3033,87	1229,23	81,55	-	1723,09	

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

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

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

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

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

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

Таблица 29-01-236. Проходка проемов станционных тоннелейИзмеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции****Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы**

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	19852,78	8483,85	6506,74	-	4862,19	
		IVa	19672,54	8483,85	6509,82	-	4678,87	
		IVб	20942,44	9753,75	6509,82	-	4678,87	
		V	19853,82	8483,85	6507,78	-	4862,19	
		VIa	20862,27	8483,85	6501,67	-	5876,75	
		VIб	20249,57	8483,85	6498,79	-	5266,93	
		VIв	20445,22	8483,85	6509,38	-	5451,99	
		VIг	20257,52	8483,85	6506,74	-	5266,93	
		VIд	20445,22	8483,85	6509,38	-	5451,99	
		VIе	20257,52	8483,85	6506,74	-	5266,93	
		VIIa	20677,49	8483,85	6498,74	-	5694,90	
		VIIб	20677,54	8483,85	6498,79	-	5694,90	

Таблица 29-01-237. Прием и выгрузка грунта на эстакадеИзмеритель: 100 м³ грунта**Прием и выгрузка грунта на эстакаде в**

29-01-237-01	бункер	III	1616,40	275,91	1340,49	-	-	30,42
		Ia	1747,22	386,33	1360,89	-	-	
		Iб	1660,71	317,28	1343,43	-	-	
		Iв	1706,65	330,97	1375,68	-	-	
		Iг	1696,88	330,97	1365,91	-	-	
		Iд	1636,80	275,91	1360,89	-	-	
		IIa	1616,40	275,91	1340,49	-	-	
		IIб	1570,03	275,91	1294,12	-	-	
		IIIa	1616,40	275,91	1340,49	-	-	
		IVa	1632,23	275,91	1356,32	-	-	
		IVб	1673,60	317,28	1356,32	-	-	
		V	1618,10	275,91	1342,19	-	-	
		VIa	1576,23	275,91	1300,32	-	-	
		VIб	1570,81	275,91	1294,90	-	-	
		VIв	1631,38	275,91	1355,47	-	-	
		VIг	1616,40	275,91	1340,49	-	-	
		VIд	1631,38	275,91	1355,47	-	-	
		VIе	1616,40	275,91	1340,49	-	-	
		VIIa	1570,03	275,91	1294,12	-	-	
		VIIб	1570,81	275,91	1294,90	-	-	
29-01-237-02	автомашину	III	1249,11	701,47	547,64	-	-	77,34
		Ia	1538,87	982,22	556,65	-	-	
		Iб	1356,06	806,66	549,40	-	-	
		Iв	1402,31	841,46	560,85	-	-	
		Iг	1401,17	841,46	559,71	-	-	
		Iд	1258,12	701,47	556,65	-	-	
		IIa	1249,11	701,47	547,64	-	-	
		IIб	1233,35	701,47	531,88	-	-	
		IIIa	1249,11	701,47	547,64	-	-	
		IVa	1255,13	701,47	553,66	-	-	
		IVб	1360,32	806,66	553,66	-	-	
		V	1250,02	701,47	548,55	-	-	
		VIa	1237,20	701,47	535,73	-	-	
		VIб	1233,74	701,47	532,27	-	-	
		VIв	1254,67	701,47	553,20	-	-	
		VIг	1249,11	701,47	547,64	-	-	
		VIд	1254,67	701,47	553,20	-	-	
		VIе	1249,11	701,47	547,64	-	-	
		VIIa	1233,35	701,47	531,88	-	-	
		VIIб	1233,74	701,47	532,27	-	-	

Таблица 29-01-238. Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволовИзмеритель: 100 м³ железобетона по проектному очертанию конструкции

29-01-238-01	Сооружение кессонного	III	171584,84	28475,20	4203,57	433,49	138906,07	2960
--------------	-----------------------	------------	------------------	-----------------	----------------	---------------	------------------	-------------

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-9046)	перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов	Ia	217277,19	39871,20	4565,50	606,88	172840,49	
		Iб	207481,42	32737,60	4354,03	498,67	170389,79	
		Iв	196664,33	34158,40	4403,01	520,18	158102,92	
		Iг	196908,46	34158,40	4647,14	520,18	158102,92	
		Iд	160181,89	28475,20	4392,10	433,49	127314,59	
		IIa	158818,13	28475,20	4203,57	433,49	126139,36	
		IIб	182658,69	28475,20	4188,98	433,49	149994,51	
		IIIa	161366,29	28475,20	4203,57	433,49	128687,52	
		IVa	162033,27	28475,20	4240,82	433,49	129317,25	
		IVб	166360,85	32737,60	4306,00	498,67	129317,25	
		V	161417,68	28475,20	4254,96	433,49	128687,52	
		VIa	167698,32	28475,20	4365,58	433,49	134857,54	
		VIб	164262,13	28475,20	4196,66	433,49	131590,27	
		VIв	158683,34	28475,20	4223,18	433,49	125984,96	
		VIг	164269,04	28475,20	4203,57	433,49	131590,27	
		VIд	158683,34	28475,20	4223,18	433,49	125984,96	
		VIe	164269,04	28475,20	4203,57	433,49	131590,27	
		VIIa	168984,73	28475,20	4188,98	433,49	136320,55	
		VIIб	168992,41	28475,20	4196,66	433,49	136320,55	
(204-9001)	Закладные и накладные детали из стали угловой, полосовой и труб, (т)						(II)	
(204-9161)	Арматура, (т)						(II)	
(204-9161)	Анкерные детали, (т)						(II)	
Разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов при бетоне класса								
29-01-238-02	B15	III	56189,29	31178,42	22931,61	-	2079,26	3241
		Ia	69257,02	43656,27	22936,45	-	2664,30	
		Iб	61193,65	35845,46	22931,67	-	2416,52	
		Iв	63006,41	37401,14	22940,97	-	2664,30	
		Iг	63002,02	37401,14	22936,58	-	2664,30	
		Iд	56399,57	31178,42	22936,45	-	2284,70	
		IIa	56291,09	31178,42	22931,61	-	2181,06	
		IIб	56834,15	31178,42	22917,67	-	2738,06	
		IIIa	56258,34	31178,42	22931,61	-	2148,31	
		IVa	56295,74	31178,42	22936,26	-	2181,06	
		IVб	60962,78	35845,46	22936,26	-	2181,06	
		V	56258,40	31178,42	22931,67	-	2148,31	
		VIa	56098,69	31178,42	22917,86	-	2002,41	
		VIб	56380,79	31178,42	22917,67	-	2284,70	
		VIв	56399,38	31178,42	22936,26	-	2284,70	
		VIг	56394,73	31178,42	22931,61	-	2284,70	
		VIд	56399,38	31178,42	22936,26	-	2284,70	
		VIe	56394,73	31178,42	22931,61	-	2284,70	
		VIIa	56289,37	31178,42	22917,67	-	2193,28	
		VIIб	56289,37	31178,42	22917,67	-	2193,28	
29-01-238-03	B20	III	71656,04	40125,02	29285,76	-	2245,26	4171
		Ia	88351,33	56183,37	29290,96	-	2877,00	
		Iб	78026,52	46131,26	29285,82	-	2609,44	
		Iв	80306,18	48133,34	29295,84	-	2877,00	
		Iг	80301,43	48133,34	29291,09	-	2877,00	
		Iд	71883,08	40125,02	29290,96	-	2467,10	
		IIa	71765,96	40125,02	29285,76	-	2355,18	
		IIб	72352,42	40125,02	29270,74	-	2956,66	
		IIIa	71730,60	40125,02	29285,76	-	2319,82	
		IVa	71770,97	40125,02	29290,77	-	2355,18	
		IVб	77777,21	46131,26	29290,77	-	2355,18	
		V	71730,66	40125,02	29285,82	-	2319,82	
		VIa	71558,23	40125,02	29270,93	-	2162,28	
		VIб	71862,86	40125,02	29270,74	-	2467,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	71882,89	40125,02	29290,77	-	2467,10	
		VIг	71877,88	40125,02	29285,76	-	2467,10	
		VIд	71882,89	40125,02	29290,77	-	2467,10	
		VIе	71877,88	40125,02	29285,76	-	2467,10	
		VIIа	71764,14	40125,02	29270,74	-	2368,38	
		VIIб	71764,14	40125,02	29270,74	-	2368,38	
29-01-238-04	более В20	III	84961,52	47888,36	34726,86	-	2346,30	4978
		Iа	104792,41	67053,66	34732,28	-	3006,47	
		Iб	92510,46	55056,68	34726,92	-	2726,86	
		Iв	95189,97	57446,12	34737,38	-	3006,47	
		Iг	95185,00	57446,12	34732,41	-	3006,47	
		Iд	85198,76	47888,36	34732,28	-	2578,12	
		IIа	85076,38	47888,36	34726,86	-	2461,16	
		IIб	85689,25	47888,36	34711,18	-	3089,71	
		IIIа	85039,43	47888,36	34726,86	-	2424,21	
		IVа	85081,61	47888,36	34732,09	-	2461,16	
		IVб	92249,93	55056,68	34732,09	-	2461,16	
		V	85039,49	47888,36	34726,92	-	2424,21	
		VIа	84859,31	47888,36	34711,37	-	2259,58	
		VIб	85177,66	47888,36	34711,18	-	2578,12	
		VIв	85198,57	47888,36	34732,09	-	2578,12	
		VIг	85193,34	47888,36	34726,86	-	2578,12	
		VIд	85198,57	47888,36	34732,09	-	2578,12	
VIе	85193,34	47888,36	34726,86	-	2578,12			
VIIа	85074,50	47888,36	34711,18	-	2474,96			
VIIб	85074,50	47888,36	34711,18	-	2474,96			

Таблица 29-01-239. Устройство железобетонного днища в шахтных стволахИзмеритель: **100 м3 бетона**

29-01-239-01	Устройство железобетонного днища в шахтных стволах	III	80414,75	4186,52	2172,16	-	74056,07	388
(204-9001)	Арматура, (м)	Iа	109753,59	5862,68	2204,16	-	101686,75	(II)
		Iб	108675,74	4815,08	2174,01	-	101686,65	
		Iв	97019,24	5024,60	2236,51	-	89758,13	
		Iг	96990,10	5024,60	2207,37	-	89758,13	
		Iд	72085,71	4186,52	2204,16	-	65695,03	
		IIа	72053,55	4186,52	2172,16	-	65694,87	
		IIб	81474,94	4186,52	2077,07	-	75211,35	
		IIIа	76273,21	4186,52	2172,16	-	69914,53	
		IVа	78816,35	4186,52	2201,04	-	72428,79	
		IVб	79444,91	4815,08	2201,04	-	72428,79	
		V	76274,45	4186,52	2173,40	-	69914,53	
		VIа	83713,48	4186,52	2081,44	-	77445,52	
		VIб	76372,47	4186,52	2077,83	-	70108,12	
		VIв	70551,96	4186,52	2200,55	-	64164,89	
		VIг	76466,80	4186,52	2172,16	-	70108,12	
		VIд	70551,96	4186,52	2200,55	-	64164,89	
VIе	76466,80	4186,52	2172,16	-	70108,12			
VIIа	76474,83	4186,52	2077,07	-	70211,24			
VIIб	76475,59	4186,52	2077,83	-	70211,24			

Таблица 29-01-240. Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллекторомИзмеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

29-01-240-01	Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором	III	89765,96	7552,29	2654,57	-	79559,10	681
		Iа	121641,26	10575,93	2696,51	-	108368,82	
		Iб	119388,64	8682,75	2658,37	-	108047,52	
		Iв	107710,04	9064,11	2735,57	-	95910,36	
		Iг	107677,46	9064,11	2702,99	-	95910,36	
		Iд	81113,59	7552,29	2696,51	-	70864,79	
		IIа	81071,65	7552,29	2654,57	-	70864,79	
		IIб	92351,45	7552,29	2538,16	-	82261,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(108-0011)	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	IIIa	85207,64	7552,29	2654,57	-	75000,78	(II)
		IVa	87323,92	7552,29	2690,80	-	77080,83	
		IVб	88454,38	8682,75	2690,80	-	77080,83	
		V	85210,28	7552,29	2657,21	-	75000,78	
		VIa	93465,47	7552,29	2546,44	-	83366,74	
		VIб	85565,05	7552,29	2539,61	-	75473,15	
		VIв	79891,93	7552,29	2689,67	-	69649,97	
		VIг	85680,01	7552,29	2654,57	-	75473,15	
		VIд	79891,93	7552,29	2689,67	-	69649,97	
		VIе	85680,01	7552,29	2654,57	-	75473,15	
		VIIa	86352,59	7552,29	2538,16	-	76262,14	
		VIIб	86354,04	7552,29	2539,61	-	76262,14	
(204-9001)	<i>Арматура, (т)</i>						(II)	

Таблица 29-01-241. Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов

Измеритель: **1 т металла**

Установка с помощью лебедок

29-01-241-01	опорных металлических башмаков	III	16989,81	489,73	39,40	-	16460,68	44,16
		Ia	20154,12	685,80	39,70	-	19428,62	
		Iб	18234,74	563,04	39,44	-	17632,26	
		Iв	20056,20	587,77	39,81	-	19428,62	
		Iг	20056,17	587,77	39,78	-	19428,62	
		Iд	17748,44	489,73	39,70	-	17219,01	
		IIa	17748,14	489,73	39,40	-	17219,01	
		IIб	19944,26	489,73	38,93	-	19415,60	
		IIIa	17392,38	489,73	39,40	-	16863,25	
		IVa	16955,27	489,73	39,59	-	16425,95	
		IVб	17028,58	563,04	39,59	-	16425,95	
		V	17392,42	489,73	39,44	-	16863,25	
		VIa	18098,84	489,73	39,04	-	17570,07	
		VIб	16198,66	489,73	38,93	-	15670,00	
		VIв	17210,05	489,73	39,59	-	16680,73	
		VIг	16199,13	489,73	39,40	-	15670,00	
		VIд	17210,05	489,73	39,59	-	16680,73	
VIе	16199,13	489,73	39,40	-	15670,00			
VIIa	17075,52	489,73	38,93	-	16546,86			
VIIб	17075,52	489,73	38,93	-	16546,86			
29-01-241-02	стальных колонн	III	13629,17	163,02	10,70	-	13455,45	14,70
		Ia	15039,93	228,29	10,79	-	14800,85	
		Iб	14811,17	187,43	10,70	-	14613,04	
		Iв	14844,06	195,66	10,85	-	14637,55	
		Iг	14844,02	195,66	10,81	-	14637,55	
		Iд	14970,65	163,02	10,79	-	14796,84	
		IIa	14298,91	163,02	10,70	-	14125,19	
		IIб	20160,67	163,02	10,46	-	19987,19	
		IIIa	13940,66	163,02	10,70	-	13766,94	
		IVa	13308,03	163,02	10,76	-	13134,25	
		IVб	13332,44	187,43	10,76	-	13134,25	
		V	13940,66	163,02	10,70	-	13766,94	
		VIa	12410,28	163,02	10,49	-	12236,77	
		VIб	13317,31	163,02	10,46	-	13143,83	
		VIв	12266,04	163,02	10,76	-	12092,26	
		VIг	13317,55	163,02	10,70	-	13143,83	
		VIд	12266,04	163,02	10,76	-	12092,26	
VIе	13317,55	163,02	10,70	-	13143,83			
VIIa	12488,83	163,02	10,46	-	12315,35			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	VIIб	12488,83	163,02	10,46	-	12315,35 (II)	
29-01-241-03	Устройство металлического обрамления проходов и колонн	III	8708,56	351,44	174,90	-	8182,22	31,69
		Ia	11734,04	492,15	177,70	-	11064,19	
		Iб	10783,17	404,05	175,60	-	10203,52	
		Iв	11205,89	421,79	178,41	-	10605,69	
		Iг	11206,47	421,79	178,99	-	10605,69	
		Iд	9527,85	351,44	177,70	-	8998,71	
		IIa	9117,66	351,44	174,90	-	8591,32	
		IIб	12603,83	351,44	171,00	-	12081,39	
		IIIa	9104,24	351,44	174,90	-	8577,90	
		IVa	8628,44	351,44	176,44	-	8100,56	
		IVб	8681,05	404,05	176,44	-	8100,56	
		V	9104,62	351,44	175,28	-	8577,90	
		VIa	8745,86	351,44	172,57	-	8221,85	
		VIб	9444,55	351,44	171,14	-	8921,97	
		VIв	9509,00	351,44	176,27	-	8981,29	
		VIг	9448,31	351,44	174,90	-	8921,97	
		VIд	9509,00	351,44	176,27	-	8981,29	
		VIe	9448,31	351,44	174,90	-	8921,97	
		VIIa	9506,60	351,44	171,00	-	8984,16	
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	VIIб	9506,74	351,44	171,14	-	8984,16 (II)	

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

Измеритель: 100 м² поверхности

29-01-242-01	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра	III	2244,75	1096,68	-	-	1148,07	114
		Ia	3121,97	1535,58	-	-	1586,39	
		Iб	2516,76	1260,84	-	-	1255,92	
		Iв	2901,95	1315,56	-	-	1586,39	
		Iг	2901,95	1315,56	-	-	1586,39	
		Iд	2280,28	1096,68	-	-	1183,60	
		IIa	2280,28	1096,68	-	-	1183,60	
		IIб	2307,19	1096,68	-	-	1210,51	
		IIIa	2176,86	1096,68	-	-	1080,18	
		IVa	2369,88	1096,68	-	-	1273,20	
		IVб	2534,04	1260,84	-	-	1273,20	
		V	2176,86	1096,68	-	-	1080,18	
		VIa	2283,51	1096,68	-	-	1186,83	
		VIб	2168,77	1096,68	-	-	1072,09	
		VIв	2191,55	1096,68	-	-	1094,87	
		VIг	2168,77	1096,68	-	-	1072,09	
		VIд	2191,55	1096,68	-	-	1094,87	
		VIe	2168,77	1096,68	-	-	1072,09	
		VIIa	2224,12	1096,68	-	-	1127,44	
	VIIб	2224,12	1096,68	-	-	1127,44		

Таблица 29-01-243. Закладка выработок бутовым камнем

Измеритель: 100 м³ кладки

Закладка выработок бутовым камнем

29-01-243-01	насухо	III	24410,68	3501,68	-	-	20909,00	364
		Ia	27215,97	4903,08	-	-	22312,89	
		Iб	26338,73	4025,84	-	-	22312,89	
		Iв	21136,85	4200,56	-	-	16936,29	
		Iг	21136,85	4200,56	-	-	16936,29	
		Iд	20437,97	3501,68	-	-	16936,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	20437,97	3501,68	-	-	16936,29	
		IIб	20437,97	3501,68	-	-	16936,29	
		IIIa	20437,97	3501,68	-	-	16936,29	
		IVa	21685,30	3501,68	-	-	18183,62	
		IVб	22209,46	4025,84	-	-	18183,62	
		V	20437,97	3501,68	-	-	16936,29	
		VIa	24376,69	3501,68	-	-	20875,01	
		VIб	20437,97	3501,68	-	-	16936,29	
		VIв	20437,97	3501,68	-	-	16936,29	
		VIг	20437,97	3501,68	-	-	16936,29	
		VIд	20437,97	3501,68	-	-	16936,29	
		VIе	20437,97	3501,68	-	-	16936,29	
		VIIa	22992,37	3501,68	-	-	19490,69	
		VIIб	22992,37	3501,68	-	-	19490,69	
29-01-243-02	на растворе	III	45828,50	4425,20	-	-	41403,30	460
		Ia	52874,70	6196,20	-	-	46678,50	
		Iб	51766,10	5087,60	-	-	46678,50	
		Iв	39723,12	5308,40	-	-	34414,72	
		Iг	39723,12	5308,40	-	-	34414,72	
		Iд	38941,67	4425,20	-	-	34516,47	
		IIa	38941,67	4425,20	-	-	34516,47	
		IIб	43759,44	4425,20	-	-	39334,24	
		IIIa	39198,08	4425,20	-	-	34772,88	
		IVa	41926,52	4425,20	-	-	37501,32	
		IVб	42588,92	5087,60	-	-	37501,32	
		V	39198,08	4425,20	-	-	34772,88	
		VIa	44970,15	4425,20	-	-	40544,95	
		VIб	42080,01	4425,20	-	-	37654,81	
		VIв	43500,81	4425,20	-	-	39075,61	
		VIг	42080,01	4425,20	-	-	37654,81	
		VIд	43500,81	4425,20	-	-	39075,61	
		VIе	42080,01	4425,20	-	-	37654,81	
		VIIa	50483,00	4425,20	-	-	46057,80	
		VIIб	50483,00	4425,20	-	-	46057,80	

Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнездИзмеритель: **100 м3 пробивки**

29-01-244-01	Пробивка в бетоне гнезд	III	192328,22	91784,42	100543,80	-	-	9541
		Ia	229061,07	128517,27	100543,80	-	-	
		Iб	206067,26	105523,46	100543,80	-	-	
		Iв	210646,94	110103,14	100543,80	-	-	
		Iг	210646,94	110103,14	100543,80	-	-	
		Iд	192328,22	91784,42	100543,80	-	-	
		IIa	192328,22	91784,42	100543,80	-	-	
		IIб	192328,22	91784,42	100543,80	-	-	
		IIIa	192328,22	91784,42	100543,80	-	-	
		IVa	192328,22	91784,42	100543,80	-	-	
		IVб	206067,26	105523,46	100543,80	-	-	
		V	192328,22	91784,42	100543,80	-	-	
		VIa	192328,22	91784,42	100543,80	-	-	
		VIб	192328,22	91784,42	100543,80	-	-	
		VIв	192328,22	91784,42	100543,80	-	-	
		VIг	192328,22	91784,42	100543,80	-	-	
		VIд	192328,22	91784,42	100543,80	-	-	
		VIе	192328,22	91784,42	100543,80	-	-	
		VIIa	192328,22	91784,42	100543,80	-	-	
		VIIб	192328,22	91784,42	100543,80	-	-	

Таблица 29-01-245. Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннеляхИзмеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

29-01-245-01	Устройство бетонной	III	90059,07	3338,14	5838,45	301,59	80882,48	347
--------------	---------------------	------------	-----------------	----------------	----------------	---------------	-----------------	------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	пробки в гидротехнических тоннелях	Ia	120555,19	4674,09	6190,24	422,23	109690,86	
		Iб	119121,93	3837,82	5886,04	346,94	109398,07	
		Iв	107515,17	4004,38	6254,75	361,91	97256,04	
		Iг	107394,20	4004,38	6133,78	361,91	97256,04	
		Iд	81912,39	3338,14	6069,60	301,59	72504,65	
		IIa	81514,11	3338,14	5838,45	301,59	72337,52	
		IIб	91605,29	3338,14	5627,48	301,59	82639,67	
		IIIa	85726,53	3338,14	5838,45	301,59	76549,94	
		IVa	88680,30	3338,14	6066,15	301,59	79276,01	
		IVб	89225,33	3837,82	6111,50	346,94	79276,01	
		V	85728,10	3338,14	5840,02	301,59	76549,94	
		VIa	93615,04	3338,14	5638,68	301,59	84638,22	
		VIб	85611,25	3338,14	5634,57	301,59	76638,54	
		VIв	80304,88	3338,14	6065,50	301,59	70901,24	
		VIг	85815,13	3338,14	5838,45	301,59	76638,54	
		VIд	80304,88	3338,14	6065,50	301,59	70901,24	
		VIe	85815,13	3338,14	5838,45	301,59	76638,54	
		VIIa	85748,62	3338,14	5627,48	301,59	76783,00	
VIIб	85755,71	3338,14	5634,57	301,59	76783,00			

Таблица 29-01-246. Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб диаметром

29-01-246-01	400 мм	III	604978,33	10682,10	2632,00	-	591664,23	990
		Ia	628129,53	14958,90	2690,24	-	610480,39	
		Iб	569794,97	12285,90	2656,64	-	554852,43	
		Iв	611676,44	12820,50	2665,60	-	596190,34	
		Iг	611750,36	12820,50	2739,52	-	596190,34	
		Iд	619229,48	10682,10	2690,24	-	605857,14	
		IIa	619171,24	10682,10	2632,00	-	605857,14	
		IIб	900043,82	10682,10	2625,28	-	886736,44	
		IIIa	587537,48	10682,10	2632,00	-	574223,38	
		IVa	639691,03	10682,10	2643,20	-	626365,73	
		IVб	641294,83	12285,90	2643,20	-	626365,73	
		V	587553,16	10682,10	2647,68	-	574223,38	
		VIa	629864,93	10682,10	2679,04	-	616503,79	
		VIб	495724,20	10682,10	2627,52	-	482414,58	
		VIв	684964,28	10682,10	2638,72	-	671643,46	
		VIг	495728,68	10682,10	2632,00	-	482414,58	
		VIд	684964,28	10682,10	2638,72	-	671643,46	
		VIe	495728,68	10682,10	2632,00	-	482414,58	
VIIa	598055,61	10682,10	2625,28	-	584748,23			
VIIб	598057,85	10682,10	2627,52	-	584748,23			
29-01-246-02	500 мм	III	649173,47	13347,23	5920,20	-	629906,04	1237
		Ia	675065,13	18691,07	6075,30	-	650298,76	
		Iб	612597,86	15351,17	5989,50	-	591257,19	
		Iв	656852,45	16019,15	6006,00	-	634827,30	
		Iг	657060,35	16019,15	6213,90	-	634827,30	
		Iд	664048,31	13347,23	6075,30	-	644625,78	
		IIa	663893,21	13347,23	5920,20	-	644625,78	
		IIб	963211,85	13347,23	5910,30	-	943954,32	
		IIIa	630742,59	13347,23	5920,20	-	611475,16	
		IVa	685935,01	13347,23	5946,60	-	666641,18	
		IVб	687938,95	15351,17	5946,60	-	666641,18	
		V	630785,49	13347,23	5963,10	-	611475,16	
		VIa	675933,68	13347,23	6055,50	-	656530,95	
		VIб	533369,33	13347,23	5913,60	-	514108,50	
VIв	734105,39	13347,23	5933,40	-	714824,76			
VIг	533375,93	13347,23	5920,20	-	514108,50			
VIд	734105,39	13347,23	5933,40	-	714824,76			

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1434916,52	36080,10	18869,76	-	1379966,66	
		VIв	1477758,65	36080,10	18932,94	-	1422745,61	
		VIг	1434937,58	36080,10	18890,82	-	1379966,66	
		VIд	1477758,65	36080,10	18932,94	-	1422745,61	
		VIе	1434937,58	36080,10	18890,82	-	1379966,66	
		VIIа	1478468,53	36080,10	18859,23	-	1423529,20	
		VIIб	1478479,06	36080,10	18869,76	-	1423529,20	
29-01-247-07	800 мм	III	1576869,22	43149,15	22658,22	-	1511061,85	4169
		Iа	1843023,11	60408,81	23251,83	-	1759362,47	
		Iб	1693530,68	49611,10	22923,45	-	1620996,13	
		Iв	1832157,27	51778,98	22986,60	-	1757391,69	
		Iг	1832952,96	51778,98	23782,29	-	1757391,69	
		Iд	1644803,73	43149,15	23251,83	-	1578402,75	
		IIа	1644210,12	43149,15	22658,22	-	1578402,75	
		IIб	2175588,18	43149,15	22620,33	-	2109818,70	
		IIIа	1619002,30	43149,15	22658,22	-	1553194,93	
		IVа	1651410,75	43149,15	22759,26	-	1585502,34	
		IVб	1657872,70	49611,10	22759,26	-	1585502,34	
		V	1619166,49	43149,15	22822,41	-	1553194,93	
		VIа	1728765,09	43149,15	23176,05	-	1662439,89	
		VIб	1677107,51	43149,15	22632,96	-	1611325,40	
		VIв	1726967,10	43149,15	22708,74	-	1661109,21	
		VIг	1677132,77	43149,15	22658,22	-	1611325,40	
		VIд	1726967,10	43149,15	22708,74	-	1661109,21	
		VIе	1677132,77	43149,15	22658,22	-	1611325,40	
		VIIа	1727912,89	43149,15	22620,33	-	1662143,41	
		VIIб	1727925,52	43149,15	22632,96	-	1662143,41	

Таблица 29-01-248. Укладка в тоннелях малого диаметра стальных трубИзмеритель: **1 км трубопровода****Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром**

29-01-248-01	800 мм	III	2960664,39	46409,40	6365,65	-	2907889,34	4484
		Iа	3205419,48	64973,16	6551,50	-	3133894,82	
		Iб	3125413,69	53359,60	6419,85	-	3065634,24	
		Iв	3183203,69	55691,28	6532,06	-	3120980,35	
		Iг	3183327,85	55691,28	6656,22	-	3120980,35	
		Iд	2890702,94	46409,40	6551,50	-	2837742,04	
		IIа	2889555,35	46409,40	6365,65	-	2836780,30	
		IIб	3225582,02	46409,40	6230,03	-	3172942,59	
		IIIа	2644362,48	46409,40	6365,65	-	2591587,43	
		IVа	3061444,31	46409,40	6445,27	-	3008589,64	
		IVб	3068394,51	53359,60	6445,27	-	3008589,64	
		V	2644390,33	46409,40	6393,50	-	2591587,43	
		VIа	3205336,50	46409,40	6346,04	-	3152581,06	
		VIб	2563065,69	46409,40	6236,14	-	2510420,15	
		VIв	2783762,65	46409,40	6441,60	-	2730911,65	
		VIг	2563195,20	46409,40	6365,65	-	2510420,15	
		VIд	2783762,65	46409,40	6441,60	-	2730911,65	
		VIе	2563195,20	46409,40	6365,65	-	2510420,15	
		VIIа	2903136,02	46409,40	6230,03	-	2850496,59	
		VIIб	2903142,13	46409,40	6236,14	-	2850496,59	
29-01-248-02	900 мм	III	3298866,47	51729,30	7142,11	-	3239995,06	4998
		Iа	3570424,19	72421,02	7349,26	-	3490653,91	
		Iб	3481147,89	59476,20	7202,48	-	3414469,21	
		Iв	3547038,20	62075,16	7327,96	-	3477635,08	
		Iг	3547176,08	62075,16	7465,84	-	3477635,08	
		Iд	3221860,24	51729,30	7349,26	-	3162781,68	
		IIа	3220657,66	51729,30	7142,11	-	3161786,25	
		IIб	3588836,14	51729,30	6990,40	-	3530116,44	
		IIIа	2945291,12	51729,30	7142,11	-	2886419,71	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб диаметром

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	204216,79	21082,95	14317,20	-	168816,64	
		VIе	196567,69	21082,95	14282,28	-	161202,46	
		VIIа	207981,28	21082,95	14256,09	-	172642,24	
		VIIб	207990,01	21082,95	14264,82	-	172642,24	
29-01-250-07	500 мм	III	240417,38	24125,85	15689,24	-	200602,29	2331
Iа	292731,62	33776,19	16111,20	-	242844,23			
Iб	286424,23	27738,90	15881,04	-	242804,29			
Iв	261817,70	28951,02	15928,99	-	216937,69			
Iг	262383,51	28951,02	16494,80	-	216937,69			
Iд	240464,26	24125,85	16111,20	-	200227,21			
IIа	239189,70	24125,85	15689,24	-	199374,61			
IIб	284392,55	24125,85	15660,47	-	244606,23			
IIIа	250260,53	24125,85	15689,24	-	210445,44			
IVа	236626,06	24125,85	15765,96	-	196734,25			
IVб	240239,11	27738,90	15765,96	-	196734,25			
V	250375,61	24125,85	15804,32	-	210445,44			
VIа	257935,72	24125,85	16053,66	-	217756,21			
VIб	244956,68	24125,85	15670,06	-	205160,77			
VIв	256236,63	24125,85	15727,60	-	216383,18			
VIг	244975,86	24125,85	15689,24	-	205160,77			
VIд	256236,63	24125,85	15727,60	-	216383,18			
VIе	244975,86	24125,85	15689,24	-	205160,77			
VIIа	260352,72	24125,85	15660,47	-	220566,40			
VIIб	260362,31	24125,85	15670,06	-	220566,40			
29-01-250-08	600 мм	III	341498,92	28690,20	18045,08	-	294763,64	2772
Iа	415229,11	40166,28	18530,40	-	356532,43			
Iб	407735,31	32986,80	18265,68	-	356482,83			
Iв	371780,49	34428,24	18320,83	-	319031,42			
Iг	372431,26	34428,24	18971,60	-	319031,42			
Iд	344115,59	28690,20	18530,40	-	296894,99			
IIа	342310,77	28690,20	18045,08	-	295575,49			
IIб	402823,52	28690,20	18011,99	-	356121,33			
IIIа	356003,35	28690,20	18045,08	-	309268,07			
IVа	336253,82	28690,20	18133,32	-	289430,30			
IVб	340550,42	32986,80	18133,32	-	289430,30			
V	356135,71	28690,20	18177,44	-	309268,07			
VIа	366306,33	28690,20	18464,22	-	319151,91			
VIб	347116,32	28690,20	18023,02	-	300403,10			
VIв	365727,51	28690,20	18089,20	-	318948,11			
VIг	347138,38	28690,20	18045,08	-	300403,10			
VIд	365727,51	28690,20	18089,20	-	318948,11			
VIе	347138,38	28690,20	18045,08	-	300403,10			
VIIа	370822,26	28690,20	18011,99	-	324120,07			
VIIб	370833,29	28690,20	18023,02	-	324120,07			

Таблица 29-01-251. Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннеляхИзмеритель: **100 м3 основания**

29-01-251-01	Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях	III	77197,84	2080,35	1097,11	-	74020,38	201
		Iа	105674,09	2912,49	1112,48	-	101649,12	
		Iб	105138,28	2391,90	1097,26	-	101649,12	
		Iв	93348,94	2496,42	1130,26	-	89722,26	
		Iг	93331,46	2496,42	1112,78	-	89722,26	
		Iд	68850,23	2080,35	1112,48	-	65657,40	
		IIа	68834,86	2080,35	1097,11	-	65657,40	
		IIб	78296,82	2080,35	1046,55	-	75169,92	
		IIIа	73059,70	2080,35	1097,11	-	69882,24	
		IVа	75584,84	2080,35	1112,03	-	72392,46	
		IVб	75896,39	2391,90	1112,03	-	72392,46	
		V	73059,85	2080,35	1097,26	-	69882,24	
		VIа	80542,44	2080,35	1047,15	-	77414,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	73204,11	2080,35	1046,70	-	70077,06	
		VIв	67324,88	2080,35	1112,03	-	64132,50	
		VIг	73254,52	2080,35	1097,11	-	70077,06	
		VIд	67324,88	2080,35	1112,03	-	64132,50	
		VIе	73254,52	2080,35	1097,11	-	70077,06	
		VIа	73304,94	2080,35	1046,55	-	70178,04	
		VIб	73305,09	2080,35	1046,70	-	70178,04	

Таблица 29-01-252. Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом

Измеритель: 100 м3 заполнения

Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом								
29-01-252-01	песком	III	9851,36	1423,76	1014,60	286,71	7413,00	148
		Iа	14029,68	1993,56	1103,52	401,28	10932,60	
		Iб	13627,12	1636,88	1057,64	329,75	10932,60	
		Iв	10201,21	1707,92	1051,94	344,00	7441,35	
		Iг	10195,51	1707,92	1046,24	344,00	7441,35	
		Iд	11697,86	1423,76	988,95	286,71	9285,15	
		IIа	11723,51	1423,76	1014,60	286,71	9285,15	
		IIб	11717,50	1423,76	955,04	286,71	9338,70	
		IIа	11405,36	1423,76	1014,60	286,71	8967,00	
		IVа	9791,06	1423,76	988,95	286,71	7378,35	
		IVб	10047,22	1636,88	1031,99	329,75	7378,35	
		V	11405,36	1423,76	1014,60	286,71	8967,00	
		VIа	11081,20	1423,76	955,04	286,71	8702,40	
		VIб	11695,45	1423,76	955,04	286,71	9316,65	
		VIв	11909,96	1423,76	988,95	286,71	9497,25	
		VIг	11755,01	1423,76	1014,60	286,71	9316,65	
		VIд	11909,96	1423,76	988,95	286,71	9497,25	
		VIе	11755,01	1423,76	1014,60	286,71	9316,65	
		VIIа	13430,05	1423,76	955,04	286,71	11051,25	
		VIIб	13430,05	1423,76	955,04	286,71	11051,25	
29-01-252-02	бетоном	III	76612,10	1048,58	1543,14	-	74020,38	109
		Iа	104682,02	1468,23	1564,67	-	101649,12	
		Iб	104398,01	1205,54	1543,35	-	101649,12	
		Iв	92569,74	1257,86	1589,62	-	89722,26	
		Iг	92545,22	1257,86	1565,10	-	89722,26	
		Iд	68270,65	1048,58	1564,67	-	65657,40	
		IIа	68249,12	1048,58	1543,14	-	65657,40	
		IIб	77690,43	1048,58	1471,93	-	75169,92	
		IIа	72473,96	1048,58	1543,14	-	69882,24	
		IVа	75005,08	1048,58	1564,04	-	72392,46	
		IVб	75162,04	1205,54	1564,04	-	72392,46	
		V	72474,17	1048,58	1543,35	-	69882,24	
		VIа	79936,31	1048,58	1472,79	-	77414,94	
		VIб	72597,79	1048,58	1472,15	-	70077,06	
		VIв	66745,12	1048,58	1564,04	-	64132,50	
		VIг	72668,78	1048,58	1543,14	-	70077,06	
		VIд	66745,12	1048,58	1564,04	-	64132,50	
		VIе	72668,78	1048,58	1543,14	-	70077,06	
		VIIа	72698,55	1048,58	1471,93	-	70178,04	
		VIIб	72698,77	1048,58	1472,15	-	70178,04	

Таблица 29-01-253. Установка гильз из стальных труб

Измеритель: 10 шт. гильз

Установка гильз из стальных труб диаметром								
29-01-253-01	100 мм	III	82,38	81,63	0,28	-	0,47	9
		Iа	115,17	114,30	0,28	-	0,59	
		Iб	94,69	93,87	0,28	-	0,54	
		Iв	98,77	97,92	0,28	-	0,57	
		Iг	98,78	97,92	0,29	-	0,57	
		Iд	82,43	81,63	0,28	-	0,52	

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	9153,71	350,17	110,11	-	8693,43	
		VIе	8444,64	350,17	109,59	-	7984,88	
		VIIа	9394,75	350,17	108,57	-	8936,01	
		VIIб	9394,88	350,17	108,70	-	8936,01	
29-01-254-04	100 кг	III	8468,15	267,44	79,22	-	8121,49	27,80
		Iа	10976,27	374,47	80,45	-	10521,35	
		Iб	10530,06	307,47	79,65	-	10142,94	
		Iв	9765,95	320,81	80,29	-	9364,85	
		Iг	9766,88	320,81	81,22	-	9364,85	
		Iд	8046,22	267,44	80,45	-	7698,33	
		IIа	8044,87	267,44	79,22	-	7698,21	
		IIб	12323,73	267,44	78,50	-	11977,79	
		IIIа	8867,03	267,44	79,22	-	8520,37	
		IVа	8872,12	267,44	79,69	-	8524,99	
		IVб	8912,15	307,47	79,69	-	8524,99	
		V	8867,25	267,44	79,44	-	8520,37	
		VIа	8464,62	267,44	79,45	-	8117,73	
		VIб	8320,86	267,44	78,59	-	7974,83	
		VIв	9029,97	267,44	79,59	-	8682,94	
		VIг	8321,49	267,44	79,22	-	7974,83	
		VIд	9029,97	267,44	79,59	-	8682,94	
		VIе	8321,49	267,44	79,22	-	7974,83	
		VIIа	9271,21	267,44	78,50	-	8925,27	
		VIIб	9271,30	267,44	78,59	-	8925,27	

Таблица 29-01-255. Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерахИзмеритель: **1 т балок**

29-01-255-01	Укладка монтажных балок в щитовых камерах	III	7922,35	657,91	16,30	-	7248,14	68,39
		Iа	10831,69	921,21	16,61	-	9893,87	
		Iб	9775,66	756,39	16,42	-	9002,85	
		Iв	9080,79	789,22	16,51	-	8275,06	
		Iг	9081,13	789,22	16,85	-	8275,06	
		Iд	8545,22	657,91	16,61	-	7870,70	
		IIа	8231,30	657,91	16,30	-	7557,09	
		IIб	8630,30	657,91	16,21	-	7956,18	
		IIIа	8008,57	657,91	16,30	-	7334,36	
		IVа	7996,55	657,91	16,38	-	7322,26	
		IVб	8095,03	756,39	16,38	-	7322,26	
		V	8008,64	657,91	16,37	-	7334,36	
		VIа	8888,89	657,91	16,47	-	8214,51	
		VIб	7790,77	657,91	16,22	-	7116,64	
		VIв	7824,29	657,91	16,36	-	7150,02	
		VIг	7790,85	657,91	16,30	-	7116,64	
		VIд	7824,29	657,91	16,36	-	7150,02	
		VIе	7790,85	657,91	16,30	-	7116,64	
		VIIа	8251,58	657,91	16,21	-	7577,46	
		VIIб	8251,59	657,91	16,22	-	7577,46	
29-01-255-02	Разборка монтажных балок в щитовых камерах	III	382,56	373,54	7,89	-	1,13	38,83
		Iа	532,28	523,04	8,04	-	1,20	
		Iб	438,60	429,46	7,95	-	1,19	
		Iв	457,23	448,10	7,99	-	1,14	
		Iг	457,40	448,10	8,16	-	1,14	
		Iд	382,78	373,54	8,04	-	1,20	
		IIа	382,62	373,54	7,89	-	1,19	
		IIб	382,71	373,54	7,85	-	1,32	
		IIIа	382,46	373,54	7,89	-	1,03	
		IVа	382,63	373,54	7,93	-	1,16	
		IVб	438,55	429,46	7,93	-	1,16	
		V	382,49	373,54	7,92	-	1,03	
		VIа	382,49	373,54	7,98	-	0,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	382,38	373,54	7,85	-	0,99	
		VIв	382,48	373,54	7,91	-	1,03	
		VIг	382,42	373,54	7,89	-	0,99	
		VIд	382,48	373,54	7,91	-	1,03	
		VIе	382,42	373,54	7,89	-	0,99	
		VIа	382,45	373,54	7,85	-	1,06	
		VIIб	382,45	373,54	7,85	-	1,06	

Таблица 29-01-256. Устройство и разборка стяжек в тоннелях

Измеритель: 100 стяжек

Устройство и разборка стяжек в перегонных тоннелях

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

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

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

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

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

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

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

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

Измеритель: **100 м3 разбираемой конструкции**

Разломка в подземных сооружениях

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	7761,28	5040,88	2578,22	-	142,18	
		VIе	7759,93	5040,88	2578,22	-	140,83	
		VIIа	7774,07	5040,88	2578,21	-	154,98	
		VIIб	7774,07	5040,88	2578,21	-	154,98	

Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов

Измеритель: 100 м3 засыпки в плотном теле

Засыпка шахтных стволов

29-01-259-01	грунтом	III	2563,00	556,26	1992,10	221,32	14,64	61,33
		Iа	3059,35	778,89	2263,36	309,76	17,10	
		Iб	2716,63	639,67	2059,86	254,54	17,10	
		Iв	2878,71	667,27	2192,30	265,54	19,14	
		Iг	2974,63	667,27	2288,22	265,54	19,14	
		Iд	2747,80	556,26	2174,92	221,32	16,62	
		IIа	2564,98	556,26	1992,10	221,32	16,62	
		IIб	2643,66	556,26	2070,42	221,32	16,98	
		IIIа	2564,26	556,26	1992,10	221,32	15,90	
		IVа	2684,12	556,26	2112,44	221,32	15,42	
		IVб	2800,75	639,67	2145,66	254,54	15,42	
		V	2584,94	556,26	2012,78	221,32	15,90	
		VIа	2721,58	556,26	2145,22	221,32	20,10	
		VIб	2648,44	556,26	2075,92	221,32	16,26	
		VIв	2681,80	556,26	2105,62	221,32	19,92	
		VIг	2564,62	556,26	1992,10	221,32	16,26	
		VIд	2681,80	556,26	2105,62	221,32	19,92	
		VIе	2564,62	556,26	1992,10	221,32	16,26	
		VIIа	2644,26	556,26	2070,42	221,32	17,58	
		VIIб	2649,76	556,26	2075,92	221,32	17,58	
29-01-259-02	песком	III	9976,00	556,26	1992,10	221,32	7427,64	61,33
		Iа	13991,95	778,89	2263,36	309,76	10949,70	
		Iб	13649,23	639,67	2059,86	254,54	10949,70	
		Iв	10320,06	667,27	2192,30	265,54	7460,49	
		Iг	10415,98	667,27	2288,22	265,54	7460,49	
		Iд	12032,95	556,26	2174,92	221,32	9301,77	
		IIа	11850,13	556,26	1992,10	221,32	9301,77	
		IIб	11982,36	556,26	2070,42	221,32	9355,68	
		IIIа	11531,26	556,26	1992,10	221,32	8982,90	
		IVа	10062,47	556,26	2112,44	221,32	7393,77	
		IVб	10179,10	639,67	2145,66	254,54	7393,77	
		V	11551,94	556,26	2012,78	221,32	8982,90	
		VIа	11423,98	556,26	2145,22	221,32	8722,50	
		VIб	11965,09	556,26	2075,92	221,32	9332,91	
		VIв	12179,05	556,26	2105,62	221,32	9517,17	
		VIг	11881,27	556,26	1992,10	221,32	9332,91	
		VIд	12179,05	556,26	2105,62	221,32	9517,17	
		VIе	11881,27	556,26	1992,10	221,32	9332,91	
		VIIа	13695,51	556,26	2070,42	221,32	11068,83	
		VIIб	13701,01	556,26	2075,92	221,32	11068,83	

Таблица 29-01-260. Засыпка грунтом пазух шахтных стволов

Измеритель: 100 м3 грунта

Засыпка грунтом пазух шахтных стволов, группа грунтов

29-01-260-01	1	III	863,10	814,30	-	-	48,80	89,78
		Iа	1197,21	1140,21	-	-	57,00	
		Iб	993,41	936,41	-	-	57,00	
		Iв	1040,61	976,81	-	-	63,80	
		Iг	1040,61	976,81	-	-	63,80	
		Iд	869,70	814,30	-	-	55,40	
		IIа	869,70	814,30	-	-	55,40	
		IIб	870,90	814,30	-	-	56,60	
		IIIа	867,30	814,30	-	-	53,00	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	1342,36	1342,36	-	-	-	
		IVб	1543,64	1543,64	-	-	-	
		V	1342,36	1342,36	-	-	-	
		VIa	1342,36	1342,36	-	-	-	
		VIб	1342,36	1342,36	-	-	-	
		VIв	1342,36	1342,36	-	-	-	
		VIг	1342,36	1342,36	-	-	-	
		VIд	1342,36	1342,36	-	-	-	
		VIе	1342,36	1342,36	-	-	-	
		VIIa	1342,36	1342,36	-	-	-	
		VIIб	1342,36	1342,36	-	-	-	

Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ
Подраздел 2.1 КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ

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

Измеритель: **1 т свай**

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

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

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

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

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

Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов

Измеритель: 1 м3 древесины в деле

Установка деревянных расстрелов длиной

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	151,62	13,86	120,17	10,53	17,59	
		VIв	152,85	13,86	121,38	10,53	17,61	
		VIг	152,74	13,86	121,29	10,53	17,59	
		VIд	152,85	13,86	121,38	10,53	17,61	
		VIе	152,74	13,86	121,29	10,53	17,59	
		VIIа	151,19	13,86	119,97	10,53	17,36	
		VIIб	151,39	13,86	120,17	10,53	17,36	
29-02-006-02	труб	III	165,25	19,95	121,99	10,53	23,31	1,90
Iа	190,85	27,93	133,59	14,74	29,33			
Iб	176,56	22,95	126,82	12,11	26,79			
Iв	181,32	23,94	128,20	12,64	29,18			
Iг	187,04	23,94	133,92	12,64	29,18			
Iд	171,26	19,95	126,15	10,53	25,16			
IIа	166,06	19,95	121,99	10,53	24,12			
IIб	171,23	19,95	120,63	10,53	30,65			
IIIа	165,57	19,95	121,99	10,53	23,63			
IVа	166,33	19,95	122,50	10,53	23,88			
IVб	172,12	22,95	125,29	12,11	23,88			
V	166,79	19,95	123,21	10,53	23,63			
VIа	167,05	19,95	124,89	10,53	22,21			
VIб	166,02	19,95	120,83	10,53	25,24			
VIв	167,30	19,95	122,09	10,53	25,26			
VIг	167,18	19,95	121,99	10,53	25,24			
VIд	167,30	19,95	122,09	10,53	25,26			
VIе	167,18	19,95	121,99	10,53	25,24			
VIIа	165,28	19,95	120,63	10,53	24,70			
VIIб	165,48	19,95	120,83	10,53	24,70			

Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей

Измеритель: **1 т балок**

29-02-007-01	Снятие продольных связей	III	282,98	54,92	147,03	13,23	81,03	5,23
		Iа	337,05	76,88	161,32	18,52	98,85	
		Iб	308,34	63,18	153,08	15,22	92,08	
		Iв	317,61	65,90	154,45	15,88	97,26	
		Iг	325,50	65,90	162,34	15,88	97,26	
		Iд	291,71	54,92	152,49	13,23	84,30	
		IIа	283,47	54,92	147,03	13,23	81,52	
		IIб	307,97	54,92	145,80	13,23	107,25	
		IIIа	281,54	54,92	147,03	13,23	79,59	
		IVа	281,45	54,92	147,58	13,23	78,95	
		IVб	293,03	63,18	150,90	15,22	78,95	
		V	283,18	54,92	148,67	13,23	79,59	
		VIа	282,97	54,92	151,45	13,23	76,60	
		VIб	286,01	54,92	146,00	13,23	85,09	
		VIв	287,24	54,92	147,04	13,23	85,28	
		VIг	287,04	54,92	147,03	13,23	85,09	
		VIд	287,24	54,92	147,04	13,23	85,28	
		VIе	287,04	54,92	147,03	13,23	85,09	
		VIIа	287,34	54,92	145,80	13,23	86,62	
		VIIб	287,54	54,92	146,00	13,23	86,62	

Таблица 29-02-008. Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления

Измеритель: **1 м3 древесины**

Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления длиной

29-02-008-01	до 5,5 м	III	54,57	36,57	18,00	1,49	-	3,89
		Iа	71,16	51,19	19,97	2,08	-	
		Iб	60,89	42,05	18,84	1,71	-	
		Iв	62,85	43,88	18,97	1,78	-	
		Iг	63,83	43,88	19,95	1,78	-	
		Iд	55,18	36,57	18,61	1,49	-	
		IIа	54,57	36,57	18,00	1,49	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	54,42	36,57	17,85	1,49	-	
		IIIа	54,57	36,57	18,00	1,49	-	
		IVа	54,58	36,57	18,01	1,49	-	
		IVб	60,57	42,05	18,52	1,71	-	
		V	54,77	36,57	18,20	1,49	-	
		VIа	55,11	36,57	18,54	1,49	-	
		VIб	54,44	36,57	17,87	1,49	-	
		VIв	54,51	36,57	17,94	1,49	-	
		VIг	54,57	36,57	18,00	1,49	-	
		VIд	54,51	36,57	17,94	1,49	-	
		VIе	54,57	36,57	18,00	1,49	-	
		VIIа	54,42	36,57	17,85	1,49	-	
		VIIб	54,44	36,57	17,87	1,49	-	
29-02-008-02	более 5,5 м	III	44,60	26,60	18,00	1,49	-	2,83
		Iа	57,21	37,24	19,97	2,08	-	
		Iб	49,43	30,59	18,84	1,71	-	
		Iв	50,89	31,92	18,97	1,78	-	
		Iг	51,87	31,92	19,95	1,78	-	
		Iд	45,21	26,60	18,61	1,49	-	
		IIа	44,60	26,60	18,00	1,49	-	
		IIб	44,45	26,60	17,85	1,49	-	
		IIIа	44,60	26,60	18,00	1,49	-	
		IVа	44,61	26,60	18,01	1,49	-	
		IVб	49,11	30,59	18,52	1,71	-	
		V	44,80	26,60	18,20	1,49	-	
		VIа	45,14	26,60	18,54	1,49	-	
		VIб	44,47	26,60	17,87	1,49	-	
		VIв	44,54	26,60	17,94	1,49	-	
		VIг	44,60	26,60	18,00	1,49	-	
		VIд	44,54	26,60	17,94	1,49	-	
		VIе	44,60	26,60	18,00	1,49	-	
		VIIа	44,45	26,60	17,85	1,49	-	
		VIIб	44,47	26,60	17,87	1,49	-	

Таблица 29-02-010. Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема траншей

29-02-010-01	Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки	III	1136,39	62,31	210,98	24,67	863,10	6,02
		Iа	1468,46	87,23	230,57	34,54	1150,66	
		Iб	1440,06	71,64	219,05	28,37	1149,37	
		Iв	1327,10	74,77	221,60	29,60	1030,73	
		Iг	1339,82	74,77	234,32	29,60	1030,73	
		Iд	1072,57	62,31	220,71	24,67	789,55	
		IIа	1058,91	62,31	210,98	24,67	785,62	
		IIб	1189,32	62,31	210,52	24,67	916,49	
		IIIа	1095,72	62,31	210,98	24,67	822,43	
		IVа	1126,98	62,31	212,88	24,67	851,79	
		IVб	1140,02	71,64	216,59	28,37	851,79	
		V	1098,34	62,31	213,60	24,67	822,43	
		VIа	1194,78	62,31	219,57	24,67	912,90	
		VIб	1104,89	62,31	210,87	24,67	831,71	
		VIв	1047,62	62,31	212,01	24,67	773,30	
		VIг	1105,00	62,31	210,98	24,67	831,71	
		VIд	1047,62	62,31	212,01	24,67	773,30	
		VIе	1105,00	62,31	210,98	24,67	831,71	
		VIIа	1105,86	62,31	210,52	24,67	833,03	
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	VIIб	1106,21	62,31	210,87	24,67	833,03 (0,22)	

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	3739,77	12,31	3726,88	508,51	0,58	
		VIв	3754,71	12,31	3741,76	508,51	0,64	
		VIг	3737,87	12,31	3724,98	508,51	0,58	
		VIд	3754,71	12,31	3741,76	508,51	0,64	
		VIе	3737,87	12,31	3724,98	508,51	0,58	
		VIIа	3733,91	12,31	3721,16	508,51	0,44	
		VIIб	3739,63	12,31	3726,88	508,51	0,44	

Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котлованах с откосами

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка грунта в котлованах с откосами, группа грунта

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	930,94	12,13	918,27	168,06	0,54	
		IVб	957,94	13,94	943,46	193,29	0,54	
		V	937,47	12,13	924,75	168,06	0,59	
		VIa	973,18	12,13	960,54	168,06	0,51	
		VIб	922,87	12,13	910,16	168,06	0,58	
		VIв	925,97	12,13	913,20	168,06	0,64	
		VIг	922,32	12,13	909,61	168,06	0,58	
		VIд	925,97	12,13	913,20	168,06	0,64	
		VIе	922,32	12,13	909,61	168,06	0,58	
		VIIa	921,45	12,13	908,88	168,06	0,44	
		VIIб	922,73	12,13	910,16	168,06	0,44	

Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки, группа грунта

29-02-020-01	1	III	438,31	7,71	430,33	79,51	0,27	0,82
		Ia	498,79	10,79	487,66	111,33	0,34	
		Iб	463,35	8,86	454,15	91,45	0,34	
		Iв	469,70	9,25	460,18	95,39	0,27	
		Iг	505,09	9,25	495,57	95,39	0,27	
		Iд	463,89	7,71	455,85	79,51	0,33	
		IIa	438,37	7,71	430,33	79,51	0,33	
		IIб	438,01	7,71	429,98	79,51	0,32	
		IIIa	438,39	7,71	430,33	79,51	0,35	
		IVa	442,45	7,71	434,42	79,51	0,32	
		IVб	455,52	8,86	446,34	91,45	0,32	
		V	445,55	7,71	437,49	79,51	0,35	
		VIa	462,44	7,71	454,42	79,51	0,31	
		VIб	438,64	7,71	430,58	79,51	0,35	
		VIв	440,12	7,71	432,02	79,51	0,39	
		VIг	438,39	7,71	430,33	79,51	0,35	
		VIд	440,12	7,71	432,02	79,51	0,39	
		VIе	438,39	7,71	430,33	79,51	0,35	
		VIIa	437,96	7,71	429,98	79,51	0,27	
		VIIб	438,56	7,71	430,58	79,51	0,27	
29-02-020-02	2	III	534,57	9,40	524,81	96,98	0,36	1
		Ia	608,35	13,16	594,73	135,78	0,46	
		Iб	565,14	10,81	553,87	111,53	0,46	
		Iв	572,86	11,28	561,22	116,41	0,36	
		Iг	616,02	11,28	604,38	116,41	0,36	
		Iд	565,78	9,40	555,94	96,98	0,44	
		IIa	534,65	9,40	524,81	96,98	0,44	
		IIб	534,21	9,40	524,39	96,98	0,42	
		IIIa	534,68	9,40	524,81	96,98	0,47	
		IVa	539,63	9,40	529,80	96,98	0,43	
		IVб	555,58	10,81	544,34	111,53	0,43	
		V	543,41	9,40	533,54	96,98	0,47	
		VIa	563,99	9,40	554,18	96,98	0,41	
		VIб	534,98	9,40	525,12	96,98	0,46	
		VIв	536,80	9,40	526,88	96,98	0,52	
		VIг	534,67	9,40	524,81	96,98	0,46	
		VIд	536,80	9,40	526,88	96,98	0,52	
		VIе	534,67	9,40	524,81	96,98	0,46	
		VIIa	534,15	9,40	524,39	96,98	0,36	
		VIIб	534,88	9,40	525,12	96,98	0,36	
29-02-020-03	3	III	680,83	12,13	668,25	123,48	0,45	1,29
		Ia	774,83	16,98	757,28	172,89	0,57	
		Iб	719,76	13,94	705,25	142,02	0,57	
		Iв	729,61	14,55	714,61	148,22	0,45	
		Iг	784,57	14,55	769,57	148,22	0,45	

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

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

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций, группа грунтов

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3060,07	9,49	3050,11	329,70	0,47	
		VIa	3129,65	9,49	3119,75	329,70	0,41	
		VIб	3021,60	9,49	3011,65	329,70	0,46	
		VIв	3040,30	9,49	3030,29	329,70	0,52	
		VIг	3027,59	9,49	3017,64	329,70	0,46	
		VIд	3040,30	9,49	3030,29	329,70	0,52	
		VIе	3027,59	9,49	3017,64	329,70	0,46	
		VIIa	3017,70	9,49	3007,85	329,70	0,36	
		VIIб	3021,50	9,49	3011,65	329,70	0,36	
29-02-023-02	3	III	3702,81	12,22	3690,14	403,25	0,45	1,30
Ia	4016,87	17,11	3999,19	564,80	0,57			
Iб	3831,36	14,05	3816,74	463,80	0,57			
Iв	3873,50	14,66	3858,39	484,16	0,45			
Iг	4065,78	14,66	4050,67	484,16	0,45			
Iд	3850,59	12,22	3837,82	403,25	0,55			
IIa	3702,91	12,22	3690,14	403,25	0,55			
IIб	3690,92	12,22	3678,17	403,25	0,53			
IIa	3702,95	12,22	3690,14	403,25	0,59			
IVa	3731,69	12,22	3718,93	403,25	0,54			
IVб	3794,04	14,05	3779,45	463,80	0,54			
V	3742,67	12,22	3729,86	403,25	0,59			
VIa	3827,76	12,22	3815,03	403,25	0,51			
VIб	3695,62	12,22	3682,82	403,25	0,58			
VIв	3718,48	12,22	3705,62	403,25	0,64			
VIг	3702,94	12,22	3690,14	403,25	0,58			
VIд	3718,48	12,22	3705,62	403,25	0,64			
VIе	3702,94	12,22	3690,14	403,25	0,58			
VIIa	3690,83	12,22	3678,17	403,25	0,44			
VIIб	3695,48	12,22	3682,82	403,25	0,44			

Таблица 29-02-024. Разработка котлованов под перекрытия тоннелейИзмеритель: **100 м3 грунта****Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы**

29-02-024-01	1	III	6790,99	2049,20	4741,79	554,72	-	218
(407-9252)	Масса грунта, (м)	Ia	8057,73	2868,88	5188,85	776,60	-	
		Iб	7284,50	2356,58	4927,92	638,13	-	
		Iв	7439,97	2459,04	4980,93	665,66	-	
		Iг	7741,57	2459,04	5282,53	665,66	-	
		Iд	7016,16	2049,20	4966,96	554,72	-	
		IIa	6790,99	2049,20	4741,79	554,72	-	
		IIб	6782,77	2049,20	4733,57	554,72	-	
		IIa	6790,99	2049,20	4741,79	554,72	-	
		IVa	6831,67	2049,20	4782,47	554,72	-	
		IVб	7222,46	2356,58	4865,88	638,13	-	
		V	6852,62	2049,20	4803,42	554,72	-	
		VIa	6995,61	2049,20	4946,41	554,72	-	
		VIб	6790,58	2049,20	4741,38	554,72	-	
		VIв	6811,12	2049,20	4761,92	554,72	-	
		VIг	6790,99	2049,20	4741,79	554,72	-	
		VIд	6811,12	2049,20	4761,92	554,72	-	
		VIе	6790,99	2049,20	4741,79	554,72	-	
		VIIa	6782,77	2049,20	4733,57	554,72	-	
VIIб	6790,58	2049,20	4741,38	554,72	-			
29-02-024-02	2	III	9666,22	2848,39	6817,83	797,58	-	303,02
		Ia	11448,36	3987,74	7460,62	1116,61	-	
		Iб	10361,11	3275,65	7085,46	917,51	-	
		Iв	10579,75	3418,07	7161,68	957,10	-	
		Iг	11013,39	3418,07	7595,32	957,10	-	
		Iд	9989,98	2848,39	7141,59	797,58	-	

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

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

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

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

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка ранее замороженного грунта в котловане с включениями труб и бетонных массивов, группа грунта

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	9793,54	14,29	9777,38	1078,39	1,87	
		VIб	9509,47	14,29	9493,02	1078,39	2,16	
		VIв	9574,65	14,29	9558,20	1078,39	2,16	
		VIг	9534,00	14,29	9517,55	1078,39	2,16	
		VIд	9574,65	14,29	9558,20	1078,39	2,16	
		VIе	9534,00	14,29	9517,55	1078,39	2,16	
		VIIa	9497,73	14,29	9481,37	1078,39	2,07	
		VIIб	9509,38	14,29	9493,02	1078,39	2,07	

Таблица 29-02-026. Обратная засыпка котлованаИзмеритель: **100 м3 материала для засыпки****Обратная засыпка**

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

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

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

Измеритель: 1 м3 железобетона

Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя до

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

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

Подраздел 2.3 МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

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

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Устройство монолитных железобетонных фундаментных прогонов площадью сечения

29-02-034-01	до 2 м ²	III	9936,22	3872,38	1378,30	63,32	4685,54	396,76
(204-9010) (401-9001)	Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	Ia	12070,84	5419,74	1541,73	88,64	5109,37	
		Iб	10939,22	4451,65	1449,74	72,84	5037,83	
		Iв	11132,39	4646,06	1456,31	75,98	5030,02	
		Iг	11193,30	4646,06	1517,22	75,98	5030,02	
		Iд	9835,86	3872,38	1408,52	63,32	4554,96	
		IIa	9800,57	3872,38	1378,30	63,32	4549,89	
		IIб	10134,90	3872,38	1357,42	63,32	4905,10	
		IIIa	9710,70	3872,38	1378,30	63,32	4460,02	
		IVa	9623,06	3872,38	1370,68	63,32	4380,00	
		IVб	10252,37	4451,65	1420,72	72,84	4380,00	
		V	9723,60	3872,38	1391,20	63,32	4460,02	
		VIa	10296,12	3872,38	1401,64	63,32	5022,10	
		VIб	9717,67	3872,38	1359,32	63,32	4485,97	
		VIв	9905,93	3872,38	1366,21	63,32	4667,34	
		VIг	9736,65	3872,38	1378,30	63,32	4485,97	
		VIд	9905,93	3872,38	1366,21	63,32	4667,34	
VIe	9736,65	3872,38	1378,30	63,32	4485,97			
VIIa	10296,84	3872,38	1357,42	63,32	5067,04			
VIIб	10298,74	3872,38	1359,32	63,32	5067,04 (II) (101,5)			
29-02-034-02	более 2 м ²	III	5861,40	2414,92	734,88	31,46	2711,60	247,43
		Ia	7166,42	3379,89	818,00	44,04	2968,53	
		Iб	6472,81	2776,16	771,20	36,18	2925,45	
		Iв	6593,17	2897,41	775,50	37,75	2920,26	
		Iг	6624,76	2897,41	807,09	37,75	2920,26	
		Iд	5790,28	2414,92	751,71	31,46	2623,65	
		IIa	5769,48	2414,92	734,88	31,46	2619,68	
		IIб	5990,90	2414,92	723,45	31,46	2852,53	
		IIIa	5744,39	2414,92	734,88	31,46	2594,59	
IVa	5688,76	2414,92	731,86	31,46	2541,98			

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(204-9010) (401-9001)	Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)	VIa	9452,92	3372,37	858,03	39,83	5222,52	(II) (101,5)
		VIб	8851,99	3372,37	832,06	39,83	4647,56	
		VIв	9086,03	3372,37	835,73	39,83	4877,93	
		VIг	8863,58	3372,37	843,65	39,83	4647,56	
		VIд	9086,03	3372,37	835,73	39,83	4877,93	
		VIе	8863,58	3372,37	843,65	39,83	4647,56	
		VIIa	9509,61	3372,37	831,00	39,83	5306,24	
		VIIб	9510,67	3372,37	832,06	39,83	5306,24	
29-02-034-08	эскалаторы	III	21513,19	7095,81	2330,83	112,73	12086,55	727,03
(204-9010) (401-9001)	Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)	Ia	25764,47	9931,23	2617,74	157,82	13215,50	
		Iб	23664,12	8157,28	2456,30	129,68	13050,54	
		Iв	24120,62	8513,52	2465,31	135,27	13141,79	
		Iг	24225,85	8513,52	2570,54	135,27	13141,79	
		Iд	21027,78	7095,81	2379,97	112,73	11552,00	
		IIa	20976,24	7095,81	2330,83	112,73	11549,60	
		IIб	22225,54	7095,81	2296,24	112,73	12833,49	
		IIIa	21021,87	7095,81	2330,83	112,73	11595,23	
		IVa	20827,75	7095,81	2315,18	112,73	11416,76	
		IVб	21978,54	8157,28	2404,50	129,68	11416,76	
		V	21043,54	7095,81	2352,50	112,73	11595,23	
		VIa	23083,12	7095,81	2371,04	112,73	13616,27	
		VIб	21121,59	7095,81	2298,95	112,73	11726,83	
		VIв	21727,94	7095,81	2307,88	112,73	12324,25	
		VIг	21153,47	7095,81	2330,83	112,73	11726,83	
		VIд	21727,94	7095,81	2307,88	112,73	12324,25	
		VIе	21153,47	7095,81	2330,83	112,73	11726,83	
		VIIa	22617,68	7095,81	2296,24	112,73	13225,63	
VIIб	22620,39	7095,81	2298,95	112,73	13225,63			

Таблица 29-02-035. Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стеныИзмеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-02-035-01	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке	III	23917,04	4851,11	1907,01	90,32	17158,92	497,04
		Ia	27630,74	6789,57	2137,82	126,44	18703,35	
		Iб	26192,23	5576,79	2007,90	103,90	18607,54	
		Iв	25987,76	5820,34	2015,87	108,38	18151,55	
		Iг	26072,70	5820,34	2100,81	108,38	18151,55	
		Iд	22799,61	4851,11	1947,49	90,32	16001,01	
		IIa	22757,49	4851,11	1907,01	90,32	15999,37	
		IIб	27319,48	4851,11	1878,46	90,32	20589,91	
		IIIa	22523,34	4851,11	1907,01	90,32	15765,22	
		IVa	21880,51	4851,11	1895,02	90,32	15134,38	
		IVб	22677,68	5576,79	1966,51	103,90	15134,38	
		V	22540,99	4851,11	1924,66	90,32	15765,22	
		VIa	24486,21	4851,11	1939,25	90,32	17695,85	
		VIб	23162,31	4851,11	1880,78	90,32	16430,42	
		VIв	23703,17	4851,11	1889,02	90,32	16963,04	
		VIг	23188,54	4851,11	1907,01	90,32	16430,42	
		VIд	23703,17	4851,11	1889,02	90,32	16963,04	
VIе	23188,54	4851,11	1907,01	90,32	16430,42			
VIIa	25556,46	4851,11	1878,46	90,32	18826,89			

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

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

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

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)						(101,5)	
29-02-036-06	станционных тоннелей	III	21921,20	5159,62	5798,20	45,90	10963,38	528,65
		Ia	25201,19	7221,36	5973,06	64,26	12006,77	
		Iб	23591,74	5931,45	5841,16	52,80	11819,13	
		Iв	24216,01	6190,49	6019,88	55,08	12005,64	
		Iг	24160,64	6190,49	5964,51	55,08	12005,64	
		Iд	22894,17	5159,62	5898,22	45,90	11836,33	
		IIa	22456,05	5159,62	5798,20	45,90	11498,23	
		IIб	25457,23	5159,62	5521,78	45,90	14775,83	
		IIIa	21871,73	5159,62	5798,20	45,90	10913,91	
		IVa	22500,52	5159,62	5872,46	45,90	11468,44	
		IVб	23300,47	5931,45	5900,58	52,80	11468,44	
		V	21880,75	5159,62	5807,22	45,90	10913,91	
		VIa	23055,32	5159,62	5552,38	45,90	12343,32	
		VIб	22356,70	5159,62	5523,38	45,90	11673,70	
		VIв	22964,27	5159,62	5869,22	45,90	11935,43	
		VIг	22631,52	5159,62	5798,20	45,90	11673,70	
		VIд	22964,27	5159,62	5869,22	45,90	11935,43	
		VIe	22631,52	5159,62	5798,20	45,90	11673,70	
(204-9120)		Каркасы арматурные, (т)						
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)						(101,5)	

Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелейИзмеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-02-037-01	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в деревянной опалубке	III	19574,30	4776,64	1563,10	77,90	13234,56	489,41
		Ia	22842,03	6685,34	1745,91	109,05	14410,78	
		Iб	21412,22	5491,18	1642,82	89,61	14278,22	
		Iв	21340,79	5730,99	1650,77	93,47	13959,03	
		Iг	21411,21	5730,99	1721,19	93,47	13959,03	
		Iд	18856,22	4776,64	1599,32	77,90	12480,26	
		IIa	18792,44	4776,64	1563,10	77,90	12452,70	
		IIб	22232,58	4776,64	1540,57	77,90	15915,37	
		IIIa	18488,46	4776,64	1563,10	77,90	12148,72	
		IVa	17913,76	4776,64	1555,63	77,90	11581,49	
		IVб	18683,36	5491,18	1610,69	89,61	11581,49	
		V	18503,31	4776,64	1577,95	77,90	12148,72	
		VIa	19437,55	4776,64	1591,52	77,90	13069,39	
		VIб	18704,34	4776,64	1542,70	77,90	12385,00	
		VIв	19076,83	4776,64	1550,50	77,90	12749,69	
		VIг	18724,74	4776,64	1563,10	77,90	12385,00	
		VIд	19076,83	4776,64	1550,50	77,90	12749,69	
		VIe	18724,74	4776,64	1563,10	77,90	12385,00	
		VIIa	20660,72	4776,64	1540,57	77,90	14343,51	
	VIIб	20662,85	4776,64	1542,70	77,90	14343,51		
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)						(II)	
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)						(II)	
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)						(101,5)	

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-0768)	<i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>	ВП6	16364,91	4042,59	402,29	15,26	11920,03 (II)	
(401-9001)							(102)	
29-02-037-09	железобетонных	III	16435,34	4308,55	704,81	34,02	11421,98	441,45
		Ia	19259,84	6030,21	783,20	47,63	12446,43	
		Iб	18026,42	4953,07	738,96	39,14	12334,39	
		Iв	17792,80	5169,38	743,44	40,82	11879,98	
		Iг	17824,14	5169,38	774,78	40,82	11879,98	
		Iд	15704,67	4308,55	722,35	34,02	10673,77	
		IIa	15652,71	4308,55	704,81	34,02	10639,35	
		IIб	19605,32	4308,55	694,58	34,02	14602,19	
		IIIa	15265,65	4308,55	704,81	34,02	10252,29	
		IVa	14570,03	4308,55	702,69	34,02	9558,79	
		IVб	15237,41	4953,07	725,55	39,14	9558,79	
		V	15272,50	4308,55	711,66	34,02	10252,29	
		VIa	15405,75	4308,55	717,85	34,02	10379,35	
		VIб	15411,69	4308,55	695,75	34,02	10407,39	
		VIв	15621,51	4308,55	700,24	34,02	10612,72	
		VIг	15420,75	4308,55	704,81	34,02	10407,39	
		VIд	15621,51	4308,55	700,24	34,02	10612,72	
		VIe	15420,75	4308,55	704,81	34,02	10407,39	
		VIIa	17308,51	4308,55	694,58	34,02	12305,38	
	VIIб	17309,68	4308,55	695,75	34,02	12305,38 (II)		
(201-0768)	<i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>						(II)	
(204-9010)		<i>Арматурная сталь в стержнях, (т)</i>						(II)
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)</i>						(101,5)	

Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформИзмеритель: **100 м3 конструкций по проекту**

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	VIIa	55356,38	16592,00	3567,92	176,72	35196,46	(8,69)
		VIIб	55360,81	16592,00	3572,35	176,72	35196,46	
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)						(101,5)	

Таблица 29-02-044. Бетонирование разрывов между блоками в лотке

Измеритель: 100 м3 бетона по проекту

29-02-044-01	Бетонирование разрывов между блоками в лотке	III	8592,27	7544,48	875,44	-	172,35	773
		Ia	11667,28	10559,18	902,79	-	205,31	
		Iб	9764,28	8673,06	885,91	-	205,31	
		Iв	10149,91	9051,83	906,26	-	191,82	
		Iг	10163,90	9051,83	920,25	-	191,82	
		Iд	8634,77	7544,48	902,79	-	187,50	
		IIa	8599,95	7544,48	875,44	-	180,03	
		IIб	8576,58	7544,48	851,64	-	180,46	
		IIIa	8587,12	7544,48	875,44	-	167,20	
		IVa	8597,66	7544,48	888,79	-	164,39	
		IVб	9726,24	8673,06	888,79	-	164,39	
		V	8594,11	7544,48	882,43	-	167,20	
		VIa	8612,01	7544,48	872,64	-	194,89	
		VIб	8575,62	7544,48	855,15	-	175,99	
		VIв	8605,00	7544,48	885,31	-	175,21	
		VIг	8595,91	7544,48	875,44	-	175,99	
		VIд	8605,00	7544,48	885,31	-	175,21	
		VIe	8595,91	7544,48	875,44	-	175,99	
		VIIa	8576,17	7544,48	851,64	-	180,05	
VIIб	8579,68	7544,48	855,15	-	180,05			
(204-9001)	Арматура, (т)						(4,51)	
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)						(106)	

Таблица 29-02-045. Устройство армокирпичных перегородок

Измеритель: 100 м2 перегородок

29-02-045-01	Устройство армокирпичных перегородок	III	15766,62	1191,50	1050,24	21,74	13524,88	122,08
		Ia	20742,38	1667,61	1195,02	30,43	17879,75	
		Iб	19971,74	1369,74	1114,44	25,00	17487,56	
		Iв	20271,60	1429,56	1114,71	26,08	17727,33	
		Iг	20311,38	1429,56	1154,49	26,08	17727,33	
		Iд	15573,78	1191,50	1060,13	21,74	13322,15	
		IIa	15494,50	1191,50	1050,24	21,74	13252,76	
		IIб	20954,51	1191,50	1029,01	21,74	18734,00	
		IIIa	14336,41	1191,50	1050,24	21,74	12094,67	
		IVa	13905,39	1191,50	1035,68	21,74	11678,21	
		IVб	14134,29	1369,74	1086,34	25,00	11678,21	
		V	14344,48	1191,50	1058,31	21,74	12094,67	
		VIa	14073,82	1191,50	1057,03	21,74	11825,29	
		VIб	15139,92	1191,50	1029,89	21,74	12918,53	
		VIв	14857,19	1191,50	1032,99	21,74	12632,70	
		VIг	15160,27	1191,50	1050,24	21,74	12918,53	
		VIд	14857,19	1191,50	1032,99	21,74	12632,70	
		VIe	15160,27	1191,50	1050,24	21,74	12918,53	
		VIIa	13898,67	1191,50	1029,01	21,74	11678,16	
VIIб	13899,55	1191,50	1029,89	21,74	11678,16			

Подраздел 2.4 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ**Таблица 29-02-050. Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом**

Измеритель: 100 м3 сборных железобетонных конструкций

Укладка сборных железобетонных лотковых плит массой

29-02-050-01	до 5 т	III	96483,99	2944,37	3215,87	361,67	90323,75	284,48
--------------	--------	-----	----------	---------	---------	--------	----------	--------

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

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

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	94523,53	1388,46	132,47	-	93002,60	
		VIIб	94523,56	1388,46	132,50	-	93002,60	
Подраздел 2.5 ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ								
Таблица 29-02-053. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен								
Измеритель: 100 м2 поверхности								
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/2 кирпича в								
29-02-053-01	3 слоя гидроизоляционного материала	III	23494,82	3917,18	3932,03	154,57	15645,61	401,35
		Ia	30508,59	5482,44	4094,16	216,37	20931,99	
		Iб	28049,41	4503,15	3990,75	177,84	19555,51	
		Iв	29640,67	4699,81	4065,53	185,55	20875,33	
		Iг	29679,53	4699,81	4104,39	185,55	20875,33	
		Iд	23541,13	3917,18	4008,52	154,57	15615,43	
		IIa	23336,12	3917,18	3932,03	154,57	15486,91	
		IIб	28433,91	3917,18	3793,42	154,57	20723,31	
		IIIa	22020,26	3917,18	3932,03	154,57	14171,05	
		IVa	21919,95	3917,18	3960,54	154,57	14042,23	
		IVб	22538,09	4503,15	3992,71	177,84	14042,23	
		V	22036,16	3917,18	3947,93	154,57	14171,05	
		VIa	21343,03	3917,18	3858,09	154,57	13567,76	
		VIб	22714,71	3917,18	3804,85	154,57	14992,68	
		VIв	22675,67	3917,18	3955,29	154,57	14803,20	
		VIг	22841,89	3917,18	3932,03	154,57	14992,68	
		VIд	22675,67	3917,18	3955,29	154,57	14803,20	
		VIe	22841,89	3917,18	3932,03	154,57	14992,68	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIa	21492,73	3917,18	3793,42	154,57	13782,13	
		VIIб	21504,16	3917,18	3804,85	154,57	13782,13 (492)	
29-02-053-02	4 слоя гидроизоляционного материала	III	24897,43	4361,55	4367,65	154,57	16168,23	446,88
		Ia	32262,18	6104,38	4546,40	216,37	21611,40	
		Iб	29525,41	5013,99	4429,07	177,84	20082,35	
		Iв	31310,56	5232,96	4522,86	185,55	21554,74	
		Iг	31342,23	5232,96	4554,53	185,55	21554,74	
		Iд	25006,63	4361,55	4454,76	154,57	16190,32	
		IIa	24764,86	4361,55	4367,65	154,57	16035,66	
		IIб	29892,11	4361,55	4205,48	154,57	21325,08	
		IIIa	23449,01	4361,55	4367,65	154,57	14719,81	
		IVa	23358,49	4361,55	4405,96	154,57	14590,98	
		IVб	24045,35	5013,99	4440,38	177,84	14590,98	
		V	23465,17	4361,55	4383,81	154,57	14719,81	
		VIa	22687,29	4361,55	4272,89	154,57	14052,85	
		VIб	24132,31	4361,55	4218,74	154,57	15552,02	
		VIв	24140,24	4361,55	4400,61	154,57	15378,08	
		VIг	24281,22	4361,55	4367,65	154,57	15552,02	
		VIд	24140,24	4361,55	4400,61	154,57	15378,08	
		VIe	24281,22	4361,55	4367,65	154,57	15552,02	
		VIIa	22924,04	4361,55	4205,48	154,57	14357,01	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIб	22937,30	4361,55	4218,74	154,57	14357,01 (643)	
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/4 кирпича в								
29-02-053-03	3 слоя гидроизоляционного материала	III	18126,23	3726,37	3857,02	145,81	10542,84	381,80
		Ia	23290,57	5215,39	4012,08	204,05	14063,10	
		Iб	21109,26	4283,80	3912,80	167,77	12912,66	
		Iв	22476,80	4470,88	3986,74	175,00	14019,18	
		Iг	22510,89	4470,88	4020,83	175,00	14019,18	
		Iд	18292,33	3726,37	3929,95	145,81	10636,01	
		IIa	18090,88	3726,37	3857,02	145,81	10507,49	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Измеритель: 100 м2 поверхности

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	ВП6	14727,65	2293,60	3725,37	347,42	8708,68 (248)	
29-02-057-02	3 слоя гидроизоляционного материала	III	14426,00	2345,82	3995,60	376,54	8084,58	240,35
		Ia	17826,40	3283,18	4364,88	526,84	10178,34	
		Iб	16413,82	2696,73	4123,92	432,90	9593,17	
		Iв	16319,64	2814,50	4219,55	451,69	9285,59	
		Iг	16459,70	2814,50	4359,61	451,69	9285,59	
		Iд	14116,22	2345,82	4155,69	376,54	7614,71	
		IIa	13859,08	2345,82	3995,60	376,54	7517,66	
		IIб	15622,84	2345,82	4013,76	376,54	9263,26	
		IIa	14063,37	2345,82	3995,60	376,54	7721,95	
		IVa	15023,14	2345,82	4065,66	376,54	8611,66	
		IVб	15452,60	2696,73	4144,21	432,90	8611,66	
		V	14093,13	2345,82	4025,36	376,54	7721,95	
		VIa	14836,47	2345,82	4120,92	376,54	8369,73	
		VIб	14136,33	2345,82	4021,09	376,54	7769,42	
		VIв	14511,50	2345,82	4055,87	376,54	8109,81	
		VIг	14110,84	2345,82	3995,60	376,54	7769,42	
		VIд	14511,50	2345,82	4055,87	376,54	8109,81	
		VIe	14110,84	2345,82	3995,60	376,54	7769,42	
		VIIa	15160,49	2345,82	4013,76	376,54	8800,91	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIб	15167,82	2345,82	4021,09	376,54	8800,91 (372)	
Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией в								
29-02-057-03	2 слоя гидроизоляционного материала	III	37350,56	4328,17	4565,37	377,95	28457,02	443,46
		Ia	47679,04	6057,66	5007,72	529,21	36613,66	
		Iб	43049,72	4975,62	4730,55	435,02	33343,55	
		Iв	44507,62	5192,92	4816,08	453,78	34498,62	
		Iг	44672,37	5192,92	4980,83	453,78	34498,62	
		Iд	38507,85	4328,17	4722,42	377,95	29457,26	
		IIa	38255,77	4328,17	4565,37	377,95	29362,23	
		IIб	43062,98	4328,17	4563,36	377,95	34171,45	
		IIa	35172,69	4328,17	4565,37	377,95	26279,15	
		IVa	38825,24	4328,17	4617,48	377,95	29879,59	
		IVб	39579,84	4975,62	4724,63	435,02	29879,59	
		V	35207,39	4328,17	4600,07	377,95	26279,15	
		VIa	37564,94	4328,17	4687,35	377,95	28549,42	
		VIб	36970,71	4328,17	4570,97	377,95	28071,57	
		VIв	38267,65	4328,17	4606,04	377,95	29333,44	
		VIг	36965,11	4328,17	4565,37	377,95	28071,57	
		VIд	38267,65	4328,17	4606,04	377,95	29333,44	
		VIe	36965,11	4328,17	4565,37	377,95	28071,57	
		VIIa	38258,24	4328,17	4563,36	377,95	29366,71	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIб	38265,85	4328,17	4570,97	377,95	29366,71 (372)	
29-02-057-04	3 слоя гидроизоляционного материала	III	39903,93	4772,64	6566,85	671,69	28564,44	489
		Ia	50717,82	6679,74	7300,03	939,63	36738,05	
		Iб	45760,31	5486,58	6805,84	772,63	33467,89	
		Iв	47372,57	5726,19	7024,92	806,03	34621,46	
		Iг	47615,21	5726,19	7267,56	806,03	34621,46	
		Iд	41237,73	4772,64	6892,39	671,69	29572,70	
		IIa	40816,04	4772,64	6566,85	671,69	29476,55	
		IIб	45721,69	4772,64	6651,70	671,69	34297,35	
		IIa	37731,50	4772,64	6566,85	671,69	26392,01	

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

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

Измеритель: 100 м2 поверхности

Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавливаемых материалов в

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIб	17518,43	2785,11	2551,63	202,30	12181,69 (372)	

Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляцииИзмеритель: **100 м2 поверхности**

29-02-059-01	Устройство обмазочной гидроизоляции	III	5282,39	926,22	756,93	-	3599,24	94,90
		Ia	6958,54	1296,33	788,77	-	4873,44	
		Iб	5796,25	1064,78	763,25	-	3968,22	
		Iв	6683,22	1111,28	795,04	-	4776,90	
		Iг	6672,05	1111,28	783,87	-	4776,90	
		Id	5437,98	926,22	774,77	-	3736,99	
		IIa	5376,36	926,22	756,93	-	3693,21	
		IIб	5704,53	926,22	716,80	-	4061,51	
		IIIa	5188,63	926,22	756,93	-	3505,48	
		IVa	5490,58	926,22	772,85	-	3791,51	
		IVб	5634,40	1064,78	778,11	-	3791,51	
		V	5189,26	926,22	757,56	-	3505,48	
		VIa	5317,46	926,22	722,03	-	3669,21	
		VIб	5195,31	926,22	719,91	-	3549,18	
		VIв	5319,33	926,22	772,65	-	3620,46	
		VIг	5232,33	926,22	756,93	-	3549,18	
		VIд	5319,33	926,22	772,65	-	3620,46	
		VIe	5232,33	926,22	756,93	-	3549,18	
VIIa	5350,69	926,22	716,80	-	3707,67			
VIIб	5353,80	926,22	719,91	-	3707,67			

Таблица 29-02-060. Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложенияИзмеритель: **100 м2 теплоизоляции**

29-02-060-01	Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения	III	7067,08	985,76	17,92	-	6063,40	101
		Ia	9778,57	1379,66	20,56	-	8378,35	
		Iб	7785,34	1133,22	19,10	-	6633,02	
		Iв	9580,12	1182,71	19,06	-	8378,35	
		Iг	9580,70	1182,71	19,64	-	8378,35	
		Id	7254,74	985,76	17,94	-	6251,04	
		IIa	7254,72	985,76	17,92	-	6251,04	
		IIб	7396,42	985,76	17,49	-	6393,17	
		IIIa	6708,52	985,76	17,92	-	5704,84	
		IVa	7727,62	985,76	17,59	-	6724,27	
		IVб	7876,06	1133,22	18,57	-	6724,27	
		V	6708,64	985,76	18,04	-	5704,84	
		VIa	7271,78	985,76	17,90	-	6268,12	
		VIб	6665,40	985,76	17,50	-	5662,14	
		VIв	6785,74	985,76	17,55	-	5782,43	
		VIг	6665,82	985,76	17,92	-	5662,14	
		VIд	6785,74	985,76	17,55	-	5782,43	
		VIe	6665,82	985,76	17,92	-	5662,14	
VIIa	6957,70	985,76	17,49	-	5954,45			
VIIб	6957,71	985,76	17,50	-	5954,45			
(104-9090)	Плиты теплоизоляционные, (м2)						(103)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(117)	

Подраздел 2.6 ПРОЧИЕ РАБОТЫ**Таблица 29-02-065. Устройство путевой стены из кабельных блоков**Измеритель: **100 м3 блоков в конструкции (без вычета пустот)**

29-02-065-01	Устройство путевой стены из кабельных блоков	III	94304,14	3595,78	459,29	53,73	90249,07	368,42
		Ia	108178,84	5032,62	502,59	75,22	102643,63	
		Iб	102589,99	4133,67	477,32	61,81	97979,00	
		Iв	107434,22	4314,20	482,46	64,48	102637,56	

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

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

Измеритель: 100 м2 поверхности

Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией при ширине зазора

29-02-066-01	10 см	III	5555,84	449,17	-	-	5106,67	53,60
		Ia	7680,76	628,73	-	-	7052,03	
		Iб	6106,00	516,70	-	-	5589,30	
		Iв	7587,06	539,22	-	-	7047,84	
		Iг	7587,06	539,22	-	-	7047,84	
		Id	5709,32	449,17	-	-	5260,15	
		IIa	5709,32	449,17	-	-	5260,15	
		IIб	5842,93	449,17	-	-	5393,76	
		IIIa	5253,01	449,17	-	-	4803,84	
		IVa	6101,62	449,17	-	-	5652,45	
		IVб	6169,15	516,70	-	-	5652,45	
		V	5253,01	449,17	-	-	4803,84	
		VIa	5729,00	449,17	-	-	5279,83	
		VIб	5218,94	449,17	-	-	4769,77	
		VIв	5320,94	449,17	-	-	4871,77	
		VIг	5218,94	449,17	-	-	4769,77	
		VIд	5320,94	449,17	-	-	4871,77	
VIе	5218,94	449,17	-	-	4769,77			
VIIa	5468,33	449,17	-	-	5019,16			
VIIб	5468,33	449,17	-	-	5019,16			
29-02-066-02	15 см	III	8193,26	551,89	-	-	7641,37	64,70
		Ia	11326,97	772,52	-	-	10554,45	
		Iб	8996,83	634,71	-	-	8362,12	
		Iв	11212,79	662,53	-	-	10550,26	
		Iг	11212,79	662,53	-	-	10550,26	
		Id	8425,18	551,89	-	-	7873,29	
		IIa	8425,18	551,89	-	-	7873,29	
		IIб	8618,20	551,89	-	-	8066,31	
		IIIa	7740,55	551,89	-	-	7188,66	
		IVa	9015,31	551,89	-	-	8463,42	
		IVб	9098,13	634,71	-	-	8463,42	
		V	7740,55	551,89	-	-	7188,66	
		VIa	8452,00	551,89	-	-	7900,11	
		VIб	7688,62	551,89	-	-	7136,73	
		VIв	7840,90	551,89	-	-	7289,01	
		VIг	7688,62	551,89	-	-	7136,73	
		VIд	7840,90	551,89	-	-	7289,01	
VIе	7688,62	551,89	-	-	7136,73			
VIIa	8060,20	551,89	-	-	7508,31			

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

Таблица 29-02-067. Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонамиИзмеритель: **100 стыков**

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

Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ**Подраздел 3.1 УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ****Таблица 29-03-001. Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах**Измеритель: **1 км пути****Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении рельсами длиной 25 м на участках пути**

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(106-9009)	Рельсы, (т)	VIг	672501,73	44617,19	20704,07	678,38	607180,47	(II)
		VIд	747933,14	44617,19	20653,24	678,38	682662,71	
		VIе	672859,60	44617,19	20704,07	678,38	607538,34	
		VIIа	654220,93	44617,19	20285,20	678,38	589318,54	
		VIIб	654238,19	44617,19	20302,46	678,38	589318,54	
29-03-001-11	Укладка контррельсов	III	807981,16	15007,20	846,72	-	792127,24	1560
		Iа	853444,90	21013,20	864,40	-	831567,30	
		Iб	830370,15	17253,60	847,65	-	812268,90	
		Iв	847577,13	18002,40	877,23	-	828697,50	
		Iг	847567,08	18002,40	867,18	-	828697,50	
		Iд	716250,13	15007,20	864,40	-	700378,53	
		IIа	715585,26	15007,20	846,72	-	699731,34	
		IIб	967945,85	15007,20	809,09	-	952129,56	
		IIIа	769764,68	15007,20	846,72	-	753910,76	
		IVа	789113,25	15007,20	862,54	-	773243,51	
		IVб	791359,65	17253,60	862,54	-	773243,51	
		V	769841,45	15007,20	847,65	-	753986,60	
		VIа	667728,40	15007,20	810,94	-	651910,26	
		VIб	800757,50	15007,20	809,09	-	784941,21	
		VIв	869304,01	15007,20	862,54	-	853434,27	
		VIг	800568,86	15007,20	846,72	-	784714,94	
		VIд	869304,01	15007,20	862,54	-	853434,27	
		VIе	800795,13	15007,20	846,72	-	784941,21	
		VIIа	777588,41	15007,20	809,09	-	761772,12	
		VIIб	777588,41	15007,20	809,09	-	761772,12	

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

Измеритель: 1 км пути

Подъем, рихтовка, раскрепление пути и подготовка к бетонированию в тоннеле на участках

29-03-002-01	прямых	III	480026,64	14538,60	446281,24	-	19206,80	1230
		Iа	496883,76	20356,50	455747,03	-	20780,23	
		Iб	487575,41	16715,70	450337,24	-	20522,47	
		Iв	492261,50	17441,40	454397,27	-	20422,83	
		Iг	501723,26	17441,40	463859,03	-	20422,83	
		Iд	489954,14	14538,60	455747,03	-	19668,51	
		IIа	480273,34	14538,60	446281,24	-	19453,50	
		IIб	476071,90	14538,60	440190,96	-	21342,34	
		IIIа	479179,04	14538,60	446281,24	-	18359,20	
		IVа	482784,07	14538,60	448987,03	-	19258,44	
		IVб	484961,17	16715,70	448987,03	-	19258,44	
		V	481218,55	14538,60	448309,24	-	18370,71	
		VIа	484179,19	14538,60	447626,96	-	22013,63	
		VIб	473917,83	14538,60	440190,96	-	19188,27	
		VIв	482992,64	14538,60	448311,03	-	20143,01	
		VIг	479989,88	14538,60	446281,24	-	19170,04	
		VIд	482992,64	14538,60	448311,03	-	20143,01	
		VIе	480008,11	14538,60	446281,24	-	19188,27	
		VIIа	473438,37	14538,60	440190,96	-	18708,81	
		VIIб	473438,37	14538,60	440190,96	-	18708,81	
29-03-002-02	кривых	III	613236,60	17227,20	570378,50	-	25630,90	1480
		Iа	634389,90	24124,00	582476,54	-	27789,36	
		Iб	622825,58	19817,20	575562,50	-	27445,88	
		Iв	628732,47	20675,60	580751,10	-	27305,77	
		Iг	640825,91	20675,60	592844,54	-	27305,77	
		Iд	625937,39	17227,20	582476,54	-	26233,65	
		IIа	613540,73	17227,20	570378,50	-	25935,03	
		IIб	608250,83	17227,20	562595,33	-	28428,30	
		IIIа	612084,52	17227,20	570378,50	-	24478,82	
		IVа	616729,85	17227,20	573836,54	-	25666,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	619319,85	19817,20	573836,54	-	25666,11	
		V	614689,19	17227,20	572970,50	-	24491,49	
		VIa	618720,22	17227,20	572099,33	-	29393,69	
		VIб	605426,48	17227,20	562595,33	-	25603,95	
		VIв	617076,75	17227,20	572972,54	-	26877,01	
		VIг	613189,57	17227,20	570378,50	-	25583,87	
		VIд	617076,75	17227,20	572972,54	-	26877,01	
		VIе	613209,65	17227,20	570378,50	-	25603,95	
		VIIa	604775,10	17227,20	562595,33	-	24952,57	
		VIIб	604775,10	17227,20	562595,33	-	24952,57	

Таблица 29-03-003. Бетонирование пути в тоннелеИзмеритель: **100 м3 бетона**

29-03-003-01	Бетонирование пути в тоннеле	III	19817,45	6978,66	3707,40	-	9131,39	778
		Ia	25829,30	9771,68	3762,45	-	12295,17	
		Iб	22091,70	8028,96	3710,19	-	10352,55	
		Iв	24064,28	8371,28	3820,00	-	11873,00	
		Iг	24011,54	8371,28	3767,26	-	11873,00	
		Iд	19961,37	6978,66	3762,45	-	9220,26	
		IIa	19879,16	6978,66	3707,40	-	9193,10	
		IIб	21169,50	6978,66	3540,03	-	10650,81	
		IIIa	19317,57	6978,66	3707,40	-	8631,51	
		IVa	20065,25	6978,66	3757,91	-	9328,68	
		IVб	21115,55	8028,96	3757,91	-	9328,68	
		V	19319,59	6978,66	3709,42	-	8631,51	
		VIa	20370,17	6978,66	3546,59	-	9844,92	
		VIб	19329,83	6978,66	3541,29	-	8809,88	
		VIв	19733,50	6978,66	3757,14	-	8997,70	
		VIг	19495,94	6978,66	3707,40	-	8809,88	
		VIд	19733,50	6978,66	3757,14	-	8997,70	
		VIе	19495,94	6978,66	3707,40	-	8809,88	
		VIIa	19868,90	6978,66	3540,03	-	9350,21	
		VIIб	19870,16	6978,66	3541,29	-	9350,21	
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м3)						(102)	

Таблица 29-03-004. Балластировка пути в тоннелеИзмеритель: **1000 м3 балласта в призме**

29-03-004-01	Балластировка пути в тоннеле	III	224473,83	61873,63	25173,82	5066,01	137426,38	7161,30
		Ia	295161,28	86651,73	26898,06	7090,41	181611,49	
		Iб	278230,01	71183,32	25983,90	5826,42	181062,79	
		Iв	278655,35	74262,68	25998,68	6078,21	178393,99	
		Iг	278650,38	74262,68	25993,71	6078,21	178393,99	
		Iд	265122,62	61873,63	24873,67	5066,01	178375,32	
		IIa	265076,81	61873,63	25173,82	5066,01	178029,36	
		IIб	254046,99	61873,63	23943,86	5066,01	168229,50	
		IIIa	235485,00	61873,63	25173,82	5066,01	148437,55	
		IVa	256239,41	61873,63	24790,87	5066,01	169574,91	
		IVб	266309,50	71183,32	25551,27	5826,42	169574,91	
		V	235752,51	61873,63	25198,66	5066,01	148680,22	
		VIa	271114,39	61873,63	24034,94	5066,01	185205,82	
		VIб	264670,82	61873,63	23943,86	5066,01	178853,33	
		VIв	264066,90	61873,63	24782,59	5066,01	177410,68	
		VIг	265920,25	61873,63	25173,82	5066,01	178872,80	
		VIд	264066,90	61873,63	24782,59	5066,01	177410,68	
		VIе	265900,78	61873,63	25173,82	5066,01	178853,33	
		VIIa	217435,71	61873,63	23943,86	5066,01	131618,22	
		VIIб	217435,71	61873,63	23943,86	5066,01	131618,22	

Таблица 29-03-005. Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннелеИзмеритель: **1 компл. стрелочного перевода**

29-03-005-01	Укладка стрелочных	III	154085,93	5077,30	1762,93	135,14	147245,70	587,65
--------------	--------------------	------------	------------------	----------------	----------------	---------------	------------------	---------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	переводов М1:9 в тоннеле	Ia	171817,92	7110,57	1843,75	189,17	162863,60	
		Iб	163581,75	5841,24	1790,83	155,39	155949,68	
		Iв	163516,87	6093,93	1819,96	162,21	155602,98	
		Iг	163518,41	6093,93	1821,50	162,21	155602,98	
		Iд	157121,37	5077,30	1781,53	135,14	150262,54	
		IIa	155219,61	5077,30	1762,93	135,14	148379,38	
		IIб	198349,35	5077,30	1728,49	135,14	191543,56	
		IIIa	143338,46	5077,30	1762,93	135,14	136498,23	
		IVa	156090,42	5077,30	1773,54	135,14	149239,58	
		IVб	156877,70	5841,24	1796,88	155,39	149239,58	
		V	143360,63	5077,30	1765,77	135,14	136517,56	
		VIa	169769,66	5077,30	1737,95	135,14	162954,41	
		VIб	153374,03	5077,30	1728,97	135,14	146567,76	
		VIв	167026,22	5077,30	1772,55	135,14	160176,37	
		VIг	153353,62	5077,30	1762,93	135,14	146513,39	
		VIд	167026,22	5077,30	1772,55	135,14	160176,37	
		VIe	153407,99	5077,30	1762,93	135,14	146567,76	
		VIIa	144101,29	5077,30	1728,49	135,14	137295,50	
		VIIб	144101,77	5077,30	1728,97	135,14	137295,50	
29-03-005-02	Балластировка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	III	11360,13	3998,01	1681,32	228,16	5680,80	468,70
		Ia	14990,75	5596,28	1793,24	319,33	7601,23	
		Iб	13931,39	4597,95	1732,21	262,41	7601,23	
		Iв	13999,41	4799,49	1743,34	273,75	7456,58	
		Iг	14037,06	4799,49	1780,99	273,75	7456,58	
		Iд	13184,05	3998,01	1702,11	228,16	7483,93	
		IIa	13163,26	3998,01	1681,32	228,16	7483,93	
		IIб	12513,05	3998,01	1612,34	228,16	6902,70	
		IIIa	11868,25	3998,01	1681,32	228,16	6188,92	
		IVa	12788,61	3998,01	1674,35	228,16	7116,25	
		IVб	13422,78	4597,95	1708,58	262,41	7116,25	
		V	11879,35	3998,01	1692,42	228,16	6188,92	
		VIa	13451,33	3998,01	1643,80	228,16	7809,52	
		VIб	13132,68	3998,01	1612,34	228,16	7522,33	
		VIв	13128,39	3998,01	1670,65	228,16	7459,73	
		VIг	13201,66	3998,01	1681,32	228,16	7522,33	
		VIд	13128,39	3998,01	1670,65	228,16	7459,73	
		VIe	13201,66	3998,01	1681,32	228,16	7522,33	
		VIIa	11046,56	3998,01	1612,34	228,16	5436,21	
		VIIб	11046,56	3998,01	1612,34	228,16	5436,21	

Таблица 29-03-006. Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннелеИзмеритель: **1 компл. перекрестного съезда**

29-03-006-01	Укладка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле	III	241052,72	19618,15	2135,35	27,14	219299,22	2299,90
		Ia	281037,64	27460,81	2218,72	37,99	251358,11	
		Iб	266119,74	22562,02	2166,79	31,22	241390,93	
		Iв	262035,53	23550,98	2197,19	32,56	236287,36	
		Iг	262064,73	23550,98	2226,39	32,56	236287,36	
		Iд	229813,48	19618,15	2175,09	27,14	208020,24	
		IIa	229757,38	19618,15	2135,35	27,14	208003,88	
		IIб	304543,55	19618,15	2086,02	27,14	282839,38	
		IIIa	221087,88	19618,15	2135,35	27,14	199334,38	
		IVa	232472,57	19618,15	2148,26	27,14	210706,16	
		IVб	235432,83	22562,02	2164,65	31,22	210706,16	
		V	221159,64	19618,15	2144,70	27,14	199396,79	
		VIa	255635,61	19618,15	2117,10	27,14	233900,36	
		VIб	242265,98	19618,15	2087,14	27,14	220560,69	
		VIв	261213,38	19618,15	2145,13	27,14	239450,10	
		VIг	242136,60	19618,15	2135,35	27,14	220383,10	
		VIд	261213,38	19618,15	2145,13	27,14	239450,10	
		VIe	242314,19	19618,15	2135,35	27,14	220560,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(105-9126)	Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)	VIIa	226970,28	19618,15	2086,02	27,14	205266,11	(1)
		VIIб	226971,40	19618,15	2087,14	27,14	205266,11	
29-03-006-02	Балластировка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле	III	43525,81	16857,50	6148,31	821,30	20520,00	1951,10
		Ia	57621,66	23608,31	6556,45	1149,49	27456,90	
		Iб	53184,57	19393,93	6333,74	944,57	27456,90	
		Iв	53542,59	20232,91	6375,28	985,39	26934,40	
		Iг	53683,98	20232,91	6516,67	985,39	26934,40	
		Iд	50118,96	16857,50	6228,26	821,30	27033,20	
		IIa	50039,01	16857,50	6148,31	821,30	27033,20	
		IIб	47689,16	16857,50	5897,96	821,30	24933,70	
		IIIa	45361,21	16857,50	6148,31	821,30	22355,40	
		IVa	48687,27	16857,50	6124,67	821,30	25705,10	
		IVб	51346,97	19393,93	6247,94	944,57	25705,10	
		V	45402,64	16857,50	6189,74	821,30	22355,40	
		VIa	51082,16	16857,50	6015,36	821,30	28209,30	
		VIб	49927,36	16857,50	5897,96	821,30	27171,90	
		VIв	49914,15	16857,50	6110,85	821,30	26945,80	
		VIг	50177,71	16857,50	6148,31	821,30	27171,90	
		VIд	49914,15	16857,50	6110,85	821,30	26945,80	
		VIe	50177,71	16857,50	6148,31	821,30	27171,90	
VIIa	42391,96	16857,50	5897,96	821,30	19636,50			
VIIб	42391,96	16857,50	5897,96	821,30	19636,50			

Таблица 29-03-007. Устройство рельсовых упоров в тоннеле

Измеритель: 1 упор

29-03-007-01	Устройство рельсовых упоров в тоннеле	III	107475,03	4086,91	558,15	7,70	102829,97	455,62
		Ia	114391,71	5722,59	586,18	10,77	108082,94	
		Iб	110246,52	4702,00	569,15	8,85	104975,37	
		Iв	113082,98	4902,47	579,42	9,23	107601,09	
		Iг	113095,96	4902,47	592,40	9,23	107601,09	
		Iд	91714,10	4086,91	573,71	7,70	87053,48	
		IIa	91703,89	4086,91	558,15	7,70	87058,83	
		IIб	129057,07	4086,91	541,64	7,70	124428,52	
		IIIa	98880,65	4086,91	558,15	7,70	94235,59	
		IVa	105415,64	4086,91	562,82	7,70	100765,91	
		IVб	106035,42	4702,00	567,51	8,85	100765,91	
		V	98892,24	4086,91	562,31	7,70	94243,02	
		VIa	92530,11	4086,91	554,00	7,70	87889,20	
		VIб	107318,46	4086,91	541,81	7,70	102689,74	
		VIв	117876,07	4086,91	561,53	7,70	113227,63	
		VIг	107323,98	4086,91	558,15	7,70	102678,92	
		VIд	117876,07	4086,91	561,53	7,70	113227,63	
		VIe	107334,80	4086,91	558,15	7,70	102689,74	
VIIa	99501,79	4086,91	541,64	7,70	94873,24			
VIIб	99501,96	4086,91	541,81	7,70	94873,24			

Таблица 29-03-008. Отделка пути в тоннеле

Измеритель: 1 км пути

Отделка пути в тоннеле на участках

29-03-008-01	прямых	III	144828,46	11544,00	567,18	-	132717,28	1200
		Ia	153425,38	16164,00	580,65	-	136680,73	
		Iб	149140,85	13272,00	570,36	-	135298,49	
		Iв	150961,52	13848,00	582,63	-	136530,89	
		Iг	150967,33	13848,00	588,44	-	136530,89	
		Iд	119996,17	11544,00	580,65	-	107871,52	
		IIa	119982,70	11544,00	567,18	-	107871,52	
		IIб	172001,00	11544,00	553,16	-	159903,84	
		IIIa	133488,08	11544,00	567,18	-	121376,90	
		IVa	141318,26	11544,00	574,28	-	129199,98	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1552,26	620,39	115,73	25,35	816,14	
		IIIa	1475,10	620,39	122,73	25,35	731,98	
		IVa	1576,57	620,39	121,08	25,35	835,10	
		IVб	1673,40	713,41	124,89	29,16	835,10	
		V	1475,10	620,39	122,73	25,35	731,98	
		VIa	1655,89	620,39	115,73	25,35	919,77	
		VIб	1616,57	620,39	115,73	25,35	880,45	
		VIв	1615,93	620,39	121,08	25,35	874,46	
		VIг	1623,57	620,39	122,73	25,35	880,45	
		VIд	1615,93	620,39	121,08	25,35	874,46	
		VIe	1623,57	620,39	122,73	25,35	880,45	
		VIIa	1383,93	620,39	115,73	25,35	647,81	
		VIIб	1383,93	620,39	115,73	25,35	647,81	

Таблица 29-03-010. Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннелеИзмеритель: **1 компл. перекрестного съезда**

29-03-010-01	Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле	III	5065,56	2258,43	439,25	91,34	2367,88	249
		Ia	6782,11	3162,30	469,71	127,85	3150,10	
		Iб	6199,29	2597,07	452,95	105,06	3149,27	
		Iв	6250,91	2709,12	455,22	109,60	3086,57	
		Iг	6247,48	2709,12	451,79	109,60	3086,57	
		Iд	5774,15	2258,43	433,24	91,34	3082,48	
		IIa	5780,16	2258,43	439,25	91,34	3082,48	
		IIб	5538,45	2258,43	414,18	91,34	2865,84	
		IIIa	5267,65	2258,43	439,25	91,34	2569,97	
		IVa	5633,60	2258,43	433,24	91,34	2941,93	
		IVб	5985,94	2597,07	446,94	105,06	2941,93	
		V	5267,65	2258,43	439,25	91,34	2569,97	
		VIa	5907,77	2258,43	414,18	91,34	3235,16	
		VIб	5777,81	2258,43	414,18	91,34	3105,20	
		VIв	5773,70	2258,43	433,24	91,34	3082,03	
		VIг	5802,88	2258,43	439,25	91,34	3105,20	
		VIд	5773,70	2258,43	433,24	91,34	3082,03	
		VIe	5802,88	2258,43	439,25	91,34	3105,20	
		VIIa	4939,72	2258,43	414,18	91,34	2267,11	
		VIIб	4939,72	2258,43	414,18	91,34	2267,11	

Таблица 29-03-011. Послеосадоочный ремонт пути в тоннелеИзмеритель: **1 км пути****Послеосадоочный ремонт пути в тоннеле на участках**

29-03-011-01	прямых	III	3633,87	1118,72	154,37	-	2360,78	128
		Ia	4537,29	1566,72	157,58	-	2812,99	
		Iб	4253,64	1286,40	154,37	-	2812,87	
		Iв	3970,72	1342,72	160,29	-	2467,71	
		Iг	3968,45	1342,72	158,02	-	2467,71	
		Iд	3884,98	1118,72	157,58	-	2608,68	
		IIa	3829,40	1118,72	154,37	-	2556,31	
		IIб	3780,88	1118,72	145,35	-	2516,81	
		IIIa	3842,94	1118,72	154,37	-	2569,85	
		IVa	3708,83	1118,72	157,58	-	2432,53	
		IVб	3876,51	1286,40	157,58	-	2432,53	
		V	3842,94	1118,72	154,37	-	2569,85	
		VIa	3586,49	1118,72	145,35	-	2322,42	
		VIб	3700,39	1118,72	145,35	-	2436,32	
		VIв	3639,21	1118,72	157,58	-	2362,91	
		VIг	3709,41	1118,72	154,37	-	2436,32	
		VIд	3639,21	1118,72	157,58	-	2362,91	
		VIe	3709,41	1118,72	154,37	-	2436,32	
		VIIa	3750,71	1118,72	145,35	-	2486,64	
		VIIб	3750,71	1118,72	145,35	-	2486,64	
29-03-011-02	кривых	III	3811,74	1144,94	155,87	-	2510,93	131

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	4744,55	1603,44	159,10	-	2982,01	
		Iб	4454,31	1316,55	155,87	-	2981,89	
		Iв	4157,75	1374,19	161,85	-	2621,71	
		Iг	4155,45	1374,19	159,55	-	2621,71	
		Iд	4074,99	1144,94	159,10	-	2770,95	
		IIa	4019,39	1144,94	155,87	-	2718,58	
		IIб	3964,18	1144,94	146,76	-	2672,48	
		IIIa	4035,25	1144,94	155,87	-	2734,44	
		IVa	3885,67	1144,94	159,10	-	2581,63	
		IVб	4057,28	1316,55	159,10	-	2581,63	
		V	4035,25	1144,94	155,87	-	2734,44	
		VIa	3757,75	1144,94	146,76	-	2466,05	
		VIб	3877,37	1144,94	146,76	-	2585,67	
		VIв	3805,22	1144,94	159,10	-	2501,18	
		VIг	3886,48	1144,94	155,87	-	2585,67	
		VIд	3805,22	1144,94	159,10	-	2501,18	
		VIe	3886,48	1144,94	155,87	-	2585,67	
VIIa	3940,31	1144,94	146,76	-	2648,61			
VIIб	3940,31	1144,94	146,76	-	2648,61			
29-03-011-03	Послеосадочный ремонт пути на смотровых канавах	III	2360,00	1118,72	52,35	-	1188,93	128
		Ia	3029,55	1566,72	53,36	-	1409,47	
		Iб	2748,14	1286,40	52,35	-	1409,39	
		Iв	2656,29	1342,72	54,44	-	1259,13	
		Iг	2655,21	1342,72	53,36	-	1259,13	
		Iд	2457,54	1118,72	53,36	-	1285,46	
		IIa	2419,22	1118,72	52,35	-	1248,15	
		IIб	2412,32	1118,72	49,23	-	1244,37	
		IIIa	2401,41	1118,72	52,35	-	1230,34	
		IVa	2360,99	1118,72	53,36	-	1188,91	
		IVб	2528,67	1286,40	53,36	-	1188,91	
		V	2401,41	1118,72	52,35	-	1230,34	
		VIa	2301,05	1118,72	49,23	-	1133,10	
		VIб	2333,78	1118,72	49,23	-	1165,83	
		VIв	2257,78	1118,72	53,36	-	1085,70	
		VIг	2336,90	1118,72	52,35	-	1165,83	
		VIд	2257,78	1118,72	53,36	-	1085,70	
		VIe	2336,90	1118,72	52,35	-	1165,83	
VIIa	2434,45	1118,72	49,23	-	1266,50			
VIIб	2434,45	1118,72	49,23	-	1266,50			

Таблица 29-03-012. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннелеИзмеритель: **1 компл. стрелочного перевода**

29-03-012-01	Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	III	539,86	372,99	39,38	-	127,49	37,60
		Ia	719,14	522,26	40,20	-	156,68	
		Iб	625,07	429,02	39,38	-	156,67	
		Iв	621,39	447,44	40,90	-	133,05	
		Iг	620,80	447,44	40,31	-	133,05	
		Iд	558,09	372,99	40,20	-	144,90	
		IIa	554,02	372,99	39,38	-	141,65	
		IIб	549,86	372,99	37,08	-	139,79	
		IIIa	556,33	372,99	39,38	-	143,96	
		IVa	550,10	372,99	40,20	-	136,91	
		IVб	606,13	429,02	40,20	-	136,91	
		V	556,33	372,99	39,38	-	143,96	
		VIa	540,43	372,99	37,08	-	130,36	
		VIб	549,39	372,99	37,08	-	139,32	
		VIв	555,03	372,99	40,20	-	141,84	
		VIг	551,69	372,99	39,38	-	139,32	
VIд	555,03	372,99	40,20	-	141,84			
VIe	551,69	372,99	39,38	-	139,32			

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	5533,40	4928,80	29,29	-	575,31	
		VIб	5496,34	4928,80	29,29	-	538,25	
		VIв	5467,96	4928,80	31,72	-	507,44	
		VIг	5497,56	4928,80	30,51	-	538,25	
		VIд	5467,96	4928,80	31,72	-	507,44	
		VIе	5497,56	4928,80	30,51	-	538,25	
		VIIa	5520,82	4928,80	29,29	-	562,73	
		VIIб	5520,82	4928,80	29,29	-	562,73	

Таблица 29-03-015. Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТЭК при устройстве пути в тоннеле

Измеритель: **10 стыков**

29-03-015-01	Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТЭК при устройстве пути в тоннеле	III	14590,54	1119,29	266,89	-	13204,36	137
		Ia	15748,14	1567,28	269,61	-	13911,25	
		Iб	15191,61	1287,80	266,89	-	13636,92	
		Iв	15488,46	1342,60	272,00	-	13873,86	
		Iг	15486,07	1342,60	269,61	-	13873,86	
		Iд	14533,58	1119,29	269,61	-	13144,68	
		IIa	14504,26	1119,29	266,89	-	13118,08	
		IIб	15676,49	1119,29	259,26	-	14297,94	
		IIIa	13486,39	1119,29	266,89	-	12100,21	
		IVa	14295,20	1119,29	269,41	-	12906,50	
		IVб	14463,71	1287,80	269,41	-	12906,50	
		V	13486,39	1119,29	266,89	-	12100,21	
		VIa	16563,19	1119,29	259,46	-	15184,44	
		VIб	14469,60	1119,29	259,26	-	13091,05	
		VIв	15640,86	1119,29	269,41	-	14252,16	
		VIг	14477,23	1119,29	266,89	-	13091,05	
		VIд	15640,86	1119,29	269,41	-	14252,16	
	VIе	14477,23	1119,29	266,89	-	13091,05		
	VIIa	13664,50	1119,29	259,26	-	12285,95		
	VIIб	13664,50	1119,29	259,26	-	12285,95		

Таблица 29-03-016. Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле

Измеритель: **10 кронштейнов**

29-03-016-01	Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле	III	5055,12	37,41	2,16	-	5015,55	4,28
		Ia	5393,90	52,39	2,20	-	5339,31	
		Iб	5250,05	43,01	2,16	-	5204,88	
		Iв	5220,11	44,90	2,24	-	5172,97	
		Iг	5220,07	44,90	2,20	-	5172,97	
		Iд	4616,23	37,41	2,20	-	4576,62	
		IIa	4568,70	37,41	2,16	-	4529,13	
		IIб	6057,63	37,41	2,05	-	6018,17	
		IIIa	4726,35	37,41	2,16	-	4686,78	
		IVa	4954,10	37,41	2,20	-	4914,49	
		IVб	4959,70	43,01	2,20	-	4914,49	
		V	4727,10	37,41	2,16	-	4687,53	
		VIa	4163,87	37,41	2,05	-	4124,41	
		VIб	5016,03	37,41	2,05	-	4976,57	
		VIв	4720,64	37,41	2,20	-	4681,03	
		VIг	5013,91	37,41	2,16	-	4974,34	
		VIд	4720,64	37,41	2,20	-	4681,03	
	VIе	5016,14	37,41	2,16	-	4976,57		
	VIIa	4728,91	37,41	2,05	-	4689,45		
	VIIб	4728,91	37,41	2,05	-	4689,45		

Таблица 29-03-017. Устройство уплотнения рельсов в тоннеле

Измеритель: **10 уплотнений**

29-03-017-01	Устройство уплотнения рельсов в тоннеле	III	24198,14	1911,40	197,97	-	22088,77	190
		Ia	26270,33	2675,20	201,84	-	23393,29	
		Iб	25169,44	2198,30	198,40	-	22772,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	25826,74	2293,30	203,89	-	23329,55	
		Іг	25825,45	2293,30	202,60	-	23329,55	
		Ід	20405,91	1911,40	201,84	-	18292,67	
		Іа	20361,29	1911,40	197,97	-	18251,92	
		Іб	28791,58	1911,40	191,43	-	26688,75	
		Іа	23181,87	1911,40	197,97	-	21072,50	
		IVa	23669,11	1911,40	201,09	-	21556,62	
		IVб	23956,01	2198,30	201,09	-	21556,62	
		V	23182,08	1911,40	198,18	-	21072,50	
		VIa	20661,93	1911,40	192,84	-	18557,69	
		VIб	23981,31	1911,40	191,98	-	21877,93	
		VIв	26203,92	1911,40	200,98	-	24091,54	
		VIг	23987,30	1911,40	197,97	-	21877,93	
		VIд	26203,92	1911,40	200,98	-	24091,54	
		VIe	23987,30	1911,40	197,97	-	21877,93	
		VIIa	23411,96	1911,40	191,43	-	21309,13	
		VIIб	23412,51	1911,40	191,98	-	21309,13	

Таблица 29-03-018. Вырезка средней части шпалы постоянных путей в тоннелеИзмеритель: **10 шпал**

29-03-018-01	Вырезка средней части шпал постоянных путей в тоннеле	III	145,64	53,89	79,45	-	12,30	6,37
		Ia	168,84	75,42	79,95	-	13,47	
		Iб	154,90	61,98	79,45	-	13,47	
		Iв	157,78	64,66	80,45	-	12,67	
		Iг	157,28	64,66	79,95	-	12,67	
		Id	146,75	53,89	79,95	-	12,91	
		IIa	146,25	53,89	79,45	-	12,91	
		IIб	143,99	53,89	77,72	-	12,38	
		IIa	146,25	53,89	79,45	-	12,91	
		IVa	145,54	53,89	79,95	-	11,70	
		IVб	153,63	61,98	79,95	-	11,70	
		V	146,25	53,89	79,45	-	12,91	
		VIa	142,91	53,89	77,72	-	11,30	
		VIб	143,09	53,89	77,72	-	11,48	
		VIв	143,80	53,89	79,95	-	9,96	
		VIг	144,82	53,89	79,45	-	11,48	
		VIд	143,80	53,89	79,95	-	9,96	
		VIe	144,82	53,89	79,45	-	11,48	
	VIIa	145,14	53,89	77,72	-	13,53		
	VIIб	145,14	53,89	77,72	-	13,53		

Таблица 29-03-019. Приварка стыков электросоединителей при устройстве пути в тоннелеИзмеритель: **100 электросоединителей**

29-03-019-01	Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути в тоннеле	III	5309,35	816,59	385,61	-	4107,15	87,90
		Ia	5769,31	1143,58	391,32	-	4234,41	
		Iб	5502,05	938,77	387,51	-	4175,77	
		Iв	5587,13	980,09	390,85	-	4216,19	
		Iг	5590,93	980,09	394,65	-	4216,19	
		Id	4841,83	816,59	391,32	-	3633,92	
		IIa	4834,55	816,59	385,61	-	3632,35	
		IIб	6130,58	816,59	381,79	-	4932,20	
		IIa	5072,05	816,59	385,61	-	3869,85	
		IVa	5416,25	816,59	387,99	-	4211,67	
		IVб	5538,43	938,77	387,99	-	4211,67	
		V	5073,00	816,59	386,56	-	3869,85	
		VIa	4546,93	816,59	386,07	-	3344,27	
		VIб	5225,90	816,59	382,26	-	4027,05	
		VIв	5649,83	816,59	387,52	-	4445,72	
		VIг	5229,25	816,59	385,61	-	4027,05	
		VIд	5649,83	816,59	387,52	-	4445,72	
		VIe	5229,25	816,59	385,61	-	4027,05	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9560) (101-9570)	Знаки и таблички неэмалированные, (шт.) Знаки и таблички эмалированные, (шт.)	Id	5212,31	1962,48	321,74	-	2928,09	(84) (36)
		IIa	5139,40	1962,48	316,88	-	2860,04	
		IIб	5458,37	1962,48	313,36	-	3182,53	
		IIIa	4942,97	1962,48	316,88	-	2663,61	
		IVa	5089,52	1962,48	319,11	-	2807,93	
		IVб	5383,28	2256,24	319,11	-	2807,93	
		V	4943,72	1962,48	317,63	-	2663,61	
		VIa	4973,97	1962,48	316,74	-	2694,75	
		VIб	5059,90	1962,48	313,74	-	2783,68	
		VIв	5033,00	1962,48	318,74	-	2751,78	
		VIг	5063,04	1962,48	316,88	-	2783,68	
		VIд	5033,00	1962,48	318,74	-	2751,78	
		VIе	5063,04	1962,48	316,88	-	2783,68	
		VIIa	5027,38	1962,48	313,36	-	2751,54	
		VIIб	5027,76	1962,48	313,74	-	2751,54	
29-03-020-04	кривых	III	11578,58	4694,56	443,09	-	6440,93	488
(101-9560) (101-9570)	Знаки и таблички неэмалированные, (шт.) Знаки и таблички эмалированные, (шт.)	Ia	14910,41	6573,36	449,85	-	7887,20	
		Iб	13340,02	5397,28	445,16	-	7497,58	
		Iв	13244,79	5631,52	449,56	-	7163,71	
		Iг	13248,70	5631,52	453,47	-	7163,71	
		Id	11867,44	4694,56	449,85	-	6723,03	
		IIa	11715,90	4694,56	443,09	-	6578,25	
		IIб	12558,47	4694,56	437,94	-	7425,97	
		IIIa	11331,11	4694,56	443,09	-	6193,46	
		IVa	11620,03	4694,56	446,22	-	6479,25	
		IVб	12322,75	5397,28	446,22	-	6479,25	
		V	11332,14	4694,56	444,12	-	6193,46	
		VIa	11487,63	4694,56	442,60	-	6350,47	
		VIб	11665,39	4694,56	438,46	-	6532,37	
		VIв	11553,32	4694,56	445,71	-	6413,05	
		VIг	11670,02	4694,56	443,09	-	6532,37	
VIд	11553,32	4694,56	445,71	-	6413,05			
VIе	11670,02	4694,56	443,09	-	6532,37			
VIIa	11519,44	4694,56	437,94	-	6386,94			
VIIб	11519,96	4694,56	438,46	-	6386,94			
Таблица 29-03-021. Установка реперов в тоннеле								
Измеритель: 1 км пути								
Установка реперов в тоннеле кругового очертания с чугунной обделкой на участках пути								
29-03-021-01	прямых	III	14604,07	1859,54	171,67	-	12572,86	218
		Ia	15822,10	2602,92	174,20	-	13044,98	
		Iб	15137,59	2138,58	172,45	-	12826,56	
		Iв	15351,02	2232,32	174,23	-	12944,47	
		Iг	15352,35	2232,32	175,56	-	12944,47	
		Id	12366,50	1859,54	174,20	-	10332,76	
		IIa	12363,32	1859,54	171,67	-	10332,11	
		IIб	17214,55	1859,54	169,45	-	15185,56	
		IIIa	13419,50	1859,54	171,67	-	11388,29	
		IVa	14285,65	1859,54	172,83	-	12253,28	
		IVб	14564,69	2138,58	172,83	-	12253,28	
		V	13419,89	1859,54	172,06	-	11388,29	
		VIa	12413,86	1859,54	171,20	-	10383,12	
		VIб	14515,40	1859,54	169,64	-	12486,22	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	397433,60	8457,79	2020,80	168,78	386955,01	
		IVб	398729,30	9728,17	2046,12	194,10	386955,01	
		V	388724,49	8457,79	2008,93	168,78	378257,77	
		VIa	333525,77	8457,79	1974,38	168,78	323093,60	
		VIб	403399,00	8457,79	1969,69	168,78	392971,52	
		VIв	410204,52	8457,79	2020,24	168,78	399726,49	
		VIг	403398,98	8457,79	2007,50	168,78	392933,69	
		VIд	410204,52	8457,79	2020,24	168,78	399726,49	
		VIе	403436,81	8457,79	2007,50	168,78	392971,52	
		VIIa	387710,94	8457,79	1969,13	168,78	377284,02	
		VIIб	387711,50	8457,79	1969,69	168,78	377284,02	

Таблица 29-03-023. Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннелеИзмеритель: **10 концевых отводов**

29-03-023-01	Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле	III	46544,21	451,69	28,97	-	46063,55	49,80
		Ia	48747,26	632,46	29,48	-	48085,32	
		Iб	47717,45	519,41	29,00	-	47169,04	
		Iв	48161,81	541,82	29,91	-	47590,08	
		Iг	48161,47	541,82	29,57	-	47590,08	
		Iд	39633,71	451,69	29,48	-	39152,54	
		IIa	39483,45	451,69	28,97	-	39002,79	
		IIб	55884,68	451,69	27,68	-	55405,31	
		IIIa	42286,48	451,69	28,97	-	41805,82	
		IVa	45504,57	451,69	29,42	-	45023,46	
		IVб	45572,29	519,41	29,42	-	45023,46	
		V	42288,60	451,69	29,00	-	41807,91	
		VIa	38070,98	451,69	27,73	-	37591,56	
		VIб	46145,60	451,69	27,68	-	45666,23	
		VIв	43954,58	451,69	29,42	-	43473,47	
		VIг	46140,73	451,69	28,97	-	45660,07	
		VIд	43954,58	451,69	29,42	-	43473,47	
		VIе	46146,89	451,69	28,97	-	45666,23	
		VIIa	41409,94	451,69	27,68	-	40930,57	
	VIIб	41409,94	451,69	27,68	-	40930,57		

Таблица 29-03-024. Отделка контактного рельса в тоннелеИзмеритель: **1 км контактного рельса**

29-03-024-01	Отделка контактного рельса в тоннеле	III	235525,97	6267,38	295,44	-	228963,15	623
		Ia	248845,83	8771,84	301,70	-	239772,29	
		Iб	240960,23	7208,11	297,32	-	233454,80	
		Iв	247437,21	7519,61	302,49	-	239615,11	
		Iг	247439,91	7519,61	305,19	-	239615,11	
		Iд	218988,33	6267,38	301,70	-	212419,25	
		IIa	218961,86	6267,38	295,44	-	212399,04	
		IIб	282103,06	6267,38	288,27	-	275547,41	
		IIIa	224393,35	6267,38	295,44	-	217830,53	
		IVa	229891,62	6267,38	298,49	-	223325,75	
		IVб	230832,35	7208,11	298,49	-	223325,75	
		V	224394,48	6267,38	296,57	-	217830,53	
		VIa	192240,81	6267,38	292,11	-	185681,32	
		VIб	233554,82	6267,38	288,46	-	226998,98	
		VIв	257957,04	6267,38	298,05	-	251391,61	
		VIг	233561,80	6267,38	295,44	-	226998,98	
		VIд	257957,04	6267,38	298,05	-	251391,61	
		VIе	233561,80	6267,38	295,44	-	226998,98	
		VIIa	223946,15	6267,38	288,27	-	217390,50	
	VIIб	223946,34	6267,38	288,46	-	217390,50		

Таблица 29-03-025. Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннелеИзмеритель: **10 концевых отводов**

29-03-025-01	Отделка концевых отводов при устройстве	III	11517,47	859,05	22,85	-	10635,57	83
		Ia	12322,47	1202,67	23,53	-	11096,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	пути в тоннеле	Іб	11837,87	987,70	23,06	-	10827,11	
		Ів	12140,53	1030,86	23,65	-	11086,02	
		Іг	12140,82	1030,86	23,94	-	11086,02	
		Ід	10700,92	859,05	23,53	-	9818,34	
		Іа	10698,21	859,05	22,85	-	9816,31	
		Іб	13643,99	859,05	21,99	-	12762,95	
		Іа	10949,63	859,05	22,85	-	10067,73	
		ІVa	11243,80	859,05	23,18	-	10361,57	
		ІVб	11372,45	987,70	23,18	-	10361,57	
		V	10951,04	859,05	23,00	-	10068,99	
		VІa	9654,44	859,05	22,39	-	8773,00	
		VІб	11422,65	859,05	21,99	-	10541,61	
		VІв	12539,51	859,05	23,13	-	11657,33	
		VІг	11422,25	859,05	22,85	-	10540,35	
		VІд	12539,51	859,05	23,13	-	11657,33	
		VІe	11423,51	859,05	22,85	-	10541,61	
		VІа	10950,30	859,05	21,99	-	10069,26	
VІб	10950,30	859,05	21,99	-	10069,26			

Таблица 29-03-026. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле

Измеритель: **1 км пути**

Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве в тоннеле

29-03-026-01	верхнего пути	III	10058,56	355,56	2260,03	18,94	7442,97	36,96
(106-9009)	Рельсы, (м)	Іа	10786,23	497,85	2495,54	26,51	7792,84	
		Іб	10460,80	408,78	2368,32	21,78	7683,70	
		Ів	10508,44	426,52	2363,99	22,72	7717,93	
		Іг	10560,92	426,52	2416,47	22,72	7717,93	
		Ід	9116,48	355,56	2259,42	18,94	6501,50	
		Іа	9115,11	355,56	2260,03	18,94	6499,52	
		Іб	11469,73	355,56	2197,27	18,94	8916,90	
		Іа	9527,96	355,56	2260,03	18,94	6912,37	
		ІVa	9841,21	355,56	2224,52	18,94	7261,13	
		ІVб	9983,11	408,78	2313,20	21,78	7261,13	
		V	9540,66	355,56	2271,77	18,94	6913,33	
		VІa	8936,47	355,56	2237,92	18,94	6342,99	
		VІб	9888,78	355,56	2199,00	18,94	7334,22	
		VІв	10154,39	355,56	2220,50	18,94	7578,33	
		VІг	9946,92	355,56	2260,03	18,94	7331,33	
		VІд	10154,39	355,56	2220,50	18,94	7578,33	
		VІe	9949,81	355,56	2260,03	18,94	7334,22	
VІа	9446,59	355,56	2197,27	18,94	6893,76			
VІб	9448,32	355,56	2199,00	18,94	6893,76			
29-03-026-02	контррельса	III	13316,82	199,11	443,11	46,53	12674,60	21,69
		Іа	14076,00	278,72	466,05	65,15	13331,23	
		Іб	13689,55	229,05	451,04	53,52	13009,46	
		Ів	14014,79	239,02	458,54	55,86	13317,23	
		Іг	14014,85	239,02	458,60	55,86	13317,23	
		Ід	12140,14	199,11	447,43	46,53	11493,60	
		Іа	12138,71	199,11	443,11	46,53	11496,49	
		Іб	15871,08	199,11	435,71	46,53	15236,26	
		Іа	12732,50	199,11	443,11	46,53	12090,28	
		ІVa	13007,62	199,11	445,79	46,53	12362,72	
		ІVб	13044,54	229,05	452,77	53,52	12362,72	
		V	12734,03	199,11	443,68	46,53	12091,24	
		VІa	10991,97	199,11	437,69	46,53	10355,17	
		VІб	13200,80	199,11	435,84	46,53	12565,85	
		VІв	13984,45	199,11	445,58	46,53	13339,76	
VІг	13205,18	199,11	443,11	46,53	12562,96			

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

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

Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода

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

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

Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	264487,95	3331,68	474,85	26,87	260681,42	
		IVб	264994,05	3831,25	481,38	30,90	260681,42	
		V	229480,23	3331,68	474,38	26,87	225674,17	
		VIa	288351,19	3331,68	471,65	26,87	284547,86	
		VIб	250739,78	3331,68	460,64	26,87	246947,46	
		VIв	250354,81	3331,68	473,75	26,87	246549,38	
		VIг	250738,65	3331,68	471,07	26,87	246935,90	
		VIд	250354,81	3331,68	473,75	26,87	246549,38	
		VIe	250750,21	3331,68	471,07	26,87	246947,46	
		VIIa	233787,34	3331,68	460,22	26,87	229995,44	
		VIIб	233787,76	3331,68	460,64	26,87	229995,44	

Подраздел 3.2 УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ

Таблица 29-03-040. Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо

Измеритель: 1 км пути

Укладка путей наземной линии на железобетонных шпалах при раздельном скреплении типа «К» на участках пути

29-03-040-01	прямых	III	1399962,11	31333,25	24297,01	2177,82	1344331,85	3673,30
		Ia	1584436,75	43859,20	26562,14	3048,95	1514015,41	
		Iб	1494774,92	36035,07	25256,15	2505,30	1433483,70	
		Iв	1530306,84	37614,59	25477,76	2613,38	1467214,49	
		Iг	1531609,13	37614,59	26780,05	2613,38	1467214,49	
		Iд	1411540,90	31333,25	25206,54	2177,82	1355001,11	
		IIa	1372907,89	31333,25	24297,01	2177,82	1317277,63	
		IIб	1858863,86	31333,25	24098,83	2177,82	1803431,78	
		IIIa	1353453,43	31333,25	24297,01	2177,82	1297823,17	
		IVa	1402084,32	31333,25	24398,21	2177,82	1346352,86	
		IVб	1407295,57	36035,07	24907,64	2505,30	1346352,86	
		V	1366169,16	31333,25	24569,34	2177,82	1310266,57	
		VIa	1537148,18	31333,25	25030,12	2177,82	1480784,81	
		VIб	1419277,06	31333,25	24132,95	2177,82	1363810,86	
		VIв	1501682,48	31333,25	24309,37	2177,82	1446039,86	
		VIг	1420482,72	31333,25	24297,01	2177,82	1364852,46	
		VIд	1501682,48	31333,25	24309,37	2177,82	1446039,86	
		VIe	1419441,12	31333,25	24297,01	2177,82	1363810,86	
VIIa	1425450,75	31333,25	24098,83	2177,82	1370018,67			
VIIб	1425484,87	31333,25	24132,95	2177,82	1370018,67			
29-03-040-02	кривых	III	1489276,19	38535,98	38272,16	3620,57	1412468,05	4517,70
		Ia	1687026,18	53941,34	41323,86	5071,07	1591760,98	
		Iб	1592285,80	44318,64	39514,63	4167,34	1508452,53	
		Iв	1627234,79	46261,25	39956,95	4345,82	1541016,59	
		Iг	1628609,77	46261,25	41331,93	4345,82	1541016,59	
		Iд	1504079,59	38535,98	39348,35	3620,57	1426195,26	
		IIa	1462101,70	38535,98	38272,16	3620,57	1385293,56	
		IIб	1969071,11	38535,98	37854,88	3620,57	1892680,25	
		IIIa	1440925,59	38535,98	38272,16	3620,57	1364117,45	
		IVa	1493872,73	38535,98	38450,26	3620,57	1416886,49	
		IVб	1500397,39	44318,64	39192,26	4167,34	1416886,49	
		V	1454742,62	38535,98	38575,39	3620,57	1377631,25	
		VIa	1631290,68	38535,98	38891,75	3620,57	1553862,95	
		VIб	1508143,28	38535,98	37894,33	3620,57	1431712,97	
		VIв	1595072,93	38535,98	38350,94	3620,57	1518186,01	
		VIг	1509652,31	38535,98	38272,16	3620,57	1432844,17	
		VIд	1595072,93	38535,98	38350,94	3620,57	1518186,01	
		VIe	1508521,11	38535,98	38272,16	3620,57	1431712,97	
VIIa	1517480,48	38535,98	37854,88	3620,57	1441089,62			
VIIб	1517519,93	38535,98	37894,33	3620,57	1441089,62			
Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при раздельном скреплении типа «К» на участках пути								
29-03-040-03	прямых	III	1579647,96	34902,00	19857,67	952,02	1524888,29	4200

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	1748810,01	48846,00	21705,04	1332,83	1678258,97	
		Iб	1681950,10	40152,00	20672,42	1095,18	1621125,68	
		Iв	1704714,44	41874,00	20783,16	1142,42	1642057,28	
		Iг	1705569,86	41874,00	21638,58	1142,42	1642057,28	
		Iд	1495741,31	34902,00	20355,43	952,02	1440483,88	
		IIa	1492881,58	34902,00	19857,67	952,02	1438121,91	
		IIб	1971168,65	34902,00	19522,04	952,02	1916744,61	
		IIIa	1478915,20	34902,00	19857,67	952,02	1424155,53	
		IVa	1534288,08	34902,00	19810,42	952,02	1479575,66	
		IVб	1540045,08	40152,00	20317,42	1095,18	1479575,66	
		V	1479389,82	34902,00	20045,90	952,02	1424441,92	
		VIa	1655234,36	34902,00	20150,27	952,02	1600182,09	
		VIб	1562983,56	34902,00	19542,36	952,02	1508539,20	
		VIв	1722979,05	34902,00	19747,53	952,02	1668329,52	
		VIг	1562439,68	34902,00	19857,67	952,02	1507680,01	
		VIд	1722979,05	34902,00	19747,53	952,02	1668329,52	
		VIe	1563298,87	34902,00	19857,67	952,02	1508539,20	
		VIIa	1517055,90	34902,00	19522,04	952,02	1462631,86	
		VIIб	1517076,22	34902,00	19542,36	952,02	1462631,86	
29-03-040-04	кривых	III	1683787,77	41550,00	33399,28	2271,71	1608838,49	5000
		Ia	1864541,98	58150,00	35987,36	3181,12	1770404,62	
		Iб	1794796,64	47800,00	34480,87	2614,57	1712515,77	
		Iв	1815834,43	49850,00	34802,46	2726,41	1731181,97	
		Iг	1816719,03	49850,00	35687,06	2726,41	1731181,97	
		Iд	1594744,81	41550,00	34025,09	2271,71	1519169,72	
		IIa	1591636,65	41550,00	33399,28	2271,71	1516687,37	
		IIб	2090448,83	41550,00	32831,61	2271,71	2016067,22	
		IIIa	1576520,68	41550,00	33399,28	2271,71	1501571,40	
		IVa	1636786,90	41550,00	33415,85	2271,71	1561821,05	
		IVб	1643773,74	47800,00	34152,69	2614,57	1561821,05	
		V	1577043,09	41550,00	33610,47	2271,71	1501882,62	
		VIa	1758717,90	41550,00	33535,87	2271,71	1683632,03	
		VIб	1663606,61	41550,00	32855,83	2271,71	1589200,78	
		VIв	1834799,93	41550,00	33345,05	2271,71	1759904,88	
		VIг	1663216,40	41550,00	33399,28	2271,71	1588267,12	
		VIд	1834799,93	41550,00	33345,05	2271,71	1759904,88	
		VIe	1664150,06	41550,00	33399,28	2271,71	1589200,78	
		VIIa	1616319,51	41550,00	32831,61	2271,71	1541937,90	
		VIIб	1616343,73	41550,00	32855,83	2271,71	1541937,90	
Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при смешанном скреплении с шурупным креплением на участках пути								
29-03-040-05	прямых	III	1502594,93	31328,70	18676,04	952,02	1452590,19	3770
		Ia	1660747,95	43845,10	20433,30	1332,83	1596469,55	
		Iб	1595187,23	36041,20	19445,98	1095,18	1539700,05	
		Iв	1623000,63	37586,90	19551,14	1142,42	1565862,59	
		Iг	1623732,13	37586,90	20282,64	1142,42	1565862,59	
		Iд	1420536,32	31328,70	19083,69	952,02	1370123,93	
		IIa	1420483,07	31328,70	18676,04	952,02	1370478,33	
		IIб	1872431,63	31328,70	18341,87	952,02	1822761,06	
		IIIa	1413756,10	31328,70	18676,04	952,02	1363751,36	
		IVa	1456391,96	31328,70	18613,23	952,02	1406450,03	
		IVб	1461611,47	36041,20	19120,24	1095,18	1406450,03	
		V	1414344,38	31328,70	18834,54	952,02	1364181,14	
		VIa	1574317,07	31328,70	18885,48	952,02	1524102,89	
		VIб	1490333,12	31328,70	18362,19	952,02	1440642,23	
		VIв	1635183,60	31328,70	18560,40	952,02	1585294,50	
		VIг	1489357,63	31328,70	18676,04	952,02	1439352,89	
		VIд	1635183,60	31328,70	18560,40	952,02	1585294,50	
		VIe	1490646,97	31328,70	18676,04	952,02	1440642,23	
		VIIa	1440450,14	31328,70	18341,87	952,02	1390779,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	1440470,46	31328,70	18362,19	952,02	1390779,57	
29-03-040-06	кривых	III	1600127,75	37644,30	31815,99	2271,71	1530667,46	4530
		Ia	1768961,63	52683,90	34299,60	3181,12	1681978,13	
		Iб	1700626,12	43306,80	32847,13	2614,57	1624472,19	
		Iв	1727116,38	45164,10	33156,59	2726,41	1648795,69	
		Iг	1727862,65	45164,10	33902,86	2726,41	1648795,69	
		Iд	1513069,75	37644,30	32337,33	2271,71	1443088,12	
		IIa	1513006,64	37644,30	31815,99	2271,71	1443546,35	
		IIб	1983335,25	37644,30	31255,93	2271,71	1914435,02	
		IIIa	1505773,18	37644,30	31815,99	2271,71	1436312,89	
		IVa	1552212,75	37644,30	31812,51	2271,71	1482755,94	
		IVб	1558612,09	43306,80	32549,35	2614,57	1482755,94	
		V	1506417,22	37644,30	31993,20	2271,71	1436779,72	
		VIa	1670866,03	37644,30	31864,79	2271,71	1601356,94	
		VIб	1584708,59	37644,30	31280,16	2271,71	1515784,13	
		VIв	1739496,95	37644,30	31752,69	2271,71	1670099,96	
		VIг	1583843,93	37644,30	31815,99	2271,71	1514383,64	
		VIд	1739496,95	37644,30	31752,69	2271,71	1670099,96	
		VIe	1585244,42	37644,30	31815,99	2271,71	1515784,13	
		VIIa	1533127,04	37644,30	31255,93	2271,71	1464226,81	
		VIIб	1533151,27	37644,30	31280,16	2271,71	1464226,81	
Укладка путей в парке на деревянных шпалах при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением на участках пути								
29-03-040-07	прямых	III	1169404,29	17520,66	2662,84	-	1149220,79	2071
		Ia	1296368,66	24520,64	2838,13	-	1269009,89	
		Iб	1247971,02	20150,83	2737,59	-	1225082,60	
		Iв	1267149,14	21020,65	2764,12	-	1243364,37	
		Iг	1267171,32	21020,65	2786,30	-	1243364,37	
		Iд	1102345,91	17520,66	2676,69	-	1082148,56	
		IIa	1101111,98	17520,66	2662,84	-	1080928,48	
		IIб	1468291,02	17520,66	2573,17	-	1448197,19	
		IIIa	1093067,53	17520,66	2662,84	-	1072884,03	
		IVa	1130943,09	17520,66	2651,14	-	1110771,29	
		IVб	1133633,89	20150,83	2711,77	-	1110771,29	
		V	1093202,27	17520,66	2671,61	-	1073010,00	
		VIa	1227686,15	17520,66	2602,60	-	1207562,89	
		VIб	1156193,15	17520,66	2574,33	-	1136098,16	
		VIв	1280250,08	17520,66	2648,41	-	1260081,01	
		VIг	1155903,75	17520,66	2662,84	-	1135720,25	
		VIд	1280250,08	17520,66	2648,41	-	1260081,01	
		VIe	1156281,66	17520,66	2662,84	-	1136098,16	
		VIIa	1115682,57	17520,66	2573,17	-	1095588,74	
		VIIб	1115683,73	17520,66	2574,33	-	1095588,74	
29-03-040-08	кривых	III	1303622,97	25295,40	16882,92	1480,16	1261444,65	2990
		Ia	1443186,29	35401,60	17761,78	2072,22	1390022,91	
		Iб	1390791,30	29092,70	17196,33	1702,18	1344502,27	
		Iв	1408736,50	30348,50	17463,90	1776,19	1360924,10	
		Iг	1408700,95	30348,50	17428,35	1776,19	1360924,10	
		Iд	1232510,04	25295,40	16994,27	1480,16	1190220,37	
		IIa	1231629,83	25295,40	16882,92	1480,16	1189451,51	
		IIб	1619137,27	25295,40	16544,64	1480,16	1577297,23	
		IIIa	1222564,75	25295,40	16882,92	1480,16	1180386,43	
		IVa	1263747,53	25295,40	16950,07	1480,16	1221502,06	
		IVб	1267832,75	29092,70	17237,99	1702,18	1221502,06	
		V	1222857,37	25295,40	16898,77	1480,16	1180663,20	
		VIa	1362718,89	25295,40	16598,16	1480,16	1320825,33	
		VIб	1288052,52	25295,40	16548,45	1480,16	1246208,67	
		VIв	1421511,00	25295,40	16944,56	1480,16	1379271,04	
		VIг	1287556,70	25295,40	16882,92	1480,16	1245378,38	
		VIд	1421511,00	25295,40	16944,56	1480,16	1379271,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	1288386,99	25295,40	16882,92	1480,16	1246208,67	
		VIa	1246373,34	25295,40	16544,64	1480,16	1204533,30	
		VIб	1246377,15	25295,40	16548,45	1480,16	1204533,30	
Укладка путей на канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным креплением								
29-03-040-09	смотровых	III	1022292,81	41437,44	4033,89	-	976821,48	4796
		Ia	1177624,19	58031,60	4233,19	-	1115359,40	
		Iб	1111713,72	47672,24	4114,09	-	1059927,39	
		Iв	1116723,28	49734,52	4164,09	-	1062824,67	
		Iг	1116753,81	49734,52	4194,62	-	1062824,67	
		Iд	968841,45	41437,44	4071,75	-	923332,26	
		IIa	966616,63	41437,44	4033,89	-	921145,30	
		IIб	1327034,36	41437,44	3915,44	-	1281681,48	
		IIIa	942577,02	41437,44	4033,89	-	897105,69	
		IVa	984600,75	41437,44	4036,11	-	939127,20	
		IVб	990896,18	47672,24	4096,74	-	939127,20	
		V	942683,37	41437,44	4046,88	-	897199,05	
		VIa	1089190,29	41437,44	3956,19	-	1043796,66	
		VIб	1036160,16	41437,44	3917,21	-	990805,51	
		VIв	1114789,44	41437,44	4032,77	-	1069319,23	
		VIг	1035996,74	41437,44	4033,89	-	990525,41	
		VIд	1114789,44	41437,44	4032,77	-	1069319,23	
		VIe	1036276,84	41437,44	4033,89	-	990805,51	
		VIIa	980639,31	41437,44	3915,44	-	935286,43	
		VIIб	980641,08	41437,44	3917,21	-	935286,43	
29-03-040-10	отстойных	III	1038665,42	38517,98	3939,21	-	996208,23	4458,10
		Ia	1198528,42	53943,01	4149,06	-	1140436,35	
		Iб	1130034,77	44313,51	4025,62	-	1081695,64	
		Iв	1138177,53	46230,50	4069,39	-	1087877,64	
		Iг	1138212,94	46230,50	4104,80	-	1087877,64	
		Iд	986371,92	38517,98	3973,61	-	943880,33	
		IIa	983738,83	38517,98	3939,21	-	941281,64	
		IIб	1346525,21	38517,98	3825,46	-	1304181,77	
		IIIa	958491,17	38517,98	3939,21	-	916033,98	
		IVa	1002522,74	38517,98	3936,40	-	960068,36	
		IVб	1008384,17	44313,51	4002,30	-	960068,36	
		V	958597,86	38517,98	3952,53	-	916127,35	
		VIa	1107186,16	38517,98	3868,26	-	1064799,92	
		VIб	1051886,46	38517,98	3827,40	-	1009541,08	
		VIв	1131464,16	38517,98	3932,75	-	1089013,43	
		VIг	1051718,17	38517,98	3939,21	-	1009260,98	
		VIд	1131464,16	38517,98	3932,75	-	1089013,43	
		VIe	1051998,27	38517,98	3939,21	-	1009541,08	
		VIIa	997654,30	38517,98	3825,46	-	955310,86	
		VIIб	997656,24	38517,98	3827,40	-	955310,86	
Таблица 29-03-041. Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности								
Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода								
Укладка на поверхности стрелочных переводов								
29-03-041-01	M1:5	III	119325,88	2034,96	1508,01	124,24	115782,91	229,68
		Ia	131931,65	2848,03	1578,19	173,93	127505,43	
		Iб	125508,11	2340,44	1532,33	142,87	121635,34	
		Iв	126144,95	2441,50	1556,41	149,08	122147,04	
		Iг	126142,85	2441,50	1554,31	149,08	122147,04	
		Iд	124590,09	2034,96	1520,34	124,24	121034,79	
		IIa	122537,15	2034,96	1508,01	124,24	118994,18	
		IIб	155712,78	2034,96	1479,63	124,24	152198,19	
		IIIa	111374,34	2034,96	1508,01	124,24	107831,37	
		IVa	122403,39	2034,96	1515,75	124,24	118852,68	
		IVб	122730,57	2340,44	1537,45	142,87	118852,68	
		V	111375,98	2034,96	1509,65	124,24	107831,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	134496,12	2034,96	1485,15	124,24	130976,01	
		VIб	118000,18	2034,96	1479,97	124,24	114485,25	
		VIв	129679,40	2034,96	1515,16	124,24	126129,28	
		VIг	118028,22	2034,96	1508,01	124,24	114485,25	
		VIд	129679,40	2034,96	1515,16	124,24	126129,28	
		VIе	118028,22	2034,96	1508,01	124,24	114485,25	
		VIIa	111637,29	2034,96	1479,63	124,24	108122,70	
		VIIб	111637,63	2034,96	1479,97	124,24	108122,70	
29-03-041-02	M1:9	III	147642,05	3555,96	1624,00	135,14	142462,09	401,35
		Ia	165197,15	4976,74	1701,48	189,17	158518,93	
		Iб	157113,83	4089,76	1650,90	155,39	151373,17	
		Iв	156767,63	4266,35	1677,23	162,21	150824,05	
		Iг	156767,76	4266,35	1677,36	162,21	150824,05	
		Iд	152356,85	3555,96	1639,26	135,14	147161,63	
		IIa	150161,67	3555,96	1624,00	135,14	144981,71	
		IIб	191907,85	3555,96	1593,54	135,14	186758,35	
		IIIa	137124,93	3555,96	1624,00	135,14	131944,97	
		IVa	150165,78	3555,96	1632,91	135,14	144976,91	
		IVб	150722,92	4089,76	1656,25	155,39	144976,91	
		V	137127,14	3555,96	1626,21	135,14	131944,97	
		VIa	165226,53	3555,96	1601,08	135,14	160069,49	
		VIб	145548,75	3555,96	1593,97	135,14	140398,82	
		VIв	160623,10	3555,96	1632,15	135,14	155434,99	
		VIг	145578,78	3555,96	1624,00	135,14	140398,82	
		VIд	160623,10	3555,96	1632,15	135,14	155434,99	
		VIе	145578,78	3555,96	1624,00	135,14	140398,82	
		VIIa	137984,53	3555,96	1593,54	135,14	132835,03	
		VIIб	137984,96	3555,96	1593,97	135,14	132835,03	
Балластировка на поверхности стрелочных переводов								
29-03-041-03	M1:5	III	5850,19	1333,29	423,70	-	4093,20	147
		Ia	7784,91	1866,90	441,08	-	5476,93	
		Iб	7440,24	1533,21	430,10	-	5476,93	
		Iв	7411,59	1599,36	439,53	-	5372,70	
		Iг	7426,16	1599,36	454,10	-	5372,70	
		Iд	7166,78	1333,29	441,08	-	5392,41	
		IIa	7149,40	1333,29	423,70	-	5392,41	
		IIб	6716,81	1333,29	409,90	-	4973,62	
		IIIa	6216,30	1333,29	423,70	-	4459,31	
		IVa	6891,20	1333,29	430,42	-	5127,49	
		IVб	7091,12	1533,21	430,42	-	5127,49	
		V	6220,57	1333,29	427,97	-	4459,31	
		VIa	7382,28	1333,29	421,98	-	5627,01	
		VIб	7163,27	1333,29	409,90	-	5420,08	
		VIв	7137,27	1333,29	429,00	-	5374,98	
		VIг	7177,07	1333,29	423,70	-	5420,08	
		VIд	7137,27	1333,29	429,00	-	5374,98	
		VIе	7177,07	1333,29	423,70	-	5420,08	
		VIIa	5660,16	1333,29	409,90	-	3916,97	
		VIIб	5660,16	1333,29	409,90	-	3916,97	
29-03-041-04	M1:9	III	8315,01	2004,47	629,74	-	5680,80	221
		Ia	11063,87	2806,70	655,94	-	7601,23	
		Iб	10545,73	2305,03	639,47	-	7601,23	
		Iв	10514,35	2404,48	653,29	-	7456,58	
		Iг	10536,82	2404,48	675,76	-	7456,58	
		Iд	10144,34	2004,47	655,94	-	7483,93	
		IIa	10118,14	2004,47	629,74	-	7483,93	
		IIб	9516,73	2004,47	609,56	-	6902,70	
		IIIa	8823,13	2004,47	629,74	-	6188,92	
		IVa	9760,45	2004,47	639,73	-	7116,25	
		IVб	10061,01	2305,03	639,73	-	7116,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	8829,62	2004,47	636,23	-	6188,92	
		VIa	10441,93	2004,47	627,94	-	7809,52	
		VIб	10136,36	2004,47	609,56	-	7522,33	
		VIв	10101,76	2004,47	637,56	-	7459,73	
		VIг	10156,54	2004,47	629,74	-	7522,33	
		VIд	10101,76	2004,47	637,56	-	7459,73	
		VIе	10156,54	2004,47	629,74	-	7522,33	
		VIIa	8050,24	2004,47	609,56	-	5436,21	
		VIIб	8050,24	2004,47	609,56	-	5436,21	

Таблица 29-03-042. Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхностиИзмеритель: **1 компл. перекрестного съезда**

29-03-042-01	Укладка перекрестных съездов М2:9 на поверхности	III	222381,73	15283,50	6778,34	561,22	200319,89	1725
		Ia	261481,87	21390,00	7100,02	785,62	232991,85	
		Iб	247355,39	17577,75	6889,93	645,31	222887,71	
		Iв	242093,11	18336,75	6999,76	673,66	216756,60	
		Iг	242094,39	18336,75	7001,04	673,66	216756,60	
		Iд	215255,88	15283,50	6842,76	561,22	193129,62	
		IIa	215171,37	15283,50	6778,34	561,22	193109,53	
		IIб	281777,93	15283,50	6651,68	561,22	259842,75	
		IIIa	204099,77	15283,50	6778,34	561,22	182037,93	
		IVa	214645,69	15283,50	6815,84	561,22	192546,35	
		IVб	217036,44	17577,75	6912,34	645,31	192546,35	
		V	204164,36	15283,50	6787,73	561,22	182093,13	
		VIa	240869,70	15283,50	6683,60	561,22	218902,60	
		VIб	223317,62	15283,50	6653,47	561,22	201380,65	
		VIв	240862,45	15283,50	6812,63	561,22	218766,32	
		VIг	223276,88	15283,50	6778,34	561,22	201215,04	
		VIд	240862,45	15283,50	6812,63	561,22	218766,32	
		VIе	223442,49	15283,50	6778,34	561,22	201380,65	
		VIIa	210579,22	15283,50	6651,68	561,22	188644,04	
		VIIб	210581,01	15283,50	6653,47	561,22	188644,04	
(105-9126)	Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)						(1)	
29-03-042-02	Балластировка перекрестных съездов М2:9 на поверхности	III	52497,37	8766,90	2355,27	-	41375,20	955
		Ia	68257,82	12271,75	2454,05	-	53532,02	
		Iб	66002,78	10084,80	2392,12	-	53525,86	
		Iв	63063,03	10524,10	2443,41	-	50095,52	
		Iг	63148,73	10524,10	2529,11	-	50095,52	
		Iд	61194,79	8766,90	2454,05	-	49973,84	
		IIa	60053,29	8766,90	2355,27	-	48931,12	
		IIб	59994,45	8766,90	2280,49	-	48947,06	
		IIIa	54063,97	8766,90	2355,27	-	42941,80	
		IVa	57622,00	8766,90	2392,64	-	46462,46	
		IVб	58939,90	10084,80	2392,64	-	46462,46	
		V	54088,53	8766,90	2379,83	-	42941,80	
		VIa	58412,37	8766,90	2350,09	-	47295,38	
		VIб	58548,73	8766,90	2280,49	-	47501,34	
		VIв	57388,43	8766,90	2384,45	-	46237,08	
		VIг	58623,51	8766,90	2355,27	-	47501,34	
		VIд	57388,43	8766,90	2384,45	-	46237,08	
		VIе	58623,51	8766,90	2355,27	-	47501,34	
		VIIa	51192,53	8766,90	2280,49	-	40145,14	
		VIIб	51192,53	8766,90	2280,49	-	40145,14	

Таблица 29-03-043. Устройство рельсовых упоров паркового типаИзмеритель: **1 упор**

29-03-043-01	Устройство рельсовых упоров паркового типа	III	87066,54	2175,66	645,19	49,68	84245,69	255,06
		Ia	91765,75	3045,42	698,21	69,55	88022,12	
		Iб	88858,46	2502,14	667,17	57,15	85689,15	
		Iв	90782,60	2611,81	674,85	59,62	87495,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Г	90813,47	2611,81	705,72	59,62	87495,94	
		Д	72628,00	2175,66	668,95	49,68	69783,39	
		Па	72568,28	2175,66	645,19	49,68	69747,43	
		Пб	103991,27	2175,66	637,83	49,68	101177,78	
		Ша	79431,41	2175,66	645,19	49,68	76610,56	
		IVa	85245,64	2175,66	649,28	49,68	82420,70	
		IVб	85583,12	2502,14	660,28	57,15	82420,70	
		V	79438,15	2175,66	651,93	49,68	76610,56	
		VIa	73235,82	2175,66	660,42	49,68	70399,74	
		VIб	86150,88	2175,66	638,60	49,68	83336,62	
		VIв	95780,32	2175,66	647,12	49,68	92957,54	
		VIг	86157,47	2175,66	645,19	49,68	83336,62	
		VIд	95780,32	2175,66	647,12	49,68	92957,54	
		VIе	86157,47	2175,66	645,19	49,68	83336,62	
		VIIa	80081,84	2175,66	637,83	49,68	77268,35	
		VIIб	80082,61	2175,66	638,60	49,68	77268,35	

Таблица 29-03-044. Отделка пути на поверхностиИзмеритель: **1 км пути****Отделка пути на поверхности на участках**

29-03-044-01	прямых	III	10754,53	7037,25	1370,62	-	2346,66	825
		Ia	13731,26	9850,50	1405,44	-	2475,32	
		Iб	11944,15	8093,25	1376,18	-	2474,72	
		Iв	12281,56	8448,00	1411,77	-	2421,79	
		Г	12291,92	8448,00	1422,13	-	2421,79	
		Д	10429,30	7037,25	1405,44	-	1986,61	
		Па	10394,48	7037,25	1370,62	-	1986,61	
		Пб	11182,47	7037,25	1320,03	-	2825,19	
		Ша	10526,13	7037,25	1370,62	-	2118,26	
		IVa	10708,76	7037,25	1394,31	-	2277,20	
		IVб	11764,76	8093,25	1394,31	-	2277,20	
		V	10531,69	7037,25	1376,18	-	2118,26	
		VIa	10288,52	7037,25	1331,16	-	1920,11	
		VIб	10680,47	7037,25	1320,03	-	2323,19	
		VIв	10991,12	7037,25	1394,31	-	2559,56	
		VIг	10731,06	7037,25	1370,62	-	2323,19	
		VIд	10991,12	7037,25	1394,31	-	2559,56	
		VIе	10731,06	7037,25	1370,62	-	2323,19	
		VIIa	10693,16	7037,25	1320,03	-	2335,88	
		VIIб	10693,16	7037,25	1320,03	-	2335,88	
29-03-044-02	кривых	III	13132,75	8146,15	1548,28	-	3438,32	955
		Ia	16619,70	11402,70	1587,38	-	3629,62	
		Iб	14551,72	9368,55	1554,61	-	3628,56	
		Iв	14922,14	9779,20	1594,48	-	3548,46	
		Г	14934,02	9779,20	1606,36	-	3548,46	
		Д	12645,91	8146,15	1587,38	-	2912,38	
		Па	12606,81	8146,15	1548,28	-	2912,38	
		Пб	13778,57	8146,15	1492,07	-	4140,35	
		Ша	12799,68	8146,15	1548,28	-	3105,25	
		IVa	13055,41	8146,15	1574,72	-	3334,54	
		IVб	14277,81	9368,55	1574,72	-	3334,54	
		V	12806,01	8146,15	1554,61	-	3105,25	
		VIa	12468,96	8146,15	1504,73	-	2818,08	
		VIб	13041,65	8146,15	1492,07	-	3403,43	
		VIв	13467,50	8146,15	1574,72	-	3746,63	
		VIг	13097,86	8146,15	1548,28	-	3403,43	
		VIд	13467,50	8146,15	1574,72	-	3746,63	
		VIе	13097,86	8146,15	1548,28	-	3403,43	
		VIIa	13062,97	8146,15	1492,07	-	3424,75	
		VIIб	13062,97	8146,15	1492,07	-	3424,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-03-045. Отделка стрелочных переводов на поверхности								
Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода								
Отделка на поверхности стрелочных переводов								
29-03-045-01	M1:5	III	836,10	331,25	32,32	-	472,53	37,90
		Ia	1125,48	463,90	32,98	-	628,60	
		Iб	1040,94	380,90	32,32	-	627,72	
		Iв	1048,09	397,57	33,49	-	617,03	
		Iг	1047,69	397,57	33,09	-	617,03	
		Iд	982,43	331,25	32,98	-	618,20	
		IIa	981,22	331,25	32,32	-	617,65	
		IIб	938,01	331,25	30,59	-	576,17	
		IIIa	876,30	331,25	32,32	-	512,73	
		IVa	952,00	331,25	32,98	-	587,77	
		IVб	1001,65	380,90	32,98	-	587,77	
		V	876,69	331,25	32,32	-	513,12	
		VIa	1005,44	331,25	30,59	-	643,60	
		VIб	982,51	331,25	30,59	-	620,67	
		VIв	979,81	331,25	32,98	-	615,58	
		VIг	984,27	331,25	32,32	-	620,70	
		VIд	979,81	331,25	32,98	-	615,58	
VIe	984,24	331,25	32,32	-	620,67			
VIIa	814,20	331,25	30,59	-	452,36			
VIIб	814,20	331,25	30,59	-	452,36			
29-03-045-02	M1:9	III	1085,95	395,05	41,25	-	649,65	45,20
		Ia	1460,90	553,25	42,05	-	865,60	
		Iб	1360,23	454,26	41,25	-	864,72	
		Iв	1366,39	474,15	42,73	-	849,51	
		Iг	1365,85	474,15	42,19	-	849,51	
		Iд	1288,64	395,05	42,05	-	851,54	
		IIa	1287,29	395,05	41,25	-	850,99	
		IIб	1225,46	395,05	39,02	-	791,39	
		IIIa	1141,99	395,05	41,25	-	705,69	
		IVa	1246,75	395,05	42,05	-	809,65	
		IVб	1305,96	454,26	42,05	-	809,65	
		V	1142,38	395,05	41,25	-	706,08	
		VIa	1321,16	395,05	39,02	-	887,09	
		VIб	1289,28	395,05	39,02	-	855,21	
		VIв	1285,27	395,05	42,05	-	848,17	
		VIг	1291,54	395,05	41,25	-	855,24	
		VIд	1285,27	395,05	42,05	-	848,17	
VIe	1291,51	395,05	41,25	-	855,21			
VIIa	1055,92	395,05	39,02	-	621,85			
VIIб	1055,92	395,05	39,02	-	621,85			
Таблица 29-03-046. Отделка перекрестных съездов M2:9 на поверхности								
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда								
29-03-046-01	Отделка перекрестных съездов M2:9 на поверхности	III	3913,58	1450,84	148,24	-	2314,50	166
		Ia	5272,54	2031,84	151,10	-	3089,60	
		Iб	4904,37	1668,30	148,24	-	3087,83	
		Iв	4926,37	1741,34	153,46	-	3031,57	
		Iг	4924,51	1741,34	151,60	-	3031,57	
		Iд	4642,46	1450,84	151,10	-	3040,52	
		IIa	4638,48	1450,84	148,24	-	3039,40	
		IIб	4407,46	1450,84	140,28	-	2816,34	
		IIIa	4116,47	1450,84	148,24	-	2517,39	
		IVa	4492,96	1450,84	151,10	-	2891,02	
		IVб	4710,42	1668,30	151,10	-	2891,02	
		V	4117,25	1450,84	148,24	-	2518,17	
		VIa	4760,96	1450,84	140,32	-	3169,80	
		VIб	4645,87	1450,84	140,32	-	3054,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	4631,38	1450,84	151,10	-	3029,44	
		VIг	4653,85	1450,84	148,24	-	3054,77	
		VIд	4631,38	1450,84	151,10	-	3029,44	
		VIе	4653,79	1450,84	148,24	-	3054,71	
		VIIа	3806,32	1450,84	140,28	-	2215,20	
		VIIб	3806,36	1450,84	140,32	-	2215,20	

Таблица 29-03-047. Послеосадоочный ремонт пути на поверхности

Измеритель: 1 км пути

Послеосадоочный ремонт пути на поверхности на участках

29-03-047-01	прямых	III	8321,68	5837,40	1335,97	-	1148,31	690
		Iа	10903,65	8169,60	1369,36	-	1364,69	
		Iб	9419,83	6713,70	1341,52	-	1364,61	
		Iв	9595,26	7003,50	1374,96	-	1216,80	
		Iг	9606,29	7003,50	1385,99	-	1216,80	
		Iд	8449,53	5837,40	1369,36	-	1242,77	
		IIа	8378,89	5837,40	1335,97	-	1205,52	
		IIб	8325,67	5837,40	1285,84	-	1202,43	
		IIIа	8361,55	5837,40	1335,97	-	1188,18	
		IVа	8346,25	5837,40	1358,27	-	1150,58	
		IVб	9222,55	6713,70	1358,27	-	1150,58	
		V	8367,10	5837,40	1341,52	-	1188,18	
		VIа	8230,75	5837,40	1296,93	-	1096,42	
		VIб	8251,47	5837,40	1285,84	-	1128,23	
		VIв	8248,85	5837,40	1358,27	-	1053,18	
		VIг	8301,60	5837,40	1335,97	-	1128,23	
		VIд	8248,85	5837,40	1358,27	-	1053,18	
		VIе	8301,60	5837,40	1335,97	-	1128,23	
		VIIа	8345,86	5837,40	1285,84	-	1222,62	
		VIIб	8345,86	5837,40	1285,84	-	1222,62	
29-03-047-02	кривых	III	8861,65	6226,56	1452,34	-	1182,75	736
		Iа	11605,26	8714,24	1488,63	-	1402,39	
		Iб	10021,96	7161,28	1458,37	-	1402,31	
		Iв	10217,40	7470,40	1494,71	-	1252,29	
		Iг	10229,42	7470,40	1506,73	-	1252,29	
		Iд	8994,10	6226,56	1488,63	-	1278,91	
		IIа	8920,57	6226,56	1452,34	-	1241,67	
		IIб	8861,51	6226,56	1397,85	-	1237,10	
		IIIа	8903,24	6226,56	1452,34	-	1224,34	
		IVа	8886,47	6226,56	1476,57	-	1183,34	
		IVб	9821,19	7161,28	1476,57	-	1183,34	
		V	8909,27	6226,56	1458,37	-	1224,34	
		VIа	8764,52	6226,56	1409,91	-	1128,05	
		VIб	8784,78	6226,56	1397,85	-	1160,37	
		VIв	8784,21	6226,56	1476,57	-	1081,08	
		VIг	8839,27	6226,56	1452,34	-	1160,37	
		VIд	8784,21	6226,56	1476,57	-	1081,08	
		VIе	8839,27	6226,56	1452,34	-	1160,37	
		VIIа	8884,91	6226,56	1397,85	-	1260,50	
		VIIб	8884,91	6226,56	1397,85	-	1260,50	

Таблица 29-03-048. Послеосадоочный ремонт стрелочных переводов на поверхности

Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода

Послеосадоочный ремонт на поверхности стрелочных переводов

29-03-048-01	M1:5	III	335,06	280,74	0,13	-	54,19	28,30
		Iа	458,59	393,09	0,13	-	65,37	
		Iб	388,40	322,90	0,13	-	65,37	
		Iв	394,62	336,77	0,13	-	57,72	
		Iг	394,62	336,77	0,13	-	57,72	
		Iд	339,86	280,74	0,13	-	58,99	
		IIа	337,76	280,74	0,13	-	56,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	338,02	280,74	0,12	-	57,16	
		IIIa	336,79	280,74	0,13	-	55,92	
		IVa	335,70	280,74	0,13	-	54,83	
		IVб	377,86	322,90	0,13	-	54,83	
		V	336,79	280,74	0,13	-	55,92	
		VIa	332,98	280,74	0,12	-	52,12	
		VIб	334,62	280,74	0,12	-	53,76	
		VIв	331,69	280,74	0,13	-	50,82	
		VIг	334,63	280,74	0,13	-	53,76	
		VIд	331,69	280,74	0,13	-	50,82	
		VIе	334,63	280,74	0,13	-	53,76	
		VIIa	338,20	280,74	0,12	-	57,34	
		VIIб	338,20	280,74	0,12	-	57,34	
29-03-048-02	M1:9	III	447,24	366,05	0,19	-	81,00	36,90
		Ia	610,58	512,54	0,19	-	97,85	
		Iб	519,06	421,03	0,19	-	97,84	
		Iв	525,63	439,11	0,20	-	86,32	
		Iг	525,62	439,11	0,19	-	86,32	
		Iд	454,46	366,05	0,19	-	88,22	
		IIa	451,28	366,05	0,19	-	85,04	
		IIб	451,72	366,05	0,18	-	85,49	
		IIIa	449,80	366,05	0,19	-	83,56	
		IVa	448,27	366,05	0,19	-	82,03	
		IVб	503,25	421,03	0,19	-	82,03	
		V	449,80	366,05	0,19	-	83,56	
		VIa	444,19	366,05	0,18	-	77,96	
		VIб	446,65	366,05	0,18	-	80,42	
		VIв	442,35	366,05	0,19	-	76,11	
		VIг	446,66	366,05	0,19	-	80,42	
		VIд	442,35	366,05	0,19	-	76,11	
		VIе	446,66	366,05	0,19	-	80,42	
		VIIa	451,88	366,05	0,18	-	85,65	
		VIIб	451,88	366,05	0,18	-	85,65	

Таблица 29-03-049. Послеосадоочный ремонт перекрестных съездов M2:9 на поверхностиИзмеритель: **1 компл. перекрестного съезда**

29-03-049-01	Послеосадоочный ремонт перекрестных съездов M2:9 на поверхности	III	1779,33	1519,06	0,60	-	259,67	151
		Ia	2439,89	2126,08	0,61	-	313,20	
		Iб	2060,85	1747,07	0,60	-	313,18	
		Iв	2099,77	1822,57	0,62	-	276,58	
		Iг	2099,76	1822,57	0,61	-	276,58	
		Iд	1802,31	1519,06	0,61	-	282,64	
		IIa	1792,28	1519,06	0,60	-	272,62	
		IIб	1793,49	1519,06	0,57	-	273,86	
		IIIa	1787,60	1519,06	0,60	-	267,94	
		IVa	1782,36	1519,06	0,61	-	262,69	
		IVб	2010,37	1747,07	0,61	-	262,69	
		V	1787,60	1519,06	0,60	-	267,94	
		VIa	1769,37	1519,06	0,57	-	249,74	
		VIб	1777,19	1519,06	0,57	-	257,56	
		VIв	1763,12	1519,06	0,61	-	243,45	
		VIг	1777,22	1519,06	0,60	-	257,56	
		VIд	1763,12	1519,06	0,61	-	243,45	
		VIе	1777,22	1519,06	0,60	-	257,56	
		VIIa	1794,38	1519,06	0,57	-	274,75	
		VIIб	1794,38	1519,06	0,57	-	274,75	

Таблица 29-03-050. Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхностиИзмеритель: **100 стыков****Устройство на поверхности изолирующих стыков рельсов**

29-03-050-01	P-50	III	232418,75	3784,98	156,56	-	228477,21	398
--------------	------	------------	------------------	----------------	---------------	---	------------------	------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	239934,19	5297,38	162,83	-	234473,98	
		Iб	233327,41	4354,12	156,56	-	228816,73	
		Iв	239051,64	4541,18	165,01	-	234345,45	
		Iг	239049,46	4541,18	162,83	-	234345,45	
		Iд	189548,47	3784,98	162,83	-	185600,66	
		IIa	189509,80	3784,98	156,56	-	185568,26	
		IIб	279265,17	3784,98	148,94	-	275331,25	
		IIIa	214535,41	3784,98	156,56	-	210593,87	
		IVa	226704,89	3784,98	162,83	-	222757,08	
		IVб	227274,03	4354,12	162,83	-	222757,08	
		V	214535,41	3784,98	156,56	-	210593,87	
		VIa	189218,66	3784,98	148,94	-	185284,74	
		VIб	230369,04	3784,98	148,94	-	226435,12	
		VIв	227679,01	3784,98	162,83	-	223731,20	
		VIг	230376,66	3784,98	156,56	-	226435,12	
		VIд	227679,01	3784,98	162,83	-	223731,20	
		VIe	230376,66	3784,98	156,56	-	226435,12	
		VIIa	211507,77	3784,98	148,94	-	207573,85	
		VIIб	211507,77	3784,98	148,94	-	207573,85	
29-03-050-02	P-43	III	228919,66	3746,94	154,12	-	225018,60	394
		Ia	236267,90	5244,14	160,36	-	230863,40	
		Iб	229727,27	4310,36	154,12	-	225262,79	
		Iв	235441,61	4495,54	162,50	-	230783,57	
		Iг	235439,47	4495,54	160,36	-	230783,57	
		Iд	186455,46	3746,94	160,36	-	182548,16	
		IIa	186428,05	3746,94	154,12	-	182526,99	
		IIб	275042,99	3746,94	146,61	-	271149,44	
		IIIa	211210,95	3746,94	154,12	-	207309,89	
		IVa	223111,28	3746,94	160,36	-	219203,98	
		IVб	223674,70	4310,36	160,36	-	219203,98	
		V	211210,95	3746,94	154,12	-	207309,89	
		VIa	186297,22	3746,94	146,61	-	182403,67	
		VIб	226908,58	3746,94	146,61	-	223015,03	
		VIв	223843,05	3746,94	160,36	-	219935,75	
		VIг	226916,09	3746,94	154,12	-	223015,03	
		VIд	223843,05	3746,94	160,36	-	219935,75	
		VIe	226916,09	3746,94	154,12	-	223015,03	
VIIa	207844,93	3746,94	146,61	-	203951,38			
VIIб	207844,93	3746,94	146,61	-	203951,38			

Таблица 29-03-051. Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности

Измеритель: **100 электросоединителей**

29-03-051-01	Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности	III	5242,31	796,35	385,39	-	4060,57	87,80	
			Ia	5692,39	1115,06	391,10	-	4186,23	
			Iб	5431,22	915,75	387,30	-	4128,17	
			Iв	5514,40	955,26	390,63	-	4168,51	
			Iг	5518,20	955,26	394,43	-	4168,51	
			Iд	4779,02	796,35	391,10	-	3591,57	
			IIa	4771,78	796,35	385,39	-	3590,04	
			IIб	6054,46	796,35	381,58	-	4876,53	
			IIIa	5007,95	796,35	385,39	-	3826,21	
			IVa	5348,07	796,35	387,77	-	4163,95	
			IVб	5467,47	915,75	387,77	-	4163,95	
			V	5008,91	796,35	386,35	-	3826,21	
			VIa	4488,27	796,35	385,86	-	3306,06	
			VIб	5160,52	796,35	382,06	-	3982,11	
			VIв	5580,12	796,35	387,30	-	4396,47	
VIг	5163,85	796,35	385,39	-	3982,11				
VIд	5580,12	796,35	387,30	-	4396,47				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	5163,85	796,35	385,39	-	3982,11	
		VIIa	5392,83	796,35	381,58	-	4214,90	
		VIIб	5393,31	796,35	382,06	-	4214,90	
Таблица 29-03-052. Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на поверхности								
Измеритель: 1 км пути								
Установка на поверхности реперов на участках пути								
29-03-052-01	прямых	III	1324,83	469,34	170,80	-	684,69	53,70
		Ia	1600,10	657,29	173,27	-	769,54	
		Iб	1480,40	539,69	171,51	-	769,20	
		Iв	1461,55	563,31	173,54	-	724,70	
		Iг	1462,51	563,31	174,50	-	724,70	
		Iд	1387,75	469,34	173,27	-	745,14	
		IIa	1357,73	469,34	170,80	-	717,59	
		IIб	1425,86	469,34	168,15	-	788,37	
		IIIa	1259,77	469,34	170,80	-	619,63	
		IVa	1353,65	469,34	172,04	-	712,27	
		IVб	1424,00	539,69	172,04	-	712,27	
		V	1260,12	469,34	171,15	-	619,63	
		VIa	1254,87	469,34	169,74	-	615,79	
		VIб	1247,60	469,34	168,33	-	609,93	
		VIв	1296,68	469,34	171,86	-	655,48	
		VIг	1250,07	469,34	170,80	-	609,93	
		VIд	1296,68	469,34	171,86	-	655,48	
		VIe	1250,07	469,34	170,80	-	609,93	
		VIIa	1332,97	469,34	168,15	-	695,48	
		VIIб	1333,15	469,34	168,33	-	695,48	
29-03-052-02	кривых	III	5546,70	1975,24	718,93	-	2852,53	226
		Ia	6699,29	2766,24	729,32	-	3203,73	
		Iб	6195,41	2271,30	721,90	-	3202,21	
		Iв	6118,75	2370,74	730,44	-	3017,57	
		Iг	6122,83	2370,74	734,52	-	3017,57	
		Iд	5807,55	1975,24	729,32	-	3102,99	
		IIa	5683,74	1975,24	718,93	-	2989,57	
		IIб	5967,73	1975,24	707,78	-	3284,71	
		IIIa	5275,62	1975,24	718,93	-	2581,45	
		IVa	5665,88	1975,24	724,13	-	2966,51	
		IVб	5961,94	2271,30	724,13	-	2966,51	
		V	5277,10	1975,24	720,41	-	2581,45	
		VIa	5253,73	1975,24	714,46	-	2564,03	
		VIб	5224,17	1975,24	708,52	-	2540,41	
		VIв	5427,61	1975,24	723,39	-	2728,98	
		VIг	5234,58	1975,24	718,93	-	2540,41	
		VIд	5427,61	1975,24	723,39	-	2728,98	
		VIe	5234,58	1975,24	718,93	-	2540,41	
		VIIa	5577,31	1975,24	707,78	-	2894,29	
		VIIб	5578,05	1975,24	708,52	-	2894,29	
Установка на поверхности металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на участках пути								
29-03-052-03	прямых	III	2390,89	1599,42	74,64	-	716,83	183
		Ia	3193,43	2239,92	75,58	-	877,93	
		Iб	2745,03	1839,15	74,64	-	831,24	
		Iв	2798,80	1919,67	76,77	-	802,36	
		Iг	2797,61	1919,67	75,58	-	802,36	
		Iд	2410,93	1599,42	75,58	-	735,93	
		IIa	2397,83	1599,42	74,64	-	723,77	
		IIб	2535,89	1599,42	71,33	-	865,14	
		IIIa	2371,80	1599,42	74,64	-	697,74	
		IVa	2328,41	1599,42	75,58	-	653,41	
		IVб	2568,14	1839,15	75,58	-	653,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9590) (101-9600)	Таблички неэмалированные, (шт.) Таблички эмалированные, (шт.)	V	2371,80	1599,42	74,64	-	697,74	(48) (30)
		VIa	2421,97	1599,42	71,33	-	751,22	
		VIб	2400,38	1599,42	71,33	-	729,63	
		VIв	2424,72	1599,42	75,58	-	749,72	
		VIг	2403,69	1599,42	74,64	-	729,63	
		VIд	2424,72	1599,42	75,58	-	749,72	
		VIе	2403,69	1599,42	74,64	-	729,63	
		VIIa	2452,67	1599,42	71,33	-	781,92	
		VIIб	2452,67	1599,42	71,33	-	781,92	
29-03-052-04	кривых	III	4838,02	3233,80	150,98	-	1453,24	370
(101-9590) (101-9600)	Таблички неэмалированные, (шт.) Таблички эмалированные, (шт.)	Ia	6444,99	4528,80	152,90	-	1763,29	(118) (40)
		Iб	5547,70	3718,50	150,98	-	1678,22	
		Iв	5662,65	3881,30	155,29	-	1626,06	
		Iг	5660,26	3881,30	152,90	-	1626,06	
		Iд	4891,03	3233,80	152,90	-	1504,33	
		IIa	4859,89	3233,80	150,98	-	1475,11	
		IIб	5128,36	3233,80	144,30	-	1750,26	
		IIIa	4807,07	3233,80	150,98	-	1422,29	
		IVa	4732,39	3233,80	152,90	-	1345,69	
		IVб	5217,09	3718,50	152,90	-	1345,69	
		V	4807,07	3233,80	150,98	-	1422,29	
		VIa	4903,29	3233,80	144,30	-	1525,19	
		VIб	4857,99	3233,80	144,30	-	1479,89	
		VIв	4915,15	3233,80	152,90	-	1528,45	
		VIг	4864,67	3233,80	150,98	-	1479,89	
		VIд	4915,15	3233,80	152,90	-	1528,45	
		VIе	4864,67	3233,80	150,98	-	1479,89	
		VIIa	4963,57	3233,80	144,30	-	1585,47	
VIIб	4963,57	3233,80	144,30	-	1585,47			
Таблица 29-03-053. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности								
Измеритель: 10 кронштейнов								
29-03-053-01	Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности	III	4935,06	35,28	2,23	-	4897,55	4,21
		Ia	5269,81	49,38	2,27	-	5218,16	
		Iб	5126,68	40,58	2,24	-	5083,86	
		Iв	5098,57	42,35	2,29	-	5053,93	
		Iг	5098,58	42,35	2,30	-	5053,93	
		Iд	4515,06	35,28	2,27	-	4477,51	
		IIa	4466,04	35,28	2,23	-	4428,53	
		IIб	5917,15	35,28	2,17	-	5879,70	
		IIIa	4620,68	35,28	2,23	-	4583,17	
		IVa	4838,16	35,28	2,25	-	4800,63	
		IVб	4843,46	40,58	2,25	-	4800,63	
		V	4621,43	35,28	2,24	-	4583,91	
		VIa	4072,92	35,28	2,19	-	4035,45	
		VIб	4898,81	35,28	2,17	-	4861,36	
		VIв	4591,64	35,28	2,25	-	4554,11	
		VIг	4896,65	35,28	2,23	-	4859,14	
		VIд	4591,64	35,28	2,25	-	4554,11	
		VIе	4898,87	35,28	2,23	-	4861,36	
		VIIa	4610,65	35,28	2,17	-	4573,20	
VIIб	4610,65	35,28	2,17	-	4573,20			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-03-054. Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке								
Измеритель: 1 км пути								
29-03-054-01	Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке	III	410387,54	8017,92	1925,82	168,78	400443,80	928
		Ia	440387,54	11228,80	2009,15	236,29	427149,59	
		Iб	426281,58	9224,32	1953,09	194,10	415104,17	
		Iв	435369,48	9623,36	1986,88	202,54	423759,24	
		Iг	435361,68	9623,36	1979,08	202,54	423759,24	
		Iд	392325,48	8017,92	1941,64	168,78	382365,92	
		IIa	391290,55	8017,92	1925,82	168,78	381346,81	
		IIб	491947,15	8017,92	1889,03	168,78	482040,20	
		IIIa	392163,65	8017,92	1925,82	168,78	382219,91	
		IVa	400703,10	8017,92	1938,34	168,78	390746,84	
		IVб	401934,82	9224,32	1963,66	194,10	390746,84	
		V	392177,46	8017,92	1926,99	168,78	382232,55	
		VIa	335640,20	8017,92	1893,25	168,78	325729,03	
		VIб	406871,21	8017,92	1889,49	168,78	396963,80	
		VIв	412994,97	8017,92	1937,88	168,78	403039,17	
		VIг	406869,71	8017,92	1925,82	168,78	396925,97	
		VIд	412994,97	8017,92	1937,88	168,78	403039,17	
		VIe	406907,54	8017,92	1925,82	168,78	396963,80	
VIIa	390802,77	8017,92	1889,03	168,78	380895,82			
VIIб	390803,23	8017,92	1889,49	168,78	380895,82			
Таблица 29-03-055. Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке								
Измеритель: 10 отводов								
29-03-055-01	Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке	III	41697,84	452,73	29,61	-	41215,50	51,80
		Ia	43749,22	634,03	30,20	-	43084,99	
		Iб	42873,94	520,59	29,67	-	42323,68	
		Iв	43182,73	543,38	30,56	-	42608,79	
		Iг	43182,52	543,38	30,35	-	42608,79	
		Iд	35279,41	452,73	30,20	-	34796,48	
		IIa	35155,03	452,73	29,61	-	34672,69	
		IIб	50129,42	452,73	28,37	-	49648,32	
		IIIa	37715,22	452,73	29,61	-	37232,88	
		IVa	40710,73	452,73	30,10	-	40227,90	
		IVб	40778,59	520,59	30,10	-	40227,90	
		V	37716,40	452,73	29,67	-	37234,00	
		VIa	34166,00	452,73	28,47	-	33684,80	
		VIб	41314,57	452,73	28,37	-	40833,47	
		VIв	39405,49	452,73	30,10	-	38922,66	
		VIг	41312,47	452,73	29,61	-	40830,13	
		VIд	39405,49	452,73	30,10	-	38922,66	
		VIe	41315,81	452,73	29,61	-	40833,47	
VIIa	36898,29	452,73	28,37	-	36417,19			
VIIб	36898,29	452,73	28,37	-	36417,19			
Таблица 29-03-056. Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях								
Измеритель: 1 км пути								
29-03-056-01	Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях	III	236488,29	5104,16	147,55	-	231236,58	584
		Ia	249922,02	7148,16	152,92	-	242620,94	
		Iб	242256,14	5869,20	149,56	-	236237,38	
		Iв	248423,06	6126,16	152,29	-	242144,61	
		Iг	248427,81	6126,16	157,04	-	242144,61	
		Iд	219661,95	5104,16	152,92	-	214404,87	
		IIa	219607,33	5104,16	147,55	-	214355,62	
		IIб	283521,34	5104,16	144,39	-	278272,79	
		IIIa	224974,14	5104,16	147,55	-	219722,43	
		IVa	230309,72	5104,16	149,46	-	225056,10	
		IVб	231074,76	5869,20	149,46	-	225056,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	224975,58	5104,16	148,99	-	219722,43	
		VIa	193674,11	5104,16	148,23	-	188421,72	
		VIб	234760,12	5104,16	144,39	-	229511,57	
		VIв	258251,10	5104,16	149,08	-	252997,86	
		VIг	234763,28	5104,16	147,55	-	229511,57	
		VIд	258251,10	5104,16	149,08	-	252997,86	
		VIе	234763,28	5104,16	147,55	-	229511,57	
		VIIa	223985,02	5104,16	144,39	-	218736,47	
		VIIб	223985,02	5104,16	144,39	-	218736,47	

Таблица 29-03-057. Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путяхИзмеритель: **10 отводов**

29-03-057-01	Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях	III	9233,51	668,30	24,13	-	8541,08	72,80
		Ia	9841,41	935,48	25,08	-	8880,85	
		Iб	9471,92	768,77	24,50	-	8678,65	
		Iв	9702,80	802,26	24,89	-	8875,65	
		Iг	9703,78	802,26	25,87	-	8875,65	
		Iд	8414,46	668,30	25,08	-	7721,08	
		IIa	8412,33	668,30	24,13	-	7719,90	
		IIб	10964,31	668,30	23,75	-	10272,26	
		IIIa	8745,16	668,30	24,13	-	8052,73	
		IVa	9004,12	668,30	24,42	-	8311,40	
		IVб	9104,59	768,77	24,42	-	8311,40	
		V	8745,43	668,30	24,40	-	8052,73	
		VIa	7622,05	668,30	24,47	-	6929,28	
		VIб	9165,31	668,30	23,75	-	8473,26	
		VIв	10082,41	668,30	24,35	-	9389,76	
		VIг	9165,69	668,30	24,13	-	8473,26	
		VIд	10082,41	668,30	24,35	-	9389,76	
		VIе	9165,69	668,30	24,13	-	8473,26	
	VIIa	8771,18	668,30	23,75	-	8079,13		
	VIIб	8771,18	668,30	23,75	-	8079,13		

Таблица 29-03-059. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхностиИзмеритель: **1 компл. стрелочного перевода****Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода**

29-03-059-01	M1:5 на поверхности	III	3377,63	58,03	12,44	1,22	3307,16	7,44
		Ia	3814,34	81,24	13,46	1,70	3719,64	
		Iб	3612,52	66,74	12,85	1,40	3532,93	
		Iв	3563,37	69,64	13,03	1,46	3480,70	
		Iг	3564,00	69,64	13,66	1,46	3480,70	
		Iд	3579,26	58,03	12,97	1,22	3508,26	
		IIa	3502,12	58,03	12,44	1,22	3431,65	
		IIб	4421,28	58,03	12,34	1,22	4350,91	
		IIIa	3060,47	58,03	12,44	1,22	2990,00	
		IVa	3466,73	58,03	12,57	1,22	3396,13	
		IVб	3475,62	66,74	12,75	1,40	3396,13	
		V	3060,61	58,03	12,58	1,22	2990,00	
		VIa	3851,04	58,03	12,81	1,22	3780,20	
		VIб	3324,08	58,03	12,36	1,22	3253,69	
		VIв	3553,98	58,03	12,52	1,22	3483,43	
		VIг	3324,16	58,03	12,44	1,22	3253,69	
		VIд	3553,98	58,03	12,52	1,22	3483,43	
		VIе	3324,16	58,03	12,44	1,22	3253,69	
	VIIa	3108,11	58,03	12,34	1,22	3037,74		
	VIIб	3108,13	58,03	12,36	1,22	3037,74		
29-03-059-02	M1:9 на поверхности	III	23614,22	334,15	72,11	7,02	23207,96	42,84
		Ia	26382,74	467,81	77,96	9,83	25836,97	
		Iб	24508,29	384,27	74,47	8,08	24049,55	
		Iв	24668,07	400,98	75,49	8,42	24191,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Гг	24671,73	400,98	79,15	8,42	24191,60	
		Гд	25514,56	334,15	75,15	7,02	25105,26	
		Па	24633,14	334,15	72,11	7,02	24226,88	
		Пб	30959,86	334,15	71,50	7,02	30554,21	
		Ша	20995,58	334,15	72,11	7,02	20589,32	
		IVa	24510,92	334,15	72,82	7,02	24103,95	
		IVб	24562,10	384,27	73,88	8,08	24103,95	
		V	20996,36	334,15	72,89	7,02	20589,32	
		VIa	26932,02	334,15	74,19	7,02	26523,68	
		VIб	23335,74	334,15	71,60	7,02	22929,99	
		VIв	22907,87	334,15	72,56	7,02	22501,16	
		VIг	23336,25	334,15	72,11	7,02	22929,99	
		VIд	22907,87	334,15	72,56	7,02	22501,16	
		VIe	23336,25	334,15	72,11	7,02	22929,99	
		VIIa	21675,00	334,15	71,50	7,02	21269,35	
		VIIб	21675,10	334,15	71,60	7,02	21269,35	

Таблица 29-03-060. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности

Измеритель: **1 перекрестный съезд**

29-03-060-01	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности	III	250751,43	1222,20	274,31	26,87	249254,92	159,14
		Ia	274923,01	1710,76	296,68	37,61	272915,57	
		Iб	255732,55	1405,21	283,32	30,90	254044,02	
		Iв	260862,07	1467,27	287,19	32,24	259107,61	
		Гг	260876,10	1467,27	301,22	32,24	259107,61	
		Гд	272085,11	1222,20	285,93	26,87	270576,98	
		Па	262738,03	1222,20	274,31	26,87	261241,52	
		Пб	329568,43	1222,20	272,03	26,87	328074,20	
		Ша	226320,40	1222,20	274,31	26,87	224823,89	
		IVa	262330,57	1222,20	277,00	26,87	260831,37	
		IVб	262517,62	1405,21	281,04	30,90	260831,37	
		V	226327,08	1222,20	277,29	26,87	224827,59	
		VIa	286218,19	1222,20	282,34	26,87	284713,65	
		VIб	248580,20	1222,20	272,41	26,87	247085,59	
		VIв	245503,61	1222,20	276,00	26,87	244005,41	
		VIг	248570,99	1222,20	274,31	26,87	247074,48	
		VIд	245503,61	1222,20	276,00	26,87	244005,41	
		VIe	248582,10	1222,20	274,31	26,87	247085,59	
		VIIa	231339,04	1222,20	272,03	26,87	229844,81	
	VIIб	231339,42	1222,20	272,41	26,87	229844,81		

Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ

Подраздел 4.1 ПОДЪЕМ

Таблица 29-04-001. Подъем шахтный клетевой механизированный

Измеритель: **1 смена**

Подъем шахтный клетевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола

29-04-001-01	до 100 м	III	1899,60	-	1899,60	301,20	-	-
		Ia	2014,32	-	2014,32	421,68	-	
		Iб	1944,78	-	1944,78	346,32	-	
		Iв	1969,44	-	1969,44	361,44	-	
		Гг	1954,08	-	1954,08	361,44	-	
		Гд	1893,84	-	1893,84	301,20	-	
		Па	1899,60	-	1899,60	301,20	-	
		Пб	1816,50	-	1816,50	301,20	-	
		Ша	1899,60	-	1899,60	301,20	-	
		IVa	1893,84	-	1893,84	301,20	-	
		IVб	1939,02	-	1939,02	346,32	-	
		V	1899,60	-	1899,60	301,20	-	
		VIa	1823,64	-	1823,64	301,20	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1823,64	-	1823,64	301,20	-	
		VIв	1893,84	-	1893,84	301,20	-	
		VIг	1899,60	-	1899,60	301,20	-	
		VIд	1893,84	-	1893,84	301,20	-	
		VIе	1899,60	-	1899,60	301,20	-	
		VIIа	1816,50	-	1816,50	301,20	-	
		VIIб	1823,64	-	1823,64	301,20	-	
29-04-001-02	более 100 м	III	1899,60	-	1899,60	301,20	-	-
		Iа	2014,32	-	2014,32	421,68	-	
		Iб	1944,78	-	1944,78	346,32	-	
		Iв	1969,44	-	1969,44	361,44	-	
		Iг	1954,08	-	1954,08	361,44	-	
		Iд	1893,84	-	1893,84	301,20	-	
		IIа	1899,60	-	1899,60	301,20	-	
		IIб	1816,50	-	1816,50	301,20	-	
		IIIа	1899,60	-	1899,60	301,20	-	
		IVа	1893,84	-	1893,84	301,20	-	
		IVб	1939,02	-	1939,02	346,32	-	
		V	1899,60	-	1899,60	301,20	-	
		VIа	1823,64	-	1823,64	301,20	-	
		VIб	1823,64	-	1823,64	301,20	-	
		VIв	1893,84	-	1893,84	301,20	-	
		VIг	1899,60	-	1899,60	301,20	-	
		VIд	1893,84	-	1893,84	301,20	-	
		VIе	1899,60	-	1899,60	301,20	-	
		VIIа	1816,50	-	1816,50	301,20	-	
		VIIб	1823,64	-	1823,64	301,20	-	
29-04-001-03	Подъем шахтный клетевой механизированный на одну клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей малого диаметра (грузовой)	III	1445,40	-	1445,40	301,14	-	-
		Iа	1550,70	-	1550,70	421,74	-	
		Iб	1490,58	-	1490,58	346,32	-	
		Iв	1498,26	-	1498,26	361,44	-	
		Iг	1490,46	-	1490,46	361,44	-	
		Iд	1430,22	-	1430,22	301,14	-	
		IIа	1445,40	-	1445,40	301,14	-	
		IIб	1382,22	-	1382,22	301,14	-	
		IIIа	1445,40	-	1445,40	301,14	-	
		IVа	1430,22	-	1430,22	301,14	-	
		IVб	1475,40	-	1475,40	346,32	-	
		V	1445,40	-	1445,40	301,14	-	
		VIа	1387,62	-	1387,62	301,14	-	
		VIб	1387,62	-	1387,62	301,14	-	
		VIв	1430,22	-	1430,22	301,14	-	
		VIг	1445,40	-	1445,40	301,14	-	
		VIд	1430,22	-	1430,22	301,14	-	
		VIе	1445,40	-	1445,40	301,14	-	
		VIIа	1382,22	-	1382,22	301,14	-	
		VIIб	1387,62	-	1387,62	301,14	-	
Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола								
29-04-001-04	до 100 м	III	3149,82	-	3149,82	301,20	-	-
		Iа	3290,46	-	3290,46	421,68	-	
		Iб	3195,00	-	3195,00	346,32	-	
		Iв	3266,34	-	3266,34	361,44	-	
		Iг	3230,22	-	3230,22	361,44	-	
		Iд	3169,98	-	3169,98	301,20	-	
		IIа	3149,82	-	3149,82	301,20	-	
		IIб	3012,06	-	3012,06	301,20	-	
		IIIа	3149,82	-	3149,82	301,20	-	
		IVа	3169,98	-	3169,98	301,20	-	
		IVб	3215,16	-	3215,16	346,32	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3149,82	-	3149,82	301,20	-	
		VIa	3023,88	-	3023,88	301,20	-	
		VIб	3023,88	-	3023,88	301,20	-	
		VIв	3169,98	-	3169,98	301,20	-	
		VIг	3149,82	-	3149,82	301,20	-	
		VIд	3169,98	-	3169,98	301,20	-	
		VIе	3149,82	-	3149,82	301,20	-	
		VIIa	3012,06	-	3012,06	301,20	-	
		VIIб	3023,88	-	3023,88	301,20	-	
29-04-001-05	более 100 м	III	3149,82	-	3149,82	301,20	-	-
		Ia	3290,46	-	3290,46	421,68	-	
		Iб	3195,00	-	3195,00	346,32	-	
		Iв	3266,34	-	3266,34	361,44	-	
		Iг	3230,22	-	3230,22	361,44	-	
		Iд	3169,98	-	3169,98	301,20	-	
		IIa	3149,82	-	3149,82	301,20	-	
		IIб	3012,06	-	3012,06	301,20	-	
		IIIa	3149,82	-	3149,82	301,20	-	
		IVa	3169,98	-	3169,98	301,20	-	
		IVб	3215,16	-	3215,16	346,32	-	
		V	3149,82	-	3149,82	301,20	-	
		VIa	3023,88	-	3023,88	301,20	-	
		VIб	3023,88	-	3023,88	301,20	-	
		VIв	3169,98	-	3169,98	301,20	-	
		VIг	3149,82	-	3149,82	301,20	-	
		VIд	3169,98	-	3169,98	301,20	-	
		VIе	3149,82	-	3149,82	301,20	-	
		VIIa	3012,06	-	3012,06	301,20	-	
		VIIб	3023,88	-	3023,88	301,20	-	
29-04-001-06	Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей мелкого заложения (грузовой)	III	1445,40	-	1445,40	301,20	-	-
		Ia	1550,70	-	1550,70	421,68	-	
		Iб	1490,58	-	1490,58	346,32	-	
		Iв	1498,26	-	1498,26	361,44	-	
		Iг	1490,46	-	1490,46	361,44	-	
		Iд	1430,22	-	1430,22	301,20	-	
		IIa	1445,40	-	1445,40	301,20	-	
		IIб	1382,22	-	1382,22	301,20	-	
		IIIa	1445,40	-	1445,40	301,20	-	
		IVa	1430,22	-	1430,22	301,20	-	
		IVб	1475,40	-	1475,40	346,32	-	
		V	1445,40	-	1445,40	301,20	-	
		VIa	1387,62	-	1387,62	301,20	-	
		VIб	1387,62	-	1387,62	301,20	-	
		VIв	1430,22	-	1430,22	301,20	-	
		VIг	1445,40	-	1445,40	301,20	-	
		VIд	1430,22	-	1430,22	301,20	-	
		VIе	1445,40	-	1445,40	301,20	-	
		VIIa	1382,22	-	1382,22	301,20	-	
		VIIб	1387,62	-	1387,62	301,20	-	
Таблица 29-04-002. Подъем шахтный краном								
Измеритель: 1 смена								
Подъем шахтный краном								
29-04-002-01	СПК-1000 при проходке тоннелей	III	3149,82	-	3149,82	301,20	-	-
		Ia	3719,16	-	3719,16	421,68	-	
		Iб	3195,00	-	3195,00	346,38	-	
		Iв	3702,06	-	3702,06	361,44	-	
		Iг	3658,92	-	3658,92	361,44	-	
		Iд	3598,68	-	3598,68	301,20	-	
		IIa	3149,82	-	3149,82	301,20	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	3413,70	-	3413,70	301,20	-	
		IIIа	3149,82	-	3149,82	301,20	-	
		IVа	3598,68	-	3598,68	301,20	-	
		IVб	3643,86	-	3643,86	346,38	-	
		V	3149,82	-	3149,82	301,20	-	
		VIа	3427,08	-	3427,08	301,20	-	
		VIб	3427,08	-	3427,08	301,20	-	
		VIв	3598,68	-	3598,68	301,20	-	
		VIг	3149,82	-	3149,82	301,20	-	
		VIд	3598,68	-	3598,68	301,20	-	
		VIе	3149,82	-	3149,82	301,20	-	
		VIIа	3413,70	-	3413,70	301,20	-	
		VIIб	3427,08	-	3427,08	301,20	-	
29-04-002-02	СПК-2000 при проходке тоннелей	III	3855,36	-	3855,36	301,20	-	-
		Iа	4010,64	-	4010,64	421,68	-	
		Iб	3900,54	-	3900,54	346,38	-	
		Iв	3998,28	-	3998,28	361,44	-	
		Iг	3950,40	-	3950,40	361,44	-	
		Iд	3890,16	-	3890,16	301,20	-	
		IIа	3855,36	-	3855,36	301,20	-	
		IIб	3686,76	-	3686,76	301,20	-	
		IIIа	3855,36	-	3855,36	301,20	-	
		IVа	3890,16	-	3890,16	301,20	-	
		IVб	3935,34	-	3935,34	346,38	-	
		V	3855,36	-	3855,36	301,20	-	
		VIа	3701,22	-	3701,22	301,20	-	
		VIб	3701,22	-	3701,22	301,20	-	
		VIв	3890,16	-	3890,16	301,20	-	
		VIг	3855,36	-	3855,36	301,20	-	
		VIд	3890,16	-	3890,16	301,20	-	
		VIе	3855,36	-	3855,36	301,20	-	
		VIIа	3686,76	-	3686,76	301,20	-	
		VIIб	3701,22	-	3701,22	301,20	-	
29-04-002-03	козловым при проходке шахтных стволов	III	4767,28	-	4767,28	351,40	-	-
		Iа	4954,04	-	4954,04	491,96	-	
		Iб	4819,99	-	4819,99	404,11	-	
		Iв	4944,10	-	4944,10	421,68	-	
		Iг	4883,76	-	4883,76	421,68	-	
		Iд	4813,48	-	4813,48	351,40	-	
		IIа	4767,28	-	4767,28	351,40	-	
		IIб	4558,82	-	4558,82	351,40	-	
		IIIа	4767,28	-	4767,28	351,40	-	
		IVа	4813,48	-	4813,48	351,40	-	
		IVб	4866,19	-	4866,19	404,11	-	
		V	4767,28	-	4767,28	351,40	-	
		VIа	4576,67	-	4576,67	351,40	-	
		VIб	4576,67	-	4576,67	351,40	-	
		VIв	4813,48	-	4813,48	351,40	-	
		VIг	4767,28	-	4767,28	351,40	-	
		VIд	4813,48	-	4813,48	351,40	-	
		VIе	4767,28	-	4767,28	351,40	-	
		VIIа	4558,82	-	4558,82	351,40	-	
		VIIб	4576,67	-	4576,67	351,40	-	
Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола								
Измеритель: 1 смена								
29-04-003-01	Подъем при проходке ствола	III	1049,58	-	1049,58	81,00	-	-
		Iа	1091,58	-	1091,58	113,40	-	
		Iб	1061,76	-	1061,76	93,24	-	
		Iв	1088,52	-	1088,52	97,20	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Гг	1075,38	-	1075,38	97,20	-	
		Гд	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		Па	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		Пб	1003,68	-	1003,68	81,00	-	
		Па	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		IVa	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		IVб	1071,36	-	1071,36	93,24	-	
		V	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		VIa	1007,64	-	1007,64	81,00	-	
		VIб	1007,64	-	1007,64	81,00	-	
		VIв	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		VIг	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		VIд	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		VIе	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		VIIa	1003,68	-	1003,68	81,00	-	
		VIIб	1007,64	-	1007,64	81,00	-	

Таблица 29-04-004. Подъем при сооружении наклонного хода

Измеритель: 1 смена

29-04-004-01	Подъем при сооружении наклонного хода	III	1049,58	-	1049,58	81,00	-	-
		Ia	1091,58	-	1091,58	113,40	-	
		Iб	1061,76	-	1061,76	93,24	-	
		Iв	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		Гг	1075,38	-	1075,38	97,20	-	
		Гд	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		Па	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		Пб	1003,68	-	1003,68	81,00	-	
		Па	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		IVa	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		IVб	1071,36	-	1071,36	93,24	-	
		V	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		VIa	1007,64	-	1007,64	81,00	-	
		VIб	1007,64	-	1007,64	81,00	-	
		VIв	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		VIг	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		VIд	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		VIе	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		VIIa	1003,68	-	1003,68	81,00	-	
		VIIб	1007,64	-	1007,64	81,00	-	

Таблица 29-04-005. Подъем междуэтажный

Измеритель: 1 смена

Подъем междуэтажный

29-04-005-01	между нулевой и приемной площадками шахтного копра	III	1049,58	-	1049,58	81,00	-	-
		Ia	1091,58	-	1091,58	113,40	-	
		Iб	1061,76	-	1061,76	93,18	-	
		Iв	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		Гг	1075,38	-	1075,38	97,20	-	
		Гд	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		Па	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		Пб	1003,68	-	1003,68	81,00	-	
		Па	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		IVa	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		IVб	1071,36	-	1071,36	93,18	-	
		V	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		VIa	1007,64	-	1007,64	81,00	-	
		VIб	1007,64	-	1007,64	81,00	-	
		VIв	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		VIг	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		VIд	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		VIе	1049,58	-	1049,58	81,00	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	1003,68	-	1003,68	81,00	-	
		VIIб	1007,64	-	1007,64	81,00	-	
29-04-005-02	в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	III	1049,58	-	1049,58	81,00	-	-
		Ia	1091,58	-	1091,58	113,40	-	
		Iб	1061,76	-	1061,76	93,24	-	
		Iв	1088,52	-	1088,52	97,20	-	
		Iг	1075,38	-	1075,38	97,20	-	
		Iд	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		IIa	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		IIб	1003,68	-	1003,68	81,00	-	
		IIIa	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		IVa	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		IVб	1071,36	-	1071,36	93,24	-	
		V	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		VIa	1007,64	-	1007,64	81,00	-	
		VIб	1007,64	-	1007,64	81,00	-	
		VIв	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		VIг	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		VIд	1059,18	-	1059,18	81,00	-	
		VIe	1049,58	-	1049,58	81,00	-	
		VIIa	1003,68	-	1003,68	81,00	-	
		VIIб	1007,64	-	1007,64	81,00	-	

Таблица 29-04-006. Лесоспуск

Измеритель: 1 смена

Лесоспуск в шахтном стволе

29-04-006-01	глубокого заложения	III	2871,36	-	2871,36	92,52	-	-
		Ia	2954,04	-	2954,04	129,54	-	
		Iб	2885,22	-	2885,22	106,38	-	
		Iв	2978,28	-	2978,28	111,00	-	
		Iг	2935,50	-	2935,50	111,00	-	
		Iд	2917,02	-	2917,02	92,52	-	
		IIa	2871,36	-	2871,36	92,52	-	
		IIб	2745,78	-	2745,78	92,52	-	
		IIIa	2871,36	-	2871,36	92,52	-	
		IVa	2917,02	-	2917,02	92,52	-	
		IVб	2930,88	-	2930,88	106,38	-	
		V	2871,36	-	2871,36	92,52	-	
		VIa	2756,52	-	2756,52	92,52	-	
		VIб	2756,52	-	2756,52	92,52	-	
		VIв	2917,02	-	2917,02	92,52	-	
		VIг	2871,36	-	2871,36	92,52	-	
		VIд	2917,02	-	2917,02	92,52	-	
		VIe	2871,36	-	2871,36	92,52	-	
		VIIa	2745,78	-	2745,78	92,52	-	
		VIIб	2756,52	-	2756,52	92,52	-	
29-04-006-02	мелкого заложения	III	1471,62	-	1471,62	86,40	-	-
		Ia	1523,76	-	1523,76	120,96	-	
		Iб	1484,58	-	1484,58	99,36	-	
		Iв	1526,28	-	1526,28	103,68	-	
		Iг	1506,48	-	1506,48	103,68	-	
		Iд	1489,20	-	1489,20	86,40	-	
		IIa	1471,62	-	1471,62	86,40	-	
		IIб	1407,24	-	1407,24	86,40	-	
		IIIa	1471,62	-	1471,62	86,40	-	
		IVa	1489,20	-	1489,20	86,40	-	
		IVб	1502,16	-	1502,16	99,36	-	
		V	1471,62	-	1471,62	86,40	-	
		VIa	1412,76	-	1412,76	86,40	-	
		VIб	1412,76	-	1412,76	86,40	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	1489,20	-	1489,20	86,40	-	
		VIг	1471,62	-	1471,62	86,40	-	
		VIд	1489,20	-	1489,20	86,40	-	
		VIе	1471,62	-	1471,62	86,40	-	
		VIIа	1407,24	-	1407,24	86,40	-	
		VIIб	1412,76	-	1412,76	86,40	-	

Таблица 29-04-007. Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах

Измеритель: 1 смена

Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 5 т при глубине ствола

29-04-007-01	до 100 м	III	258,72	-	258,72	60,36	-	-
		Iа	280,08	-	280,08	84,48	-	
		Iб	267,78	-	267,78	69,42	-	
		Iв	271,80	-	271,80	72,42	-	
		Iг	268,02	-	268,02	72,42	-	
		Iд	255,96	-	255,96	60,36	-	
		IIа	258,72	-	258,72	60,36	-	
		IIб	239,10	-	239,10	60,36	-	
		IIIа	258,72	-	258,72	60,36	-	
		IVа	255,96	-	255,96	60,36	-	
		IVб	265,02	-	265,02	69,42	-	
		V	258,72	-	258,72	60,36	-	
		VIа	239,40	-	239,40	60,36	-	
		VIб	239,40	-	239,40	60,36	-	
		VIв	255,96	-	255,96	60,36	-	
		VIг	258,72	-	258,72	60,36	-	
		VIд	255,96	-	255,96	60,36	-	
VIе	258,72	-	258,72	60,36	-			
VIIа	239,10	-	239,10	60,36	-			
VIIб	239,40	-	239,40	60,36	-			
29-04-007-02	более 100 м	III	258,72	-	258,72	60,36	-	-
		Iа	280,08	-	280,08	84,48	-	
		Iб	267,78	-	267,78	69,42	-	
		Iв	271,80	-	271,80	72,42	-	
		Iг	268,02	-	268,02	72,42	-	
		Iд	255,96	-	255,96	60,36	-	
		IIа	258,72	-	258,72	60,36	-	
		IIб	239,10	-	239,10	60,36	-	
		IIIа	258,72	-	258,72	60,36	-	
		IVа	255,96	-	255,96	60,36	-	
		IVб	265,02	-	265,02	69,42	-	
		V	258,72	-	258,72	60,36	-	
		VIа	239,40	-	239,40	60,36	-	
		VIб	239,40	-	239,40	60,36	-	
		VIв	255,96	-	255,96	60,36	-	
		VIг	258,72	-	258,72	60,36	-	
		VIд	255,96	-	255,96	60,36	-	
VIе	258,72	-	258,72	60,36	-			
VIIа	239,10	-	239,10	60,36	-			
VIIб	239,40	-	239,40	60,36	-			
Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 10 т при глубине ствола								
29-04-007-03	до 100 м	III	409,56	-	409,56	60,36	-	-
		Iа	434,58	-	434,58	84,48	-	
		Iб	418,62	-	418,62	69,42	-	
		Iв	430,44	-	430,44	72,42	-	
		Iг	422,52	-	422,52	72,42	-	
		Iд	410,46	-	410,46	60,36	-	
		IIа	409,56	-	409,56	60,36	-	
		IIб	378,54	-	378,54	60,36	-	
IIIа	409,56	-	409,56	60,36	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	410,46	-	410,46	60,36	-	
		IVб	419,52	-	419,52	69,42	-	
		V	409,56	-	409,56	60,36	-	
		VIa	378,96	-	378,96	60,36	-	
		VIб	378,96	-	378,96	60,36	-	
		VIв	410,46	-	410,46	60,36	-	
		VIг	409,56	-	409,56	60,36	-	
		VIд	410,46	-	410,46	60,36	-	
		VIе	409,56	-	409,56	60,36	-	
		VIIa	378,54	-	378,54	60,36	-	
		VIIб	378,96	-	378,96	60,36	-	
29-04-007-04	более 100 м	III	409,56	-	409,56	60,36	-	-
		Ia	434,58	-	434,58	84,48	-	
		Iб	418,62	-	418,62	69,42	-	
		Iв	430,44	-	430,44	72,42	-	
		Iг	422,52	-	422,52	72,42	-	
		Iд	410,46	-	410,46	60,36	-	
		IIa	409,56	-	409,56	60,36	-	
		IIб	378,54	-	378,54	60,36	-	
		IIIa	409,56	-	409,56	60,36	-	
		IVa	410,46	-	410,46	60,36	-	
		IVб	419,52	-	419,52	69,42	-	
		V	409,56	-	409,56	60,36	-	
		VIa	378,96	-	378,96	60,36	-	
		VIб	378,96	-	378,96	60,36	-	
		VIв	410,46	-	410,46	60,36	-	
		VIг	409,56	-	409,56	60,36	-	
		VIд	410,46	-	410,46	60,36	-	
		VIе	409,56	-	409,56	60,36	-	
VIIa	378,54	-	378,54	60,36	-			
VIIб	378,96	-	378,96	60,36	-			
Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 25 т при глубине ствола								
29-04-007-05	до 100 м	III	806,10	-	806,10	69,60	-	-
		Ia	843,12	-	843,12	97,44	-	
		Iб	816,54	-	816,54	80,04	-	
		Iв	847,44	-	847,44	83,52	-	
		Iг	829,20	-	829,20	83,52	-	
		Iд	815,28	-	815,28	69,60	-	
		IIa	806,10	-	806,10	69,60	-	
		IIб	745,02	-	745,02	69,60	-	
		IIIa	806,10	-	806,10	69,60	-	
		IVa	815,28	-	815,28	69,60	-	
		IVб	825,72	-	825,72	80,04	-	
		V	806,10	-	806,10	69,60	-	
		VIa	745,86	-	745,86	69,60	-	
		VIб	745,86	-	745,86	69,60	-	
		VIв	815,28	-	815,28	69,60	-	
		VIг	806,10	-	806,10	69,60	-	
		VIд	815,28	-	815,28	69,60	-	
		VIе	806,10	-	806,10	69,60	-	
VIIa	745,02	-	745,02	69,60	-			
VIIб	745,86	-	745,86	69,60	-			
29-04-007-06	более 100 м	III	994,26	-	994,26	81,00	-	-
		Ia	1038,66	-	1038,66	113,40	-	
		Iб	1006,44	-	1006,44	93,18	-	
		Iв	1045,26	-	1045,26	97,20	-	
		Iг	1022,46	-	1022,46	97,20	-	
		Iд	1006,26	-	1006,26	81,00	-	
		IIa	994,26	-	994,26	81,00	-	
		IIб	918,90	-	918,90	81,00	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	994,26	-	994,26	81,00	-	
		IVa	1006,26	-	1006,26	81,00	-	
		IVб	1018,44	-	1018,44	93,18	-	
		V	994,26	-	994,26	81,00	-	
		VIa	919,98	-	919,98	81,00	-	
		VIб	919,98	-	919,98	81,00	-	
		VIв	1006,26	-	1006,26	81,00	-	
		VIг	994,26	-	994,26	81,00	-	
		VIд	1006,26	-	1006,26	81,00	-	
		VIе	994,26	-	994,26	81,00	-	
		VIIa	918,90	-	918,90	81,00	-	
		VIIб	919,98	-	919,98	81,00	-	

Таблица 29-04-008. Толкатель вагонеток

Измеритель: 1 смена

Толкатель вагонеток

29-04-008-01	нижнего действия	III	571,26	-	571,26	150,60	-	-
		Ia	622,80	-	622,80	210,84	-	
		Iб	593,88	-	593,88	173,28	-	
		Iв	600,18	-	600,18	180,72	-	
		Iг	592,68	-	592,68	180,72	-	
		Iд	562,56	-	562,56	150,60	-	
		IIa	571,26	-	571,26	150,60	-	
		IIб	527,94	-	527,94	150,60	-	
		IIIa	571,26	-	571,26	150,60	-	
		IVa	562,56	-	562,56	150,60	-	
		IVб	585,18	-	585,18	173,28	-	
		V	571,26	-	571,26	150,60	-	
		VIa	528,54	-	528,54	150,60	-	
		VIб	528,54	-	528,54	150,60	-	
		VIв	562,56	-	562,56	150,60	-	
		VIг	571,26	-	571,26	150,60	-	
		VIд	562,56	-	562,56	150,60	-	
		VIе	571,26	-	571,26	150,60	-	
		VIIa	527,94	-	527,94	150,60	-	
		VIIб	528,54	-	528,54	150,60	-	
29-04-008-02	речный	III	571,26	-	571,26	150,60	-	-
		Ia	622,80	-	622,80	210,84	-	
		Iб	593,88	-	593,88	173,28	-	
		Iв	600,18	-	600,18	180,72	-	
		Iг	592,68	-	592,68	180,72	-	
		Iд	562,56	-	562,56	150,60	-	
		IIa	571,26	-	571,26	150,60	-	
		IIб	527,94	-	527,94	150,60	-	
		IIIa	571,26	-	571,26	150,60	-	
		IVa	562,56	-	562,56	150,60	-	
		IVб	585,18	-	585,18	173,28	-	
		V	571,26	-	571,26	150,60	-	
		VIa	528,54	-	528,54	150,60	-	
		VIб	528,54	-	528,54	150,60	-	
		VIв	562,56	-	562,56	150,60	-	
		VIг	571,26	-	571,26	150,60	-	
		VIд	562,56	-	562,56	150,60	-	
		VIе	571,26	-	571,26	150,60	-	
		VIIa	527,94	-	527,94	150,60	-	
		VIIб	528,54	-	528,54	150,60	-	
29-04-008-03	верхнего действия	III	571,26	-	571,26	150,60	-	-
		Ia	622,80	-	622,80	210,84	-	
		Iб	593,88	-	593,88	173,28	-	
		Iв	600,18	-	600,18	180,72	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Г	592,68	-	592,68	180,72	-	
		Д	562,56	-	562,56	150,60	-	
		Па	571,26	-	571,26	150,60	-	
		Пб	527,94	-	527,94	150,60	-	
		Ша	571,26	-	571,26	150,60	-	
		IVa	562,56	-	562,56	150,60	-	
		IVб	585,18	-	585,18	173,28	-	
		V	571,26	-	571,26	150,60	-	
		VIa	528,54	-	528,54	150,60	-	
		VIб	528,54	-	528,54	150,60	-	
		VIв	562,56	-	562,56	150,60	-	
		VIг	571,26	-	571,26	150,60	-	
		VIд	562,56	-	562,56	150,60	-	
		VIе	571,26	-	571,26	150,60	-	
		VIIa	527,94	-	527,94	150,60	-	
		VIIб	528,54	-	528,54	150,60	-	

Подраздел 4.2 ВОДООТЛИВ

Таблица 29-04-012. Центральный водоотлив

Измеритель: 1 смена

Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м³/ч при напоре

29-04-012-01	70 м	III	128,52	-	128,52	19,92	-	-
		Ia	135,12	-	135,12	27,90	-	
		Iб	131,52	-	131,52	22,92	-	
		Iв	130,62	-	130,62	23,88	-	
		Г	131,10	-	131,10	23,88	-	
		Д	127,14	-	127,14	19,92	-	
		Па	128,52	-	128,52	19,92	-	
		Пб	127,32	-	127,32	19,92	-	
		Ша	128,52	-	128,52	19,92	-	
		IVa	127,14	-	127,14	19,92	-	
		IVб	130,14	-	130,14	22,92	-	
		V	128,52	-	128,52	19,92	-	
		VIa	127,92	-	127,92	19,92	-	
		VIб	127,92	-	127,92	19,92	-	
		VIв	127,14	-	127,14	19,92	-	
		VIг	128,52	-	128,52	19,92	-	
		VIд	127,14	-	127,14	19,92	-	
		VIе	128,52	-	128,52	19,92	-	
		VIIa	127,32	-	127,32	19,92	-	
		VIIб	127,92	-	127,92	19,92	-	
29-04-012-02	200 м	III	150,54	-	150,54	19,92	-	-
		Ia	157,38	-	157,38	27,90	-	
		Iб	153,54	-	153,54	22,92	-	
		Iв	153,00	-	153,00	23,88	-	
		Г	153,36	-	153,36	23,88	-	
		Д	149,40	-	149,40	19,92	-	
		Па	150,54	-	150,54	19,92	-	
		Пб	149,16	-	149,16	19,92	-	
		Ша	150,54	-	150,54	19,92	-	
		IVa	149,40	-	149,40	19,92	-	
		IVб	152,40	-	152,40	22,92	-	
		V	150,54	-	150,54	19,92	-	
		VIa	149,82	-	149,82	19,92	-	
		VIб	149,82	-	149,82	19,92	-	
		VIв	149,40	-	149,40	19,92	-	
		VIг	150,54	-	150,54	19,92	-	
		VIд	149,40	-	149,40	19,92	-	
		VIе	150,54	-	150,54	19,92	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	149,16	-	149,16	19,92	-	
		VIIб	149,82	-	149,82	19,92	-	
Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 200 м3/ч при напоре								
29-04-012-03	76 м	III	176,94	-	176,94	19,92	-	-
		Ia	184,14	-	184,14	27,90	-	
		Iб	179,94	-	179,94	22,92	-	
		Iв	179,88	-	179,88	23,88	-	
		Iг	180,12	-	180,12	23,88	-	
		Iд	176,16	-	176,16	19,92	-	
		IIa	176,94	-	176,94	19,92	-	
		IIб	175,32	-	175,32	19,92	-	
		IIIa	176,94	-	176,94	19,92	-	
		IVa	176,16	-	176,16	19,92	-	
		IVб	179,16	-	179,16	22,92	-	
		V	176,94	-	176,94	19,92	-	
		VIa	176,10	-	176,10	19,92	-	
		VIб	176,10	-	176,10	19,92	-	
		VIв	176,16	-	176,16	19,92	-	
		VIг	176,94	-	176,94	19,92	-	
		VIд	176,16	-	176,16	19,92	-	
		VIe	176,94	-	176,94	19,92	-	
		VIIa	175,32	-	175,32	19,92	-	
		VIIб	176,10	-	176,10	19,92	-	
29-04-012-04	190 м	III	209,10	-	209,10	19,92	-	-
		Ia	216,72	-	216,72	27,90	-	
		Iб	212,10	-	212,10	22,92	-	
		Iв	212,58	-	212,58	23,88	-	
		Iг	212,70	-	212,70	23,88	-	
		Iд	208,74	-	208,74	19,92	-	
		IIa	209,10	-	209,10	19,92	-	
		IIб	207,18	-	207,18	19,92	-	
		IIIa	209,10	-	209,10	19,92	-	
		IVa	208,74	-	208,74	19,92	-	
		IVб	211,74	-	211,74	22,92	-	
		V	209,10	-	209,10	19,92	-	
		VIa	208,14	-	208,14	19,92	-	
		VIб	208,14	-	208,14	19,92	-	
		VIв	208,74	-	208,74	19,92	-	
		VIг	209,10	-	209,10	19,92	-	
		VIд	208,74	-	208,74	19,92	-	
		VIe	209,10	-	209,10	19,92	-	
		VIIa	207,18	-	207,18	19,92	-	
		VIIб	208,14	-	208,14	19,92	-	
Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 250 м3/ч при напоре								
29-04-012-05	75 м	III	239,28	-	239,28	19,20	-	-
		Ia	246,24	-	246,24	26,88	-	
		Iб	242,16	-	242,16	22,08	-	
		Iв	242,46	-	242,46	23,04	-	
		Iг	242,40	-	242,40	23,04	-	
		Iд	238,56	-	238,56	19,20	-	
		IIa	239,28	-	239,28	19,20	-	
		IIб	236,34	-	236,34	19,20	-	
		IIIa	239,28	-	239,28	19,20	-	
		IVa	238,56	-	238,56	19,20	-	
		IVб	241,44	-	241,44	22,08	-	
		V	239,28	-	239,28	19,20	-	
		VIa	237,42	-	237,42	19,20	-	
		VIб	237,42	-	237,42	19,20	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	238,56	-	238,56	19,20	-	
		VIг	239,28	-	239,28	19,20	-	
		VIд	238,56	-	238,56	19,20	-	
		VIе	239,28	-	239,28	19,20	-	
		VIIа	236,34	-	236,34	19,20	-	
		VIIб	237,42	-	237,42	19,20	-	
29-04-012-06	190 м	III	266,28	-	266,28	19,92	-	-
		Iа	274,56	-	274,56	27,90	-	
		Iб	269,28	-	269,28	22,92	-	
		Iв	270,72	-	270,72	23,88	-	
		Iг	270,54	-	270,54	23,88	-	
		Iд	266,58	-	266,58	19,92	-	
		IIа	266,28	-	266,28	19,92	-	
		IIб	263,82	-	263,82	19,92	-	
		IIIа	266,28	-	266,28	19,92	-	
		IVа	266,58	-	266,58	19,92	-	
		IVб	269,58	-	269,58	22,92	-	
		V	266,28	-	266,28	19,92	-	
		VIа	265,02	-	265,02	19,92	-	
		VIб	265,02	-	265,02	19,92	-	
		VIв	266,58	-	266,58	19,92	-	
		VIг	266,28	-	266,28	19,92	-	
		VIд	266,58	-	266,58	19,92	-	
		VIе	266,28	-	266,28	19,92	-	
VIIа	263,82	-	263,82	19,92	-			
VIIб	265,02	-	265,02	19,92	-			
29-04-012-07	Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м ³ /ч при напоре 80 м	III	128,52	-	128,52	19,92	-	-
		Iа	135,12	-	135,12	27,90	-	
		Iб	131,52	-	131,52	22,92	-	
		Iв	130,62	-	130,62	23,88	-	
		Iг	131,10	-	131,10	23,88	-	
		Iд	127,14	-	127,14	19,92	-	
		IIа	128,52	-	128,52	19,92	-	
		IIб	127,32	-	127,32	19,92	-	
		IIIа	128,52	-	128,52	19,92	-	
		IVа	127,14	-	127,14	19,92	-	
		IVб	130,14	-	130,14	22,92	-	
		V	128,52	-	128,52	19,92	-	
		VIа	127,92	-	127,92	19,92	-	
		VIб	127,92	-	127,92	19,92	-	
		VIв	127,14	-	127,14	19,92	-	
		VIг	128,52	-	128,52	19,92	-	
		VIд	127,14	-	127,14	19,92	-	
		VIе	128,52	-	128,52	19,92	-	
VIIа	127,32	-	127,32	19,92	-			
VIIб	127,92	-	127,92	19,92	-			

Таблица 29-04-013. Местный или промежуточный водоотливИзмеритель: **1 смена****Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью**

29-04-013-01	50 м ³ /ч	III	85,32	-	85,32	19,92	-	-
		Iа	91,38	-	91,38	27,90	-	
		Iб	88,32	-	88,32	22,92	-	
		Iв	86,70	-	86,70	23,88	-	
		Iг	87,36	-	87,36	23,88	-	
		Iд	83,40	-	83,40	19,92	-	
		IIа	85,32	-	85,32	19,92	-	
		IIб	84,54	-	84,54	19,92	-	
		IIIа	85,32	-	85,32	19,92	-	
		IVа	83,40	-	83,40	19,92	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	86,40	-	86,40	22,92	-	
		V	85,32	-	85,32	19,92	-	
		VIa	84,90	-	84,90	19,92	-	
		VIб	84,90	-	84,90	19,92	-	
		VIв	83,40	-	83,40	19,92	-	
		VIг	85,32	-	85,32	19,92	-	
		VIд	83,40	-	83,40	19,92	-	
		VIе	85,32	-	85,32	19,92	-	
		VIIa	84,54	-	84,54	19,92	-	
VIIб	84,90	-	84,90	19,92	-			
29-04-013-02	100 м3/ч	III	87,96	-	87,96		19,92	-
		Ia	94,02	-	94,02		27,90	-
		Iб	90,96	-	90,96		22,92	-
		Iв	89,34	-	89,34		23,88	-
		Iг	90,00	-	90,00		23,88	-
		Iд	86,04	-	86,04		19,92	-
		IIa	87,96	-	87,96		19,92	-
		IIб	87,12	-	87,12		19,92	-
		IIIa	87,96	-	87,96	19,92	-	
		IVa	86,04	-	86,04	19,92	-	
		IVб	89,04	-	89,04	22,92	-	
		V	87,96	-	87,96	19,92	-	
		VIa	87,54	-	87,54	19,92	-	
		VIб	87,54	-	87,54	19,92	-	
		VIв	86,04	-	86,04	19,92	-	
		VIг	87,96	-	87,96	19,92	-	
		VIд	86,04	-	86,04	19,92	-	
		VIе	87,96	-	87,96	19,92	-	
		VIIa	87,12	-	87,12	19,92	-	
		VIIб	87,54	-	87,54	19,92	-	
29-04-013-03	200 м3/ч	III	92,04	-	92,04	19,92	-	
		Ia	98,16	-	98,16	27,90	-	
		Iб	95,04	-	95,04	22,92	-	
		Iв	93,48	-	93,48	23,88	-	
		Iг	94,14	-	94,14	23,88	-	
		Iд	90,18	-	90,18	19,92	-	
		IIa	92,04	-	92,04	19,92	-	
		IIб	91,20	-	91,20	19,92	-	
		IIIa	92,04	-	92,04	19,92	-	
		IVa	90,18	-	90,18	19,92	-	
		IVб	93,18	-	93,18	22,92	-	
		V	92,04	-	92,04	19,92	-	
		VIa	91,62	-	91,62	19,92	-	
		VIб	91,62	-	91,62	19,92	-	
		VIв	90,18	-	90,18	19,92	-	
		VIг	92,04	-	92,04	19,92	-	
		VIд	90,18	-	90,18	19,92	-	
		VIе	92,04	-	92,04	19,92	-	
		VIIa	91,20	-	91,20	19,92	-	
		VIIб	91,62	-	91,62	19,92	-	

Подраздел 4.4 ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА

Таблица 29-04-019. Подземная механическая откачка

Измеритель: 1 смена

Выпрямитель

29-04-019-01	для зарядки аккумуляторных батарей	III	142,32	-	142,32	-	-	
		Ia	142,32	-	142,32	-	-	
		Iб	142,32	-	142,32	-	-	
		Iв	142,32	-	142,32	-	-	
		Iг	142,32	-	142,32	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	142,32	-	142,32	-	-	
		IIa	142,32	-	142,32	-	-	
		IIб	142,32	-	142,32	-	-	
		IIIa	142,32	-	142,32	-	-	
		IVa	142,32	-	142,32	-	-	
		IVб	142,32	-	142,32	-	-	
		V	142,32	-	142,32	-	-	
		VIa	142,32	-	142,32	-	-	
		VIб	142,32	-	142,32	-	-	
		VIв	142,32	-	142,32	-	-	
		VIг	142,32	-	142,32	-	-	
		VIд	142,32	-	142,32	-	-	
		VIе	142,32	-	142,32	-	-	
		VIIa	142,32	-	142,32	-	-	
		VIIб	142,32	-	142,32	-	-	
29-04-019-02	кремниевый силовой пахтный	III	26,16	-	26,16	-	-	-
		Ia	26,16	-	26,16	-	-	
		Iб	26,16	-	26,16	-	-	
		Iв	26,16	-	26,16	-	-	
		Iг	26,16	-	26,16	-	-	
		Id	26,16	-	26,16	-	-	
		IIa	26,16	-	26,16	-	-	
		IIб	26,16	-	26,16	-	-	
		IIIa	26,16	-	26,16	-	-	
		IVa	26,16	-	26,16	-	-	
		IVб	26,16	-	26,16	-	-	
		V	26,16	-	26,16	-	-	
		VIa	26,16	-	26,16	-	-	
		VIб	26,16	-	26,16	-	-	
		VIв	26,16	-	26,16	-	-	
		VIг	26,16	-	26,16	-	-	
		VIд	26,16	-	26,16	-	-	
		VIе	26,16	-	26,16	-	-	
		VIIa	26,16	-	26,16	-	-	
		VIIб	26,16	-	26,16	-	-	
Откатка								
29-04-019-03	концевая	III	178,80	-	178,80	-	-	-
		Ia	181,02	-	181,02	-	-	
		Iб	178,80	-	178,80	-	-	
		Iв	181,86	-	181,86	-	-	
		Iг	181,02	-	181,02	-	-	
		Id	181,02	-	181,02	-	-	
		IIa	178,80	-	178,80	-	-	
		IIб	177,12	-	177,12	-	-	
		IIIa	178,80	-	178,80	-	-	
		IVa	181,02	-	181,02	-	-	
		IVб	181,02	-	181,02	-	-	
		V	178,80	-	178,80	-	-	
		VIa	177,96	-	177,96	-	-	
		VIб	177,96	-	177,96	-	-	
		VIв	181,02	-	181,02	-	-	
		VIг	178,80	-	178,80	-	-	
		VIд	181,02	-	181,02	-	-	
		VIе	178,80	-	178,80	-	-	
		VIIa	177,12	-	177,12	-	-	
		VIIб	177,96	-	177,96	-	-	
29-04-019-04	концевая на бремсбергах и уклонах	III	207,00	-	207,00	-	-	-
		Ia	209,58	-	209,58	-	-	
		Iб	207,00	-	207,00	-	-	
		Iв	210,54	-	210,54	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Гг	209,58	-	209,58	-	-	
		Гд	209,58	-	209,58	-	-	
		Па	207,00	-	207,00	-	-	
		Пб	205,08	-	205,08	-	-	
		Ша	207,00	-	207,00	-	-	
		IVa	209,58	-	209,58	-	-	
		IVб	209,58	-	209,58	-	-	
		V	207,00	-	207,00	-	-	
		VIa	206,04	-	206,04	-	-	
		VIб	206,04	-	206,04	-	-	
		VIв	209,58	-	209,58	-	-	
		VIг	207,00	-	207,00	-	-	
		VIд	209,58	-	209,58	-	-	
		VIе	207,00	-	207,00	-	-	
		VIIa	205,08	-	205,08	-	-	
		VIIб	206,04	-	206,04	-	-	

Подраздел 4.5 ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

Таблица 29-04-022. Освещение подземных выработок

Измеритель: 1 смена

29-04-022-01	Электроосвещение шахтных стволов, штолен и других временных горных выработок и тоннелей сечением до 20 м2 (на 100 м стволов или выработок)	III	2,11	-	-	-	2,11	-
		Ia	2,38	-	-	-	2,38	
		Iб	2,38	-	-	-	2,38	
		Iв	2,69	-	-	-	2,69	
		Iг	2,69	-	-	-	2,69	
		Iд	2,32	-	-	-	2,32	
		IIa	2,32	-	-	-	2,32	
		IIб	2,59	-	-	-	2,59	
		IIIa	2,11	-	-	-	2,11	
		IVa	2,48	-	-	-	2,48	
		IVб	2,48	-	-	-	2,48	
		V	2,11	-	-	-	2,11	
		VIa	2,43	-	-	-	2,43	
		VIб	2,32	-	-	-	2,32	
		VIв	2,22	-	-	-	2,22	
		VIг	2,32	-	-	-	2,32	
		VIд	2,22	-	-	-	2,22	
VIе	2,32	-	-	-	2,32			
VIIa	2,48	-	-	-	2,48			
VIIб	2,48	-	-	-	2,48			
Электроосвещение тоннелей сечением								
29-04-022-02	до 30 м2 при производстве работ (на 100 м тоннелей)	III	3,30	-	-	-	3,30	-
		Ia	3,71	-	-	-	3,71	
		Iб	3,71	-	-	-	3,71	
		Iв	4,21	-	-	-	4,21	
		Iг	4,21	-	-	-	4,21	
		Iд	3,63	-	-	-	3,63	
		IIa	3,63	-	-	-	3,63	
		IIб	4,04	-	-	-	4,04	
		IIIa	3,30	-	-	-	3,30	
		IVa	3,88	-	-	-	3,88	
		IVб	3,88	-	-	-	3,88	
		V	3,30	-	-	-	3,30	
		VIa	3,80	-	-	-	3,80	
		VIб	3,63	-	-	-	3,63	
		VIв	3,47	-	-	-	3,47	
		VIг	3,63	-	-	-	3,63	
		VIд	3,47	-	-	-	3,47	
VIе	3,63	-	-	-	3,63			
VIIa	3,88	-	-	-	3,88			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	3,88	-	-	-	3,88	
29-04-022-03	более 30 м2 при производстве работ (на 100 м тоннелей)	III	6,40	-	-	-	6,40	-
		Ia	7,20	-	-	-	7,20	
		Iб	7,20	-	-	-	7,20	
		Iв	8,16	-	-	-	8,16	
		Iг	8,16	-	-	-	8,16	
		Iд	7,04	-	-	-	7,04	
		IIa	7,04	-	-	-	7,04	
		IIб	7,84	-	-	-	7,84	
		IIIa	6,40	-	-	-	6,40	
		IVa	7,52	-	-	-	7,52	
		IVб	7,52	-	-	-	7,52	
		V	6,40	-	-	-	6,40	
		VIa	7,36	-	-	-	7,36	
		VIб	7,04	-	-	-	7,04	
		VIв	6,72	-	-	-	6,72	
		VIг	7,04	-	-	-	7,04	
		VIд	6,72	-	-	-	6,72	
VIe	7,04	-	-	-	7,04			
VIIa	7,52	-	-	-	7,52			
VIIб	7,52	-	-	-	7,52			

Подраздел 4.6 ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ

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

Измеритель: 1 смена

Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении

29-04-024-01	9,8-118 кПа (0,1-1,3 атм)	III	346,32	346,32	-	-	-	36
		Ia	484,92	484,92	-	-	-	
		Iб	398,16	398,16	-	-	-	
		Iв	415,44	415,44	-	-	-	
		Iг	415,44	415,44	-	-	-	
		Iд	346,32	346,32	-	-	-	
		IIa	346,32	346,32	-	-	-	
		IIб	346,32	346,32	-	-	-	
		IIIa	346,32	346,32	-	-	-	
		IVa	346,32	346,32	-	-	-	
		IVб	398,16	398,16	-	-	-	
		V	346,32	346,32	-	-	-	
		VIa	346,32	346,32	-	-	-	
		VIб	346,32	346,32	-	-	-	
		VIв	346,32	346,32	-	-	-	
		VIг	346,32	346,32	-	-	-	
		VIд	346,32	346,32	-	-	-	
VIe	346,32	346,32	-	-	-			
VIIa	346,32	346,32	-	-	-			
VIIб	346,32	346,32	-	-	-			
29-04-024-02	119-147 кПа (1,21-1,50 атм)	III	346,32	346,32	-	-	-	36
		Ia	484,92	484,92	-	-	-	
		Iб	398,16	398,16	-	-	-	
		Iв	415,44	415,44	-	-	-	
		Iг	415,44	415,44	-	-	-	
		Iд	346,32	346,32	-	-	-	
		IIa	346,32	346,32	-	-	-	
		IIб	346,32	346,32	-	-	-	
		IIIa	346,32	346,32	-	-	-	
		IVa	346,32	346,32	-	-	-	
		IVб	398,16	398,16	-	-	-	
V	346,32	346,32	-	-	-			
VIa	346,32	346,32	-	-	-			

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	346,32	346,32	-	-	-	
		VIв	346,32	346,32	-	-	-	
		VIг	346,32	346,32	-	-	-	
		VIд	346,32	346,32	-	-	-	
		VIе	346,32	346,32	-	-	-	
		VIIа	346,32	346,32	-	-	-	
		VIIб	346,32	346,32	-	-	-	
29-04-024-03	148-204 кПа (1,51-2,10 атм)	III	346,32	346,32	-	-	-	36
		Iа	484,92	484,92	-	-	-	
		Iб	398,16	398,16	-	-	-	
		Iв	415,44	415,44	-	-	-	
		Iг	415,44	415,44	-	-	-	
		Iд	346,32	346,32	-	-	-	
		IIа	346,32	346,32	-	-	-	
		IIб	346,32	346,32	-	-	-	
		IIIа	346,32	346,32	-	-	-	
		IVа	346,32	346,32	-	-	-	
		IVб	398,16	398,16	-	-	-	
		V	346,32	346,32	-	-	-	
		VIа	346,32	346,32	-	-	-	
		VIб	346,32	346,32	-	-	-	
		VIв	346,32	346,32	-	-	-	
		VIг	346,32	346,32	-	-	-	
		VIд	346,32	346,32	-	-	-	
VIе	346,32	346,32	-	-	-			
VIIа	346,32	346,32	-	-	-			
VIIб	346,32	346,32	-	-	-			
29-04-024-04	207-235 кПа (2,11-2,40 атм)	III	346,32	346,32	-	-	-	36
		Iа	484,92	484,92	-	-	-	
		Iб	398,16	398,16	-	-	-	
		Iв	415,44	415,44	-	-	-	
		Iг	415,44	415,44	-	-	-	
		Iд	346,32	346,32	-	-	-	
		IIа	346,32	346,32	-	-	-	
		IIб	346,32	346,32	-	-	-	
		IIIа	346,32	346,32	-	-	-	
		IVа	346,32	346,32	-	-	-	
		IVб	398,16	398,16	-	-	-	
		V	346,32	346,32	-	-	-	
		VIа	346,32	346,32	-	-	-	
		VIб	346,32	346,32	-	-	-	
		VIв	346,32	346,32	-	-	-	
		VIг	346,32	346,32	-	-	-	
		VIд	346,32	346,32	-	-	-	
VIе	346,32	346,32	-	-	-			
VIIа	346,32	346,32	-	-	-			
VIIб	346,32	346,32	-	-	-			
29-04-024-05	236-265 кПа (2,41-2,70 атм)	III	346,32	346,32	-	-	-	36
		Iа	484,92	484,92	-	-	-	
		Iб	398,16	398,16	-	-	-	
		Iв	415,44	415,44	-	-	-	
		Iг	415,44	415,44	-	-	-	
		Iд	346,32	346,32	-	-	-	
		IIа	346,32	346,32	-	-	-	
		IIб	346,32	346,32	-	-	-	
		IIIа	346,32	346,32	-	-	-	
		IVа	346,32	346,32	-	-	-	
		IVб	398,16	398,16	-	-	-	
		V	346,32	346,32	-	-	-	
		VIа	346,32	346,32	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	346,32	346,32	-	-	-	
		VIв	346,32	346,32	-	-	-	
		VIг	346,32	346,32	-	-	-	
		VIд	346,32	346,32	-	-	-	
		VIе	346,32	346,32	-	-	-	
		VIа	346,32	346,32	-	-	-	
		VIб	346,32	346,32	-	-	-	
29-04-024-06	266-294 кПа (2,71-3,00 атм)	III	346,32	346,32	-	-	-	36
		Iа	484,92	484,92	-	-	-	
		Iб	398,16	398,16	-	-	-	
		Iв	415,44	415,44	-	-	-	
		Iг	415,44	415,44	-	-	-	
		Iд	346,32	346,32	-	-	-	
		IIа	346,32	346,32	-	-	-	
		IIб	346,32	346,32	-	-	-	
		IIIа	346,32	346,32	-	-	-	
		IVа	346,32	346,32	-	-	-	
		IVб	398,16	398,16	-	-	-	
		V	346,32	346,32	-	-	-	
		VIа	346,32	346,32	-	-	-	
		VIб	346,32	346,32	-	-	-	
		VIв	346,32	346,32	-	-	-	
		VIг	346,32	346,32	-	-	-	
		VIд	346,32	346,32	-	-	-	
		VIе	346,32	346,32	-	-	-	
		VIIа	346,32	346,32	-	-	-	
		VIIб	346,32	346,32	-	-	-	

Таблица 29-04-025. Дежурство рабочихИзмеритель: **1 смена****Дежурство**

29-04-025-01	слесарей и электриков на подземном участке	III	124,20	124,20	-	-	-	12
		Iа	173,88	173,88	-	-	-	
		Iб	142,80	142,80	-	-	-	
		Iв	149,04	149,04	-	-	-	
		Iг	149,04	149,04	-	-	-	
		Iд	124,20	124,20	-	-	-	
		IIа	124,20	124,20	-	-	-	
		IIб	124,20	124,20	-	-	-	
		IIIа	124,20	124,20	-	-	-	
		IVа	124,20	124,20	-	-	-	
		IVб	142,80	142,80	-	-	-	
		V	124,20	124,20	-	-	-	
		VIа	124,20	124,20	-	-	-	
		VIб	124,20	124,20	-	-	-	
		VIв	124,20	124,20	-	-	-	
		VIг	124,20	124,20	-	-	-	
		VIд	124,20	124,20	-	-	-	
		VIе	124,20	124,20	-	-	-	
		VIIа	124,20	124,20	-	-	-	
		VIIб	124,20	124,20	-	-	-	
29-04-025-02	слесарей и электриков на участке открытого способа	III	130,83	130,83	-	-	-	13,60
		Iа	183,19	183,19	-	-	-	
		Iб	150,42	150,42	-	-	-	
		Iв	156,94	156,94	-	-	-	
		Iг	156,94	156,94	-	-	-	
		Iд	130,83	130,83	-	-	-	
		IIа	130,83	130,83	-	-	-	
		IIб	130,83	130,83	-	-	-	
		IIIа	130,83	130,83	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	130,83	130,83	-	-	-	
		IVб	150,42	150,42	-	-	-	
		V	130,83	130,83	-	-	-	
		VIa	130,83	130,83	-	-	-	
		VIб	130,83	130,83	-	-	-	
		VIв	130,83	130,83	-	-	-	
		VIг	130,83	130,83	-	-	-	
		VIд	130,83	130,83	-	-	-	
		VIе	130,83	130,83	-	-	-	
		VIIa	130,83	130,83	-	-	-	
		VIIб	130,83	130,83	-	-	-	
29-04-025-03	электрослесарей на шахтной поверхности	III	65,61	65,61	-	-	-	6,82
		Ia	91,87	91,87	-	-	-	
		Iб	75,43	75,43	-	-	-	
		Iв	78,70	78,70	-	-	-	
		Iг	78,70	78,70	-	-	-	
		Iд	65,61	65,61	-	-	-	
		IIa	65,61	65,61	-	-	-	
		IIб	65,61	65,61	-	-	-	
		IIIa	65,61	65,61	-	-	-	
		IVa	65,61	65,61	-	-	-	
		IVб	75,43	75,43	-	-	-	
		V	65,61	65,61	-	-	-	
		VIa	65,61	65,61	-	-	-	
		VIб	65,61	65,61	-	-	-	
		VIв	65,61	65,61	-	-	-	
		VIг	65,61	65,61	-	-	-	
		VIд	65,61	65,61	-	-	-	
		VIе	65,61	65,61	-	-	-	
		VIIa	65,61	65,61	-	-	-	
		VIIб	65,61	65,61	-	-	-	
29-04-025-04	арматурщиков и изолировщиков при производстве бетонных и железобетонных работ при открытом способе работ	III	123,35	123,35	-	-	-	13,60
		Ia	172,72	172,72	-	-	-	
		Iб	141,85	141,85	-	-	-	
		Iв	147,97	147,97	-	-	-	
		Iг	147,97	147,97	-	-	-	
		Iд	123,35	123,35	-	-	-	
		IIa	123,35	123,35	-	-	-	
		IIб	123,35	123,35	-	-	-	
		IIIa	123,35	123,35	-	-	-	
		IVa	123,35	123,35	-	-	-	
		IVб	141,85	141,85	-	-	-	
		V	123,35	123,35	-	-	-	
		VIa	123,35	123,35	-	-	-	
		VIб	123,35	123,35	-	-	-	
		VIв	123,35	123,35	-	-	-	
		VIг	123,35	123,35	-	-	-	
		VIд	123,35	123,35	-	-	-	
		VIе	123,35	123,35	-	-	-	
		VIIa	123,35	123,35	-	-	-	
		VIIб	123,35	123,35	-	-	-	
29-04-025-05	раздатчиков ВВ на подземном складе	III	66,54	66,54	-	-	-	6
		Ia	93,18	93,18	-	-	-	
		Iб	76,50	76,50	-	-	-	
		Iв	79,86	79,86	-	-	-	
		Iг	79,86	79,86	-	-	-	
		Iд	66,54	66,54	-	-	-	
		IIa	66,54	66,54	-	-	-	
		IIб	66,54	66,54	-	-	-	
		IIIa	66,54	66,54	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	66,54	66,54	-	-	-	
		IVб	76,50	76,50	-	-	-	
		V	66,54	66,54	-	-	-	
		VIa	66,54	66,54	-	-	-	
		VIб	66,54	66,54	-	-	-	
		VIв	66,54	66,54	-	-	-	
		VIг	66,54	66,54	-	-	-	
		VIд	66,54	66,54	-	-	-	
		VIе	66,54	66,54	-	-	-	
		VIIa	66,54	66,54	-	-	-	
		VIIб	66,54	66,54	-	-	-	

Таблица 29-04-026. Содержание и обслуживание работИзмеритель: **1 смена**

29-04-026-01	Содержание армировки шахтного ствола	III	62,10	62,10	-	-	-	6
		Ia	86,94	86,94	-	-	-	
		Iб	71,40	71,40	-	-	-	
		Iв	74,52	74,52	-	-	-	
		Iг	74,52	74,52	-	-	-	
		Iд	62,10	62,10	-	-	-	
		IIa	62,10	62,10	-	-	-	
		IIб	62,10	62,10	-	-	-	
		IIIa	62,10	62,10	-	-	-	
		IVa	62,10	62,10	-	-	-	
		IVб	71,40	71,40	-	-	-	
		V	62,10	62,10	-	-	-	
		VIa	62,10	62,10	-	-	-	
		VIб	62,10	62,10	-	-	-	
		VIв	62,10	62,10	-	-	-	
		VIг	62,10	62,10	-	-	-	
		VIд	62,10	62,10	-	-	-	
		VIе	62,10	62,10	-	-	-	
		VIIa	62,10	62,10	-	-	-	
		VIIб	62,10	62,10	-	-	-	
Обслуживание								
29-04-026-02	откаточных путей на подземном участке	III	108,84	108,84	-	-	-	12
		Ia	152,40	152,40	-	-	-	
		Iб	125,16	125,16	-	-	-	
		Iв	130,56	130,56	-	-	-	
		Iг	130,56	130,56	-	-	-	
		Iд	108,84	108,84	-	-	-	
		IIa	108,84	108,84	-	-	-	
		IIб	108,84	108,84	-	-	-	
		IIIa	108,84	108,84	-	-	-	
		IVa	108,84	108,84	-	-	-	
		IVб	125,16	125,16	-	-	-	
		V	108,84	108,84	-	-	-	
		VIa	108,84	108,84	-	-	-	
		VIб	108,84	108,84	-	-	-	
		VIв	108,84	108,84	-	-	-	
		VIг	108,84	108,84	-	-	-	
		VIд	108,84	108,84	-	-	-	
		VIе	108,84	108,84	-	-	-	
		VIIa	108,84	108,84	-	-	-	
		VIIб	108,84	108,84	-	-	-	
29-04-026-03	откаточных путей при открытом способе работ	III	116,01	116,01	-	-	-	13,60
		Ia	162,38	162,38	-	-	-	
		Iб	133,42	133,42	-	-	-	
		Iв	139,26	139,26	-	-	-	
		Iг	139,26	139,26	-	-	-	

ОЕРЖ-2001. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	116,01	116,01	-	-	-	
		IIa	116,01	116,01	-	-	-	
		IIб	116,01	116,01	-	-	-	
		IIIa	116,01	116,01	-	-	-	
		IVa	116,01	116,01	-	-	-	
		IVб	133,42	133,42	-	-	-	
		V	116,01	116,01	-	-	-	
		VIa	116,01	116,01	-	-	-	
		VIб	116,01	116,01	-	-	-	
		VIв	116,01	116,01	-	-	-	
		VIг	116,01	116,01	-	-	-	
		VIд	116,01	116,01	-	-	-	
		VIе	116,01	116,01	-	-	-	
		VIIa	116,01	116,01	-	-	-	
		VIIб	116,01	116,01	-	-	-	
29-04-026-04	временного крепления подземных выработок	III	62,10	62,10	-	-	-	6
		Ia	86,94	86,94	-	-	-	
		Iб	71,40	71,40	-	-	-	
		Iв	74,52	74,52	-	-	-	
		Iг	74,52	74,52	-	-	-	
		Id	62,10	62,10	-	-	-	
		IIa	62,10	62,10	-	-	-	
		IIб	62,10	62,10	-	-	-	
		IIIa	62,10	62,10	-	-	-	
		IVa	62,10	62,10	-	-	-	
		IVб	71,40	71,40	-	-	-	
		V	62,10	62,10	-	-	-	
		VIa	62,10	62,10	-	-	-	
		VIб	62,10	62,10	-	-	-	
		VIв	62,10	62,10	-	-	-	
		VIг	62,10	62,10	-	-	-	
		VIд	62,10	62,10	-	-	-	
		VIе	62,10	62,10	-	-	-	
		VIIa	62,10	62,10	-	-	-	
		VIIб	62,10	62,10	-	-	-	
29-04-026-05	дозировочных и путевых стопоров шпалабаумов на уклонах в тоннелях	III	108,84	108,84	-	-	-	12
		Ia	152,40	152,40	-	-	-	
		Iб	125,16	125,16	-	-	-	
		Iв	130,56	130,56	-	-	-	
		Iг	130,56	130,56	-	-	-	
		Id	108,84	108,84	-	-	-	
		IIa	108,84	108,84	-	-	-	
		IIб	108,84	108,84	-	-	-	
		IIIa	108,84	108,84	-	-	-	
		IVa	108,84	108,84	-	-	-	
		IVб	125,16	125,16	-	-	-	
		V	108,84	108,84	-	-	-	
		VIa	108,84	108,84	-	-	-	
		VIб	108,84	108,84	-	-	-	
		VIв	108,84	108,84	-	-	-	
		VIг	108,84	108,84	-	-	-	
		VIд	108,84	108,84	-	-	-	
		VIе	108,84	108,84	-	-	-	
		VIIa	108,84	108,84	-	-	-	
		VIIб	108,84	108,84	-	-	-	
29-04-026-06	участков сигналистами на уклонах в тоннелях	III	51,18	51,18	-	-	-	6
		Ia	71,64	71,64	-	-	-	
		Iб	58,86	58,86	-	-	-	
		Iв	61,44	61,44	-	-	-	
		Iг	61,44	61,44	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	51,18	51,18	-	-	-	
		IIa	51,18	51,18	-	-	-	
		IIб	51,18	51,18	-	-	-	
		IIIa	51,18	51,18	-	-	-	
		IVa	51,18	51,18	-	-	-	
		IVб	58,86	58,86	-	-	-	
		V	51,18	51,18	-	-	-	
		VIa	51,18	51,18	-	-	-	
		VIб	51,18	51,18	-	-	-	
		VIв	51,18	51,18	-	-	-	
		VIг	51,18	51,18	-	-	-	
		VIд	51,18	51,18	-	-	-	
		VIе	51,18	51,18	-	-	-	
		VIIa	51,18	51,18	-	-	-	
		VIIб	51,18	51,18	-	-	-	
29-04-026-07	замораживающей сети на каждые 50 колонок	III	65,61	65,61	-	-	-	6,82
		Ia	91,87	91,87	-	-	-	
		Iб	75,43	75,43	-	-	-	
		Iв	78,70	78,70	-	-	-	
		Iг	78,70	78,70	-	-	-	
		Id	65,61	65,61	-	-	-	
		IIa	65,61	65,61	-	-	-	
		IIб	65,61	65,61	-	-	-	
		IIIa	65,61	65,61	-	-	-	
		IVa	65,61	65,61	-	-	-	
		IVб	75,43	75,43	-	-	-	
		V	65,61	65,61	-	-	-	
		VIa	65,61	65,61	-	-	-	
		VIб	65,61	65,61	-	-	-	
		VIв	65,61	65,61	-	-	-	
		VIг	65,61	65,61	-	-	-	
		VIд	65,61	65,61	-	-	-	
		VIе	65,61	65,61	-	-	-	
		VIIa	65,61	65,61	-	-	-	
		VIIб	65,61	65,61	-	-	-	
29-04-026-08	маркшейдерских работ на подземном участке	III	108,84	108,84	-	-	-	12
		Ia	152,40	152,40	-	-	-	
		Iб	125,16	125,16	-	-	-	
		Iв	130,56	130,56	-	-	-	
		Iг	130,56	130,56	-	-	-	
		Id	108,84	108,84	-	-	-	
		IIa	108,84	108,84	-	-	-	
		IIб	108,84	108,84	-	-	-	
		IIIa	108,84	108,84	-	-	-	
		IVa	108,84	108,84	-	-	-	
		IVб	125,16	125,16	-	-	-	
		V	108,84	108,84	-	-	-	
		VIa	108,84	108,84	-	-	-	
		VIб	108,84	108,84	-	-	-	
		VIв	108,84	108,84	-	-	-	
		VIг	108,84	108,84	-	-	-	
		VIд	108,84	108,84	-	-	-	
		VIе	108,84	108,84	-	-	-	
		VIIa	108,84	108,84	-	-	-	
		VIIб	108,84	108,84	-	-	-	
29-04-026-09	маркшейдерских работ при открытом способе работ	III	116,01	116,01	-	-	-	13,60
		Ia	162,38	162,38	-	-	-	
		Iб	133,42	133,42	-	-	-	
		Iв	139,26	139,26	-	-	-	
		Iг	139,26	139,26	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ид	116,01	116,01	-	-	-	
		Па	116,01	116,01	-	-	-	
		Пб	116,01	116,01	-	-	-	
		Ша	116,01	116,01	-	-	-	
		IVa	116,01	116,01	-	-	-	
		IVб	133,42	133,42	-	-	-	
		V	116,01	116,01	-	-	-	
		VIa	116,01	116,01	-	-	-	
		VIб	116,01	116,01	-	-	-	
		VIв	116,01	116,01	-	-	-	
		VIг	116,01	116,01	-	-	-	
		VIд	116,01	116,01	-	-	-	
		VIе	116,01	116,01	-	-	-	
		VIIa	116,01	116,01	-	-	-	
		VIIб	116,01	116,01	-	-	-	

Подраздел 4.7 ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА

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

Измеритель: 1 смена

Очистка водоотводных канав в штольнях в грунтах грушы

29-04-029-01	1-3	III	549,33	549,33	-	-	-	64,40
		Ia	768,94	768,94	-	-	-	
		Iб	631,76	631,76	-	-	-	
		Iв	659,46	659,46	-	-	-	
		Iг	659,46	659,46	-	-	-	
		Ид	549,33	549,33	-	-	-	
		Па	549,33	549,33	-	-	-	
		Пб	549,33	549,33	-	-	-	
		Ша	549,33	549,33	-	-	-	
		IVa	549,33	549,33	-	-	-	
		IVб	631,76	631,76	-	-	-	
		V	549,33	549,33	-	-	-	
		VIa	549,33	549,33	-	-	-	
		VIб	549,33	549,33	-	-	-	
		VIв	549,33	549,33	-	-	-	
		VIг	549,33	549,33	-	-	-	
		VIд	549,33	549,33	-	-	-	
		VIе	549,33	549,33	-	-	-	
		VIIa	549,33	549,33	-	-	-	
		VIIб	549,33	549,33	-	-	-	
29-04-029-02	4-11	III	283,20	283,20	-	-	-	33,20
		Ia	396,41	396,41	-	-	-	
		Iб	325,69	325,69	-	-	-	
		Iв	339,97	339,97	-	-	-	
		Iг	339,97	339,97	-	-	-	
		Ид	283,20	283,20	-	-	-	
		Па	283,20	283,20	-	-	-	
		Пб	283,20	283,20	-	-	-	
		Ша	283,20	283,20	-	-	-	
		IVa	283,20	283,20	-	-	-	
		IVб	325,69	325,69	-	-	-	
		V	283,20	283,20	-	-	-	
		VIa	283,20	283,20	-	-	-	
		VIб	283,20	283,20	-	-	-	
		VIв	283,20	283,20	-	-	-	
		VIг	283,20	283,20	-	-	-	
		VIд	283,20	283,20	-	-	-	
		VIе	283,20	283,20	-	-	-	
		VIIa	283,20	283,20	-	-	-	
		VIIб	283,20	283,20	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 29-04-030. Очистка водосборника центральной водоотливной установки								
Измеритель: 1 смена								
29-04-030-01	Очистка водосборника центральной водоотливной установки	III	490,63	487,92	2,71	-	-	57,20
		Ia	685,75	682,97	2,78	-	-	
		Iб	563,86	561,13	2,73	-	-	
		Iв	588,51	585,73	2,78	-	-	
		Iг	588,54	585,73	2,81	-	-	
		Id	490,70	487,92	2,78	-	-	
		IIa	490,63	487,92	2,71	-	-	
		IIб	490,58	487,92	2,66	-	-	
		IIIa	490,63	487,92	2,71	-	-	
		IVa	490,67	487,92	2,75	-	-	
		IVб	563,88	561,13	2,75	-	-	
		V	490,65	487,92	2,73	-	-	
		VIa	490,61	487,92	2,69	-	-	
		VIб	490,58	487,92	2,66	-	-	
		VIв	490,66	487,92	2,74	-	-	
		VIг	490,63	487,92	2,71	-	-	
		VIд	490,66	487,92	2,74	-	-	
		VIe	490,63	487,92	2,71	-	-	
VIIa	490,58	487,92	2,66	-	-			
VIIб	490,58	487,92	2,66	-	-			

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 29. ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ	5
Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ	5
Подраздел 1.1 ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ	5
Таблица 29-01-001 Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей	5
Таблица 29-01-002 Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей	8
Таблица 29-01-003 Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт	10
Таблица 29-01-004 Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки	12
Таблица 29-01-005 Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт	14
Таблица 29-01-006 Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки	17
Таблица 29-01-007 Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт	21
Таблица 29-01-008 Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки	24
Таблица 29-01-009 Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями	28
Таблица 29-01-010 Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах	33
Таблица 29-01-011 Проходка шахтных стволов опускным колодезем	35
Таблица 29-01-012 Сборка ножей из листовой стали	37
Таблица 29-01-013 Сборка комбинированных ножей из чугунных тьюбингов 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 «Heppenklecht AG»	42
Таблица 29-01-021 Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы «Heppenklecht 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 м ² с креплением деревянной крепью	45
Таблица 29-01-028 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м ² с креплением деревянной крепью	48
Таблица 29-01-029 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м ² с креплением деревянной крепью	51
Таблица 29-01-030 Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревометаллической крепью	55
Таблица 29-01-031 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м ² 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 м ² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит	66
Таблица 29-01-035 Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревянной крепью	68
Таблица 29-01-036 Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м ² с креплением деревянной крепью	71
Таблица 29-01-037 Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м ² с креплением деревянной крепью	74
Таблица 29-01-038 Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревометаллической крепью	77

Таблица 29-01-039	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м ² 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 отделке тоннеля	104
Таблица 29-01-058	Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной отделке тоннеля	107
Таблица 29-01-059	Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной отделке тоннеля	111
Таблица 29-01-060	Разработка калотт сечением до 20 м ² 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 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной отделке без временных крепей	146
Таблица 29-01-071	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной отделке без временных крепей	149
Таблица 29-01-072	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной отделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой	153
Таблица 29-01-073	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной отделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой	155
Таблица 29-01-074	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной отделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки.....	159
Таблица 29-01-075	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной отделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки	163
Таблица 29-01-076	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной отделке 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 отделке без передовой штольни.....	171
Таблица 29-01-078	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной отделке.....	174
Таблица 29-01-079	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной отделке	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 I 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 АВ	215
Подраздел 1.4 ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК		216
Таблица 29-01-101	Проходка фурунелей 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 м ² 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 отделки подземных помещений ГЭС.....	312
Таблица 29-01-146	Устройство монолитной бетонной отделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой.....	317
Таблица 29-01-147	Устройство монолитной бетонной отделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой	322
Таблица 29-01-148	Устройство монолитной железобетонной отделки ходков и станционных проемов ..	327
Таблица 29-01-149	Устройство монолитной бетонной отделки штолен	333
Таблица 29-01-150	Устройство монолитно-прессованной отделки тоннелей	335
Таблица 29-01-151	Устройство набрызг-бетонной отделки	336
Таблица 29-01-152	Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной отделки	338
Таблица 29-01-153	Устройство отделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тубингов.....	339
Таблица 29-01-154	Устройство отделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тубингов.	339
Таблица 29-01-155	Устройство сборной железобетонной отделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок.....	340
Таблица 29-01-156	Устройство сборной железобетонной отделки дренажных лотков	346
Таблица 29-01-157	Укладка сборной чугунной отделки из тубингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами	346
Таблица 29-01-158	Укладка сборной чугунной отделки тоннелей из тубингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами	353
Таблица 29-01-159	Сборка отделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м	357
Таблица 29-01-160	Разборка сборной отделки.....	358
Таблица 29-01-161	Разборка лебедками сборной железобетонной отделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях	361
Таблица 29-01-162	Торкретирование	362
Таблица 29-01-163	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной отделки	363
Таблица 29-01-164	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной отделки из чугунных тубингов	370
Таблица 29-01-165	Заделка цементом швов сборной железобетонной отделки в тоннелях диаметром до 4 м	376
Таблица 29-01-166	Заделка цементом швов сборной керамической отделки 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 тубинговой отделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов 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 отделку тоннелей и шахтных стволов.....	387
Таблица 29-01-194	Первичное нагнетание раствора за сборную отделку шахтных стволов	389
Таблица 29-01-195	Первичное нагнетание раствора за сборную отделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч	390
Таблица 29-01-196	Первичное нагнетание раствора за сборную отделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч.....	393
Таблица 29-01-197	Первичное нагнетание раствора за сборную отделку тоннелей, сооружаемых щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч.....	398
Таблица 29-01-198	Первичное нагнетание раствора за сборную отделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч	402
Таблица 29-01-199	Контрольное нагнетание раствора для всех видов отделки	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 клетевой 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