ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖ 81-02-23-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ–2001

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Книга 1

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ 81-02-23-2001

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

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 81-02-23-2001 Часть 23. Канализация – наружные сети. Книга 1.
Москва, 2011– 66 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 23. КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ								
Подраздел 1.1 ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ								
Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы								
	Измеритель: **10 м3 основания**							
	Устройство основания под трубопроводы							
23-01-001-01	песчаного	**III**	**722,69**	**83,33**	**31,50**	**3,52**	**607,86**	**10,20**
		Ia	981,98	116,69	34,24	4,93	831,05	
		Iб	959,54	95,88	32,61	4,05	831,05	
		Iв	743,14	99,96	33,01	4,22	610,17	
		Iг	744,82	99,96	34,69	4,22	610,17	
		Iд	622,49	83,33	32,83	3,52	506,33	
		IIa	621,16	83,33	31,50	3,52	506,33	
		IIб	633,94	83,33	31,41	3,52	519,20	
		IIIa	796,72	83,33	31,50	3,52	681,89	
		IVa	758,62	83,33	31,79	3,52	643,50	
		IVб	771,70	95,88	32,32	4,05	643,50	
		V	797,07	83,33	31,85	3,52	681,89	
		VIa	723,82	83,33	32,63	3,52	607,86	
		VIб	709,90	83,33	31,47	3,52	595,10	
		VIв	929,77	83,33	31,67	3,52	814,77	
		VIг	709,93	83,33	31,50	3,52	595,10	
		VIд	929,77	83,33	31,67	3,52	814,77	
		VIe	709,93	83,33	31,50	3,52	595,10	
		VIIa	923,57	83,33	31,41	3,52	808,83	
		VIIб	923,63	83,33	31,47	3,52	808,83	
23-01-001-02	щебеночного	**III**	**1611,72**	**83,33**	**45,89**	**5,13**	**1482,50**	**10,20**
		Ia	2112,46	116,69	49,89	7,18	1945,88	
		Iб	2019,52	95,88	47,51	5,90	1876,13	
		Iв	2093,93	99,96	48,09	6,16	1945,88	
		Iг	2096,39	99,96	50,55	6,16	1945,88	
		Iд	1652,05	83,33	47,84	5,13	1520,88	
		IIa	1650,10	83,33	45,89	5,13	1520,88	
		IIб	1930,48	83,33	45,77	5,13	1801,38	
		IIIa	2064,60	83,33	45,89	5,13	1935,38	
		IVa	1986,65	83,33	46,32	5,13	1857,00	
		IVб	1999,97	95,88	47,09	5,90	1857,00	
		V	2065,11	83,33	46,40	5,13	1935,38	
		VIa	1804,88	83,33	47,55	5,13	1674,00	
		VIб	1714,31	83,33	45,85	5,13	1585,13	
		VIв	2239,60	83,33	46,14	5,13	2110,13	
		VIг	1714,35	83,33	45,89	5,13	1585,13	
		VIд	2239,60	83,33	46,14	5,13	2110,13	
		VIe	1714,35	83,33	45,89	5,13	1585,13	
		VIIa	1332,60	83,33	45,77	5,13	1203,50	
		VIIб	1332,68	83,33	45,85	5,13	1203,50	
23-01-001-03	гравийного	**III**	**1395,47**	**83,33**	**45,89**	**5,13**	**1266,25**	**10,20**
		Ia	1813,96	116,69	49,89	7,18	1647,38	
		Iб	1790,77	95,88	47,51	5,90	1647,38	
		Iв	1520,05	99,96	48,09	6,16	1372,00	
		Iг	1522,51	99,96	50,55	6,16	1372,00	
		Iд	1735,30	83,33	47,84	5,13	1604,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	1733,35	83,33	45,89	5,13	1604,13	
		IIб	1846,98	83,33	45,77	5,13	1717,88	
		IIIа	1606,10	83,33	45,89	5,13	1476,88	
		IVа	1903,40	83,33	46,32	5,13	1773,75	
		IVб	1916,72	95,88	47,09	5,90	1773,75	
		V	1606,61	83,33	46,40	5,13	1476,88	
		VIа	1560,63	83,33	47,55	5,13	1429,75	
		VIб	1969,43	83,33	45,85	5,13	1840,25	
		VIв	1529,47	83,33	46,14	5,13	1400,00	
		VIг	1969,47	83,33	45,89	5,13	1840,25	
		VIд	1529,47	83,33	46,14	5,13	1400,00	
		VIе	1969,47	83,33	45,89	5,13	1840,25	
		VIIа	1154,73	83,33	45,77	5,13	1025,63	
		VIIб	1154,81	83,33	45,85	5,13	1025,63	
23-01-001-04	бетонного	**III**	**6787,82**	**142,16**	**413,37**	**84,73**	**6232,29**	**17,40**
		Iа	9193,77	199,06	465,95	118,61	8528,76	
		Iб	9087,02	163,56	434,67	97,43	8488,79	
		Iв	8134,95	170,52	440,77	101,64	7523,66	
		Iг	8157,83	170,52	463,65	101,64	7523,66	
		Iд	6125,80	142,16	430,08	84,73	5553,56	
		IIа	6109,09	142,16	413,37	84,73	5553,56	
		IIб	6993,42	142,16	411,97	84,73	6439,29	
		IIIа	6428,53	142,16	413,37	84,73	5873,00	
		IVа	6600,16	142,16	416,05	84,73	6041,95	
		IVб	6635,02	163,56	429,51	97,43	6041,95	
		V	6433,23	142,16	418,07	84,73	5873,00	
		VIа	7106,50	142,16	428,04	84,73	6536,30	
		VIб	6495,77	142,16	412,45	84,73	5941,16	
		VIв	6044,12	142,16	414,48	84,73	5487,48	
		VIг	6496,69	142,16	413,37	84,73	5941,16	
		VIд	6044,12	142,16	414,48	84,73	5487,48	
		VIе	6496,69	142,16	413,37	84,73	5941,16	
		VIIа	6498,97	142,16	411,97	84,73	5944,84	
		VIIб	6499,45	142,16	412,45	84,73	5944,84	
23-01-001-05	железобетонного	**III**	**9731,14**	**180,97**	**424,08**	**85,78**	**9126,09**	**22,15**
		Iа	11803,40	253,40	477,68	120,13	11072,32	
		Iб	11258,28	208,21	445,81	98,70	10604,26	
		Iв	11510,48	217,07	451,99	102,96	10841,42	
		Iг	11533,87	217,07	475,38	102,96	10841,42	
		Iд	8553,96	180,97	441,11	85,78	7931,88	
		IIа	8536,93	180,97	424,08	85,78	7931,88	
		IIб	8956,53	180,97	422,58	85,78	8352,98	
		IIIа	8868,70	180,97	424,08	85,78	8263,65	
		IVа	9652,08	180,97	426,77	85,78	9044,34	
		IVб	9693,04	208,21	440,49	98,70	9044,34	
		V	8873,50	180,97	428,88	85,78	8263,65	
		VIа	10259,85	180,97	439,02	85,78	9639,86	
		VIб	8330,92	180,97	423,07	85,78	7726,88	
		VIв	8473,82	180,97	425,17	85,78	7867,68	
		VIг	8331,93	180,97	424,08	85,78	7726,88	
		VIд	8473,82	180,97	425,17	85,78	7867,68	
		VIе	8331,93	180,97	424,08	85,78	7726,88	
		VIIа	8952,79	180,97	422,58	85,78	8349,24	
		VIIб	8953,28	180,97	423,07	85,78	8349,24	

Подраздел 1.2 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром							
23-01-003-01	150 мм	**III**	**39276,85**	**2775,42**	**95,11**	**5,27**	**36406,32**	**306**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	48710,95	3886,20	106,12	7,37	44718,63	
		Iб	44302,94	3191,58	100,17	6,06	41011,19	
		Iв	48003,95	3329,28	99,97	6,32	44574,70	
		Iг	48007,83	3329,28	103,85	6,32	44574,70	
		Iд	41491,96	2775,42	96,21	5,27	38620,33	
		IIа	41010,78	2775,42	95,11	5,27	38140,25	
		IIб	49693,14	2775,42	92,88	5,27	46824,84	
		IIIа	37137,46	2775,42	95,11	5,27	34266,93	
		IVа	40327,14	2775,42	93,80	5,27	37457,92	
		IVб	40747,02	3191,58	97,52	6,06	37457,92	
		V	37138,26	2775,42	95,91	5,27	34266,93	
		VIа	44227,51	2775,42	95,69	5,27	41356,40	
		VIб	36192,80	2775,42	93,00	5,27	33324,38	
		VIв	42596,03	2775,42	93,53	5,27	39727,08	
		VIг	36194,91	2775,42	95,11	5,27	33324,38	
		VIд	42596,03	2775,42	93,53	5,27	39727,08	
		VIе	36194,91	2775,42	95,11	5,27	33324,38	
		VIIа	42631,68	2775,42	92,88	5,27	39763,38	
		VIIб	42631,80	2775,42	93,00	5,27	39763,38	
23-01-003-02	200 мм	**III**	**53429,23**	**3265,20**	**2123,24**	**187,24**	**48040,79**	**360**
		Iа	65730,79	4572,00	2268,90	262,16	58889,89	
		Iб	59847,62	3754,80	2179,83	215,26	53912,99	
		Iв	64874,13	3916,80	2208,76	224,64	58748,57	
		Iг	64942,30	3916,80	2276,93	224,64	58748,57	
		Iд	56392,02	3265,20	2184,89	187,24	50941,93	
		IIа	55730,78	3265,20	2123,24	187,24	50342,34	
		IIб	67109,05	3265,20	2104,79	187,24	61739,06	
		IIIа	50484,46	3265,20	2123,24	187,24	45096,02	
		IVа	54783,15	3265,20	2139,69	187,24	49378,26	
		IVб	55304,26	3754,80	2171,20	215,26	49378,26	
		V	50499,61	3265,20	2138,39	187,24	45096,02	
		VIа	60081,77	3265,20	2159,00	187,24	54657,57	
		VIб	49354,69	3265,20	2108,71	187,24	43980,78	
		VIв	57892,30	3265,20	2134,59	187,24	52492,51	
		VIг	49369,22	3265,20	2123,24	187,24	43980,78	
		VIд	57892,30	3265,20	2134,59	187,24	52492,51	
		VIе	49369,22	3265,20	2123,24	187,24	43980,78	
		VIIа	57883,46	3265,20	2104,79	187,24	52513,47	
		VIIб	57887,38	3265,20	2108,71	187,24	52513,47	
23-01-003-03	300 мм	**III**	**85841,07**	**4081,50**	**3009,02**	**264,37**	**78750,55**	**450**
		Iа	105458,68	5715,00	3216,75	370,23	96526,93	
		Iб	96114,22	4693,50	3089,95	304,13	88330,77	
		Iв	104331,25	4896,00	3130,52	317,39	96304,73	
		Iг	104428,10	4896,00	3227,37	317,39	96304,73	
		Iд	90648,03	4081,50	3095,90	264,37	83470,63	
		IIа	89588,20	4081,50	3009,02	264,37	82497,68	
		IIб	108334,73	4081,50	2982,46	264,37	101270,77	
		IIIа	80998,70	4081,50	3009,02	264,37	73908,18	
		IVа	88027,32	4081,50	3031,73	264,37	80914,09	
		IVб	88684,64	4693,50	3077,05	304,13	80914,09	
		V	81020,20	4081,50	3030,52	264,37	73908,18	
		VIа	96777,17	4081,50	3059,40	264,37	89636,27	
		VIб	79074,53	4081,50	2988,00	264,37	72005,03	
		VIв	93221,58	4081,50	3024,50	264,37	86115,58	
		VIг	79095,55	4081,50	3009,02	264,37	72005,03	
		VIд	93221,58	4081,50	3024,50	264,37	86115,58	
		VIе	79095,55	4081,50	3009,02	264,37	72005,03	
		VIIа	93167,21	4081,50	2982,46	264,37	86103,25	
		VIIб	93172,75	4081,50	2988,00	264,37	86103,25	
23-01-003-04	400 мм	**III**	**131625,98**	**4970,36**	**8074,20**	**714,33**	**118581,42**	**548**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	160670,79	6959,60	8624,39	1000,17	145086,80	
		Iб	152252,45	5715,64	8287,31	821,71	138249,50	
		Iв	159185,07	5962,24	8398,57	857,50	144824,26	
		Iг	159443,61	5962,24	8657,11	857,50	144824,26	
		Iд	138821,68	4970,36	8310,00	714,33	125541,32	
		IIа	137166,25	4970,36	8074,20	714,33	124121,69	
		IIб	165283,49	4970,36	8005,21	714,33	152307,92	
		IIIа	124163,14	4970,36	8074,20	714,33	111118,58	
		IVа	134767,94	4970,36	8138,45	714,33	121659,13	
		IVб	135631,12	5715,64	8256,35	821,71	121659,13	
		V	124220,65	4970,36	8131,71	714,33	111118,58	
		VIа	148127,52	4970,36	8211,04	714,33	134946,12	
		VIб	121521,31	4970,36	8020,15	714,33	108530,80	
		VIв	142774,80	4970,36	8119,11	714,33	129685,33	
		VIг	121575,36	4970,36	8074,20	714,33	108530,80	
		VIд	142774,80	4970,36	8119,11	714,33	129685,33	
		VIе	121575,36	4970,36	8074,20	714,33	108530,80	
		VIIа	142706,20	4970,36	8005,21	714,33	129730,63	
		VIIб	142721,14	4970,36	8020,15	714,33	129730,63	
Подраздел 1.3 КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ								
Таблица 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб								
Измеритель: **100 м трубопровода**								
Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром								
23-01-005-01	150 мм	**III**	**4618,03**	**651,22**	**8,72**	**-**	**3958,09**	**72,60**
		Iа	5696,16	911,86	9,94	-	4774,36	
		Iб	5532,90	749,23	9,31	-	4774,36	
		Iв	5075,00	781,18	9,19	-	4284,63	
		Iг	5075,28	781,18	9,47	-	4284,63	
		Iд	4535,94	651,22	8,62	-	3876,10	
		IIа	4521,93	651,22	8,72	-	3861,99	
		IIб	5579,73	651,22	8,36	-	4920,15	
		IIIа	4783,31	651,22	8,72	-	4123,37	
		IVа	4531,79	651,22	8,44	-	3872,13	
		IVб	4630,29	749,23	8,93	-	3872,13	
		V	4783,37	651,22	8,78	-	4123,37	
		VIа	5020,81	651,22	8,56	-	4361,03	
		VIб	4740,47	651,22	8,37	-	4080,88	
		VIв	4904,11	651,22	8,42	-	4244,47	
		VIг	4740,82	651,22	8,72	-	4080,88	
		VIд	4904,11	651,22	8,42	-	4244,47	
		VIе	4740,82	651,22	8,72	-	4080,88	
		VIIа	4994,00	651,22	8,36	-	4334,42	
		VIIб	4994,01	651,22	8,37	-	4334,42	
23-01-005-02	200 мм	**III**	**6480,36**	**701,45**	**11,33**	**-**	**5767,58**	**78,20**
		Iа	7951,66	982,19	12,92	-	6956,55	
		Iб	7775,68	807,02	12,11	-	6956,55	
		Iв	7098,03	841,43	11,95	-	6244,65	
		Iг	7098,40	841,43	12,32	-	6244,65	
		Iд	6369,78	701,45	11,20	-	5657,13	
		IIа	6350,75	701,45	11,33	-	5637,97	
		IIб	7870,00	701,45	10,86	-	7157,69	
		IIIа	6722,27	701,45	11,33	-	6009,49	
		IVа	6355,96	701,45	10,97	-	5643,54	
		IVб	6462,17	807,02	11,61	-	5643,54	
		V	6722,35	701,45	11,41	-	6009,49	
		VIа	7064,72	701,45	11,13	-	6352,14	
		VIб	6655,11	701,45	10,88	-	5942,78	
		VIв	6901,72	701,45	10,94	-	6189,33	
		VIг	6655,56	701,45	11,33	-	5942,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	6901,72	701,45	10,94	-	6189,33	
		VIе	6655,56	701,45	11,33	-	5942,78	
		VIIа	7029,01	701,45	10,86	-	6316,70	
		VIIб	7029,03	701,45	10,88	-	6316,70	
23-01-005-03	250 мм	**III**	**8577,54**	**855,74**	**16,56**	**-**	**7705,24**	**95,40**
		Iа	10517,26	1198,22	18,88	-	9300,16	
		Iб	10302,38	984,53	17,69	-	9300,16	
		Iв	9379,90	1026,50	17,46	-	8335,94	
		Iг	9380,44	1026,50	18,00	-	8335,94	
		Iд	8372,43	855,74	16,37	-	7500,32	
		IIа	8348,43	855,74	16,56	-	7476,13	
		IIб	10507,71	855,74	15,88	-	9636,09	
		IIIа	8902,15	855,74	16,56	-	8029,85	
		IVа	8402,79	855,74	16,03	-	7531,02	
		IVб	8532,52	984,53	16,97	-	7531,02	
		V	8902,26	855,74	16,67	-	8029,85	
		VIа	9377,71	855,74	16,27	-	8505,70	
		VIб	8834,64	855,74	15,90	-	7963,00	
		VIв	9120,18	855,74	15,99	-	8248,45	
		VIг	8835,30	855,74	16,56	-	7963,00	
		VIд	9120,18	855,74	15,99	-	8248,45	
		VIе	8835,30	855,74	16,56	-	7963,00	
		VIIа	9311,85	855,74	15,88	-	8440,23	
		VIIб	9311,87	855,74	15,90	-	8440,23	
23-01-005-04	300 мм	**III**	**14257,44**	**1017,74**	**2206,93**	**196,70**	**11032,77**	**113,46**
		Iа	17099,99	1425,06	2354,11	275,39	13320,82	
		Iб	16755,14	1170,91	2263,41	226,21	13320,82	
		Iв	15451,37	1220,83	2294,81	236,04	11935,73	
		Iг	15521,17	1220,83	2364,61	236,04	11935,73	
		Iд	14078,97	1017,74	2272,25	196,70	10788,98	
		IIа	13976,35	1017,74	2206,93	196,70	10751,68	
		IIб	16944,06	1017,74	2188,85	196,70	13737,47	
		IIIа	14733,83	1017,74	2206,93	196,70	11509,16	
		IVа	14033,57	1017,74	2225,79	196,70	10790,04	
		IVб	14217,44	1170,91	2256,49	226,21	10790,04	
		V	14749,41	1017,74	2222,51	196,70	11509,16	
		VIа	15412,16	1017,74	2244,67	196,70	12149,75	
		VIб	14592,92	1017,74	2192,97	196,70	11382,21	
		VIв	15067,02	1017,74	2220,55	196,70	11828,73	
		VIг	14606,88	1017,74	2206,93	196,70	11382,21	
		VIд	15067,02	1017,74	2220,55	196,70	11828,73	
		VIе	14606,88	1017,74	2206,93	196,70	11382,21	
		VIIа	15299,48	1017,74	2188,85	196,70	12092,89	
		VIIб	15303,60	1017,74	2192,97	196,70	12092,89	
23-01-005-05	350 мм	**III**	**17544,09**	**1225,08**	**2516,36**	**223,92**	**13802,65**	**135,07**
		Iа	21029,16	1715,39	2684,48	313,49	16629,29	
		Iб	20619,00	1408,78	2580,93	257,51	16629,29	
		Iв	19045,92	1469,56	2616,62	268,70	14959,74	
		Iг	19125,51	1469,56	2696,21	268,70	14959,74	
		Iд	17444,45	1225,08	2590,67	223,92	13628,70	
		IIа	17322,76	1225,08	2516,36	223,92	13581,32	
		IIб	20735,07	1225,08	2495,61	223,92	17014,38	
		IIIа	18113,11	1225,08	2516,36	223,92	14371,67	
		IVа	17283,48	1225,08	2537,70	223,92	13520,70	
		IVб	17502,36	1408,78	2572,88	257,51	13520,70	
		V	18130,87	1225,08	2534,12	223,92	14371,67	
		VIа	18969,45	1225,08	2559,26	223,92	15185,11	
		VIб	17911,40	1225,08	2500,31	223,92	14186,01	
		VIв	18605,88	1225,08	2531,73	223,92	14849,07	
		VIг	17927,45	1225,08	2516,36	223,92	14186,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	18605,88	1225,08	2531,73	223,92	14849,07	
		VIе	17927,45	1225,08	2516,36	223,92	14186,01	
		VIIа	18833,93	1225,08	2495,61	223,92	15113,24	
		VIIб	18838,63	1225,08	2500,31	223,92	15113,24	
23-01-005-06	400 мм	**III**	**20540,71**	**1390,70**	**2975,93**	**264,96**	**16174,08**	**153,33**
		Iа	24606,91	1947,29	3174,63	370,94	19484,99	
		Iб	24136,45	1599,23	3052,23	304,70	19484,99	
		Iв	22295,89	1668,23	3094,48	317,95	17533,18	
		Iг	22390,01	1668,23	3188,60	317,95	17533,18	
		Iд	20472,94	1390,70	3063,89	264,96	16018,35	
		IIа	20328,53	1390,70	2975,93	264,96	15961,90	
		IIб	24220,63	1390,70	2951,45	264,96	19878,48	
		IIIа	21213,65	1390,70	2975,93	264,96	16847,02	
		IVа	20241,92	1390,70	3001,24	264,96	15849,98	
		IVб	20491,98	1599,23	3042,77	304,70	15849,98	
		V	21234,66	1390,70	2996,94	264,96	16847,02	
		VIа	22191,19	1390,70	3026,72	264,96	17773,77	
		VIб	20952,05	1390,70	2957,01	264,96	16604,34	
		VIв	21803,27	1390,70	2994,17	264,96	17418,40	
		VIг	20970,97	1390,70	2975,93	264,96	16604,34	
		VIд	21803,27	1390,70	2994,17	264,96	17418,40	
		VIе	20970,97	1390,70	2975,93	264,96	16604,34	
		VIIа	22055,57	1390,70	2951,45	264,96	17713,42	
		VIIб	22061,13	1390,70	2957,01	264,96	17713,42	
23-01-005-07	450 мм	**III**	**23470,48**	**1631,42**	**3680,49**	**344,16**	**18158,57**	**179,87**
		Iа	28191,02	2284,35	4030,61	481,82	21876,06	
		Iб	27579,62	1876,04	3827,52	395,78	21876,06	
		Iв	25513,67	1956,99	3871,00	412,99	19685,68	
		Iг	25788,49	1956,99	4145,82	412,99	19685,68	
		Iд	23495,64	1631,42	3887,52	344,16	17976,70	
		IIа	23225,11	1631,42	3680,49	344,16	17913,20	
		IIб	27628,19	1631,42	3669,93	344,16	22326,84	
		IIIа	24223,58	1631,42	3680,49	344,16	18911,67	
		IVа	23145,37	1631,42	3719,02	344,16	17794,93	
		IVб	23443,64	1876,04	3772,67	395,78	17794,93	
		V	24279,75	1631,42	3736,66	344,16	18911,67	
		VIа	25457,22	1631,42	3865,57	344,16	19960,23	
		VIб	23954,83	1631,42	3678,33	344,16	18645,08	
		VIв	24886,04	1631,42	3700,29	344,16	19554,33	
		VIг	23956,99	1631,42	3680,49	344,16	18645,08	
		VIд	24886,04	1631,42	3700,29	344,16	19554,33	
		VIе	23956,99	1631,42	3680,49	344,16	18645,08	
		VIIа	25187,53	1631,42	3669,93	344,16	19886,18	
		VIIб	25195,93	1631,42	3678,33	344,16	19886,18	
23-01-005-08	500 мм	**III**	**28246,58**	**1834,59**	**3683,98**	**344,16**	**22728,01**	**202,27**
		Iа	33981,43	2568,83	4034,59	481,82	27378,01	
		Iб	33318,94	2109,68	3831,25	395,78	27378,01	
		Iв	30724,73	2200,70	3874,68	412,99	24649,35	
		Iг	30999,66	2200,70	4149,61	412,99	24649,35	
		Iд	28412,20	1834,59	3890,97	344,16	22686,64	
		IIа	28120,54	1834,59	3683,98	344,16	22601,97	
		IIб	33223,00	1834,59	3673,27	344,16	27715,14	
		IIIа	29215,21	1834,59	3683,98	344,16	23696,64	
		IVа	27853,22	1834,59	3722,39	344,16	22296,24	
		IVб	28182,17	2109,68	3776,25	395,78	22296,24	
		V	29271,40	1834,59	3740,17	344,16	23696,64	
		VIа	30597,73	1834,59	3868,99	344,16	24894,15	
		VIб	28777,77	1834,59	3681,68	344,16	23261,50	
		VIв	30080,95	1834,59	3703,66	344,16	24542,70	
		VIг	28780,07	1834,59	3683,98	344,16	23261,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	30080,95	1834,59	3703,66	344,16	24542,70	
		VIе	28780,07	1834,59	3683,98	344,16	23261,50	
		VIIа	30413,98	1834,59	3673,27	344,16	24906,12	
		VIIб	30422,39	1834,59	3681,68	344,16	24906,12	
23-01-005-09	550 мм	**III**	**33694,55**	**2114,94**	**4858,01**	**454,61**	**26721,60**	**233,18**
		Iа	40469,79	2961,39	5319,99	636,45	32188,41	
		Iб	39672,46	2432,07	5051,98	522,80	32188,41	
		Iв	36630,00	2537,00	5109,47	545,53	28983,53	
		Iг	36992,89	2537,00	5472,36	545,53	28983,53	
		Iд	33989,54	2114,94	5131,53	454,61	26743,07	
		IIа	33614,21	2114,94	4858,01	454,61	26641,26	
		IIб	39457,69	2114,94	4844,21	454,61	32498,54	
		IIIа	34843,29	2114,94	4858,01	454,61	27870,34	
		IVа	33246,71	2114,94	4909,02	454,61	26222,75	
		IVб	33634,51	2432,07	4979,69	522,80	26222,75	
		V	34917,46	2114,94	4932,18	454,61	27870,34	
		VIа	36451,84	2114,94	5102,54	454,61	29234,36	
		VIб	34290,55	2114,94	4855,31	454,61	27320,30	
		VIв	35878,96	2114,94	4884,29	454,61	28879,73	
		VIг	34293,25	2114,94	4858,01	454,61	27320,30	
		VIд	35878,96	2114,94	4884,29	454,61	28879,73	
		VIе	34293,25	2114,94	4858,01	454,61	27320,30	
		VIIа	36247,03	2114,94	4844,21	454,61	29287,88	
		VIIб	36258,13	2114,94	4855,31	454,61	29287,88	
23-01-005-10	600 мм	**III**	**39743,94**	**2121,11**	**4862,37**	**454,61**	**32760,46**	**233,86**
		Iа	47755,78	2970,02	5324,95	636,45	39460,81	
		Iб	46956,61	2439,16	5056,64	522,80	39460,81	
		Iв	43202,15	2544,40	5114,06	545,53	35543,69	
		Iг	43565,19	2544,40	5477,10	545,53	35543,69	
		Iд	40223,59	2121,11	5135,84	454,61	32966,64	
		IIа	39819,08	2121,11	4862,37	454,61	32835,60	
		IIб	46591,67	2121,11	4848,39	454,61	39622,17	
		IIIа	41174,52	2121,11	4862,37	454,61	34191,04	
		IVа	39206,42	2121,11	4913,23	454,61	32172,08	
		IVб	39595,39	2439,16	4984,15	522,80	32172,08	
		V	41248,72	2121,11	4936,57	454,61	34191,04	
		VIа	42987,18	2121,11	5106,83	454,61	35759,24	
		VIб	40402,78	2121,11	4859,49	454,61	33422,18	
		VIв	42481,32	2121,11	4888,50	454,61	35471,71	
		VIг	40405,66	2121,11	4862,37	454,61	33422,18	
		VIд	42481,32	2121,11	4888,50	454,61	35471,71	
		VIе	40405,66	2121,11	4862,37	454,61	33422,18	
		VIIа	42889,91	2121,11	4848,39	454,61	35920,41	
		VIIб	42901,01	2121,11	4859,49	454,61	35920,41	

Подраздел 1.4 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром							
23-01-007-01	400 мм	**III**	**32057,98**	**846,97**	**1135,90**	**100,80**	**30075,11**	**91,17**
		Iа	33544,38	1186,12	1212,02	141,12	31146,24	
		Iб	30513,06	973,70	1165,18	115,92	28374,18	
		Iв	32543,88	1016,55	1181,20	120,96	30346,13	
		Iг	32579,81	1016,55	1217,13	120,96	30346,13	
		Iд	32699,18	846,97	1169,32	100,80	30682,89	
		IIа	32665,76	846,97	1135,90	100,80	30682,89	
		IIб	47006,86	846,97	1126,43	100,80	45033,46	
		IIIа	31216,83	846,97	1135,90	100,80	29233,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	33773,78	846,97	1145,41	100,80	31781,40	
		IVб	33916,52	973,70	1161,42	115,92	31781,40	
		V	31224,85	846,97	1143,92	100,80	29233,96	
		VIа	33403,86	846,97	1155,16	100,80	31401,73	
		VIб	26661,09	846,97	1128,55	100,80	24685,57	
		VIв	36067,76	846,97	1142,71	100,80	34078,08	
		VIг	26668,44	846,97	1135,90	100,80	24685,57	
		VIд	36067,76	846,97	1142,71	100,80	34078,08	
		VIе	26668,44	846,97	1135,90	100,80	24685,57	
		VIIа	31763,66	846,97	1126,43	100,80	29790,26	
		VIIб	31765,78	846,97	1128,55	100,80	29790,26	
23-01-007-02	500 мм	**III**	**38767,17**	**1061,29**	**1256,61**	**116,93**	**36449,27**	**114,24**
		Iа	40615,78	1486,26	1376,42	163,70	37753,10	
		Iб	36921,96	1220,08	1306,98	134,47	34394,90	
		Iв	39377,07	1273,78	1321,67	140,31	36781,62	
		Iг	39470,64	1273,78	1415,24	140,31	36781,62	
		Iд	39572,40	1061,29	1326,87	116,93	37184,24	
		IIа	39502,14	1061,29	1256,61	116,93	37184,24	
		IIб	56888,50	1061,29	1252,76	116,93	54574,45	
		IIIа	37750,51	1061,29	1256,61	116,93	35432,61	
		IVа	40846,72	1061,29	1269,50	116,93	38515,93	
		IVб	41024,09	1220,08	1288,08	134,47	38515,93	
		V	37769,63	1061,29	1275,73	116,93	35432,61	
		VIа	40443,86	1061,29	1319,38	116,93	38063,19	
		VIб	32244,11	1061,29	1255,63	116,93	29927,19	
		VIв	43625,81	1061,29	1263,12	116,93	41301,40	
		VIг	32245,09	1061,29	1256,61	116,93	29927,19	
		VIд	43625,81	1061,29	1263,12	116,93	41301,40	
		VIе	32245,09	1061,29	1256,61	116,93	29927,19	
		VIIа	38422,48	1061,29	1252,76	116,93	36108,43	
		VIIб	38425,35	1061,29	1255,63	116,93	36108,43	
23-01-007-03	600 мм	**III**	**44323,78**	**1145,55**	**1430,89**	**133,06**	**41747,34**	**123,31**
		Iа	46421,05	1604,26	1567,37	186,28	43249,42	
		Iб	42212,76	1316,95	1488,28	153,01	39407,53	
		Iв	45016,24	1374,91	1504,98	159,67	42136,35	
		Iг	45122,75	1374,91	1611,49	159,67	42136,35	
		Iд	45239,97	1145,55	1510,84	133,06	42583,58	
		IIа	45160,02	1145,55	1430,89	133,06	42583,58	
		IIб	65068,33	1145,55	1426,48	133,06	62496,30	
		IIIа	43161,94	1145,55	1430,89	133,06	40585,50	
		IVа	46702,80	1145,55	1445,53	133,06	44111,72	
		IVб	46895,40	1316,95	1466,73	153,01	44111,72	
		V	43183,71	1145,55	1452,66	133,06	40585,50	
		VIа	46248,89	1145,55	1502,30	133,06	43601,04	
		VIб	36865,23	1145,55	1429,74	133,06	34289,94	
		VIв	49887,29	1145,55	1438,27	133,06	47303,47	
		VIг	36866,38	1145,55	1430,89	133,06	34289,94	
		VIд	49887,29	1145,55	1438,27	133,06	47303,47	
		VIе	36866,38	1145,55	1430,89	133,06	34289,94	
		VIIа	43934,77	1145,55	1426,48	133,06	41362,74	
		VIIб	43938,03	1145,55	1429,74	133,06	41362,74	
23-01-007-04	800 мм	**III**	**67341,11**	**1593,55**	**1900,59**	**153,22**	**63846,97**	**165,65**
		Iа	70396,78	2231,31	2067,10	214,50	66098,37	
		Iб	64004,20	1832,09	1971,17	176,20	60200,94	
		Iв	68340,45	1911,60	1990,80	183,86	64438,05	
		Iг	68474,69	1911,60	2125,04	183,86	64438,05	
		Iд	68777,44	1593,55	2000,52	153,22	65183,37	
		IIа	68677,51	1593,55	1900,59	153,22	65183,37	
		IIб	99059,18	1593,55	1894,89	153,22	95570,74	
		IIIа	65542,92	1593,55	1900,59	153,22	62048,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	71004,29	1593,55	1918,30	153,22	67492,44	
		IVб	71267,80	1832,09	1943,27	176,20	67492,44	
		V	65570,29	1593,55	1927,96	153,22	62048,78	
		VIа	70236,56	1593,55	1990,10	153,22	66652,91	
		VIб	55867,03	1593,55	1898,76	153,22	52374,72	
		VIв	75883,35	1593,55	1909,18	153,22	72380,62	
		VIг	55868,86	1593,55	1900,59	153,22	52374,72	
		VIд	75883,35	1593,55	1909,18	153,22	72380,62	
		VIе	55868,86	1593,55	1900,59	153,22	52374,72	
		VIIа	66721,67	1593,55	1894,89	153,22	63233,23	
		VIIб	66725,54	1593,55	1898,76	153,22	63233,23	
23-01-007-05	1000 мм	**III**	**101700,52**	**2021,26**	**2480,94**	**200,02**	**97198,32**	**210,11**
		Iа	106149,38	2830,18	2698,28	280,02	100620,92	
		Iб	96519,52	2323,82	2573,07	230,02	91622,63	
		Iв	103194,46	2424,67	2598,69	240,02	98171,10	
		Iг	103369,70	2424,67	2773,93	240,02	98171,10	
		Iд	103956,11	2021,26	2611,39	200,02	99323,46	
		IIа	103824,71	2021,26	2480,94	200,02	99322,51	
		IIб	149858,50	2021,26	2473,51	200,02	145363,73	
		IIIа	98900,48	2021,26	2480,94	200,02	94398,28	
		IVа	107315,43	2021,26	2504,07	200,02	102790,10	
		IVб	107650,57	2323,82	2536,65	230,02	102790,10	
		V	98936,21	2021,26	2516,67	200,02	94398,28	
		VIа	106029,05	2021,26	2597,79	200,02	101410,00	
		VIб	84128,75	2021,26	2478,56	200,02	79628,93	
		VIв	114698,43	2021,26	2492,16	200,02	110185,01	
		VIг	84131,13	2021,26	2480,94	200,02	79628,93	
		VIд	114698,43	2021,26	2492,16	200,02	110185,01	
		VIе	84131,13	2021,26	2480,94	200,02	79628,93	
		VIIа	100698,43	2021,26	2473,51	200,02	96203,66	
		VIIб	100703,48	2021,26	2478,56	200,02	96203,66	
23-01-007-06	1200 мм	**III**	**136026,21**	**2531,98**	**13038,96**	**292,80**	**120455,27**	**263,20**
		Iа	141720,11	3545,30	13490,36	409,99	124684,45	
		Iб	129641,05	2910,99	13205,08	336,79	113524,98	
		Iв	138079,16	3037,33	13368,18	351,39	121673,65	
		Iг	138376,56	3037,33	13665,58	351,39	121673,65	
		Iд	139020,42	2531,98	13364,96	292,80	123123,48	
		IIа	138693,13	2531,98	13038,96	292,80	123122,19	
		IIб	195540,40	2531,98	12888,01	292,80	180120,41	
		IIIа	132545,73	2531,98	13038,96	292,80	116974,79	
		IVа	143082,20	2531,98	13150,67	292,80	127399,55	
		IVб	143508,28	2910,99	13197,74	336,79	127399,55	
		V	132617,16	2531,98	13110,39	292,80	116974,79	
		VIа	141350,13	2531,98	13147,54	292,80	125670,61	
		VIб	114097,03	2531,98	12909,44	292,80	98655,61	
		VIв	152227,70	2531,98	13126,86	292,80	136568,86	
		VIг	114226,55	2531,98	13038,96	292,80	98655,61	
		VIд	152227,70	2531,98	13126,86	292,80	136568,86	
		VIе	114226,55	2531,98	13038,96	292,80	98655,61	
		VIIа	134633,74	2531,98	12888,01	292,80	119213,75	
		VIIб	134655,17	2531,98	12909,44	292,80	119213,75	
23-01-007-07	1400 мм	**III**	**170763,28**	**3172,00**	**14145,32**	**300,19**	**153445,96**	**329,73**
		Iа	177942,00	4441,46	14773,80	420,35	158726,74	
		Iб	162511,58	3646,81	14397,46	345,30	144467,31	
		Iв	173315,82	3805,08	14552,19	360,27	154958,55	
		Iг	173879,66	3805,08	15116,03	360,27	154958,55	
		Iд	174760,72	3172,00	14644,38	300,19	156944,34	
		IIа	174260,20	3172,00	14145,32	300,19	156942,88	
		IIб	246711,60	3172,00	14035,79	300,19	229503,81	
		IIIа	166305,09	3172,00	14145,32	300,19	148987,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	179788,08	3172,00	14278,30	300,19	162337,78	
		IVб	180311,47	3646,81	14326,88	345,30	162337,78	
		V	166427,30	3172,00	14267,53	300,19	148987,77	
		VIа	177704,81	3172,00	14472,02	300,19	160060,79	
		VIб	142785,90	3172,00	14065,08	300,19	125548,82	
		VIв	191456,70	3172,00	14237,44	300,19	174047,26	
		VIг	142866,14	3172,00	14145,32	300,19	125548,82	
		VIд	191456,70	3172,00	14237,44	300,19	174047,26	
		VIе	142866,14	3172,00	14145,32	300,19	125548,82	
		VIIа	169029,79	3172,00	14035,79	300,19	151822,00	
		VIIб	169059,08	3172,00	14065,08	300,19	151822,00	
23-01-007-08	1600 мм	**III**	**195664,65**	**3405,29**	**15188,48**	**322,22**	**177070,88**	**353,98**
		Iа	203823,62	4768,11	15863,79	451,19	183191,72	
		Iб	186120,42	3915,02	15459,47	370,64	166745,93	
		Iв	198566,91	4084,93	15625,48	386,71	178856,50	
		Iг	199172,29	4084,93	16230,86	386,71	178856,50	
		Iд	200244,06	3405,29	15724,11	322,22	181114,66	
		IIа	199706,52	3405,29	15188,48	322,22	181112,75	
		IIб	283256,58	3405,29	15070,70	322,22	264780,59	
		IIIа	190518,67	3405,29	15188,48	322,22	171924,90	
		IVа	206067,51	3405,29	15331,06	322,22	187331,16	
		IVб	206629,67	3915,02	15383,49	370,64	187331,16	
		V	190649,88	3405,29	15319,69	322,22	171924,90	
		VIа	203658,01	3405,29	15539,06	322,22	184713,66	
		VIб	163406,60	3405,29	15102,14	322,22	144899,17	
		VIв	219535,93	3405,29	15287,19	322,22	200843,45	
		VIг	163492,94	3405,29	15188,48	322,22	144899,17	
		VIд	219535,93	3405,29	15287,19	322,22	200843,45	
		VIе	163492,94	3405,29	15188,48	322,22	144899,17	
		VIIа	193682,07	3405,29	15070,70	322,22	175206,08	
		VIIб	193713,51	3405,29	15102,14	322,22	175206,08	
23-01-007-09	2000 мм	**III**	**271491,88**	**4379,12**	**20864,71**	**441,91**	**246248,05**	**455,21**
		Iа	282793,90	6131,68	21795,72	618,78	254866,50	
		Iб	258304,32	5034,62	21238,72	508,30	232030,98	
		Iв	275566,36	5253,12	21465,91	530,34	248847,33	
		Iг	276397,73	5253,12	22297,28	530,34	248847,33	
		Iд	277827,56	4379,12	21598,87	441,91	251849,57	
		IIа	277090,25	4379,12	20864,71	441,91	251846,42	
		IIб	393106,38	4379,12	20701,74	441,91	368025,52	
		IIIа	264325,26	4379,12	20864,71	441,91	239081,43	
		IVа	285954,71	4379,12	21059,12	441,91	260516,47	
		IVб	286684,10	5034,62	21133,01	508,30	260516,47	
		V	264505,44	4379,12	21044,89	441,91	239081,43	
		VIа	282588,16	4379,12	21344,89	441,91	256864,15	
		VIб	226714,75	4379,12	20744,90	441,91	201590,73	
		VIв	304647,97	4379,12	20998,88	441,91	279269,97	
		VIг	226834,56	4379,12	20864,71	441,91	201590,73	
		VIд	304647,97	4379,12	20998,88	441,91	279269,97	
		VIе	226834,56	4379,12	20864,71	441,91	201590,73	
		VIIа	268756,47	4379,12	20701,74	441,91	243675,61	
		VIIб	268799,63	4379,12	20744,90	441,91	243675,61	
23-01-007-10	2400 мм	**III**	**318503,50**	**5868,78**	**25141,68**	**530,35**	**287493,04**	**610,06**
		Iа	333284,47	8217,51	26273,17	742,63	298793,79	
		Iб	304978,45	6747,26	25597,44	610,04	272633,75	
		Iв	324153,21	7040,09	25868,70	636,49	291244,42	
		Iг	325154,26	7040,09	26869,75	636,49	291244,42	
		Iд	325029,08	5868,78	26021,60	530,35	293138,70	
		IIа	324142,09	5868,78	25141,68	530,35	293131,63	
		IIб	459463,41	5868,78	24941,91	530,35	428652,72	
		IIIа	310350,74	5868,78	25141,68	530,35	279340,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	334970,07	5868,78	25371,76	530,35	303729,53	
		IVб	335942,97	6747,26	25466,18	610,04	303729,53	
		V	310567,66	5868,78	25358,60	530,35	279340,28	
		VIа	331821,56	5868,78	25716,20	530,35	300236,58	
		VIб	267584,07	5868,78	24993,83	530,35	236721,46	
		VIв	356498,22	5868,78	25299,23	530,35	325330,21	
		VIг	267731,92	5868,78	25141,68	530,35	236721,46	
		VIд	356498,22	5868,78	25299,23	530,35	325330,21	
		VIе	267731,92	5868,78	25141,68	530,35	236721,46	
		VIIа	315765,09	5868,78	24941,91	530,35	284954,40	
		VIIб	315817,01	5868,78	24993,83	530,35	284954,40	
Таблица 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб								
	Измеритель: **100 м трубопровода**							
	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром							
23-01-008-01	150 мм	**III**	**10926,86**	**625,16**	**841,45**	**74,30**	**9460,25**	**68,10**
		Iа	12557,05	875,09	898,13	104,03	10783,83	
		Iб	11930,63	719,14	863,31	85,45	10348,18	
		Iв	12294,48	750,46	875,06	89,16	10668,96	
		Iг	12321,10	750,46	901,68	89,16	10668,96	
		Iд	11490,12	625,16	866,03	74,30	9998,93	
		IIа	11192,91	625,16	841,45	74,30	9726,30	
		IIб	14099,34	625,16	834,29	74,30	12639,89	
		IIIа	10728,39	625,16	841,45	74,30	9261,78	
		IVа	11078,31	625,16	848,32	74,30	9604,83	
		IVб	11184,33	719,14	860,36	85,45	9604,83	
		V	10926,36	625,16	847,38	74,30	9453,82	
		VIа	11381,37	625,16	855,57	74,30	9900,64	
		VIб	11356,51	625,16	835,86	74,30	9895,49	
		VIв	11268,96	625,16	846,32	74,30	9797,48	
		VIг	11378,02	625,16	841,45	74,30	9911,41	
		VIд	11268,96	625,16	846,32	74,30	9797,48	
		VIе	11362,10	625,16	841,45	74,30	9895,49	
		VIIа	10696,14	625,16	834,29	74,30	9236,69	
		VIIб	10697,71	625,16	835,86	74,30	9236,69	
23-01-008-02	200 мм	**III**	**13847,05**	**630,30**	**850,32**	**75,02**	**12366,43**	**68,66**
		Iа	15863,23	882,28	907,66	105,03	14073,29	
		Iб	15089,81	725,05	872,45	86,28	13492,31	
		Iв	15604,68	756,63	884,30	90,03	13963,75	
		Iг	15631,58	756,63	911,20	90,03	13963,75	
		Iд	14639,22	630,30	875,13	75,02	13133,79	
		IIа	14248,25	630,30	850,32	75,02	12767,63	
		IIб	17966,80	630,30	843,07	75,02	16493,43	
		IIIа	13570,59	630,30	850,32	75,02	12089,97	
		IVа	14057,99	630,30	857,24	75,02	12570,45	
		IVб	14164,93	725,05	869,43	86,28	12570,45	
		V	13834,29	630,30	856,32	75,02	12347,67	
		VIа	14410,65	630,30	864,56	75,02	12915,79	
		VIб	14397,34	630,30	844,65	75,02	12922,39	
		VIв	14300,52	630,30	855,22	75,02	12815,00	
		VIг	14423,90	630,30	850,32	75,02	12943,28	
		VIд	14300,52	630,30	855,22	75,02	12815,00	
		VIе	14403,01	630,30	850,32	75,02	12922,39	
		VIIа	13517,49	630,30	843,07	75,02	12044,12	
		VIIб	13519,07	630,30	844,65	75,02	12044,12	
23-01-008-03	300 мм	**III**	**21396,93**	**741,84**	**1016,74**	**89,14**	**19638,35**	**80,81**
		Iа	24575,29	1038,41	1085,77	124,79	22451,11	
		Iб	23476,11	853,35	1043,47	102,51	21579,29	
		Iв	24050,62	890,53	1057,47	106,96	22102,62	
		Iг	24082,79	890,53	1089,64	106,96	22102,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	22371,62	741,84	1046,14	89,14	20583,64	
		IIа	21793,97	741,84	1016,74	89,14	20035,39	
		IIб	28068,97	741,84	1007,85	89,14	26319,28	
		IIIа	21035,54	741,84	1016,74	89,14	19276,96	
		IVа	21661,84	741,84	1024,75	89,14	19895,25	
		IVб	21788,21	853,35	1039,61	102,51	19895,25	
		V	21426,78	741,84	1023,91	89,14	19661,03	
		VIа	22398,29	741,84	1033,55	89,14	20622,90	
		VIб	22331,69	741,84	1009,74	89,14	20580,11	
		VIв	22089,24	741,84	1022,34	89,14	20325,06	
		VIг	22369,53	741,84	1016,74	89,14	20610,95	
		VIд	22089,24	741,84	1022,34	89,14	20325,06	
		VIе	22338,69	741,84	1016,74	89,14	20580,11	
		VIIа	21013,39	741,84	1007,85	89,14	19263,70	
		VIIб	21015,28	741,84	1009,74	89,14	19263,70	
23-01-008-04	400 мм	**III**	**28613,69**	**838,59**	**1155,95**	**100,80**	**26619,15**	**91,35**
		Iа	32878,99	1173,85	1234,88	141,12	30470,26	
		Iб	31459,73	964,66	1186,60	115,92	29308,47	
		Iв	32143,35	1006,68	1202,34	120,96	29934,33	
		Iг	32179,93	1006,68	1238,92	120,96	29934,33	
		Iд	29826,98	838,59	1189,13	100,80	27799,26	
		IIа	29062,47	838,59	1155,95	100,80	27067,93	
		IIб	37702,91	838,59	1145,65	100,80	35718,67	
		IIIа	28151,38	838,59	1155,95	100,80	26156,84	
		IVа	28947,01	838,59	1164,81	100,80	26943,61	
		IVб	29090,24	964,66	1181,97	115,92	26943,61	
		V	28673,95	838,59	1164,10	100,80	26671,26	
		VIа	30008,37	838,59	1174,85	100,80	27994,93	
		VIб	29902,45	838,59	1147,79	100,80	27916,07	
		VIв	29540,19	838,59	1162,07	100,80	27539,53	
		VIг	29952,40	838,59	1155,95	100,80	27957,86	
		VIд	29540,19	838,59	1162,07	100,80	27539,53	
		VIе	29910,61	838,59	1155,95	100,80	27916,07	
		VIIа	28147,37	838,59	1145,65	100,80	26163,13	
		VIIб	28149,51	838,59	1147,79	100,80	26163,13	
23-01-008-05	500 мм	**III**	**33792,43**	**1062,77**	**1275,78**	**116,93**	**31453,88**	**115,77**
		Iа	38822,24	1487,64	1398,29	163,70	35936,31	
		Iб	37079,56	1222,53	1327,47	134,47	34529,56	
		Iв	38040,59	1275,79	1341,89	140,31	35422,91	
		Iг	38134,78	1275,79	1436,08	140,31	35422,91	
		Iд	35441,18	1062,77	1345,83	116,93	33032,58	
		IIа	34486,57	1062,77	1275,78	116,93	32148,02	
		IIб	44450,93	1062,77	1271,15	116,93	42117,01	
		IIIа	33196,02	1062,77	1275,78	116,93	30857,47	
		IVа	34234,59	1062,77	1288,06	116,93	31883,76	
		IVб	34414,02	1222,53	1307,73	134,47	31883,76	
		V	33836,16	1062,77	1295,04	116,93	31478,35	
		VIа	35409,68	1062,77	1338,22	116,93	33008,69	
		VIб	35284,58	1062,77	1274,03	116,93	32947,78	
		VIв	34908,98	1062,77	1281,64	116,93	32564,57	
		VIг	35337,08	1062,77	1275,78	116,93	32998,53	
		VIд	34908,98	1062,77	1281,64	116,93	32564,57	
		VIе	35286,33	1062,77	1275,78	116,93	32947,78	
		VIIа	33159,24	1062,77	1271,15	116,93	30825,32	
		VIIб	33162,12	1062,77	1274,03	116,93	30825,32	
23-01-008-06	600 мм	**III**	**38530,97**	**1175,87**	**1449,20**	**133,06**	**35905,90**	**128,09**
		Iа	44249,36	1645,96	1588,24	186,28	41015,16	
		Iб	42266,12	1352,63	1507,84	153,01	39405,65	
		Iв	43381,72	1411,55	1524,28	159,67	40445,89	
		Iг	43488,82	1411,55	1631,38	159,67	40445,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	40435,97	1175,87	1528,93	133,06	37731,17	
		IIа	39346,31	1175,87	1449,20	133,06	36721,24	
		IIб	50682,09	1175,87	1444,03	133,06	48062,19	
		IIIа	37844,37	1175,87	1449,20	133,06	35219,30	
		IVа	39042,40	1175,87	1463,25	133,06	36403,28	
		IVб	39241,40	1352,63	1485,49	153,01	36403,28	
		V	38576,69	1175,87	1471,09	133,06	35929,73	
		VIа	40371,00	1175,87	1520,29	133,06	37674,84	
		VIб	40229,92	1175,87	1447,31	133,06	37606,74	
		VIв	39813,29	1175,87	1455,95	133,06	37181,47	
		VIг	40289,52	1175,87	1449,20	133,06	37664,45	
		VIд	39813,29	1175,87	1455,95	133,06	37181,47	
		VIе	40231,81	1175,87	1449,20	133,06	37606,74	
		VIIа	37800,26	1175,87	1444,03	133,06	35180,36	
		VIIб	37803,54	1175,87	1447,31	133,06	35180,36	
23-01-008-07	800 мм	**III**	**58544,77**	**1585,76**	**1918,90**	**153,22**	**55040,11**	**164,84**
		Iа	67168,07	2220,39	2087,97	214,50	62859,71	
		Iб	64200,59	1823,13	1990,73	176,20	60386,73	
		Iв	65922,27	1902,25	2010,10	183,86	62009,92	
		Iг	66057,10	1902,25	2144,93	183,86	62009,92	
		Iд	61476,99	1585,76	2018,61	153,22	57872,62	
		IIа	59823,09	1585,76	1918,90	153,22	56318,43	
		IIб	77159,78	1585,76	1912,44	153,22	73661,58	
		IIIа	57486,41	1585,76	1918,90	153,22	53981,75	
		IVа	59330,48	1585,76	1936,02	153,22	55808,70	
		IVб	59593,86	1823,13	1962,03	176,20	55808,70	
		V	58604,42	1585,76	1946,39	153,22	55072,27	
		VIа	61340,77	1585,76	2008,09	153,22	57746,92	
		VIб	61145,62	1585,76	1916,33	153,22	57643,53	
		VIв	60516,30	1585,76	1926,86	153,22	57003,68	
		VIг	61235,75	1585,76	1918,90	153,22	57731,09	
		VIд	60516,30	1585,76	1926,86	153,22	57003,68	
		VIе	61148,19	1585,76	1918,90	153,22	57643,53	
		VIIа	57413,85	1585,76	1912,44	153,22	53915,65	
		VIIб	57417,74	1585,76	1916,33	153,22	53915,65	
23-01-008-08	1000 мм	**III**	**87122,29**	**2002,21**	**2498,37**	**200,02**	**82621,71**	**208,13**
		Iа	99774,10	2803,51	2718,15	280,02	94252,44	
		Iб	95376,22	2301,92	2591,69	230,02	90482,61	
		Iв	98219,86	2401,82	2617,07	240,02	93200,97	
		Iг	98395,67	2401,82	2792,88	240,02	93200,97	
		Iд	91845,65	2002,21	2628,62	200,02	87214,82	
		IIа	89343,94	2002,21	2498,37	200,02	84843,36	
		IIб	114863,63	2002,21	2490,22	200,02	110371,20	
		IIIа	85426,43	2002,21	2498,37	200,02	80925,85	
		IVа	88384,29	2002,21	2520,94	200,02	83861,14	
		IVб	88717,58	2301,92	2554,52	230,02	83861,14	
		V	87125,92	2002,21	2534,22	200,02	82589,49	
		VIа	91163,89	2002,21	2614,92	200,02	86546,76	
		VIб	90943,34	2002,21	2495,29	200,02	86445,84	
		VIв	90102,47	2002,21	2508,99	200,02	85591,27	
		VIг	91080,75	2002,21	2498,37	200,02	86580,17	
		VIд	90102,47	2002,21	2508,99	200,02	85591,27	
		VIе	90946,42	2002,21	2498,37	200,02	86445,84	
		VIIа	85253,08	2002,21	2490,22	200,02	80760,65	
		VIIб	85258,15	2002,21	2495,29	200,02	80760,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 23-01-009. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением								
	Измеритель: **100 м трубопровода**							
	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром							
23-01-009-01	400 мм	**III**	**33083,35**	**1226,72**	**2454,12**	**219,89**	**29402,51**	**133,63**
		Ia	34641,32	1717,15	2616,83	307,84	30307,34	
		Iб	31447,62	1411,13	2516,37	252,87	27520,12	
		Iв	33709,91	1472,60	2551,65	263,87	29685,66	
		Iг	33787,52	1472,60	2629,26	263,87	29685,66	
		Iд	33901,24	1226,72	2527,29	219,89	30147,23	
		IIa	33828,03	1226,72	2454,12	219,89	30147,19	
		IIб	47433,65	1226,72	2434,45	219,89	43772,48	
		IIIa	32149,87	1226,72	2454,12	219,89	28469,03	
		IVa	34841,09	1226,72	2475,62	219,89	31138,75	
		IVб	35059,08	1411,13	2509,20	252,87	31138,75	
		V	32167,19	1226,72	2471,44	219,89	28469,03	
		VIa	34322,11	1226,72	2496,54	219,89	30598,85	
		VIб	27507,86	1226,72	2439,04	219,89	23842,10	
		VIв	37001,48	1226,72	2469,79	219,89	33304,97	
		VIг	27522,94	1226,72	2454,12	219,89	23842,10	
		VIд	37001,48	1226,72	2469,79	219,89	33304,97	
		VIe	27522,94	1226,72	2454,12	219,89	23842,10	
		VIIa	32625,80	1226,72	2434,45	219,89	28964,63	
		VIIб	32630,39	1226,72	2439,04	219,89	28964,63	
23-01-009-02	500 мм	**III**	**40231,23**	**1578,59**	**3023,21**	**284,40**	**35629,43**	**171,96**
		Ia	42249,92	2209,69	3309,98	398,16	36730,25	
		Iб	38312,44	1815,90	3143,47	327,06	33353,07	
		Iв	41052,39	1895,00	3179,65	341,28	35977,74	
		Iг	41278,90	1895,00	3406,16	341,28	35977,74	
		Iд	41305,25	1578,59	3194,50	284,40	36532,16	
		IIa	41133,91	1578,59	3023,21	284,40	36532,11	
		IIб	57626,58	1578,59	3015,23	284,40	53032,76	
		IIIa	39100,80	1578,59	3023,21	284,40	34499,00	
		IVa	42367,26	1578,59	3055,63	284,40	37733,04	
		IVб	42647,87	1815,90	3098,93	327,06	37733,04	
		V	39147,09	1578,59	3069,50	284,40	34499,00	
		VIa	41838,33	1578,59	3176,47	284,40	37083,27	
		VIб	33497,54	1578,59	3022,16	284,40	28896,79	
		VIв	44976,78	1578,59	3040,20	284,40	40357,99	
		VIг	33498,59	1578,59	3023,21	284,40	28896,79	
		VIд	44976,78	1578,59	3040,20	284,40	40357,99	
		VIe	33498,59	1578,59	3023,21	284,40	28896,79	
		VIIa	39694,39	1578,59	3015,23	284,40	35100,57	
		VIIб	39701,32	1578,59	3022,16	284,40	35100,57	
23-01-009-03	600 мм	**III**	**46102,01**	**1745,67**	**3556,30**	**334,66**	**40800,04**	**190,16**
		Ia	48403,49	2443,56	3893,60	468,52	42066,33	
		Iб	43907,63	2008,09	3697,74	384,85	38201,80	
		Iв	47044,32	2095,56	3740,33	401,59	41208,43	
		Iг	47310,82	2095,56	4006,83	401,59	41208,43	
		Iд	47334,24	1745,67	3757,88	334,66	41830,69	
		IIa	47132,60	1745,67	3556,30	334,66	41830,63	
		IIб	65999,83	1745,67	3546,97	334,66	60707,19	
		IIIa	44806,92	1745,67	3556,30	334,66	39504,95	
		IVa	48546,77	1745,67	3594,49	334,66	43206,61	
		IVб	48860,08	2008,09	3645,38	384,85	43206,61	
		V	44861,39	1745,67	3610,77	334,66	39504,95	
		VIa	47951,45	1745,67	3736,66	334,66	42469,12	
		VIб	38395,69	1745,67	3555,12	334,66	33094,90	
		VIв	51532,17	1745,67	3576,34	334,66	46210,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	38396,87	1745,67	3556,30	334,66	33094,90	
		VIд	51532,17	1745,67	3576,34	334,66	46210,16	
		VIе	38396,87	1745,67	3556,30	334,66	33094,90	
		VIIа	45487,69	1745,67	3546,97	334,66	40195,05	
		VIIб	45495,84	1745,67	3555,12	334,66	40195,05	
23-01-009-04	800 мм	**III**	**69353,57**	**2338,24**	**4491,51**	**367,78**	**62523,82**	**254,71**
		Iа	72598,12	3273,02	4881,30	514,89	64443,80	
		Iб	65861,49	2689,74	4656,12	422,94	58515,63	
		Iв	70641,16	2806,90	4704,21	441,33	63130,05	
		Iг	70961,09	2806,90	5024,14	441,33	63130,05	
		Iд	71204,09	2338,24	4732,20	367,78	64133,65	
		IIа	70963,28	2338,24	4491,51	367,78	64133,53	
		IIб	99952,40	2338,24	4480,76	367,78	93133,40	
		IIIа	67381,34	2338,24	4491,51	367,78	60551,59	
		IVа	73100,65	2338,24	4536,30	367,78	66226,11	
		IVб	73508,06	2689,74	4592,21	422,94	66226,11	
		V	67446,56	2338,24	4556,73	367,78	60551,59	
		VIа	72130,32	2338,24	4707,61	367,78	65084,47	
		VIб	57546,24	2338,24	4489,97	367,78	50718,03	
		VIв	77723,64	2338,24	4514,56	367,78	70870,84	
		VIг	57547,78	2338,24	4491,51	367,78	50718,03	
		VIд	77723,64	2338,24	4514,56	367,78	70870,84	
		VIе	57547,78	2338,24	4491,51	367,78	50718,03	
		VIIа	68435,51	2338,24	4480,76	367,78	61616,51	
		VIIб	68444,72	2338,24	4489,97	367,78	61616,51	
23-01-009-05	1000 мм	**III**	**102961,12**	**3106,06**	**5793,45**	**474,19**	**94061,61**	**326,61**
		Iа	107407,61	4347,18	6296,35	663,87	96764,08	
		Iб	97366,89	3573,11	6005,84	545,32	87787,94	
		Iв	104568,83	3726,62	6067,81	569,03	94774,40	
		Iг	104981,41	3726,62	6480,39	569,03	94774,40	
		Iд	105903,21	3106,06	6103,76	474,19	96693,39	
		IIа	105592,73	3106,06	5793,45	474,19	96693,22	
		IIб	149823,84	3106,06	5779,49	474,19	140938,29	
		IIIа	100071,30	3106,06	5793,45	474,19	91171,79	
		IVа	108707,94	3106,06	5851,12	474,19	99750,76	
		IVб	109247,21	3573,11	5923,34	545,32	99750,76	
		V	100155,40	3106,06	5877,55	474,19	91171,79	
		VIа	107065,66	3106,06	6072,03	474,19	97887,57	
		VIб	85178,75	3106,06	5791,36	474,19	76281,33	
		VIв	115946,36	3106,06	5823,09	474,19	107017,21	
		VIг	85180,84	3106,06	5793,45	474,19	76281,33	
		VIд	115946,36	3106,06	5823,09	474,19	107017,21	
		VIе	85180,84	3106,06	5793,45	474,19	76281,33	
		VIIа	101699,79	3106,06	5779,49	474,19	92814,24	
		VIIб	101711,66	3106,06	5791,36	474,19	92814,24	
23-01-009-06	1200 мм	**III**	**148297,57**	**3806,66**	**27786,03**	**626,04**	**116704,88**	**400,28**
		Iа	154135,23	5327,73	28738,16	876,60	120069,34	
		Iб	141450,75	4379,06	28134,87	720,09	108936,82	
		Iв	150654,80	4567,19	28484,89	751,32	117602,72	
		Iг	151287,66	4567,19	29117,75	751,32	117602,72	
		Iд	152262,89	3806,66	28484,15	626,04	119972,08	
		IIа	151564,53	3806,66	27786,03	626,04	119971,84	
		IIб	206118,72	3806,66	27467,12	626,04	174844,94	
		IIIа	144715,95	3806,66	27786,03	626,04	113123,26	
		IVа	155597,62	3806,66	28027,87	626,04	123763,09	
		IVб	156265,37	4379,06	28123,22	720,09	123763,09	
		V	144868,04	3806,66	27938,12	626,04	113123,26	
		VIа	153289,61	3806,66	28019,82	626,04	121463,13	
		VIб	125980,08	3806,66	27512,85	626,04	94660,57	
		VIв	164568,76	3806,66	27977,17	626,04	132784,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	126253,26	3806,66	27786,03	626,04	94660,57	
		VIд	164568,76	3806,66	27977,17	626,04	132784,93	
		VIе	126253,26	3806,66	27786,03	626,04	94660,57	
		VIIа	146440,18	3806,66	27467,12	626,04	115166,40	
		VIIб	146485,91	3806,66	27512,85	626,04	115166,40	
23-01-009-07	1400 мм	**III**	**183861,23**	**4748,34**	**29975,63**	**638,37**	**149137,26**	**499,30**
		Iа	191374,67	6645,68	31297,45	893,87	153431,54	
		Iб	175172,92	5462,34	30504,67	734,28	139205,91	
		Iв	186817,18	5697,01	30835,15	766,12	150285,02	
		Iг	188012,80	5697,01	32030,77	766,12	150285,02	
		Iд	189104,70	4748,34	31038,12	638,37	153318,24	
		IIа	188041,94	4748,34	29975,63	638,37	153317,97	
		IIб	257933,94	4748,34	29747,04	638,37	223438,56	
		IIIа	179288,26	4748,34	29975,63	638,37	144564,29	
		IVа	193167,35	4748,34	30261,78	638,37	158157,23	
		IVб	193978,70	5462,34	30359,13	734,28	158157,23	
		V	179547,43	4748,34	30234,80	638,37	144564,29	
		VIа	190649,74	4748,34	30672,19	638,37	155229,21	
		VIб	155524,39	4748,34	29809,20	638,37	120966,85	
		VIв	204619,04	4748,34	30175,13	638,37	169695,57	
		VIг	155690,82	4748,34	29975,63	638,37	120966,85	
		VIд	204619,04	4748,34	30175,13	638,37	169695,57	
		VIе	155690,82	4748,34	29975,63	638,37	120966,85	
		VIIа	181670,10	4748,34	29747,04	638,37	147174,72	
		VIIб	181732,26	4748,34	29809,20	638,37	147174,72	
23-01-009-08	1600 мм	**III**	**209530,83**	**5205,68**	**32277,66**	**687,36**	**172047,49**	**547,39**
		Iа	217995,65	7285,76	33701,13	962,47	177008,76	
		Iб	199438,22	5988,45	32847,40	790,63	160602,37	
		Iв	212837,03	6245,72	33203,22	824,91	173388,09	
		Iг	214124,46	6245,72	34490,65	824,91	173388,09	
		Iд	215504,54	5205,68	33421,66	687,36	176877,20	
		IIа	214360,23	5205,68	32277,66	687,36	176876,89	
		IIб	294981,15	5205,68	32031,46	687,36	257744,01	
		IIIа	204262,03	5205,68	32277,66	687,36	166778,69	
		IVа	220243,50	5205,68	32585,71	687,36	182452,11	
		IVб	221131,17	5988,45	32690,61	790,63	182452,11	
		V	204541,09	5205,68	32556,72	687,36	166778,69	
		VIа	217325,04	5205,68	33027,64	687,36	179091,72	
		VIб	176870,56	5205,68	32098,39	687,36	139566,49	
		VIв	233475,16	5205,68	32492,40	687,36	195777,08	
		VIг	177049,83	5205,68	32277,66	687,36	139566,49	
		VIд	233475,16	5205,68	32492,40	687,36	195777,08	
		VIе	177049,83	5205,68	32277,66	687,36	139566,49	
		VIIа	207033,59	5205,68	32031,46	687,36	169796,45	
		VIIб	207100,52	5205,68	32098,39	687,36	169796,45	
23-01-009-09	2000 мм	**III**	**280474,28**	**6687,72**	**34599,59**	**736,51**	**239186,97**	**703,23**
		Iа	291594,17	9359,99	36126,78	1031,30	246107,40	
		Iб	266215,37	7693,34	35211,01	847,17	223311,02	
		Iв	284701,44	8023,85	35592,09	883,90	241085,50	
		Iг	286081,38	8023,85	36972,03	883,90	241085,50	
		Iд	288418,42	6687,72	35825,25	736,51	245905,45	
		IIа	287192,29	6687,72	34599,59	736,51	245904,98	
		IIб	399303,40	6687,72	34335,22	736,51	358280,46	
		IIIа	273158,24	6687,72	34599,59	736,51	231870,93	
		IVа	295268,11	6687,72	34929,24	736,51	253651,15	
		IVб	296386,91	7693,34	35042,42	847,17	253651,15	
		V	273457,36	6687,72	34898,71	736,51	231870,93	
		VIа	291095,95	6687,72	35402,97	736,51	249005,26	
		VIб	235158,99	6687,72	34406,95	736,51	194064,32	
		VIв	313705,38	6687,72	34829,23	736,51	272188,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	235351,63	6687,72	34599,59	736,51	194064,32	
		VIд	313705,38	6687,72	34829,23	736,51	272188,43	
		VIе	235351,63	6687,72	34599,59	736,51	194064,32	
		VIIа	277099,39	6687,72	34335,22	736,51	236076,45	
		VIIб	277171,12	6687,72	34406,95	736,51	236076,45	
23-01-009-10	2400 мм	**III**	**327462,95**	**9223,27**	**43302,88**	**920,64**	**274936,80**	**969,85**
		Ia	341212,46	12908,70	45219,35	1289,12	283084,41	
		Iб	311633,61	10610,16	44070,80	1058,96	256952,65	
		Iв	332934,75	11065,99	44546,41	1104,88	277322,35	
		Iг	334661,41	11065,99	46273,07	1104,88	277322,35	
		Iд	336668,38	9223,27	44834,33	920,64	282610,78	
		IIа	335135,76	9223,27	43302,88	920,64	282609,61	
		IIб	463701,54	9223,27	42970,21	920,64	411508,06	
		IIIа	319066,62	9223,27	43302,88	920,64	266540,47	
		IVа	344481,13	9223,27	43713,22	920,64	291544,64	
		IVб	346012,54	10610,16	43857,74	1058,96	291544,64	
		V	319440,88	9223,27	43677,14	920,64	266540,47	
		VIа	339791,07	9223,27	44306,17	920,64	286261,63	
		VIб	275549,81	9223,27	43059,94	920,64	223266,60	
		VIв	365642,68	9223,27	43588,09	920,64	312831,32	
		VIг	275792,75	9223,27	43302,88	920,64	223266,60	
		VIд	365642,68	9223,27	43588,09	920,64	312831,32	
		VIе	275792,75	9223,27	43302,88	920,64	223266,60	
		VIIа	323629,15	9223,27	42970,21	920,64	271435,67	
		VIIб	323718,88	9223,27	43059,94	920,64	271435,67	

Таблица 23-01-010. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением диаметром							
23-01-010-01	3000 мм	**III**	**433254,46**	**9822,62**	**53344,81**	**1135,51**	**370087,03**	**1044,96**
		Ia	454530,37	13751,67	55699,50	1589,99	385079,20	
		Iб	417486,23	11296,02	54287,54	1306,11	351902,67	
		Iв	443576,38	11787,15	54875,05	1362,75	376914,18	
		Iг	445703,93	11787,15	57002,60	1362,75	376914,18	
		Iд	444178,60	9822,62	55234,44	1135,51	379121,54	
		IIа	441931,59	9822,62	53344,81	1135,51	378764,16	
		IIб	604467,55	9822,62	52937,17	1135,51	541707,76	
		IIIа	421553,33	9822,62	53344,81	1135,51	358385,90	
		IVа	454200,11	9822,62	53853,00	1135,51	390524,49	
		IVб	455848,08	11296,02	54027,57	1306,11	390524,49	
		V	422014,50	9822,62	53805,98	1135,51	358385,90	
		VIа	452019,75	9822,62	54583,39	1135,51	387613,74	
		VIб	366556,61	9822,62	53047,76	1135,51	303686,23	
		VIв	479679,13	9822,62	53698,81	1135,51	416157,70	
		VIг	366853,66	9822,62	53344,81	1135,51	303686,23	
		VIд	479679,13	9822,62	53698,81	1135,51	416157,70	
		VIе	366853,66	9822,62	53344,81	1135,51	303686,23	
		VIIа	428105,94	9822,62	52937,17	1135,51	365346,15	
		VIIб	428216,53	9822,62	53047,76	1135,51	365346,15	
23-01-010-02	3500 мм	**III**	**516403,82**	**12507,26**	**59137,21**	**1258,15**	**444759,35**	**1330,56**
		Ia	543936,87	17510,17	61750,54	1761,72	464676,16	
		Iб	500307,61	14383,35	60183,87	1447,18	425740,39	
		Iв	530413,89	15008,72	60834,40	1509,94	454570,77	
		Iг	532772,23	15008,72	63192,74	1509,94	454570,77	
		Iд	528781,82	12507,26	61230,57	1258,15	455043,99	
		IIа	526082,14	12507,26	59137,21	1258,15	454437,67	
		IIб	716802,02	12507,26	58684,27	1258,15	645610,49	
		IIIа	502142,70	12507,26	59137,21	1258,15	430498,23	
		IVа	540673,61	12507,26	59699,30	1258,15	468467,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	542744,87	14383,35	59894,47	1447,18	468467,05	
		V	502653,89	12507,26	59648,40	1258,15	430498,23	
		VIа	539748,87	12507,26	60509,03	1258,15	466732,58	
		VIб	437790,87	12507,26	58806,84	1258,15	366476,77	
		VIв	569885,51	12507,26	59528,39	1258,15	497849,86	
		VIг	438121,24	12507,26	59137,21	1258,15	366476,77	
		VIд	569885,51	12507,26	59528,39	1258,15	497849,86	
		VIе	438121,24	12507,26	59137,21	1258,15	366476,77	
		VIIа	510271,63	12507,26	58684,27	1258,15	439080,10	
		VIIб	510394,20	12507,26	58806,84	1258,15	439080,10	
Таблица 23-01-011. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением								
	Измеритель:	**100 м трубопровода**						
	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром							
23-01-011-01	400 мм	**III**	**32722,93**	**1185,96**	**2445,40**	**219,89**	**29091,57**	**129,19**
		Iа	34207,46	1660,09	2606,90	307,84	29940,47	
		Iб	31049,54	1364,25	2507,06	252,87	27178,23	
		Iв	33277,90	1423,67	2542,46	263,87	29311,77	
		Iг	33355,22	1423,67	2619,78	263,87	29311,77	
		Iд	33601,17	1185,96	2518,68	219,89	29896,53	
		IIа	33527,89	1185,96	2445,40	219,89	29896,53	
		IIб	47176,75	1185,96	2426,09	219,89	43564,70	
		IIIа	31833,48	1185,96	2445,40	219,89	28202,12	
		IVа	34489,20	1185,96	2467,18	219,89	30836,06	
		IVб	34700,57	1364,25	2500,26	252,87	30836,06	
		V	31850,75	1185,96	2462,67	219,89	28202,12	
		VIа	33964,81	1185,96	2487,97	219,89	30290,88	
		VIб	27236,01	1185,96	2430,67	219,89	23619,38	
		VIв	36733,34	1185,96	2461,38	219,89	33086,00	
		VIг	27250,74	1185,96	2445,40	219,89	23619,38	
		VIд	36733,34	1185,96	2461,38	219,89	33086,00	
		VIе	27250,74	1185,96	2445,40	219,89	23619,38	
		VIIа	32327,33	1185,96	2426,09	219,89	28715,28	
		VIIб	32331,91	1185,96	2430,67	219,89	28715,28	
23-01-011-02	500 мм	**III**	**39813,61**	**1523,88**	**3014,49**	**284,40**	**35275,24**	**166**
		Iа	41745,55	2133,10	3300,05	398,16	36312,40	
		Iб	37853,21	1752,96	3134,16	327,06	32966,09	
		Iв	40547,86	1829,32	3170,46	341,28	35548,08	
		Iг	40774,08	1829,32	3396,68	341,28	35548,08	
		Iд	40959,62	1523,88	3185,89	284,40	36249,85	
		IIа	40788,22	1523,88	3014,49	284,40	36249,85	
		IIб	57345,81	1523,88	3006,88	284,40	52815,05	
		IIIа	38737,92	1523,88	3014,49	284,40	34199,55	
		IVа	41959,18	1523,88	3047,19	284,40	37388,11	
		IVб	42231,07	1752,96	3090,00	327,06	37388,11	
		V	38784,15	1523,88	3060,72	284,40	34199,55	
		VIа	41429,28	1523,88	3167,90	284,40	36737,50	
		VIб	33190,67	1523,88	3013,79	284,40	28653,00	
		VIв	44674,42	1523,88	3031,78	284,40	40118,76	
		VIг	33191,37	1523,88	3014,49	284,40	28653,00	
		VIд	44674,42	1523,88	3031,78	284,40	40118,76	
		VIе	33191,37	1523,88	3014,49	284,40	28653,00	
		VIIа	39355,36	1523,88	3006,88	284,40	34824,60	
		VIIб	39362,27	1523,88	3013,79	284,40	34824,60	
23-01-011-03	600 мм	**III**	**45598,42**	**1680,31**	**3547,59**	**334,66**	**40370,52**	**183,04**
		Iа	47794,50	2352,06	3883,66	468,52	41558,78	
		Iб	43352,21	1932,90	3688,43	384,85	37730,88	
		Iв	46436,96	2017,10	3731,14	401,59	40688,72	
		Iг	46703,17	2017,10	3997,35	401,59	40688,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	46918,26	1680,31	3749,27	334,66	41488,68	
		IIа	46716,58	1680,31	3547,59	334,66	41488,68	
		IIб	65653,74	1680,31	3538,61	334,66	60434,82	
		IIIа	44367,73	1680,31	3547,59	334,66	39139,83	
		IVа	48054,87	1680,31	3586,05	334,66	42788,51	
		IVб	48357,86	1932,90	3636,45	384,85	42788,51	
		V	44422,13	1680,31	3601,99	334,66	39139,83	
		VIа	47456,84	1680,31	3728,10	334,66	42048,43	
		VIб	38022,30	1680,31	3546,75	334,66	32795,24	
		VIв	51165,39	1680,31	3567,92	334,66	45917,16	
		VIг	38023,14	1680,31	3547,59	334,66	32795,24	
		VIд	51165,39	1680,31	3567,92	334,66	45917,16	
		VIе	38023,14	1680,31	3547,59	334,66	32795,24	
		VIIа	45076,26	1680,31	3538,61	334,66	39857,34	
		VIIб	45084,40	1680,31	3546,75	334,66	39857,34	
23-01-011-04	800 мм	**III**	**68819,09**	**2240,84**	**4484,54**	**367,78**	**62093,71**	**244,10**
		Iа	71936,61	3136,69	4873,35	514,89	63926,57	
		Iб	65272,30	2577,70	4648,67	422,94	58045,93	
		Iв	69982,18	2689,98	4696,85	441,33	62595,35	
		Iг	70301,89	2689,98	5016,56	441,33	62595,35	
		Iд	70790,97	2240,84	4725,31	367,78	63824,82	
		IIа	70550,20	2240,84	4484,54	367,78	63824,82	
		IIб	99634,45	2240,84	4474,07	367,78	92919,54	
		IIIа	66925,71	2240,84	4484,54	367,78	60200,33	
		IVа	72580,91	2240,84	4529,55	367,78	65810,52	
		IVб	72973,28	2577,70	4585,06	422,94	65810,52	
		V	66990,88	2240,84	4549,71	367,78	60200,33	
		VIа	71627,69	2240,84	4700,76	367,78	64686,09	
		VIб	57178,21	2240,84	4483,27	367,78	50454,10	
		VIв	77380,04	2240,84	4507,83	367,78	70631,37	
		VIг	57179,48	2240,84	4484,54	367,78	50454,10	
		VIд	77380,04	2240,84	4507,83	367,78	70631,37	
		VIе	57179,48	2240,84	4484,54	367,78	50454,10	
		VIIа	68025,37	2240,84	4474,07	367,78	61310,46	
		VIIб	68034,57	2240,84	4483,27	367,78	61310,46	
23-01-011-05	1000 мм	**III**	**103249,27**	**2967,79**	**5781,25**	**474,19**	**94500,23**	**312,07**
		Iа	107693,67	4153,65	6282,43	663,87	97257,59	
		Iб	97691,22	3414,05	5992,81	545,32	88284,36	
		Iв	104857,08	3560,72	6054,95	569,03	95241,41	
		Iг	105269,26	3560,72	6467,13	569,03	95241,41	
		Iд	106199,36	2967,79	6091,70	474,19	97139,87	
		IIа	105888,91	2967,79	5781,25	474,19	97139,87	
		IIб	150224,30	2967,79	5767,79	474,19	141488,72	
		IIIа	100364,44	2967,79	5781,25	474,19	91615,40	
		IVа	108981,96	2967,79	5839,31	474,19	100174,86	
		IVб	109499,75	3414,05	5910,84	545,32	100174,86	
		V	100448,46	2967,79	5865,27	474,19	91615,40	
		VIа	107447,86	2967,79	6060,04	474,19	98420,03	
		VIб	85483,11	2967,79	5779,65	474,19	76735,67	
		VIв	116284,81	2967,79	5811,30	474,19	107505,72	
		VIг	85484,71	2967,79	5781,25	474,19	76735,67	
		VIд	116284,81	2967,79	5811,30	474,19	107505,72	
		VIе	85484,71	2967,79	5781,25	474,19	76735,67	
		VIIа	102025,27	2967,79	5767,79	474,19	93289,69	
		VIIб	102037,13	2967,79	5779,65	474,19	93289,69	
23-01-011-06	1200 мм	**III**	**148510,60**	**3493,31**	**27772,96**	**626,04**	**117244,33**	**367,33**
		Iа	154287,73	4889,16	28723,25	876,60	120675,32	
		Iб	141686,28	4018,59	28120,90	720,09	109546,79	
		Iв	150835,85	4191,24	28471,10	751,32	118173,51	
		Iг	151468,29	4191,24	29103,54	751,32	118173,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	152483,28	3493,31	28471,23	626,04	120518,74	
		IIа	151785,01	3493,31	27772,96	626,04	120518,74	
		IIб	206477,72	3493,31	27454,59	626,04	175529,82	
		IIIа	144937,60	3493,31	27772,96	626,04	113671,33	
		IVа	155791,27	3493,31	28015,22	626,04	124282,74	
		IVб	156411,15	4018,59	28109,82	720,09	124282,74	
		V	145089,60	3493,31	27924,96	626,04	113671,33	
		VIа	153622,40	3493,31	28006,98	626,04	122122,11	
		VIб	126215,29	3493,31	27500,30	626,04	95221,68	
		VIв	164844,02	3493,31	27964,55	626,04	133386,16	
		VIг	126487,95	3493,31	27772,96	626,04	95221,68	
		VIд	164844,02	3493,31	27964,55	626,04	133386,16	
		VIе	126487,95	3493,31	27772,96	626,04	95221,68	
		VIIа	146700,95	3493,31	27454,59	626,04	115753,05	
		VIIб	146746,66	3493,31	27500,30	626,04	115753,05	
23-01-011-07	1400 мм	**III**	**184044,68**	**4321,63**	**29960,82**	**638,37**	**149762,23**	**454,43**
		Iа	191463,01	6048,46	31280,56	893,87	154133,99	
		Iб	175373,24	4971,46	30488,84	734,28	139912,94	
		Iв	186951,11	5185,05	30819,53	766,12	150946,53	
		Iг	188146,25	5185,05	32014,67	766,12	150946,53	
		Iд	189296,16	4321,63	31023,47	638,37	153951,06	
		IIа	188233,51	4321,63	29960,82	638,37	153951,06	
		IIб	258286,55	4321,63	29732,84	638,37	224232,08	
		IIIа	179481,62	4321,63	29960,82	638,37	145199,17	
		IVа	193328,41	4321,63	30247,43	638,37	158759,35	
		IVб	194074,75	4971,46	30343,94	734,28	158759,35	
		V	179740,68	4321,63	30219,88	638,37	145199,17	
		VIа	190971,39	4321,63	30657,63	638,37	155992,13	
		VIб	155733,54	4321,63	29794,98	638,37	121616,93	
		VIв	204874,18	4321,63	30160,82	638,37	170391,73	
		VIг	155899,38	4321,63	29960,82	638,37	121616,93	
		VIд	204874,18	4321,63	30160,82	638,37	170391,73	
		VIе	155899,38	4321,63	29960,82	638,37	121616,93	
		VIIа	181908,76	4321,63	29732,84	638,37	147854,29	
		VIIб	181970,90	4321,63	29794,98	638,37	147854,29	
23-01-011-08	1600 мм	**III**	**209800,31**	**4631,55**	**32263,71**	**687,36**	**172905,05**	**481,45**
		Iа	218144,31	6485,13	33685,23	962,47	177973,95	
		Iб	199729,99	5324,84	32832,50	790,63	161572,65	
		Iв	213050,77	5555,93	33188,51	824,91	174306,33	
		Iг	214337,75	5555,93	34475,49	824,91	174306,33	
		Iд	215795,19	4631,55	33407,87	687,36	177755,77	
		IIа	214651,03	4631,55	32263,71	687,36	177755,77	
		IIб	295456,18	4631,55	32018,09	687,36	258806,54	
		IIIа	204537,22	4631,55	32263,71	687,36	167641,96	
		IVа	220488,12	4631,55	32572,21	687,36	183284,36	
		IVб	221285,52	5324,84	32676,32	790,63	183284,36	
		V	204816,19	4631,55	32542,68	687,36	167641,96	
		VIа	217772,77	4631,55	33013,94	687,36	180127,28	
		VIб	177167,21	4631,55	32085,00	687,36	140450,66	
		VIв	233843,17	4631,55	32478,94	687,36	196732,68	
		VIг	177345,92	4631,55	32263,71	687,36	140450,66	
		VIд	233843,17	4631,55	32478,94	687,36	196732,68	
		VIе	177345,92	4631,55	32263,71	687,36	140450,66	
		VIIа	207372,76	4631,55	32018,09	687,36	170723,12	
		VIIб	207439,67	4631,55	32085,00	687,36	170723,12	
23-01-011-09	2000 мм	**III**	**280204,94**	**5334,96**	**34575,19**	**736,51**	**240294,79**	**554,57**
		Iа	290910,89	7470,06	36098,95	1031,30	247341,88	
		Iб	265871,84	6133,54	35184,94	847,17	224553,36	
		Iв	284233,30	6399,74	35566,36	883,90	242267,20	
		Iг	285612,44	6399,74	36945,50	883,90	242267,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	288194,58	5334,96	35801,13	736,51	247058,49	
		IIа	286968,64	5334,96	34575,19	736,51	247058,49	
		IIб	399289,82	5334,96	34311,83	736,51	359643,03	
		IIIа	272895,75	5334,96	34575,19	736,51	232985,60	
		IVа	294965,57	5334,96	34905,61	736,51	254725,00	
		IVб	295875,95	6133,54	35017,41	847,17	254725,00	
		V	273194,70	5334,96	34874,14	736,51	232985,60	
		VIа	291069,35	5334,96	35378,99	736,51	250355,40	
		VIб	234921,64	5334,96	34383,53	736,51	195203,15	
		VIв	313574,88	5334,96	34805,66	736,51	273434,26	
		VIг	235113,30	5334,96	34575,19	736,51	195203,15	
		VIд	313574,88	5334,96	34805,66	736,51	273434,26	
		VIе	235113,30	5334,96	34575,19	736,51	195203,15	
		VIIа	276921,36	5334,96	34311,83	736,51	237274,57	
		VIIб	276993,06	5334,96	34383,53	736,51	237274,57	
23-01-011-10	2400 мм	**III**	**327591,66**	**6978,73**	**43235,76**	**920,64**	**277377,17**	**725,44**
		Iа	340729,19	9771,68	45142,82	1289,12	285814,69	
		Iб	311725,50	8023,37	43999,10	1058,96	259703,03	
		Iв	332740,25	8371,58	44475,64	1104,88	279893,03	
		Iг	334464,73	8371,58	46200,12	1104,88	279893,03	
		Iд	336837,87	6978,73	44767,99	920,64	285091,15	
		IIа	335305,64	6978,73	43235,76	920,64	285091,15	
		IIб	464502,24	6978,73	42905,87	920,64	414617,64	
		IIIа	319239,74	6978,73	43235,76	920,64	269025,25	
		IVа	344516,64	6978,73	43648,26	920,64	293889,65	
		IVб	345701,98	8023,37	43788,96	1058,96	293889,65	
		V	319613,54	6978,73	43609,56	920,64	269025,25	
		VIа	340480,68	6978,73	44240,23	920,64	289261,72	
		VIб	275782,24	6978,73	42995,52	920,64	225807,99	
		VIв	366062,10	6978,73	43523,28	920,64	315560,09	
		VIг	276022,48	6978,73	43235,76	920,64	225807,99	
		VIд	366062,10	6978,73	43523,28	920,64	315560,09	
		VIе	276022,48	6978,73	43235,76	920,64	225807,99	
		VIIа	323979,33	6978,73	42905,87	920,64	274094,73	
		VIIб	324068,98	6978,73	42995,52	920,64	274094,73	
Таблица 23-01-012. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением								
	Измеритель:	**100 м трубопровода**						
	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром							
23-01-012-01	300 мм	**III**	**16293,82**	**1125,59**	**2233,42**	**199,87**	**12934,81**	**124,10**
		Iа	22268,94	1576,07	2381,70	279,82	18311,17	
		Iб	19055,69	1294,36	2290,19	229,85	15471,14	
		Iв	21966,74	1350,21	2322,22	239,85	18294,31	
		Iг	22037,37	1350,21	2392,85	239,85	18294,31	
		Iд	20023,22	1125,59	2299,90	199,87	16597,73	
		IIа	16715,03	1125,59	2233,42	199,87	13356,02	
		IIб	20099,35	1125,59	2215,43	199,87	16758,33	
		IIIа	20460,79	1125,59	2233,42	199,87	17101,78	
		IVа	16618,29	1125,59	2252,88	199,87	13239,82	
		IVб	16817,73	1294,36	2283,55	229,85	13239,82	
		V	20476,56	1125,59	2249,19	199,87	17101,78	
		VIа	22185,68	1125,59	2271,93	199,87	18788,16	
		VIб	16637,27	1125,59	2219,60	199,87	13292,08	
		VIв	16667,48	1125,59	2247,57	199,87	13294,32	
		VIг	16671,98	1125,59	2233,42	199,87	13312,97	
		VIд	16667,48	1125,59	2247,57	199,87	13294,32	
		VIе	16651,09	1125,59	2233,42	199,87	13292,08	
		VIIа	21285,94	1125,59	2215,43	199,87	17944,92	
		VIIб	21290,11	1125,59	2219,60	199,87	17944,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-01-012-02	400 мм	**III**	**28804,78**	**1235,88**	**2458,48**	**219,89**	**25110,42**	**136,26**
		Ia	36550,84	1730,50	2621,80	307,84	32198,54	
		Iб	32382,66	1421,19	2521,03	252,87	28440,44	
		Iв	36217,57	1482,51	2556,25	263,87	32178,81	
		Iг	36295,31	1482,51	2633,99	263,87	32178,81	
		Iд	33733,75	1235,88	2531,60	219,89	29966,27	
		IIa	33660,63	1235,88	2458,48	219,89	29966,27	
		IIб	36324,35	1235,88	2438,62	219,89	32649,85	
		IIIa	26411,66	1235,88	2458,48	219,89	22717,30	
		IVa	29333,12	1235,88	2479,84	219,89	25617,40	
		IVб	29552,25	1421,19	2513,66	252,87	25617,40	
		V	26429,01	1235,88	2475,83	219,89	22717,30	
		VIa	28689,29	1235,88	2500,82	219,89	24952,59	
		VIб	29835,67	1235,88	2443,22	219,89	26156,57	
		VIв	30571,22	1235,88	2474,00	219,89	26861,34	
		VIг	29850,93	1235,88	2458,48	219,89	26156,57	
		VIд	30571,22	1235,88	2474,00	219,89	26861,34	
		VIe	29850,93	1235,88	2458,48	219,89	26156,57	
		VIIa	27516,80	1235,88	2438,62	219,89	23842,30	
		VIIб	27521,40	1235,88	2443,22	219,89	23842,30	
23-01-012-03	500 мм	**III**	**34579,38**	**1568,66**	**3027,57**	**284,40**	**29983,15**	**172,95**
		Ia	44004,11	2196,47	3314,95	398,16	38492,69	
		Iб	38913,47	1803,87	3148,12	327,06	33961,48	
		Iв	43542,64	1881,70	3184,25	341,28	38476,69	
		Iг	43769,28	1881,70	3410,89	341,28	38476,69	
		Iд	40688,00	1568,66	3198,81	284,40	35920,53	
		IIa	40516,76	1568,66	3027,57	284,40	35920,53	
		IIб	43747,29	1568,66	3019,41	284,40	39159,22	
		IIIa	31719,34	1568,66	3027,57	284,40	27123,11	
		IVa	35236,25	1568,66	3059,85	284,40	30607,74	
		IVб	35515,01	1803,87	3103,40	327,06	30607,74	
		V	31765,66	1568,66	3073,89	284,40	27123,11	
		VIa	34522,33	1568,66	3180,75	284,40	29772,92	
		VIб	35914,45	1568,66	3026,34	284,40	31319,45	
		VIв	36784,72	1568,66	3044,41	284,40	32171,65	
		VIг	35915,68	1568,66	3027,57	284,40	31319,45	
		VIд	36784,72	1568,66	3044,41	284,40	32171,65	
		VIe	35915,68	1568,66	3027,57	284,40	31319,45	
		VIIa	33077,57	1568,66	3019,41	284,40	28489,50	
		VIIб	33084,50	1568,66	3026,34	284,40	28489,50	
23-01-012-04	600 мм	**III**	**39654,74**	**1756,22**	**3559,79**	**334,66**	**34338,73**	**193,63**
		Ia	50434,94	2459,10	3897,57	468,52	44078,27	
		Iб	44615,93	2019,56	3701,46	384,85	38894,91	
		Iв	49911,53	2106,69	3744,01	401,59	44060,83	
		Iг	50178,13	2106,69	4010,61	401,59	44060,83	
		Iд	46646,59	1756,22	3761,33	334,66	41129,04	
		IIa	46445,05	1756,22	3559,79	334,66	41129,04	
		IIб	50143,14	1756,22	3550,31	334,66	44836,61	
		IIIa	36380,45	1756,22	3559,79	334,66	31064,44	
		IVa	40408,49	1756,22	3597,87	334,66	35054,40	
		IVб	40722,92	2019,56	3648,96	384,85	35054,40	
		V	36434,94	1756,22	3614,28	334,66	31064,44	
		VIa	39603,18	1756,22	3740,09	334,66	34106,87	
		VIб	41180,88	1756,22	3558,46	334,66	35866,20	
		VIв	42179,81	1756,22	3579,70	334,66	36843,89	
		VIг	41182,21	1756,22	3559,79	334,66	35866,20	
		VIд	42179,81	1756,22	3579,70	334,66	36843,89	
		VIe	41182,21	1756,22	3559,79	334,66	35866,20	
		VIIa	37936,43	1756,22	3550,31	334,66	32629,90	
		VIIб	37944,58	1756,22	3558,46	334,66	32629,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-01-012-05	800 мм	**III**	**59143,12**	**2333,17**	**4495,87**	**367,78**	**52314,08**	**257,24**
		Ia	75357,09	3266,95	4886,27	514,89	67203,87	
		Iб	66605,13	2683,01	4660,77	422,94	59261,35	
		Iв	74695,05	2798,77	4708,80	441,33	67187,48	
		Iг	75015,12	2798,77	5028,87	441,33	67187,48	
		Iд	69874,70	2333,17	4736,51	367,78	62805,02	
		IIa	69634,06	2333,17	4495,87	367,78	62805,02	
		IIб	75305,82	2333,17	4484,94	367,78	68487,71	
		IIIa	54155,88	2333,17	4495,87	367,78	47326,84	
		IVa	60297,09	2333,17	4540,52	367,78	53423,40	
		IVб	60703,09	2683,01	4596,68	422,94	53423,40	
		V	54221,13	2333,17	4561,12	367,78	47326,84	
		VIa	58980,48	2333,17	4711,89	367,78	51935,42	
		VIб	61560,00	2333,17	4494,15	367,78	54732,68	
		VIв	63086,93	2333,17	4518,77	367,78	56234,99	
		VIг	61561,72	2333,17	4495,87	367,78	54732,68	
		VIд	63086,93	2333,17	4518,77	367,78	56234,99	
		VIe	61561,72	2333,17	4495,87	367,78	54732,68	
		VIIa	56554,42	2333,17	4484,94	367,78	49736,31	
		VIIб	56563,63	2333,17	4494,15	367,78	49736,31	
23-01-012-06	1000 мм	**III**	**84879,15**	**3075,53**	**5205,15**	**425,81**	**76598,47**	**323,40**
		Ia	108736,55	4304,45	5657,13	596,13	98774,97	
		Iб	95748,31	3538,00	5396,06	489,68	86814,25	
		Iв	107933,27	3689,99	5451,67	510,97	98791,61	
		Iг	108303,84	3689,99	5822,24	510,97	98791,61	
		Iд	101592,06	3075,53	5483,76	425,81	93032,77	
		IIa	101313,45	3075,53	5205,15	425,81	93032,77	
		IIб	109931,65	3075,53	5192,49	425,81	101663,63	
		IIIa	77555,59	3075,53	5205,15	425,81	69274,91	
		IVa	86709,89	3075,53	5256,84	425,81	78377,52	
		IVб	87237,38	3538,00	5321,86	489,68	78377,52	
		V	77631,13	3075,53	5280,69	425,81	69274,91	
		VIa	84359,42	3075,53	5455,25	425,81	75828,64	
		VIб	89109,50	3075,53	5203,16	425,81	80830,81	
		VIв	91399,71	3075,53	5231,66	425,81	83092,52	
		VIг	89111,49	3075,53	5205,15	425,81	80830,81	
		VIд	91399,71	3075,53	5231,66	425,81	83092,52	
		VIe	89111,49	3075,53	5205,15	425,81	80830,81	
		VIIa	81255,13	3075,53	5192,49	425,81	72987,11	
		VIIб	81265,80	3075,53	5203,16	425,81	72987,11	

Таблица 23-01-013. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением

Измеритель: **100 м трубопровода**

Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром

23-01-013-01	300 мм	**III**	**15732,50**	**1223,42**	**2228,19**	**199,87**	**12280,89**	**133,27**
		Ia	21634,58	1712,52	2375,74	279,82	17546,32	
		Iб	18458,83	1407,33	2284,60	229,85	14766,90	
		Iв	21292,42	1468,64	2316,71	239,85	17507,07	
		Iг	21362,88	1468,64	2387,17	239,85	17507,07	
		Iд	19610,06	1223,42	2294,73	199,87	16091,91	
		IIa	16301,81	1223,42	2228,19	199,87	12850,20	
		IIб	19813,10	1223,42	2210,41	199,87	16379,27	
		IIIa	20005,96	1223,42	2228,19	199,87	16554,35	
		IVa	16077,25	1223,42	2247,81	199,87	12606,02	
		IVб	16291,54	1407,33	2278,19	229,85	12606,02	
		V	20021,69	1223,42	2243,92	199,87	16554,35	
		VIa	21642,08	1223,42	2266,79	199,87	18151,87	
		VIб	16295,52	1223,42	2214,58	199,87	12857,52	
		VIв	16339,03	1223,42	2242,52	199,87	12873,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	16330,02	1223,42	2228,19	199,87	12878,41	
		VIд	16339,03	1223,42	2242,52	199,87	12873,09	
		VIе	16309,13	1223,42	2228,19	199,87	12857,52	
		VIIа	20884,57	1223,42	2210,41	199,87	17450,74	
		VIIб	20888,74	1223,42	2214,58	199,87	17450,74	
23-01-013-02	400 мм	**III**	**28097,93**	**1403,99**	**2451,50**	**219,89**	**24242,44**	**152,94**
		Iа	35761,88	1965,28	2613,85	307,84	31182,75	
		Iб	31630,49	1615,05	2513,58	252,87	27501,86	
		Iв	35370,41	1685,40	2548,89	263,87	31136,12	
		Iг	35447,94	1685,40	2626,42	263,87	31136,12	
		Iд	33213,23	1403,99	2524,71	219,89	29284,53	
		IIа	33140,02	1403,99	2451,50	219,89	29284,53	
		IIб	35957,32	1403,99	2431,94	219,89	32121,39	
		IIIа	25839,54	1403,99	2451,50	219,89	21984,05	
		IVа	28652,03	1403,99	2473,09	219,89	24774,95	
		IVб	28896,52	1615,05	2506,52	252,87	24774,95	
		V	25856,85	1403,99	2468,81	219,89	21984,05	
		VIа	28000,38	1403,99	2493,97	219,89	24102,42	
		VIб	29405,75	1403,99	2436,53	219,89	25565,23	
		VIв	30154,67	1403,99	2467,27	219,89	26283,41	
		VIг	29420,72	1403,99	2451,50	219,89	25565,23	
		VIд	30154,67	1403,99	2467,27	219,89	26283,41	
		VIе	29420,72	1403,99	2451,50	219,89	25565,23	
		VIIа	27008,80	1403,99	2431,94	219,89	23172,87	
		VIIб	27013,39	1403,99	2436,53	219,89	23172,87	
23-01-013-03	500 мм	**III**	**33929,55**	**1694,81**	**3019,72**	**284,40**	**29215,02**	**184,62**
		Iа	43274,31	2372,37	3306,01	398,16	37595,93	
		Iб	38226,41	1949,59	3139,74	327,06	33137,08	
		Iв	42758,71	2034,51	3175,97	341,28	37548,23	
		Iг	42985,11	2034,51	3402,37	341,28	37548,23	
		Iд	40206,78	1694,81	3191,06	284,40	35320,91	
		IIа	40035,44	1694,81	3019,72	284,40	35320,91	
		IIб	43435,01	1694,81	3011,89	284,40	38728,31	
		IIIа	31197,80	1694,81	3019,72	284,40	26483,27	
		IVа	34608,65	1694,81	3052,25	284,40	29861,59	
		IVб	34906,54	1949,59	3095,36	327,06	29861,59	
		V	31244,07	1694,81	3065,99	284,40	26483,27	
		VIа	33896,54	1694,81	3173,04	284,40	29028,69	
		VIб	35528,20	1694,81	3018,81	284,40	30814,58	
		VIв	36408,81	1694,81	3036,83	284,40	31677,17	
		VIг	35529,11	1694,81	3019,72	284,40	30814,58	
		VIд	36408,81	1694,81	3036,83	284,40	31677,17	
		VIе	35529,11	1694,81	3019,72	284,40	30814,58	
		VIIа	32619,05	1694,81	3011,89	284,40	27912,35	
		VIIб	32625,97	1694,81	3018,81	284,40	27912,35	
23-01-013-04	600 мм	**III**	**38909,51**	**1909,72**	**3552,82**	**334,66**	**33446,97**	**208,03**
		Iа	49600,37	2673,19	3889,62	468,52	43037,56	
		Iб	43827,74	2196,80	3694,01	384,85	37936,93	
		Iв	49016,37	2292,49	3736,65	401,59	42987,23	
		Iг	49282,76	2292,49	4003,04	401,59	42987,23	
		Iд	46102,41	1909,72	3754,44	334,66	40438,25	
		IIа	45900,79	1909,72	3552,82	334,66	40438,25	
		IIб	49784,03	1909,72	3543,62	334,66	44330,69	
		IIIа	35784,02	1909,72	3552,82	334,66	30321,48	
		IVа	39689,82	1909,72	3591,12	334,66	34188,98	
		IVб	40027,59	2196,80	3641,81	384,85	34188,98	
		V	35838,46	1909,72	3607,26	334,66	30321,48	
		VIа	38883,59	1909,72	3733,24	334,66	33240,63	
		VIб	40739,23	1909,72	3551,77	334,66	35277,74	
		VIв	41754,58	1909,72	3572,97	334,66	36271,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	40740,28	1909,72	3552,82	334,66	35277,74	
		VIд	41754,58	1909,72	3572,97	334,66	36271,89	
		VIе	40740,28	1909,72	3552,82	334,66	35277,74	
		VIIа	37413,99	1909,72	3543,62	334,66	31960,65	
		VIIб	37422,14	1909,72	3551,77	334,66	31960,65	
23-01-013-05	800 мм	**III**	**58572,20**	**2551,13**	**4494,13**	**367,78**	**51526,94**	**274,61**
		Iа	74730,00	3572,68	4884,28	514,89	66273,04	
		Iб	66029,64	2932,83	4658,91	422,94	58437,90	
		Iв	73976,38	3061,90	4706,96	441,33	66207,52	
		Iг	74296,40	3061,90	5026,98	441,33	66207,52	
		Iд	69581,09	2551,13	4734,79	367,78	62295,17	
		IIа	69340,43	2551,13	4494,13	367,78	62295,17	
		IIб	75268,75	2551,13	4483,26	367,78	68234,36	
		IIIа	53762,01	2551,13	4494,13	367,78	46716,75	
		IVа	59760,00	2551,13	4538,83	367,78	52670,04	
		IVб	60197,76	2932,83	4594,89	422,94	52670,04	
		V	53827,24	2551,13	4559,36	367,78	46716,75	
		VIа	58496,64	2551,13	4710,18	367,78	51235,33	
		VIб	61375,35	2551,13	4492,48	367,78	54331,74	
		VIв	62961,93	2551,13	4517,09	367,78	55893,71	
		VIг	61377,00	2551,13	4494,13	367,78	54331,74	
		VIд	62961,93	2551,13	4517,09	367,78	55893,71	
		VIе	61377,00	2551,13	4494,13	367,78	54331,74	
		VIIа	56283,71	2551,13	4483,26	367,78	49249,32	
		VIIб	56292,93	2551,13	4492,48	367,78	49249,32	
23-01-013-06	1000 мм	**III**	**87011,42**	**3205,33**	**5792,58**	**474,19**	**78013,51**	**345,03**
		Iа	111202,76	4488,84	6295,35	663,87	100418,57	
		Iб	98150,65	3684,92	6004,91	545,32	88460,82	
		Iв	110264,07	3847,08	6066,90	569,03	100350,09	
		Iг	110676,61	3847,08	6479,44	569,03	100350,09	
		Iд	103750,25	3205,33	6102,90	474,19	94442,02	
		IIа	103439,93	3205,33	5792,58	474,19	94442,02	
		IIб	112376,47	3205,33	5778,65	474,19	103392,49	
		IIIа	79680,39	3205,33	5792,58	474,19	70682,48	
		IVа	88821,28	3205,33	5850,28	474,19	79765,67	
		IVб	89373,04	3684,92	5922,45	545,32	79765,67	
		V	79764,49	3205,33	5876,68	474,19	70682,48	
		VIа	86752,22	3205,33	6071,18	474,19	77475,71	
		VIб	91279,02	3205,33	5790,53	474,19	82283,16	
		VIв	93652,39	3205,33	5822,25	474,19	84624,81	
		VIг	91281,07	3205,33	5792,58	474,19	82283,16	
		VIд	93652,39	3205,33	5822,25	474,19	84624,81	
		VIе	91281,07	3205,33	5792,58	474,19	82283,16	
		VIIа	83483,17	3205,33	5778,65	474,19	74499,19	
		VIIб	83495,05	3205,33	5790,53	474,19	74499,19	

Подраздел 1.5 КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

Таблица 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных

Измеритель: **100 м3 сборных и монолитных железобетонных конструкций**

	Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных							
23-01-017-01	односекционных	**III**	**333511,28**	**4993,23**	**13461,29**	**1557,21**	**315056,76**	**577,92**
		Iа	434861,09	6992,83	14682,29	2181,04	413185,97	
		Iб	385974,08	5744,52	13949,33	1791,73	366280,23	
		Iв	429361,14	5993,03	14163,73	1869,12	409204,38	
		Iг	430062,73	5993,03	14865,32	1869,12	409204,38	
		Iд	375137,71	4993,23	14050,51	1557,21	356093,97	
		IIа	374335,09	4993,23	13461,29	1557,21	355880,57	
		IIб	424633,00	4993,23	13363,88	1557,21	406275,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	344184,20	4993,23	13461,29	1557,21	325729,68	
		IVа	362209,90	4993,23	13601,09	1557,21	343615,58	
		IVб	363198,63	5744,52	13838,53	1791,73	343615,58	
		V	344334,74	4993,23	13611,83	1557,21	325729,68	
		VIа	349776,12	4993,23	13890,22	1557,21	330892,67	
		VIб	366480,71	4993,23	13390,23	1557,21	348097,25	
		VIв	326813,28	4993,23	13550,52	1557,21	308269,53	
		VIг	366551,77	4993,23	13461,29	1557,21	348097,25	
		VIд	326813,28	4993,23	13550,52	1557,21	308269,53	
		VIе	366551,77	4993,23	13461,29	1557,21	348097,25	
		VIIа	341373,91	4993,23	13363,88	1557,21	323016,80	
		VIIб	341400,26	4993,23	13390,23	1557,21	323016,80	
23-01-017-02	двухсекционных	**III**	**341843,61**	**5495,04**	**19477,41**	**2239,36**	**316871,16**	**636**
		Iа	442748,26	7695,60	21246,13	3135,44	413806,53	
		Iб	395275,43	6321,84	20187,17	2575,60	368766,42	
		Iв	436186,26	6595,32	20489,41	2686,56	409101,53	
		Iг	437224,57	6595,32	21527,72	2686,56	409101,53	
		Iд	380093,44	5495,04	20339,81	2239,36	354258,59	
		IIа	379013,71	5495,04	19477,41	2239,36	354041,26	
		IIб	428208,19	5495,04	19347,64	2239,36	403365,51	
		IIIа	350193,14	5495,04	19477,41	2239,36	325220,69	
		IVа	367777,33	5495,04	19677,81	2239,36	342604,48	
		IVб	368944,75	6321,84	20018,43	2575,60	342604,48	
		V	350414,85	5495,04	19699,12	2239,36	325220,69	
		VIа	357790,92	5495,04	20121,99	2239,36	332173,89	
		VIб	371746,98	5495,04	19385,47	2239,36	346866,47	
		VIв	333211,00	5495,04	19603,30	2239,36	308112,66	
		VIг	371838,92	5495,04	19477,41	2239,36	346866,47	
		VIд	333211,00	5495,04	19603,30	2239,36	308112,66	
		VIе	371838,92	5495,04	19477,41	2239,36	346866,47	
		VIIа	347572,10	5495,04	19347,64	2239,36	322729,42	
		VIIб	347609,93	5495,04	19385,47	2239,36	322729,42	

Подраздел 1.6 ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-020. Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)

Измеритель: **100 м трубопроводов**

	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром							
23-01-020-01	250 мм	**III**	**630,44**	**248,96**	**369,52**	**46,98**	**11,96**	**27,12**
		Iа	768,68	348,49	406,22	65,77	13,97	
		Iб	685,11	286,39	384,75	54,03	13,97	
		Iв	703,23	298,86	388,74	56,38	15,63	
		Iг	725,24	298,86	410,75	56,38	15,63	
		Iд	647,97	248,96	385,44	46,98	13,57	
		IIа	632,05	248,96	369,52	46,98	13,57	
		IIб	631,24	248,96	368,41	46,98	13,87	
		IIIа	631,47	248,96	369,52	46,98	12,99	
		IVа	633,56	248,96	372,01	46,98	12,59	
		IVб	678,78	286,39	379,80	54,03	12,59	
		V	635,97	248,96	374,02	46,98	12,99	
		VIа	649,25	248,96	383,87	46,98	16,42	
		VIб	631,19	248,96	368,95	46,98	13,28	
		VIв	635,75	248,96	370,52	46,98	16,27	
		VIг	631,76	248,96	369,52	46,98	13,28	
		VIд	635,75	248,96	370,52	46,98	16,27	
		VIе	631,76	248,96	369,52	46,98	13,28	
		VIIа	631,73	248,96	368,41	46,98	14,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9069)	*Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	VIIб	632,27	248,96	368,95	46,98	14,36 *(П)*	
23-01-020-02	315 мм	**III**	**697,92**	**272,46**	**406,43**	**51,16**	**19,03**	**29,68**
		Ia	850,58	381,39	446,96	71,62	22,23	
		Iб	758,94	313,42	423,29	58,83	22,23	
		Iв	779,53	327,07	427,58	61,39	24,88	
		Iг	803,63	327,07	451,68	61,39	24,88	
		Iд	717,79	272,46	423,72	51,16	21,61	
		IIa	700,50	272,46	406,43	51,16	21,61	
		IIб	699,58	272,46	405,05	51,16	22,07	
		IIIa	699,56	272,46	406,43	51,16	20,67	
		IVa	701,53	272,46	409,02	51,16	20,05	
		IVб	751,20	313,42	417,73	58,83	20,05	
		V	704,49	272,46	411,36	51,16	20,67	
		VIa	720,57	272,46	421,98	51,16	26,13	
		VIб	699,25	272,46	405,65	51,16	21,14	
		VIв	705,75	272,46	407,39	51,16	25,90	
		VIг	700,03	272,46	406,43	51,16	21,14	
		VIд	705,75	272,46	407,39	51,16	25,90	
		VIe	700,03	272,46	406,43	51,16	21,14	
		VIIa	700,36	272,46	405,05	51,16	22,85	
(103-9069)	*Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	VIIб	700,96	272,46	405,65	51,16	22,85 *(П)*	
23-01-020-03	400 мм	**III**	**837,97**	**318,55**	**488,68**	**59,86**	**30,74**	**34,70**
		Ia	1019,51	445,90	537,70	83,80	35,91	
		Iб	911,53	366,43	509,19	68,83	35,91	
		Iв	936,68	382,39	514,10	71,83	40,19	
		Iг	965,42	382,39	542,84	71,83	40,19	
		Iд	862,44	318,55	508,99	59,86	34,90	
		IIa	842,13	318,55	488,68	59,86	34,90	
		IIб	840,87	318,55	486,66	59,86	35,66	
		IIIa	840,62	318,55	488,68	59,86	33,39	
		IVa	842,38	318,55	491,45	59,86	32,38	
		IVб	901,03	366,43	502,22	68,83	32,38	
		V	846,52	318,55	494,58	59,86	33,39	
		VIa	867,63	318,55	506,87	59,86	42,21	
		VIб	840,07	318,55	487,37	59,86	34,15	
		VIв	849,87	318,55	489,49	59,86	41,83	
		VIг	841,38	318,55	488,68	59,86	34,15	
		VIд	849,87	318,55	489,49	59,86	41,83	
		VIe	841,38	318,55	488,68	59,86	34,15	
		VIIa	842,13	318,55	486,66	59,86	36,92	
(103-9069)	*Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	VIIб	842,84	318,55	487,37	59,86	36,92 *(П)*	
23-01-020-04	500 мм	**III**	**961,61**	**366,65**	**547,14**	**67,16**	**47,82**	**39,94**
		Ia	1171,06	513,23	601,97	94,03	55,86	
		Iб	1047,69	421,77	570,06	77,24	55,86	
		Iв	1078,25	440,14	575,59	80,60	62,52	
		Iг	1110,47	440,14	607,81	80,60	62,52	
		Iд	990,88	366,65	569,94	67,16	54,29	
		IIa	968,08	366,65	547,14	67,16	54,29	
		IIб	967,04	366,65	544,92	67,16	55,47	
		IIIa	965,73	366,65	547,14	67,16	51,94	
		IVa	967,31	366,65	550,29	67,16	50,37	
		IVб	1034,44	421,77	562,30	77,24	50,37	
		V	972,34	366,65	553,75	67,16	51,94	
		VIa	999,88	366,65	567,57	67,16	65,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	965,48	366,65	545,71	67,16	53,12	
		VIв	979,81	366,65	548,09	67,16	65,07	
		VIг	966,91	366,65	547,14	67,16	53,12	
		VIд	979,81	366,65	548,09	67,16	65,07	
		VIе	966,91	366,65	547,14	67,16	53,12	
		VIIа	969,00	366,65	544,92	67,16	57,43	
		VIIб	969,79	366,65	545,71	67,16	57,43	
(103-9069)	*Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*						*(П)*	
Подраздел 1.7 ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ								
Таблица 23-01-030. Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб								
	Измеритель: **100 м трубопроводов**							
	Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром							
23-01-030-01	200 мм	**III**	**4641,73**	**324,58**	**4309,59**	**188,99**	**7,56**	**34,53**
		Ia	4652,17	454,41	4188,92	264,51	8,84	
		Iб	4772,18	373,27	4390,07	217,44	8,84	
		Iв	4511,63	389,50	4112,24	226,82	9,89	
		Iг	4653,01	389,50	4253,62	226,82	9,89	
		Iд	4445,31	324,58	4112,14	188,99	8,59	
		IIа	4642,76	324,58	4309,59	188,99	8,59	
		IIб	4279,99	324,58	3946,64	188,99	8,77	
		IIIа	4642,39	324,58	4309,59	188,99	8,22	
		IVа	4351,81	324,58	4019,26	188,99	7,97	
		IVб	4429,36	373,27	4048,12	217,44	7,97	
		V	4673,31	324,58	4340,51	188,99	8,22	
		VIа	4394,62	324,58	4059,65	188,99	10,39	
		VIб	4289,40	324,58	3956,42	188,99	8,40	
		VIв	4343,78	324,58	4008,91	188,99	10,29	
		VIг	4642,57	324,58	4309,59	188,99	8,40	
		VIд	4343,78	324,58	4008,91	188,99	10,29	
		VIе	4642,57	324,58	4309,59	188,99	8,40	
		VIIа	4280,30	324,58	3946,64	188,99	9,08	
		VIIб	4290,08	324,58	3956,42	188,99	9,08	
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*						*(101)*	
23-01-030-02	250 мм	**III**	**5561,87**	**363,50**	**5186,41**	**232,43**	**11,96**	**38,67**
		Ia	5599,43	508,90	5076,56	325,30	13,97	
		Iб	5717,41	418,02	5285,42	267,24	13,97	
		Iв	5433,94	436,20	4982,11	278,78	15,63	
		Iг	5607,89	436,20	5156,06	278,78	15,63	
		Iд	5359,09	363,50	4982,02	232,43	13,57	
		IIа	5563,48	363,50	5186,41	232,43	13,57	
		IIб	5156,71	363,50	4779,34	232,43	13,87	
		IIIа	5562,90	363,50	5186,41	232,43	12,99	
		IVа	5243,90	363,50	4867,81	232,43	12,59	
		IVб	5333,95	418,02	4903,34	267,24	12,59	
		V	5600,91	363,50	5224,42	232,43	12,99	
		VIа	5298,08	363,50	4918,16	232,43	16,42	
		VIб	5167,99	363,50	4791,21	232,43	13,28	
		VIв	5234,85	363,50	4855,08	232,43	16,27	
		VIг	5563,19	363,50	5186,41	232,43	13,28	
		VIд	5234,85	363,50	4855,08	232,43	16,27	
		VIе	5563,19	363,50	5186,41	232,43	13,28	
		VIIа	5157,20	363,50	4779,34	232,43	14,36	
		VIIб	5169,07	363,50	4791,21	232,43	14,36	
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*						*(101)*	
23-01-030-03	300 мм	**III**	**6956,30**	**421,78**	**6517,20**	**299,66**	**17,32**	**44,87**
		Ia	7044,67	590,49	6433,94	419,48	20,24	
		Iб	7150,43	485,04	6645,15	344,79	20,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	6840,40	506,13	6311,62	359,68	22,65	
		Iг	7064,85	506,13	6536,07	359,68	22,65	
		Iд	6752,73	421,78	6311,28	299,66	19,67	
		IIа	6958,65	421,78	6517,20	299,66	19,67	
		IIб	6493,14	421,78	6051,27	299,66	20,09	
		IIIа	6957,80	421,78	6517,20	299,66	18,82	
		IVа	6604,04	421,78	6164,01	299,66	18,25	
		IVб	6713,41	485,04	6210,12	344,79	18,25	
		V	7006,82	421,78	6566,22	299,66	18,82	
		VIа	6675,59	421,78	6230,02	299,66	23,79	
		VIб	6507,36	421,78	6066,34	299,66	19,24	
		VIв	6592,95	421,78	6147,60	299,66	23,57	
		VIг	6958,22	421,78	6517,20	299,66	19,24	
		VIд	6592,95	421,78	6147,60	299,66	23,57	
		VIе	6958,22	421,78	6517,20	299,66	19,24	
		VIIа	6493,85	421,78	6051,27	299,66	20,80	
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	VIIб	6508,92	421,78	6066,34	299,66	20,80 *(101)*	
23-01-030-04	400 мм	**III**	**9980,43**	**544,82**	**9404,87**	**447,81**	**30,74**	**57,96**
		Iа	10192,68	762,75	9394,02	626,86	35,91	
		Iб	10258,59	626,55	9596,13	515,24	35,91	
		Iв	9904,83	653,79	9210,85	537,50	40,19	
		Iг	10240,49	653,79	9546,51	537,50	40,19	
		Iд	9790,24	544,82	9210,52	447,81	34,90	
		IIа	9984,59	544,82	9404,87	447,81	34,90	
		IIб	9404,92	544,82	8824,44	447,81	35,66	
		IIIа	9983,08	544,82	9404,87	447,81	33,39	
		IVа	9567,67	544,82	8990,47	447,81	32,38	
		IVб	9718,38	626,55	9059,45	515,24	32,38	
		V	10056,32	544,82	9478,11	447,81	33,39	
		VIа	9678,11	544,82	9091,08	447,81	42,21	
		VIб	9425,48	544,82	8846,51	447,81	34,15	
		VIв	9552,60	544,82	8965,95	447,81	41,83	
		VIг	9983,84	544,82	9404,87	447,81	34,15	
		VIд	9552,60	544,82	8965,95	447,81	41,83	
		VIе	9983,84	544,82	9404,87	447,81	34,15	
		VIIа	9406,18	544,82	8824,44	447,81	36,92	
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	VIIб	9428,25	544,82	8846,51	447,81	36,92 *(101)*	
23-01-030-05	500 мм	**III**	**12624,96**	**666,27**	**11910,87**	**571,69**	**47,82**	**70,88**
		Iа	12918,77	932,78	11930,13	800,70	55,86	
		Iб	12976,99	766,21	12154,92	657,78	55,86	
		Iв	12558,44	799,53	11696,39	686,19	62,52	
		Iг	12987,10	799,53	12125,05	686,19	62,52	
		Iд	12416,81	666,27	11696,25	571,69	54,29	
		IIа	12631,43	666,27	11910,87	571,69	54,29	
		IIб	11925,66	666,27	11203,92	571,69	55,47	
		IIIа	12629,08	666,27	11910,87	571,69	51,94	
		IVа	12131,91	666,27	11415,27	571,69	50,37	
		IVб	12319,77	766,21	11503,19	657,78	50,37	
		V	12722,60	666,27	12004,39	571,69	51,94	
		VIа	12276,20	666,27	11544,27	571,69	65,66	
		VIб	11951,37	666,27	11231,98	571,69	53,12	
		VIв	12115,30	666,27	11383,96	571,69	65,07	
		VIг	12630,26	666,27	11910,87	571,69	53,12	
		VIд	12115,30	666,27	11383,96	571,69	65,07	
		VIе	12630,26	666,27	11910,87	571,69	53,12	
		VIIа	11927,62	666,27	11203,92	571,69	57,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	VIIб	11955,68	666,27	11231,98	571,69	57,43 *(101)*	
23-01-030-06	600 мм	**III**	**13634,38**	**758,02**	**12807,31**	**612,13**	**69,05**	**80,64**
		Ia	13950,01	1061,22	12808,13	856,89	80,66	
		Iб	14021,36	871,72	13068,98	704,31	80,66	
		Iв	13557,25	909,62	12557,35	734,28	90,28	
		Iг	14016,00	909,62	13016,10	734,28	90,28	
		Iд	13392,96	758,02	12556,55	612,13	78,39	
		IIa	13643,72	758,02	12807,31	612,13	78,39	
		IIб	12867,50	758,02	12029,39	612,13	80,09	
		IIIa	13640,33	758,02	12807,31	612,13	75,00	
		IVa	13086,60	758,02	12255,85	612,13	72,73	
		IVб	13294,87	871,72	12350,42	704,31	72,73	
		V	13740,42	758,02	12907,40	612,13	75,00	
		VIa	13246,53	758,02	12393,70	612,13	94,81	
		VIб	12894,20	758,02	12059,49	612,13	76,69	
		VIв	13074,32	758,02	12222,34	612,13	93,96	
		VIг	13642,02	758,02	12807,31	612,13	76,69	
		VIд	13074,32	758,02	12222,34	612,13	93,96	
		VIe	13642,02	758,02	12807,31	612,13	76,69	
		VIIa	12870,33	758,02	12029,39	612,13	82,92	
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	VIIб	12900,43	758,02	12059,49	612,13	82,92 *(101)*	
23-01-030-07	800 мм	**III**	**19023,94**	**976,38**	**17925,07**	**871,75**	**122,49**	**103,87**
		Ia	19545,66	1366,93	18035,66	1220,97	143,07	
		Iб	19563,20	1122,83	18297,30	1003,03	143,07	
		Iв	19010,73	1171,65	17678,94	1046,36	160,14	
		Iг	19664,60	1171,65	18332,81	1046,36	160,14	
		Iд	18794,25	976,38	17678,82	871,75	139,05	
		IIa	19040,50	976,38	17925,07	871,75	139,05	
		IIб	18048,23	976,38	16929,78	871,75	142,07	
		IIIa	19034,48	976,38	17925,07	871,75	133,03	
		IVa	18355,75	976,38	17250,36	871,75	129,01	
		IVб	18636,34	1122,83	17384,50	1003,03	129,01	
		V	19177,09	976,38	18067,68	871,75	133,03	
		VIa	18593,03	976,38	17448,48	871,75	168,17	
		VIб	18084,69	976,38	16972,27	871,75	136,04	
		VIв	18345,65	976,38	17202,61	871,75	166,66	
		VIг	19037,49	976,38	17925,07	871,75	136,04	
		VIд	18345,65	976,38	17202,61	871,75	166,66	
		VIe	19037,49	976,38	17925,07	871,75	136,04	
		VIIa	18053,25	976,38	16929,78	871,75	147,09	
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	VIIб	18095,74	976,38	16972,27	871,75	147,09 *(101)*	
23-01-030-08	900 мм	**III**	**21049,83**	**1086,61**	**19808,04**	**964,90**	**155,18**	**114,26**
		Ia	21643,53	1520,80	19941,47	1351,43	181,26	
		Iб	21651,29	1250,00	20220,03	1110,21	181,26	
		Iв	21053,23	1303,71	19546,64	1158,16	202,88	
		Iг	21777,00	1303,71	20270,41	1158,16	202,88	
		Iд	20809,36	1086,61	19546,58	964,90	176,17	
		IIa	21070,82	1086,61	19808,04	964,90	176,17	
		IIб	19984,32	1086,61	18717,72	964,90	179,99	
		IIIa	21063,19	1086,61	19808,04	964,90	168,54	
		IVa	20322,39	1086,61	19072,33	964,90	163,45	
		IVб	20634,22	1250,00	19220,77	1110,21	163,45	
		V	21221,04	1086,61	19965,89	964,90	168,54	
		VIa	20591,47	1086,61	19291,80	964,90	213,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	20023,67	1086,61	18764,70	964,90	172,36	
		VIв	20317,24	1086,61	19019,48	964,90	211,15	
		VIг	21067,01	1086,61	19808,04	964,90	172,36	
		VIд	20317,24	1086,61	19019,48	964,90	211,15	
		VIе	21067,01	1086,61	19808,04	964,90	172,36	
		VIIа	19990,68	1086,61	18717,72	964,90	186,35	
		VIIб	20037,66	1086,61	18764,70	964,90	186,35	
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*						*(101)*	
23-01-030-09	1000 мм	**III**	**23190,54**	**1188,27**	**21810,73**	**1064,79**	**191,54**	**124,95**
		Iа	23861,17	1663,08	21974,36	1491,33	223,73	
		Iб	23856,01	1366,95	22265,33	1225,13	223,73	
		Iв	23214,78	1425,68	21538,68	1278,06	250,42	
		Iг	24013,52	1425,68	22337,42	1278,06	250,42	
		Iд	22944,42	1188,27	21538,70	1064,79	217,45	
		IIа	23216,45	1188,27	21810,73	1064,79	217,45	
		IIб	22034,78	1188,27	20624,35	1064,79	222,16	
		IIIа	23207,03	1188,27	21810,73	1064,79	208,03	
		IVа	22405,37	1188,27	21015,35	1064,79	201,75	
		IVб	22747,81	1366,95	21179,11	1225,13	201,75	
		V	23381,23	1188,27	21984,93	1064,79	208,03	
		VIа	22709,06	1188,27	21257,81	1064,79	262,98	
		VIб	22077,14	1188,27	20676,13	1064,79	212,74	
		VIв	22405,91	1188,27	20957,02	1064,79	260,62	
		VIг	23211,74	1188,27	21810,73	1064,79	212,74	
		VIд	22405,91	1188,27	20957,02	1064,79	260,62	
		VIе	23211,74	1188,27	21810,73	1064,79	212,74	
		VIIа	22042,63	1188,27	20624,35	1064,79	230,01	
		VIIб	22094,41	1188,27	20676,13	1064,79	230,01	
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*						*(101)*	
23-01-030-10	1200 мм	**III**	**27888,90**	**1401,11**	**26212,07**	**1287,61**	**275,72**	**147,33**
		Iа	28745,51	1960,96	26462,50	1802,46	322,05	
		Iб	28696,30	1611,79	26762,46	1481,52	322,05	
		Iв	27975,97	1681,04	25934,46	1544,56	360,47	
		Iг	28941,62	1681,04	26900,11	1544,56	360,47	
		Iд	27647,59	1401,11	25933,47	1287,61	313,01	
		IIа	27926,19	1401,11	26212,07	1287,61	313,01	
		IIб	26550,60	1401,11	24829,70	1287,61	319,79	
		IIIа	27912,63	1401,11	26212,07	1287,61	299,45	
		IVа	26992,41	1401,11	25300,89	1287,61	290,41	
		IVб	27401,94	1611,79	25499,74	1481,52	290,41	
		V	28123,18	1401,11	26422,62	1287,61	299,45	
		VIа	27374,78	1401,11	25595,12	1287,61	378,55	
		VIб	26599,39	1401,11	24892,05	1287,61	306,23	
		VIв	27006,66	1401,11	25230,39	1287,61	375,16	
		VIг	27919,41	1401,11	26212,07	1287,61	306,23	
		VIд	27006,66	1401,11	25230,39	1287,61	375,16	
		VIе	27919,41	1401,11	26212,07	1287,61	306,23	
		VIIа	26561,90	1401,11	24829,70	1287,61	331,09	
		VIIб	26624,25	1401,11	24892,05	1287,61	331,09	
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*						*(101)*	

Подраздел 1.8 СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-040. Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб

Измеритель: **100 м трубопроводов**

Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром								
23-01-040-01	500 мм	**III**	**961,61**	**366,65**	**547,14**	**67,16**	**47,82**	**39,94**
		Iа	1171,06	513,23	601,97	94,03	55,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	1047,69	421,77	570,06	77,24	55,86	
		Iв	1078,25	440,14	575,59	80,60	62,52	
		Iг	1110,47	440,14	607,81	80,60	62,52	
		Iд	990,88	366,65	569,94	67,16	54,29	
		IIа	968,08	366,65	547,14	67,16	54,29	
		IIб	967,04	366,65	544,92	67,16	55,47	
		IIIа	965,73	366,65	547,14	67,16	51,94	
		IVа	967,31	366,65	550,29	67,16	50,37	
		IVб	1034,44	421,77	562,30	77,24	50,37	
		V	972,34	366,65	553,75	67,16	51,94	
		VIа	999,88	366,65	567,57	67,16	65,66	
		VIб	965,48	366,65	545,71	67,16	53,12	
		VIв	979,81	366,65	548,09	67,16	65,07	
		VIг	966,91	366,65	547,14	67,16	53,12	
		VIд	979,81	366,65	548,09	67,16	65,07	
		VIе	966,91	366,65	547,14	67,16	53,12	
		VIIа	969,00	366,65	544,92	67,16	57,43	
		VIIб	969,79	366,65	545,71	67,16	57,43	
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*						*(101)*	
23-01-040-02	600 мм	**III**	**1246,77**	**406,22**	**771,50**	**87,48**	**69,05**	**44,25**
		Iа	1490,24	568,61	840,97	122,47	80,66	
		Iб	1348,20	467,28	800,26	100,63	80,66	
		Iв	1386,13	487,64	808,21	104,98	90,28	
		Iг	1424,58	487,64	846,66	104,98	90,28	
		Iд	1284,24	406,22	799,63	87,48	78,39	
		IIа	1256,11	406,22	771,50	87,48	78,39	
		IIб	1254,39	406,22	768,08	87,48	80,09	
		IIIа	1252,72	406,22	771,50	87,48	75,00	
		IVа	1254,89	406,22	775,94	87,48	72,73	
		IVб	1331,48	467,28	791,47	100,63	72,73	
		V	1260,66	406,22	779,44	87,48	75,00	
		VIа	1296,62	406,22	795,59	87,48	94,81	
		VIб	1252,14	406,22	769,23	87,48	76,69	
		VIв	1273,45	406,22	773,27	87,48	93,96	
		VIг	1254,41	406,22	771,50	87,48	76,69	
		VIд	1273,45	406,22	773,27	87,48	93,96	
		VIе	1254,41	406,22	771,50	87,48	76,69	
		VIIа	1257,22	406,22	768,08	87,48	82,92	
		VIIб	1258,37	406,22	769,23	87,48	82,92	
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*						*(101)*	
23-01-040-03	700 мм	**III**	**1378,21**	**444,31**	**839,96**	**95,58**	**93,94**	**48,40**
		Iа	1647,12	621,94	915,45	133,81	109,73	
		Iб	1492,01	511,10	871,18	109,95	109,73	
		Iв	1536,10	533,37	879,91	114,70	122,82	
		Iг	1578,01	533,37	921,82	114,70	122,82	
		Iд	1421,69	444,31	870,73	95,58	106,65	
		IIа	1390,92	444,31	839,96	95,58	106,65	
		IIб	1389,62	444,31	836,35	95,58	108,96	
		IIIа	1386,30	444,31	839,96	95,58	102,03	
		IVа	1388,16	444,31	844,90	95,58	98,95	
		IVб	1471,76	511,10	861,71	109,95	98,95	
		V	1394,96	444,31	848,62	95,58	102,03	
		VIа	1439,62	444,31	866,33	95,58	128,98	
		VIб	1386,25	444,31	837,60	95,58	104,34	
		VIв	1414,13	444,31	842,00	95,58	127,82	
		VIг	1388,61	444,31	839,96	95,58	104,34	
		VIд	1414,13	444,31	842,00	95,58	127,82	
		VIе	1388,61	444,31	839,96	95,58	104,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	1393,47	444,31	836,35	95,58	112,81	
		VIIб	1394,72	444,31	837,60	95,58	112,81	
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*						*(101)*	
23-01-040-04	800 мм	**III**	**1524,95**	**482,96**	**919,50**	**104,49**	**122,49**	**52,61**
		Iа	1821,31	676,04	1002,20	146,29	143,07	
		Iб	1652,35	555,56	953,72	120,20	143,07	
		Iв	1703,14	579,76	963,24	125,39	160,14	
		Iг	1749,00	579,76	1009,10	125,39	160,14	
		Iд	1575,14	482,96	953,13	104,49	139,05	
		IIа	1541,51	482,96	919,50	104,49	139,05	
		IIб	1540,53	482,96	915,50	104,49	142,07	
		IIIа	1535,49	482,96	919,50	104,49	133,03	
		IVа	1536,84	482,96	924,87	104,49	129,01	
		IVб	1627,88	555,56	943,31	120,20	129,01	
		V	1544,96	482,96	928,97	104,49	133,03	
		VIа	1599,44	482,96	948,31	104,49	168,17	
		VIб	1535,87	482,96	916,87	104,49	136,04	
		VIв	1571,31	482,96	921,69	104,49	166,66	
		VIг	1538,50	482,96	919,50	104,49	136,04	
		VIд	1571,31	482,96	921,69	104,49	166,66	
		VIе	1538,50	482,96	919,50	104,49	136,04	
		VIIа	1545,55	482,96	915,50	104,49	147,09	
		VIIб	1546,92	482,96	916,87	104,49	147,09	
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*						*(101)*	
23-01-040-05	900 мм	**III**	**1704,95**	**532,81**	**1016,96**	**114,62**	**155,18**	**58,04**
		Iа	2035,92	745,81	1108,85	160,46	181,26	
		Iб	1849,23	612,90	1055,07	131,85	181,26	
		Iв	1907,88	639,60	1065,40	137,54	202,88	
		Iг	1958,45	639,60	1115,97	137,54	202,88	
		Iд	1762,73	532,81	1053,75	114,62	176,17	
		IIа	1725,94	532,81	1016,96	114,62	176,17	
		IIб	1725,03	532,81	1012,23	114,62	179,99	
		IIIа	1718,31	532,81	1016,96	114,62	168,54	
		IVа	1718,84	532,81	1022,58	114,62	163,45	
		IVб	1819,63	612,90	1043,28	131,85	163,45	
		V	1728,76	532,81	1027,41	114,62	168,54	
		VIа	1794,28	532,81	1048,41	114,62	213,06	
		VIб	1718,91	532,81	1013,74	114,62	172,36	
		VIв	1763,03	532,81	1019,07	114,62	211,15	
		VIг	1722,13	532,81	1016,96	114,62	172,36	
		VIд	1763,03	532,81	1019,07	114,62	211,15	
		VIе	1722,13	532,81	1016,96	114,62	172,36	
		VIIа	1731,39	532,81	1012,23	114,62	186,35	
		VIIб	1732,90	532,81	1013,74	114,62	186,35	
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*						*(101)*	
23-01-040-06	1000 мм	**III**	**1879,72**	**573,75**	**1114,43**	**124,74**	**191,54**	**62,50**
		Iа	2242,37	803,13	1215,51	174,64	223,73	
		Iб	2040,16	660,00	1156,43	143,50	223,73	
		Iв	2106,73	688,75	1167,56	149,69	250,42	
		Iг	2162,01	688,75	1222,84	149,69	250,42	
		Iд	1945,57	573,75	1154,37	124,74	217,45	
		IIа	1905,63	573,75	1114,43	124,74	217,45	
		IIб	1904,87	573,75	1108,96	124,74	222,16	
		IIIа	1896,21	573,75	1114,43	124,74	208,03	
		IVа	1895,79	573,75	1120,29	124,74	201,75	
		IVб	2005,01	660,00	1143,26	143,50	201,75	
		V	1907,63	573,75	1125,85	124,74	208,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	1985,25	573,75	1148,52	124,74	262,98	
		VIб	1897,10	573,75	1110,61	124,74	212,74	
		VIв	1950,83	573,75	1116,46	124,74	260,62	
		VIг	1900,92	573,75	1114,43	124,74	212,74	
		VIд	1950,83	573,75	1116,46	124,74	260,62	
		VIе	1900,92	573,75	1114,43	124,74	212,74	
		VIIа	1912,72	573,75	1108,96	124,74	230,01	
		VIIб	1914,37	573,75	1110,61	124,74	230,01	
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*						*(101)*	
23-01-040-07	1200 мм	**III**	**2262,66**	**665,64**	**1321,30**	**145,80**	**275,72**	**72,51**
		Iа	2695,89	931,75	1442,09	204,12	322,05	
		Iб	2459,44	765,71	1371,68	167,72	322,05	
		Iв	2543,96	799,06	1384,43	174,96	360,47	
		Iг	2609,17	799,06	1449,64	174,96	360,47	
		Iд	2346,41	665,64	1367,76	145,80	313,01	
		IIа	2299,95	665,64	1321,30	145,80	313,01	
		IIб	2299,56	665,64	1314,13	145,80	319,79	
		IIIа	2286,39	665,64	1321,30	145,80	299,45	
		IVа	2283,60	665,64	1327,55	145,80	290,41	
		IVб	2411,59	765,71	1355,47	167,72	290,41	
		V	2299,87	665,64	1334,78	145,80	299,45	
		VIа	2405,00	665,64	1360,81	145,80	378,55	
		VIб	2287,95	665,64	1316,08	145,80	306,23	
		VIв	2363,83	665,64	1323,03	145,80	375,16	
		VIг	2293,17	665,64	1321,30	145,80	306,23	
		VIд	2363,83	665,64	1323,03	145,80	375,16	
		VIе	2293,17	665,64	1321,30	145,80	306,23	
		VIIа	2310,86	665,64	1314,13	145,80	331,09	
		VIIб	2312,81	665,64	1316,08	145,80	331,09	
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*						*(101)*	

Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

Таблица 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром							
23-02-001-01	150 мм	**III**	**1055,73**	**177,30**	**212,42**	**1,08**	**666,01**	**18,43**
		Iа	1256,62	248,25	219,84	1,51	788,53	
		Iб	1151,94	203,84	213,45	1,24	734,65	
		Iв	1155,68	212,68	222,75	1,30	720,25	
		Iг	1152,31	212,68	219,38	1,30	720,25	
		Iд	1058,86	177,30	217,82	1,08	663,74	
		IIа	1032,03	177,30	212,42	1,08	642,31	
		IIб	1135,39	177,30	200,93	1,08	757,16	
		IIIа	1045,59	177,30	212,42	1,08	655,87	
		IVа	1026,35	177,30	217,33	1,08	631,72	
		IVб	1053,64	203,84	218,08	1,24	631,72	
		V	1045,75	177,30	212,58	1,08	655,87	
		VIа	1014,10	177,30	202,39	1,08	634,41	
		VIб	1062,80	177,30	201,84	1,08	683,66	
		VIв	1019,93	177,30	217,27	1,08	625,36	
		VIг	1073,38	177,30	212,42	1,08	683,66	
		VIд	1019,93	177,30	217,27	1,08	625,36	
		VIе	1073,38	177,30	212,42	1,08	683,66	
		VIIа	1077,37	177,30	200,93	1,08	699,14	
		VIIб	1078,28	177,30	201,84	1,08	699,14	
23-02-001-02	200 мм	**III**	**1338,57**	**210,62**	**269,27**	**1,35**	**858,68**	**21,58**
		Iа	1590,10	294,78	278,65	1,89	1016,67	
		Iб	1459,88	242,13	270,57	1,55	947,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	1463,69	252,70	282,37	1,62	928,62	
		Iг	1459,39	252,70	278,07	1,62	928,62	
		Iд	1342,48	210,62	276,13	1,35	855,73	
		IIа	1308,00	210,62	269,27	1,35	828,11	
		IIб	1441,45	210,62	254,69	1,35	976,14	
		IIIа	1325,48	210,62	269,27	1,35	845,59	
		IVа	1300,60	210,62	275,51	1,35	814,47	
		IVб	1333,06	242,13	276,46	1,55	814,47	
		V	1325,69	210,62	269,48	1,35	845,59	
		VIа	1285,09	210,62	256,54	1,35	817,93	
		VIб	1347,88	210,62	255,85	1,35	881,41	
		VIв	1292,33	210,62	275,44	1,35	806,27	
		VIг	1361,30	210,62	269,27	1,35	881,41	
		VIд	1292,33	210,62	275,44	1,35	806,27	
		VIе	1361,30	210,62	269,27	1,35	881,41	
		VIIа	1366,69	210,62	254,69	1,35	901,38	
		VIIб	1367,85	210,62	255,85	1,35	901,38	
23-02-001-03	300 мм	**III**	**1963,54**	**311,93**	**384,85**	**2,03**	**1266,76**	**31,96**
		Iа	2334,38	436,57	398,45	2,84	1499,36	
		Iб	2142,32	358,59	386,81	2,33	1396,92	
		Iв	2147,80	374,25	403,57	2,43	1369,98	
		Iг	2141,79	374,25	397,56	2,43	1369,98	
		Iд	1969,46	311,93	394,60	2,03	1262,93	
		IIа	1918,87	311,93	384,85	2,03	1222,09	
		IIб	2117,09	311,93	364,07	2,03	1441,09	
		IIIа	1944,56	311,93	384,85	2,03	1247,78	
		IVа	1907,37	311,93	393,66	2,03	1201,78	
		IVб	1955,48	358,59	395,11	2,33	1201,78	
		V	1944,87	311,93	385,16	2,03	1247,78	
		VIа	1885,21	311,93	366,76	2,03	1206,52	
		VIб	1978,29	311,93	365,72	2,03	1300,64	
		VIв	1895,22	311,93	393,56	2,03	1189,73	
		VIг	1997,42	311,93	384,85	2,03	1300,64	
		VIд	1895,22	311,93	393,56	2,03	1189,73	
		VIе	1997,42	311,93	384,85	2,03	1300,64	
		VIIа	2006,00	311,93	364,07	2,03	1330,00	
		VIIб	2007,65	311,93	365,72	2,03	1330,00	
23-02-001-04	400 мм	**III**	**2422,03**	**388,76**	**400,81**	**2,70**	**1632,46**	**39,19**
		Iа	2892,43	544,35	415,67	3,78	1932,41	
		Iб	2650,93	447,16	403,27	3,11	1800,50	
		Iв	2651,97	466,36	420,32	3,24	1765,29	
		Iг	2646,26	466,36	414,61	3,24	1765,29	
		Iд	2426,77	388,76	410,88	2,70	1627,13	
		IIа	2364,14	388,76	400,81	2,70	1574,57	
		IIб	2624,73	388,76	379,49	2,70	1856,48	
		IIIа	2397,32	388,76	400,81	2,70	1607,75	
		IVа	2346,94	388,76	409,68	2,70	1548,50	
		IVб	2407,14	447,16	411,48	3,11	1548,50	
		V	2397,71	388,76	401,20	2,70	1607,75	
		VIа	2326,20	388,76	382,52	2,70	1554,92	
		VIб	2445,82	388,76	381,18	2,70	1675,88	
		VIв	2331,21	388,76	409,55	2,70	1532,90	
		VIг	2465,45	388,76	400,81	2,70	1675,88	
		VIд	2331,21	388,76	409,55	2,70	1532,90	
		VIе	2465,45	388,76	400,81	2,70	1675,88	
		VIIа	2482,02	388,76	379,49	2,70	1713,77	
		VIIб	2483,71	388,76	381,18	2,70	1713,77	
23-02-001-05	500 мм	**III**	**2930,01**	**479,33**	**434,39**	**3,24**	**2016,29**	**48,32**
		Iа	3509,30	671,16	451,11	4,54	2387,03	
		Iб	3212,78	551,33	437,42	3,73	2224,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	3210,95	575,01	455,56	3,89	2180,38	
		Iг	3205,16	575,01	449,77	3,89	2180,38	
		Iд	2933,98	479,33	445,18	3,24	2009,47	
		IIа	2858,31	479,33	434,39	3,24	1944,59	
		IIб	3183,29	479,33	411,50	3,24	2292,46	
		IIIа	2899,35	479,33	434,39	3,24	1985,63	
		IVа	2835,54	479,33	443,72	3,24	1912,49	
		IVб	2909,77	551,33	445,95	3,73	1912,49	
		V	2899,83	479,33	434,87	3,24	1985,63	
		VIа	2814,85	479,33	414,93	3,24	1920,59	
		VIб	2962,40	479,33	413,31	3,24	2069,76	
		VIв	2816,10	479,33	443,56	3,24	1893,21	
		VIг	2983,48	479,33	434,39	3,24	2069,76	
		VIд	2816,10	479,33	443,56	3,24	1893,21	
		VIе	2983,48	479,33	434,39	3,24	2069,76	
		VIIа	3007,43	479,33	411,50	3,24	2116,60	
		VIIб	3009,24	479,33	413,31	3,24	2116,60	
23-02-001-06	600 мм	**III**	**3399,68**	**562,46**	**471,98**	**3,65**	**2365,24**	**56,70**
		Iа	4078,37	787,56	490,50	5,10	2800,31	
		Iб	3731,51	646,95	475,49	4,19	2609,07	
		Iв	3727,45	674,73	495,00	4,37	2557,72	
		Iг	3721,37	674,73	488,92	4,37	2557,72	
		Iд	3403,14	562,46	483,62	3,65	2357,06	
		IIа	3315,43	562,46	471,98	3,65	2280,99	
		IIб	3698,51	562,46	447,20	3,65	2688,85	
		IIIа	3363,60	562,46	471,98	3,65	2329,16	
		IVа	3287,80	562,46	481,95	3,65	2243,39	
		IVб	3374,87	646,95	484,53	4,19	2243,39	
		V	3364,15	562,46	472,53	3,65	2329,16	
		VIа	3266,50	562,46	451,02	3,65	2253,02	
		VIб	3439,47	562,46	449,16	3,65	2427,85	
		VIв	3264,98	562,46	481,76	3,65	2220,76	
		VIг	3462,29	562,46	471,98	3,65	2427,85	
		VIд	3264,98	562,46	481,76	3,65	2220,76	
		VIе	3462,29	562,46	471,98	3,65	2427,85	
		VIIа	3492,48	562,46	447,20	3,65	2482,82	
		VIIб	3494,44	562,46	449,16	3,65	2482,82	
23-02-001-07	800 мм	**III**	**4523,97**	**727,83**	**669,38**	**5,00**	**3126,76**	**73,37**
		Iа	5415,62	1019,11	695,26	6,99	3701,25	
		Iб	4959,71	837,15	674,12	5,75	3448,44	
		Iв	4956,52	873,10	702,02	5,99	3381,40	
		Iг	4947,65	873,10	693,15	5,99	3381,40	
		Iд	4530,61	727,83	685,98	5,00	3116,80	
		IIа	4413,30	727,83	669,38	5,00	3016,09	
		IIб	4918,10	727,83	634,12	5,00	3556,15	
		IIIа	4476,80	727,83	669,38	5,00	3079,59	
		IVа	4377,66	727,83	683,71	5,00	2966,12	
		IVб	4490,46	837,15	687,19	5,75	2966,12	
		V	4477,56	727,83	670,14	5,00	3079,59	
		VIа	4345,47	727,83	639,44	5,00	2978,20	
		VIб	4574,82	727,83	636,91	5,00	3210,08	
		VIв	4347,59	727,83	683,46	5,00	2936,30	
		VIг	4607,29	727,83	669,38	5,00	3210,08	
		VIд	4347,59	727,83	683,46	5,00	2936,30	
		VIе	4607,29	727,83	669,38	5,00	3210,08	
		VIIа	4644,57	727,83	634,12	5,00	3282,62	
		VIIб	4647,36	727,83	636,91	5,00	3282,62	
23-02-001-08	1000 мм	**III**	**5611,90**	**905,20**	**813,66**	**6,21**	**3893,04**	**91,25**
		Iа	6721,56	1267,46	845,40	8,69	4608,70	
		Iб	6154,86	1041,16	819,60	7,14	4294,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	6148,99	1085,88	853,34	7,45	4209,77	
		Iг	6138,40	1085,88	842,75	7,45	4209,77	
		Iд	5618,95	905,20	833,79	6,21	3879,96	
		IIа	5473,54	905,20	813,66	6,21	3754,68	
		IIб	6102,63	905,20	770,90	6,21	4426,53	
		IIIа	5552,75	905,20	813,66	6,21	3833,89	
		IVа	5428,79	905,20	830,95	6,21	3692,64	
		IVб	5569,11	1041,16	835,31	7,14	3692,64	
		V	5553,70	905,20	814,61	6,21	3833,89	
		VIа	5390,87	905,20	777,43	6,21	3708,24	
		VIб	5675,82	905,20	774,27	6,21	3996,35	
		VIв	5391,22	905,20	830,63	6,21	3655,39	
		VIг	5715,21	905,20	813,66	6,21	3996,35	
		VIд	5391,22	905,20	830,63	6,21	3655,39	
		VIе	5715,21	905,20	813,66	6,21	3996,35	
		VIIа	5762,86	905,20	770,90	6,21	4086,76	
		VIIб	5766,23	905,20	774,27	6,21	4086,76	
23-02-001-09	1200 мм	**III**	**6515,93**	**1049,54**	**957,47**	**7,02**	**4508,92**	**105,80**
		Iа	7801,90	1469,56	994,56	9,83	5337,78	
		Iб	7144,73	1207,18	964,30	8,08	4973,25	
		Iв	7139,14	1259,02	1004,16	8,42	4875,96	
		Iг	7126,44	1259,02	991,46	8,42	4875,96	
		Iд	6524,68	1049,54	981,16	7,02	4493,98	
		IIа	6355,86	1049,54	957,47	7,02	4348,85	
		IIб	7083,62	1049,54	907,00	7,02	5127,08	
		IIIа	6447,56	1049,54	957,47	7,02	4440,55	
		IVа	6304,42	1049,54	977,92	7,02	4276,96	
		IVб	6467,08	1207,18	982,94	8,08	4276,96	
		V	6448,64	1049,54	958,55	7,02	4440,55	
		VIа	6258,96	1049,54	914,59	7,02	4294,83	
		VIб	6589,22	1049,54	910,98	7,02	4628,70	
		VIв	6260,99	1049,54	977,56	7,02	4233,89	
		VIг	6635,71	1049,54	957,47	7,02	4628,70	
		VIд	6260,99	1049,54	977,56	7,02	4233,89	
		VIе	6635,71	1049,54	957,47	7,02	4628,70	
		VIIа	6689,93	1049,54	907,00	7,02	4733,39	
		VIIб	6693,91	1049,54	910,98	7,02	4733,39	
23-02-001-10	1400 мм	**III**	**7486,64**	**1197,44**	**1143,15**	**8,10**	**5146,05**	**120,71**
		Iа	8955,00	1676,66	1186,74	11,34	6091,60	
		Iб	8203,73	1377,30	1150,89	9,32	5675,54	
		Iв	8200,42	1436,45	1198,87	9,72	5565,10	
		Iг	8184,83	1436,45	1183,28	9,72	5565,10	
		Iд	7498,60	1197,44	1171,59	8,10	5129,57	
		IIа	7304,42	1197,44	1143,15	8,10	4963,83	
		IIб	8132,73	1197,44	1082,69	8,10	5852,60	
		IIIа	7408,95	1197,44	1143,15	8,10	5068,36	
		IVа	7246,94	1197,44	1167,89	8,10	4881,61	
		IVб	7432,48	1377,30	1173,57	9,32	4881,61	
		V	7410,18	1197,44	1144,38	8,10	5068,36	
		VIа	7190,58	1197,44	1091,58	8,10	4901,56	
		VIб	7568,03	1197,44	1087,47	8,10	5283,12	
		VIв	7197,43	1197,44	1167,47	8,10	4832,52	
		VIг	7623,71	1197,44	1143,15	8,10	5283,12	
		VIд	7197,43	1197,44	1167,47	8,10	4832,52	
		VIе	7623,71	1197,44	1143,15	8,10	5283,12	
		VIIа	7682,65	1197,44	1082,69	8,10	5402,52	
		VIIб	7687,43	1197,44	1087,47	8,10	5402,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм								
	Измеритель: **100 м2 поверхности**							
23-02-002-01	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм	**III**	**3248,68**	**272,40**	**674,68**	**-**	**2301,60**	**27,46**
		Ia	3802,28	381,42	694,93	-	2725,93	
		Iб	3529,07	313,32	675,99	-	2539,76	
		Iв	3522,95	326,77	707,45	-	2488,73	
		Iг	3509,41	326,77	693,91	-	2488,73	
		Iд	3256,92	272,40	692,02	-	2292,50	
		IIa	3165,75	272,40	674,68	-	2218,67	
		IIб	3523,10	272,40	636,39	-	2614,31	
		IIIa	3212,87	272,40	674,68	-	2265,79	
		IVa	3146,50	272,40	691,63	-	2182,47	
		IVб	3188,51	313,32	692,72	-	2182,47	
		V	3213,00	272,40	674,81	-	2265,79	
		VIa	3104,96	272,40	639,86	-	2192,70	
		VIб	3273,62	272,40	639,43	-	2361,79	
		VIв	3124,30	272,40	691,58	-	2160,32	
		VIг	3308,87	272,40	674,68	-	2361,79	
		VIд	3124,30	272,40	691,58	-	2160,32	
		VIe	3308,87	272,40	674,68	-	2361,79	
		VIIa	3324,26	272,40	636,39	-	2415,47	
		VIIб	3327,30	272,40	639,43	-	2415,47	
Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ								
Таблица 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев								
	Измеритель: **10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**							
	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 0,7 м в							
23-03-001-01	сухих грунтах	**III**	**23427,95**	**2368,89**	**4959,33**	**548,91**	**16099,73**	**271,04**
		Ia	27881,63	3317,53	5414,69	768,39	19149,41	
		Iб	26668,12	2723,95	5149,30	631,16	18794,87	
		Iв	26660,02	2843,21	5196,74	658,44	18620,07	
		Iг	26904,01	2843,21	5440,73	658,44	18620,07	
		Iд	24110,53	2368,89	5132,22	548,91	16609,42	
		IIa	23933,15	2368,89	4959,33	548,91	16604,93	
		IIб	25865,46	2368,89	4931,60	548,91	18564,97	
		IIIa	22630,11	2368,89	4959,33	548,91	15301,89	
		IVa	23191,54	2368,89	4981,71	548,91	15840,94	
		IVб	23652,72	2723,95	5087,83	631,16	15840,94	
		V	22680,40	2368,89	5009,62	548,91	15301,89	
		VIa	24009,54	2368,89	5106,26	548,91	16534,39	
		VIб	22183,75	2368,89	4938,97	548,91	14875,89	
		VIв	23819,73	2368,89	4964,93	548,91	16485,91	
		VIг	22204,11	2368,89	4959,33	548,91	14875,89	
		VIд	23819,73	2368,89	4964,93	548,91	16485,91	
		VIe	22204,11	2368,89	4959,33	548,91	14875,89	
		VIIa	21673,51	2368,89	4931,60	548,91	14373,02	
		VIIб	21680,88	2368,89	4938,97	548,91	14373,02	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
23-03-001-02	мокрых грунтах	**III**	**28066,49**	**2787,01**	**5239,38**	**576,72**	**20040,10**	**318,88**
		Ia	33779,24	3903,09	5718,29	807,41	24157,86	
		Iб	32405,37	3204,74	5438,91	663,44	23761,72	
		Iв	31830,77	3345,05	5489,87	692,06	22995,85	
		Iг	32087,01	3345,05	5746,11	692,06	22995,85	
		Iд	28148,41	2787,01	5421,98	576,72	19939,42	
		IIa	27954,85	2787,01	5239,38	576,72	19928,46	
		IIб	31820,13	2787,01	5209,19	576,72	23823,93	
		IIIa	27323,83	2787,01	5239,38	576,72	19297,44	
		IVa	27698,78	2787,01	5263,63	576,72	19648,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	28227,83	3204,74	5374,95	663,44	19648,14	
		V	27376,73	2787,01	5292,28	576,72	19297,44	
		VIа	29099,51	2787,01	5393,05	576,72	20919,45	
		VIб	27010,45	2787,01	5217,05	576,72	19006,39	
		VIв	28302,31	2787,01	5245,98	576,72	20269,32	
		VIг	27032,78	2787,01	5239,38	576,72	19006,39	
		VIд	28302,31	2787,01	5245,98	576,72	20269,32	
		VIе	27032,78	2787,01	5239,38	576,72	19006,39	
		VIIа	26495,47	2787,01	5209,19	576,72	18499,27	
		VIIб	26503,33	2787,01	5217,05	576,72	18499,27	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в								
23-03-001-03	сухих грунтах	**III**	**18374,44**	**1257,92**	**2538,50**	**258,37**	**14578,02**	**138,69**
		Iа	21622,64	1761,36	2781,74	361,72	17079,54	
		Iб	20878,70	1446,54	2642,00	297,37	16790,16	
		Iв	20719,89	1508,95	2661,46	310,05	16549,48	
		Iг	20841,33	1508,95	2782,90	310,05	16549,48	
		Iд	18714,56	1257,92	2617,38	258,37	14839,26	
		IIа	18632,34	1257,92	2538,50	258,37	14835,92	
		IIб	20379,99	1257,92	2516,90	258,37	16605,17	
		IIIа	17564,77	1257,92	2538,50	258,37	13768,35	
		IVа	18075,37	1257,92	2542,38	258,37	14275,07	
		IVб	18325,72	1446,54	2604,11	297,37	14275,07	
		V	17589,82	1257,92	2563,55	258,37	13768,35	
		VIа	18874,07	1257,92	2603,97	258,37	15012,18	
		VIб	16858,35	1257,92	2520,60	258,37	13079,83	
		VIв	18571,33	1257,92	2534,02	258,37	14779,39	
		VIг	16876,25	1257,92	2538,50	258,37	13079,83	
		VIд	18571,33	1257,92	2534,02	258,37	14779,39	
		VIе	16876,25	1257,92	2538,50	258,37	13079,83	
		VIIа	16650,28	1257,92	2516,90	258,37	12875,46	
		VIIб	16653,98	1257,92	2520,60	258,37	12875,46	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
23-03-001-04	мокрых грунтах	**III**	**21663,85**	**1439,23**	**2637,34**	**264,74**	**17587,28**	**158,68**
		Iа	25787,64	2015,24	2888,28	370,63	20884,12	
		Iб	24952,12	1655,03	2743,95	304,54	20553,14	
		Iв	24387,88	1726,44	2764,82	317,68	19896,62	
		Iг	24512,40	1726,44	2889,34	317,68	19896,62	
		Iд	21539,38	1439,23	2718,88	264,74	17381,27	
		IIа	21447,65	1439,23	2637,34	264,74	17371,08	
		IIб	24733,19	1439,23	2613,74	264,74	20680,22	
		IIIа	20912,07	1439,23	2637,34	264,74	16835,50	
		IVа	21254,72	1439,23	2641,70	264,74	17173,79	
		IVб	21534,14	1655,03	2705,32	304,54	17173,79	
		V	20937,85	1439,23	2663,12	264,74	16835,50	
		VIа	22515,10	1439,23	2703,44	264,74	18372,43	
		VIб	20320,16	1439,23	2617,66	264,74	16263,27	
		VIв	21762,74	1439,23	2633,10	264,74	17690,41	
		VIг	20339,84	1439,23	2637,34	264,74	16263,27	
		VIд	21762,74	1439,23	2633,10	264,74	17690,41	
		VIе	20339,84	1439,23	2637,34	264,74	16263,27	
		VIIа	20096,54	1439,23	2613,74	264,74	16043,57	
		VIIб	20100,46	1439,23	2617,66	264,74	16043,57	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1,5 м в								
23-03-001-05	сухих грунтах	**III**	**14726,52**	**875,71**	**1767,50**	**147,33**	**12083,31**	**96,55**
		Ia	17553,82	1226,19	1951,28	206,24	14376,35	
		Iб	16889,44	1007,02	1848,49	169,49	14033,93	
		Iв	16932,12	1050,46	1855,09	176,73	14026,57	
		Iг	17011,72	1050,46	1934,69	176,73	14026,57	
		Iд	14882,68	875,71	1808,61	147,33	12198,36	
		IIа	14837,89	875,71	1767,50	147,33	12194,68	
		IIб	16121,95	875,71	1741,83	147,33	13504,41	
		IIIа	14116,05	875,71	1767,50	147,33	11472,84	
		IVа	14515,52	875,71	1759,34	147,33	11880,47	
		IVб	14700,37	1007,02	1812,88	169,49	11880,47	
		V	14132,50	875,71	1783,95	147,33	11472,84	
		VIа	15043,63	875,71	1799,09	147,33	12368,83	
		VIб	13583,84	875,71	1744,31	147,33	10963,82	
		VIв	14733,98	875,71	1753,83	147,33	12104,44	
		VIг	13607,03	875,71	1767,50	147,33	10963,82	
		VIд	14733,98	875,71	1753,83	147,33	12104,44	
		VIе	13607,03	875,71	1767,50	147,33	10963,82	
		VIIа	13494,98	875,71	1741,83	147,33	10877,44	
		VIIб	13497,46	875,71	1744,31	147,33	10877,44	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
23-03-001-06	мокрых грунтах	**III**	**17460,96**	**1012,21**	**1866,44**	**155,12**	**14582,31**	**111,60**
		Ia	21010,68	1417,32	2057,88	217,16	17535,48	
		Iб	20274,22	1163,99	1950,49	178,44	17159,74	
		Iв	19983,09	1214,21	1958,55	186,14	16810,33	
		Iг	20066,22	1214,21	2041,68	186,14	16810,33	
		Iд	17233,21	1012,21	1910,64	155,12	14310,36	
		IIа	17179,80	1012,21	1866,44	155,12	14301,15	
		IIб	19744,62	1012,21	1839,26	155,12	16893,15	
		IIIа	16896,33	1012,21	1866,44	155,12	14017,68	
		IVа	17157,03	1012,21	1858,96	155,12	14285,86	
		IVб	17364,08	1163,99	1914,23	178,44	14285,86	
		V	16913,57	1012,21	1883,68	155,12	14017,68	
		VIа	18071,40	1012,21	1899,39	155,12	15159,80	
		VIб	16460,89	1012,21	1841,94	155,12	13606,74	
		VIв	17382,93	1012,21	1853,19	155,12	14517,53	
		VIг	16485,39	1012,21	1866,44	155,12	13606,74	
		VIд	17382,93	1012,21	1853,19	155,12	14517,53	
		VIе	16485,39	1012,21	1866,44	155,12	13606,74	
		VIIа	16354,47	1012,21	1839,26	155,12	13503,00	
		VIIб	16357,15	1012,21	1841,94	155,12	13503,00	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 2 м в								
23-03-001-07	сухих грунтах	**III**	**13514,13**	**731,22**	**1754,06**	**146,66**	**11028,85**	**80,62**
		Ia	16150,75	1023,87	1936,17	205,30	13190,71	
		Iб	15506,25	840,87	1834,27	168,71	12831,11	
		Iв	15627,86	877,15	1840,94	176,03	12909,77	
		Iг	15706,93	877,15	1920,01	176,03	12909,77	
		Iд	13594,30	731,22	1795,08	146,66	11068,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	13549,50	731,22	1754,06	146,66	11064,22	
		IIб	14650,79	731,22	1728,76	146,66	12190,81	
		IIIа	12977,70	731,22	1754,06	146,66	10492,42	
		IVа	13339,16	731,22	1746,13	146,66	10861,81	
		IVб	13501,77	840,87	1799,09	168,71	10861,81	
		V	12994,03	731,22	1770,39	146,66	10492,42	
		VIа	13781,62	731,22	1785,63	146,66	11264,77	
		VIб	12488,46	731,22	1731,22	146,66	10026,02	
		VIв	13438,05	731,22	1740,66	146,66	10966,17	
		VIг	12511,30	731,22	1754,06	146,66	10026,02	
		VIд	13438,05	731,22	1740,66	146,66	10966,17	
		VIе	12511,30	731,22	1754,06	146,66	10026,02	
		VIIа	12468,39	731,22	1728,76	146,66	10008,41	
		VIIб	12470,85	731,22	1731,22	146,66	10008,41	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(II)*	
(201-0650)	***Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)***						*(II)*	
23-03-001-08	мокрых грунтах	**III**	**16650,62**	**830,81**	**1838,00**	**152,96**	**13981,81**	**91,60**
		Iа	20089,32	1163,32	2026,62	214,14	16899,38	
		Iб	19386,85	955,39	1920,82	175,95	16510,64	
		Iв	19084,83	996,61	1928,71	183,55	16159,51	
		Iг	19166,80	996,61	2010,68	183,55	16159,51	
		Iд	16249,08	830,81	1881,56	152,96	13536,71	
		IIа	16196,90	830,81	1838,00	152,96	13528,09	
		IIб	18915,64	830,81	1811,32	152,96	16273,51	
		IIIа	16192,54	830,81	1838,00	152,96	13523,73	
		IVа	16357,82	830,81	1830,62	152,96	13696,39	
		IVб	16536,85	955,39	1885,07	175,95	13696,39	
		V	16209,54	830,81	1855,00	152,96	13523,73	
		VIа	17290,08	830,81	1870,58	152,96	14588,69	
		VIб	15826,36	830,81	1813,96	152,96	13181,59	
		VIв	16505,11	830,81	1824,93	152,96	13849,37	
		VIг	15850,40	830,81	1838,00	152,96	13181,59	
		VIд	16505,11	830,81	1824,93	152,96	13849,37	
		VIе	15850,40	830,81	1838,00	152,96	13181,59	
		VIIа	15788,96	830,81	1811,32	152,96	13146,83	
		VIIб	15791,60	830,81	1813,96	152,96	13146,83	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(II)*	
(201-0650)	***Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)***						*(II)*	

Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона

Измеритель: **10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**

Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметр колодца

23-03-002-01	0,7 м	**III**	**11367,04**	**2416,54**	**354,75**	**34,10**	**8595,75**	**263,24**
		Iа	15205,33	3382,63	389,57	47,74	11433,13	
		Iб	14519,22	2779,81	369,73	39,24	11369,68	
		Iв	14536,94	2900,90	372,04	40,91	11264,00	
		Iг	14553,61	2900,90	388,71	40,91	11264,00	
		Iд	10876,05	2416,54	364,95	34,10	8094,56	
		IIа	10865,34	2416,54	354,75	34,10	8094,05	
		IIб	14020,63	2416,54	351,10	34,10	11252,99	
		IIIа	10389,39	2416,54	354,75	34,10	7618,10	
		IVа	10209,02	2416,54	354,65	34,10	7437,83	
		IVб	10581,53	2779,81	363,89	39,24	7437,83	
		V	10392,83	2416,54	358,19	34,10	7618,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	10288,68	2416,54	363,06	34,10	7509,08	
		VIб	10838,53	2416,54	351,61	34,10	8070,38	
		VIв	10575,37	2416,54	353,50	34,10	7805,33	
		VIг	10841,67	2416,54	354,75	34,10	8070,38	
		VIд	10575,37	2416,54	353,50	34,10	7805,33	
		VIе	10841,67	2416,54	354,75	34,10	8070,38	
		VIIа	10128,80	2416,54	351,10	34,10	7361,16	
		VIIб	10129,31	2416,54	351,61	34,10	7361,16	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
23-03-002-02	1 м	**III**	**10088,72**	**1313,84**	**417,99**	**38,15**	**8356,89**	**143,12**
		Iа	13317,85	1839,09	459,89	53,40	11018,87	
		Iб	12856,71	1511,35	436,19	43,89	10909,17	
		Iв	12915,02	1577,18	438,47	45,79	10899,37	
		Iг	12934,36	1577,18	457,81	45,79	10899,37	
		Iд	9683,07	1313,84	429,15	38,15	7940,08	
		IIа	9671,32	1313,84	417,99	38,15	7939,49	
		IIб	12460,12	1313,84	413,03	38,15	10733,25	
		IIIа	9213,06	1313,84	417,99	38,15	7481,23	
		IVа	9082,36	1313,84	417,19	38,15	7351,33	
		IVб	9291,41	1511,35	428,73	43,89	7351,33	
		V	9217,05	1313,84	421,98	38,15	7481,23	
		VIа	9137,04	1313,84	426,92	38,15	7396,28	
		VIб	9567,98	1313,84	413,63	38,15	7840,51	
		VIв	9396,30	1313,84	415,86	38,15	7666,60	
		VIг	9572,34	1313,84	417,99	38,15	7840,51	
		VIд	9396,30	1313,84	415,86	38,15	7666,60	
		VIе	9572,34	1313,84	417,99	38,15	7840,51	
		VIIа	8955,47	1313,84	413,03	38,15	7228,60	
		VIIб	8956,07	1313,84	413,63	38,15	7228,60	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
23-03-002-03	1,5 м	**III**	**9574,83**	**973,36**	**400,55**	**36,75**	**8200,92**	**106,03**
		Iа	12475,51	1362,49	440,69	51,46	10672,33	
		Iб	12022,10	1119,68	417,98	42,26	10484,44	
		Iв	12147,69	1168,45	420,19	44,09	10559,05	
		Iг	12166,25	1168,45	438,75	44,09	10559,05	
		Iд	9160,22	973,36	411,31	36,75	7775,55	
		IIа	9148,57	973,36	400,55	36,75	7774,66	
		IIб	11412,84	973,36	395,84	36,75	10043,64	
		IIIа	8826,30	973,36	400,55	36,75	7452,39	
		IVа	8780,49	973,36	399,83	36,75	7407,30	
		IVб	8937,85	1119,68	410,87	42,26	7407,30	
		V	8830,13	973,36	404,38	36,75	7452,39	
		VIа	8860,88	973,36	409,17	36,75	7478,35	
		VIб	9000,43	973,36	396,42	36,75	7630,65	
		VIв	8905,88	973,36	398,55	36,75	7533,97	
		VIг	9004,56	973,36	400,55	36,75	7630,65	
		VIд	8905,88	973,36	398,55	36,75	7533,97	
		VIе	9004,56	973,36	400,55	36,75	7630,65	
		VIIа	8606,74	973,36	395,84	36,75	7237,54	
		VIIб	8607,32	973,36	396,42	36,75	7237,54	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине								
	Измеритель: **10 м3 кирпичных и бетонных конструкций колодцев**							
	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметр колодца							
23-03-003-01	1 м	**III**	**9839,47**	**1342,21**	**343,69**	**31,41**	**8153,57**	**146,21**
		Ia	13071,74	1878,80	378,14	43,97	10814,80	
		Iб	12651,08	1543,98	358,65	36,12	10748,45	
		Iв	12677,36	1611,23	360,53	37,68	10705,60	
		Iг	12693,26	1611,23	376,43	37,68	10705,60	
		Iд	9379,61	1342,21	352,88	31,41	7684,52	
		IIa	9369,83	1342,21	343,69	31,41	7683,93	
		IIб	12382,94	1342,21	339,62	31,41	10701,11	
		IIIa	8898,42	1342,21	343,69	31,41	7212,52	
		IVa	8717,65	1342,21	343,04	31,41	7032,40	
		IVб	8928,90	1543,98	352,52	36,12	7032,40	
		V	8901,70	1342,21	346,97	31,41	7212,52	
		VIa	8773,61	1342,21	351,04	31,41	7080,36	
		VIб	9305,78	1342,21	340,11	31,41	7623,46	
		VIв	9090,89	1342,21	341,94	31,41	7406,74	
		VIг	9309,36	1342,21	343,69	31,41	7623,46	
		VIд	9090,89	1342,21	341,94	31,41	7406,74	
		VIe	9309,36	1342,21	343,69	31,41	7623,46	
		VIIa	8639,23	1342,21	339,62	31,41	6957,40	
		VIIб	8639,72	1342,21	340,11	31,41	6957,40	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(II)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(II)*	
23-03-003-02	1,25 м	**III**	**9818,45**	**1357,81**	**352,06**	**31,77**	**8108,58**	**147,91**
		Ia	13016,57	1900,64	387,51	44,49	10728,42	
		Iб	12576,90	1561,93	367,48	36,56	10647,49	
		Iв	12617,35	1629,97	369,33	38,14	10618,05	
		Iг	12633,59	1629,97	385,57	38,14	10618,05	
		Iд	9348,50	1357,81	361,31	31,77	7629,38	
		IIa	9338,52	1357,81	352,06	31,77	7628,65	
		IIб	12250,94	1357,81	347,76	31,77	10545,37	
		IIIa	8901,56	1357,81	352,06	31,77	7191,69	
		IVa	8735,05	1357,81	351,27	31,77	7025,97	
		IVб	8949,00	1561,93	361,10	36,56	7025,97	
		V	8904,91	1357,81	355,41	31,77	7191,69	
		VIa	8799,31	1357,81	359,43	31,77	7082,07	
		VIб	9268,79	1357,81	348,26	31,77	7562,72	
		VIв	9068,16	1357,81	350,15	31,77	7360,20	
		VIг	9272,59	1357,81	352,06	31,77	7562,72	
		VIд	9068,16	1357,81	350,15	31,77	7360,20	
		VIe	9272,59	1357,81	352,06	31,77	7562,72	
		VIIa	8649,75	1357,81	347,76	31,77	6944,18	
		VIIб	8650,25	1357,81	348,26	31,77	6944,18	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(II)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(II)*	
23-03-003-03	1,5 м	**III**	**9511,35**	**1191,01**	**353,63**	**32,57**	**7966,71**	**129,74**
		Ia	12528,37	1667,16	389,03	45,59	10472,18	
		Iб	12094,47	1370,05	368,99	37,46	10355,43	
		Iв	12166,36	1429,73	370,97	39,08	10365,66	
		Iг	12182,76	1429,73	387,37	39,08	10365,66	
		Iд	9015,28	1191,01	363,17	32,57	7461,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	9004,86	1191,01	353,63	32,57	7460,22	
		IIб	11658,26	1191,01	349,51	32,57	10117,74	
		IIIа	8651,25	1191,01	353,63	32,57	7106,61	
		IVа	8524,77	1191,01	353,03	32,57	6980,73	
		IVб	8713,52	1370,05	362,74	37,46	6980,73	
		V	8654,64	1191,01	357,02	32,57	7106,61	
		VIа	8608,13	1191,01	361,28	32,57	7055,84	
		VIб	8921,01	1191,01	350,01	32,57	7379,99	
		VIв	8753,89	1191,01	351,90	32,57	7210,98	
		VIг	8924,63	1191,01	353,63	32,57	7379,99	
		VIд	8753,89	1191,01	351,90	32,57	7210,98	
		VIе	8924,63	1191,01	353,63	32,57	7379,99	
		VIIа	8427,05	1191,01	349,51	32,57	6886,53	
		VIIб	8427,55	1191,01	350,01	32,57	6886,53	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	

Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных

Измеритель: **10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**

Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью до 3 м2 в

23-03-004-01	сухих грунтах	**III**	**9110,76**	**495,26**	**506,90**	**68,99**	**8108,60**	**53,95**
		Iа	12013,06	693,26	564,88	96,61	10754,92	
		Iб	11797,65	569,71	531,48	79,35	10696,46	
		Iв	11242,31	594,53	535,83	82,80	10111,95	
		Iг	11267,39	594,53	560,91	82,80	10111,95	
		Iд	8669,10	495,26	522,46	68,99	7651,38	
		IIа	8575,26	495,26	506,90	68,99	7573,10	
		IIб	10636,14	495,26	501,86	68,99	9639,02	
		IIIа	8498,73	495,26	506,90	68,99	7496,57	
		IVа	8550,78	495,26	507,00	68,99	7548,52	
		IVб	8641,15	569,71	522,92	79,35	7548,52	
		V	8503,93	495,26	512,10	68,99	7496,57	
		VIа	8766,02	495,26	519,77	68,99	7750,99	
		VIб	8793,96	495,26	502,55	68,99	7796,15	
		VIв	8416,36	495,26	505,24	68,99	7415,86	
		VIг	8798,31	495,26	506,90	68,99	7796,15	
		VIд	8416,36	495,26	505,24	68,99	7415,86	
		VIе	8798,31	495,26	506,90	68,99	7796,15	
		VIIа	8341,77	495,26	501,86	68,99	7344,65	
		VIIб	8342,46	495,26	502,55	68,99	7344,65	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
23-03-004-02	мокрых грунтах	**III**	**10253,46**	**440,09**	**498,30**	**66,92**	**9315,07**	**47,94**
		Iа	13391,58	616,03	554,57	93,69	12220,98	
		Iб	13199,12	506,25	522,10	76,97	12170,77	
		Iв	12488,17	528,30	526,56	80,30	11433,31	
		Iг	12512,50	528,30	550,89	80,30	11433,31	
		Iд	9619,62	440,09	513,64	66,92	8665,89	
		IIа	9531,25	440,09	498,30	66,92	8592,86	
		IIб	12437,06	440,09	493,22	66,92	11503,75	
		IIIа	9658,12	440,09	498,30	66,92	8719,73	
		IVа	9611,42	440,09	498,58	66,92	8672,75	
		IVб	9692,94	506,25	513,94	76,97	8672,75	
		V	9663,19	440,09	503,37	66,92	8719,73	
		VIа	10073,20	440,09	510,69	66,92	9122,42	
		VIб	10046,68	440,09	493,92	66,92	9112,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	9563,26	440,09	496,87	66,92	8626,30	
		VIг	10051,06	440,09	498,30	66,92	9112,67	
		VIд	9563,26	440,09	496,87	66,92	8626,30	
		VIе	10051,06	440,09	498,30	66,92	9112,67	
		VIIа	9593,84	440,09	493,22	66,92	8660,53	
		VIIб	9594,54	440,09	493,92	66,92	8660,53	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
23-03-004-03	просадочных грунтах	**III**	**10324,60**	**525,37**	**506,08**	**67,82**	**9293,15**	**57,23**
		Iа	13442,83	735,41	563,66	94,94	12143,76	
		Iб	13220,35	604,35	530,48	78,03	12085,52	
		Iв	12527,86	630,67	534,91	81,41	11362,28	
		Iг	12552,52	630,67	559,57	81,41	11362,28	
		Iд	9648,73	525,37	521,45	67,82	8601,91	
		IIа	9553,69	525,37	506,08	67,82	8522,24	
		IIб	12183,35	525,37	500,74	67,82	11157,24	
		IIIа	9677,81	525,37	506,08	67,82	8646,36	
		IVа	9645,18	525,37	506,18	67,82	8613,63	
		IVб	9740,01	604,35	522,03	78,03	8613,63	
		V	9682,95	525,37	511,22	67,82	8646,36	
		VIа	10106,29	525,37	518,44	67,82	9062,48	
		VIб	10024,83	525,37	501,45	67,82	8998,01	
		VIв	9539,70	525,37	504,45	67,82	8509,88	
		VIг	10029,46	525,37	506,08	67,82	8998,01	
		VIд	9539,70	525,37	504,45	67,82	8509,88	
		VIе	10029,46	525,37	506,08	67,82	8998,01	
		VIIа	9574,82	525,37	500,74	67,82	8548,71	
		VIIб	9575,53	525,37	501,45	67,82	8548,71	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью более 3 м2 в								
23-03-004-04	сухих грунтах	**III**	**9096,24**	**403,55**	**548,35**	**73,47**	**8144,34**	**43,96**
		Iа	11951,55	564,89	611,46	102,84	10775,20	
		Iб	11746,70	464,22	575,20	84,50	10707,28	
		Iв	11157,52	484,44	579,68	88,18	10093,40	
		Iг	11184,48	484,44	606,64	88,18	10093,40	
		Iд	8665,16	403,55	564,75	73,47	7696,86	
		IIа	8558,94	403,55	548,35	73,47	7607,04	
		IIб	10518,68	403,55	542,57	73,47	9572,56	
		IIIа	8524,19	403,55	548,35	73,47	7572,29	
		IVа	8599,45	403,55	548,12	73,47	7647,78	
		IVб	8677,65	464,22	565,65	84,50	7647,78	
		V	8529,79	403,55	553,95	73,47	7572,29	
		VIа	8826,44	403,55	561,83	73,47	7861,06	
		VIб	8796,60	403,55	543,31	73,47	7849,74	
		VIв	8417,27	403,55	546,23	73,47	7467,49	
		VIг	8801,64	403,55	548,35	73,47	7849,74	
		VIд	8417,27	403,55	546,23	73,47	7467,49	
		VIе	8801,64	403,55	548,35	73,47	7849,74	
		VIIа	8369,69	403,55	542,57	73,47	7423,57	
		VIIб	8370,43	403,55	543,31	73,47	7423,57	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-03-004-05	мокрых грунтах	**III**	**9596,58**	**370,87**	**534,24**	**71,16**	**8691,47**	**40,40**
		Ia	12589,28	519,14	595,19	99,65	11474,95	
		Iб	12412,17	426,62	560,12	81,86	11425,43	
		Iв	11704,23	445,21	564,63	85,41	10694,39	
		Iг	11730,36	445,21	590,76	85,41	10694,39	
		Iд	8995,23	370,87	550,32	71,16	8074,04	
		IIa	8907,03	370,87	534,24	71,16	8001,92	
		IIб	11412,71	370,87	528,61	71,16	10513,23	
		IIIa	9022,91	370,87	534,24	71,16	8117,80	
		IVa	9012,92	370,87	534,17	71,16	8107,88	
		IVб	9085,51	426,62	551,01	81,86	8107,88	
		V	9028,34	370,87	539,67	71,16	8117,80	
		VIa	9402,61	370,87	547,33	71,16	8484,41	
		VIб	9351,19	370,87	529,35	71,16	8450,97	
		VIв	8876,18	370,87	532,34	71,16	7972,97	
		VIг	9356,08	370,87	534,24	71,16	8450,97	
		VIд	8876,18	370,87	532,34	71,16	7972,97	
		VIe	9356,08	370,87	534,24	71,16	8450,97	
		VIIa	8933,21	370,87	528,61	71,16	8033,73	
		VIIб	8933,95	370,87	529,35	71,16	8033,73	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
23-03-004-06	просадочных грунтах	**III**	**10156,72**	**431,83**	**543,77**	**72,06**	**9181,12**	**47,04**
		Ia	13193,88	604,46	606,27	100,90	11983,15	
		Iб	12988,94	496,74	570,37	82,91	11921,83	
		Iв	12272,98	518,38	574,81	86,51	11179,79	
		Iг	12299,50	518,38	601,33	86,51	11179,79	
		Iд	9511,49	431,83	559,85	72,06	8519,81	
		IIa	9404,91	431,83	543,77	72,06	8429,31	
		IIб	11867,70	431,83	537,81	72,06	10898,06	
		IIIa	9542,62	431,83	543,77	72,06	8567,02	
		IVa	9544,07	431,83	543,46	72,06	8568,78	
		IVб	9626,40	496,74	560,88	82,91	8568,78	
		V	9548,13	431,83	549,28	72,06	8567,02	
		VIa	9999,26	431,83	556,80	72,06	9010,63	
		VIб	9865,94	431,83	538,55	72,06	8895,56	
		VIв	9380,29	431,83	541,60	72,06	8406,86	
		VIг	9871,16	431,83	543,77	72,06	8895,56	
		VIд	9380,29	431,83	541,60	72,06	8406,86	
		VIe	9871,16	431,83	543,77	72,06	8895,56	
		VIIa	9443,37	431,83	537,81	72,06	8473,73	
		VIIб	9444,11	431,83	538,55	72,06	8473,73	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев								
	Измеритель: **10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**							
	Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 0,7 м в							
23-03-005-01	сухих грунтах	**III**	**19212,77**	**6508,18**	**1115,92**	**198,87**	**11588,67**	**717,55**
		Ia	26243,41	9112,89	1250,99	278,36	15879,53	
		Iб	23899,46	7484,05	1171,49	228,80	15243,92	
		Iв	23032,25	7806,94	1185,66	238,61	14039,65	
		Iг	23091,29	7806,94	1244,70	238,61	14039,65	
		Iд	18337,93	6508,18	1157,29	198,87	10672,46	
		IIa	18296,56	6508,18	1115,92	198,87	10672,46	
		IIб	20926,15	6508,18	1109,46	198,87	13308,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	18534,22	6508,18	1115,92	198,87	10910,12	
		IVа	18340,44	6508,18	1120,97	198,87	10711,29	
		IVб	19351,48	7484,05	1156,14	228,80	10711,29	
		V	18546,49	6508,18	1128,19	198,87	10910,12	
		VIа	20180,86	6508,18	1151,39	198,87	12521,29	
		VIб	18868,28	6508,18	1110,92	198,87	11249,18	
		VIв	18339,10	6508,18	1116,83	198,87	10714,09	
		VIг	18873,28	6508,18	1115,92	198,87	11249,18	
		VIд	18339,10	6508,18	1116,83	198,87	10714,09	
		VIе	18873,28	6508,18	1115,92	198,87	11249,18	
		VIIа	19269,08	6508,18	1109,46	198,87	11651,44	
		VIIб	19270,54	6508,18	1110,92	198,87	11651,44	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
23-03-005-02	мокрых грунтах	**III**	**20170,06**	**6967,30**	**1165,18**	**200,15**	**12037,58**	**768,17**
		Iа	27510,77	9755,76	1303,73	280,24	16451,28	
		Iб	25009,87	8012,01	1222,08	230,24	15775,78	
		Iв	24162,41	8357,69	1237,25	240,11	14567,47	
		Iг	24221,98	8357,69	1296,82	240,11	14567,47	
		Iд	19276,01	6967,30	1207,40	200,15	11101,31	
		IIа	19226,88	6967,30	1165,18	200,15	11094,40	
		IIб	21997,98	6967,30	1156,87	200,15	13873,81	
		IIIа	19478,23	6967,30	1165,18	200,15	11345,75	
		IVа	19299,86	6967,30	1170,46	200,15	11162,10	
		IVб	20380,72	8012,01	1206,61	230,24	11162,10	
		V	19490,71	6967,30	1177,66	200,15	11345,75	
		VIа	21145,72	6967,30	1199,64	200,15	12978,78	
		VIб	19816,59	6967,30	1158,47	200,15	11690,82	
		VIв	19285,25	6967,30	1166,24	200,15	11151,71	
		VIг	19823,30	6967,30	1165,18	200,15	11690,82	
		VIд	19285,25	6967,30	1166,24	200,15	11151,71	
		VIе	19823,30	6967,30	1165,18	200,15	11690,82	
		VIIа	20243,38	6967,30	1156,87	200,15	12119,21	
		VIIб	20244,98	6967,30	1158,47	200,15	12119,21	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 1 м в								
23-03-005-03	сухих грунтах	**III**	**15236,39**	**3769,76**	**746,53**	**118,77**	**10720,10**	**415,63**
		Iа	20757,50	5278,50	835,00	166,28	14644,00	
		Iб	19254,70	4335,02	783,45	136,61	14136,23	
		Iв	18355,29	4522,05	791,43	142,53	13041,81	
		Iг	18393,46	4522,05	829,60	142,53	13041,81	
		Iд	14503,62	3769,76	771,75	118,77	9962,11	
		IIа	14478,40	3769,76	746,53	118,77	9962,11	
		IIб	16673,64	3769,76	740,61	118,77	12163,27	
		IIIа	14644,21	3769,76	746,53	118,77	10127,92	
		IVа	14575,34	3769,76	748,24	118,77	10057,34	
		IVб	15164,34	4335,02	771,98	136,61	10057,34	
		V	14652,13	3769,76	754,45	118,77	10127,92	
		VIа	16000,92	3769,76	767,77	118,77	11463,39	
		VIб	14931,76	3769,76	741,59	118,77	10420,41	
		VIв	14457,48	3769,76	745,57	118,77	9942,15	
		VIг	14936,70	3769,76	746,53	118,77	10420,41	
		VIд	14457,48	3769,76	745,57	118,77	9942,15	
		VIе	14936,70	3769,76	746,53	118,77	10420,41	
		VIIа	15164,29	3769,76	740,61	118,77	10653,92	
		VIIб	15165,27	3769,76	741,59	118,77	10653,92	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-03-005-04	мокрых грунтах	**III**	**16277,43**	**3936,38**	**772,47**	**119,24**	**11568,58**	**434**
		Ia	22073,10	5511,80	862,54	166,90	15698,76	
		Iб	20504,32	4526,62	809,97	137,14	15167,73	
		Iв	19512,72	4721,92	818,56	143,07	13972,24	
		Iг	19551,06	4721,92	856,90	143,07	13972,24	
		Iд	15416,46	3936,38	798,18	119,24	10681,90	
		IIa	15386,60	3936,38	772,47	119,24	10677,75	
		IIб	18060,13	3936,38	765,53	119,24	13358,22	
		IIIa	15712,75	3936,38	772,47	119,24	11003,90	
		IVa	15587,63	3936,38	774,39	119,24	10876,86	
		IVб	16202,02	4526,62	798,54	137,14	10876,86	
		V	15720,77	3936,38	780,49	119,24	11003,90	
		VIa	17141,29	3936,38	793,09	119,24	12411,82	
		VIб	16033,84	3936,38	766,60	119,24	11330,86	
		VIв	15498,44	3936,38	771,68	119,24	10790,38	
		VIг	16039,71	3936,38	772,47	119,24	11330,86	
		VIд	15498,44	3936,38	771,68	119,24	10790,38	
		VIe	16039,71	3936,38	772,47	119,24	11330,86	
		VIIa	16277,92	3936,38	765,53	119,24	11576,01	
		VIIб	16278,99	3936,38	766,60	119,24	11576,01	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 1,5 м в								
23-03-005-05	сухих грунтах	**III**	**13916,86**	**2653,34**	**723,66**	**112,96**	**10539,86**	**292,54**
		Ia	18853,97	3715,26	809,84	158,17	14328,87	
		Iб	17686,98	3051,19	759,77	129,93	13876,02	
		Iв	16759,08	3182,84	767,16	135,56	12809,08	
		Iг	16795,84	3182,84	803,92	135,56	12809,08	
		Iд	13241,04	2653,34	747,46	112,96	9840,24	
		IIa	13217,24	2653,34	723,66	112,96	9840,24	
		IIб	15261,80	2653,34	717,43	112,96	11891,03	
		IIIa	13353,11	2653,34	723,66	112,96	9976,11	
		IVa	13340,07	2653,34	724,82	112,96	9961,91	
		IVб	13761,33	3051,19	748,23	129,93	9961,91	
		V	13360,74	2653,34	731,29	112,96	9976,11	
		VIa	14591,60	2653,34	743,60	112,96	11194,66	
		VIб	13620,59	2653,34	718,38	112,96	10248,87	
		VIв	13188,04	2653,34	722,24	112,96	9812,46	
		VIг	13625,87	2653,34	723,66	112,96	10248,87	
		VIд	13188,04	2653,34	722,24	112,96	9812,46	
		VIe	13625,87	2653,34	723,66	112,96	10248,87	
		VIIa	13797,46	2653,34	717,43	112,96	10426,69	
		VIIб	13798,41	2653,34	718,38	112,96	10426,69	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
23-03-005-06	мокрых грунтах	**III**	**15146,81**	**2763,08**	**747,38**	**113,42**	**11636,35**	**304,64**
		Ia	20392,74	3868,93	835,21	158,79	15688,60	
		Iб	19179,55	3177,40	784,12	130,46	15218,03	
		Iв	18106,76	3314,48	792,00	136,10	14000,28	
		Iг	18143,73	3314,48	828,97	136,10	14000,28	
		Iд	14289,00	2763,08	771,57	113,42	10754,35	
		IIa	14261,35	2763,08	747,38	113,42	10750,89	
		IIб	16968,69	2763,08	740,22	113,42	13465,39	
		IIIa	14623,59	2763,08	747,38	113,42	11113,13	
		IVa	14525,85	2763,08	748,64	113,42	11014,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	14964,06	3177,40	772,53	130,46	11014,13	
		V	14631,32	2763,08	755,11	113,42	11113,13	
		VIа	15965,82	2763,08	766,77	113,42	12435,97	
		VIб	14938,85	2763,08	741,24	113,42	11434,53	
		VIв	14412,24	2763,08	746,04	113,42	10903,12	
		VIг	14944,99	2763,08	747,38	113,42	11434,53	
		VIд	14412,24	2763,08	746,04	113,42	10903,12	
		VIе	14944,99	2763,08	747,38	113,42	11434,53	
		VIIа	15122,33	2763,08	740,22	113,42	11619,03	
		VIIб	15123,35	2763,08	741,24	113,42	11619,03	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 2 м в								
23-03-005-07	сухих грунтах	**III**	**13032,44**	**2179,97**	**686,20**	**108,18**	**10166,27**	**240,35**
		Iа	16727,69	3052,45	768,35	151,38	12906,89	
		Iб	15330,06	2506,85	720,61	124,38	12102,60	
		Iв	15715,68	2615,01	727,67	129,78	12373,00	
		Iг	15750,60	2615,01	762,59	129,78	12373,00	
		Iд	12411,46	2179,97	708,83	108,18	9522,66	
		IIа	12388,83	2179,97	686,20	108,18	9522,66	
		IIб	13817,58	2179,97	680,30	108,18	10957,31	
		IIIа	12513,56	2179,97	686,20	108,18	9647,39	
		IVа	12519,44	2179,97	687,31	108,18	9652,16	
		IVб	12868,66	2506,85	709,65	124,38	9652,16	
		V	12520,81	2179,97	693,45	108,18	9647,39	
		VIа	13478,25	2179,97	705,17	108,18	10593,11	
		VIб	12196,76	2179,97	681,20	108,18	9335,59	
		VIв	12366,43	2179,97	684,86	108,18	9501,60	
		VIг	12201,76	2179,97	686,20	108,18	9335,59	
		VIд	12366,43	2179,97	684,86	108,18	9501,60	
		VIе	12201,76	2179,97	686,20	108,18	9335,59	
		VIIа	12875,06	2179,97	680,30	108,18	10014,79	
		VIIб	12875,96	2179,97	681,20	108,18	10014,79	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
23-03-005-08	мокрых грунтах	**III**	**14286,78**	**2254,17**	**704,34**	**108,10**	**11328,27**	**248,53**
		Iа	18288,14	3156,33	787,73	151,29	14344,08	
		Iб	16861,07	2592,17	739,24	124,35	13529,66	
		Iв	17069,55	2704,01	746,63	129,65	13618,91	
		Iг	17104,58	2704,01	781,66	129,65	13618,91	
		Iд	13463,29	2254,17	727,17	108,10	10481,95	
		IIа	13437,69	2254,17	704,34	108,10	10479,18	
		IIб	15585,23	2254,17	697,65	108,10	12633,41	
		IIIа	13800,51	2254,17	704,34	108,10	10842,00	
		IVа	13718,79	2254,17	705,47	108,10	10759,15	
		IVб	14079,52	2592,17	728,20	124,35	10759,15	
		V	13807,82	2254,17	711,65	108,10	10842,00	
		VIа	14887,56	2254,17	722,78	108,10	11910,61	
		VIб	13545,10	2254,17	698,61	108,10	10592,32	
		VIв	13604,18	2254,17	703,00	108,10	10647,01	
		VIг	13550,83	2254,17	704,34	108,10	10592,32	
		VIд	13604,18	2254,17	703,00	108,10	10647,01	
		VIе	13550,83	2254,17	704,34	108,10	10592,32	
		VIIа	14241,52	2254,17	697,65	108,10	11289,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	14242,48	2254,17	698,61	108,10	11289,70	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	

Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев

Измеритель: **10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**

Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью до 3 м2 в

23-03-006-01	сухих грунтах	**III**	**10717,70**	**799,08**	**655,98**	**105,16**	**9262,64**	**90,19**
		Ia	14131,20	1118,36	732,65	147,19	12280,19	
		Iб	13612,95	919,04	687,84	120,95	12006,07	
		Iв	12745,75	958,72	695,20	126,18	11091,83	
		Iг	12779,61	958,72	729,06	126,18	11091,83	
		Iд	10217,99	799,08	678,94	105,16	8739,97	
		IIa	10068,66	799,08	655,98	105,16	8613,60	
		IIб	11611,56	799,08	651,37	105,16	10161,11	
		IIIa	10297,98	799,08	655,98	105,16	8842,92	
		IVa	10468,89	799,08	658,09	105,16	9011,72	
		IVб	10609,01	919,04	678,25	120,95	9011,72	
		V	10305,01	799,08	663,01	105,16	8842,92	
		VIa	11147,49	799,08	675,48	105,16	9672,93	
		VIб	10483,58	799,08	652,25	105,16	9032,25	
		VIв	10015,44	799,08	655,72	105,16	8560,64	
		VIг	10487,31	799,08	655,98	105,16	9032,25	
		VIд	10015,44	799,08	655,72	105,16	8560,64	
		VIe	10487,31	799,08	655,98	105,16	9032,25	
		VIIa	10409,05	799,08	651,37	105,16	8958,60	
		VIIб	10409,93	799,08	652,25	105,16	8958,60	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
23-03-006-02	мокрых грунтах	**III**	**10984,51**	**679,65**	**649,34**	**102,80**	**9655,52**	**76,71**
		Ia	14449,71	951,20	724,82	143,96	12773,69	
		Iб	14013,64	781,67	680,62	118,22	12551,35	
		Iв	12946,32	815,43	688,25	123,34	11442,64	
		Iг	12978,98	815,43	720,91	123,34	11442,64	
		Iд	10231,09	679,65	671,79	102,80	8879,65	
		IIa	10111,78	679,65	649,34	102,80	8782,79	
		IIб	12204,90	679,65	644,08	102,80	10881,17	
		IIIa	10624,52	679,65	649,34	102,80	9295,53	
		IVa	10702,52	679,65	651,53	102,80	9371,34	
		IVб	10824,44	781,67	671,43	118,22	9371,34	
		V	10631,36	679,65	656,18	102,80	9295,53	
		VIa	11548,39	679,65	667,56	102,80	10201,18	
		VIб	10829,22	679,65	644,99	102,80	9504,58	
		VIв	10241,92	679,65	649,22	102,80	8913,05	
		VIг	10833,57	679,65	649,34	102,80	9504,58	
		VIд	10241,92	679,65	649,22	102,80	8913,05	
		VIe	10833,57	679,65	649,34	102,80	9504,58	
		VIIa	10795,14	679,65	644,08	102,80	9471,41	
		VIIб	10796,05	679,65	644,99	102,80	9471,41	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
23-03-006-03	просадочных грунтах	**III**	**12580,62**	**843,56**	**663,57**	**104,33**	**11073,49**	**95,21**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	16362,01	1180,60	740,63	146,13	14440,78	
		Iб	15828,76	970,19	695,57	120,05	14163,00	
		Iв	14722,14	1012,08	703,10	125,23	13006,96	
		Iг	14755,79	1012,08	736,75	125,23	13006,96	
		Iд	11731,60	843,56	686,44	104,33	10201,60	
		IIа	11580,28	843,56	663,57	104,33	10073,15	
		IIб	14086,32	843,56	658,38	104,33	12584,38	
		IIIа	12155,48	843,56	663,57	104,33	10648,35	
		IVа	12183,64	843,56	665,64	104,33	10674,44	
		IVб	12330,61	970,19	685,98	120,05	10674,44	
		V	12162,49	843,56	670,58	104,33	10648,35	
		VIа	13226,62	843,56	682,46	104,33	11700,60	
		VIб	12423,94	843,56	659,29	104,33	10921,09	
		VIв	11795,43	843,56	663,27	104,33	10288,60	
		VIг	12428,22	843,56	663,57	104,33	10921,09	
		VIд	11795,43	843,56	663,27	104,33	10288,60	
		VIе	12428,22	843,56	663,57	104,33	10921,09	
		VIIа	12356,43	843,56	658,38	104,33	10854,49	
		VIIб	12357,34	843,56	659,29	104,33	10854,49	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью более 3м2 в								
23-03-006-04	сухих грунтах	**III**	**10504,82**	**549,23**	**665,18**	**106,28**	**9290,41**	**61,99**
		Iа	13804,23	768,68	742,85	148,76	12292,70	
		Iб	13359,93	631,68	697,46	122,23	12030,79	
		Iв	12481,07	658,95	704,89	127,52	11117,23	
		Iг	12515,39	658,95	739,21	127,52	11117,23	
		Iд	10013,78	549,23	688,42	106,28	8776,13	
		IIа	9856,84	549,23	665,18	106,28	8642,43	
		IIб	11376,71	549,23	660,48	106,28	10167,00	
		IIIа	10098,25	549,23	665,18	106,28	8883,84	
		IVа	10283,07	549,23	667,29	106,28	9066,55	
		IVб	10385,95	631,68	687,72	122,23	9066,55	
		V	10105,38	549,23	672,31	106,28	8883,84	
		VIа	10916,64	549,23	684,92	106,28	9682,49	
		VIб	10277,87	549,23	661,38	106,28	9067,26	
		VIв	9809,24	549,23	664,89	106,28	8595,12	
		VIг	10281,67	549,23	665,18	106,28	9067,26	
		VIд	9809,24	549,23	664,89	106,28	8595,12	
		VIе	10281,67	549,23	665,18	106,28	9067,26	
		VIIа	10176,46	549,23	660,48	106,28	8966,75	
		VIIб	10177,36	549,23	661,38	106,28	8966,75	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
23-03-006-05	мокрых грунтах	**III**	**10800,02**	**528,76**	**667,86**	**105,00**	**9603,40**	**59,68**
		Iа	14191,86	740,03	745,22	147,01	12706,61	
		Iб	13789,50	608,14	699,93	120,83	12481,43	
		Iв	12754,93	634,40	707,73	126,05	11412,80	
		Iг	12788,50	634,40	741,30	126,05	11412,80	
		Iд	10111,06	528,76	690,91	105,00	8891,39	
		IIа	9978,32	528,76	667,86	105,00	8781,70	
		IIб	11902,85	528,76	662,45	105,00	10711,64	
		IIIа	10420,23	528,76	667,86	105,00	9223,61	
		IVа	10541,95	528,76	670,09	105,00	9343,10	
		IVб	10641,71	608,14	690,47	120,83	9343,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	10427,25	528,76	674,88	105,00	9223,61	
		VIа	11317,71	528,76	686,58	105,00	10102,37	
		VIб	10616,82	528,76	663,38	105,00	9424,68	
		VIв	10042,80	528,76	667,72	105,00	8846,32	
		VIг	10621,30	528,76	667,86	105,00	9424,68	
		VIд	10042,80	528,76	667,72	105,00	8846,32	
		VIе	10621,30	528,76	667,86	105,00	9424,68	
		VIIа	10561,95	528,76	662,45	105,00	9370,74	
		VIIб	10562,88	528,76	663,38	105,00	9370,74	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	
23-03-006-06	просадочных грунтах	**III**	**11853,58**	**589,01**	**674,73**	**105,67**	**10589,84**	**66,48**
		Iа	15402,87	824,35	752,86	147,97	13825,66	
		Iб	14946,67	677,43	707,18	121,57	13562,06	
		Iв	13910,09	706,68	714,83	126,82	12488,58	
		Iг	13944,29	706,68	749,03	126,82	12488,58	
		Iд	11107,45	589,01	698,01	105,67	9820,43	
		IIа	10948,39	589,01	674,73	105,67	9684,65	
		IIб	13117,48	589,01	669,48	105,67	11858,99	
		IIIа	11415,96	589,01	674,73	105,67	10152,22	
		IVа	11506,79	589,01	676,86	105,67	10240,92	
		IVб	11615,79	677,43	697,44	121,57	10240,92	
		V	11423,09	589,01	681,86	105,67	10152,22	
		VIа	12408,72	589,01	693,97	105,67	11125,74	
		VIб	11658,29	589,01	670,41	105,67	10398,87	
		VIв	11066,45	589,01	674,45	105,67	9802,99	
		VIг	11662,61	589,01	674,73	105,67	10398,87	
		VIд	11066,45	589,01	674,45	105,67	9802,99	
		VIе	11662,61	589,01	674,73	105,67	10398,87	
		VIIа	11566,65	589,01	669,48	105,67	10308,16	
		VIIб	11567,58	589,01	670,41	105,67	10308,16	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*						*(П)*	

Таблица 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации

Измеритель: **10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**

Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 0,7 м в

23-03-007-01	сухих грунтах	**III**	**21398,84**	**1374,97**	**3177,82**	**369,75**	**16846,05**	**159,14**
		Iа	25101,60	1925,59	3461,03	517,71	19714,98	
		Iб	24307,39	1581,85	3294,28	425,48	19431,26	
		Iв	24024,60	1650,28	3328,71	443,87	19045,61	
		Iг	24183,85	1650,28	3487,96	443,87	19045,61	
		Iд	22197,58	1374,97	3296,67	369,75	17525,94	
		IIа	22077,58	1374,97	3177,82	369,75	17524,79	
		IIб	24314,03	1374,97	3166,20	369,75	19772,86	
		IIIа	20528,97	1374,97	3177,82	369,75	15976,18	
		IVа	21175,62	1374,97	3198,49	369,75	16602,16	
		IVб	21444,27	1581,85	3260,26	425,48	16602,16	
		V	20561,78	1374,97	3210,63	369,75	15976,18	
		VIа	22073,71	1374,97	3280,12	369,75	17418,62	
		VIб	19976,28	1374,97	3171,00	369,75	15430,31	
		VIв	22041,55	1374,97	3187,55	369,75	17479,03	
		VIг	19983,10	1374,97	3177,82	369,75	15430,31	
		VIд	22041,55	1374,97	3187,55	369,75	17479,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	19983,10	1374,97	3177,82	369,75	15430,31	
		VIIа	19379,94	1374,97	3166,20	369,75	14838,77	
		VIIб	19384,74	1374,97	3171,00	369,75	14838,77	
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*						*(П)*	
23-03-007-02	мокрых грунтах	**III**	**20608,81**	**1412,64**	**2816,36**	**326,70**	**16379,81**	**163,50**
		Iа	24461,45	1978,35	3066,31	457,38	19416,79	
		Iб	23705,47	1625,19	2918,98	375,83	19161,30	
		Iв	23191,31	1695,50	2950,00	392,04	18545,81	
		Iг	23331,50	1695,50	3090,19	392,04	18545,81	
		Iд	21026,54	1412,64	2921,60	326,70	16692,30	
		IIа	20915,78	1412,64	2816,36	326,70	16686,78	
		IIб	23625,86	1412,64	2805,53	326,70	19407,69	
		IIIа	19839,62	1412,64	2816,36	326,70	15610,62	
		IVа	20356,69	1412,64	2835,02	326,70	16109,03	
		IVб	20623,62	1625,19	2889,40	375,83	16109,03	
		V	19868,56	1412,64	2845,30	326,70	15610,62	
		VIа	21384,40	1412,64	2906,05	326,70	17065,71	
		VIб	19433,41	1412,64	2809,81	326,70	15210,96	
		VIв	21015,17	1412,64	2825,37	326,70	16777,16	
		VIг	19439,96	1412,64	2816,36	326,70	15210,96	
		VIд	21015,17	1412,64	2825,37	326,70	16777,16	
		VIe	19439,96	1412,64	2816,36	326,70	15210,96	
		VIIа	18915,79	1412,64	2805,53	326,70	14697,62	
		VIIб	18920,07	1412,64	2809,81	326,70	14697,62	
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*						*(П)*	
	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 1,0 м в							
23-03-007-03	сухих грунтах	**III**	**20894,70**	**1403,22**	**3381,68**	**397,66**	**16109,80**	**162,41**
		Iа	24552,18	1965,16	3681,32	556,67	18905,70	
		Iб	23742,82	1614,36	3504,54	457,55	18623,92	
		Iв	23516,40	1684,19	3542,02	477,02	18290,19	
		Iг	23686,46	1684,19	3712,08	477,02	18290,19	
		Iд	21723,03	1403,22	3509,83	397,66	16809,98	
		IIа	21594,16	1403,22	3381,68	397,66	16809,26	
		IIб	23685,00	1403,22	3370,62	397,66	18911,16	
		IIIа	20090,42	1403,22	3381,68	397,66	15305,52	
		IVа	20697,85	1403,22	3405,00	397,66	15889,63	
		IVб	20973,45	1614,36	3469,46	457,55	15889,63	
		V	20125,46	1403,22	3416,72	397,66	15305,52	
		VIа	21500,55	1403,22	3492,25	397,66	16605,08	
		VIб	19577,60	1403,22	3375,73	397,66	14798,65	
		VIв	21543,31	1403,22	3393,32	397,66	16746,77	
		VIг	19583,55	1403,22	3381,68	397,66	14798,65	
		VIд	21543,31	1403,22	3393,32	397,66	16746,77	
		VIe	19583,55	1403,22	3381,68	397,66	14798,65	
		VIIа	18983,20	1403,22	3370,62	397,66	14209,36	
		VIIб	18988,31	1403,22	3375,73	397,66	14209,36	
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*						*(П)*	
23-03-007-04	мокрых грунтах	**III**	**19952,18**	**1478,56**	**3061,81**	**359,10**	**15411,81**	**171,13**
		Iа	23682,87	2070,67	3332,25	502,74	18279,95	
		Iб	22898,40	1701,03	3172,56	413,10	18024,81	
		Iв	22517,80	1774,62	3206,91	430,92	17536,27	
		Iг	22670,99	1774,62	3360,10	430,92	17536,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	20490,38	1478,56	3177,76	359,10	15834,06	
		IIа	20370,09	1478,56	3061,81	359,10	15829,72	
		IIб	22702,74	1478,56	3051,35	359,10	18172,83	
		IIIа	19223,47	1478,56	3061,81	359,10	14683,10	
		IVа	19739,11	1478,56	3083,20	359,10	15177,35	
		IVб	20019,64	1701,03	3141,26	413,10	15177,35	
		V	19255,08	1478,56	3093,42	359,10	14683,10	
		VIа	20616,17	1478,56	3161,10	359,10	15976,51	
		VIб	18818,36	1478,56	3056,01	359,10	14283,79	
		VIв	20383,14	1478,56	3072,66	359,10	15831,92	
		VIг	18824,16	1478,56	3061,81	359,10	14283,79	
		VIд	20383,14	1478,56	3072,66	359,10	15831,92	
		VIе	18824,16	1478,56	3061,81	359,10	14283,79	
		VIIа	18286,98	1478,56	3051,35	359,10	13757,07	
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	VIIб	18291,64	1478,56	3056,01	359,10	13757,07 *(П)*	
Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из кирпича диаметром 0,7 м в								
23-03-007-05	сухих грунтах	**III**	**11525,72**	**1890,55**	**295,30**	**31,69**	**9339,87**	**208,44**
		Iа	15292,15	2647,19	322,74	44,36	12322,22	
		Iб	14670,78	2174,03	306,81	36,45	12189,94	
		Iв	14821,15	2267,83	309,48	38,02	12243,84	
		Iг	14835,60	2267,83	323,93	38,02	12243,84	
		Iд	11193,39	1890,55	305,30	31,69	8997,54	
		IIа	11180,82	1890,55	295,30	31,69	8994,97	
		IIб	14442,58	1890,55	293,38	31,69	12258,65	
		IIIа	10527,99	1890,55	295,30	31,69	8342,14	
		IVа	10248,98	1890,55	296,38	31,69	8062,05	
		IVб	10539,01	2174,03	302,93	36,45	8062,05	
		V	10530,97	1890,55	298,28	31,69	8342,14	
		VIа	10356,08	1890,55	303,73	31,69	8161,80	
		VIб	11033,99	1890,55	293,82	31,69	8849,62	
		VIв	10813,53	1890,55	295,39	31,69	8627,59	
		VIг	11035,47	1890,55	295,30	31,69	8849,62	
		VIд	10813,53	1890,55	295,39	31,69	8627,59	
		VIе	11035,47	1890,55	295,30	31,69	8849,62	
		VIIа	10203,57	1890,55	293,38	31,69	8019,64	
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	VIIб	10204,01	1890,55	293,82	31,69	8019,64 *(П)*	
23-03-007-06	мокрых грунтах	**III**	**11116,71**	**1917,94**	**255,76**	**26,19**	**8943,01**	**211,46**
		Iа	14788,78	2685,54	279,60	36,67	11823,64	
		Iб	14170,09	2205,53	265,80	30,13	11698,76	
		Iв	14210,54	2300,68	268,06	31,43	11641,80	
		Iг	14222,58	2300,68	280,10	31,43	11641,80	
		Iд	10755,42	1917,94	263,96	26,19	8573,52	
		IIа	10743,50	1917,94	255,76	26,19	8569,80	
		IIб	13698,71	1917,94	253,61	26,19	11527,16	
		IIIа	10184,45	1917,94	255,76	26,19	8010,75	
		IVа	9995,63	1917,94	256,48	26,19	7821,21	
		IVб	10289,09	2205,53	262,35	30,13	7821,21	
		V	10186,95	1917,94	258,26	26,19	8010,75	
		VIа	10142,14	1917,94	262,32	26,19	7961,88	
		VIб	10639,01	1917,94	254,00	26,19	8467,07	
		VIв	10364,05	1917,94	255,65	26,19	8190,46	
		VIг	10640,77	1917,94	255,76	26,19	8467,07	
		VIд	10364,05	1917,94	255,65	26,19	8190,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	10640,77	1917,94	255,76	26,19	8467,07	
		VIIa	9910,30	1917,94	253,61	26,19	7738,75	
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	VIIб	9910,69	1917,94	254,00	26,19	7738,75 *(П)*	

Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Подраздел 4.1 ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ

Таблица 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации

Измеритель: **100 м3 фильтрующего основания**

Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации

23-04-001-01	гравийного	**III**	**18666,79**	**270,35**	**231,44**	**50,90**	**18165,00**	**34,66**
		Ia	24278,17	378,49	266,28	71,25	23633,40	
		Iб	24190,25	310,90	245,95	58,55	23633,40	
		Iв	20256,02	324,42	249,35	61,07	19682,25	
		Iг	20276,45	324,42	269,78	61,07	19682,25	
		Iд	23528,07	270,35	245,92	50,90	23011,80	
		IIa	23513,59	270,35	231,44	50,90	23011,80	
		IIб	25144,13	270,35	231,33	50,90	24642,45	
		IIIa	21688,69	270,35	231,44	50,90	21186,90	
		IVa	25949,60	270,35	233,55	50,90	25445,70	
		IVб	25997,80	310,90	241,20	58,55	25445,70	
		V	21692,80	270,35	235,55	50,90	21186,90	
		VIa	21026,44	270,35	245,39	50,90	20510,70	
		VIб	26901,08	270,35	231,63	50,90	26399,10	
		VIв	20585,86	270,35	232,16	50,90	20083,35	
		VIг	26900,89	270,35	231,44	50,90	26399,10	
		VIд	20585,86	270,35	232,16	50,90	20083,35	
		VIe	26900,89	270,35	231,44	50,90	26399,10	
		VIIa	15215,33	270,35	231,33	50,90	14713,65	
		VIIб	15215,63	270,35	231,63	50,90	14713,65	
23-04-001-02	щебеночного	**III**	**13061,53**	**322,45**	**286,08**	**62,91**	**12453,00**	**41,34**
		Ia	17125,92	451,43	329,14	88,07	16345,35	
		Iб	16434,29	370,82	304,02	72,37	15759,45	
		Iв	17040,50	386,94	308,21	75,49	16345,35	
		Iг	17065,76	386,94	333,47	75,49	16345,35	
		Iд	13401,77	322,45	303,97	62,91	12775,35	
		IIa	13383,88	322,45	286,08	62,91	12775,35	
		IIб	15739,94	322,45	285,94	62,91	15131,55	
		IIIa	16865,68	322,45	286,08	62,91	16257,15	
		IVa	16209,94	322,45	288,69	62,91	15598,80	
		IVб	16267,77	370,82	298,15	72,37	15598,80	
		V	16870,76	322,45	291,16	62,91	16257,15	
		VIa	14687,37	322,45	303,32	62,91	14061,60	
		VIб	13923,81	322,45	286,31	62,91	13315,05	
		VIв	18334,46	322,45	286,96	62,91	17725,05	
		VIг	13923,58	322,45	286,08	62,91	13315,05	
		VIд	18334,46	322,45	286,96	62,91	17725,05	
		VIe	13923,58	322,45	286,08	62,91	13315,05	
		VIIa	10717,79	322,45	285,94	62,91	10109,40	
		VIIб	10718,16	322,45	286,31	62,91	10109,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подраздел 4.2 ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ								
Таблица 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром								
23-04-004-01	до 150 мм	**III**	**50525,11**	**749,42**	**377,81**	**21,06**	**49397,88**	**96,08**
		Ia	55173,51	1049,19	421,52	29,48	53702,80	
		Iб	53013,51	861,84	397,88	24,23	51753,79	
		Iв	54999,22	899,31	397,11	25,27	53702,80	
		Iг	55014,67	899,31	412,56	25,27	53702,80	
		Iд	51672,88	749,42	382,27	21,06	50541,19	
		IIa	51668,42	749,42	377,81	21,06	50541,19	
		IIб	52448,75	749,42	368,99	21,06	51330,34	
		IIIa	50158,08	749,42	377,81	21,06	49030,85	
		IVa	47577,55	749,42	372,66	21,06	46455,47	
		IVб	47704,69	861,84	387,38	24,23	46455,47	
		V	50161,28	749,42	381,01	21,06	49030,85	
		VIa	53733,60	749,42	380,17	21,06	52604,01	
		VIб	48229,68	749,42	369,49	21,06	47110,77	
		VIв	55389,73	749,42	371,58	21,06	54268,73	
		VIг	48238,00	749,42	377,81	21,06	47110,77	
		VIд	55389,73	749,42	371,58	21,06	54268,73	
		VIe	48238,00	749,42	377,81	21,06	47110,77	
		VIIa	43785,07	749,42	368,99	21,06	42666,66	
		VIIб	43785,57	749,42	369,49	21,06	42666,66	
23-04-004-02	200 мм	**III**	**93828,97**	**912,62**	**559,19**	**31,05**	**92357,16**	**106,99**
		Ia	102307,30	1277,46	623,93	43,47	100405,91	
		Iб	98400,40	1049,57	588,93	35,72	96761,90	
		Iв	102089,24	1095,58	587,75	37,26	100405,91	
		Iг	102112,10	1095,58	610,61	37,26	100405,91	
		Iд	95973,13	912,62	565,73	31,05	94494,78	
		IIa	95966,59	912,62	559,19	31,05	94494,78	
		IIб	97428,96	912,62	546,10	31,05	95970,24	
		IIIa	93142,74	912,62	559,19	31,05	91670,93	
		IVa	88320,00	912,62	551,52	31,05	86855,86	
		IVб	88478,78	1049,57	573,35	35,72	86855,86	
		V	93147,47	912,62	563,92	31,05	91670,93	
		VIa	99826,78	912,62	562,63	31,05	98351,53	
		VIб	89540,50	912,62	546,83	31,05	88081,05	
		VIв	102926,51	912,62	549,93	31,05	101463,96	
		VIг	89552,86	912,62	559,19	31,05	88081,05	
		VIд	102926,51	912,62	549,93	31,05	101463,96	
		VIe	89552,86	912,62	559,19	31,05	88081,05	
		VIIa	81230,77	912,62	546,10	31,05	79772,05	
		VIIб	81231,50	912,62	546,83	31,05	79772,05	
23-04-004-03	250 мм	**III**	**94126,34**	**1038,95**	**730,23**	**40,64**	**92357,16**	**121,80**
		Ia	102674,93	1454,29	814,73	56,89	100405,91	
		Iб	98725,80	1194,86	769,04	46,75	96761,90	
		Iв	102420,67	1247,23	767,53	48,76	100405,91	
		Iг	102450,53	1247,23	797,39	48,76	100405,91	
		Iд	96272,54	1038,95	738,81	40,64	94494,78	
		IIa	96263,96	1038,95	730,23	40,64	94494,78	
		IIб	97722,35	1038,95	713,16	40,64	95970,24	
		IIIa	93440,11	1038,95	730,23	40,64	91670,93	
		IVa	88615,06	1038,95	720,25	40,64	86855,86	
		IVб	88799,45	1194,86	748,73	46,75	86855,86	
		V	93446,29	1038,95	736,41	40,64	91670,93	
		VIa	100125,24	1038,95	734,76	40,64	98351,53	
		VIб	89834,13	1038,95	714,13	40,64	88081,05	
		VIв	103221,08	1038,95	718,17	40,64	101463,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	89850,23	1038,95	730,23	40,64	88081,05	
		VIд	103221,08	1038,95	718,17	40,64	101463,96	
		VIе	89850,23	1038,95	730,23	40,64	88081,05	
		VIIа	81524,16	1038,95	713,16	40,64	79772,05	
		VIIб	81525,13	1038,95	714,13	40,64	79772,05	
Таблица 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных								
	Измеритель: **100 м трубопровода**							
	Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных диаметром							
23-04-005-01	100 мм	**III**	**2502,57**	**106,12**	**4,47**	**-**	**2391,98**	**11,83**
		Ia	3261,76	148,58	4,51	-	3108,67	
		Iб	2733,25	122,09	4,47	-	2606,69	
		Iв	3240,47	127,29	4,51	-	3108,67	
		Iг	3240,47	127,29	4,51	-	3108,67	
		Iд	2563,09	106,12	4,51	-	2452,46	
		IIа	2563,05	106,12	4,47	-	2452,46	
		IIб	3402,62	106,12	4,37	-	3292,13	
		IIIа	2371,53	106,12	4,47	-	2260,94	
		IVа	2313,11	106,12	4,51	-	2202,48	
		IVб	2329,08	122,09	4,51	-	2202,48	
		V	2371,53	106,12	4,47	-	2260,94	
		VIа	2613,35	106,12	4,37	-	2502,86	
		VIб	2047,87	106,12	4,37	-	1937,38	
		VIв	2740,50	106,12	4,51	-	2629,87	
		VIг	2047,97	106,12	4,47	-	1937,38	
		VIд	2740,50	106,12	4,51	-	2629,87	
		VIе	2047,97	106,12	4,47	-	1937,38	
		VIIа	2423,85	106,12	4,37	-	2313,36	
		VIIб	2423,85	106,12	4,37	-	2313,36	
23-04-005-02	150 мм	**III**	**4050,20**	**115,35**	**4,66**	**-**	**3930,19**	**12,86**
		Ia	5274,76	161,52	4,70	-	5108,54	
		Iб	4419,36	132,72	4,66	-	4281,98	
		Iв	5251,61	138,37	4,70	-	5108,54	
		Iг	5251,61	138,37	4,70	-	5108,54	
		Iд	4150,03	115,35	4,70	-	4029,98	
		IIа	4149,99	115,35	4,66	-	4029,98	
		IIб	5528,84	115,35	4,56	-	5408,93	
		IIIа	3835,50	115,35	4,66	-	3715,49	
		IVа	3738,77	115,35	4,70	-	3618,72	
		IVб	3756,14	132,72	4,70	-	3618,72	
		V	3835,50	115,35	4,66	-	3715,49	
		VIа	4232,55	115,35	4,56	-	4112,64	
		VIб	3303,17	115,35	4,56	-	3183,26	
		VIв	4442,35	115,35	4,70	-	4322,30	
		VIг	3303,27	115,35	4,66	-	3183,26	
		VIд	4442,35	115,35	4,70	-	4322,30	
		VIе	3303,27	115,35	4,66	-	3183,26	
		VIIа	3920,07	115,35	4,56	-	3800,16	
		VIIб	3920,07	115,35	4,56	-	3800,16	
23-04-005-03	200 мм	**III**	**5481,14**	**122,80**	**4,85**	**-**	**5353,49**	**13,69**
		Ia	7135,07	171,95	4,90	-	6958,22	
		Iб	5981,44	141,28	4,85	-	5835,31	
		Iв	7110,42	147,30	4,90	-	6958,22	
		Iг	7110,42	147,30	4,90	-	6958,22	
		Iд	5617,27	122,80	4,90	-	5489,57	
		IIа	5617,22	122,80	4,85	-	5489,57	
		IIб	7496,02	122,80	4,74	-	7368,48	
		IIIа	5189,83	122,80	4,85	-	5062,18	
		IVа	5056,82	122,80	4,90	-	4929,12	
		IVб	5075,30	141,28	4,90	-	4929,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	5189,83	122,80	4,85	-	5062,18	
		VIа	5730,00	122,80	4,74	-	5602,46	
		VIб	4463,96	122,80	4,74	-	4336,42	
		VIв	6015,43	122,80	4,90	-	5887,73	
		VIг	4464,07	122,80	4,85	-	4336,42	
		VIд	6015,43	122,80	4,90	-	5887,73	
		VIе	4464,07	122,80	4,85	-	4336,42	
		VIIа	5304,63	122,80	4,74	-	5177,09	
		VIIб	5304,63	122,80	4,74	-	5177,09	

Подраздел 4.3 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

Таблица 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети

Измеритель: **1 врезка**

	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах							
23-04-008-01	сухих	**III**	**203,74**	**152,74**	**-**	**-**	**51,00**	**16,84**
		Iа	283,76	213,87	-	-	69,89	
		Iб	245,53	175,64	-	-	69,89	
		Iв	242,72	183,22	-	-	59,50	
		Iг	242,72	183,22	-	-	59,50	
		Iд	197,37	152,74	-	-	44,63	
		IIа	197,37	152,74	-	-	44,63	
		IIб	202,82	152,74	-	-	50,08	
		IIIа	202,80	152,74	-	-	50,06	
		IVа	203,55	152,74	-	-	50,81	
		IVб	226,45	175,64	-	-	50,81	
		V	202,80	152,74	-	-	50,06	
		VIа	205,52	152,74	-	-	52,78	
		VIб	201,37	152,74	-	-	48,63	
		VIв	202,22	152,74	-	-	49,48	
		VIг	201,37	152,74	-	-	48,63	
		VIд	202,22	152,74	-	-	49,48	
		VIе	201,37	152,74	-	-	48,63	
		VIIа	205,40	152,74	-	-	52,66	
		VIIб	205,40	152,74	-	-	52,66	
23-04-008-02	мокрых	**III**	**235,31**	**154,28**	**-**	**-**	**81,03**	**17,01**
		Iа	322,90	216,03	-	-	106,87	
		Iб	284,28	177,41	-	-	106,87	
		Iв	276,39	185,07	-	-	91,32	
		Iг	276,39	185,07	-	-	91,32	
		Iд	223,23	154,28	-	-	68,95	
		IIа	223,23	154,28	-	-	68,95	
		IIб	248,17	154,28	-	-	93,89	
		IIIа	235,87	154,28	-	-	81,59	
		IVа	233,70	154,28	-	-	79,42	
		IVб	256,83	177,41	-	-	79,42	
		V	235,87	154,28	-	-	81,59	
		VIа	241,60	154,28	-	-	87,32	
		VIб	235,94	154,28	-	-	81,66	
		VIв	234,08	154,28	-	-	79,80	
		VIг	235,94	154,28	-	-	81,66	
		VIд	234,08	154,28	-	-	79,80	
		VIе	235,94	154,28	-	-	81,66	
		VIIа	239,98	154,28	-	-	85,70	
		VIIб	239,98	154,28	-	-	85,70	

Подраздел 4.4 ЛЮКИ

Таблица 23-04-011. Установка люка

Измеритель: **1 шт.**

23-04-011-01	Установка люка	**III**	**587,47**	**11,32**	**6,10**	**-**	**570,05**	**1,31**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	652,88	15,85	6,96	-	630,07	
		Iб	615,04	13,02	6,52	-	595,50	
		Iв	649,99	13,58	6,43	-	629,98	
		Iг	650,19	13,58	6,63	-	629,98	
		Iд	621,75	11,32	6,03	-	604,40	
		IIа	615,88	11,32	6,10	-	598,46	
		IIб	757,11	11,32	5,85	-	739,94	
		IIIа	578,60	11,32	6,10	-	561,18	
		IVа	615,74	11,32	5,91	-	598,51	
		IVб	617,78	13,02	6,25	-	598,51	
		V	578,64	11,32	6,14	-	561,18	
		VIа	669,86	11,32	5,99	-	652,55	
		VIб	644,14	11,32	5,86	-	626,96	
		VIв	644,13	11,32	5,89	-	626,92	
		VIг	644,38	11,32	6,10	-	626,96	
		VIд	644,13	11,32	5,89	-	626,92	
		VIе	644,38	11,32	6,10	-	626,96	
		VIIа	644,13	11,32	5,85	-	626,96	
		VIIб	644,14	11,32	5,86	-	626,96	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 23. КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ ... 5
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ ... 5
Подраздел 1.1 ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ ... 5
Таблица 23-01-001 Устройство основания под трубопроводы ... 5
Подраздел 1.2 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ ... 6
Таблица 23-01-003 Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб ... 6
Подраздел 1.3 КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ ... 8
Таблица 23-01-005 Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб ... 8
Подраздел 1.4 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ ... 11
Таблица 23-01-007 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб ... 11
Таблица 23-01-008 Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб ... 15
Таблица 23-01-009 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением ... 18
Таблица 23-01-010 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением ... 21
Таблица 23-01-011 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением ... 22
Таблица 23-01-012 Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением ... 25
Таблица 23-01-013 Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением ... 27
Подраздел 1.5 КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ... 29
Таблица 23-01-017 Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных ... 29
Подраздел 1.6 ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ ... 30
Таблица 23-01-020 Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) ... 30
Подраздел 1.7 ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ ... 32
Таблица 23-01-030 Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб ... 32
Подраздел 1.8 СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ ... 35
Таблица 23-01-040 Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб ... 35
Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ ... 38
Таблица 23-02-001 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб ... 38
Таблица 23-02-002 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм ... 42
Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ... 42
Таблица 23-03-001 Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев ... 42
Таблица 23-03-002 Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона ... 45
Таблица 23-03-003 Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине ... 47
Таблица 23-03-004 Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных ... 48
Таблица 23-03-005 Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев ... 50
Таблица 23-03-006 Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев ... 54
Таблица 23-03-007 Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации ... 56
Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 59
Подраздел 4.1 ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ... 59
Таблица 23-04-001 Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации ... 59
Подраздел 4.2 ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ... 60
Таблица 23-04-004 Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных ... 60
Таблица 23-04-005 Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных ... 61
Подраздел 4.3 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ ... 62
Таблица 23-04-008 Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети ... 62
Подраздел 4.4 ЛЮКИ ... 62

Таблица 23-04-011 Установка люка 62

gost.e-ecolog.ru