

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-23-2001

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

ТЕР-2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-23-2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Москва 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Московская область
ТЕР 81-02-23-2001 Часть 23. Канализация - наружные сети
Москва, 2015 – 15 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных сметных нормативов, утвержденных приказом Минстроя России №31/пр от 30.01.2014г., согласно письму Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №3086-ЕС/08 от 28.02.2014г.

УТВЕРЖДЕНЫ Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, приказ № 675/пр от 21.09.2015г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР № 255 от 22.09.2015г.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 23. Канализация - наружные сети

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ							
Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ							
Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы							
Измеритель: 10 м ³ основания							
Устройство основания под трубопроводы:							
23-01-001-01	песчаного	726,15	83,33	34,96	3,52	607,86	10,2
23-01-001-02	щебеночного	1616,77	83,33	50,94	5,13	1482,50	10,2
23-01-001-03	гравийного	1400,52	83,33	50,94	5,13	1266,25	10,2
23-01-001-04	бетонного	6787,85	142,16	413,40	84,73	6232,29	17,4
23-01-001-05	железобетонного	10194,41	180,97	424,10	85,78	9589,34	22,15
Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ							
Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром:							
23-01-003-01	150 мм	39277,67	2775,42	95,11	5,27	36407,14	306
23-01-003-02	200 мм	52801,27	3265,20	1494,37	187,24	48041,70	360
23-01-003-03	300 мм	84956,81	4081,50	2125,99	264,37	78749,32	450
23-01-003-04	400 мм	129212,85	4970,36	5659,27	714,33	118583,22	548
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	4618,03	651,22	8,72	0,00	3958,09	72,6
23-01-005-02	200 мм	6479,35	701,45	11,33	0,00	5766,57	78,2
23-01-005-03	250 мм	8579,56	855,74	16,56	0,00	7707,26	95,4
23-01-005-04	300 мм	13575,03	1017,74	1523,52	196,70	11033,77	113,46
23-01-005-05	350 мм	16766,12	1225,08	1738,39	223,92	13802,65	135,07
23-01-005-06	400 мм	19620,16	1390,70	2055,38	264,96	16174,08	153,33
23-01-005-07	450 мм	22947,07	1631,42	3157,08	344,16	18158,57	179,87
23-01-005-08	500 мм	27723,16	1834,59	3160,57	344,16	22728,00	202,27

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-005-09	550 мм	33003,17	2114,94	4166,63	454,61	26721,60	233,18
23-01-005-10	600 мм	39052,55	2121,11	4170,99	454,61	32760,45	233,86

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 (403-9148)	400 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)	2771,75 -	846,97 -	785,69 -	100,80 -	1139,09 (99,8)	91,17 -
23-01-007-02 (403-9148)	500 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)	3547,56 -	1061,29 -	1078,78 -	116,93 -	1407,49 (99,8)	114,24 -
23-01-007-03 (403-9148)	600 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)	4035,76 -	1145,55 -	1228,54 -	133,06 -	1661,67 (99,8)	123,31 -
23-01-007-04 (403-9148)	800 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)	5559,42 -	1593,55 -	1645,76 -	153,22 -	2320,11 (99,7)	165,65 -
23-01-007-05 (403-9148)	1000 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)	7486,34 -	2021,26 -	2148,27 -	200,02 -	3316,81 (99,7)	210,11 -
23-01-007-06 (403-9148)	1200 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)	19606,53 -	2531,98 -	13038,96 -	292,80 -	4035,59 (99,7)	263,2 -
23-01-007-07 (403-9148)	1400 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)	21980,98 -	3172,00 -	14145,32 -	300,19 -	4663,66 (99,7)	329,73 -
23-01-007-08 (403-9148)	1600 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)	24080,95 -	3405,29 -	15188,48 -	322,22 -	5487,18 (99,7)	353,98 -
23-01-007-09 (403-9148)	2000 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)	33318,41 -	4379,12 -	20864,71 -	441,91 -	8074,58 (99,6)	455,21 -
23-01-007-10 (403-9148)	2400 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)	45893,41 -	5868,78 -	25141,68 -	530,35 -	14882,95 (99,5)	610,06 -

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	10668,70	625,16	583,29	74,30	9460,25	68,1
23-01-008-02	200 мм	13584,40	630,30	589,66	75,02	12364,44	68,66
23-01-008-03	300 мм	21088,23	741,84	707,05	89,14	19639,34	80,81
23-01-008-04	400 мм	28260,49	838,59	805,74	100,80	26616,16	91,35
23-01-008-05	500 мм	33614,61	1062,77	1097,96	116,93	31453,88	115,77
23-01-008-06	600 мм	38328,61	1175,87	1246,84	133,06	35905,90	128,09
23-01-008-07	800 мм	58289,94	1585,76	1664,07	153,22	55040,11	164,84
23-01-008-08	1000 мм	86790,63	2002,21	2165,71	200,02	82622,71	208,13

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

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 (403-9146)	400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)	3487,94 -	1226,72 -	1690,16 -	219,89 -	571,06 (99,5)	133,63 -
23-01-009-02 (403-9146)	500 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)	4884,05 -	1578,59 -	2590,68 -	284,40 -	714,78 (99,5)	171,96 -
23-01-009-03 (403-9146)	600 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)	5653,74 -	1745,67 -	3047,35 -	334,66 -	860,72 (99,5)	190,16 -
23-01-009-04 (403-9146)	800 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)	7372,70 -	2338,24 -	3879,83 -	367,78 -	1154,63 (99,5)	254,71 -
23-01-009-05	1000 мм	102171,46	3106,06	5004,78	474,19	94060,62	326,61
23-01-009-06	1200 мм	148298,57	3806,66	27786,03	626,04	116705,88	400,28
23-01-009-07	1400 мм	183861,23	4748,34	29975,63	638,37	149137,26	499,3
23-01-009-08	1600 мм	209531,83	5205,68	32277,66	687,36	172048,49	547,39
23-01-009-09	2000 мм	280474,29	6687,72	34599,59	736,51	239186,98	703,23
23-01-009-10	2400 мм	327463,96	9223,27	43302,88	920,64	274937,81	969,85

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 (403-9146)	3000 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)	95375,90 -	9822,62 -	53344,81 -	1135,51 -	32208,47 (99,5)	1044,96 -
23-01-010-02 (403-9146)	3500 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)	123518,01 -	12507,26 -	59137,21 -	1258,15 -	51873,54 (99,5)	1330,56 -

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 (403-9146)	400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)	3109,94 -	1185,96 -	1681,44 -	219,89 -	242,54 (99,5)	129,19 -
23-01-011-02 (403-9146)	500 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)	4444,65 -	1523,88 -	2581,97 -	284,40 -	338,80 (99,5)	166 -
23-01-011-03 (403-9146)	600 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)	5124,29 -	1680,31 -	3038,63 -	334,66 -	405,35 (99,5)	183,04 -
23-01-011-04 (403-9146)	800 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)	6803,97 -	2240,84 -	3872,86 -	367,78 -	690,27 (99,5)	244,1 -
23-01-011-05	1000 мм	102459,60	2967,79	4992,58	474,19	94499,23	312,07
23-01-011-06	1200 мм	148511,60	3493,31	27772,96	626,04	117245,33	367,33
23-01-011-07	1400 мм	184044,68	4321,63	29960,82	638,37	149762,23	454,43
23-01-011-08	1600 мм	209801,30	4631,55	32263,71	687,36	172906,04	481,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-011-09	2000 мм	280204,94	5334,96	34575,19	736,51	240294,79	554,57
23-01-011-10	2400 мм	327592,66	6978,73	43235,76	920,64	277378,17	725,44

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 (403-9196)	300 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)	3983,08 -	1125,59 -	1539,00 -	199,87 -	1318,49 (99,5)	124,1 -
23-01-012-02 (403-9196)	400 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)	4606,82 -	1235,88 -	1694,52 -	219,89 -	1676,42 (99,5)	136,26 -
23-01-012-03 (403-9196)	500 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)	5755,09 -	1568,66 -	2595,04 -	284,40 -	1591,39 (99,5)	172,95 -
23-01-012-04 (403-9196)	600 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)	6662,10 -	1756,22 -	3050,83 -	334,66 -	1855,05 (99,5)	193,63 -
23-01-012-05 (403-9196)	800 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)	8630,10 -	2333,17 -	3884,19 -	367,78 -	2412,74 (99,5)	257,24 -
23-01-012-06	1000 мм	84169,95	3075,53	4496,95	425,81	76597,47	323,4

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 (403-9196)	300 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)	3380,66 -	1223,42 -	1533,77 -	199,87 -	623,47 (99,5)	133,27 -
23-01-013-02 (403-9196)	400 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)	3847,01 -	1403,99 -	1687,55 -	219,89 -	755,47 (99,5)	152,94 -
23-01-013-03 (403-9196)	500 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)	5055,95 -	1694,81 -	2587,20 -	284,40 -	773,94 (99,5)	184,62 -
23-01-013-04 (403-9196)	600 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)	5862,06 -	1909,72 -	3043,86 -	334,66 -	908,48 (99,5)	208,03 -
23-01-013-05 (403-9196)	800 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)	7985,65 -	2551,13 -	3882,45 -	367,78 -	1552,07 (99,5)	274,61 -
23-01-013-06	1000 мм	86221,76	3205,33	5003,91	474,19	78012,52	345,03

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	332772,27	4993,23	13460,26	1557,21	314318,78	577,92
23-01-017-02	двухсекционных	339952,38	5495,04	19475,90	2239,36	314981,44	636

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

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 (103-9069)	250 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	630,44 -	248,96 -	369,52 -	46,98 -	11,96 (П)	27,12 -
23-01-020-02 (103-9069)	315 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	697,92 -	272,46 -	406,43 -	51,16 -	19,03 (П)	29,68 -
23-01-020-03 (103-9069)	400 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	838,71 -	318,55 -	489,42 -	59,86 -	30,74 (П)	34,7 -
23-01-020-04 (103-9069)	500 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	962,44 -	366,65 -	547,97 -	67,16 -	47,82 (П)	39,94 -

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 (103-9068)	200 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	4003,62 -	324,58 -	3671,48 -	201,46 -	7,56 (101)	34,53 -
23-01-030-02 (103-9068)	250 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	4852,19 -	363,50 -	4476,73 -	247,77 -	11,96 (101)	38,67 -
23-01-030-03 (103-9068)	300 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	6154,06 -	421,78 -	5714,96 -	319,45 -	17,32 (101)	44,87 -
23-01-030-04 (103-9068)	400 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	9002,90 -	544,82 -	8427,34 -	477,37 -	30,74 (101)	57,96 -
23-01-030-05 (103-9068)	500 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	11441,94 -	666,27 -	10727,85 -	609,43 -	47,82 (101)	70,88 -
23-01-030-06 (103-9068)	600 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	12327,95 -	758,02 -	11500,88 -	652,54 -	69,05 (101)	80,64 -
23-01-030-07 (103-9068)	800 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	17378,09 -	976,38 -	16279,22 -	929,31 -	122,49 (101)	103,87 -
23-01-030-08 (103-9068)	900 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	19249,71 -	1086,61 -	18007,92 -	1028,60 -	155,18 (101)	114,26 -
23-01-030-09 (103-9068)	1000 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	21236,14 -	1188,27 -	19856,33 -	1135,09 -	191,54 (101)	124,95 -
23-01-030-10 (103-9068)	1200 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	25625,94 -	1401,11 -	23949,11 -	1372,62 -	275,72 (101)	147,33 -

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

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 (103-9057)	500 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	962,44 -	366,65 -	547,97 -	67,16 -	47,82 (101)	39,94 -
23-01-040-02 (103-9057)	600 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1247,75 -	406,22 -	772,48 -	87,48 -	69,05 (101)	44,25 -
23-01-040-03 (103-9057)	700 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1379,29 -	444,31 -	841,04 -	95,58 -	93,94 (101)	48,4 -
23-01-040-04 (103-9057)	800 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1526,13 -	482,96 -	920,68 -	104,49 -	122,49 (101)	52,61 -
23-01-040-05 (103-9057)	900 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1706,23 -	532,81 -	1018,24 -	114,62 -	155,18 (101)	58,04 -
23-01-040-06 (103-9057)	1000 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1881,10 -	573,75 -	1115,81 -	124,74 -	191,54 (101)	62,5 -
23-01-040-07 (103-9057)	1200 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	2264,24 -	665,64 -	1322,88 -	145,80 -	275,72 (101)	72,51 -

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	1055,73	177,30	212,42	1,08	666,01	18,43
23-02-001-02	200 мм	1338,58	210,62	269,28	1,35	858,68	21,58
23-02-001-03	300 мм	1963,54	311,93	384,85	2,03	1266,76	31,96
23-02-001-04	400 мм	2422,03	388,76	400,81	2,70	1632,46	39,19
23-02-001-05	500 мм	2930,01	479,33	434,39	3,24	2016,29	48,32
23-02-001-06	600 мм	3399,68	562,46	471,98	3,65	2365,24	56,7
23-02-001-07	800 мм	4523,98	727,83	669,38	5,00	3126,77	73,37
23-02-001-08	1000 мм	5611,91	905,20	813,67	6,21	3893,04	91,25
23-02-001-09	1200 мм	6515,94	1049,54	957,48	7,02	4508,92	105,8
23-02-001-10	1400 мм	7486,64	1197,44	1143,15	8,10	5146,05	120,71

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	3248,68	272,40	674,68	0,00	2301,60	27,46
--------------	---	---------	--------	--------	------	---------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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:							
23-03-001-01 (101-9058)	0,7 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.)	23573,88 -	2368,89 -	4961,71 -	548,91 -	16243,28 (II)	271,04 -
23-03-001-02 (101-9058)	0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.)	28210,45 -	2787,01 -	5239,80 -	576,72 -	20183,64 (II)	318,88 -
23-03-001-03 (101-9058) (201-0650)	1 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	18562,69 - -	1257,92 - -	2540,47 - -	258,37 - -	14764,30 (II) (II)	138,69 - -
23-03-001-04 (101-9058) (201-0650)	1 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	21850,34 - -	1439,23 - -	2637,54 - -	264,74 - -	17773,57 (II) (II)	158,68 - -
23-03-001-05 (101-9058) (201-0650)	1,5 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	14964,61 - -	875,71 - -	1769,19 - -	147,33 - -	12319,71 (II) (II)	96,55 - -
23-03-001-06 (101-9058) (201-0650)	1,5 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	17697,46 - -	1012,21 - -	1866,55 - -	155,12 - -	14818,70 (II) (II)	111,6 - -
23-03-001-07 (101-9058) (201-0650)	2 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	13776,20 - -	731,22 - -	1755,65 - -	146,66 - -	11289,33 (II) (II)	80,62 - -
23-03-001-08 (101-9058) (201-0650)	2 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	16911,23 - -	830,81 - -	1838,12 - -	152,96 - -	14242,30 (II) (II)	91,6 - -
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 (101-9058)	0,7 м Люки чугунные, (шт.)	11428,34 -	2416,54 -	354,88 -	34,10 -	8656,92 (II)	263,24 -
23-03-002-02 (101-9058) (201-0650)	1 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10182,16 - -	1313,84 - -	418,11 - -	38,15 - -	8450,21 (II) (II)	143,12 - -
23-03-002-03 (101-9058) (201-0650)	1,5 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9739,94 - -	973,36 - -	400,78 - -	36,75 - -	8365,80 (II) (II)	106,03 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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 (101-9058) (201-0650)	1 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9910,09 - -	1342,21 - -	343,81 - -	31,41 - -	8224,07 (II) (II)	146,21 - -
23-03-003-02 (101-9058) (201-0650)	1,25 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9904,18 - -	1357,81 - -	352,28 - -	31,77 - -	8194,09 (II) (II)	147,91 - -
23-03-003-03 (101-9058) (201-0650)	1,5 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9635,84 - -	1191,01 - -	353,86 - -	32,57 - -	8090,97 (II) (II)	129,74 - -
Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных							
Измеритель: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций							
Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:							
23-03-004-01 (101-9058) (201-0650)	до 3 м² в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9027,41 - -	495,26 - -	507,52 - -	68,99 - -	8024,63 (II) (II)	53,95 - -
23-03-004-02 (101-9058) (201-0650)	до 3 м² в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10168,48 - -	440,09 - -	498,33 - -	66,92 - -	9230,06 (II) (II)	47,94 - -
23-03-004-03 (101-9058) (201-0650)	до 3 м² в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10184,58 - -	525,37 - -	506,11 - -	67,82 - -	9153,10 (II) (II)	57,23 - -
23-03-004-04 (101-9058) (201-0650)	более 3 м² в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9006,30 - -	403,55 - -	549,08 - -	73,47 - -	8053,67 (II) (II)	43,96 - -
23-03-004-05 (101-9058) (201-0650)	более 3 м² в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9509,07 - -	370,87 - -	534,27 - -	71,16 - -	8603,93 (II) (II)	40,4 - -
23-03-004-06 (101-9058) (201-0650)	более 3 м² в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10012,39 - -	431,83 - -	543,80 - -	72,06 - -	9036,76 (II) (II)	47,04 - -

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

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:

23-03-005-01 (101-9058) (201-0650)	0,7 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.)	19084,95 - -	6508,18 - -	1116,08 - -	198,87 - -	11460,69 (II) (II)	717,55 - -
23-03-005-02 (101-9058) (201-0650)	0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.)	20042,15 - -	6967,30 - -	1165,25 - -	200,15 - -	11909,60 (II) (II)	768,17 - -
23-03-005-03 (101-9058) (201-0650)	1 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	15092,55 - -	3769,76 - -	746,67 - -	118,77 - -	10576,12 (II) (II)	415,63 - -
23-03-005-04 (101-9058) (201-0650)	1 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	16133,50 - -	3936,38 - -	772,52 - -	119,24 - -	11424,60 (II) (II)	434 - -
23-03-005-05 (101-9058) (201-0650)	1,5 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	13776,07 - -	2653,34 - -	723,90 - -	112,96 - -	10398,83 (II) (II)	292,54 - -
23-03-005-06 (101-9058) (201-0650)	1,5 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	15005,82 - -	2763,08 - -	747,42 - -	113,42 - -	11495,32 (II) (II)	304,64 - -
23-03-005-07 (101-9058) (201-0650)	2 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	13460,98 - -	2179,97 - -	686,63 - -	108,18 - -	10594,38 (II) (II)	240,35 - -
23-03-005-08 (101-9058) (201-0650)	2 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	14714,94 - -	2254,17 - -	704,38 - -	108,10 - -	11756,39 (II) (II)	248,53 - -

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:

23-03-006-01 (101-9058) (201-0650)	до 3 м² в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10578,05 - -	799,08 - -	656,62 - -	105,16 - -	9122,35 (II) (II)	90,19 - -
23-03-006-02 (101-9058) (201-0650)	до 3 м² в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10841,44 - -	679,65 - -	649,38 - -	102,80 - -	9512,41 (II) (II)	76,71 - -
23-03-006-03 (101-9058) (201-0650)	до 3 м² в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	12384,28 - -	843,56 - -	663,61 - -	104,33 - -	10877,11 (II) (II)	95,21 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-006-04 (101-9058) (201-0650)	более 3м ² в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10363,78 - -	549,23 - -	665,92 - -	106,28 - -	9148,63 (II) (II)	61,99 - -
23-03-006-05 (101-9058) (201-0650)	более 3м ² в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10653,99 - -	528,76 - -	667,90 - -	105,00 - -	9457,33 (II) (II)	59,68 - -
23-03-006-06 (101-9058) (201-0650)	более 3м ² в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	11658,15 - -	589,01 - -	674,77 - -	105,67 - -	10394,37 (II) (II)	66,48 - -

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:

23-03-007-01 (101-2537)	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в сухих грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)	24200,16 -	1374,97 -	3180,07 -	369,75 -	19645,12 (II)	159,14 -
23-03-007-02 (101-2537)	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)	22994,00 -	1412,64 -	2816,60 -	326,70 -	18764,76 (II)	163,5 -
23-03-007-03 (101-2537)	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)	23823,96 -	1403,22 -	3383,76 -	397,66 -	19036,98 (II)	162,41 -
23-03-007-04 (101-2537)	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)	22487,56 -	1478,56 -	3062,08 -	359,10 -	17946,92 (II)	171,13 -
23-03-007-05 (101-2537)	из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)	11617,30 -	1890,55 -	297,00 -	31,69 -	9429,75 (II)	208,44 -
23-03-007-06 (101-2537)	из кирпича диаметром 0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)	11197,39 -	1917,94 -	255,78 -	26,19 -	9023,67 (II)	211,46 -

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

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 м² фильтрующего основания

Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации:							
23-04-001-01	гравийного	18666,45	270,35	231,10	43,73	18165,00	34,66
23-04-001-02	щебеночного	13061,11	322,45	285,66	54,06	12453,00	41,34

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	50525,13	749,42	377,83	21,06	49397,88	96,08
23-04-004-02	200 мм	93964,23	912,62	559,21	31,05	92492,40	106,99
23-04-004-03	250 мм	94261,61	1038,95	730,26	40,64	92492,40	121,8

Таблица 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных диаметром:							
23-04-005-01	100 мм	2499,55	106,12	4,47	0,00	2388,96	11,83
23-04-005-02	150 мм	4018,95	115,35	4,66	0,00	3898,94	12,86
23-04-005-03	200 мм	5486,18	122,80	4,85	0,00	5358,53	13,69

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	202,77	152,74	0,00	0,00	50,03	16,84
23-04-008-02	мокрых	234,34	154,28	0,00	0,00	80,06	17,01

Подраздел 4.4. ЛЮКИ

Таблица 23-04-011. Установка люка

Измеритель: 1 шт.

23-04-011-01	Установка люка	587,48	11,32	6,10	0,00	570,06	1,31
--------------	----------------	--------	-------	------	------	--------	------

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Часть 23. Канализация - наружные сети	3
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ	3
Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	3
Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы	3
Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ	3
Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб	3
Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ	3
Таблица 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб	3
Подраздел 1.4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ	4
Таблица 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб	4
Таблица 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб	4
Таблица 23-01-009. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением	5
Таблица 23-01-010. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением	5
Таблица 23-01-011. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением	5
Таблица 23-01-012. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением	6
Таблица 23-01-013. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением	6
Подраздел 1.5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	6
Таблица 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных	6
Подраздел 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ	7
Таблица 23-01-020. Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)	7
Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ	7
Таблица 23-01-030. Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб	7
Подраздел 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ	8
Таблица 23-01-040. Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб	8
Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ	8
Таблица 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб	8
Таблица 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм	8
Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	9
Таблица 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев	9
Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона	9
Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине	10
Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных	10
Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев	11
Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев	11
Таблица 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации	12
Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ	13
Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ	13
Таблица 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации	13
Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ	13
Таблица 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных	13
Таблица 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных	13
Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ	13
Таблица 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети	13
Подраздел 4.4. ЛЮКИ	13
Таблица 23-04-011. Установка люка	13