

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-23-2001

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

ФЕР-2001

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ФЕР 81-02-23-2001

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

**Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

Издание официальное



Москва 2014

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ФЕР 81-02-23-2001 Часть 23. Канализация - наружные сети
Москва, 2014 – 15 стр.

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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-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 ² основания | | | | | | | |
| Устройство основания под трубопроводы: | | | | | | | |
| 23-01-001-01 | песчаного | 722,69 | 83,33 | 31,50 | 3,52 | 607,86 | 10,2 |
| 23-01-001-02 | щебеночного | 1611,72 | 83,33 | 45,89 | 5,13 | 1482,50 | 10,2 |
| 23-01-001-03 | гравийного | 1395,47 | 83,33 | 45,89 | 5,13 | 1266,25 | 10,2 |
| 23-01-001-04 | бетонного | 6787,82 | 142,16 | 413,37 | 84,73 | 6232,29 | 17,4 |
| 23-01-001-05 | железобетонного | 9731,14 | 180,97 | 424,08 | 85,78 | 9126,09 | 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 | 39276,85 | 2775,42 | 95,11 | 5,27 | 36406,32 | 306 |
| 23-01-003-02 | 200 мм | 53429,23 | 3265,20 | 2123,24 | 187,24 | 48040,79 | 360 |
| 23-01-003-03 | 300 мм | 85841,07 | 4081,50 | 3009,02 | 264,37 | 78750,55 | 450 |
| 23-01-003-04 | 400 мм | 131625,98 | 4970,36 | 8074,20 | 714,33 | 118581,42 | 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 | 6480,36 | 701,45 | 11,33 | 0,00 | 5767,58 | 78,2 |
| 23-01-005-03 | 250 мм | 8577,54 | 855,74 | 16,56 | 0,00 | 7705,24 | 95,4 |
| 23-01-005-04 | 300 мм | 14257,44 | 1017,74 | 2206,93 | 196,70 | 11032,77 | 113,46 |
| 23-01-005-05 | 350 мм | 17544,09 | 1225,08 | 2516,36 | 223,92 | 13802,65 | 135,07 |
| 23-01-005-06 | 400 мм | 20540,71 | 1390,70 | 2975,93 | 264,96 | 16174,08 | 153,33 |
| 23-01-005-07 | 450 мм | 23470,48 | 1631,42 | 3680,49 | 344,16 | 18158,57 | 179,87 |
| 23-01-005-08 | 500 мм | 28246,58 | 1834,59 | 3683,98 | 344,16 | 22728,01 | 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 | 33694,55 | 2114,94 | 4858,01 | 454,61 | 26721,60 | 233,18 |
| 23-01-005-10 | 600 мм | 39743,94 | 2121,11 | 4862,37 | 454,61 | 32760,46 | 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 | 400 мм | 32057,98 | 846,97 | 1135,90 | 100,80 | 30075,11 | 91,17 |
| 23-01-007-02 | 500 мм | 38767,17 | 1061,29 | 1256,61 | 116,93 | 36449,27 | 114,24 |
| 23-01-007-03 | 600 мм | 44323,78 | 1145,55 | 1430,89 | 133,06 | 41747,34 | 123,31 |
| 23-01-007-04 | 800 мм | 67341,11 | 1593,55 | 1900,59 | 153,22 | 63846,97 | 165,65 |
| 23-01-007-05 | 1000 мм | 101700,52 | 2021,26 | 2480,94 | 200,02 | 97198,32 | 210,11 |
| 23-01-007-06 | 1200 мм | 136026,21 | 2531,98 | 13038,96 | 292,80 | 120455,27 | 263,2 |
| 23-01-007-07 | 1400 мм | 170763,28 | 3172,00 | 14145,32 | 300,19 | 153445,96 | 329,73 |
| 23-01-007-08 | 1600 мм | 195664,65 | 3405,29 | 15188,48 | 322,22 | 177070,88 | 353,98 |
| 23-01-007-09 | 2000 мм | 271491,88 | 4379,12 | 20864,71 | 441,91 | 246248,05 | 455,21 |
| 23-01-007-10 | 2400 мм | 318503,50 | 5868,78 | 25141,68 | 530,35 | 287493,04 | 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 | 10926,86 | 625,16 | 841,45 | 74,30 | 9460,25 | 68,1 |
| 23-01-008-02 | 200 мм | 13847,05 | 630,30 | 850,32 | 75,02 | 12366,43 | 68,66 |
| 23-01-008-03 | 300 мм | 21396,93 | 741,84 | 1016,74 | 89,14 | 19638,35 | 80,81 |
| 23-01-008-04 | 400 мм | 28613,69 | 838,59 | 1155,95 | 100,80 | 26619,15 | 91,35 |
| 23-01-008-05 | 500 мм | 33792,43 | 1062,77 | 1275,78 | 116,93 | 31453,88 | 115,77 |
| 23-01-008-06 | 600 мм | 38530,97 | 1175,87 | 1449,20 | 133,06 | 35905,90 | 128,09 |
| 23-01-008-07 | 800 мм | 58544,77 | 1585,76 | 1918,90 | 153,22 | 55040,11 | 164,84 |
| 23-01-008-08 | 1000 мм | 87122,29 | 2002,21 | 2498,37 | 200,02 | 82621,71 | 208,13 |

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 | 33083,35 | 1226,72 | 2454,12 | 219,89 | 29402,51 | 133,63 |
| 23-01-009-02 | 500 мм | 40231,23 | 1578,59 | 3023,21 | 284,40 | 35629,43 | 171,96 |
| 23-01-009-03 | 600 мм | 46102,01 | 1745,67 | 3556,30 | 334,66 | 40800,04 | 190,16 |
| 23-01-009-04 | 800 мм | 69353,57 | 2338,24 | 4491,51 | 367,78 | 62523,82 | 254,71 |
| 23-01-009-05 | 1000 мм | 102961,12 | 3106,06 | 5793,45 | 474,19 | 94061,61 | 326,61 |
| 23-01-009-06 | 1200 мм | 148297,57 | 3806,66 | 27786,03 | 626,04 | 116704,88 | 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 | 209530,83 | 5205,68 | 32277,66 | 687,36 | 172047,49 | 547,39 |
| 23-01-009-09 | 2000 мм | 280474,28 | 6687,72 | 34599,59 | 736,51 | 239186,97 | 703,23 |
| 23-01-009-10 | 2400 мм | 327462,95 | 9223,27 | 43302,88 | 920,64 | 274936,80 | 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 | 3000 мм | 435848,58 | 9822,62 | 53344,81 | 1135,51 | 372681,15 | 1044,96 |
|--------------|---------|-----------|---------|----------|---------|-----------|---------|

| 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 |
| 23-01-010-02 | 3500 мм | 520626,81 | 12507,26 | 59137,21 | 1258,15 | 448982,34 | 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 | 400 мм | 32722,93 | 1185,96 | 2445,40 | 219,89 | 29091,57 | 129,19 |
| 23-01-011-02 | 500 мм | 39813,61 | 1523,88 | 3014,49 | 284,40 | 35275,24 | 166 |
| 23-01-011-03 | 600 мм | 45598,42 | 1680,31 | 3547,59 | 334,66 | 40370,52 | 183,04 |
| 23-01-011-04 | 800 мм | 68819,09 | 2240,84 | 4484,54 | 367,78 | 62093,71 | 244,1 |
| 23-01-011-05 | 1000 мм | 103249,27 | 2967,79 | 5781,25 | 474,19 | 94500,23 | 312,07 |
| 23-01-011-06 | 1200 мм | 148510,60 | 3493,31 | 27772,96 | 626,04 | 117244,33 | 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 | 209800,31 | 4631,55 | 32263,71 | 687,36 | 172905,05 | 481,45 |
| 23-01-011-09 | 2000 мм | 280204,94 | 5334,96 | 34575,19 | 736,51 | 240294,79 | 554,57 |
| 23-01-011-10 | 2400 мм | 327591,66 | 6978,73 | 43235,76 | 920,64 | 277377,17 | 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 | 300 мм | 16293,82 | 1125,59 | 2233,42 | 199,87 | 12934,81 | 124,1 |
| 23-01-012-02 | 400 мм | 28804,78 | 1235,88 | 2458,48 | 219,89 | 25110,42 | 136,26 |
| 23-01-012-03 | 500 мм | 34579,38 | 1568,66 | 3027,57 | 284,40 | 29983,15 | 172,95 |
| 23-01-012-04 | 600 мм | 39654,74 | 1756,22 | 3559,79 | 334,66 | 34338,73 | 193,63 |
| 23-01-012-05 | 800 мм | 59143,12 | 2333,17 | 4495,87 | 367,78 | 52314,08 | 257,24 |
| 23-01-012-06 | 1000 мм | 84879,15 | 3075,53 | 5205,15 | 425,81 | 76598,47 | 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 | 300 мм | 15732,50 | 1223,42 | 2228,19 | 199,87 | 12280,89 | 133,27 |
| 23-01-013-02 | 400 мм | 28097,93 | 1403,99 | 2451,50 | 219,89 | 24242,44 | 152,94 |
| 23-01-013-03 | 500 мм | 33929,55 | 1694,81 | 3019,72 | 284,40 | 29215,02 | 184,62 |
| 23-01-013-04 | 600 мм | 38909,51 | 1909,72 | 3552,82 | 334,66 | 33446,97 | 208,03 |
| 23-01-013-05 | 800 мм | 58572,20 | 2551,13 | 4494,13 | 367,78 | 51526,94 | 274,61 |
| 23-01-013-06 | 1000 мм | 87011,42 | 3205,33 | 5792,58 | 474,19 | 78013,51 | 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 | 333511,28 | 4993,23 | 13461,29 | 1557,21 | 315056,76 | 577,92 |
| 23-01-017-02 | двухсекционных | 341843,61 | 5495,04 | 19477,41 | 2239,36 | 316871,16 | 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 (II) | 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 (II) | 29,68 |
| 23-01-020-03 (103-9069) | 400 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м) | 837,04 | 318,55 | 487,75 | 59,86 | 30,74 (II) | 34,7 |
| 23-01-020-04 (103-9069) | 500 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м) | 960,56 | 366,65 | 546,09 | 67,16 | 47,82 (II) | 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) | 4641,73 | 324,58 | 4309,59 | 201,46 | 7,56 (101) | 34,53 |
| 23-01-030-02 (103-9068) | 250 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м) | 5561,87 | 363,50 | 5186,41 | 247,77 | 11,96 (101) | 38,67 |
| 23-01-030-03 (103-9068) | 300 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м) | 6956,30 | 421,78 | 6517,20 | 319,45 | 17,32 (101) | 44,87 |
| 23-01-030-04 (103-9068) | 400 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м) | 9980,43 | 544,82 | 9404,87 | 477,37 | 30,74 (101) | 57,96 |
| 23-01-030-05 (103-9068) | 500 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м) | 12624,96 | 666,27 | 11910,87 | 609,43 | 47,82 (101) | 70,88 |
| 23-01-030-06 (103-9068) | 600 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м) | 13634,38 | 758,02 | 12807,31 | 652,54 | 69,05 (101) | 80,64 |
| 23-01-030-07 (103-9068) | 800 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м) | 19023,94 | 976,38 | 17925,07 | 929,31 | 122,49 (101) | 103,87 |
| 23-01-030-08 (103-9068) | 900 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м) | 21049,83 | 1086,61 | 19808,04 | 1028,60 | 155,18 (101) | 114,26 |
| 23-01-030-09 (103-9068) | 1000 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м) | 23190,54 | 1188,27 | 21810,73 | 1135,09 | 191,54 (101) | 124,95 |
| 23-01-030-10 (103-9068) | 1200 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м) | 27888,90 | 1401,11 | 26212,07 | 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) | 960,56 | 366,65 | 546,09 | 67,16 | 47,82 (101) | 39,94 |
| 23-01-040-02 (103-9057) | 600 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м) | 1245,61 | 406,22 | 770,34 | 87,48 | 69,05 (101) | 44,25 |
| 23-01-040-03 (103-9057) | 700 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м) | 1376,93 | 444,31 | 838,68 | 95,58 | 93,94 (101) | 48,4 |
| 23-01-040-04 (103-9057) | 800 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м) | 1523,56 | 482,96 | 918,11 | 104,49 | 122,49 (101) | 52,61 |
| 23-01-040-05 (103-9057) | 900 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м) | 1703,44 | 532,81 | 1015,45 | 114,62 | 155,18 (101) | 58,04 |
| 23-01-040-06 (103-9057) | 1000 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м) | 1878,09 | 573,75 | 1112,80 | 124,74 | 191,54 (101) | 62,5 |
| 23-01-040-07 (103-9057) | 1200 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м) | 2260,81 | 665,64 | 1319,45 | 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 | 1338,57 | 210,62 | 269,27 | 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 | 4523,97 | 727,83 | 669,38 | 5,00 | 3126,76 | 73,37 |
| 23-02-001-08 | 1000 мм | 5611,90 | 905,20 | 813,66 | 6,21 | 3893,04 | 91,25 |
| 23-02-001-09 | 1200 мм | 6515,93 | 1049,54 | 957,47 | 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. | | | | Загрты 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 м ³ 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.) | 23427,95 | 2368,89 | 4959,33 | 548,91 | 16099,73 (II) | 271,04 |
| 23-03-001-02 (101-9058) | 0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) | 28066,49 | 2787,01 | 5239,38 | 576,72 | 20040,10 (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) | 18374,44 | 1257,92 | 2538,50 | 258,37 | 14578,02 (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) | 21663,85 | 1439,23 | 2637,34 | 264,74 | 17587,28 (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) | 14726,52 | 875,71 | 1767,50 | 147,33 | 12083,31 (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) | 17460,96 | 1012,21 | 1866,44 | 155,12 | 14582,31 (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) | 13514,13 | 731,22 | 1754,06 | 146,66 | 11028,85 (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) | 16650,62 | 830,81 | 1838,00 | 152,96 | 13981,81 (II) (II) | 91,6 |
| Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона | | | | | | | |
| Измеритель: 10 м ³ 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.) | 11367,04 | 2416,54 | 354,75 | 34,10 | 8595,75 (II) | 263,24 |
| 23-03-002-02 (101-9058) (201-0650) | 1 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т) | 10088,72 | 1313,84 | 417,99 | 38,15 | 8356,89 (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) | 9574,83 | 973,36 | 400,55 | 36,75 | 8200,92 (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) | 9839,47 | 1342,21 | 343,69 | 31,41 | 8153,57 (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) | 9818,45 | 1357,81 | 352,06 | 31,77 | 8108,58 (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) | 9511,35 | 1191,01 | 353,63 | 32,57 | 7966,71 (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 м ² в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т) | 9110,76 | 495,26 | 506,90 | 68,99 | 8108,60 (II) (II) | 53,95 |
| 23-03-004-02 (101-9058) (201-0650) | до 3 м ² в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т) | 10253,46 | 440,09 | 498,30 | 66,92 | 9315,07 (II) (II) | 47,94 |
| 23-03-004-03 (101-9058) (201-0650) | до 3 м ² в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т) | 10324,60 | 525,37 | 506,08 | 67,82 | 9293,15 (II) (II) | 57,23 |
| 23-03-004-04 (101-9058) (201-0650) | более 3 м ² в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т) | 9096,24 | 403,55 | 548,35 | 73,47 | 8144,34 (II) (II) | 43,96 |
| 23-03-004-05 (101-9058) (201-0650) | более 3 м ² в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т) | 9596,58 | 370,87 | 534,24 | 71,16 | 8691,47 (II) (II) | 40,4 |
| 23-03-004-06 (101-9058) (201-0650) | более 3 м ² в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т) | 10156,72 | 431,83 | 543,77 | 72,06 | 9181,12 (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.) | 19212,77 - | 6508,18 - | 1115,92 - | 198,87 - | 11588,67 (II) | 717,55 - |
| 23-03-005-02 (101-9058) | 0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) | 20170,06 - | 6967,30 - | 1165,18 - | 200,15 - | 12037,58 (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) | 15236,39 - - | 3769,76 - - | 746,53 - - | 118,77 - - | 10720,10 (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) | 16277,43 - - | 3936,38 - - | 772,47 - - | 119,24 - - | 11568,58 (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) | 13916,86 - - | 2653,34 - - | 723,66 - - | 112,96 - - | 10539,86 (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) | 15146,81 - - | 2763,08 - - | 747,38 - - | 113,42 - - | 11636,35 (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) | 13032,44 - - | 2179,97 - - | 686,20 - - | 108,18 - - | 10166,27 (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) | 14286,78 - - | 2254,17 - - | 704,34 - - | 108,10 - - | 11328,27 (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 м ² в сухих грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т) | 10717,70 - - | 799,08 - - | 655,98 - - | 105,16 - - | 9262,64 (II) (II) | 90,19 - - |
| 23-03-006-02 (101-9058) (201-0650) | до 3 м ² в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т) | 10984,51 - - | 679,65 - - | 649,34 - - | 102,80 - - | 9655,52 (II) (II) | 76,71 - - |
| 23-03-006-03 (101-9058) (201-0650) | до 3 м ² в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т) | 12580,62 - - | 843,56 - - | 663,57 - - | 104,33 - - | 11073,49 (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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 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) | 10504,82 | 549,23 | 665,18 | 106,28 | 9290,41 (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) | 10800,02 | 528,76 | 667,86 | 105,00 | 9603,40 (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) | 11853,58 | 589,01 | 674,73 | 105,67 | 10589,84 (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.) | 24128,57 | 1374,97 | 3177,82 | 369,75 | 19575,78 (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.) | 22934,95 | 1412,64 | 2816,36 | 326,70 | 18705,95 (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.) | 23753,84 | 1403,22 | 3381,68 | 397,66 | 18968,94 (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.) | 22428,39 | 1478,56 | 3061,81 | 359,10 | 17888,02 (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.) | 11525,72 | 1890,55 | 295,30 | 31,69 | 9339,87 (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.) | 11116,71 | 1917,94 | 255,76 | 26,19 | 8943,01 (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 м ³ фильтрующего основания | | | | | | | |
| Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации: | | | | | | | |
| 23-04-001-01 | гравийного | 18659,55 | 270,35 | 224,20 | 43,73 | 18165,00 | 34,66 |
| 23-04-001-02 | щебеночного | 13052,58 | 322,45 | 277,13 | 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 | 50525,11 | 749,42 | 377,81 | 21,06 | 49397,88 | 96,08 |
| 23-04-004-02 | 200 мм | 93828,97 | 912,62 | 559,19 | 31,05 | 92357,16 | 106,99 |
| 23-04-004-03 | 250 мм | 94126,34 | 1038,95 | 730,23 | 40,64 | 92357,16 | 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 | 2502,57 | 106,12 | 4,47 | 0,00 | 2391,98 | 11,83 |
| 23-04-005-02 | 150 мм | 4050,20 | 115,35 | 4,66 | 0,00 | 3930,19 | 12,86 |
| 23-04-005-03 | 200 мм | 5481,14 | 122,80 | 4,85 | 0,00 | 5353,49 | 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 | 203,74 | 152,74 | 0,00 | 0,00 | 51,00 | 16,84 |
| 23-04-008-02 | мокрых | 235,31 | 154,28 | 0,00 | 0,00 | 81,03 | 17,01 |
| Подраздел 4.4. ЛЮКИ | | | | | | | |
| Таблица 23-04-011. Установка люка | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 23-04-011-01 | Установка люка | 587,47 | 11,32 | 6,10 | 0,00 | 570,05 | 1,31 |

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

Содержание

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

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ФЕР 81-02-23-2001
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 23. КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru**

**Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 1,87
Заказ № 232 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»**