

**СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ**

**МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**



**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

**для определения стоимости строительства**

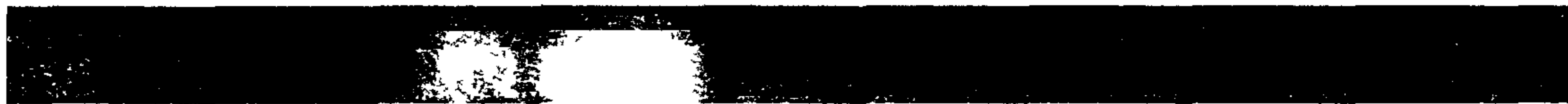
**в Московской области**

**СБОРНИК № 23**

**КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**ТЕР 81-02-23-2001**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**



**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Москва 2000**

**Поправки к таблице соответствия кодов по сборнику ТЕР-2001-23**

Добавить замену ресурсов в расценках:

| Код нормы   | Ресурсы по ГЭСН-2001 |        | Ресурсы по ТЕР-2001 |        |
|-------------|----------------------|--------|---------------------|--------|
|             | код                  | расход | код                 | расход |
| 23-01-010-1 | 101-9002             | 0.86   | 101-9002-1          | 0.86   |
| 23-01-010-2 | 101-9002             | 1.4    | 101-9002-1          | 1.4    |
| 23-03-001-1 | 402-9086             | 0.12   | 402-9086-1          | 0.12   |
| 23-03-001-2 | 402-9086             | 0.0445 | 402-9086-1          | 0.0445 |
| 23-03-001-3 | 402-9086             | 0.12   | 402-9086-1          | 0.12   |
| 23-03-001-4 | 402-9086             | 0.0445 | 402-9086-1          | 0.0445 |
| 23-03-001-5 | 402-9086             | 0.12   | 402-9086-1          | 0.12   |
| 23-03-001-6 | 402-9086             | 0.038  | 402-9086-1          | 0.038  |
| 23-03-001-7 | 402-9086             | 0.11   | 402-9086-1          | 0.11   |
| 23-03-001-8 | 402-9086             | 0.033  | 402-9086-1          | 0.033  |
| 23-03-002-1 | 402-9086             | 0.05   | 402-9086-1          | 0.05   |
| 23-03-002-2 | 402-9086             | 0.05   | 402-9086-1          | 0.05   |
| 23-03-002-3 | 402-9086             | 0.05   | 402-9086-1          | 0.05   |
| 23-03-003-1 | 402-9086             | 0.03   | 402-9086-1          | 0.03   |
| 23-03-003-2 | 402-9086             | 0.033  | 402-9086-1          | 0.033  |
| 23-03-003-3 | 402-9086             | 0.038  | 402-9086-1          | 0.038  |
| 23-03-004-1 | 402-9086             | 0.22   | 402-9086-1          | 0.22   |
| 23-03-004-2 | 402-9086             | 0.07   | 402-9086-1          | 0.07   |
| 23-03-004-3 | 402-9086             | 0.07   | 402-9086-1          | 0.07   |
| 23-03-004-4 | 402-9086             | 0.24   | 402-9086-1          | 0.24   |
| 23-03-004-5 | 402-9086             | 0.08   | 402-9086-1          | 0.08   |
| 23-03-004-6 | 402-9086             | 0.08   | 402-9086-1          | 0.08   |
| 23-03-005-1 | 402-9086             | 0.11   | 402-9086-1          | 0.11   |
| 23-03-005-2 | 402-9086             | 0.057  | 402-9086-1          | 0.057  |
| 23-03-005-3 | 402-9086             | 0.11   | 402-9086-1          | 0.11   |
| 23-03-005-4 | 402-9086             | 0.057  | 402-9086-1          | 0.057  |
| 23-03-005-5 | 402-9086             | 0.14   | 402-9086-1          | 0.14   |
| 23-03-005-6 | 402-9086             | 0.025  | 402-9086-1          | 0.025  |
| 23-03-005-7 | 402-9086             | 0.085  | 402-9086-1          | 0.085  |
| 23-03-005-8 | 402-9086             | 0.018  | 402-9086-1          | 0.018  |
| 23-03-006-1 | 402-9086             | 0.18   | 402-9086-1          | 0.18   |
| 23-03-006-2 | 402-9086             | 0.06   | 402-9086-1          | 0.06   |
| 23-03-006-3 | 402-9086             | 0.06   | 402-9086-1          | 0.06   |
| 23-03-006-4 | 402-9086             | 0.2    | 402-9086-1          | 0.2    |
| 23-03-006-5 | 402-9086             | 0.07   | 402-9086-1          | 0.07   |
| 23-03-006-6 | 402-9086             | 0.07   | 402-9086-1          | 0.07   |
| 23-03-007-1 | 402-9086             | 0.11   | 402-9086-1          | 0.11   |
| 23-03-007-2 | 402-9086             | 0.057  | 402-9086-1          | 0.057  |
| 23-03-007-3 | 402-9086             | 0.14   | 402-9086-1          | 0.14   |
| 23-03-007-4 | 402-9086             | 0.045  | 402-9086-1          | 0.045  |
| 23-03-007-5 | 402-9086             | 0.05   | 402-9086-1          | 0.05   |
| 23-03-007-6 | 402-9086             | 0.05   | 402-9086-1          | 0.05   |
| 23-04-011-1 | 103-9200             | 1      | 103-0754            | 1      |

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

---

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
для определения стоимости строительства  
в Московской области

**СБОРНИК № 23**

**КАНАЛИЗАЦИЯ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**ТЕР 81-02-23-2001**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Москва 2002**

**Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы ТЕР-81-02-23-2001 Канализация – наружные сети /Минмосoblстрой/ Москва, 2002 г. - 16 с.**

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ, выполняемых при строительстве наружных самотечных сетей канализации, а также для расчетов за выполненные работы.

**РАЗРАБОТАНЫ** Государственным учреждением Московской области "Мособлгосэкспертиза" (Л.Ф.Галицкий, В.Н.Егорова) и ООО "ИНАС" (Л.А.Саватеев) на основе Государственных элементных сметных норм Госстроя РФ. ТСН включают Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и сметных цен на материалы, изделия и конструкции.

**ВНЕСЕНЫ** Научно-техническим управлением

**УТВЕРЖДЕНЫ** распоряжением Минмосoblстроя от 04.11.2002 № 176 в соответствии с постановлением Правительства Московской области от 13.04.98 № 38/11.

**ВВЕДЕНЫ** впервые

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ** Госстроем России письмом от 28.02.03 № НЗ-1143/10.

Ответственный исполнитель: Л.Ф. Галицкий

Технический редактор: В.Н. Егорова

© Компьютерная верстка: А.Е. Новинский, Е.И. Плотникова

© Дизайн обложки: Е.И. Плотникова

© Минмосoblстрой, 2002 г.

**Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства строительного комплекса Московской области и Государственного учреждения «Мособлгосэкспертиза».**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

### Сборник № 23

## Канализация – наружные сети

ТЕР-2001-23

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

#### 1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся территориальные единичные расценки (далее расценки) на выполнение работ по строительству наружных самотечных сетей канализации.

1.2. В расценках сборника учтены усредненные условия производства работ. Вносить в расценки изменения или поправки в зависимости от длины труб, глубины и состояния траншей и т.п. не допускается.

1.3. В расценках приведены условные диаметры труб. В случае, когда проектом предусматриваются трубы диаметром, отличающимся от приведенного в нормах, следует применять расценки для укладки труб ближайшего диаметра.

1.4. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса работ – основных, которые перечислены в “Составе работ”, и вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными (подноска и опускание материалов, очистка внутренних поверхностей труб от загрязнения, перестановка креплений при опускании труб, переходы рабочих в пределах рабочей зоны, проверка уклонов, зачистка дна траншей, готовых приямков, подбивка труб грунтом, планировка естественных оснований и т.п.).

1.5. В расценках на устройство канализационных и дождеприемных колодцев учтены затраты на установку люков, решеток и металлических стремянок.

1.6. Затраты на устройство внутренних инвентарных приспособлений: различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, а также ограждений траншей, деревьев и люков колодцев расценками не учтены и возмещаются за счет средств, предусмотренных в накладных расходах.

1.7. В табл. 01-001 уплотнение материала основания под трубопроводы пневмотрамбовками следует учитывать дополнительно при указаниях в проекте организации строительства по сборнику ТЕР–2001-01 “Земляные работы”.

1.8. Затраты на устройство водостоков следует определять по расценкам табл. 01-009, 01-010, 01-012 с коэффициентами согласно п.п. 3.1 и 3.2 Технической части.

1.9. Затраты на устройство колодцев в просадочных грунтах следует определять по расценкам на строительство аналогичных колодцев в мокрых грунтах с добавлением:

а) затрат на уплотнение грунта в основании колодца, определяемых по расценкам сборника ТЕР–2001-01 “Земляные работы”;

б) затрат на устройство водоупорного замка из глины, определяемых по расценке 1 табл. 08-01-004 сборника ТЕР–2001-08 “Конструкции из кирпича и блоков”;

в) затрат на установку арматурных сеток в монолитном днище на 10 м<sup>3</sup> конструкций колодцев:

- 0,03 т для табл. 03-002;

- 0,02 т для табл. 03-003;

- 0,04 т для табл. 03-004;

г) затрат на обмазку внутренних поверхностей горячим битумом за 2 раза, определяемых по расценке 7 табл. 08-01-003 сборника ТЕР–2001-08 “Конструкции из кирпича и блоков”.

1.10. Затраты на прокладку трубопроводов напорной канализации следует определять по расценкам сборника ТЕР–2001-22 “Водопровод – наружные сети”.

1.11. Затраты на устройство канализационных выпусков из зданий и сооружений от наружной стены до первого выпускного колодца учтены расценками сборника ТЕР–2001-16 “Трубопроводы внутренние”.

1.12. Затраты на земляные и водоотливные работы, а также на искусственное водопонижение следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР в соответствии с технологией строительства производства этих работ, разработанной в проектах организации строительства или проектах производства работ.

1.13. Затраты на подвеску существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по расценкам табл. 22-06-011 сборника ТЕР-2001-22 “Водопровод-наружные сети”.

1.14. Затраты на укладку футляров из железобетонных труб в открытой траншее следует исчислять по расценкам табл. 01-007÷01-009 настоящего сборника, а укладку футляров из стальных труб и протаскивание труб в футляры – по расценкам табл. 22-05-001 и 22-05-003 сборника ТЕР-2001-22 “Водопровод – наружные сети”.

1.15. Затраты на устройство отмостки у люков колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять дополнительно по расценкам сборника ТЕР-2001-27 “Автомобильные дороги”.

1.16. Расценки, приведенные в таблицах 03-001÷03-007, предназначены для определения затрат на устройство канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м<sup>3</sup>.

Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м<sup>3</sup> следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

1.17. В расценке 5 табл. 01-001 приведен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями).

1.18. В случае применения строительных материалов с их марками и нормами расхода по проектным данным (рабочим чертежам), конкретный материал и базовая цена могут быть заменены в расценке на предусмотренный проектом материал по цене, приведенной к базовому уровню цен по состоянию на 1 января 2000 года.

При этом нормативные показатели по труду в чел.-ч. и строительным машинам в маш.-ч. корректировке не подлежат.

1.19. Указанный в настоящем сборнике размер “до” включает в себя этот размер.

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по прокладке трубопроводов наружных сетей канализации и покрытию труб битумной мастикой следует исчислять по всей проектной длине трубопроводов, считая от выпускных колодцев у зданий или сооружений, без вычета длины, занимаемой колодцами.

2.2. Объем конструкций колодцев следует исчислять по данным проектов, включая объем днищ лотка (без учета подготовки), стен, покрытия и горловины.

2.3. При наличии в проекте указания об установке в колодцах вторых крышек их расход по выполнению этих работ следует учитывать дополнительно.

2.4. В объем конструкций коллекторов для подземных коммуникаций следует включать объем днища (без учета подготовки), стен и покрытия.

## 3. Коэффициенты к расценкам

| Условия применения                                       | Номера таблиц (расценок) | Коэффициенты  |                                |                        |
|--|--------------------------|---|--------------------------------|------------------------|
|  |                          | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1  | 2                        | 3   | 4                              | 5                      |
| 3.1. Устройство водостоков с гидравлическим испытанием   | 01-009, 01-010, 01-012   | 0,84  | 0,85                           | 1                      |
| 3.2. Устройство водостоков без гидравлического испытания | 01-009, 01-010, 01-012   | 0,67  | 0,85                           | 1*                     |

\* Затраты на воду исключаются.

| Номера расценок<br>(Коды неучтенных материалов)   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |        |   | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------|---|---|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |        | материалы<br>расход неучтенных материалов |   |
| 1   | 2   | 3                    |                      | 4                  | 5      |   | 6   |
| <b>ТАБЛИЦА 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы</b>                               |   |                      |                      |                    |        |   |   |
| Измеритель: 10 м <sup>3</sup> основания   |   |                      |                      |                    |        |   |   |
| <b>Устройство основания</b>   |   |                      |                      |                    |        |   |   |
| 23-01-001-1   | песчаного   | 722,59               | 83,23                | 31,50              | 3,52   | 607,86                                    | 10,20                                     |
| 23-01-001-2   | щебеночного   | 1611,63              | 83,23                | 45,90              | 5,13   | 1482,50                                   | 10,20                                     |
| 23-01-001-3   | гравийного  | 1395,38              | 83,23                | 45,90              | 5,13   | 1266,25                                   | 10,20                                     |
| 23-01-001-4   | бетонного   | 6785,85              | 141,98               | 411,59             | 84,71  | 6232,28                                   | 17,40                                     |
| 23-01-001-5   | железобетонного   | 9728,88              | 180,74               | 422,06             | 85,79  | 9126,08                                   | 22,15                                     |
| <b>ТАБЛИЦА 23-01-003. Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб</b>          |   |                      |                      |                    |        |   |   |
| Измеритель: км трубопровода   |   |                      |                      |                    |        |   |   |
| <b>Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром</b>                   |   |                      |                      |                    |        |   |   |
| 23-01-003-1   | 150 мм  | 39272,97             | 2778,48              | 88,17              | 5,27   | 36406,32                                  | 306,00                                    |
| 23-01-003-2   | 200 мм  | 52795,85             | 3268,80              | 1486,25            | 187,22 | 48040,80                                  | 360,00                                    |
| 23-01-003-3   | 300 мм  | 84949,13             | 4086,00              | 2112,58            | 264,42 | 78750,55                                  | 450,00                                    |
| 23-01-003-4   | 400 мм  | 129191,10            | 4975,84              | 5633,84            | 714,53 | 118581,42                                 | 548,00                                    |
| <b>ТАБЛИЦА 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб</b>          |   |                      |                      |                    |        |   |   |
| Измеритель: 100 м трубопровода  |   |                      |                      |                    |        |   |   |
| <b>Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром</b>                   |   |                      |                      |                    |        |   |   |
| 23-01-005-1   | 150 мм  | 4616,84              | 651,22               | 7,54               | -      | 3958,08                                   | 72,60                                     |
| 23-01-005-2   | 200 мм  | 6478,82              | 701,45               | 9,80               | -      | 5767,57                                   | 78,20                                     |
| 23-01-005-3   | 250 мм  | 8575,31              | 855,74               | 14,33              | -      | 7705,24                                   | 95,40                                     |
| 23-01-005-4   | 300 мм  | 13571,20             | 1017,74              | 1520,70            | 196,70 | 11032,76                                  | 113,46                                    |
| 23-01-005-5   | 350 мм  | 16763,73             | 1226,44              | 1734,63            | 223,92 | 13802,66                                  | 135,07                                    |
| 23-01-005-6   | 400 мм  | 19617,45             | 1392,24              | 2051,14            | 264,96 | 16174,07                                  | 153,33                                    |
| 23-01-005-7   | 450 мм  | 22944,05             | 1633,22              | 3152,25            | 344,16 | 18158,58                                  | 179,87                                    |
| 23-01-005-8   | 500 мм  | 27719,88             | 1836,61              | 3155,27            | 344,16 | 22728,00                                  | 202,27                                    |
| 23-01-005-9   | 550 мм  | 32999,61             | 2117,27              | 4160,74            | 454,61 | 26721,60                                  | 233,18                                    |
| 23-01-005-10  | 600 мм  | 39048,41             | 2123,45              | 4164,51            | 454,61 | 32760,45                                  | 233,86                                    |
| <b>ТАБЛИЦА 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб</b> |   |                      |                      |                    |        |   |   |
| Измеритель: 100 м трубопровода  |   |                      |                      |                    |        |   |   |
| <b>Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром</b>          |   |                      |                      |                    |        |   |   |
| 23-01-007-1   | 400 мм  | 31706,55             | 847,88               | 783,57             | 100,80 | 30075,10                                  | 91,17                                     |
| 23-01-007-2   | 500 мм  | 38588,00             | 1062,43              | 1076,30            | 116,93 | 36449,27                                  | 114,24                                    |
| 23-01-007-3   | 600 мм  | 44119,71             | 1146,78              | 1225,59            | 133,06 | 41747,34                                  | 123,31                                    |
| 23-01-007-4   | 800 мм  | 67083,24             | 1595,21              | 1641,06            | 153,22 | 63846,97                                  | 165,65                                    |
| 23-01-007-5   | 1000 мм   | 101363,84            | 2023,36              | 2142,16            | 200,02 | 97198,32                                  | 210,11                                    |
| 23-01-007-6   | 1200 мм   | 136021,55            | 2534,62              | 13031,66           | 292,80 | 120455,27                                 | 263,20                                    |
| 23-01-007-7   | 1400 мм   | 170758,35            | 3175,30              | 14137,08           | 300,19 | 153445,97                                 | 329,73                                    |
| 23-01-007-8   | 1600 мм   | 195658,64            | 3408,83              | 15178,94           | 322,22 | 177070,87                                 | 353,98                                    |
| 23-01-007-9   | 2000 мм   | 271478,65            | 4383,67              | 20846,93           | 441,91 | 246248,05                                 | 455,21                                    |
| 23-01-007-10  | 2400 мм   | 318474,64            | 5874,88              | 25106,72           | 530,35 | 287493,04                                 | 610,06                                    |
| <b>ТАБЛИЦА 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб</b>                   |   |                      |                      |                    |        |   |   |
| Измеритель: 100 м трубопровода  |   |                      |                      |                    |        |   |   |
| <b>Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром</b>                            |   |                      |                      |                    |        |   |   |
| 23-01-008-1   | 150 мм  | 10667,25             | 625,84               | 581,17             | 74,30  | 9460,24                                   | 68,10                                     |

| Номера расценок              | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                     |           | Затраты труда рабочих-строителей, 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 |           | расход неучтенных материалов              |
| 1                            | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                   | 7         | 8   |
| 23-01-008-2                  | 200 мм  | 13584,84             | 630,99               | 587,43             | 75,02               | 12366,42  | 68,66                                     |
| 23-01-008-3                  | 300 мм  | 21084,50             | 742,64               | 703,52             | 89,14               | 19638,34  | 80,81                                     |
| 23-01-008-4                  | 400 мм  | 28259,57             | 839,51               | 800,91             | 100,80              | 26619,15  | 91,35                                     |
| 23-01-008-5                  | 500 мм  | 33610,70             | 1063,93              | 1092,89            | 116,93              | 31453,88  | 115,77                                    |
| 23-01-008-6                  | 600 мм  | 38324,47             | 1177,15              | 1241,42            | 133,06              | 35905,90  | 128,09                                    |
| 23-01-008-7                  | 800 мм  | 58284,41             | 1587,41              | 1656,89            | 153,22              | 55040,11  | 164,84                                    |
| 23-01-008-8                  | 1000 мм   | 86783,24             | 2004,29              | 2157,24            | 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**

|              |         |           |         |          |        |           |        |
|--------------|---------|-----------|---------|----------|--------|-----------|--------|
| 23-01-009-1  | 400 мм  | 32305,01  | 1228,06 | 1688,75  | 219,89 | 29388,20  | 133,63 |
| 23-01-009-2  | 500 мм  | 39781,33  | 1580,31 | 2589,15  | 284,40 | 35611,87  | 171,96 |
| 23-01-009-3  | 600 мм  | 45572,52  | 1747,57 | 3045,70  | 334,66 | 40779,25  | 190,16 |
| 23-01-009-4  | 800 мм  | 68716,66  | 2340,78 | 3878,07  | 367,78 | 62497,81  | 254,71 |
| 23-01-009-5  | 1000 мм | 102173,14 | 3109,33 | 5002,19  | 474,19 | 94061,62  | 326,61 |
| 23-01-009-6  | 1200 мм | 148298,52 | 3810,67 | 27782,97 | 626,04 | 116704,88 | 400,28 |
| 23-01-009-7  | 1400 мм | 183862,83 | 4753,34 | 29972,23 | 638,37 | 149137,26 | 499,30 |
| 23-01-009-8  | 1600 мм | 209532,41 | 5211,15 | 32273,77 | 687,36 | 172047,49 | 547,39 |
| 23-01-009-9  | 2000 мм | 280475,31 | 6694,75 | 34593,59 | 736,51 | 239186,97 | 703,23 |
| 23-01-009-10 | 2400 мм | 327457,94 | 9232,97 | 43288,17 | 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**

|             |         |           |          |          |         |           |         |
|-------------|---------|-----------|----------|----------|---------|-----------|---------|
| 23-01-010-1 | 3000 мм | 432832,99 | 9833,07  | 53335,39 | 1135,51 | 369664,53 | 1044,96 |
| 23-01-010-2 | 3500 мм | 515720,04 | 12520,57 | 59122,62 | 1258,15 | 444076,85 | 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**

|              |         |           |         |          |        |           |        |
|--------------|---------|-----------|---------|----------|--------|-----------|--------|
| 23-01-011-1  | 400 мм  | 31960,04  | 1187,26 | 1681,21  | 219,89 | 29091,57  | 129,19 |
| 23-01-011-2  | 500 мм  | 39382,39  | 1525,54 | 2581,61  | 284,40 | 35275,24  | 166,00 |
| 23-01-011-3  | 600 мм  | 45090,83  | 1682,14 | 3038,16  | 334,66 | 40370,53  | 183,04 |
| 23-01-011-4  | 800 мм  | 68209,03  | 2243,28 | 3872,04  | 367,78 | 62093,71  | 244,10 |
| 23-01-011-5  | 1000 мм | 102462,76 | 2970,91 | 4991,63  | 474,19 | 94500,22  | 312,07 |
| 23-01-011-6  | 1200 мм | 148512,98 | 3496,98 | 27771,66 | 626,04 | 117244,34 | 367,33 |
| 23-01-011-7  | 1400 мм | 184047,81 | 4326,17 | 29959,41 | 638,37 | 149762,23 | 454,43 |
| 23-01-011-8  | 1600 мм | 209803,12 | 4636,36 | 32261,71 | 687,36 | 172905,05 | 481,45 |
| 23-01-011-9  | 2000 мм | 280207,78 | 5340,51 | 34572,48 | 736,51 | 240294,79 | 554,57 |
| 23-01-011-10 | 2400 мм | 327593,27 | 6985,99 | 43230,11 | 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**

|             |        |          |         |         |        |          |        |
|-------------|--------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 23-01-012-1 | 300 мм | 21531,94 | 1126,83 | 1537,36 | 199,87 | 18867,75 | 124,10 |
| 23-01-012-2 | 400 мм | 27994,03 | 1237,24 | 1692,52 | 219,89 | 25064,27 | 136,26 |



| Номера расценок              | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                     | Затраты труда рабочих-строителей, 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 |   |                              |
| 1                            | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                   | 7   | 8                            |
| 23-01-012-3                  | 500 мм  | 34102,90             | 1570,39              | 2592,92            | 284,40              | 29939,59                                  | 172,95                       |
| 23-01-012-4                  | 600 мм  | 39093,59             | 1758,16              | 3048,71            | 334,66              | 34286,72                                  | 193,63                       |
| 23-01-012-5                  | 800 мм  | 58467,31             | 2335,74              | 3881,84            | 367,78              | 52249,73                                  | 257,24                       |
| 23-01-012-6                  | 1000 мм   | 84171,47             | 3078,77              | 4494,24            | 425,81              | 76598,46                                  | 323,40                       |

**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**

|             |         |          |         |         |        |          |        |
|-------------|---------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 23-01-013-1 | 300 мм  | 21008,47 | 1224,75 | 1532,83 | 199,87 | 18250,89 | 133,27 |
| 23-01-013-2 | 400 мм  | 27334,46 | 1405,52 | 1686,49 | 219,89 | 24242,45 | 152,94 |
| 23-01-013-3 | 500 мм  | 33497,82 | 1696,66 | 2586,14 | 284,40 | 29215,02 | 184,62 |
| 23-01-013-4 | 600 мм  | 38401,45 | 1911,80 | 3042,68 | 334,66 | 33446,97 | 208,03 |
| 23-01-013-5 | 800 мм  | 57961,13 | 2553,87 | 3880,33 | 367,78 | 51526,93 | 274,61 |
| 23-01-013-6 | 1000 мм | 86223,72 | 3208,78 | 5001,43 | 474,19 | 78013,51 | 345,03 |

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных и монолитных железобетонных конструкций

**Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных**

|             |                |           |         |          |         |           |        |
|-------------|----------------|-----------|---------|----------|---------|-----------|--------|
| 23-01-017-1 | односекционных | 341043,57 | 4993,23 | 22312,34 | 1557,63 | 313738,00 | 577,92 |
| 23-01-017-2 | двухсекционных | 351448,22 | 5495,04 | 32453,90 | 2239,33 | 313499,28 | 636,00 |

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

Измеритель: 100 м трубопровода

**Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром**

|              |         |         |         |         |      |         |        |
|--------------|---------|---------|---------|---------|------|---------|--------|
| 23-02-001-1  | 150 мм  | 1054,50 | 177,48  | 211,01  | 1,08 | 666,01  | 18,43  |
| 23-02-001-2  | 200 мм  | 1337,03 | 210,84  | 267,51  | 1,35 | 858,68  | 21,58  |
| 23-02-001-3  | 300 мм  | 1961,15 | 312,25  | 382,14  | 2,03 | 1266,76 | 31,96  |
| 23-02-001-4  | 400 мм  | 2418,73 | 388,76  | 397,51  | 2,70 | 1632,46 | 39,19  |
| 23-02-001-5  | 500 мм  | 2925,89 | 479,33  | 430,27  | 3,24 | 2016,29 | 48,32  |
| 23-02-001-6  | 600 мм  | 3394,85 | 562,46  | 467,15  | 3,65 | 2365,24 | 56,70  |
| 23-02-001-7  | 800 мм  | 4517,50 | 727,83  | 662,91  | 5,00 | 3126,76 | 73,37  |
| 23-02-001-8  | 1000 мм | 5603,79 | 905,20  | 805,55  | 6,21 | 3893,04 | 91,25  |
| 23-02-001-9  | 1200 мм | 6506,52 | 1049,54 | 948,06  | 7,02 | 4508,92 | 105,80 |
| 23-02-001-10 | 1400 мм | 7476,05 | 1197,44 | 1132,56 | 8,10 | 5146,05 | 120,71 |

**ТАБЛИЦА 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб большого диаметра**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности

|             |   |         |        |        |   |         |       |
|-------------|---|---------|--------|--------|---|---------|-------|
| 23-02-002-1 | Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм | 3246,09 | 272,40 | 672,09 | - | 2301,60 | 27,46 |
|-------------|---|---------|--------|--------|---|---------|-------|

**ТАБЛИЦА 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев**

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> железобетонных и бетонных конструкций колодцев

**Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром**

|             |                        |          |         |         |        |          |        |
|-------------|------------------------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 23-03-001-1 | 0,7 м в грунтах сухих  | 36644,87 | 2371,60 | 4903,70 | 548,73 | 29369,57 | 271,04 |
| 23-03-001-2 | 0,7 м в грунтах мокрых | 41281,56 | 2790,20 | 5181,42 | 576,72 | 33309,94 | 318,88 |
| 23-03-001-3 | 1 м в грунтах сухих    | 23757,43 | 1259,31 | 2484,43 | 258,43 | 20013,69 | 138,69 |
| 23-03-001-4 | 1 м в грунтах мокрых   | 27044,81 | 1440,81 | 2581,04 | 264,74 | 23022,96 | 158,68 |

| Номера расценок              | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                     |           | Затраты труда рабочих-строителей, 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 |           | расход неучтенных материалов              |
| 1                            | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                   | 7         | 8   |
| 23-03-001-5                  | 1,5 м в грунтах сухих   | 16857,71             | 876,67               | 1693,10            | 147,30              | 14287,94  | 96,55                                     |
| 23-03-001-6                  | 1,5 м в грунтах мокрых  | 19591,03             | 1013,33              | 1790,76            | 155,12              | 16786,94  | 111,60                                    |
| 23-03-001-7                  | 2 м в грунтах сухих   | 14682,49             | 732,03               | 1680,83            | 146,68              | 12269,63  | 80,62                                     |
| 23-03-001-8                  | 2 м в грунтах мокрых  | 17817,84             | 831,73               | 1763,50            | 152,96              | 15222,61  | 91,60                                     |

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

 Измеритель: 10 м<sup>3</sup> кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев

| Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметром колодца |       |          |         |        |       |          |        |
|---|-------|----------|---------|--------|-------|----------|--------|
| 23-03-002-1   | 0,7 м | 18194,16 | 2419,18 | 345,00 | 34,11 | 15429,98 | 263,24 |
| 23-03-002-2   | 1 м   | 12869,16 | 1315,27 | 404,24 | 38,16 | 11149,65 | 143,12 |
| 23-03-002-3   | 1,5 м | 10845,41 | 974,42  | 387,51 | 36,75 | 9483,48  | 106,03 |

**ТАБЛИЦА 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине**

 Измеритель: 10 м<sup>3</sup> кирпичных и бетонных конструкций колодцев

| Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметром колодца |        |          |         |        |       |          |        |
|---|--------|----------|---------|--------|-------|----------|--------|
| 23-03-003-1   | 1 м    | 11909,04 | 1343,67 | 332,40 | 31,41 | 10232,97 | 146,21 |
| 23-03-003-2   | 1,25 м | 11096,18 | 1359,29 | 340,07 | 31,78 | 9396,82  | 147,91 |
| 23-03-003-3   | 1,5 м  | 10453,70 | 1192,31 | 342,24 | 32,56 | 8919,15  | 129,74 |

**ТАБЛИЦА 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных**

 Измеритель: 10 м<sup>3</sup> кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев

| Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью до 3 м <sup>2</sup> в грунтах    |             |          |        |        |       |         |       |
|---|-------------|----------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 23-03-004-1   | сухих       | 9731,48  | 495,80 | 493,72 | 69,01 | 8741,96 | 53,95 |
| 23-03-004-2   | мокрых      | 10685,11 | 440,57 | 485,72 | 66,91 | 9758,82 | 47,94 |
| 23-03-004-3   | просадочных | 10844,45 | 525,94 | 492,68 | 67,83 | 9825,83 | 57,23 |
| Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью более 3 м <sup>2</sup> в грунтах |             |          |        |        |       |         |       |
| 23-03-004-4   | сухих       | 9365,51  | 403,99 | 532,93 | 73,47 | 8428,59 | 43,96 |
| 23-03-004-5   | мокрых      | 9774,89  | 371,28 | 519,66 | 71,16 | 8883,95 | 40,40 |
| 23-03-004-6   | просадочных | 10329,39 | 432,30 | 528,11 | 72,07 | 9368,98 | 47,04 |

**ТАБЛИЦА 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев**

 Измеритель: 10 м<sup>3</sup> бетонных и железобетонных конструкций колодцев

| Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром |                        |          |         |         |        |          |        |
|---|------------------------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 23-03-005-1   | 0,7 м в грунтах сухих  | 29361,75 | 6515,35 | 1103,29 | 198,86 | 21743,11 | 717,55 |
| 23-03-005-2   | 0,7 м в грунтах мокрых | 30317,67 | 6974,98 | 1150,67 | 200,14 | 22192,02 | 768,17 |
| 23-03-005-3   | 1 м в грунтах сухих    | 18925,47 | 3773,92 | 732,51  | 118,74 | 14419,04 | 415,63 |
| 23-03-005-4   | 1 м в грунтах мокрых   | 19965,88 | 3940,72 | 757,63  | 119,22 | 15267,53 | 434,00 |
| 23-03-005-5   | 1,5 м в грунтах сухих  | 15330,44 | 2656,26 | 708,35  | 112,96 | 11965,83 | 292,54 |
| 23-03-005-6   | 1,5 м в грунтах мокрых | 16559,60 | 2766,13 | 731,13  | 113,45 | 13062,34 | 304,64 |
| 23-03-005-7   | 2 м в грунтах сухих    | 13871,10 | 2182,38 | 671,71  | 108,14 | 11017,01 | 240,35 |
| 23-03-005-8   | 2 м в грунтах мокрых   | 15124,57 | 2256,65 | 688,91  | 108,09 | 12179,01 | 248,53 |

**ТАБЛИЦА 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев**

 Измеритель: 10 м<sup>3</sup> бетонных и железобетонных конструкций колодцев

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |        | Затраты труда рабочих-строителей, 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                       |           |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6      | 7   | 8         |
| <b>Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью до 3 м2 в грунтах</b>        |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| 23-03-006-1  | сухих   | 11792,01             | 799,08               | 645,62             | 105,17 | 10347,31                                  | 90,19     |
| 23-03-006-2  | мокрых  | 11851,90             | 679,65               | 638,74             | 102,81 | 10533,51                                  | 76,71     |
| 23-03-006-3  | просадочных   | 13553,55             | 843,56               | 652,51             | 104,37 | 12057,48                                  | 95,21     |
| <b>Устройство колодцев канализационных прямоугольных бетонных монолитных площадью более 3м2 в грунтах</b>      |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| 23-03-006-4  | сухих   | 10983,46             | 549,23               | 654,58             | 106,28 | 9779,65                                   | 61,99     |
| 23-03-006-5  | мокрых  | 11185,80             | 528,76               | 656,91             | 105,03 | 10000,13                                  | 59,68     |
| 23-03-006-6  | просадочных   | 12235,25             | 589,01               | 663,55             | 105,70 | 10982,69                                  | 66,48     |
| <b>ТАБЛИЦА 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации</b>                   |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| Измеритель: 10 м3 железобетонных, бетонных и кирпичных конструкций колодцев                                    |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| <b>Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром</b>   |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| 23-03-007-1  | 0,7 м в грунтах сухих   | 39333,81             | 1374,97              | 3163,50            | 369,89 | 34795,34                                  | 159,14    |
| 23-03-007-2  | 0,7 м в грунтах мокрых  | 38142,26             | 1412,64              | 2804,12            | 326,70 | 33925,50                                  | 163,50    |
| 23-03-007-3  | 1,0 м в грунтах сухих   | 32566,86             | 1403,22              | 3370,92            | 397,63 | 27792,72                                  | 162,41    |
| 23-03-007-4  | 1,0 м в грунтах мокрых  | 31242,80             | 1478,56              | 3052,43            | 359,10 | 26711,81                                  | 171,13    |
| <b>Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из кирпича диаметром 0,7 м в грунтах</b> |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| 23-03-007-5  | сухих   | 15734,13             | 1892,64              | 291,08             | 31,68  | 13550,41                                  | 208,44    |
| 23-03-007-6  | мокрых  | 15324,79             | 1920,06              | 251,19             | 26,19  | 13153,54                                  | 211,46    |
| <b>ТАБЛИЦА 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации</b>              |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| Измеритель: 100 м3 фильтрующего основания  |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| <b>Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации</b>                                 |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| 23-04-001-1  | гравийного  | 18666,45             | 270,35               | 231,10             | 50,90  | 18165,00                                  | 34,66     |
| 23-04-001-2  | щебеночного   | 13061,11             | 322,45               | 285,66             | 62,91  | 12453,00                                  | 41,34     |
| <b>ТАБЛИЦА 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных</b>                              |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| Измеритель: км трубопровода  |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| <b>Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром</b>                                       |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| 23-04-004-1  | до 150 мм   | 50497,70             | 749,42               | 350,40             | 21,06  | 49397,88                                  | 96,08     |
| 23-04-004-2  | 200 мм  | 74166,70             | 912,62               | 518,48             | 31,05  | 72735,60                                  | 106,99    |
| 23-04-004-3  | 250 мм  | 94208,52             | 1038,95              | 677,17             | 40,64  | 92492,40                                  | 121,80    |
| <b>ТАБЛИЦА 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных</b>                          |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| Измеритель: 100 м трубопровода   |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| <b>Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных диаметром</b>                                   |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| 23-04-005-1  | 100 мм  | 2498,54              | 106,12               | 4,47               | -      | 2387,95                                   | 11,83     |
| 23-04-005-2  | 150 мм  | 4019,96              | 115,35               | 4,66               | -      | 3899,95                                   | 12,86     |
| 23-04-005-3  | 200 мм  | 5487,19              | 122,80               | 4,85               | -      | 5359,54                                   | 13,69     |
| <b>ТАБЛИЦА 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети</b>                      |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| Измеритель: врезка   |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| <b>Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах</b>                               |   |                      |                      |                    |        |   |           |
| 23-04-008-1  | сухих   | 203,90               | 152,91               | -                  | -      | 50,99                                     | 16,84     |
| 23-04-008-2  | мокрых  | 235,47               | 154,45               | -                  | -      | 81,02                                     | 17,01     |

| Номера расценок                          | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                     | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |   |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|---|---|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                     |   | материалы<br>расход неучтенных материалов |
| (Коды неучтенных материалов)             | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда |   |   |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                   | 7   | 8   |
| <b>ТАБЛИЦА 23-04-011. Установка люка</b> |   |                      |                      |                    |                     |   |   |
| Измеритель: шт.                          |   |                      |                      |                    |                     |   |   |
| 23-04-011-1                              | Установка люка  | 586,65               | 11,32                | 5,28               | -                   | 570,05                                    | 1,31                                      |

## Приложение

**СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ,  
ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ  
В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000**

| Код ресурса                             | Наименование  | Ед. изм. | Базисная цена<br>руб.  |
|---|---|----------|------------------------|
| <b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ</b> |   |          |                        |
| 000-1002-0                              | Рабочие-строители (средний разряд 2.0)  | чел.ч    | 7,80                   |
| 000-1002-5                              | Рабочие-строители (средний разряд 2.5)  | чел.ч    | 8,16                   |
| 000-1003-0                              | Рабочие-строители (средний разряд 3.0)  | чел.ч    | 8,53                   |
| 000-1003-1                              | Рабочие-строители (средний разряд 3.1)  | чел.ч    | 8,64                   |
| 000-1003-2                              | Рабочие-строители (средний разряд 3.2)  | чел.ч    | 8,75                   |
| 000-1003-3                              | Рабочие-строители (средний разряд 3.3)  | чел.ч    | 8,86                   |
| 000-1003-4                              | Рабочие-строители (средний разряд 3.4)  | чел.ч    | 8,97                   |
| 000-1003-5                              | Рабочие-строители (средний разряд 3.5)  | чел.ч    | 9,08                   |
| 000-1003-6                              | Рабочие-строители (средний разряд 3.6)  | чел.ч    | 9,19                   |
| 000-1003-7                              | Рабочие-строители (средний разряд 3.7)  | чел.ч    | 9,30                   |
| 000-1003-8                              | Рабочие-строители (средний разряд 3.8)  | чел.ч    | 9,41                   |
| 000-1003-9                              | Рабочие-строители (средний разряд 3.9)  | чел.ч    | 9,52                   |
| 000-1004-0                              | Рабочие-строители (средний разряд 4.0)  | чел.ч    | 9,63                   |
| 000-1004-1                              | Рабочие-строители (средний разряд 4.1)  | чел.ч    | 9,77                   |
| 000-1004-2                              | Рабочие-строители (средний разряд 4.2)  | чел.ч    | 9,92                   |
| <b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН</b>  |   |          |                        |
| 02-1141                                 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч    | <u>112,00</u><br>13,50 |
| 02-1244                                 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т    | маш.ч    | <u>205,70</u><br>13,50 |
| 03-0101                                 | Автопогрузчики 5 т  | маш.ч    | <u>90</u><br>10,06     |
| 04-0102                                 | Электростанции передвижные 4 кВт  | маш.ч    | <u>27,10</u><br>11,50  |
| 04-0202                                 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем                 | маш.ч    | <u>14,00</u><br>0      |
| 07-0148                                 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)             | маш.ч    | <u>61,30</u><br>13,50  |
| 11-1100                                 | Вибраторы глубинные   | маш.ч    | <u>1,90</u><br>0       |
| 11-1301                                 | Вибраторы поверхностные   | маш.ч    | <u>0,50</u><br>0       |
| 12-1011                                 | Котлы битумные передвижные 400 л  | маш.ч    | <u>30,00</u><br>0      |
| 12-1012                                 | Котлы битумные передвижные 1000 л   | маш.ч    | <u>50,00</u><br>0      |
| 15-0701                                 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т  | маш.ч    | <u>110,00</u><br>14,40 |
| 15-0702                                 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т   | маш.ч    | <u>130,60</u><br>14,40 |

| Код ресурса                                 | Наименование  | Ед. изм. | Базисная цена руб.     |
|---|---|----------|------------------------|
| 15-0703                                     | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т   | маш.ч    | <u>151,40</u><br>14,40 |
| 15-0704                                     | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т   | маш.ч    | <u>729,08</u><br>16,44 |
| 15-0705                                     | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т  | маш.ч    | <u>771,32</u><br>16,44 |
| 33-1103                                     | Трамбовки электрические   | маш.ч    | <u>6,70</u><br>0       |
| 33-1531                                     | Пилы дисковые электрические   | маш.ч    | <u>0,95</u><br>0       |
| 33-1532                                     | Пилы электрические цепные   | маш.ч    | <u>3,27</u><br>0       |
| 40-0001                                     | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т  | маш.ч    | <u>75,40</u><br>0      |
| <b>СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b> |   |          |                        |
| 101-0010                                    | Асбест хризотилковый марки К-6-45   | т        | 1318,00                |
| 101-0073                                    | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10   | т        | 1383,10                |
| 101-0079                                    | Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60  | т        | 1596,00                |
| 101-0253                                    | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1  | т        | 734,50                 |
| 101-0311                                    | Каболка   | т        | 30030,00               |
| 101-0616                                    | Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ  | кг       | 9,83                   |
| 101-0816                                    | Проволока светлая диаметром 1.1 мм  | т        | 10200,00               |
| 101-1299                                    | Топливо дизельное из малосернистых нефтей   | т        | 6250,00                |
| 101-1300                                    | Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ                                       | т        | 4041,70                |
| 101-1305                                    | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400   | т        | 412,00                 |
| 101-1315                                    | Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20) марки 300                     | т        | 424,00                 |
| 101-1517                                    | Электроды диаметром 4 мм Э50  | т        | 10362,00               |
| 101-1668                                    | Рогожа  | м2       | 10,20                  |
| 101-1701                                    | Гермит (шнур диаметром 40 мм)   | кг       | 17,82                  |
| 101-1747                                    | Рубероид морозостойкий РПМ-300  | м2       | 6,08                   |
| 101-1763                                    | Мастика битумно-полимерная  | т        | 1500,00                |
| 101-1805                                    | Гвозди строительные   | т        | 11978,00               |
| 101-9002-1                                  | Асбестоцементная смесь 1:2  | м3       | 243,10                 |
| 101-9197                                    | Скобы ходовые   | шт.      | 6,55                   |
| 102-0025                                    | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта | м3       | 1287,00                |
| 102-0052                                    | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта      | м3       | 1375,00                |
| 102-0057                                    | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта  | м3       | 1155,00                |
| 103-0672                                    | Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 146 мм                        | м        | 29,78                  |
| 103-0673                                    | Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 200 мм, внутренний диаметр 196 мм                        | м        | 40,93                  |
| 103-0675                                    | Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 300 мм, внутренний диаметр 289 мм                        | м        | 67,47                  |
| 103-0676                                    | Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 400 мм, внутренний диаметр 381 мм                        | м        | 103,12                 |
| 103-0703                                    | Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 150 мм, наружный диаметр муфт 219 мм        | шт.      | 10,20                  |

| Код ресурса | Наименование   | Ед. изм  | Базисная цена руб |
|-------------|--|----------|-------------------|
| 103-0704    | Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 200 мм, наружный диаметр муфт 277 мм | шт.      | 13,80             |
| 103-0706    | Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 300 мм, наружный диаметр муфт 383 мм | шт.      | 22,60             |
| 103-0707    | Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 400 мм, наружный диаметр муфт 581 мм | шт.      | 27,80             |
| 103-0733    | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 150 мм   | м        | 23,04             |
| 103-0734    | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 200 мм   | м        | 33,94             |
| 103-0735    | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 250 мм   | м        | 43,13             |
| 103-0736    | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм   | м        | 65,20             |
| 103-0737    | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 350 мм   | м        | 83,42             |
| 103-0738    | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 400 мм   | м        | 100,33            |
| 103-0739    | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 450 мм   | м        | 112,02            |
| 103-0740    | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 500 мм   | м        | 150,96            |
| 103-0742    | Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ   | кг       | 28,33             |
| 103-0750    | Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР  | шт.      | 592,20            |
| 103-0754    | Люк чугунный тяжелый   | шт.      | 569,52            |
| 103-0981    | Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 100 мм  | м        | 23,69             |
| 103-0982    | Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 150 мм  | м        | 38,69             |
| 103-0983    | Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 200 мм  | м        | 53,17             |
| 103-1001    | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 550 мм   | м        | 181,60            |
| 103-1002    | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 600 мм   | м        | 232,68            |
| 103-1022    | Трубы керамические дренажные диаметром до 250 мм   | 1000 шт. | 31460,00          |
| 103-9105    | Трубы керамические дренажные диаметром 150 мм  | 1000 шт. | 16802,00          |
| 103-9107    | Трубы керамические дренажные диаметром 200 мм  | 1000 шт. | 24740,00          |
| 201-0650    | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы                                   | т        | 7571,00           |
| 201-0799    | Опалубка металлическая   | т        | 3938,20           |
| 203-0501    | Щиты опалубки ЩД 1.20.5, размером 1200x500x172 мм  | м2       | 180,00            |
| 204-0002    | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм                                     | т        | 6130,00           |
| 204-0026    | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 25-28 мм                | т        | 5650,00           |
| 204-0100    | Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III   | т        | 5650,00           |
| 401-0001    | Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)   | м3       | 545,60            |
| 401-0003    | Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)  | м3       | 560,00            |
| 401-0005    | Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)   | м3       | 600,00            |
| 401-0006    | Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)   | м3       | 592,76            |
| 401-0007    | Бетон тяжелый, класс В 20 (М250)   | м3       | 665,00            |
| 401-0008    | Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)   | м3       | 700,00            |
| 402-0002    | Раствор готовый кладочный цементный, марка 50  | м3       | 485,90            |
| 402-0004    | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100   | м3       | 519,80            |
| 402-0013    | Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50   | м3       | 519,80            |
| 402-0079    | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2  | м3       | 519,80            |
| 402-9086-1  | Раствор асбестоцементный 1:2:3   | м3       | 395,00            |
| 403-0401    | Трубы бетонные безнапорные диаметром 150 мм  | м        | 88,10             |

| Код ресурса | Наименование   | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|-------------|--|----------|--------------------|
| 403-0402    | Трубы бетонные безнапорные диаметром 200 мм  | м        | 117,55             |
| 403-0403    | Трубы бетонные безнапорные диаметром 300 мм  | м        | 176,20             |
| 403-0404    | Трубы бетонные безнапорные диаметром 400 мм  | м        | 234,85             |
| 403-0405    | Трубы бетонные безнапорные диаметром 500 мм  | м        | 284,41             |
| 403-0406    | Трубы бетонные безнапорные диаметром 600 мм  | м        | 325,34             |
| 403-0407    | Трубы бетонные безнапорные диаметром 800 мм  | м        | 499,87             |
| 403-0408    | Трубы бетонные безнапорные диаметром 1000 мм   | м        | 762,73             |
| 403-0413    | Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 300 мм  | м        | 177,16             |
| 403-0414    | Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 400 мм  | м        | 236,05             |
| 403-0415    | Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 500 мм  | м        | 285,84             |
| 403-0416    | Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 600 мм  | м        | 327,02             |
| 403-0417    | Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 800 мм  | м        | 502,26             |
| 403-0418    | Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 1000 мм   | м        | 766,56             |
| 404-0005    | Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100   | 1000 шт. | 1752,60            |
| 404-0007    | Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 150   | 1000 шт. | 2027,00            |
| 408-0021    | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм  | м3       | 131,08             |
| 408-0022    | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 10-20 мм  | м3       | 118,60             |
| 408-0103    | Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм   | м3       | 101,30             |
| 408-0111    | Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм  | м3       | 173,00             |
| 408-0122    | Песок природный для строительных работ средний   | м3       | 55,26              |
| 410-0021    | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | т        | 459,91             |
| 411-0001    | Вода   | м3       | 2,44               |
| 445-3110    | Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые   | м3       | 2376,00            |
| 445-3120    | Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ   | м3       | 1382,90            |
| 445-3210    | Блоки железобетонные объемные для канализационных и водосточных коллекторов  | м3       | 2893,00            |
| 445-3410-1  | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм высотой 0,59 м   | м        | 375,59             |
| 445-3410-2  | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм высотой 0,59 м  | м        | 589,56             |
| 445-3410-3  | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм высотой 0,59 м  | м        | 806,47             |
| 445-3410-4  | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм высотой 0,59 м  | м        | 979,18             |
| 446-1031-1  | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм  | м        | 289,94             |
| 446-1031-2  | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм  | м        | 351,12             |
| 446-1031-3  | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм  | м        | 401,66             |
| 446-1031-4  | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм  | м        | 617,12             |
| 446-1031-5  | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм   | м        | 941,64             |
| 446-1031-6  | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200 мм   | м        | 1167,70            |
| 446-1031-7  | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400 мм   | м        | 1492,30            |
| 446-1031-8  | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600 мм   | м        | 1721,00            |



| Код ресурса | Наименование  | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|-------------|---|----------|--------------------|
| 446-1031-9  | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000 мм  | м        | 2391,30            |
| 446-1031-10 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2400 мм  | м        | 2739,80            |
| 446-1031-11 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3000 мм  | м        | 3424,80            |
| 446-1031-12 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3500 мм  | м        | 3995,60            |
| 446-1032-1  | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 400 мм  | м        | 289,94             |
| 446-1032-2  | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 500 мм  | м        | 351,12             |
| 446-1032-3  | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 600 мм  | м        | 401,66             |
| 446-1032-4  | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 800 мм  | м        | 617,12             |
| 446-1032-5  | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1000 мм | м        | 941,64             |
| 446-1032-6  | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1200 мм | м        | 1167,70            |
| 446-1032-7  | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1400 мм | м        | 1492,30            |
| 446-1032-8  | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1600 мм | м        | 1721,00            |
| 446-1032-9  | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2000 мм | м        | 2391,30            |
| 446-1032-10 | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2400 мм | м        | 2739,80            |

**Примечание.** В знаменателе стоимости машино-часа механизмов указана оплата труда машинистов.

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| <b>Техническая часть</b> .....   | 3  |
| 1. Общие указания.....   | 3  |
| 2. Правила исчисления объемов работ .....  | 4  |
| 3. Коэффициенты к расценкам.....   | 4  |
| ТАБЛИЦА 23-01-001 Устройство основания под трубопроводы.....   | 5  |
| ТАБЛИЦА 23-01-003 Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб.....  | 5  |
| ТАБЛИЦА 23-01-005 Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб.....  | 5  |
| ТАБЛИЦА 23-01-007 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб.....   | 5  |
| ТАБЛИЦА 23-01-008 Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб.....   | 5  |
| ТАБЛИЦА 23-01-009 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением.....  | 6  |
| ТАБЛИЦА 23-01-010 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением.....  | 6  |
| ТАБЛИЦА 23-01-011 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением.....   | 6  |
| 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.....   | 7  |
| ТАБЛИЦА 23-01-017 Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных.....  | 7  |
| ТАБЛИЦА 23-02-001 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб.....   | 7  |
| ТАБЛИЦА 23-02-002 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб большого диаметра.....   | 7  |
| ТАБЛИЦА 23-03-001 Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев.....  | 7  |
| 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.....  | 8  |
| ТАБЛИЦА 23-03-004 Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных.....   | 8  |
| ТАБЛИЦА 23-03-005 Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев.....   | 8  |
| ТАБЛИЦА 23-03-006 Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев.....   | 8  |
| ТАБЛИЦА 23-03-007 Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации.....  | 9  |
| ТАБЛИЦА 23-04-001 Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации.....   | 9  |
| ТАБЛИЦА 23-04-004 Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных.....   | 9  |
| ТАБЛИЦА 23-04-005 Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных.....   | 9  |
| ТАБЛИЦА 23-04-008 Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети.....   | 9  |
| ТАБЛИЦА 23-04-011 Установка люка.....  | 10 |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ.</b> <b>СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ (В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)</b> ..... | 11 |
| Затраты труда рабочих-строителей .....   | 11 |
| Эксплуатация строительных машин .....  | 11 |
| Сметные цены на материальные ресурсы .....   | 12 |

**Таблица соответствия кодов, единиц измерения и расхода ресурсов  
по сборнику ТЕР-2001-23**

| Код нормы    | Ресурсы по ГЭСН-2001 |        | Ресурсы по ТЕР-2001 |        |
|--------------|----------------------|--------|---------------------|--------|
|              | код                  | расход | код                 | расход |
| 23-01-001-1  | 408-9040             | 11     | 408-0122            | 11     |
| 23-01-001-3  | 408-9305             | 12.5   | 408-0103            | 12.5   |
| 23-01-001-5  | 204-9171             | 0.45   | 204-0100            | 0.45   |
| 23-01-003-1  | 103-9102             | 1008   | 103-0672            | 1008   |
|              | 103-9145             | 338    | 103-0703            | 338    |
| 23-01-003-2  | 103-9102             | 1008   | 103-0673            | 1008   |
|              | 103-9145             | 252    | 103-0704            | 252    |
| 23-01-003-3  | 103-9102             | 1008   | 103-0675            | 1008   |
|              | 103-9145             | 252    | 103-0706            | 252    |
| 23-01-003-4  | 103-9102             | 1008   | 103-0676            | 1008   |
|              | 103-9145             | 252    | 103-0707            | 252    |
| 23-01-005-1  | 103-9101             | 100.8  | 103-0733            | 100.8  |
| 23-01-005-2  | 103-9101             | 100.8  | 103-0734            | 100.8  |
| 23-01-005-3  | 103-9101             | 100.8  | 103-0735            | 100.8  |
| 23-01-005-4  | 103-9101             | 100.8  | 103-0736            | 100.8  |
| 23-01-005-5  | 103-9101             | 100.8  | 103-0737            | 100.8  |
| 23-01-005-6  | 103-9101             | 100.8  | 103-0738            | 100.8  |
| 23-01-005-7  | 103-9101             | 100.8  | 103-0739            | 100.8  |
| 23-01-005-8  | 103-9101             | 100.8  | 103-0740            | 100.8  |
| 23-01-005-9  | 103-9101             | 100.8  | 103-1001            | 100.8  |
| 23-01-005-10 | 103-9101             | 100.8  | 103-1002            | 100.8  |
| 23-01-007-1  | 440-9148             | 99.8   | 446-1032-1          | 99.8   |
| 23-01-007-2  | 440-9148             | 99.8   | 446-1032-2          | 99.8   |
| 23-01-007-3  | 440-9148             | 99.8   | 446-1032-3          | 99.8   |
| 23-01-007-4  | 440-9148             | 99.7   | 446-1032-4          | 99.7   |
| 23-01-007-5  | 440-9148             | 99.7   | 446-1032-5          | 99.7   |
| 23-01-007-6  | 440-9148             | 99.7   | 446-1032-6          | 99.7   |
| 23-01-007-7  | 440-9148             | 99.7   | 446-1032-7          | 99.7   |
| 23-01-007-8  | 440-9148             | 99.7   | 446-1032-8          | 99.7   |
| 23-01-007-9  | 440-9148             | 99.6   | 446-1032-9          | 99.6   |
| 23-01-007-10 | 440-9148             | 99.5   | 446-1032-10         | 99.5   |
| 23-01-008-1  | 403-9188             | 99.5   | 403-0401            | 99.5   |
| 23-01-008-2  | 403-9188             | 99.5   | 403-0402            | 99.5   |
| 23-01-008-3  | 403-9188             | 99.5   | 403-0403            | 99.5   |
| 23-01-008-4  | 403-9188             | 99.5   | 403-0404            | 99.5   |
| 23-01-008-5  | 403-9188             | 99.5   | 403-0405            | 99.5   |
| 23-01-008-6  | 403-9188             | 99.5   | 403-0406            | 99.5   |
| 23-01-008-7  | 403-9188             | 99.5   | 403-0407            | 99.5   |
| 23-01-008-8  | 403-9188             | 99.5   | 403-0408            | 99.5   |
| 23-01-009-1  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-1          | 99.5   |
| 23-01-009-2  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-2          | 99.5   |
| 23-01-009-3  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-3          | 99.5   |
| 23-01-009-4  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-4          | 99.5   |
| 23-01-009-5  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-5          | 99.5   |
| 23-01-009-6  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-6          | 99.5   |
| 23-01-009-7  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-7          | 99.5   |
| 23-01-009-8  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-8          | 99.5   |
| 23-01-009-9  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-9          | 99.5   |
| 23-01-009-10 | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-10         | 99.5   |
| 23-01-010-1  | 101-9002             | 0.86   | 101-9002-1          | 0.86   |
|              | 203-9080             | 61.3   | 203-0501            | 61.3   |
|              | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-11         | 99.5   |
| 23-01-010-2  | 101-9002             | 1.4    | 101-9002-1          | 1.4    |
|              | 203-9080             | 104    | 203-0501            | 104    |
|              | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-12         | 99.5   |
| 23-01-011-1  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-1          | 99.5   |

| Код нормы    | Ресурсы по ГЭСН-2001 |        | Ресурсы по ТЕР-2001 |        |
|--------------|----------------------|--------|---------------------|--------|
|              | код                  | расход | код                 | расход |
| 23-01-011-2  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-2          | 99.5   |
| 23-01-011-3  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-3          | 99.5   |
| 23-01-011-4  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-4          | 99.5   |
| 23-01-011-5  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-5          | 99.5   |
| 23-01-011-6  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-6          | 99.5   |
| 23-01-011-6  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-6          | 99.5   |
| 23-01-011-7  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-7          | 99.5   |
| 23-01-011-8  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-8          | 99.5   |
| 23-01-011-9  | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-9          | 99.5   |
| 23-01-011-10 | 440-9146             | 99.5   | 446-1031-10         | 99.5   |
| 23-01-012-1  | 403-9196             | 99.5   | 403-0413            | 99.5   |
| 23-01-012-2  | 403-9196             | 99.5   | 403-0414            | 99.5   |
| 23-01-012-3  | 403-9196             | 99.5   | 403-0415            | 99.5   |
| 23-01-012-4  | 403-9196             | 99.5   | 403-0416            | 99.5   |
| 23-01-012-5  | 403-9196             | 99.5   | 403-0417            | 99.5   |
| 23-01-012-6  | 403-9196             | 99.5   | 403-0418            | 99.5   |
| 23-01-013-1  | 403-9196             | 99.5   | 403-0413            | 99.5   |
| 23-01-013-2  | 403-9196             | 99.5   | 403-0414            | 99.5   |
| 23-01-013-3  | 403-9196             | 99.5   | 403-0415            | 99.5   |
| 23-01-013-4  | 403-9196             | 99.5   | 403-0416            | 99.5   |
| 23-01-013-5  | 403-9196             | 99.5   | 403-0417            | 99.5   |
| 23-01-013-6  | 403-9196             | 99.5   | 403-0418            | 99.5   |
| 23-01-017-1  | 410-9010             | 2.48   | 410-0021            | 2.48   |
|              | 440-9006             | 94.3   | 445-3210            | 94.3   |
| 23-01-017-2  | 410-9010             | 2.66   | 410-0021            | 2.66   |
|              | 440-9006             | 90.6   | 445-3210            | 90.6   |
| 23-03-001-1  | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 23.3   |
|              | 105-9090             | 0.014  | 201-0799            | 0.014  |
|              | 408-9040             | 1.76   | 408-0122            | 1.76   |
|              | 440-9152             | 22.84  | 445-3410-1          | 22.84  |
| 23-03-001-2  | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 23.3   |
|              | 105-9090             | 0.014  | 201-0799            | 0.014  |
|              | 410-9010             | 0.36   | 410-0021            | 0.36   |
|              | 440-9152             | 22.84  | 445-3410-1          | 22.84  |
| 23-03-001-3  | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 7.63   |
|              | 105-9090             | 0.017  | 201-0799            | 0.017  |
|              | 201-0650             | 0      |                     | 0.144  |
|              | 408-9040             | 1.6    | 408-0122            | 1.6    |
|              | 440-9155             | 15.07  | 445-3410-2          | 15.07  |
| 23-03-001-4  | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 7.63   |
|              | 105-9090             | 0.017  | 201-0799            | 0.017  |
|              | 201-0650             | 0      |                     | 0.144  |
|              | 410-9010             | 0.21   | 410-0021            | 0.21   |
|              | 440-9155             | 15.07  | 445-3410-2          | 15.07  |
| 23-03-001-5  | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 3.1    |
|              | 105-9090             | 0.019  | 201-0799            | 0.019  |
|              | 201-0650             | 0      |                     | 0.058  |
|              | 408-9040             | 1.45   | 408-0122            | 1.45   |
|              | 440-9153             | 6.88   | 445-3410-3          | 6.88   |
| 23-03-001-6  | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 3.1    |
|              | 105-9090             | 0.019  | 201-0799            | 0.019  |
|              | 201-0650             | 0      |                     | 0.058  |
|              | 410-9010             | 0.19   | 410-0021            | 0.19   |
|              | 440-9153             | 6.88   | 445-3410-3          | 6.88   |
| 23-03-001-7  | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 1.74   |
|              | 105-9090             | 0.021  | 201-0799            | 0.021  |
|              | 201-0650             | 0      |                     | 0.033  |
|              | 408-9040             | 1.32   | 408-0122            | 1.32   |
|              | 440-9156             | 4.45   | 445-3410-4          | 4.45   |

| Код нормы   | Ресурсы по ГЭСН-2001 |        | Ресурсы по ТЕР-2001 |        |
|-------------|----------------------|--------|---------------------|--------|
|             | код                  | расход | код                 | расход |
| 23-03-001-8 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 1.74   |
|             | 105-9090             | 0.021  | 201-0799            | 0.021  |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.033  |
|             | 410-9010             | 0.16   | 410-0021            | 0.16   |
|             | 440-9156             | 4.45   | 445-3410-4          | 4.45   |
| 23-03-002-1 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 12     |
|             | 105-9090             | 0.0037 | 201-0799            | 0.0037 |
|             | 404-9015             | 3.5    | 404-0005            | 3.5    |
|             | 408-9080             | 0.11   | 408-0021            | 0.11   |
| 23-03-002-2 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 3.92   |
|             | 105-9090             | 0.0043 | 201-0799            | 0.0043 |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.074  |
|             | 404-9015             | 3.05   | 404-0005            | 3.05   |
|             | 408-9080             | 0.11   | 408-0021            | 0.11   |
| 23-03-002-3 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 1.8    |
|             | 105-9090             | 0.0065 | 201-0799            | 0.0065 |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.034  |
|             | 404-9015             | 2.36   | 404-0005            | 2.36   |
|             | 408-9080             | 0.19   | 408-0021            | 0.19   |
| 23-03-003-1 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 2.92   |
|             | 105-9090             | 0.0043 | 201-0799            | 0.0043 |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.055  |
|             | 404-9015             | 3.39   | 404-0005            | 3.39   |
|             | 408-9080             | 0.11   | 408-0021            | 0.11   |
| 23-03-003-2 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 1.81   |
|             | 105-9090             | 0.0054 | 201-0799            | 0.0054 |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.034  |
|             | 404-9015             | 3.26   | 404-0005            | 3.26   |
|             | 408-9080             | 0.16   | 408-0021            | 0.16   |
| 23-03-003-3 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 1.34   |
|             | 105-9090             | 0.0065 | 201-0799            | 0.0065 |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.025  |
|             | 404-9015             | 2.93   | 404-0005            | 2.93   |
|             | 408-9080             | 0.19   | 408-0021            | 0.19   |
| 23-03-004-1 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 0.7    |
|             | 105-9090             | 0.01   | 201-0799            | 0.01   |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.031  |
|             | 404-9015             | 1.6    | 404-0005            | 1.6    |
|             | 408-9080             | 0.5    | 408-0021            | 0.5    |
| 23-03-004-2 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 0.5    |
|             | 105-9090             | 0.096  | 201-0799            | 0.096  |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.021  |
|             | 404-9015             | 1.72   | 404-0005            | 1.72   |
|             | 410-9010             | 0.07   | 410-0021            | 0.07   |
| 23-03-004-3 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 0.7    |
|             | 105-9090             | 0.01   | 201-0799            | 0.01   |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.031  |
|             | 404-9015             | 1.6    | 404-0005            | 1.6    |
| 23-03-004-4 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 0.313  |
|             | 105-9090             | 0.014  | 201-0799            | 0.014  |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.014  |
|             | 404-9015             | 1.41   | 404-0005            | 1.41   |
|             | 408-9080             | 0.63   | 408-0021            | 0.63   |
| 23-03-004-5 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 0.213  |
|             | 105-9090             | 0.0135 | 201-0799            | 0.0135 |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.0094 |
|             | 404-9015             | 1.52   | 404-0005            | 1.52   |
|             | 410-9010             | 0.07   | 410-0021            | 0.07   |

| Код нормы   | Ресурсы по ГЭСН-2001 |        | Ресурсы по ТЕР-2001 |        |
|-------------|----------------------|--------|---------------------|--------|
|             | код                  | расход | код                 | расход |
| 23-03-004-6 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 0.313  |
|             | 105-9090             | 0.014  | 201-0799            | 0.014  |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.014  |
|             | 404-9015             | 1.41   | 404-0005            | 1.41   |
| 23-03-005-1 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 7.4    |
|             | 408-9080             | 0.1    | 408-0021            | 0.1    |
| 23-03-005-2 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 7.4    |
|             | 410-9010             | 0.33   | 410-0021            | 0.33   |
| 23-03-005-3 | 103-9200             | 0      |                     |        |
|             | 201-0650             | 0      | 103-0754            | 5.2    |
|             | 408-9080             | 0.1    | 408-0021            | 0.1    |
| 23-03-005-4 | 103-9200             | 0      |                     |        |
|             | 201-0650             | 0      | 103-0754            | 5.2    |
|             | 410-9010             | 0.14   | 410-0021            | 0.14   |
| 23-03-005-5 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 2      |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.0379 |
|             | 408-9080             | 0.18   | 408-0021            | 0.18   |
| 23-03-005-6 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 2      |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.0379 |
|             | 410-9010             | 0.15   | 410-0021            | 0.15   |
| 23-03-005-7 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 1.2    |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.0221 |
|             | 408-9080             | 0.38   | 408-0021            | 0.38   |
| 23-03-005-8 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 1.2    |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.0221 |
|             | 410-9010             | 0.16   | 410-0021            | 0.16   |
| 23-03-006-1 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 1.2    |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.053  |
|             | 408-9080             | 0.5    | 408-0021            | 0.5    |
|             | 440-9152             | 0.08   | 445-3410-1          | 0.08   |
| 23-03-006-2 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 0.97   |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.043  |
|             | 410-9010             | 0.08   | 410-0021            | 0.08   |
|             | 440-9152             | 0.06   | 445-3410-1          | 0.06   |
| 23-03-006-3 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 1.2    |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.053  |
|             | 440-9152             | 0.08   | 445-3410-1          | 0.08   |
| 23-03-006-4 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 0.54   |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.024  |
|             | 408-9080             | 0.63   | 408-0021            | 0.63   |
|             | 440-9152             | 0.06   | 445-3410-1          | 0.06   |
| 23-03-006-5 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 0.44   |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.0193 |
|             | 410-9010             | 0.08   | 410-0021            | 0.08   |
|             | 440-9152             | 0.05   | 445-3410-1          | 0.05   |
| 23-03-006-6 | 103-9200             | 0      | 103-0754            | 0.54   |
|             | 201-0650             | 0      |                     | 0.024  |
|             | 440-9152             | 0.06   | 445-3410-1          | 0.06   |
| 23-03-007-1 | 103-0750             | 0      |                     | 25.7   |
|             | 408-9040             | 1.76   | 408-0122            | 1.76   |
|             | 440-9004             | 37.2   | 445-3410-1          | 37.2   |
| 23-03-007-2 | 103-0750             | 0      |                     | 25.7   |
|             | 410-9010             | 0.33   | 410-0021            | 0.33   |
|             | 440-9004             | 31.7   | 445-3410-1          | 31.7   |
| 23-03-007-3 | 103-0750             | 0      |                     | 14.9   |
|             | 408-9040             | 1.6    | 408-0122            | 1.6    |
|             | 440-9004             | 22.4   | 445-3410-2          | 22.4   |
| 23-03-007-4 | 103-0750             | 0      |                     | 14.9   |
|             | 410-9010             | 0.24   | 410-0021            | 0.24   |
|             | 440-9004             | 19.4   | 445-3410-2          | 19.4   |

| Код нормы   | Ресурсы по ГЭСН-2001 |        | Ресурсы по ТЕР-2001 |        |
|-------------|----------------------|--------|---------------------|--------|
|             | код                  | расход | код                 | расход |
| 23-03-007-5 | 103-0750             | 0      |                     | 7.11   |
|             | 404-9017             | 3.19   | 404-0007            | 3.19   |
|             | 408-9040             | 1.55   | 408-0122            | 1.55   |
| 23-03-007-6 | 103-0750             | 0      |                     | 7.11   |
|             | 404-9017             | 2.76   | 404-0007            | 2.76   |
|             | 410-9010             | 0.24   | 410-0021            | 0.24   |
| 23-04-001-1 | 408-9305             | 105    | 408-0111            | 105    |
| 23-04-004-1 | 103-9104             | 2.94   | 103-9105            | 2.94   |
| 23-04-004-2 | 103-9104             | 2.94   | 103-9107            | 2.94   |
| 23-04-004-3 | 103-9104             | 2.94   | 103-1022            | 2.94   |
| 23-04-005-1 | 103-9102             | 100.8  | 103-0981            | 100.8  |
| 23-04-005-2 | 103-9102             | 100.8  | 103-0982            | 100.8  |
| 23-04-005-3 | 103-9102             | 100.8  | 103-0983            | 100.8  |
| 23-04-008-1 | 408-9040             | 0.2    | 408-0122            | 0.2    |
| 23-04-008-2 | 408-9040             | 0.2    | 408-0122            | 0.2    |