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

gost.e-ecolog.ru

## 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** /Минмособлстрой/ 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 Минмособлстроя 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

**© Минмособлстрой, 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$^3$ 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$^3$.

Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м$^3$ 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 выполнении этих работ следует учитывать дополнительно.

2.4. В объем конструкций коллекторов для подземных коммуникаций следует включать объемы 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 (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **ТАБЛИЦА 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы** | | | | | | | |
| | Измеритель: **10 м3 основания** | | | | | | |
| | **Устройство основания** | | | | | | |
| 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 |
| **ТАБЛИЦА 23-01-003. Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб** | | | | | | | |
| | Измеритель: **км трубопровода** | | | | | | |
| | **Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром** | | | | | | |
| 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 |
| **ТАБЛИЦА 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м трубопровода** | | | | | | |
| | **Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром** | | | | | | |
| 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 |
| **ТАБЛИЦА 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м трубопровода** | | | | | | |
| | **Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром** | | | | | | |
| 23-01-007-1 | 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 |
| **ТАБЛИЦА 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м трубопровода** | | | | | | |
| | **Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром** | | | | | | |
| 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 (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 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 м3 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 м2 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 м3 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 м3 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 м3 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 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев** | | | | | | |
| | **Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью до 3 м2 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 м2 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 м3 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 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев** | | | | | | |

| Номера расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью до 3 м2 в грунтах** | | | | | | |
| 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 |
| | **Устройство колодцев канализационных прямоугольных бетонных монолитных площадью более 3м2 в грунтах** | | | | | | |
| 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 |
| **ТАБЛИЦА 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации** | | | | | | | |
| | Измеритель: **10 м3 железобетонных, бетонных и кирпичных конструкций колодцев** | | | | | | |
| | **Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром** | | | | | | |
| 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 |
| | **Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из кирпича диаметром 0,7 м в грунтах** | | | | | | |
| 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 |
| **ТАБЛИЦА 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м3 фильтрующего основания** | | | | | | |
| | **Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации** | | | | | | |
| 23-04-001-1 | 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 |
| **ТАБЛИЦА 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных** | | | | | | | |
| | Измеритель: **км трубопровода** | | | | | | |
| | **Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром** | | | | | | |
| 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 |
| **ТАБЛИЦА 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м трубопровода** | | | | | | |
| | **Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных диаметром** | | | | | | |
| 23-04-005-1 | 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 |
| **ТАБЛИЦА 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети** | | | | | | | |
| | Измеритель: **врезка** | | | | | | |
| | **Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах** | | | | | | |
| 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 (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций. 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **ТАБЛИЦА 23-04-011. Установка люка** 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 руб. |
|---|---|---|---|
| | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ** | | |
| 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 |
| | **ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН** | | |
| 02-1141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 112,00<br>13,50 |
| 02-1244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т | маш.ч | 205,70<br>13,50 |
| 03-0101 | Автопогрузчики 5 т | маш.ч | 90<br>10,06 |
| 04-0102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.ч | 27,10<br>11,60 |
| 04-0202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.ч | 14,00<br>0 |
| 07-0148 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.) | маш.ч | 61,30<br>13,50 |
| 11-1100 | Бибраторы глубинные | маш.ч | 1,90<br>0 |
| 11-1301 | Вибраторы поверхностные | маш.ч | 0,50<br>0 |
| 12-1011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.ч | 30,00<br>0 |
| 12-1012 | Котлы битумные передвижные 1000 л | маш.ч | 50,00<br>0 |
| 15-0701 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т | маш.ч | 210,00<br>14,40 |
| 15-0702 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т | маш.ч | 130,60<br>14,40 |

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|---|---|---|---|
| 15-0703 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т | маш.ч | 151,40<br>14,40 |
| 15-0704 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т | маш.ч | 729,08<br>16,44 |
| 15-0705 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т | маш.ч | 771,32<br>16,44 |
| 33-1103 | Трамбовки электрические | маш.ч | 6,70<br>0 |
| 33-1531 | Пилы дисковые электрические | маш.ч | 0,95<br>0 |
| 33-1532 | Пилы электрические цепные | маш.ч | 3,27<br>0 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 75,40<br>0 |
| **СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ** | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиловый 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 1200х500х172 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 асбоцементный 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 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 1752,60 |
| 404-0007 | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 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

*Техническая часть* ..... 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

*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)* ..... 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 |

gost.e-ecolog.ru