Система нормативных документов в строительстве

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Краснодарский край**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**
**на строительные работы**
**в Краснодарском крае**

# СБОРНИК № 24

# ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ-НАРУЖНЫЕ СЕТИ

## (ТЕР 81-02-24-2001)

**Книга I**

**РАЗДЕЛ 01. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**
**РАЗДЕЛ 03. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ**

***Издание официальное***

**Администрация Краснодарского края**

**г. Краснодар 2003**

**Сборник №24 "Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети" (ТЕР 81-02-24-2001),**
**Книга 1.**
**Краснодарский край, 49 с.**

Предназначен для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по наружным сетям теплоснабжения и газопроводов, а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ТЕР-2001-24 разработан в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

1. **РАЗРАБОТАН** Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра И.А. Крупенина; исполнители: С.В. Коломыйко, Л.А. Грохольская, Л.В. Шмалько, Н.Н. Каракашева) с участием ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект" (Б.П. Жердев)

2. **ВНЕСЕН** Департаментом строительства Краснодарского края

3. **РАССМОТРЕН:**
– на заседании Межведомственной комиссии по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №4 от 07.07.03г.)
– на заседании Рабочей комиссий по разработке и экспертизе новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №5 от 25.06.03г.).

(Редакционная комиссия: М.В. Григоренко - первый заместитель генерального директора департамента строительства Краснодарского края; И.А. Крупенина – директор Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"; А.В. Деников – генеральный директор Союза строителей Кубани; Б.П. Жердев – главный специалист ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект"; Л.В. Савченко – заместитель начальника Краснодарской краевой государственной вневедомственной экспертизы; Л.П. Шулико - главный специалист ОАО "Краснодаргражданпроект"; А.И. Ширяев – главный контролер-ревизор КРУ МФ РФ в Краснодарском крае).

4. **ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** с 01.09.03 года постановлением Главы администрации Краснодарского края.

5. **ЗАРЕГИСТРИРОВАН** Госстроем России (письмо Госстроя России № 10-382 от 21.07.03) ТЕР 81-02-24-2001. Краснодарский край.

6. **ВЗАМЕН** СНиП 1V –2-82; СНиП 4.02–91; СНиП 1V –5-82; СНиП 4.05–91.

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.В. Коломыйко
©Компьютерная верстка: Н.Н. Каракашева
©Дизайн обложки: С.В. Коломыйко

**©Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена", 2003 год**

**Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"**

Подписано в печать 23.07.03 г. Формат 30х42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 250 экз.
Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"
в ЗАО "Краснодараграроспецпроект-Плюс", 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, 68,
тел/факс: 59-62-56, 59-62-94
Ответственный за выпуск С.В. Коломыйко.
Цена договорная.

Система нормативных документов в строительстве

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Краснодарский край**

---

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**
**на строительные работы в Краснодарском крае**

# СБОРНИК № 24

# ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ-НАРУЖНЫЕ СЕТИ

## (ТЕР 81-02-24-2001)

***Издание официальное***

**Администрация Краснодарского края**

г. Краснодар 2003

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

# Сборник № 24
# Теплоснабжение и газопроводы-наружные сети
# ТЕР-2001-24

## *ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ*

### Общие указания

1. Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-24) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по наружным сетям теплоснабжения и газопроводов.
2. Настоящий сборник разработан с учетом «Изменений и дополнений к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы. Выпуск 1.» утвержденных и введенных в действие с 20.10.2002г. постановлением Госстроя России от 15.10.2002 г. №127.
3. ТЕР-2001-24 отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации по видам строительных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.
4. Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах ТЕР-2001-24, совпадают с нумерацией, наименованием и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСН-2001-24. Сборник состоит из двух книг. В книгу 1 входят разделы:

   01 — теплоснабжение – наружные сети;

   03 — золошлакопроводы.

   В книгу 2 входит раздел 02 — газопроводы городов и поселков.
5. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.
6. Виды ресурсов учтенные при формировании территориальных единичных расценок приведены в приложении к ТЕР, в показателях стоимости ресурсов.
7. В расценках сборника учтена оплата труда исходя из:

– средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в таблицах ГЭСН-2001-24);

– нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в таблицах ГЭСН-2001-24);

– стоимости 1 человеко-часа в рублях.

8. Стоимость часовых тарифных ставок, принятых при разработке Сборника, приведена в таблице:

| Разряд работы | Часовая ставка (руб./чел.-ч) | Разряд работы | Часовая ставка (руб./чел.-ч) | Разряд работы | Часовая ставка (руб./чел.-ч) | Разряд работы | Часовая ставка (руб./чел.-ч) | Разряд работы | Часовая ставка (руб./чел.-ч) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,0 | 5,77 | 2,0 | 6,26 | 3,0 | 7,53 | 4,0 | 8,76 | 5,0 | 10,38 |
| 1,1 | 5,82 | 2,1 | 6,39 | 3,1 | 7,65 | 4,1 | 8,92 | 5,1 | 10,59 |
| 1,2 | 5,87 | 2,2 | 6,51 | 3,2 | 7,78 | 4,2 | 9,08 | 5,2 | 10,79 |
| 1,3 | 5,92 | 2,3 | 6,64 | 3,3 | 7,90 | 4,3 | 9,24 | 5,3 | 11,00 |
| 1,4 | 5,97 | 2,4 | 6,77 | 3,4 | 8,02 | 4,4 | 9,41 | 5,4 | 11,21 |
| 1,5 | 6,01 | 2,5 | 6,89 | 3,5 | 8,14 | 4,5 | 9,57 | 5,5 | 11,41 |
| 1,6 | 6,06 | 2,6 | 7,02 | 3,6 | 8,27 | 4,6 | 9,73 | 5,6 | 11,62 |
| 1,7 | 6,11 | 2,7 | 7,15 | 3,7 | 8,39 | 4,7 | 9,89 | 5,7 | 11,82 |
| 1,8 | 6,16 | 2,8 | 7,28 | 3,8 | 8,51 | 4,8 | 10,06 | 5,8 | 12,03 |
| 1,9 | 6,21 | 2,9 | 7,4 | 3,9 | 8,63 | 4,9 | 10,22 | 5,9 | 12,23 |
| | | | | | | | | 6,00 | 12,44 |

– Размеры часовой оплаты труда рассчитаны на основании среднемесячной оплаты труда, принятой по Государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по Краснодарскому краю по состоянию на 1 января 2000 года, и фактического количества рабочих часов, отработанных в этом периоде. Показатели оплаты труда согласованы рабочей комиссией по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №1 от 16.10.2000г.).

9. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН-2001-24 исходя из нормативного времени выполнения работ и по их базисной стоимости 1 машино-часа эксплуатации.

– При определении сметной стоимости работ по расценкам сборника, в случае применения строительных машин с техническими характеристиками, отличными от характеристик, учтенных в единичных расценках, расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется

– В расценках сборника стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

– Цены 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенные в расценках Сборника ТЕР-2001-24, приведены в сборнике цен. Приложение 1.

10. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-24) и стоимости единицы измерения.

– Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.

– В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.

– Сметные цены, учтенные при разработке единичных расценок, приведены в сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Приложение 2.

– Стоимость некоторых материалов в расценках не учтена. Материалы, стоимость которых в расценке не учтена, приведены под каждой расценкой с указанием кода и нормы расхода. Если в графе расхода приведена литера "П", стоимость должна определяться по норме расхода по проектным данным с учетом минимальных трудно устранимых потерь и отходов. При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года.

– В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций по ценам в условиях их заводского изготовления.

# РАЗДЕЛ 01. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

## 1. Общие указания

1.1. В настоящем разделе сборника содержатся расценки на работы по подземной и надземной прокладке тепловых сетей, включая бесканальную и подвальную прокладку трубопроводов в армопенобетонной, битумоперлитовой и пенополиуретановой изоляции.

1.2. Расценки предназначены для определения стоимости строительства тепловых сетей, транспортирующих теплоноситель (вода, пар) с условным давлением до 2,5 МПА, температурой до 300 град С.

Затраты на укладку трубопроводов при более высоких параметрах теплоносителя следует определять по соответствующему сборнику ТЕРм на монтаж оборудования.

1.3. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса основных работ по прокладке трубопроводов; установке компенсаторов, стальных задвижек и грязевиков, а также вспомогательных работ, сопутствующих и связанных с основными (очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений; подноска материалов и приспособлений в пределах рабочей зоны; установка и перестановка временных лестниц, подвесок и других приспособлений, устройство лесов для работы на высоте до 8 м и др.)

1.4. Затраты на подвеску подземных коммуникаций, при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по расценкам табл. 22-06-011 сборника ТЕР-2001-22 «Водопровод - наружные сети».

Расценки не учитывают затраты на устройство различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждение траншей, деревьев и люков колодцев.

Указанные затраты возмещаются за счет накладных расходов.

1.5. В расценках приведены диаметры труб и трубопроводной арматуры по условному проходу.

1.6. В расценках предусмотрено выполнение работ по подземной укладке трубопроводов на глубине до 3 м или надземной - при высоте до 8 м.

Для определения затрат на укладку трубопроводов на высоте более 8 м и под мостами на высоте до 10 м следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.1 и 3.2 технической части.

1.7. Для определения затрат на укладку трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.3 технической части.

1.8. Затраты на отдельные виды работ, подлежащие выполнению при строительстве тепловых сетей, следует определять по соответствующим сборникам ТЕР:

- установка фасонных частей трубопроводов и врезка штуцеров для ответвлений — по расценкам сборника ТЕР - 2001-22 «Водопровод - наружные сети»;
- устройство футляров из стальных труб — по расценкам сборника ТЕР -2001-22 «Водопровод - наружные сети»;
- установка конденсационных горшков — по расценкам сборника ТЕР -2001-18 «Отопление - внутренние устройства»;
- контроль качества сварных стыков физическими методами — по расценкам сборника ТЕР -2001-25 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов»;
- установка чугунных задвижек — по расценкам сборника ТЕР-2001-22 «Водопровод - наружные сети»;
- установка лесов при прокладке трубопроводов на высоте более 8м — по расценкам сборника ТЕР-2001-8 «Конструкции из кирпича и блоков»;
- врезка трубопроводов в действующие сети — по расценкам соответствующего сборника ТЕРм на монтаж оборудования;
- установка задвижек и другой арматуры независимо от диаметров с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами — по расценкам соответствующего сборника ТЕРм на монтаж оборудования

Установка задвижек стальных с ручным приводом и вентилей принимается по таблицам 01-032, 01-033 настоящего сборника.

## 2. Правила исчисления объемов работ

Объем работ по прокладке трубопроводов следует исчислять по всей проектной длине трубопровода за вычетом участков, занятых сальниковыми и сильфонными компенсаторами, задвижками и П-образными компенсаторами по их развернутой длине.

## 3. Коэффициенты к расценкам

| Условия применения | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты | | |
|---|---|---|---|---|
| | | к нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости расхода материалов |
| 3.1. Надземная прокладка трубопроводов на высоте: | | | Краны: | |
| а) 8,1-10 м | 01-004, 01-007, 01-009 | 1,04 | 1,09 | - |
| б) свыше 10 м | 01-004, 01-007, 01-009 | 1,06 | 1,12 | - |
| 3.2. Прокладка трубопроводов под мостами через железные дороги или реки на высоте до 10 м диаметром: | | | Краны: | |
| а) до 200 мм | 01-004, 01-007, 01-009 | 1,26 | 1,84 | - |
| б) свыше 200 мм | 01-004, 01-007, 01-009 | 1,18 | 1,5 | - |

| Условия применения | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты | | |
|---|---|---|---|---|
| | | к нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости расхода материалов |
| 3.3. Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов диаметром: | | | | |
| а) до 300 мм | 01-001+01-004, 01-008+01-010 | 1,05 | Краны: Агрегаты сварочные-1,06 Машины шлифовальные, передвижные электростанции-1,33 | Электроды, круги шлифовальные-1,12 |
| б) свыше 300 мм | 01-002+01-007 | 1,04 | Агрегаты сварочные-1,06 Машины шлифовальные, передвижные электростанции -1,33 | Электроды, круги шлифовальные-1,04 |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | эксплуатация машин в т.ч. оплата труда | материалы расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***1. ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ*** | | | | | | | |
| | **ТАБЛИЦА 24-01-001. Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр.С** | | | | | | | |
| | **Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр.С, диаметр труб** | | | | | | | |
| 24-01-001-1 | 50 мм | 1 км трубопровода | 17380,64 | 3719,53 | 9352,56 | 791,98 | 4308,55 | 431,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | | - | - | - | 1010,0 | - |
| 24-01-001-2 | 70 мм | 1 км трубопровода | 17828,57 | 3900,76 | 9449,18 | 809,11 | 4478,63 | 452,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |
| 24-01-001-3 | 80 мм | 1 км трубопровода | 18499,16 | 4020,84 | 9675,76 | 817,74 | 4802,56 | 459,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |
| 24-01-001-4 | 100 мм | 1 км трубопровода | 20626,58 | 4460,00 | 10538,98 | 834,99 | 5627,60 | 500,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |
| 24-01-001-5 | 125 мм | 1 км трубопровода | 25208,85 | 5075,48 | 13981,43 | 1212,39 | 6151,94 | 569,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |
| 24-01-001-6 | 150 мм | 1 км трубопровода | 27627,10 | 5610,68 | 15078,35 | 1232,44 | 6938,07 | 629,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |
| 24-01-001-7 | 200 мм | 1 км трубопровода | 36376,55 | 6226,16 | 16824,11 | 1411,81 | 13326,28 | 698,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |
| 24-01-001-8 | 250 мм | 1 км трубопровода | 39289,82 | 7225,20 | 19630,84 | 1640,86 | 12433,78 | 810,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |
| 24-01-001-9 | 300 мм | 1 км трубопровода | 47785,03 | 8081,20 | 21587,86 | 1849,19 | 18115,97 | 890,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| | **ТАБЛИЦА 24-01-002. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С** | | | | | | | |
| | **Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб** | | | | | | | |
| 24-01-002-1 | 50 мм | 1 км трубопроводов | 17702,58 | 3942,64 | 9397,92 | 791,98 | 4362,02 | 442,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |
| 24-01-002-2 | 70 мм | 1 км трубопроводов | 18164,67 | 4138,88 | 9515,81 | 807,65 | 4509,98 | 464,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |
| 24-01-002-3 | 80 мм | 1 км трубопроводов | 18814,36 | 4219,16 | 9729,93 | 816,28 | 4865,27 | 473,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | 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 | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 24-01-002-4 | 100 мм | 1 км трубопроводов | 20972,83 | 4676,20 | 10605,61 | 833,53 | 5691,02 | 515,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-002-5 | 125 мм | 1 км трубопроводов | 24784,74 | 5457,08 | 12578,12 | 990,46 | 6749,54 | 601,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-002-6 | 150 мм | 1 км трубопроводов | 29851,41 | 6295,29 | 15635,86 | 1231,24 | 7920,26 | 669,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-002-7 | 200 мм | 1 км трубопроводов | 43217,18 | 6746,97 | 17143,74 | 1410,38 | 19326,47 | 717,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-002-8 | 250 мм | 1 км трубопроводов | 45257,03 | 8029,23 | 19987,14 | 1637,22 | 17240,66 | 839,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-002-9 | 300 мм | 1 км трубопроводов | 56812,28 | 8622,57 | 22828,44 | 1990,92 | 25361,27 | 901,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-002-10 | 350 мм | 1 км трубопроводов | 64987,97 | 10287,75 | 28015,22 | 2562,89 | 26685,00 | 1075,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-002-11 | 400 мм | 1 км трубопроводов | 68267,58 | 11053,35 | 29605,08 | 2605,67 | 27609,15 | 1155,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-002-12 | 450 мм | 1 км трубопроводов | 99307,49 | 13780,80 | 41214,09 | 3398,19 | 44312,60 | 1440,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-002-13 | 500 мм | 1 км трубопроводов | 100888,56 | 13924,35 | 41565,76 | 3440,96 | 45398,45 | 1455,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-002-14 | 600 мм | 1 км трубопроводов | 108646,05 | 16144,59 | 41991,18 | 3498,85 | 50510,28 | 1687,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-002-15 | 700 мм | 1 км трубопроводов | 135392,63 | 19034,73 | 49199,14 | 4137,38 | 67158,76 | 1989,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-002-16 | 800 мм | 1 км трубопроводов | 145537,34 | 21331,53 | 59604,89 | 4726,71 | 64600,92 | 2229,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-002-17 | 900 мм | 1 км трубопроводов | 176623,46 | 25475,34 | 71114,76 | 5523,02 | 80033,36 | 2662,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-002-18 | 1000 мм | 1 км трубопроводов | 214056,15 | 28384,62 | 78901,58 | 6104,09 | 106769,95 | 2966,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-002-19 | 1200 мм | 1 км трубопроводов | 480514,27 | 36299,01 | 312703,47 | 8123,47 | 131511,79 | 3793,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| **ТАБЛИЦА 24-01-003. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С** | | | | | | | | |
| | **Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб** | | | | | | | |
| 24-01-003-1 | 50 мм | 1 км трубопровода | 18702,99 | 4210,24 | 10130,73 | 882,87 | 4362,02 | 472,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |
| 24-01-003-2 | 70 мм | 1 км трубопровода | 19203,61 | 4433,24 | 10260,39 | 900,00 | 4509,98 | 497,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | эксплуатация машин в т.ч. оплата труда | материалы расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24-01-003-3 | 80 мм | 1 км трубопровода | 19354,87 | 4575,96 | 10428,58 | 908,51 | 4350,33 | 513,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |
| 24-01-003-4 | 100 мм | 1 км трубопровода | 21569,45 | 4948,60 | 11317,70 | 925,76 | 5303,15 | 545,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-003-5 | 125 мм | 1 км трубопровода | 27008,40 | 5756,72 | 15131,99 | 1316,43 | 6119,69 | 634,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-003-6 | 150 мм | 1 км трубопровода | 30027,61 | 6596,41 | 16414,84 | 1337,94 | 7016,36 | 701,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-003-7 | 200 мм | 1 км трубопровода | 52014,03 | 7226,88 | 17808,15 | 1532,73 | 26979,00 | 768,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-003-8 | 250 мм | 1 км трубопровода | 52076,60 | 8384,31 | 21160,89 | 1775,05 | 22531,40 | 891,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-003-9 | 300 мм | 1 км трубопровода | 76430,69 | 9080,65 | 24467,89 | 2180,68 | 42882,15 | 965,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-003-10 | 350 мм | 1 км трубопровода | 84796,53 | 10492,15 | 29709,53 | 2775,06 | 44594,85 | 1115,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-003-11 | 400 мм | 1 км трубопровода | 87867,62 | 11668,40 | 31310,07 | 2788,00 | 44889,15 | 1240,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-003-12 | 450 мм | 1 км трубопровода | 120048,94 | 14585,50 | 44089,33 | 3684,68 | 61374,11 | 1550,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-003-13 | 500 мм | 1 км трубопровода | 121053,18 | 14679,60 | 44283,08 | 3712,59 | 62090,50 | 1560,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-003-14 | 600 мм | 1 км трубопровода | 129679,54 | 17201,48 | 45024,24 | 3801,24 | 67453,82 | 1828,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-003-15 | 700 мм | 1 км трубопровода | 178499,62 | 20447,93 | 53068,77 | 4516,85 | 104982,92 | 2173,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-003-16 | 800 мм | 1 км трубопровода | 200796,71 | 23082,73 | 64992,52 | 5182,99 | 112721,46 | 2453,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-003-17 | 900 мм | 1 км трубопровода | 233738,60 | 27963,54 | 77258,67 | 6037,89 | 128516,39 | 2922,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-003-18 | 1000 мм | 1 км трубопровода | 288145,98 | 30997,23 | 85793,72 | 6682,26 | 171355,03 | 3239,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-003-19 | 1200 мм | 1 км трубопровода | 589736,06 | 40040,88 | 353189,27 | 8987,79 | 196505,91 | 4184,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| **ТАБЛИЦА 24-01-004. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С** | | | | | | | | |
| | **Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб** | | | | | | | |
| 24-01-004-1 | 50 мм | 1 км трубопровода | 17909,42 | 3853,44 | 9185,65 | 723,49 | 4870,33 | 432,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | 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 | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 24-01-004-2 | 70 мм | 1 км трубопровода | 18342,60 | 4040,76 | 9316,71 | 740,62 | 4985,13 | 453,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |
| 24-01-004-3 | 80 мм | 1 км трубопровода | 18410,88 | 4085,36 | 9469,08 | 749,13 | 4856,44 | 458,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1010,0 | - |
| 24-01-004-4 | 100 мм | 1 км трубопровода | 18661,39 | 4240,36 | 9734,62 | 766,26 | 4686,41 | 467,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-004-5 | 125 мм | 1 км трубопровода | 23073,07 | 4848,72 | 13216,53 | 1121,58 | 5007,82 | 534,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-004-6 | 150 мм | 1 км трубопровода | 24709,11 | 5386,92 | 14125,01 | 1142,96 | 5197,18 | 583,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-004-7 | 200 мм | 1 км трубопровода | 45994,39 | 5895,12 | 15794,04 | 1316,10 | 24305,23 | 638,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-004-8 | 250 мм | 1 км трубопровода | 46145,26 | 7076,32 | 18396,47 | 1537,87 | 20672,47 | 752,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-004-9 | 300 мм | 1 км трубопровода | 69060,75 | 8010,09 | 19930,29 | 1708,65 | 41120,37 | 837,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-004-10 | 350 мм | 1 км трубопровода | 78203,51 | 9282,90 | 26418,08 | 2381,20 | 42502,53 | 970,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-004-11 | 400 мм | 1 км трубопровода | 78771,07 | 9857,10 | 27552,63 | 2383,18 | 41361,34 | 1030,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-004-12 | 450 мм | 1 км трубопровода | 105749,99 | 12488,85 | 35932,30 | 3140,43 | 57328,84 | 1305,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-004-13 | 500 мм | 1 км трубопровода | 107765,16 | 12632,40 | 36231,83 | 3169,64 | 58900,93 | 1320,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-004-14 | 600 мм | 1 км трубопровода | 116084,11 | 14785,65 | 36601,15 | 3228,83 | 64697,31 | 1545,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-004-15 | 700 мм | 1 км трубопровода | 162714,14 | 17522,67 | 43040,32 | 3833,89 | 102151,15 | 1831,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-004-16 | 800 мм | 1 км трубопровода | 177598,88 | 19963,02 | 47841,20 | 4340,49 | 109794,66 | 2086,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-004-17 | 900 мм | 1 км трубопровода | 207417,57 | 23819,73 | 57650,24 | 5063,35 | 125947,60 | 2489,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-004-18 | 1000 мм | 1 км трубопровода | 254191,14 | 26709,87 | 64036,72 | 5658,27 | 163444,55 | 2791,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-004-19 | 1200 мм | 1 км трубопровода | 305004,53 | 34097,91 | 76774,77 | 6791,02 | 194131,85 | 3563,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | эксплуатация машин в т.ч. оплата труда | материалы расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ТАБЛИЦА 24-01-005. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С | | | | | | | | |
| | Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб | | | | | | | |
| 24-01-005-1 | 300 мм | 1 км трубопровода | 61976,56 | 8909,67 | 23965,37 | 2095,69 | 29101,52 | 931,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-005-2 | 350 мм | 1 км трубопровода | 71216,64 | 10861,95 | 29540,81 | 2682,67 | 30813,88 | 1135,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-005-3 | 400 мм | 1 км трубопровода | 83659,80 | 11149,05 | 30346,40 | 2727,93 | 42164,35 | 1165,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-005-4 | 450 мм | 1 км трубопровода | 127348,20 | 13780,80 | 41929,80 | 3522,62 | 71637,60 | 1440,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-005-5 | 500 мм | 1 км трубопровода | 128648,48 | 13876,50 | 42260,61 | 3566,07 | 72511,37 | 1450,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-005-6 | 600 мм | 1 км трубопровода | 133879,35 | 16623,09 | 44419,07 | 3659,82 | 72837,19 | 1737,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-005-7 | 700 мм | 1 км трубопровода | 164977,34 | 20307,54 | 52144,78 | 4276,43 | 92525,02 | 2122,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-005-8 | 800 мм | 1 км трубопровода | 173881,21 | 23867,58 | 64453,39 | 4867,39 | 85560,24 | 2494,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-005-9 | 900 мм | 1 км трубопровода | 211377,95 | 27580,74 | 75393,09 | 5646,99 | 108404,12 | 2882,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-005-10 | 1000 мм | 1 км трубопровода | 254397,19 | 30901,53 | 83056,92 | 6176,19 | 140438,74 | 3229,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-005-11 | 1200 мм | 1 км трубопровода | 519385,99 | 38452,26 | 314665,34 | 8133,23 | 166268,39 | 4018,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-005-12 | 1400 мм | 1 км трубопровода | 646449,59 | 45572,34 | 394225,19 | 9739,03 | 206652,06 | 4762,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| ТАБЛИЦА 24-01-006. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С | | | | | | | | |
| | Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб | | | | | | | |
| 24-01-006-1 | 300 мм | 1 км трубопровода | 88973,67 | 9400,59 | 25381,42 | 2259,19 | 54191,66 | 999,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-006-2 | 350 мм | 1 км трубопровода | 99485,14 | 11480,20 | 31367,21 | 2896,84 | 56637,73 | 1220,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-006-3 | 400 мм | 1 км трубопровода | 98035,39 | 11762,50 | 32141,39 | 2939,61 | 54131,50 | 1250,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-006-4 | 450 мм | 1 км трубопровода | 134844,16 | 14632,55 | 44742,39 | 3806,81 | 75469,22 | 1555,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-006-5 | 500 мм | 1 км трубопровода | 136859,55 | 14679,60 | 45078,38 | 3849,58 | 77101,57 | 1560,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | 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 | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 24-01-006-6 | 600 мм | 1 км трубопровода | 149807,30 | 18029,88 | 47410,63 | 3959,81 | 84366,79 | 1884,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-006-7 | 700 мм | 1 км трубопровода | 188101,80 | 22011,00 | 55905,65 | 4652,10 | 110185,15 | 2300,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-006-8 | 800 мм | 1 км трубопровода | 215285,41 | 25628,46 | 69738,90 | 5318,61 | 119918,05 | 2678,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-006-9 | 900 мм | 1 км трубопровода | 249354,68 | 30011,52 | 81711,07 | 6174,01 | 137632,09 | 3136,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-006-10 | 1000 мм | 1 км трубопровода | 303380,38 | 33667,26 | 89256,22 | 6699,48 | 180456,90 | 3518,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-006-11 | 1200 мм | 1 км трубопровода | 602877,76 | 42136,71 | 354226,55 | 8973,56 | 206514,50 | 4403,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-006-12 | 1400 мм | 1 км трубопровода | 737447,40 | 49974,54 | 445416,44 | 10764,77 | 242056,42 | 5222,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| **ТАБЛИЦА 24-01-007. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С** | | | | | | | | |
| | **Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб** | | | | | | | |
| 24-01-007-1 | 300 мм | 1 км трубопровода | 83955,56 | 8316,33 | 22946,79 | 1936,67 | 52692,44 | 869,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-007-2 | 350 мм | 1 км трубопровода | 94115,29 | 10239,90 | 28672,25 | 2492,68 | 55203,14 | 1070,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-007-3 | 400 мм | 1 км трубопровода | 91277,48 | 10383,45 | 29674,02 | 2574,08 | 51220,01 | 1085,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-007-4 | 450 мм | 1 км трубопровода | 122359,15 | 12919,50 | 37172,76 | 3252,39 | 72266,89 | 1350,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-007-5 | 500 мм | 1 км трубопровода | 124901,43 | 13015,20 | 37554,14 | 3295,41 | 74332,09 | 1360,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-007-6 | 600 мм | 1 км трубопровода | 137661,63 | 15752,22 | 39682,81 | 3390,78 | 82226,60 | 1646,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-007-7 | 700 мм | 1 км трубопровода | 172944,29 | 19226,13 | 46183,22 | 3916,74 | 107534,94 | 2009,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 1000,0 | - |
| 24-01-007-8 | 800 мм | 1 км трубопровода | 190292,46 | 21915,30 | 51821,31 | 4437,40 | 116555,85 | 2290,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-007-9 | 900 мм | 1 км трубопровода | 222681,70 | 25867,71 | 61226,43 | 5147,45 | 135587,56 | 2703,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-007-10 | 1000 мм | 1 км трубопровода | 273349,46 | 29083,23 | 66892,38 | 5634,89 | 177373,85 | 3039,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| 24-01-007-11 | 1200 мм | 1 км трубопровода | 315962,04 | 36251,16 | 78251,47 | 6752,20 | 201459,41 | 3788,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | 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 | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 24-01-007-12 | 1400 мм | 1 км трубопровода | 371451,48 | 43055,43 | 92592,91 | 8019,33 | 235803,14 | 4499,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 990,0 | - |
| **ТАБЛИЦА 24-01-008. Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С** | | | | | | | | |
| | **Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб** | | | | | | | |
| 24-01-008-1 | 50 мм | 1 км трубопроводов | 510200,85 | 5230,87 | 9328,02 | 731,82 | 495641,96 | 586,42 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 24-01-008-2 | 70 мм | 1 км трубопроводов | 600147,51 | 5532,36 | 9464,54 | 748,95 | 585150,61 | 620,22 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 24-01-008-3 | 80 мм | 1 км трубопроводов | 763308,39 | 5828,15 | 9824,39 | 757,46 | 747655,85 | 653,38 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 24-01-008-4 | 100 мм | 1 км трубопроводов | 734754,75 | 7667,88 | 16122,14 | 1461,85 | 710964,73 | 844,48 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 24-01-008-5 | 125 мм | 1 км трубопроводов | 918638,51 | 8903,76 | 18164,18 | 1646,44 | 891570,57 | 980,59 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 164,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 164,0 | - |
| 24-01-008-6 | 150 мм | 1 км трубопроводов | 1108752,39 | 9315,90 | 22051,86 | 2054,09 | 1077384,63 | 990,00 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 159,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 159,0 | - |
| 24-01-008-7 | 200 мм | 1 км трубопроводов | 1392128,01 | 10707,83 | 23104,89 | 2119,66 | 1358315,29 | 1137,92 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 149,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 149,0 | - |
| 24-01-008-8 | 250 мм | 1 км трубопроводов | 1856408,25 | 13312,25 | 27941,42 | 2489,64 | 1815154,58 | 1391,04 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 149,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 149,0 | - |
| 24-01-008-9 | 300 мм | 1 км трубопроводов | 2251544,58 | 14978,01 | 29019,41 | 2571,48 | 2207547,16 | 1565,10 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 145,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 145,0 | - |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | эксплуатация машин в т.ч. оплата труда | материалы расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ТАБЛИЦА 24-01-009. Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С** | | | | | | | | |
| | **Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб** | | | | | | | |
| 24-01-009-1 | 50 мм | 1 км трубопроводов | 501743,55 | 4871,66 | 8772,42 | 674,22 | 488099,47 | 546,15 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 24-01-009-2 | 70 мм | 1 км трубопроводов | 588511,47 | 5052,91 | 8903,48 | 691,35 | 574555,08 | 566,47 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 24-01-009-3 | 80 мм | 1 км трубопроводов | 751912,99 | 5379,74 | 9055,85 | 699,86 | 737477,40 | 603,11 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 24-01-009-4 | 100 мм | 1 км трубопроводов | 721066,94 | 6320,41 | 14407,11 | 1274,55 | 700339,42 | 696,08 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 24-01-009-5 | 125 мм | 1 км трубопроводов | 900688,94 | 7552,02 | 16168,37 | 1442,16 | 876968,55 | 831,72 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 164,0 | - |
| 24-01-009-6 | 150 мм | 1 км трубопроводов | 1090106,53 | 7814,45 | 20145,92 | 1799,91 | 1062146,16 | 845,72 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 159,0 | - |
| 24-01-009-7 | 200 мм | 1 км трубопроводов | 1372450,98 | 9302,19 | 20626,37 | 1847,54 | 1342522,42 | 1006,73 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 149,0 | - |
| 24-01-009-8 | 250 мм | 1 км трубопроводов | 1824231,56 | 11810,49 | 24069,18 | 2160,24 | 1788351,89 | 1255,10 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 149,0 | - |
| 24-01-009-9 | 300 мм | 1 км трубопроводов | 2218961,64 | 13885,11 | 24669,25 | 2234,36 | 2180407,28 | 1450,90 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 145,0 | - |
| **ТАБЛИЦА 24-01-010. Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С** | | | | | | | | |
| | **Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб** | | | | | | | |
| 24-01-010-1 | 50 мм | 100 м трубопроводов | 64744,96 | 1518,95 | 804,80 | 50,38 | 62421,21 | 158,72 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,02 | - |
| 24-01-010-2 | 70 мм | 100 м трубопроводов | 75803,94 | 2011,42 | 831,52 | 52,53 | 72961,00 | 210,18 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,02 | - |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | 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 | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 24-01-010-3 | 80 мм | 100 м трубопроводов | 92080,52 | 2057,93 | 868,87 | 53,27 | 89153,72 | 215,04 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,02 | - |
| 24-01-010-4 | 100 мм | 100 м трубопроводов | 88739,51 | 2269,05 | 953,25 | 55,17 | 85517,21 | 237,10 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,02 | - |
| 24-01-010-5 | 125 мм | 100 м трубопроводов | 108794,76 | 2390,20 | 1084,47 | 65,48 | 105320,09 | 249,76 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,02 | - |
| 24-01-010-6 | 150 мм | 100 м трубопроводов | 128441,44 | 2617,40 | 1133,96 | 67,41 | 124690,08 | 273,50 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,02 | - |
| 24-01-010-7 | 200 мм | 100 м трубопроводов | 159083,06 | 3186,81 | 1455,37 | 72,56 | 154440,88 | 333,00 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,02 | - |
| 24-01-010-8 | 250 мм | 100 м трубопроводов | 208750,95 | 3683,97 | 1657,76 | 82,00 | 203409,22 | 384,95 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,02 | - |
| 24-01-010-9 | 300 мм | 100 м трубопроводов | 249189,62 | 4166,59 | 2192,79 | 86,71 | 242830,24 | 435,38 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 37,0 | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,02 | - |
| ***2. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ*** | | | | | | | | |
| **ТАБЛИЦА 24-01-017. Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С** | | | | | | | | |
| | **Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб** | | | | | | | |
| 24-01-017-1 | 50 мм | 1 км трубопровода | 129630,08 | 5432,28 | 9249,13 | 729,67 | 114948,67 | 609,00 |
| 101-9013 | Скорлупы битумоперлитовые | комплект | - | - | - | - | 111,0 | - |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | 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 | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 24-01-017-2 | 70 мм | 1 км трубопровода | 159048,32 | 5789,08 | 9377,11 | 746,80 | 143882,13 | 649,00 |
| 101-9013 | Скорлупы битумоперлитовые | комплект | - | - | - | - | 111,0 | - |
| 24-01-017-3 | 80 мм | 1 км трубопровода | 174723,42 | 6074,52 | 9567,28 | 755,31 | 159081,62 | 681,00 |
| 101-9013 | Скорлупы битумоперлитовые | комплект | - | - | - | - | 111,0 | - |
| 24-01-017-4 | 100 мм | 1 км трубопровода | 208230,00 | 6555,76 | 10419,65 | 773,31 | 191254,59 | 722,00 |
| 101-9013 | Скорлупы битумоперлитовые | комплект | - | - | - | - | 111,0 | - |
| 24-01-017-5 | 125 мм | 1 км трубопровода | 234602,40 | 7536,40 | 11837,94 | 872,37 | 215228,06 | 830,00 |
| 101-9013 | Скорлупы битумоперлитовые | комплект | - | - | - | - | 111,0 | - |
| 24-01-017-6 | 150 мм | 1 км трубопровода | 287891,61 | 7650,72 | 16248,17 | 1354,48 | 263992,72 | 828,00 |
| 101-9013 | Скорлупы битумоперлитовые | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-017-7 | 200 мм | 1 км трубопровода | 405411,98 | 8380,68 | 18636,69 | 1588,38 | 378394,61 | 907,00 |
| 101-9013 | Скорлупы битумоперлитовые | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-017-8 | 250 мм | 1 км трубопровода | 531572,58 | 10718,40 | 23525,17 | 1958,78 | 497329,01 | 1120,00 |
| 101-9013 | Скорлупы битумоперлитовые | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-017-9 | 300 мм | 1 км трубопровода | 583551,22 | 11962,50 | 25567,33 | 2182,48 | 546021,39 | 1250,00 |
| 101-9013 | Скорлупы битумоперлитовые | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-017-10 | 400 мм | 1 км трубопровода | 1000752,78 | 16029,75 | 32623,99 | 2849,70 | 952099,04 | 1675,00 |
| 101-9013 | Скорлупы битумоперлитовые | комплект | - | - | - | - | 82,0 | - |
| **ТАБЛИЦА 24-01-018. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условномдавлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С** | | | | | | | | |
| | **Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб** | | | | | | | |
| 24-01-018-1 | 50 мм | 1 км трубопровода | 192292,88 | 6422,40 | 9358,84 | 735,27 | 176511,64 | 720,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 111,0 | - |
| 24-01-018-2 | 70 мм | 1 км трубопровода | 247223,95 | 6832,72 | 9485,28 | 752,40 | 230905,95 | 766,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 111,0 | - |
| 24-01-018-3 | 80 мм | 1 км трубопровода | 284739,08 | 7100,32 | 9832,98 | 761,78 | 267805,78 | 796,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 111,0 | - |
| 24-01-018-4 | 100 мм | 1 км трубопровода | 347665,43 | 7854,20 | 10565,48 | 779,90 | 329245,75 | 865,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 111,0 | - |
| 24-01-018-5 | 125 мм | 1 км трубопровода | 417656,05 | 9025,52 | 11955,04 | 880,33 | 396675,49 | 994,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 111,0 | - |
| 24-01-018-6 | 150 мм | 1 км трубопровода | 585583,53 | 8780,36 | 17241,17 | 1468,37 | 559562,00 | 967,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | 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 | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 24-01-018-7 | 200 мм | 1 км трубопровода | 687167,22 | 9897,20 | 18695,51 | 1587,07 | 658574,51 | 1090,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-018-8 | 250 мм | 1 км трубопровода | 806443,39 | 12104,40 | 24252,20 | 2052,49 | 770086,79 | 1310,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| **ТАБЛИЦА 24-01-019. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С** | | | | | | | | |
| | **Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150гр.С, диаметр труб** | | | | | | | |
| 24-01-019-1 | 300 мм | 1 км трубопровода | 879756,49 | 13926,80 | 25787,34 | 2193,55 | 840042,35 | 1480,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-019-2 | 400 мм | 1 км трубопровода | 1285514,16 | 18161,30 | 32826,35 | 2859,26 | 1234526,51 | 1930,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 82,0 | - |
| 24-01-019-3 | 450 мм | 1 км трубопровода | 1428922,71 | 20749,05 | 45052,89 | 3740,96 | 1363120,77 | 2205,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 82,0 | - |
| 24-01-019-4 | 500 мм | 1 км трубопровода | 2143106,87 | 22113,50 | 45689,74 | 3785,35 | 2075303,63 | 2350,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 82,0 | - |
| 24-01-019-5 | 600 мм | 1 км трубопровода | 2232279,87 | 25849,27 | 47290,34 | 3907,04 | 2159140,26 | 2747,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-019-6 | 700 мм | 1 км трубопровода | 2469390,66 | 30140,23 | 54939,43 | 4634,00 | 2384311,00 | 3203,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-019-7 | 800 мм | 1 км трубопровода | 2924349,31 | 36661,36 | 70014,70 | 5232,54 | 2817673,25 | 3896,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-019-8 | 900 мм | 1 км трубопровода | 3314507,44 | 41460,46 | 80774,52 | 6149,23 | 3192272,46 | 4406,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-019-9 | 1000 мм | 1 км трубопровода | 3741774,56 | 49237,65 | 110684,26 | 8426,61 | 3581852,65 | 5145,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-019-10 | 1200 мм | 1 км трубопровода | 4802974,91 | 63487,38 | 452239,50 | 10942,20 | 4287248,03 | 6634,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| | **Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150гр.С, диаметр труб** | | | | | | | |
| 24-01-019-11 | 300 мм | 1 км трубопровода | 872538,90 | 12844,65 | 25652,72 | 2189,69 | 834041,53 | 1365,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-019-12 | 400 мм | 1 км трубопровода | 1277061,51 | 16467,50 | 32666,22 | 2854,53 | 1227927,79 | 1750,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 82,0 | - |
| 24-01-019-13 | 450 мм | 1 км трубопровода | 1420945,72 | 19102,30 | 45038,31 | 3738,10 | 1356805,11 | 2030,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 82,0 | - |
| 24-01-019-14 | 500 мм | 1 км трубопровода | 2133441,87 | 20137,40 | 45538,16 | 3781,74 | 2067766,31 | 2140,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 82,0 | - |
| 24-01-019-15 | 600 мм | 1 км трубопровода | 2221182,00 | 23477,95 | 46553,11 | 3843,98 | 2151150,94 | 2495,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-019-16 | 700 мм | 1 км трубопровода | 2455343,37 | 27496,02 | 54751,08 | 4629,52 | 2373096,27 | 2922,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | 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 | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 24-01-019-17 | 800 мм | 1 км трубопровода | 2911207,51 | 33734,85 | 69823,84 | 5228,56 | 2807648,82 | 3585,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-019-18 | 900 мм | 1 км трубопровода | 3300574,69 | 38345,75 | 80574,82 | 6145,13 | 3181654,12 | 4075,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-019-19 | 1000 мм | 1 км трубопровода | 3726422,40 | 45591,48 | 110463,65 | 8422,01 | 3570367,27 | 4764,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| 24-01-019-20 | 1200 мм | 1 км трубопровода | 4781814,72 | 59133,03 | 452045,22 | 10941,20 | 4270636,47 | 6179,00 |
| 403-9246 | Пенобетонные изделия | комплект | - | - | - | - | 83,0 | - |
| **ТАБЛИЦА 24-01-020. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляция из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С** | | | | | | | | |
| | **Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб** | | | | | | | |
| 24-01-020-1 | 50 мм | 1 км трубопроводов | 483998,19 | 4616,64 | 9135,81 | 726,69 | 470245,74 | 517,56 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 24-01-020-2 | 70 мм | 1 км трубопроводов | 571089,95 | 4759,62 | 9262,25 | 743,82 | 557068,08 | 533,59 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 24-01-020-3 | 80 мм | 1 км трубопроводов | 735093,60 | 5101,26 | 9592,00 | 752,33 | 720400,34 | 571,89 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 24-01-020-4 | 100 мм | 1 км трубопроводов | 710322,19 | 6070,07 | 10305,35 | 770,20 | 693946,77 | 668,51 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 172,0 | - |
| 24-01-020-5 | 125 мм | 1 км трубопроводов | 893880,36 | 7347,45 | 11650,13 | 868,14 | 874882,78 | 809,19 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 164,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 164,0 | - |
| 24-01-020-6 | 150 мм | 1 км трубопроводов | 1085081,28 | 7423,81 | 16939,80 | 1452,80 | 1060717,67 | 817,60 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 159,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 159,0 | - |
| 24-01-020-7 | 200 мм | 1 км трубопроводов | 1367891,61 | 8888,23 | 18397,86 | 1576,37 | 1340605,52 | 978,88 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 149,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 149,0 | - |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | 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 | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 24-01-020-8 | 250 мм | 1 км трубопроводов | 1830243,19 | 11311,24 | 23940,08 | 2041,67 | 1794991,87 | 1224,16 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 149,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 149,0 | - |
| 24-01-020-9 | 300 мм | 1 км трубопроводов | 2201810,69 | 13171,27 | 25382,63 | 2178,62 | 2163256,79 | 1399,71 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 145,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 145,0 | - |
| 24-01-020-10 | 400 мм | 1 км трубопроводов | 2386955,02 | 16743,50 | 32425,05 | 2846,09 | 2337786,47 | 1779,33 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 141,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 141,0 | - |
| 24-01-020-11 | 500 мм | 1 км трубопроводов | 3074041,03 | 20284,38 | 41450,23 | 3801,70 | 3012306,42 | 2155,62 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 140,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 140,0 | - |
| 24-01-020-12 | 600 мм | 1 км трубопроводов | 3608908,73 | 23052,34 | 47762,89 | 3957,64 | 3538093,50 | 2449,77 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 140,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 140,0 | - |
| 24-01-020-13 | 700 мм | 1 км трубопроводов | 4147298,10 | 26091,86 | 55528,12 | 4694,77 | 4065678,12 | 2772,78 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 140,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 140,0 | - |
| 24-01-020-14 | 800 мм | 1 км трубопроводов | 4638154,52 | 32943,85 | 70563,37 | 5288,83 | 4534647,30 | 3500,94 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 137,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 137,0 | - |
| 24-01-020-15 | 900 мм | 1 км трубопроводов | 5279343,93 | 37257,67 | 81830,32 | 6246,17 | 5160255,94 | 3959,37 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 137,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 137,0 | - |
| 24-01-020-16 | 1000 мм | 1 км трубопроводов | 5844274,80 | 44020,47 | 111619,71 | 8518,69 | 5688634,62 | 4599,84 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 137,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 137,0 | - |
| **ТАБЛИЦА 24-01-021. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С** | | | | | | | | |
| | **Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб** | | | | | | | |
| 24-01-021-1 | 50 мм | 1 км трубопроводов | 498789,16 | 7219,85 | 9143,41 | 727,06 | 482425,90 | 809,40 |
| 24-01-021-2 | 70 мм | то же | 587743,41 | 7348,03 | 9275,48 | 744,44 | 571119,90 | 823,77 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | 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 | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 24-01-021-3 | 80 мм | то же | 755902,99 | 7660,50 | 9610,02 | 753,20 | 738632,47 | 858,80 |
| 24-01-021-4 | 100 мм | « | 737764,42 | 8690,56 | 10332,40 | 771,69 | 718741,46 | 957,11 |
| 24-01-021-5 | 125 мм | « | 923544,49 | 9808,94 | 11679,70 | 869,63 | 902055,85 | 1080,28 |
| 24-01-021-6 | 150 мм | « | 1118339,36 | 10434,01 | 16971,35 | 1454,42 | 1090934,00 | 1149,12 |
| 24-01-021-7 | 200 мм | 1 км трубопроводов | 1408350,36 | 11573,00 | 18431,37 | 1578,11 | 1378345,99 | 1274,56 |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 149,0 | - |
| 24-01-021-8 | 250 мм | 1 км трубопроводов | 1904672,54 | 14622,85 | 23982,34 | 2043,91 | 1866067,35 | 1582,56 |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 149,0 | - |
| 24-01-021-9 | 300 мм | 1 км трубопроводов | 2278038,57 | 15792,99 | 25418,13 | 2180,49 | 2236827,45 | 1678,32 |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 145,0 | - |
| 24-01-021-10 | 400 мм | 1 км трубопроводов | 2481207,15 | 20065,04 | 32467,31 | 2848,33 | 2428674,80 | 2132,31 |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 141,0 | - |
| 24-01-021-11 | 500 мм | 1 км трубопроводов | 3229336,60 | 24044,62 | 45726,38 | 3803,94 | 3159565,60 | 2555,22 |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 140,0 | - |
| 24-01-021-12 | 600 мм | 1 км трубопроводов | 3769791,24 | 26718,57 | 47802,33 | 3959,76 | 3695270,34 | 2839,38 |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 140,0 | - |
| 24-01-021-13 | 700 мм | 1 км трубопроводов | 4348011,96 | 29664,08 | 55691,93 | 4705,16 | 4262655,95 | 3152,40 |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 140,0 | - |
| 24-01-021-14 | 800 мм | 1 км трубопроводов | 4853041,51 | 36495,18 | 70722,98 | 5299,22 | 4745823,35 | 3878,34 |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 137,0 | - |
| 24-01-021-15 | 900 мм | 1 км трубопроводов | 5512755,27 | 40913,46 | 81852,28 | 6247,29 | 5389989,53 | 4347,87 |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 137,0 | - |
| 24-01-021-16 | 1000 мм | 1 км трубопроводов | 6120201,11 | 48173,94 | 111649,28 | 8520,18 | 5960377,89 | 5033,85 |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 137,0 | - |
| ***3. УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ*** | | | | | | | | |
| **ТАБЛИЦА 24-01-027. Установка сальниковых компенсаторов** | | | | | | | | |
| | Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб | | | | | | | |
| 24-01-027-1 | 100 мм | 1 компенсатор | 641,17 | 29,68 | 25,43 | 1,56 | 586,06 | 3,05 |
| 24-01-027-2 | 150 мм | то же | 1035,07 | 51,18 | 145,86 | 15,51 | 838,03 | 5,26 |
| 24-01-027-3 | 200 мм | « | 1779,57 | 73,85 | 211,65 | 22,85 | 1494,07 | 7,59 |
| 24-01-027-4 | 250 мм | « | 2453,75 | 122,01 | 348,13 | 36,69 | 1983,61 | 12,54 |
| 24-01-027-5 | 300 мм | « | 2930,81 | 128,44 | 360,24 | 37,54 | 2442,13 | 13,20 |
| 24-01-027-6 | 350 мм | « | 3431,38 | 144,49 | 466,24 | 50,71 | 2820,65 | 14,85 |
| 24-01-027-7 | 400 мм | « | 4022,95 | 162,69 | 473,91 | 51,69 | 3386,35 | 16,72 |
| 24-01-027-8 | 450 мм | « | 4841,94 | 199,09 | 679,64 | 65,36 | 3963,21 | 20,13 |
| 24-01-027-9 | 500 мм | « | 5442,23 | 208,88 | 689,09 | 66,09 | 4544,26 | 21,12 |
| 24-01-027-10 | 600 мм | « | 6530,05 | 250,22 | 844,06 | 82,50 | 5435,77 | 25,30 |
| 24-01-027-11 | 700 мм | « | 7457,56 | 287,21 | 975,98 | 96,53 | 6194,37 | 29,04 |
| 24-01-027-12 | 800 мм | « | 9068,15 | 324,19 | 1256,00 | 110,56 | 7487,96 | 32,78 |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | эксплуатация машин в т.ч. оплата труда | материалы расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24-01-027-13 | 900 мм | 1 компенсатор | 11073,40 | 392,73 | 1449,79 | 124,58 | 9230,88 | 39,71 |
| 24-01-027-14 | 1000 мм | то же | 12911,47 | 448,21 | 1626,31 | 138,61 | 10836,95 | 45,32 |
| 24-01-027-15 | 1200 мм | « | 24626,82 | 565,71 | 8299,16 | 190,12 | 15761,95 | 57,20 |
| 24-01-027-16 | 1400 мм | « | 29874,71 | 739,77 | 10270,38 | 222,00 | 18864,56 | 74,80 |
| | **ТАБЛИЦА 24-01-028. Установка П-образных компенсаторов** | | | | | | | |
| | **Установка П-образных компенсаторов диаметром труб** | | | | | | | |
| 24-01-028-1 | 50 мм | 1 компенсатор | 352,04 | 25,87 | 26,57 | 3,32 | 299,60 | 2,80 |
| 24-01-028-2 | 70 мм | то же | 457,59 | 27,72 | 32,83 | 4,57 | 397,04 | 3,00 |
| 24-01-028-3 | 80 мм | « | 534,93 | 29,27 | 38,84 | 4,98 | 466,82 | 3,11 |
| 24-01-028-4 | 100 мм | « | 768,74 | 31,05 | 110,91 | 14,84 | 626,78 | 3,30 |
| 24-01-028-5 | 125 мм | « | 1325,69 | 45,17 | 165,98 | 22,06 | 1114,54 | 4,80 |
| 24-01-028-6 | 150 мм | « | 1827,02 | 72,89 | 209,34 | 23,64 | 1544,79 | 7,37 |
| 24-01-028-7 | 200 мм | « | 3042,43 | 93,86 | 273,87 | 30,83 | 2674,70 | 9,49 |
| 24-01-028-8 | 250 мм | « | 4962,11 | 167,65 | 449,38 | 47,99 | 4345,08 | 17,23 |
| 24-01-028-9 | 300 мм | « | 6339,98 | 181,17 | 480,09 | 51,48 | 5678,72 | 18,62 |
| 24-01-028-10 | 350 мм | « | 11556,94 | 193,28 | 542,28 | 63,99 | 10821,38 | 20,54 |
| 24-01-028-11 | 400 мм | « | 13252,65 | 226,59 | 601,47 | 67,48 | 12424,59 | 24,08 |
| 24-01-028-12 | 450 мм | « | 15048,88 | 255,76 | 809,44 | 82,79 | 13983,68 | 27,18 |
| 24-01-028-13 | 500 мм | « | 16664,25 | 281,92 | 842,19 | 86,39 | 15540,14 | 29,96 |
| 24-01-028-14 | 600 мм | « | 19978,50 | 338,14 | 989,99 | 103,60 | 18650,37 | 37,24 |
| 24-01-028-15 | 700 мм | « | 23296,15 | 380,82 | 1156,46 | 122,51 | 21758,87 | 41,94 |
| 24-01-028-16 | 800 мм | « | 28476,26 | 755,43 | 2851,06 | 266,91 | 24869,77 | 84,69 |
| 24-01-028-17 | 900 мм | « | 32359,18 | 952,91 | 3434,19 | 314,71 | 27972,08 | 108,78 |
| 24-01-028-18 | 1000 мм | « | 36118,59 | 1126,71 | 3916,83 | 356,17 | 31075,05 | 128,62 |
| 24-01-028-19 | 1200 мм | « | 59120,16 | 1505,07 | 20343,06 | 499,96 | 37272,03 | 174,40 |
| 24-01-028-20 | 1400 мм | « | 72918,74 | 2066,79 | 27383,69 | 631,56 | 43468,26 | 246,34 |
| | **ТАБЛИЦА 24-01-029. Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом** | | | | | | | |
| | **Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб** | | | | | | | |
| 24-01-029-1 | 50 мм | 1 компенсатор | 109,71 | 26,63 | 14,43 | 0,95 | 68,65 | 2,83 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-029-2 | 70 мм | 1 компенсатор | 132,09 | 27,67 | 16,58 | 1,26 | 87,84 | 2,94 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-029-3 | 80 мм | 1 компенсатор | 137,29 | 29,27 | 21,20 | 1,50 | 86,82 | 3,11 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | 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 | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 24-01-029-4 | 100 мм | 1 компенсатор | 157,73 | 33,08 | 27,44 | 1,81 | 97,21 | 3,40 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-029-5 | 125 мм | 1 компенсатор | 198,30 | 46,12 | 29,86 | 2,22 | 122,32 | 4,74 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-029-6 | 150 мм | 1 компенсатор | 310,98 | 50,30 | 126,27 | 12,72 | 134,41 | 5,17 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-029-7 | 200 мм | 1 компенсатор | 451,51 | 79,40 | 206,74 | 19,16 | 165,37 | 8,16 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-029-8 | 250 мм | 1 компенсатор | 690,74 | 133,88 | 259,35 | 21,73 | 297,51 | 13,76 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-029-9 | 300 мм | 1 компенсатор | 994,34 | 143,13 | 506,28 | 47,84 | 344,93 | 14,71 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-029-10 | 400 мм | 1 компенсатор | 1318,54 | 176,89 | 697,15 | 68,55 | 444,50 | 18,18 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | 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 | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 24-01-029-11 | 500 мм | 1 компенсатор | 1627,28 | 224,11 | 847,22 | 85,17 | 555,95 | 22,66 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-029-12 | 600 мм | 1 компенсатор | 1787,14 | 265,15 | 893,18 | 88,33 | 628,81 | 26,81 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-029-13 | 700 мм | 1 компенсатор | 2039,51 | 304,41 | 1026,60 | 102,11 | 708,50 | 30,78 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-029-14 | 800 мм | 1 компенсатор | 2299,16 | 379,18 | 1131,33 | 111,73 | 788,65 | 38,34 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-029-15 | 900 мм | 1 компенсатор | 2536,60 | 410,14 | 1263,98 | 119,55 | 862,48 | 41,47 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-029-16 | 1000 мм | 1 компенсатор | 3000,77 | 471,26 | 1592,12 | 154,28 | 937,39 | 47,65 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-029-17 | 1200 мм | 1 компенсатор | 3428,64 | 571,74 | 1749,53 | 168,46 | 1107,37 | 57,81 |
| 101-9014 | Скорлупы из пенополиуретана | комплект | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | - | - | - | - | 2,0 | - |
| 300-9179 | Компенсаторы сильфонные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | 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 | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| **4. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ** | | | | | | | | |
| **ТАБЛИЦА 24-01-032. Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара** | | | | | | | | |
| | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром | | | | | | | |
| 24-01-032-1 | 50 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 73,79 | 17,25 | 53,12 | 5,99 | 3,42 | 1,90 |
| 300-9121 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара | комплект | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-032-2 | 80 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 117,09 | 27,60 | 85,29 | 9,73 | 4,20 | 3,04 |
| 300-9121 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара | комплект | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-032-3 | 100 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 126,22 | 30,15 | 89,81 | 10,04 | 6,26 | 3,32 |
| 300-9121 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара | комплект | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-032-4 | 150 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 191,70 | 51,84 | 132,05 | 13,79 | 7,81 | 5,61 |
| 300-9121 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара | комплект | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-032-5 | 200 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 279,29 | 74,47 | 194,44 | 20,73 | 10,38 | 8,06 |
| 300-9121 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара | комплект | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-032-6 | 250 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 388,06 | 109,48 | 265,55 | 26,47 | 13,03 | 11,44 |
| 300-9121 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара | комплект | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-032-7 | 300 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 486,50 | 136,20 | 332,46 | 34,07 | 17,84 | 14,74 |
| 300-9121 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара | комплект | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-032-8 | 400 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 669,90 | 177,79 | 469,07 | 50,46 | 23,04 | 19,58 |
| 300-9121 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара | комплект | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-032-9 | 500 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 870,02 | 262,01 | 576,77 | 54,00 | 31,24 | 30,36 |
| 300-9121 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара | комплект | - | - | - | - | 1,0 | - |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | 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 | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 24-01-032-10 | 600 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 1113,24 | 331,38 | 744,27 | 71,46 | 37,59 | 38,94 |
| 300-9121 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара | комплект | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-032-11 | 800 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 1891,87 | 553,74 | 1284,06 | 112,52 | 54,07 | 66,00 |
| 300-9121 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара | комплект | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-032-12 | 1000 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 2651,14 | 747,55 | 1823,55 | 155,95 | 80,04 | 89,10 |
| 300-9121 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара | комплект | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-032-13 | 1200 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 10842,91 | 978,27 | 9773,52 | 221,32 | 91,12 | 116,60 |
| 300-9121 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара | комплект | - | - | - | - | 1,0 | - |
| **ТАБЛИЦА 24-01-033. Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых** | | | | | | | | |
| | Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до | | | | | | | |
| 24-01-033-1 | 20 мм | 1 шт. | 7,59 | 6,84 | - | - | 0,75 | 0,84 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-033-2 | 32 мм | 1 шт. | 9,94 | 8,71 | - | - | 1,23 | 1,07 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 24-01-033-3 | 50 мм | 1 шт. | 12,98 | 11,23 | - | - | 1,75 | 1,38 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| **ТАБЛИЦА 24-01-034. Установка грязевиков** | | | | | | | | |
| | Установка грязевиков диаметром труб | | | | | | | |
| 24-01-034-1 | 200 мм | 1 грязевик | 2758,64 | 66,43 | 175,87 | 16,42 | 2516,34 | 7,06 |
| 24-01-034-2 | 250 мм | 1 грязевик | 4344,87 | 84,22 | 211,27 | 17,50 | 4049,38 | 8,95 |
| 24-01-034-3 | 300 мм | 1 грязевик | 4497,18 | 92,69 | 224,55 | 18,48 | 4179,94 | 9,85 |
| 24-01-034-4 | 350 мм | 1 грязевик | 5259,02 | 98,15 | 276,78 | 26,40 | 4884,09 | 10,81 |
| 24-01-034-5 | 400 мм | 1 грязевик | 6174,50 | 103,97 | 281,99 | 24,89 | 5788,54 | 11,45 |
| 24-01-034-6 | 450 мм | 1 грязевик | 7237,28 | 121,31 | 300,61 | 26,22 | 6815,36 | 13,36 |
| 24-01-034-7 | 500 мм | 1 грязевик | 8077,27 | 139,95 | 339,42 | 30,18 | 7597,90 | 15,69 |
| 24-01-034-8 | 600 мм | 1 грязевик | 9956,59 | 156,89 | 394,92 | 36,33 | 9404,78 | 17,91 |
| 24-01-034-9 | 700 мм | 1 грязевик | 11850,98 | 183,24 | 454,63 | 42,87 | 11213,11 | 21,84 |
| 24-01-034-10 | 800 мм | 1 грязевик | 13854,78 | 242,39 | 591,48 | 57,74 | 13020,91 | 28,89 |
| 24-01-034-11 | 900 мм | 1 грязевик | 15744,40 | 268,40 | 644,80 | 59,29 | 14831,20 | 31,99 |
| 24-01-034-12 | 1000 мм | 1 грязевик | 17882,51 | 368,07 | 870,01 | 81,25 | 16644,43 | 43,87 |

# РАЗДЕЛ 03. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ

## 1. Общие указания

1.1. В настоящем разделе сборника содержатся расценки на работы по прокладке наружных сетей золошлакопроводов от тепловых электростанций до золоотвалов, а также трубопроводов в пределах этих сооружений.

1.2. В расценках табл. 03-001 предусмотрено устройство лежневых опор из сборных железобетонных элементов, укладываемых на балластных подушках высотой до 1,5 м. Затраты на устройство балластных подушек следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

1.3. В расценках табл. 03-002 предусмотрена укладка золошлакопроводов в открытых каналах, траншеях и по опорам на высоте до 8 м. Затраты на устройство каналов, траншей и опор (из железобетонных или стальных конструкций) следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

1.4. В расценках приведены диаметры труб по условному проходу. В случае, когда проектом предусматриваются трубы диаметром, отличающимся от приведенных в расценках (в показателях стоимости ресурсов), следует применять расценки для труб ближайшего диаметра.

1.5. Затраты на установку сальниковых компенсаторов, антикоррозийную изоляцию и окраску золошлакопроводов и стальных опорных конструкций следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объемы конструкций опор следует принимать по проектным данным.

2.2. Длину прокладки золошлакопроводов следует определять по проектной длине трубопроводов за вычетом участков, занятых фасонными частями и сальниковыми компенсаторами.

2.3. Массу опорных стальных конструкций для крепления золошлакопроводов следует принимать по проектным данным с учетом массы хомутов, болтов и гаек.

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | 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 | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| ТАБЛИЦА 24-03-001. Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов | | | | | | | | |
| | Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой до | | | | | | | |
| 24-03-001-1 | 0,3 т | 100 м3 сборных конструкций | 19934,03 | 4670,49 | 15263,54 | 2237,08 | - | 600,32 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | м3 | - | - | - | - | 100,0 | - |
| 24-03-001-2 | 0,5 т | 100 м3 сборных конструкций | 12313,80 | 2919,06 | 9394,74 | 1324,49 | - | 375,20 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | м3 | - | - | - | - | 100,0 | - |
| 24-03-001-3 | 0,8 т | 100 м3 сборных конструкций | 9429,49 | 2396,24 | 7033,25 | 1018,22 | - | 308,00 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | м3 | - | - | - | - | 100,0 | - |
| 24-03-001-4 | 1 т | 100 м3 сборных конструкций | 7719,78 | 2004,13 | 5715,65 | 813,33 | - | 257,60 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | м3 | - | - | - | - | 100,0 | - |
| 24-03-001-5 | 1,2 т | 100 м3 сборных конструкций | 6384,16 | 1643,78 | 4740,38 | 681,97 | - | 204,96 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | м3 | - | - | - | - | 100,0 | - |
| 24-03-001-6 | 1,3 т | 100 м3 сборных конструкций | 5559,53 | 1455,15 | 4104,38 | 583,07 | - | 181,44 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | м3 | - | - | - | - | 100,0 | - |
| 24-03-001-7 | 1,5 т | 100 м3 сборных конструкций | 5032,55 | 1340,17 | 3692,38 | 519,00 | - | 164,64 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | м3 | - | - | - | - | 100,0 | - |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | эксплуатация машин в т.ч. оплата труда | материалы расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ТАБЛИЦА 24-03-002. Укладка золошлакопроводов из стальных труб** | | | | | | | |
| | Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром | | | | | | | |
| 24-03-002-1 | 200 мм | 1 км золошлакопроводов | 258154,99 | 6853,58 | 13927,45 | 1233,59 | 237373,96 | 754,80 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | - | - | - | - | П | - |
| 24-03-002-2 | 250 мм | 1 км золошлакопроводов | 347299,79 | 7387,76 | 15849,76 | 1477,55 | 324062,27 | 813,63 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | - | - | - | - | П | - |
| 24-03-002-3 | 300 мм | 1 км золошлакопроводов | 371960,43 | 7861,46 | 17072,65 | 1662,13 | 347026,32 | 865,80 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | - | - | - | - | П | - |
| 24-03-002-4 | 350 мм | 1 км золошлакопроводов | 597907,38 | 9343,05 | 20248,51 | 2032,23 | 568315,82 | 1028,97 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | - | - | - | - | П | - |
| 24-03-002-5 | 400 мм | 1 км золошлакопроводов | 737445,50 | 10663,37 | 22406,19 | 2078,85 | 704375,94 | 1174,38 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | - | - | - | - | П | - |
| 24-03-002-6 | 450 мм | 1 км золошлакопроводов | 857529,30 | 12447,32 | 27032,21 | 2635,27 | 818049,77 | 1370,85 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | - | - | - | - | П | - |
| 24-03-002-7 | 500 мм | 1 км золошлакопроводов | 1041541,69 | 12890,79 | 27923,66 | 2684,76 | 1000727,24 | 1419,69 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | - | - | - | - | П | - |
| 24-03-002-8 | 600 мм | 1 км золошлакопроводов | 1485292,34 | 15401,50 | 31628,95 | 3132,67 | 1438261,89 | 1696,20 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | - | - | - | - | П | - |
| 24-03-002-9 | 700 мм | 1 км золошлакопроводов | 1701821,06 | 23234,74 | 46258,75 | 5189,75 | 1632327,57 | 2897,10 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | - | - | - | - | П | - |
| 24-03-002-10 | 800 мм | 1 км золошлакопроводов | 1942957,52 | 26528,56 | 52112,86 | 5935,94 | 1864316,10 | 3307,80 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | - | - | - | - | П | - |
| 24-03-002-11 | 900 мм | 1 км золошлакопроводов | 2195352,16 | 29733,35 | 58898,92 | 6725,81 | 2106719,89 | 3707,40 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | - | - | - | - | П | - |
| 24-03-002-12 | 1000 мм | 1 км золошлакопроводов | 2495102,01 | 33383,25 | 93991,70 | 7547,52 | 2367727,06 | 4162,50 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | - | - | - | - | П | - |
| 24-03-002-13 | 1200 мм | 1 км золошлакопроводов | 3010103,99 | 39614,79 | 146824,27 | 9605,62 | 2823664,93 | 4939,50 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | - | - | - | - | П | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ТАБЛИЦА 24-03-003. Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов** | | | | | | | |
| | Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром | | | | | | | |
| 24-03-003-1 | 200 мм | 1 т фасонных частей | 9530,88 | 728,90 | 2260,22 | 280,82 | 6541,76 | 77,46 |
| 24-03-003-2 | 250 мм | то же | 8546,02 | 548,98 | 1645,79 | 198,62 | 6351,25 | 58,34 |
| 24-03-003-3 | 300 мм | « | 8123,34 | 456,01 | 1394,13 | 169,47 | 6273,20 | 48,46 |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | Ед. 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 | |
| 24-03-003-4 | 350 мм | « | 7773,73 | 369,91 | 1194,11 | 152,05 | 6209,71 | 39,31 |
| 24-03-003-5 | 400 мм | « | 7544,52 | 320,03 | 1061,63 | 135,48 | 6162,86 | 34,01 |
| 24-03-003-6 | 450 мм | « | 7397,50 | 287,36 | 995,60 | 131,51 | 6114,54 | 31,10 |
| 24-03-003-7 | 500 мм | « | 7289,17 | 260,20 | 907,48 | 117,81 | 6121,49 | 28,16 |
| 24-03-003-8 | 600 мм | « | 7062,94 | 216,22 | 765,14 | 98,77 | 6081,58 | 23,40 |
| 24-03-003-9 | 700 мм | « | 7028,62 | 207,84 | 674,62 | 90,23 | 6146,16 | 23,30 |
| 24-03-003-10 | 800 мм | « | 6907,19 | 188,30 | 608,82 | 81,38 | 6110,07 | 21,11 |
| 24-03-003-11 | 900 мм | « | 6265,79 | 173,10 | 570,64 | 76,24 | 5522,05 | 19,76 |
| 24-03-003-12 | 1000 мм | « | 6267,77 | 162,41 | 584,78 | 66,74 | 5520,58 | 18,54 |
| 24-03-003-13 | 1200 мм | « | 6166,24 | 135,39 | 558,30 | 58,05 | 5472,55 | 15,91 |

Приложение 1

**Сборник сметных цен**
**1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР**

| Шифр ресурса | Наименование механизмов | Базисная цена (руб.) | В т. ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб.) |
|---|---|---|---|
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | 113,47 | 12,44 |
| 021143 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т | 112,09 | 12,44 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т | 80,00 | 12,44 |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т | 140,42 | 12,44 |
| 021245 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т | 200,00 | 13,27 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | 91,02 | 8,76 |
| 031901 | Тали ручные рычажные | 0,50 | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | 27,10 | 10,38 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | 14,00 | |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | 1,20 | |
| 041000 | Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А | 7,29 | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин | 96,77 | 8,76 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | 26,80 | |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м3/ч | 129,80 | 8,76 |
| 150701 | Краны-трубоукладчики, для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т) | 106,97 | 13,27 |
| 150702 | Краны-трубоукладчики, для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т) | 127,00 | 13,27 |
| 150703 | Краны-трубоукладчики, для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм (35 т) | 147,23 | 13,27 |
| 150704 | Краны-трубоукладчики, для труб диаметром (грузоподъемностью) 1200 мм (50 т) | 708,98 | 15,14 |
| 150705 | Краны-трубоукладчики, для труб диаметром (грузоподъемностью) 1400 мм (63-90 т) | 750,06 | 15,14 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | 7,69 | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | 83,99 | |

Приложение 2

## Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР

| Шифр ресурса | Наименование материалов | Измеритель | Базисная цена (руб.) |
|---|---|---|---|
| 101-0009 | Асбест хризотиловый марки К-6-30 | т | 1105,50 |
| 101-0254 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | т | 2764,00 |
| 101-0311 | Каболка | т | 36299,00 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м3 | 6,29 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 16600,00 |
| 101-0595 | Мастика битумно-латексная кровельная | т | 2824,50 |
| 101-0612 | Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 | т | 4643,00 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1.1 мм | т | 11118,00 |
| 101-0872 | Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12 без покрытия | м2 | 21,89 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 11055,00 |
| 101-1564 | Гидронзол | м2 | 14,14 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 35,38 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 36,48 |
| 101-1735 | Винты самонарезающие СМ1-35 | т | 40631,00 |
| 101-1752 | Мастика "Изол" | т | 7296,10 |
| 101-1794 | Бризол | 1000 м2 | 8950,50 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 22,60 |
| 101-1873 | Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.75 мм | т | 12214,00 |
| 101-1882 | Круг шлифовальный размером 150х20х32 мм | шт. | 29,30 |
| 101-1968 | Грунтовка битумная | т | 8291,10 |
| 101-2027 | Лента термоусаживающаяся из полиэтилена шириной 440 мм | м | 67,53 |
| 101-2028 | Лента термоусаживающаяся из полиэтилена шириной 640 мм | м | 98,00 |
| 101-9098 | Смазка графитовая | кг | 22,22 |
| 101-9233 | Пластина замковая из полиэтилена | шт. | |
| 102-0053 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта | м3 | 1606,60 |
| 102-0057 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта | м3 | 1701,50 |
| 102-0102 | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3.75м, все ширины, толщиной 150 мм и более IV сорта | м3 | 1005,60 |
| 103-0230 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм | м | 983,87 |
| 103-0240 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 12 мм | м | 1415,00 |
| 103-0248 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм | м | 1602,90 |
| 103-0256 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм | м | 1829,60 |
| 103-0263 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 920 мм толщина стенки 12 мм | м | 2067,20 |
| 103-0271 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм | м | 2321,50 |
| 103-0282 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм | м | 2763,70 |
| 103-0470 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 219 мм толщина стенки 7 мм | м | 232,15 |
| 103-0475 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм | м | 317,27 |
| 103-0485 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм | м | 339,38 |

| Шифр ресурса | Наименование материалов | Измеритель | Базисная цена (руб.) |
|---|---|---|---|
| 103-0495 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 377 мм толщина стенки 9 мм | м | 558,27 |
| 103-0500 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм | м | 690,92 |
| 103-0926 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t=150 С наружный диаметр 530 мм толщина стенки 12 мм | м | 2961,40 |
| 103-0927 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t=150 С наружный диаметр 630 мм толщина стенки 10 мм | м | 3475,20 |
| 103-0928 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t=150 С наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм | м | 3991,30 |
| 103-0929 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t=150 С наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм | м | 5644,30 |
| 103-0930 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15,20,25 наружный диаметр 470 мм толщина стенки 10 мм | м | 803,06 |
| 103-0951 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм | м | 169,07 |
| 103-0952 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3 мм | м | 223,21 |
| 103-0953 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 89 мм толщина стенки 4,5 мм | м | 259,68 |
| 103-0954 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм | м | 317,14 |
| 103-0955 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм | м | 383,44 |
| 103-0956 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4,5 мм | м | 546,98 |
| 103-0957 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 219 мм толщина стенки 9,5 мм | м | 643,11 |
| 103-0958 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 273 мм толщина стенки 11,5 мм | м | 751,40 |
| 103-0959 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 325 мм толщина стенки 12,5 мм | м | 826,54 |
| 103-0960 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 426 мм толщина стенки 13 мм | м | 1216,60 |
| 103-0961 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 470 мм толщина стенки 10 мм | м | 1330,40 |
| 103-0962 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 530 мм толщина стенки 15 мм | м | 2038,70 |
| 103-0963 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 630 мм толщина стенки 15 мм | м | 2112,80 |
| 103-0964 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм | м | 2328,20 |
| 103-0965 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм | м | 2773,60 |
| 103-0966 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 920 мм толщина стенки 10 мм | м | 3138,20 |
| 103-0967 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 10 мм | м | 3518,30 |
| 103-0968 | Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 10 мм | м | 4199,00 |
| 103-0971 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм | м | 464,10 |
| 103-0972 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3,5 мм | м | 550,29 |
| 103-0973 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 89 мм толщина стенки 3,5 мм | м | 712,73 |
| 103-0974 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм | м | 683,00 |
| 103-0975 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм | м | 861,90 |
| 103-0976 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 159 мм толщина стенки 5 мм | м | 1046,40 |
| 103-0977 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 219 мм толщина стенки 7 мм | м | 1323,80 |

| Шифр ресурса | Наименование материалов | Измеритель | Базисная цена (руб.) |
|---|---|---|---|
| 103-0978 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм | м | 1768,00 |
| 103-0979 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм | м | 2154,80 |
| 103-0980 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм | м | 2320,50 |
| 103-0984 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм | м | 4489,60 |
| 103-0985 | Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 920 мм толщина стенки 12 мм | м | 5106,20 |
| 103-0991 | Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм | м | 108,29 |
| 103-0992 | Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3,5 мм | м | 137,02 |
| 103-0993 | Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 89 мм толщина стенки 3,5 мм | м | 151,39 |
| 103-0994 | Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм | м | 181,22 |
| 103-0995 | Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм | м | 203,32 |
| 103-0996 | Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 159 мм толщина стенки 5 мм | м | 249,73 |
| 103-0997 | Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 219 мм толщина стенки 7 мм | м | 364,65 |
| 103-0998 | Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм | м | 481,78 |
| 103-0999 | Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм | м | 531,51 |
| 103-1000 | Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм | м | 933,73 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | 5803,80 |
| 103-1010 | Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | т | 5251,00 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | |
| 103-9140 | Арматура муфтовая | шт. | |
| 104-0088 | Ткань стеклянная конструкционная Т-10, Т-10п | 1000 м2 | 26520,00 |
| 104-9170 | Пенополиуретан двухкомпонентный заливочный | кг | 120,00 |
| 113-0246 | Эмаль ПФ-115 серая | т | 40571,00 |
| 113-0316 | Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм | м2 | 15,03 |
| 113-0368 | Стекло жидкое калийное | т | 7373,50 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | |
| 201-9026-1 | Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты | т | 12597,00 |
| 201-9027-1 | Опоры неподвижные из горячекатанных профилей для трубопроводов | т | 9503,00 |
| 204-0062 | Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно | т | 6353,80 |
| 300-1162 | Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 219 мм, наружный диаметр корпуса 426 мм | шт. | 2507,40 |
| 300-1163 | Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 273 мм, наружный диаметр корпуса 530 мм | шт. | 4038,70 |
| 300-1881 | Грязевики диаметром труб 300 мм | шт. | 4167,00 |
| 300-1882 | Грязевики диаметром труб 350 мм | шт. | 4869,20 |
| 300-1883 | Грязевики диаметром труб 400 мм | шт. | 5770,00 |
| 300-1884 | Грязевики диаметром труб 450 мм | шт. | 6794,10 |
| 300-1885 | Грязевики диаметром труб 500 мм | шт. | 7572,00 |
| 300-1886 | Грязевики диаметром труб 600 мм | шт. | 9374,00 |
| 300-1887 | Грязевики диаметром труб 700 мм | шт. | 11176,00 |
| 300-1888 | Грязевики диаметром труб 800 мм | шт. | 12978,00 |
| 300-1889 | Грязевики диаметром труб 900 мм | шт. | 14780,00 |
| 300-1890 | Грязевики диаметром труб 1000 мм | шт. | 16582,00 |
| 300-3031 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 50 мм | шт. | 296,17 |
| 300-3032 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 70 мм | шт. | 393,08 |
| 300-3033 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 80 мм | шт. | 461,68 |
| 300-3034 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 100 мм | шт. | 619,02 |
| 300-3035 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 125 мм | шт. | 1104,90 |
| 300-3036 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 150 мм | шт. | 1533,10 |
| 300-3037 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 200 мм | шт. | 2661,40 |

| Шифр ресурса | Наименование материалов | Измеритель | Базисная цена (руб.) |
|---|---|---|---|
| 300-3038 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 250 мм | шт. | 4328,20 |
| 300-3039 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 300 мм | шт. | 5656,60 |
| 300-3040 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 350 мм | шт. | 10790,00 |
| 300-3041 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 400 мм | шт. | 12385,00 |
| 300-3042 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 450 мм | шт. | 13934,00 |
| 300-3043 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 500 мм | шт. | 15482,00 |
| 300-3044 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 600 мм | шт. | 18578,00 |
| 300-3045 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 700 мм | шт. | 21675,00 |
| 300-3046 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 800 мм | шт. | 24772,00 |
| 300-3047 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 900 мм | шт. | 27867,00 |
| 300-3048 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 1000 мм | шт. | 30964,00 |
| 300-3049 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 1200 мм | шт. | 37157,00 |
| 300-3050 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 1400 мм | шт. | 43350,00 |
| 300-3051 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 100 мм | шт. | 579,03 |
| 300-3052 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 150 мм | шт. | 829,86 |
| 300-3053 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 200 мм | шт. | 1480,90 |
| 300-3054 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 250 мм | шт. | 1963,80 |
| 300-3055 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 300 мм | шт. | 2412,20 |
| 300-3056 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 350 мм | шт. | 2775,10 |
| 300-3057 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 400 мм | шт. | 3335,40 |
| 300-3058 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 450 мм | шт. | 3909,10 |
| 300-3059 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 500 мм | шт. | 4482,80 |
| 300-3060 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 600 мм | шт. | 5363,40 |
| 300-3061 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 700 мм | шт. | 6110,50 |
| 300-3062 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 800 мм | шт. | 7391,30 |
| 300-3063 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 900 мм | шт. | 9125,80 |
| 300-3064 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 1000 мм | шт. | 10727,00 |
| 300-3065 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 1200 мм | шт. | 15636,00 |
| 300-3066 | Компенсаторы сальниковые диаметром труб 1400 мм | шт. | 18731,00 |
| 401-0004 | Бетон тяжелый, класс В 10 (М150) | м3 | 540,00 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) | м3 | 609,37 |
| 408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м3 | 125,00 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 9,04 |
| 548-0006 | Мастика битумно-резиновая изоляционная | т | 5961,50 |

Приложение 3

## Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-01-001-1 | 101-9412 | 0.83 | шт. | 101-1882 | 0.83 | шт. |
| | 201-9026 | 0.29 | т | 201-9026-1 | 0.29 | т |
| | 201-9027 | 0.01 | т | 201-9027-1 | 0.01 | т |
| 24-01-001-2 | 101-9412 | 1.16 | шт. | 101-1882 | 1.16 | шт. |
| | 201-9026 | 0.29 | т | 201-9026-1 | 0.29 | т |
| | 201-9027 | 0.01 | т | 201-9027-1 | 0.01 | т |
| 24-01-001-3 | 101-9412 | 1.32 | шт. | 101-1882 | 1.32 | шт. |
| | 201-9026 | 0.31 | т | 201-9026-1 | 0.31 | т |
| | 201-9027 | 0.01 | т | 201-9027-1 | 0.01 | т |
| 24-01-001-4 | 101-9412 | 1.65 | шт. | 101-1882 | 1.65 | шт. |
| | 201-9026 | 0.27 | т | 201-9026-1 | 0.27 | т |
| | 201-9027 | 0.09 | т | 201-9027-1 | 0.09 | т |
| 24-01-001-5 | 101-9412 | 2.06 | шт. | 101-1882 | 2.06 | шт. |
| | 201-9026 | 0.29 | т | 201-9026-1 | 0.29 | т |
| | 201-9027 | 0.09 | т | 201-9027-1 | 0.09 | т |
| 24-01-001-6 | 101-9412 | 2.48 | шт. | 101-1882 | 2.48 | шт. |
| | 201-9026 | 0.27 | т | 201-9026-1 | 0.27 | т |
| | 201-9027 | 0.13 | т | 201-9027-1 | 0.13 | т |
| 24-01-001-7 | 101-9412 | 3.3 | шт. | 101-1882 | 3.3 | шт. |
| | 201-9026 | 0.63 | т | 201-9026-1 | 0.63 | т |
| | 201-9027 | 0.21 | т | 201-9027-1 | 0.21 | т |
| 24-01-001-8 | 101-9412 | 4.13 | шт. | 101-1882 | 4.13 | шт. |
| | 201-9026 | 0.46 | т | 201-9026-1 | 0.46 | т |
| | 201-9027 | 0.18 | т | 201-9027-1 | 0.18 | т |
| 24-01-001-9 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-1882 | 4.95 | шт. |
| | 201-9026 | 0.82 | т | 201-9026-1 | 0.82 | т |
| | 201-9027 | 0.15 | т | 201-9027-1 | 0.15 | т |
| 24-01-002-1 | 101-9412 | 0.83 | шт. | 101-1882 | 0.83 | шт. |
| | 201-9026 | 0.29 | т | 201-9026-1 | 0.29 | т |
| | 201-9027 | 0.01 | т | 201-9027-1 | 0.01 | т |
| 24-01-002-2 | 101-9412 | 1.16 | шт. | 101-1882 | 1.16 | шт. |
| | 201-9026 | 0.29 | т | 201-9026-1 | 0.29 | т |
| | 201-9027 | 0.01 | т | 201-9027-1 | 0.01 | т |
| 24-01-002-3 | 101-9412 | 1.32 | шт. | 101-1882 | 1.32 | шт. |
| | 201-9026 | 0.31 | т | 201-9026-1 | 0.31 | т |
| | 201-9027 | 0.01 | т | 201-9027-1 | 0.01 | т |
| 24-01-002-4 | 101-9412 | 1.65 | шт. | 101-1882 | 1.65 | шт. |
| | 201-9026 | 0.27 | т | 201-9026-1 | 0.27 | т |
| | 201-9027 | 0.09 | т | 201-9027-1 | 0.09 | т |
| 24-01-002-5 | 101-9412 | 2.06 | шт. | 101-1882 | 2.06 | шт. |
| | 201-9026 | 0.29 | т | 201-9026-1 | 0.29 | т |
| | 201-9027 | 0.13 | т | 201-9027-1 | 0.13 | т |
| 24-01-002-6 | 101-9412 | 2.48 | шт. | 101-1882 | 2.48 | шт. |
| | 201-9026 | 0.27 | т | 201-9026-1 | 0.27 | т |
| | 201-9027 | 0.2 | т | 201-9027-1 | 0.2 | т |
| 24-01-002-7 | 101-9412 | 3.3 | шт. | 101-1882 | 3.3 | шт. |
| | 201-9026 | 1 | т | 201-9026-1 | 1 | т |
| | 201-9027 | 0.32 | т | 201-9027-1 | 0.32 | т |
| 24-01-002-8 | 101-9412 | 4.13 | шт. | 101-1882 | 4.13 | шт. |
| | 201-9026 | 0.75 | т | 201-9026-1 | 0.75 | т |
| | 201-9027 | 0.27 | т | 201-9027-1 | 0.27 | т |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-01-002-9 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-1882 | 4.95 | шт. |
| | 201-9026 | 1.32 | т | 201-9026-1 | 1.32 | т |
| | 201-9027 | 0.23 | т | 201-9027-1 | 0.23 | т |
| 24-01-002-10 | 101-9412 | 5.78 | шт. | 101-1882 | 5.78 | шт. |
| | 201-9026 | 1.26 | т | 201-9026-1 | 1.26 | т |
| | 201-9027 | 0.26 | т | 201-9027-1 | 0.26 | т |
| 24-01-002-11 | 101-9412 | 6.6 | шт. | 101-1882 | 6.6 | шт. |
| | 201-9026 | 0.93 | т | 201-9026-1 | 0.93 | т |
| | 201-9027 | 0.48 | т | 201-9027-1 | 0.48 | т |
| 24-01-002-12 | 101-9412 | 7.43 | шт. | 101-1882 | 7.43 | шт. |
| | 201-9026 | 2.06 | т | 201-9026-1 | 2.06 | т |
| | 201-9027 | 0.48 | т | 201-9027-1 | 0.48 | т |
| 24-01-002-13 | 101-9412 | 8.25 | шт. | 101-1882 | 8.25 | шт. |
| | 201-9026 | 1.98 | т | 201-9026-1 | 1.98 | т |
| | 201-9027 | 0.48 | т | 201-9027-1 | 0.48 | т |
| 24-01-002-14 | 101-9412 | 10.07 | шт. | 101-1882 | 10.07 | шт. |
| | 201-9026 | 1.9 | т | 201-9026-1 | 1.9 | т |
| | 201-9027 | 0.51 | т | 201-9027-1 | 0.51 | т |
| 24-01-002-15 | 101-9412 | 11.55 | шт. | 101-1882 | 11.55 | шт. |
| | 201-9026 | 2.74 | т | 201-9026-1 | 2.74 | т |
| | 201-9027 | 0.57 | т | 201-9027-1 | 0.57 | т |
| 24-01-002-16 | 101-9412 | 13.2 | шт. | 101-1882 | 13.2 | шт. |
| | 201-9026 | 1.86 | т | 201-9026-1 | 1.86 | т |
| | 201-9027 | 0.6 | т | 201-9027-1 | 0.6 | т |
| 24-01-002-17 | 101-9412 | 14.85 | шт. | 101-1882 | 14.85 | шт. |
| | 201-9026 | 2.37 | т | 201-9026-1 | 2.37 | т |
| | 201-9027 | 0.63 | т | 201-9027-1 | 0.63 | т |
| 24-01-002-18 | 101-9412 | 16.5 | шт. | 101-1882 | 16.5 | шт. |
| | 201-9026 | 3.53 | т | 201-9026-1 | 3.53 | т |
| | 201-9027 | 0.73 | т | 201-9027-1 | 0.73 | т |
| 24-01-002-19 | 101-9412 | 19.8 | шт. | 101-1882 | 19.8 | шт. |
| | 201-9026 | 3.66 | т | 201-9026-1 | 3.66 | т |
| | 201-9027 | 0.88 | т | 201-9027-1 | 0.88 | т |
| 24-01-003-1 | 101-9412 | 0.83 | шт. | 101-1882 | 0.83 | шт. |
| | 201-9026 | 0.29 | т | 201-9026-1 | 0.29 | т |
| | 201-9027 | 0.01 | т | 201-9027-1 | 0.01 | т |
| 24-01-003-2 | 101-9412 | 1.16 | шт. | 101-1882 | 1.16 | шт. |
| | 201-9026 | 0.29 | т | 201-9026-1 | 0.29 | т |
| | 201-9027 | 0.01 | т | 201-9027-1 | 0.01 | т |
| 24-01-003-3 | 101-9412 | 1.32 | шт. | 101-1882 | 1.32 | шт. |
| | 201-9026 | 0.27 | т | 201-9026-1 | 0.27 | т |
| | 201-9027 | 0.01 | т | 201-9027-1 | 0.01 | т |
| 24-01-003-4 | 101-9412 | 1.65 | шт. | 101-1882 | 1.65 | шт. |
| | 201-9026 | 0.24 | т | 201-9026-1 | 0.24 | т |
| | 201-9027 | 0.09 | т | 201-9027-1 | 0.09 | т |
| 24-01-003-5 | 101-9412 | 2.06 | шт. | 101-1882 | 2.06 | шт. |
| | 201-9026 | 0.24 | т | 201-9026-1 | 0.24 | т |
| | 201-9027 | 0.13 | т | 201-9027-1 | 0.13 | т |
| 24-01-003-6 | 101-9412 | 2.48 | шт. | 101-1882 | 2.48 | шт. |
| | 201-9026 | 0.2 | т | 201-9026-1 | 0.2 | т |
| | 201-9027 | 0.2 | т | 201-9027-1 | 0.2 | т |
| 24-01-003-7 | 101-9412 | 3.3 | шт. | 101-1882 | 3.3 | шт. |
| | 201-9026 | 1.58 | т | 201-9026-1 | 1.58 | т |
| | 201-9027 | 0.33 | т | 201-9027-1 | 0.33 | т |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-01-003-8 | 101-9412 | 4.13 | шт. | 101-1882 | 4.13 | шт. |
| | 201-9026 | 1.17 | т | 201-9026-1 | 1.17 | т |
| | 201-9027 | 0.27 | т | 201-9027-1 | 0.27 | т |
| 24-01-003-9 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-1882 | 4.95 | шт. |
| | 201-9026 | 2.71 | т | 201-9026-1 | 2.71 | т |
| | 201-9027 | 0.23 | т | 201-9027-1 | 0.23 | т |
| 24-01-003-10 | 101-9412 | 5.78 | шт. | 101-1882 | 5.78 | шт. |
| | 201-9026 | 2.68 | т | 201-9026-1 | 2.68 | т |
| | 201-9027 | 0.26 | т | 201-9027-1 | 0.26 | т |
| 24-01-003-11 | 101-9412 | 6.6 | шт. | 101-1882 | 6.6 | шт. |
| | 201-9026 | 2.3 | т | 201-9026-1 | 2.3 | т |
| | 201-9027 | 0.48 | т | 201-9027-1 | 0.48 | т |
| 24-01-003-12 | 101-9412 | 7.43 | шт. | 101-1882 | 7.43 | шт. |
| | 201-9026 | 3.36 | т | 201-9026-1 | 3.36 | т |
| | 201-9027 | 0.48 | т | 201-9027-1 | 0.48 | т |
| 24-01-003-13 | 101-9412 | 8.25 | шт. | 101-1882 | 8.25 | шт. |
| | 201-9026 | 3.32 | т | 201-9026-1 | 3.32 | т |
| | 201-9027 | 0.48 | т | 201-9027-1 | 0.48 | т |
| 24-01-003-14 | 101-9412 | 10.07 | шт. | 101-1882 | 10.07 | шт. |
| | 201-9026 | 3.24 | т | 201-9026-1 | 3.24 | т |
| | 201-9027 | 0.51 | т | 201-9027-1 | 0.51 | т |
| 24-01-003-15 | 101-9412 | 11.55 | шт. | 101-1882 | 11.55 | шт. |
| | 201-9026 | 5.74 | т | 201-9026-1 | 5.74 | т |
| | 201-9027 | 0.57 | т | 201-9027-1 | 0.57 | т |
| 24-01-003-16 | 101-9412 | 13.2 | шт. | 101-1882 | 13.2 | шт. |
| | 201-9026 | 5.68 | т | 201-9026-1 | 5.68 | т |
| | 201-9027 | 0.6 | т | 201-9027-1 | 0.6 | т |
| 24-01-003-17 | 101-9412 | 14.85 | шт. | 101-1882 | 14.85 | шт. |
| | 201-9026 | 6.21 | т | 201-9026-1 | 6.21 | т |
| | 201-9027 | 0.63 | т | 201-9027-1 | 0.63 | т |
| 24-01-003-18 | 101-9412 | 16.5 | шт. | 101-1882 | 16.5 | шт. |
| | 201-9026 | 8.65 | т | 201-9026-1 | 8.65 | т |
| | 201-9027 | 0.73 | т | 201-9027-1 | 0.73 | т |
| 24-01-003-19 | 101-9412 | 19.8 | шт. | 101-1882 | 19.8 | шт. |
| | 201-9026 | 8.78 | т | 201-9026-1 | 8.78 | т |
| | 201-9027 | 0.88 | т | 201-9027-1 | 0.88 | т |
| 24-01-004-1 | 101-9412 | 0.83 | шт. | 101-1882 | 0.83 | шт. |
| | 201-9026 | 0.29 | т | 201-9026-1 | 0.29 | т |
| | 201-9027 | 0.06 | т | 201-9027-1 | 0.06 | т |
| 24-01-004-2 | 101-9412 | 1.16 | шт. | 101-1882 | 1.16 | шт. |
| | 201-9026 | 0.29 | т | 201-9026-1 | 0.29 | т |
| | 201-9027 | 0.06 | т | 201-9027-1 | 0.06 | т |
| 24-01-004-3 | 101-9412 | 1.32 | шт. | 101-1882 | 1.32 | шт. |
| | 201-9026 | 0.27 | т | 201-9026-1 | 0.27 | т |
| | 201-9027 | 0.06 | т | 201-9027-1 | 0.06 | т |
| 24-01-004-4 | 101-9412 | 1.65 | шт. | 101-1882 | 1.65 | шт. |
| | 201-9026 | 0.24 | т | 201-9026-1 | 0.24 | т |
| | 201-9027 | 0.06 | т | 201-9027-1 | 0.06 | т |
| 24-01-004-5 | 101-9412 | 2.06 | шт. | 101-1882 | 2.06 | шт. |
| | 201-9026 | 0.24 | т | 201-9026-1 | 0.24 | т |
| | 201-9027 | 0.07 | т | 201-9027-1 | 0.07 | т |
| 24-01-004-6 | 101-9412 | 2.48 | шт. | 101-1882 | 2.48 | шт. |
| | 201-9026 | 0.2 | т | 201-9026-1 | 0.2 | т |
| | 201-9027 | 0.09 | т | 201-9027-1 | 0.09 | т |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-01-004-7 | 101-9412 | 3.3 | шт. | 101-1882 | 3.3 | шт. |
| | 201-9026 | 1.58 | т | 201-9026-1 | 1.58 | т |
| | 201-9027 | 0.16 | т | 201-9027-1 | 0.16 | т |
| 24-01-004-8 | 101-9412 | 4.13 | шт. | 101-1882 | 4.13 | шт. |
| | 201-9026 | 1.17 | т | 201-9026-1 | 1.17 | т |
| | 201-9027 | 0.15 | т | 201-9027-1 | 0.15 | т |
| 24-01-004-9 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-1882 | 4.95 | шт. |
| | 201-9026 | 2.71 | т | 201-9026-1 | 2.71 | т |
| | 201-9027 | 0.14 | т | 201-9027-1 | 0.14 | т |
| 24-01-004-10 | 101-9412 | 5.78 | шт. | 101-1882 | 5.78 | шт. |
| | 201-9026 | 2.68 | т | 201-9026-1 | 2.68 | т |
| | 201-9027 | 0.17 | т | 201-9027-1 | 0.17 | т |
| 24-01-004-11 | 101-9412 | 6.6 | шт. | 101-1882 | 6.6 | шт. |
| | 201-9026 | 2.3 | т | 201-9026-1 | 2.3 | т |
| | 201-9027 | 0.26 | т | 201-9027-1 | 0.26 | т |
| 24-01-004-12 | 101-9412 | 7.43 | шт. | 101-1882 | 7.43 | шт. |
| | 201-9026 | 3.36 | т | 201-9026-1 | 3.36 | т |
| | 201-9027 | 0.28 | т | 201-9027-1 | 0.28 | т |
| 24-01-004-13 | 101-9412 | 8.25 | шт. | 101-1882 | 8.25 | шт. |
| | 201-9026 | 3.32 | т | 201-9026-1 | 3.32 | т |
| | 201-9027 | 0.27 | т | 201-9027-1 | 0.27 | т |
| 24-01-004-14 | 101-9412 | 10.07 | шт. | 101-1882 | 10.07 | шт. |
| | 201-9026 | 3.24 | т | 201-9026-1 | 3.24 | т |
| | 201-9027 | 0.37 | т | 201-9027-1 | 0.37 | т |
| 24-01-004-15 | 101-9412 | 11.55 | шт. | 101-1882 | 11.55 | шт. |
| | 201-9026 | 5.74 | т | 201-9026-1 | 5.74 | т |
| | 201-9027 | 0.45 | т | 201-9027-1 | 0.45 | т |
| 24-01-004-16 | 101-9412 | 13.2 | шт. | 101-1882 | 13.2 | шт. |
| | 201-9026 | 5.68 | т | 201-9026-1 | 5.68 | т |
| | 201-9027 | 0.47 | т | 201-9027-1 | 0.47 | т |
| 24-01-004-17 | 101-9412 | 14.85 | шт. | 101-1882 | 14.85 | шт. |
| | 201-9026 | 6.21 | т | 201-9026-1 | 6.21 | т |
| | 201-9027 | 0.54 | т | 201-9027-1 | 0.54 | т |
| 24-01-004-18 | 101-9412 | 16.5 | шт. | 101-1882 | 16.5 | шт. |
| | 201-9026 | 8.65 | т | 201-9026-1 | 8.65 | т |
| | 201-9027 | 0.62 | т | 201-9027-1 | 0.62 | т |
| 24-01-004-19 | 101-9412 | 19.8 | шт. | 101-1882 | 19.8 | шт. |
| | 201-9026 | 8.78 | т | 201-9026-1 | 8.78 | т |
| | 201-9027 | 0.75 | т | 201-9027-1 | 0.75 | т |
| 24-01-005-1 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-1882 | 4.95 | шт. |
| | 201-9026 | 1.55 | т | 201-9026-1 | 1.55 | т |
| | 201-9027 | 0.23 | т | 201-9027-1 | 0.23 | т |
| 24-01-005-2 | 101-9412 | 5.78 | шт. | 101-1882 | 5.78 | шт. |
| | 201-9026 | 1.49 | т | 201-9026-1 | 1.49 | т |
| | 201-9027 | 0.25 | т | 201-9027-1 | 0.25 | т |
| 24-01-005-3 | 101-9412 | 6.6 | шт. | 101-1882 | 6.6 | шт. |
| | 201-9026 | 2.06 | т | 201-9026-1 | 2.06 | т |
| | 201-9027 | 0.48 | т | 201-9027-1 | 0.48 | т |
| 24-01-005-4 | 101-9412 | 7.43 | шт. | 101-1882 | 7.43 | шт. |
| | 201-9026 | 4.13 | т | 201-9026-1 | 4.13 | т |
| | 201-9027 | 0.48 | т | 201-9027-1 | 0.48 | т |
| 24-01-005-5 | 101-9412 | 8.25 | шт. | 101-1882 | 8.25 | шт. |
| | 201-9026 | 4.02 | т | 201-9026-1 | 4.02 | т |
| | 201-9027 | 0.48 | т | 201-9027-1 | 0.48 | т |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-01-005-6 | 101-9412 | 10.07 | шт. | 101-1882 | 10.07 | шт. |
| | 201-9026 | 3.41 | т | 201-9026-1 | 3.41 | т |
| | 201-9027 | 0.51 | т | 201-9027-1 | 0.51 | т |
| 24-01-005-7 | 101-9412 | 11.55 | шт. | 101-1882 | 11.55 | шт. |
| | 201-9026 | 4.35 | т | 201-9026-1 | 4.35 | т |
| | 201-9027 | 0.62 | т | 201-9027-1 | 0.62 | т |
| 24-01-005-8 | 101-9412 | 13.2 | шт. | 101-1882 | 13.2 | шт. |
| | 201-9026 | 2.96 | т | 201-9026-1 | 2.96 | т |
| | 201-9027 | 0.65 | т | 201-9027-1 | 0.65 | т |
| 24-01-005-9 | 101-9412 | 14.85 | шт. | 101-1882 | 14.85 | шт. |
| | 201-9026 | 3.82 | т | 201-9026-1 | 3.82 | т |
| | 201-9027 | 0.69 | т | 201-9027-1 | 0.69 | т |
| 24-01-005-10 | 101-9412 | 16.5 | шт. | 101-1882 | 16.5 | шт. |
| | 201-9026 | 5.48 | т | 201-9026-1 | 5.48 | т |
| | 201-9027 | 0.79 | т | 201-9027-1 | 0.79 | т |
| 24-01-005-11 | 101-9412 | 19.8 | шт. | 101-1882 | 19.8 | шт. |
| | 201-9026 | 5.55 | т | 201-9026-1 | 5.55 | т |
| | 201-9027 | 1.02 | т | 201-9027-1 | 1.02 | т |
| 24-01-005-12 | 101-9412 | 23.1 | шт. | 101-1882 | 23.1 | шт. |
| | 201-9026 | 6.69 | т | 201-9026-1 | 6.69 | т |
| | 201-9027 | 1.14 | т | 201-9027-1 | 1.14 | т |
| 24-01-006-1 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-1882 | 4.95 | шт. |
| | 201-9026 | 3.54 | т | 201-9026-1 | 3.54 | т |
| | 201-9027 | 0.23 | т | 201-9027-1 | 0.23 | т |
| 24-01-006-2 | 101-9412 | 5.78 | шт. | 101-1882 | 5.78 | шт. |
| | 201-9026 | 3.54 | т | 201-9026-1 | 3.54 | т |
| | 201-9027 | 0.25 | т | 201-9027-1 | 0.25 | т |
| 24-01-006-3 | 101-9412 | 6.6 | шт. | 101-1882 | 6.6 | шт. |
| | 201-9026 | 3.01 | т | 201-9026-1 | 3.01 | т |
| | 201-9027 | 0.48 | т | 201-9027-1 | 0.48 | т |
| 24-01-006-4 | 101-9412 | 7.43 | шт. | 101-1882 | 7.43 | шт. |
| | 201-9026 | 4.43 | т | 201-9026-1 | 4.43 | т |
| | 201-9027 | 0.48 | т | 201-9027-1 | 0.48 | т |
| 24-01-006-5 | 101-9412 | 8.25 | шт. | 101-1882 | 8.25 | шт. |
| | 201-9026 | 4.38 | т | 201-9026-1 | 4.38 | т |
| | 201-9027 | 0.48 | т | 201-9027-1 | 0.48 | т |
| 24-01-006-6 | 101-9412 | 10.07 | шт. | 101-1882 | 10.07 | шт. |
| | 201-9026 | 4.32 | т | 201-9026-1 | 4.32 | т |
| | 201-9027 | 0.51 | т | 201-9027-1 | 0.51 | т |
| 24-01-006-7 | 101-9412 | 11.55 | шт. | 101-1882 | 11.55 | шт. |
| | 201-9026 | 5.74 | т | 201-9026-1 | 5.74 | т |
| | 201-9027 | 0.63 | т | 201-9027-1 | 0.63 | т |
| 24-01-006-8 | 101-9412 | 13.2 | шт. | 101-1882 | 13.2 | шт. |
| | 201-9026 | 5.68 | т | 201-9026-1 | 5.68 | т |
| | 201-9027 | 0.65 | т | 201-9027-1 | 0.65 | т |
| 24-01-006-9 | 101-9412 | 14.85 | шт. | 101-1882 | 14.85 | шт. |
| | 201-9026 | 6.21 | т | 201-9026-1 | 6.21 | т |
| | 201-9027 | 0.69 | т | 201-9027-1 | 0.69 | т |
| 24-01-006-10 | 101-9412 | 16.5 | шт. | 101-1882 | 16.5 | шт. |
| | 201-9026 | 8.65 | т | 201-9026-1 | 8.65 | т |
| | 201-9027 | 0.79 | т | 201-9027-1 | 0.79 | т |
| 24-01-006-11 | 101-9412 | 19.8 | шт. | 101-1882 | 19.8 | шт. |
| | 201-9026 | 8.78 | т | 201-9026-1 | 8.78 | т |
| | 201-9027 | 1.02 | т | 201-9027-1 | 1.02 | т |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-01-006-12 | 101-9412 | 23.1 | шт. | 101-1882 | 23.1 | шт. |
| | 201-9026 | 9.48 | т | 201-9026-1 | 9.48 | т |
| | 201-9027 | 1.13 | т | 201-9027-1 | 1.13 | т |
| 24-01-007-1 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-1882 | 4.95 | шт. |
| | 201-9026 | 3.54 | т | 201-9026-1 | 3.54 | т |
| | 201-9027 | 0.14 | т | 201-9027-1 | 0.14 | т |
| 24-01-007-2 | 101-9412 | 5.78 | шт. | 101-1882 | 5.78 | шт. |
| | 201-9026 | 3.54 | т | 201-9026-1 | 3.54 | т |
| | 201-9027 | 0.17 | т | 201-9027-1 | 0.17 | т |
| 24-01-007-3 | 101-9412 | 6.6 | шт. | 101-1882 | 6.6 | шт. |
| | 201-9026 | 3.01 | т | 201-9026-1 | 3.01 | т |
| | 201-9027 | 0.26 | т | 201-9027-1 | 0.26 | т |
| 24-01-007-4 | 101-9412 | 7.43 | шт. | 101-1882 | 7.43 | шт. |
| | 201-9026 | 4.43 | т | 201-9026-1 | 4.43 | т |
| | 201-9027 | 0.28 | т | 201-9027-1 | 0.28 | т |
| 24-01-007-5 | 101-9412 | 8.25 | шт. | 101-1882 | 8.25 | шт. |
| | 201-9026 | 4.38 | т | 201-9026-1 | 4.38 | т |
| | 201-9027 | 0.27 | т | 201-9027-1 | 0.27 | т |
| 24-01-007-6 | 101-9412 | 10.07 | шт. | 101-1882 | 10.07 | шт. |
| | 201-9026 | 4.32 | т | 201-9026-1 | 4.32 | т |
| | 201-9027 | 0.37 | т | 201-9027-1 | 0.37 | т |
| 24-01-007-7 | 101-9412 | 11.55 | шт. | 101-1882 | 11.55 | шт. |
| | 201-9026 | 5.74 | т | 201-9026-1 | 5.74 | т |
| | 201-9027 | 0.45 | т | 201-9027-1 | 0.45 | т |
| 24-01-007-8 | 101-9412 | 13.2 | шт. | 101-1882 | 13.2 | шт. |
| | 201-9026 | 5.68 | т | 201-9026-1 | 5.68 | т |
| | 201-9027 | 0.48 | т | 201-9027-1 | 0.48 | т |
| 24-01-007-9 | 101-9412 | 14.85 | шт. | 101-1882 | 14.85 | шт. |
| | 201-9026 | 6.21 | т | 201-9026-1 | 6.21 | т |
| | 201-9027 | 0.54 | т | 201-9027-1 | 0.54 | т |
| 24-01-007-10 | 101-9412 | 16.5 | шт. | 101-1882 | 16.5 | шт. |
| | 201-9026 | 8.65 | т | 201-9026-1 | 8.65 | т |
| | 201-9027 | 0.62 | т | 201-9027-1 | 0.62 | т |
| 24-01-007-11 | 101-9412 | 19.8 | шт. | 101-1882 | 19.8 | шт. |
| | 201-9026 | 8.78 | т | 201-9026-1 | 8.78 | т |
| | 201-9027 | 0.68 | т | 201-9027-1 | 0.68 | т |
| 24-01-007-12 | 101-9412 | 23.1 | шт. | 101-1882 | 23.1 | шт. |
| | 201-9026 | 9.48 | т | 201-9026-1 | 9.48 | т |
| | 201-9027 | 0.75 | т | 201-9027-1 | 0.75 | т |
| 24-01-008-1 | 101-9412 | 0.83 | шт. | 101-1882 | 0.83 | шт. |
| | 103-9055 | 1010 | м | 103-0971 | 1010 | м |
| | 201-9026 | 1.5 | т | 201-9026-1 | 1.5 | т |
| | 201-9027 | 0.01 | т | 201-9027-1 | 0.01 | т |
| 24-01-008-2 | 101-9412 | 1.16 | шт. | 101-1882 | 1.16 | шт. |
| | 103-9055 | 1010 | м | 103-0972 | 1010 | м |
| | 201-9026 | 1.63 | т | 201-9026-1 | 1.63 | т |
| | 201-9027 | 0.01 | т | 201-9027-1 | 0.01 | т |
| 24-01-008-3 | 101-9412 | 1.32 | шт. | 101-1882 | 1.32 | шт. |
| | 103-9055 | 1010 | м | 103-0973 | 1010 | м |
| | 201-9026 | 1.43 | т | 201-9026-1 | 1.43 | т |
| | 201-9027 | 0.01 | т | 201-9027-1 | 0.01 | т |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-01-008-4 | 101-9412 | 1.65 | шт. | 101-1882 | 1.65 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0974 | 1000 | м |
| | 201-9026 | 1.28 | т | 201-9026-1 | 1.28 | т |
| | 201-9027 | 0.09 | т | 201-9027-1 | 0.09 | т |
| 24-01-008-5 | 101-9412 | 2.06 | шт. | 101-1882 | 2.06 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0975 | 1000 | м |
| | 201-9026 | 1.22 | т | 201-9026-1 | 1.22 | т |
| | 201-9027 | 0.13 | т | 201-9027-1 | 0.13 | т |
| 24-01-008-6 | 101-9412 | 2.48 | шт. | 101-1882 | 2.48 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0976 | 1000 | м |
| | 201-9026 | 1.16 | т | 201-9026-1 | 1.16 | т |
| | 201-9027 | 0.2 | т | 201-9027-1 | 0.2 | т |
| 24-01-008-7 | 101-9412 | 3.3 | шт. | 101-1882 | 3.3 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0977 | 1000 | м |
| | 201-9026 | 1.14 | т | 201-9026-1 | 1.14 | т |
| | 201-9027 | 0.32 | т | 201-9027-1 | 0.32 | т |
| 24-01-008-8 | 101-9412 | 4.13 | шт. | 101-1882 | 4.13 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0978 | 1000 | м |
| | 201-9026 | 1.34 | т | 201-9026-1 | 1.34 | т |
| | 201-9027 | 0.27 | т | 201-9027-1 | 0.27 | т |
| 24-01-008-9 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-1882 | 4.95 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0979 | 1000 | м |
| | 201-9026 | 1.55 | т | 201-9026-1 | 1.55 | т |
| | 201-9027 | 0.23 | т | 201-9027-1 | 0.23 | т |
| 24-01-009-1 | 101-9412 | 0.83 | шт. | 101-1882 | 0.83 | шт. |
| | 103-9055 | 1010 | м | 103-0971 | 1010 | м |
| | 201-9026 | 1.287 | т | 201-9026-1 | 1.287 | т |
| | 201-9027 | 0.06 | т | 201-9027-1 | 0.06 | т |
| 24-01-009-2 | 101-9412 | 1.16 | шт. | 101-1882 | 1.16 | шт. |
| | 103-9055 | 1010 | м | 103-0972 | 1010 | м |
| | 201-9026 | 1.225 | т | 201-9026-1 | 1.225 | т |
| | 201-9027 | 0.06 | т | 201-9027-1 | 0.06 | т |
| 24-01-009-3 | 101-9412 | 1.32 | шт. | 101-1882 | 1.32 | шт. |
| | 103-9055 | 1010 | м | 103-0973 | 1010 | м |
| | 201-9026 | 1.11 | т | 201-9026-1 | 1.11 | т |
| | 201-9027 | 0.06 | т | 201-9027-1 | 0.06 | т |
| 24-01-009-4 | 101-9412 | 1.65 | шт. | 101-1882 | 1.65 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0974 | 1000 | м |
| | 201-9026 | 1.06 | т | 201-9026-1 | 1.06 | т |
| | 201-9027 | 0.06 | т | 201-9027-1 | 0.06 | т |
| 24-01-009-5 | 101-9412 | 2.06 | шт. | 101-1882 | 2.06 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0975 | 1000 | м |
| | 201-9026 | 0.847 | т | 201-9026-1 | 0.847 | т |
| | 201-9027 | 0.07 | т | 201-9027-1 | 0.07 | т |
| 24-01-009-6 | 101-9412 | 2.48 | шт. | 101-1882 | 2.48 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0976 | 1000 | м |
| | 201-9026 | 0.829 | т | 201-9026-1 | 0.829 | т |
| | 201-9027 | 0.09 | т | 201-9027-1 | 0.09 | т |
| 24-01-009-7 | 101-9412 | 3.3 | шт. | 101-1882 | 3.3 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0977 | 1000 | м |
| | 201-9026 | 0.903 | т | 201-9026-1 | 0.903 | т |
| | 201-9027 | 0.16 | т | 201-9027-1 | 0.16 | т |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-01-009-8 | 101-9412 | 4.13 | шт. | 101-1882 | 4.13 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0978 | 1000 | м |
| | 201-9026 | 0.855 | т | 201-9026-1 | 0.855 | т |
| | 201-9027 | 0.15 | т | 201-9027-1 | 0.15 | т |
| 24-01-009-9 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-1882 | 4.95 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0979 | 1000 | м |
| | 201-9026 | 1.101 | т | 201-9026-1 | 1.101 | т |
| | 201-9027 | 0.14 | т | 201-9027-1 | 0.14 | т |
| 24-01-010-1 | 101-9412 | 0.08 | шт. | 101-1882 | 0.08 | шт. |
| | 103-9012 | 0.02 | т | 103-9011 | 0.02 | м |
| | 103-9055 | 101 | м | 103-0971 | 101 | м |
| | 201-9026 | 0.096 | т | 201-9026-1 | 0.096 | т |
| | 201-9027 | 0.106 | т | 201-9027-1 | 0.106 | т |
| | 408-9080 | 0.6 | м3 | 408-0015 | 0.6 | м3 |
| 24-01-010-2 | 101-9412 | 0.12 | шт. | 101-1882 | 0.12 | шт. |
| | 103-9012 | 0.02 | т | 103-9011 | 0.02 | м |
| | 103-9055 | 101 | м | 103-0972 | 101 | м |
| | 201-9026 | 0.109 | т | 201-9026-1 | 0.109 | т |
| | 201-9027 | 0.166 | т | 201-9027-1 | 0.166 | т |
| | 408-9080 | 0.6 | м3 | 408-0015 | 0.6 | м3 |
| 24-01-010-3 | 101-9412 | 0.13 | шт. | 101-1882 | 0.13 | шт. |
| | 103-9012 | 0.02 | т | 103-9011 | 0.02 | м |
| | 103-9055 | 101 | м | 103-0973 | 101 | м |
| | 201-9026 | 0.092 | т | 201-9026-1 | 0.092 | т |
| | 201-9027 | 0.166 | т | 201-9027-1 | 0.166 | т |
| | 408-9080 | 0.57 | м3 | 408-0015 | 0.57 | м3 |
| 24-01-010-4 | 101-9412 | 0.17 | шт. | 101-1882 | 0.17 | шт. |
| | 103-9012 | 0.02 | т | 103-9011 | 0.02 | м |
| | 103-9055 | 100 | м | 103-0974 | 100 | м |
| | 201-9026 | 0.093 | т | 201-9026-1 | 0.093 | т |
| | 201-9027 | 0.166 | т | 201-9027-1 | 0.166 | т |
| | 408-9080 | 0.56 | м3 | 408-0015 | 0.56 | м3 |
| 24-01-010-5 | 101-9412 | 0.21 | шт. | 101-1882 | 0.21 | шт. |
| | 103-9012 | 0.02 | т | 103-9011 | 0.02 | м |
| | 103-9055 | 100 | м | 103-0975 | 100 | м |
| | 201-9026 | 0.096 | т | 201-9026-1 | 0.096 | т |
| | 201-9027 | 0.166 | т | 201-9027-1 | 0.166 | т |
| | 408-9080 | 0.54 | м3 | 408-0015 | 0.54 | м3 |
| 24-01-010-6 | 101-9412 | 0.25 | шт. | 101-1882 | 0.25 | шт. |
| | 103-9012 | 0.02 | т | 103-9011 | 0.02 | м |
| | 103-9055 | 100 | м | 103-0976 | 100 | м |
| | 201-9026 | 0.096 | т | 201-9026-1 | 0.096 | т |
| | 201-9027 | 0.166 | т | 201-9027-1 | 0.166 | т |
| | 408-9080 | 0.54 | м3 | 408-0015 | 0.54 | м3 |
| 24-01-010-7 | 101-9412 | 0.34 | шт. | 101-1882 | 0.34 | шт. |
| | 103-9012 | 0.02 | т | 103-9011 | 0.02 | м |
| | 103-9055 | 100 | м | 103-0977 | 100 | м |
| | 201-9026 | 0.109 | т | 201-9026-1 | 0.109 | т |
| | 201-9027 | 0.166 | т | 201-9027-1 | 0.166 | т |
| | 408-9080 | 0.52 | м3 | 408-0015 | 0.52 | м3 |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-01-010-8 | 101-9412 | 0.41 | шт. | 101-1882 | 0.41 | шт. |
| | 103-9012 | 0.02 | т | 103-9011 | 0.02 | м |
| | 103-9055 | 100 | м | 103-0978 | 100 | м |
| | 201-9026 | 0.123 | т | 201-9026-1 | 0.123 | т |
| | 201-9027 | 0.166 | т | 201-9027-1 | 0.166 | т |
| | 408-9080 | 0.51 | м3 | 408-0015 | 0.51 | м3 |
| 24-01-010-9 | 101-9412 | 0.5 | шт. | 101-1882 | 0.5 | шт. |
| | 103-9012 | 0.02 | т | 103-9011 | 0.02 | м |
| | 103-9055 | 100 | м | 103-0979 | 100 | м |
| | 201-9026 | 0.131 | т | 201-9026-1 | 0.131 | т |
| | 201-9027 | 0.166 | т | 201-9027-1 | 0.166 | т |
| | 408-9080 | 0.5 | м3 | 408-0015 | 0.5 | м3 |
| 24-01-017-1 | 101-9412 | 0.83 | шт. | 101-1882 | 0.83 | шт. |
| | 101-9734 | 0.156 | т | 101-1968 | 0.156 | т |
| | 103-9060 | 1000 | м | 103-0991 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.02 | т | 201-9027-1 | 0.02 | т |
| 24-01-017-2 | 101-9412 | 1.16 | шт. | 101-1882 | 1.16 | шт. |
| | 101-9734 | 0.156 | т | 101-1968 | 0.156 | т |
| | 103-9060 | 1000 | м | 103-0992 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.02 | т | 201-9027-1 | 0.02 | т |
| 24-01-017-3 | 101-9412 | 1.32 | шт. | 101-1882 | 1.32 | шт. |
| | 101-9734 | 0.156 | т | 101-1968 | 0.156 | т |
| | 103-9060 | 1000 | м | 103-0993 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.02 | т | 201-9027-1 | 0.02 | т |
| 24-01-017-4 | 101-9412 | 1.65 | шт. | 101-1882 | 1.65 | шт. |
| | 101-9734 | 0.156 | т | 101-1968 | 0.156 | т |
| | 103-9060 | 1000 | м | 103-0994 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.25 | т | 201-9027-1 | 0.25 | т |
| 24-01-017-5 | 101-9412 | 2.06 | шт. | 101-1882 | 2.06 | шт. |
| | 101-9734 | 0.208 | т | 101-1968 | 0.208 | т |
| | 103-9060 | 1000 | м | 103-0995 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.27 | т | 201-9027-1 | 0.27 | т |
| 24-01-017-6 | 101-9412 | 2.48 | шт. | 101-1882 | 2.48 | шт. |
| | 101-9734 | 0.56 | т | 101-1968 | 0.56 | т |
| | 103-9060 | 1000 | м | 103-0996 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.31 | т | 201-9027-1 | 0.31 | т |
| 24-01-017-7 | 101-9412 | 3.3 | шт. | 101-1882 | 3.3 | шт. |
| | 101-9734 | 0.208 | т | 101-1968 | 0.208 | т |
| | 103-9060 | 1000 | м | 103-0997 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.33 | т | 201-9027-1 | 0.33 | т |
| 24-01-017-8 | 101-9412 | 4.13 | шт. | 101-1882 | 4.13 | шт. |
| | 101-9734 | 0.208 | т | 101-1968 | 0.208 | т |
| | 103-9060 | 1000 | м | 103-0998 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.33 | т | 201-9027-1 | 0.33 | т |
| 24-01-017-9 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-1882 | 4.95 | шт. |
| | 101-9734 | 0.308 | т | 101-1968 | 0.308 | т |
| | 103-9060 | 990 | м | 103-0999 | 990 | м |
| | 201-9027 | 0.33 | т | 201-9027-1 | 0.33 | т |
| 24-01-017-10 | 101-9412 | 6.6 | шт. | 101-1882 | 6.6 | шт. |
| | 101-9734 | 0.36 | т | 101-1968 | 0.36 | т |
| | 103-9060 | 990 | м | 103-1000 | 990 | м |
| | 201-9027 | 0.6 | т | 201-9027-1 | 0.6 | т |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-01-018-1 | 101-9412 | 0.83 | шт. | 101-1882 | 0.83 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0951 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.02 | т | 201-9027-1 | 0.02 | т |
| 24-01-018-2 | 101-9412 | 1.16 | шт. | 101-1882 | 1.16 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0952 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.02 | т | 201-9027-1 | 0.02 | т |
| 24-01-018-3 | 101-9412 | 1.32 | шт. | 101-1882 | 1.32 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0953 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.02 | т | 201-9027-1 | 0.02 | т |
| 24-01-018-4 | 101-9412 | 1.65 | шт. | 101-1882 | 1.65 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0954 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.25 | т | 201-9027-1 | 0.25 | т |
| 24-01-018-5 | 101-9412 | 2.06 | шт. | 101-1882 | 2.06 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0955 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.27 | т | 201-9027-1 | 0.27 | т |
| 24-01-018-6 | 101-9412 | 2.48 | шт. | 101-1882 | 2.48 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0956 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.31 | т | 201-9027-1 | 0.31 | т |
| 24-01-018-7 | 101-9412 | 3.3 | шт. | 101-1882 | 3.3 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0957 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.3 | т | 201-9027-1 | 0.3 | т |
| 24-01-018-8 | 101-9412 | 4.13 | шт. | 101-1882 | 4.13 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0958 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.33 | т | 201-9027-1 | 0.33 | т |
| 24-01-019-1 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-1882 | 4.95 | шт. |
| | 103-9050 | 990 | м | 103-0959 | 990 | м |
| | 201-9027 | 0.33 | т | 201-9027-1 | 0.33 | т |
| 24-01-019-2 | 101-9412 | 6.6 | шт. | 101-1882 | 6.6 | шт. |
| | 103-9050 | 990 | м | 103-0960 | 990 | м |
| | 201-9027 | 0.6 | т | 201-9027-1 | 0.6 | т |
| 24-01-019-3 | 101-9412 | 7.43 | шт. | 101-1882 | 7.43 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0961 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.67 | т | 201-9027-1 | 0.67 | т |
| 24-01-019-4 | 101-9412 | 8.25 | шт. | 101-1882 | 8.25 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0962 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.66 | т | 201-9027-1 | 0.66 | т |
| 24-01-019-5 | 101-9412 | 10.07 | шт. | 101-1882 | 10.07 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0963 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 1.01 | т | 201-9027-1 | 1.01 | т |
| 24-01-019-6 | 101-9412 | 11.55 | шт. | 101-1882 | 11.55 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0964 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 1.08 | т | 201-9027-1 | 1.08 | т |
| 24-01-019-7 | 101-9412 | 13.2 | шт. | 101-1882 | 13.2 | шт. |
| | 103-9050 | 990 | м | 103-0965 | 990 | м |
| | 201-9027 | 1.86 | т | 201-9027-1 | 1.86 | т |
| 24-01-019-8 | 101-9412 | 14.85 | шт. | 101-1882 | 14.85 | шт. |
| | 103-9050 | 990 | м | 103-0966 | 990 | м |
| | 201-9027 | 2.24 | т | 201-9027-1 | 2.24 | т |
| 24-01-019-9 | 101-9412 | 16.5 | шт. | 101-1882 | 16.5 | шт. |
| | 103-9050 | 990 | м | 103-0967 | 990 | м |
| | 201-9027 | 2.47 | т | 201-9027-1 | 2.47 | т |
| 24-01-019-10 | 101-9412 | 19.8 | шт. | 101-1882 | 19.8 | шт. |
| | 103-9050 | 990 | м | 103-0968 | 990 | м |
| | 201-9027 | 2.93 | т | 201-9027-1 | 2.93 | т |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-01-019-11 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-1882 | 4.95 | шт. |
| | 103-9050 | 990 | м | 103-0959 | 990 | м |
| | 201-9027 | 0.33 | т | 201-9027-1 | 0.33 | т |
| 24-01-019-12 | 101-9412 | 6.6 | шт. | 101-1882 | 6.6 | шт. |
| | 103-9050 | 990 | м | 103-0960 | 990 | м |
| | 201-9027 | 0.6 | т | 201-9027-1 | 0.6 | т |
| 24-01-019-13 | 101-9412 | 7.43 | шт. | 101-1882 | 7.43 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0961 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.67 | т | 201-9027-1 | 0.67 | т |
| 24-01-019-14 | 101-9412 | 8.25 | шт. | 101-1882 | 8.25 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0962 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.66 | т | 201-9027-1 | 0.66 | т |
| 24-01-019-15 | 101-9412 | 10.07 | шт. | 101-1882 | 10.07 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0963 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 1.01 | т | 201-9027-1 | 1.01 | т |
| 24-01-019-16 | 101-9412 | 11.55 | шт. | 101-1882 | 11.55 | шт. |
| | 103-9050 | 1000 | м | 103-0964 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 1.08 | т | 201-9027-1 | 1.08 | т |
| 24-01-019-17 | 101-9412 | 13.2 | шт. | 101-1882 | 13.2 | шт. |
| | 103-9050 | 990 | м | 103-0965 | 990 | м |
| | 201-9027 | 1.86 | т | 201-9027-1 | 1.86 | т |
| 24-01-019-18 | 101-9412 | 14.85 | шт. | 101-1882 | 14.85 | шт. |
| | 103-9050 | 990 | м | 103-0966 | 990 | м |
| | 201-9027 | 2.24 | т | 201-9027-1 | 2.24 | т |
| 24-01-019-19 | 101-9412 | 16.5 | шт. | 101-1882 | 16.5 | шт. |
| | 103-9050 | 990 | м | 103-0967 | 990 | м |
| | 201-9027 | 2.47 | т | 201-9027-1 | 2.47 | т |
| 24-01-019-20 | 101-9412 | 19.8 | шт. | 101-1882 | 19.8 | шт. |
| | 103-9050 | 990 | м | 103-0968 | 990 | м |
| | 201-9027 | 2.93 | т | 201-9027-1 | 2.93 | т |
| 24-01-020-1 | 101-9412 | 0.83 | шт. | 101-1882 | 0.83 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0971 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.02 | т | 201-9027-1 | 0.02 | т |
| 24-01-020-2 | 101-9412 | 1.16 | шт. | 101-1882 | 1.16 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0972 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.02 | т | 201-9027-1 | 0.02 | т |
| 24-01-020-3 | 101-9412 | 1.32 | шт. | 101-1882 | 1.32 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0973 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.02 | т | 201-9027-1 | 0.02 | т |
| 24-01-020-4 | 101-9412 | 1.65 | шт. | 101-1882 | 1.65 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0974 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.25 | т | 201-9027-1 | 0.25 | т |
| 24-01-020-5 | 101-9412 | 2.06 | шт. | 101-1882 | 2.06 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0975 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.27 | т | 201-9027-1 | 0.27 | т |
| 24-01-020-6 | 101-9412 | 2.48 | шт. | 101-1882 | 2.48 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0976 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.31 | т | 201-9027-1 | 0.31 | т |
| 24-01-020-7 | 101-9412 | 3.3 | шт. | 101-1882 | 3.3 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0977 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.33 | т | 201-9027-1 | 0.33 | т |
| 24-01-020-8 | 101-9412 | 4.13 | шт. | 101-1882 | 4.13 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0978 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.33 | т | 201-9027-1 | 0.33 | т |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-01-020-9 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-1882 | 4.95 | шт. |
| | 103-9055 | 990 | м | 103-0979 | 990 | м |
| | 201-9027 | 0.33 | т | 201-9027-1 | 0.33 | т |
| 24-01-020-10 | 101-9412 | 6.6 | шт. | 101-1882 | 6.6 | шт. |
| | 103-9055 | 990 | м | 103-0980 | 990 | м |
| | 201-9027 | 0.6 | т | 201-9027-1 | 0.6 | т |
| 24-01-020-11 | 101-9412 | 8.25 | шт. | 101-1882 | 8.25 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0926 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.66 | т | 201-9027-1 | 0.66 | т |
| 24-01-020-12 | 101-9412 | 10.07 | шт. | 101-1882 | 10.07 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0927 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 1.01 | т | 201-9027-1 | 1.01 | т |
| 24-01-020-13 | 101-9412 | 11.55 | шт. | 101-1882 | 11.55 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0928 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 1.08 | т | 201-9027-1 | 1.08 | т |
| 24-01-020-14 | 101-9412 | 13.25 | шт. | 101-1882 | 13.25 | шт. |
| | 103-9055 | 990 | м | 103-0984 | 990 | м |
| | 201-9027 | 1.86 | т | 201-9027-1 | 1.86 | т |
| 24-01-020-15 | 101-9412 | 14.85 | шт. | 101-1882 | 14.85 | шт. |
| | 103-9055 | 990 | м | 103-0985 | 990 | м |
| | 201-9027 | 2.24 | т | 201-9027-1 | 2.24 | т |
| 24-01-020-16 | 101-9412 | 16.5 | шт. | 101-1882 | 16.5 | шт. |
| | 103-9055 | 990 | м | 103-0929 | 990 | м |
| | 201-9027 | 2.47 | т | 201-9027-1 | 2.47 | т |
| 24-01-021-1 | 101-9412 | 0.83 | шт. | 101-1882 | 0.83 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0971 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.02 | т | 201-9027-1 | 0.02 | т |
| 24-01-021-2 | 101-9412 | 1.16 | шт. | 101-1882 | 1.16 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0972 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.02 | т | 201-9027-1 | 0.02 | т |
| 24-01-021-3 | 101-9412 | 1.32 | шт. | 101-1882 | 1.32 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0973 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.02 | т | 201-9027-1 | 0.02 | т |
| 24-01-021-4 | 101-9412 | 1.65 | шт. | 101-1882 | 1.65 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0974 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.25 | т | 201-9027-1 | 0.25 | т |
| 24-01-021-5 | 101-9412 | 2.06 | шт. | 101-1882 | 2.06 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0975 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.27 | т | 201-9027-1 | 0.27 | т |
| 24-01-021-6 | 101-9412 | 2.48 | шт. | 101-1882 | 2.48 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0976 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.31 | т | 201-9027-1 | 0.31 | т |
| 24-01-021-7 | 101-9412 | 3.3 | шт. | 101-1882 | 3.3 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0977 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.33 | т | 201-9027-1 | 0.33 | т |
| 24-01-021-8 | 101-9412 | 4.13 | шт. | 101-1882 | 4.13 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0978 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.33 | т | 201-9027-1 | 0.33 | т |
| 24-01-021-9 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-1882 | 4.95 | шт. |
| | 103-9055 | 990 | м | 103-0979 | 990 | м |
| | 201-9027 | 0.33 | т | 201-9027-1 | 0.33 | т |
| 24-01-021-10 | 101-9412 | 6.6 | шт. | 101-1882 | 6.6 | шт. |
| | 103-9055 | 990 | м | 103-0980 | 990 | м |
| | 201-9027 | 0.6 | т | 201-9027-1 | 0.6 | т |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-01-021-11 | 101-9412 | 8.25 | шт. | 101-1882 | 8.25 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0926 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 0.66 | т | 201-9027-1 | 0.66 | т |
| 24-01-021-12 | 101-9412 | 10.07 | шт. | 101-1882 | 10.07 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0927 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 1.01 | т | 201-9027-1 | 1.01 | т |
| 24-01-021-13 | 101-9412 | 11.55 | шт. | 101-1882 | 11.55 | шт. |
| | 103-9055 | 1000 | м | 103-0928 | 1000 | м |
| | 201-9027 | 1.08 | т | 201-9027-1 | 1.08 | т |
| 24-01-021-14 | 101-9412 | 13.25 | шт. | 101-1882 | 13.25 | шт. |
| | 103-9055 | 990 | м | 103-0984 | 990 | м |
| | 201-9027 | 1.86 | т | 201-9027-1 | 1.86 | т |
| 24-01-021-15 | 101-9412 | 14.85 | шт. | 101-1882 | 14.85 | шт. |
| | 103-9055 | 990 | м | 103-0985 | 990 | м |
| | 201-9027 | 2.24 | т | 201-9027-1 | 2.24 | т |
| 24-01-021-16 | 101-9412 | 16.5 | шт. | 101-1882 | 16.5 | шт. |
| | 103-9055 | 990 | м | 103-0929 | 990 | м |
| | 201-9027 | 2.47 | т | 201-9027-1 | 2.47 | т |
| 24-01-027-1 | 101-9412 | 0.03 | шт. | 101-1882 | 0.03 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3051 | 1 | шт. |
| 24-01-027-2 | 101-9412 | 0.05 | шт. | 101-1882 | 0.05 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3052 | 1 | шт. |
| 24-01-027-3 | 101-9412 | 0.06 | шт. | 101-1882 | 0.06 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3053 | 1 | шт. |
| 24-01-027-4 | 101-9412 | 0.08 | шт. | 101-1882 | 0.08 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3054 | 1 | шт. |
| 24-01-027-5 | 101-9412 | 0.09 | шт. | 101-1882 | 0.09 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3055 | 1 | шт. |
| 24-01-027-6 | 101-9412 | 0.11 | шт. | 101-1882 | 0.11 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3056 | 1 | шт. |
| 24-01-027-7 | 101-9412 | 0.12 | шт. | 101-1882 | 0.12 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3057 | 1 | шт. |
| 24-01-027-8 | 101-9412 | 0.14 | шт. | 101-1882 | 0.14 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3058 | 1 | шт. |
| 24-01-027-9 | 101-9412 | 0.15 | шт. | 101-1882 | 0.15 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3059 | 1 | шт. |
| 24-01-027-10 | 101-9412 | 0.18 | шт. | 101-1882 | 0.18 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3060 | 1 | шт. |
| 24-01-027-11 | 101-9412 | 0.21 | шт. | 101-1882 | 0.21 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3061 | 1 | шт. |
| 24-01-027-12 | 101-9412 | 0.24 | шт. | 101-1882 | 0.24 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3062 | 1 | шт. |
| 24-01-027-13 | 101-9412 | 0.27 | шт. | 101-1882 | 0.27 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3063 | 1 | шт. |
| 24-01-027-14 | 101-9412 | 0.3 | шт. | 101-1882 | 0.3 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3064 | 1 | шт. |
| 24-01-027-15 | 101-9412 | 0.36 | шт. | 101-1882 | 0.36 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3065 | 1 | шт. |
| 24-01-027-16 | 101-9412 | 0.42 | шт. | 101-1882 | 0.42 | шт. |
| | 300-9182 | 1 | шт. | 300-3066 | 1 | шт. |
| 24-01-028-1 | 101-9412 | 0.02 | шт. | 101-1882 | 0.02 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3031 | 1 | шт. |
| 24-01-028-2 | 101-9412 | 0.02 | шт. | 101-1882 | 0.02 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3032 | 1 | шт. |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-01-028-3 | 101-9412 | 0.02 | шт. | 101-1882 | 0.02 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3033 | 1 | шт. |
| 24-01-028-4 | 101-9412 | 0.03 | шт. | 101-1882 | 0.03 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3034 | 1 | шт. |
| 24-01-028-5 | 101-9412 | 0.04 | шт. | 101-1882 | 0.04 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3035 | 1 | шт. |
| 24-01-028-6 | 101-9412 | 0.05 | шт. | 101-1882 | 0.05 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3036 | 1 | шт. |
| 24-01-028-7 | 101-9412 | 0.06 | шт. | 101-1882 | 0.06 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3037 | 1 | шт. |
| 24-01-028-8 | 101-9412 | 0.08 | шт. | 101-1882 | 0.08 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3038 | 1 | шт. |
| 24-01-028-9 | 101-9412 | 0.09 | шт. | 101-1882 | 0.09 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3039 | 1 | шт. |
| 24-01-028-10 | 101-9412 | 0.11 | шт. | 101-1882 | 0.11 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3040 | 1 | шт. |
| 24-01-028-11 | 101-9412 | 0.12 | шт. | 101-1882 | 0.12 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3041 | 1 | шт. |
| 24-01-028-12 | 101-9412 | 0.14 | шт. | 101-1882 | 0.14 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3042 | 1 | шт. |
| 24-01-028-13 | 101-9412 | 0.15 | шт. | 101-1882 | 0.15 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3043 | 1 | шт. |
| 24-01-028-14 | 101-9412 | 0.18 | шт. | 101-1882 | 0.18 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3044 | 1 | шт. |
| 24-01-028-15 | 101-9412 | 0.21 | шт. | 101-1882 | 0.21 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3045 | 1 | шт. |
| 24-01-028-16 | 101-9412 | 0.24 | шт. | 101-1882 | 0.24 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3046 | 1 | шт. |
| 24-01-028-17 | 101-9412 | 0.27 | шт. | 101-1882 | 0.27 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3047 | 1 | шт. |
| 24-01-028-18 | 101-9412 | 0.3 | шт. | 101-1882 | 0.3 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3048 | 1 | шт. |
| 24-01-028-19 | 101-9412 | 0.36 | шт. | 101-1882 | 0.36 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3049 | 1 | шт. |
| 24-01-028-20 | 101-9412 | 0.42 | шт. | 101-1882 | 0.42 | шт. |
| | 300-9181 | 1 | шт. | 300-3050 | 1 | шт. |
| 24-01-029-1 | 101-9412 | 0.016 | шт. | 101-1882 | 0.016 | шт. |
| 24-01-029-2 | 101-9412 | 0.022 | шт. | 101-1882 | 0.022 | шт. |
| 24-01-029-3 | 101-9412 | 0.024 | шт. | 101-1882 | 0.024 | шт. |
| 24-01-029-4 | 101-9412 | 0.03 | шт. | 101-1882 | 0.03 | шт. |
| 24-01-029-5 | 101-9412 | 0.038 | шт. | 101-1882 | 0.038 | шт. |
| 24-01-029-6 | 101-9412 | 0.05 | шт. | 101-1882 | 0.05 | шт. |
| 24-01-029-7 | 101-9412 | 0.06 | шт. | 101-1882 | 0.06 | шт. |
| 24-01-029-8 | 101-9412 | 0.08 | шт. | 101-1882 | 0.08 | шт. |
| 24-01-029-9 | 101-9412 | 0.09 | шт. | 101-1882 | 0.09 | шт. |
| 24-01-029-10 | 101-9412 | 0.12 | шт. | 101-1882 | 0.12 | шт. |
| 24-01-029-11 | 101-9412 | 0.15 | шт. | 101-1882 | 0.15 | шт. |
| 24-01-029-12 | 101-9412 | 0.18 | шт. | 101-1882 | 0.18 | шт. |
| 24-01-029-13 | 101-9412 | 0.21 | шт. | 101-1882 | 0.21 | шт. |
| 24-01-029-14 | 101-9412 | 0.24 | шт. | 101-1882 | 0.24 | шт. |
| 24-01-029-15 | 101-9412 | 0.27 | шт. | 101-1882 | 0.27 | шт. |
| 24-01-029-16 | 101-9412 | 0.3 | шт. | 101-1882 | 0.3 | шт. |
| 24-01-029-17 | 101-9412 | 0.36 | шт. | 101-1882 | 0.36 | шт. |
| 24-01-032-1 | 101-9412 | 0.02 | шт. | 101-1882 | 0.02 | шт. |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-01-032-2 | 101-9412 | 0.02 | шт. | 101-1882 | 0.02 | шт. |
| 24-01-032-3 | 101-9412 | 0.03 | шт. | 101-1882 | 0.03 | шт. |
| 24-01-032-4 | 101-9412 | 0.05 | шт. | 101-1882 | 0.05 | шт. |
| 24-01-032-5 | 101-9412 | 0.06 | шт. | 101-1882 | 0.06 | шт. |
| 24-01-032-6 | 101-9412 | 0.08 | шт. | 101-1882 | 0.08 | шт. |
| 24-01-032-7 | 101-9412 | 0.09 | шт. | 101-1882 | 0.09 | шт. |
| 24-01-032-8 | 101-9412 | 0.12 | шт. | 101-1882 | 0.12 | шт. |
| 24-01-032-9 | 101-9412 | 0.15 | шт. | 101-1882 | 0.15 | шт. |
| 24-01-032-10 | 101-9412 | 0.18 | шт. | 101-1882 | 0.18 | шт. |
| 24-01-032-11 | 101-9412 | 0.24 | шт. | 101-1882 | 0.24 | шт. |
| 24-01-032-12 | 101-9412 | 0.3 | шт. | 101-1882 | 0.3 | шт. |
| 24-01-032-13 | 101-9412 | 0.36 | шт. | 101-1882 | 0.36 | шт. |
| 24-01-034-1 | 101-9412 | 0.06 | шт. | 101-1882 | 0.06 | шт. |
| | 300-9104 | 1 | шт. | 300-1162 | 1 | шт. |
| 24-01-034-2 | 101-9412 | 0.08 | шт. | 101-1882 | 0.08 | шт. |
| | 300-9104 | 1 | шт. | 300-1163 | 1 | шт. |
| 24-01-034-3 | 101-9412 | 0.09 | шт. | 101-1882 | 0.09 | шт. |
| | 300-9104 | 1 | шт. | 300-1881 | 1 | шт. |
| 24-01-034-4 | 101-9412 | 0.11 | шт. | 101-1882 | 0.11 | шт. |
| | 300-9104 | 1 | шт. | 300-1882 | 1 | шт. |
| 24-01-034-5 | 101-9412 | 0.12 | шт. | 101-1882 | 0.12 | шт. |
| | 300-9104 | 1 | шт. | 300-1883 | 1 | шт. |
| 24-01-034-6 | 101-9412 | 0.14 | шт. | 101-1882 | 0.14 | шт. |
| | 300-9104 | 1 | шт. | 300-1884 | 1 | шт. |
| 24-01-034-7 | 101-9412 | 0.15 | шт. | 101-1882 | 0.15 | шт. |
| | 300-9104 | 1 | шт. | 300-1885 | 1 | шт. |
| 24-01-034-8 | 101-9412 | 0.18 | шт. | 101-1882 | 0.18 | шт. |
| | 300-9104 | 1 | шт. | 300-1886 | 1 | шт. |
| 24-01-034-9 | 101-9412 | 0.21 | шт. | 101-1882 | 0.21 | шт. |
| | 300-9104 | 1 | шт. | 300-1887 | 1 | шт. |
| 24-01-034-10 | 101-9412 | 0.24 | шт. | 101-1882 | 0.24 | шт. |
| | 300-9104 | 1 | шт. | 300-1888 | 1 | шт. |
| 24-01-034-11 | 101-9412 | 0.27 | шт. | 101-1882 | 0.27 | шт. |
| | 300-9104 | 1 | шт. | 300-1889 | 1 | шт. |
| 24-01-034-12 | 101-9412 | 0.3 | шт. | 101-1882 | 0.3 | шт. |
| | 300-9104 | 1 | шт. | 300-1890 | 1 | шт. |
| 24-03-002-1 | 101-9412 | 3.3 | шт. | 101-1882 | 3.3 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0470 | 1004 | м |
| 24-03-002-2 | 101-9412 | 4.13 | шт. | 101-1882 | 4.13 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0475 | 1004 | м |
| 24-03-002-3 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-1882 | 4.95 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0485 | 1004 | м |
| 24-03-002-4 | 101-9412 | 5.76 | шт. | 101-1882 | 5.76 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0495 | 1004 | м |
| 24-03-002-5 | 101-9412 | 6.6 | шт. | 101-1882 | 6.6 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0500 | 1004 | м |
| 24-03-002-6 | 101-9412 | 7.43 | шт. | 101-1882 | 7.43 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0930 | 1004 | м |
| 24-03-002-7 | 101-9412 | 8.25 | шт. | 101-1882 | 8.25 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0230 | 1004 | м |
| 24-03-002-8 | 101-9412 | 10.07 | шт. | 101-1882 | 10.07 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0240 | 1004 | м |
| 24-03-002-9 | 101-9412 | 11.55 | шт. | 101-1882 | 11.55 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0248 | 1004 | м |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 24-03-002-10 | 101-9412 | 13.2 | шт. | 101-1882 | 13.2 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0256 | 1004 | м |
| 24-03-002-11 | 101-9412 | 14.85 | шт. | 101-1882 | 14.85 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0263 | 1004 | м |
| 24-03-002-12 | 101-9412 | 16.5 | шт. | 101-1882 | 16.5 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0271 | 1004 | м |
| 24-03-002-13 | 101-9412 | 19.8 | шт. | 101-1882 | 19.8 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0282 | 1004 | м |
| 24-03-003-1 | 101-9412 | 3.68 | шт. | 101-1882 | 3.68 | шт. |
| 24-03-003-2 | 101-9412 | 2.46 | шт. | 101-1882 | 2.46 | шт. |
| 24-03-003-3 | 101-9412 | 2.06 | шт. | 101-1882 | 2.06 | шт. |
| 24-03-003-4 | 101-9412 | 1.78 | шт. | 101-1882 | 1.78 | шт. |
| 24-03-003-5 | 101-9412 | 1.69 | шт. | 101-1882 | 1.69 | шт. |
| 24-03-003-6 | 101-9412 | 1.55 | шт. | 101-1882 | 1.55 | шт. |
| 24-03-003-7 | 101-9412 | 1.41 | шт. | 101-1882 | 1.41 | шт. |
| 24-03-003-8 | 101-9412 | 1.18 | шт. | 101-1882 | 1.18 | шт. |
| 24-03-003-9 | 101-9412 | 1.12 | шт. | 101-1882 | 1.12 | шт. |
| 24-03-003-10 | 101-9412 | 1.02 | шт. | 101-1882 | 1.02 | шт. |
| 24-03-003-11 | 101-9412 | 0.95 | шт. | 101-1882 | 0.95 | шт. |
| 24-03-003-12 | 101-9412 | 0.9 | шт. | 101-1882 | 0.9 | шт. |
| 24-03-003-13 | 101-9412 | 0.77 | шт. | 101-1882 | 0.77 | шт. |

# СОДЕРЖАНИЕ


| Номера таблиц | Наименование | Страницы |
|---|---|---|
| | **Техническая часть** | 3 |
| | Общие указания | 3 |
| | **РАЗДЕЛ 01. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ** | 5 |
| | **Техническая часть** | 5 |
| 1 | Общие указания | 5 |
| 2 | Правила исчисления объемов работ | 5 |
| 3 | Коэффициенты к расценкам | 5 |
| | *1. ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ* | 6 |
| 24-01-001 | Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр.С | 6 |
| 24-01-002 | Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С | 6 |
| 24-01-003 | Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С | 7 |
| 24-01-004 | Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С | 8 |
| 24-01-005 | Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С | 10 |
| 24-01-006 | Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С | 10 |
| 24-01-007 | Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С | 11 |
| 24-01-008 | Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С | 12 |
| 24-01-009 | Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С | 13 |
| 24-01-010 | Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С | 13 |
| | *2. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ* | 14 |
| 24-01-017 | Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С | 14 |
| 24-01-018 | Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С | 15 |
| 24-01-019 | Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С | 16 |
| 24-01-020 | Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С | 17 |
| 24-01-021 | Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С | 18 |
| | *3. УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ* | 19 |
| 24-01-027 | Установка сальниковых компенсаторов | 19 |
| 24-01-028 | Установка П-образных компенсаторов | 20 |
| 24-01-029 | Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом | 20 |
| | *4. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ* | 23 |
| 24-01-032 | Установка задвижек стальных для горячей воды и пара | 23 |
| 24-01-033 | Установка вентилей обратных муфтовых | 24 |
| 24-01-034 | Установка грязевиков | 24 |
| | **РАЗДЕЛ 03. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ** | 25 |
| | **Техническая часть** | 25 |
| 1 | Общие указания | 25 |
| 2 | Правила исчисления объемов работ | 25 |
| 24-03-001 | Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов | 25 |
| 24-03-002 | Укладка золошлакопроводов из стальных труб | 26 |
| 24-03-003 | Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов | 27 |
| | Приложение 1. Сборник сметных цен 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР | 28 |
| | Приложение 2. Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР | 29 |
| | Приложение 3. Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР | 33 |
| | **СОДЕРЖАНИЕ** | 49 |