

Система нормативных документов в строительстве

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНЧИЧНЫЕ 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

ТЕР 81-02-24-2001 Краснодарский край

**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 системам 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. Крупенин; исполнители: С.В. Коломыйко, Л.А. Грохольская, Л.В. Шмылько, 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 комиссии 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. Крупенин - директор Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"; А.В. Денисов - генеральный директор Союза строителей Кубани; Б.П. Жердев - главный специалист ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект"; Л.В. Савченко - заместитель начальника Краснодарской краевой государственной внедомственной экспертизы; Л.П. Шулико - главный специалист ОАО "Краснодаргражданпроект"; А.И. Ширас - 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 IV-2-82; СНиП 4.02-91; СНиП IV-5-82; СНиП 4.05-91.

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина

Технический редактор: С.В. Коломыйко

СКомпьютерная верстка: Н.Н. Каракашева

СДизайн 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 30x42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 250 экз.

Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"

в ЗАО "Краснодаргроспецпроект-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

- Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-24) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по наружным сетям теплоснабжения и газопроводов.
- 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.
- 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.
- Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах ТЕР-2001-24, совпадают с нумерацией, наименованиями и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСН-2001-24. Сборник состоит из двух книг. В книгу 1 входит разделы:
 - 01 — теплоснабжение – наружные сети;
 - 03 — золотопроводы.
 В книгу 2 входит раздел 02 — газопроводы городов и поселков.
- Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.
- Виды ресурсов учтенные при формировании территориальных единичных расценок приведены в приложении к ТЕР, в показателях стоимости ресурсов.
- 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 человека-часа в рублях.
- Стоимость часовых тарифных ставок, принятых при разработке Сборника, приведена в таблице:

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 литер "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 армированобетонной, 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 гравийников, 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. 22-06-0111 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 луков колодезей.

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. 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 фитингов 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 вентилем 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 сальниковых и сильфонных компенсаторами, задвижками и П-образными компенсаторами по их развернутой длине.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблицы (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: а) 8,1-10 м б) выше 10 м	01-004, 01-007, 01-009 01-004, 01-007, 01-009	1,04 1,06	Краны: 1,09 1,12	- -
3.2. Прокладка трубопроводов под мостами через железные дороги или реки на высоте до 10 м диаметром: а) до 200 мм б) выше 200 мм	01-004, 01-007, 01-009 01-004, 01-007, 01-009	1,26 1,18	Краны: 1,24 1,5	- -

Условия применения	Номер таблицы (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) выше 300 мм	01-002+01-007	1,04	Агрегаты сварочные-1,06 Машины шлифовальные, передвижные электростанции -1,33	Электроды, круги шлифовальные-1,04

№/расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (Коды неучтенных материалов)	Ед. измерения Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	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	

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								
24-01-001-1 103-9011	50 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	17380,64	3719,53	9352,56	791,98	4308,55	431,00
				-	-	-	1010,0	-
24-01-001-2 103-9011	70 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	17828,57	3900,76	9449,18	809,11	4478,63	452,00
				-	-	-	1010,0	-
24-01-001-3 103-9011	80 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	18499,16	4020,84	9675,76	817,74	4802,56	459,00
				-	-	-	1010,0	-
24-01-001-4 103-9011	100 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	20626,58	4460,00	10538,98	834,99	5627,60	500,00
				-	-	-	1010,0	-
24-01-001-5 103-9011	125 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	25208,85	5075,48	13981,43	1212,39	6151,94	569,00
				-	-	-	1010,0	-
24-01-001-6 103-9011	150 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	27627,10	5610,68	15078,35	1232,44	6938,07	629,00
				-	-	-	1010,0	-
24-01-001-7 103-9011	200 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	36376,55	6226,16	16824,11	1411,81	13326,28	698,00
				-	-	-	1010,0	-
24-01-001-8 103-9011	250 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	39289,82	7225,20	19630,84	1640,86	12433,78	810,00
				-	-	-	1010,0	-
24-01-001-9 103-9011	300 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	47785,03	8081,20	21587,86	1849,19	18115,97	890,00
				-	-	-	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								
24-01-002-1 103-9011	50 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	17702,58	3942,64	9397,92	791,98	4362,02	442,00
			-	-	-	-	1010,0	-
24-01-002-2 103-9011	70 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	18164,67	4138,88	9515,81	807,65	4509,98	464,00
			-	-	-	-	1010,0	-
24-01-002-3 103-9011	80 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	18814,36	4219,16	9729,93	816,28	4865,27	473,00
			-	-	-	-	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	эксплуатации машин	материалы		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов		
24-01-002-4 103-9011	100 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	20972,83	4676,20	10605,61	833,53	5691,02 1000,0	515,00
24-01-002-5 103-9011	125 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	24784,74	5457,08	12578,12	990,46	6749,54 1000,0	601,00
24-01-002-6 103-9011	150 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	29851,41	6295,29	15635,86	1231,24	7920,26 1000,0	669,00
24-01-002-7 103-9011	200 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	43217,18	6746,97	17143,74	1410,38	19326,47 1000,0	717,00
24-01-002-8 103-9011	250 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	45257,03	8029,23	19987,14	1637,22	17240,66 1000,0	839,00
24-01-002-9 103-9011	300 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	56812,28	8622,57	22828,44	1990,92	25361,27 1000,0	901,00
24-01-002-10 103-9011	350 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	64987,97	10287,75	28015,22	2562,89	26685,00 1000,0	1075,00
24-01-002-11 103-9011	400 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	68267,58	11053,35	29605,08	2605,67	27609,15 1000,0	1155,00
24-01-002-12 103-9011	450 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	99307,49	13780,80	41214,09	3398,19	44312,60 1000,0	1440,00
24-01-002-13 103-9011	500 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	100888,56	13924,35	41565,76	3440,96	45398,45 1000,0	1455,00
24-01-002-14 103-9011	600 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	108646,05	16144,59	41991,18	3498,85	50510,28 1000,0	1687,00
24-01-002-15 103-9011	700 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	135392,63	19034,73	49199,14	4137,38	67158,76 1000,0	1989,00
24-01-002-16 103-9011	800 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	145537,34	21331,53	59604,89	4726,71	64600,92 1000,0	2229,00
24-01-002-17 103-9011	900 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	176623,46	25475,34	71114,76	5523,02	80033,36 990,0	2662,00
24-01-002-18 103-9011	1000 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	214056,15	28384,62	78901,58	6104,09	106769,95 990,0	2966,00
24-01-002-19 103-9011	1200 мм Трубы стальные	1 км трубопроводов м	480514,27	36299,01	312703,47	8123,47	131511,79 990,0	3793,00
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							
24-01-003-1 103-9011	50 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	18702,99	4210,24	10130,73	882,87	4362,02 1010,0	472,00
24-01-003-2 103-9011	70 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	19203,61	4433,24	10260,39	900,00	4509,98 1010,0	497,00

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

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

№/е расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (Коды неучтенных материалов)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				затраты труда рабочих	эксплуатации машинно-всего	материалах в т.ч. оплата труда	

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								
24-01-005-1 103-9011	300 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	61976,56 -	8909,67 -	23965,37 -	2095,69 -	29101,52 1000,0	931,00 -
24-01-005-2 103-9011	350 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	71216,64 -	10861,95 -	29540,81 -	2682,67 -	30813,88 1000,0	1135,00 -
24-01-005-3 103-9011	400 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	83659,80 -	11149,05 -	30346,40 -	2727,93 -	42164,35 1000,0	1165,00 -
24-01-005-4 103-9011	450 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	127348,20 -	13780,80 -	41929,80 -	3522,62 -	71637,60 1000,0	1440,00 -
24-01-005-5 103-9011	500 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	128648,48 -	13876,50 -	42260,61 -	3566,07 -	72511,37 1000,0	1450,00 -
24-01-005-6 103-9011	600 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	133879,35 -	16623,09 -	44419,07 -	3659,82 -	72837,19 1000,0	1737,00 -
24-01-005-7 103-9011	700 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	164977,34 -	20307,54 -	52144,78 -	4276,43 -	92525,02 1000,0	2122,00 -
24-01-005-8 103-9011	800 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	173881,21 -	23867,58 -	64453,39 -	4867,39 -	85560,24 990,0	2494,00 -
24-01-005-9 103-9011	900 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	211377,95 -	27580,74 -	75393,09 -	5646,99 -	108404,12 990,0	2882,00 -
24-01-005-10 103-9011	1000 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	254397,19 -	30901,53 -	83056,92 -	6176,19 -	140438,74 990,0	3229,00 -
24-01-005-11 103-9011	1200 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	519385,99 -	38452,26 -	314665,34 -	8133,23 -	166268,39 990,0	4018,00 -
24-01-005-12 103-9011	1400 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	646449,59 -	45572,34 -	394225,19 -	9739,03 -	206652,06 990,0	4762,00 -

ТАБЛИЦА 24-01-006. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб

Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб								
24-01-006-1 103-9011	300 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	88973,67 -	9400,59 -	25381,42 -	2259,19 -	54191,66 1000,0	999,00 -
24-01-006-2 103-9011	350 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	99485,14 -	11480,20 -	31367,21 -	2896,84 -	56637,73 1000,0	1220,00 -
24-01-006-3 103-9011	400 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	98035,39 -	11762,50 -	32141,39 -	2939,61 -	54131,50 1000,0	1250,00 -
24-01-006-4 103-9011	450 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	134844,16 -	14632,55 -	44742,39 -	3806,81 -	75469,22 1000,0	1555,00 -
24-01-006-5 103-9011	500 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	136859,55 -	14679,60 -	45078,38 -	3849,58 -	77101,57 1000,0	1560,00 -

№ п/п 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	запасы машин	материалы		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов		
24-01-006-6 103-9011	600 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	149807,30	18029,88	47410,63	3959,81	84366,79 1000,0	1884,00
24-01-006-7 103-9011	700 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	188101,80	22011,00	55905,65	4652,10	110185,15 1000,0	2300,00
24-01-006-8 103-9011	800 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	215285,41	25628,46	69738,90	5318,61	119918,05 990,0	2678,00
24-01-006-9 103-9011	900 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	249354,68	30011,52	81711,07	6174,01	137632,09 990,0	3136,00
24-01-006-10 103-9011	1000 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	303380,38	33667,26	89256,22	6699,48	180456,90 990,0	3518,00
24-01-006-11 103-9011	1200 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	602877,76	42136,71	354226,55	8973,56	206514,50 990,0	4403,00
24-01-006-12 103-9011	1400 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	737447,40	49974,54	445416,44	10764,77	242056,42 990,0	5222,00

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							
24-01-007-1 103-9011	300 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	83955,56	8316,33	22946,79	1936,67	52692,44 1000,0	869,00
24-01-007-2 103-9011	350 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	94115,29	10239,90	28672,25	2492,68	55203,14 1000,0	1070,00
24-01-007-3 103-9011	400 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	91277,48	10383,45	29674,02	2574,08	51220,01 1000,0	1085,00
24-01-007-4 103-9011	450 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	122359,15	12919,50	37172,76	3252,39	72266,89 1000,0	1350,00
24-01-007-5 103-9011	500 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	124901,43	13015,20	37554,14	3295,41	74332,09 1000,0	1360,00
24-01-007-6 103-9011	600 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	137661,63	15752,22	39682,81	3390,78	82226,60 1000,0	1646,00
24-01-007-7 103-9011	700 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	172944,29	19226,13	46183,22	3916,74	107534,94 1000,0	2009,00
24-01-007-8 103-9011	800 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	190292,46	21915,30	51821,31	4437,40	116555,85 990,0	2290,00
24-01-007-9 103-9011	900 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	222681,70	25867,71	61226,43	5147,45	135587,56 990,0	2703,00
24-01-007-10 103-9011	1000 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	273349,46	29083,23	66892,38	5634,89	177373,85 990,0	3039,00
24-01-007-11 103-9011	1200 мм Трубы стальные	1 км трубопровода м	315962,04	36251,16	78251,47	6752,20	201459,41 990,0	3788,00

Н/д 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	запасы/потребление машин и оборудования	материалы		
(Коды исчисленных материалов)	Наименование и характеристика исчисленных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов		
24-01-007-12 103-9011	1400 мм Трубы стальные	1 км трубопровода	371451,48	43055,43	92592,91	8019,33	235803,14	4499,00
			-	-	-	-	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								
24-01-008-1 101-9014 101-9233	50 мм Скорлупы из пенополиуретана Пластина замковая из полизтилена	1 км трубопроводов комплект шт.	510200,85	5230,87	9328,02	731,82	495641,96	586,42
			-	-	-	-	172,0	
			-	-	-	-	172,0	
24-01-008-2 101-9014 101-9233	70 мм Скорлупы из пенополиуретана Пластина замковая из полизтилена	1 км трубопроводов комплект шт.	600147,51	5532,36	9464,54	748,95	585150,61	620,22
			-	-	-	-	172,0	
			-	-	-	-	172,0	
24-01-008-3 101-9014 101-9233	80 мм Скорлупы из пенополиуретана Пластина замковая из полизтилена	1 км трубопроводов комплект шт.	763308,39	5828,15	9824,39	757,46	747655,85	653,38
			-	-	-	-	172,0	
			-	-	-	-	172,0	
24-01-008-4 101-9014 101-9233	100 мм Скорлупы из пенополиуретана Пластина замковая из полизтилена	1 км трубопроводов комплект шт.	734754,75	7667,88	16122,14	1461,85	710964,73	844,48
			-	-	-	-	172,0	
			-	-	-	-	172,0	
24-01-008-5 101-9014 101-9233	125 мм Скорлупы из пенополиуретана Пластина замковая из полизтилена	1 км трубопроводов комплект шт.	918638,51	8903,76	18164,18	1646,44	891570,57	980,59
			-	-	-	-	164,0	
			-	-	-	-	164,0	
24-01-008-6 101-9014 101-9233	150 мм Скорлупы из пенополиуретана Пластина замковая из полизтилена	1 км трубопроводов комплект шт.	1108752,39	9315,90	22051,86	2054,09	1077384,63	990,00
			-	-	-	-	159,0	
			-	-	-	-	159,0	
24-01-008-7 101-9014 101-9233	200 мм Скорлупы из пенополиуретана Пластина замковая из полизтилена	1 км трубопроводов комплект шт.	1392128,01	10707,83	23104,89	2119,66	1358315,29	1137,92
			-	-	-	-	149,0	
			-	-	-	-	149,0	
24-01-008-8 101-9014 101-9233	250 мм Скорлупы из пенополиуретана Пластина замковая из полизтилена	1 км трубопроводов комплект шт.	1856408,25	13312,25	27941,42	2489,64	1815154,58	1391,04
			-	-	-	-	149,0	
			-	-	-	-	149,0	
24-01-008-9 101-9014 101-9233	300 мм Скорлупы из пенополиуретана Пластина замковая из полизтилена	1 км трубопроводов комплект шт.	2251544,58	14978,01	29019,41	2571,48	2207547,16	1565,10
			-	-	-	-	145,0	
			-	-	-	-	145,0	

№/№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих строителей, час.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
					материалы	расход неучтенных материалов		

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						
24-01-009-1 101-9014	50 мм Скорлупы из пенополиуретана	1 км трубопроводов комплект	501743,55 -	4871,66 -	8772,42 -	674,22 -	488099,47 172,0
24-01-009-2 101-9014	70 мм Скорлупы из пенополиуретана	1 км трубопроводов комплект	588511,47 -	5052,91 -	8903,48 -	691,35 -	574555,08 172,0
24-01-009-3 101-9014	80 мм Скорлупы из пенополиуретана	1 км трубопроводов комплект	751912,99 -	5379,74 -	9055,85 -	699,86 -	737477,40 172,0
24-01-009-4 101-9014	100 мм Скорлупы из пенополиуретана	1 км трубопроводов комплект	721066,94 -	6320,41 -	14407,11 -	1274,55 -	700339,42 172,0
24-01-009-5 101-9014	125 мм Скорлупы из пенополиуретана	1 км трубопроводов комплект	900688,94 -	7552,02 -	16168,37 -	1442,16 -	876968,55 164,0
24-01-009-6 101-9014	150 мм Скорлупы из пенополиуретана	1 км трубопроводов комплект	1090106,53 -	7814,45 -	20145,92 -	1799,91 -	1062146,16 159,0
24-01-009-7 101-9014	200 мм Скорлупы из пенополиуретана	1 км трубопроводов комплект	1372450,98 -	9302,19 -	20626,37 -	1847,54 -	1342522,42 149,0
24-01-009-8 101-9014	250 мм Скорлупы из пенополиуретана	1 км трубопроводов комплект	1824231,56 -	11810,49 -	24069,18 -	2160,24 -	1788351,89 149,0
24-01-009-9 101-9014	300 мм Скорлупы из пенополиуретана	1 км трубопроводов комплект	2218961,64 -	13885,11 -	24669,25 -	2234,36 -	2180407,28 145,0

ТАБЛИЦА 24-01-010. Подземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С

	Подземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб						
24-01-010-1 101-9014 101-9233 103-9011	50 мм Скорлупы из пенополиуретана Пластина замковая из полистирина Трубы стальные	100 м трубопроводов комплект шт. м	64744,96 -	1518,95 -	804,80 -	50,38 -	62421,21 37,0 37,0 0,02
24-01-010-2 101-9014 101-9233 103-9011	70 мм Скорлупы из пенополиуретана Пластина замковая из полистирина Трубы стальные	100 м трубопроводов комплект шт. м	75803,94 -	2011,42 -	831,52 -	52,53 -	72961,00 37,0 37,0 0,02

Н/Ф 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 101-9014 Скорлупы из пенополиуретана 101-9233 Пластина замковая из полистирола 103-9011 Трубы стальные	100 м трубопроводов комплект шт. м	92080,52 - - -	2057,93 - - -	868,87 - - -	53,27 - - -	89153,72 37,0 37,0 0,02
24-01-010-4	100 мм 101-9014 Скорлупы из пенополиуретана 101-9233 Пластина замковая из полистирола 103-9011 Трубы стальные	100 м трубопроводов комплект шт. м	88739,51 - - -	2269,05 - - -	953,25 - - -	55,17 - - -	85517,21 37,0 37,0 0,02
24-01-010-5	125 мм 101-9014 Скорлупы из пенополиуретана 101-9233 Пластина замковая из полистирола 103-9011 Трубы стальные	100 м трубопроводов комплект шт. м	108794,76 - - -	2390,20 - - -	1084,47 - - -	65,48 - - -	105320,09 37,0 37,0 0,02
24-01-010-6	150 мм 101-9014 Скорлупы из пенополиуретана 101-9233 Пластина замковая из полистирола 103-9011 Трубы стальные	100 м трубопроводов комплект шт. м	128441,44 - - -	2617,40 - - -	1133,96 - - -	67,41 - - -	124690,08 37,0 37,0 0,02
24-01-010-7	200 мм 101-9014 Скорлупы из пенополиуретана 101-9233 Пластина замковая из полистирола 103-9011 Трубы стальные	100 м трубопроводов комплект шт. м	159083,06 - - -	3186,81 - - -	1455,37 - - -	72,56 - - -	154440,88 37,0 37,0 0,02
24-01-010-8	250 мм 101-9014 Скорлупы из пенополиуретана 101-9233 Пластина замковая из полистирола 103-9011 Трубы стальные	100 м трубопроводов комплект шт. м	208750,95 - - -	3683,97 - - -	1657,76 - - -	82,00 - - -	203409,22 37,0 37,0 0,02
24-01-010-9	300 мм 101-9014 Скорлупы из пенополиуретана 101-9233 Пластина замковая из полистирола 103-9011 Трубы стальные	100 м трубопроводов комплект шт. м	249189,62 - - -	4166,59 - - -	2192,79 - - -	86,71 - - -	242830,24 37,0 37,0 0,02
2. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ							
ТАБЛИЦА 24-01-017. Бесканальная прокладка трубопроводов в битумонерлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С							
	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумонерлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб						
24-01-017-1	50 мм 101-9013 Скорлупы битумонерлитовые	1 км трубопровода комплект	129630,08 -	5432,28 -	9249,13 -	729,67 -	114948,67 111,0
							609,00

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Написание 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						
24-01-017-2 101-9013	70 мм Скорлупы битумоперлитовые	1 км трубопровода комплект	159048,32	5789,08	9377,11	746,80	143882,13	649,00
			-	-	-	-	111,0	-
24-01-017-3 101-9013	80 мм Скорлупы битумоперлитовые	1 км трубопровода комплект	174723,42	6074,52	9567,28	755,31	159081,62	681,00
			-	-	-	-	111,0	-
24-01-017-4 101-9013	100 мм Скорлупы битумоперлитовые	1 км трубопровода комплект	208230,00	6555,76	10419,65	773,31	191254,59	722,00
			-	-	-	-	111,0	-
24-01-017-5 101-9013	125 мм Скорлупы битумоперлитовые	1 км трубопровода комплект	234602,40	7536,40	11837,94	872,37	215228,06	830,00
			-	-	-	-	111,0	-
24-01-017-6 101-9013	150 мм Скорлупы битумоперлитовые	1 км трубопровода комплект	287891,61	7650,72	16248,17	1354,48	263992,72	828,00
			-	-	-	-	83,0	-
24-01-017-7 101-9013	200 мм Скорлупы битумоперлитовые	1 км трубопровода комплект	405411,98	8380,68	18636,69	1588,38	378394,61	907,00
			-	-	-	-	83,0	-
24-01-017-8 101-9013	250 мм Скорлупы битумоперлитовые	1 км трубопровода комплект	531572,58	10718,40	23525,17	1958,78	497329,01	1120,00
			-	-	-	-	83,0	-
24-01-017-9 101-9013	300 мм Скорлупы битумоперлитовые	1 км трубопровода комплект	583551,22	11962,50	25567,33	2182,48	546021,39	1250,00
			-	-	-	-	83,0	-
24-01-017-10 101-9013	400 мм Скорлупы битумоперлитовые	1 км трубопровода комплект	1000752,78	16029,75	32623,99	2849,70	952099,04	1675,00
			-	-	-	-	82,0	-

ТАБЛИЦА 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

	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб							
24-01-018-1 403-9246	50 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	192292,88	6422,40	9358,84	735,27	176511,64	720,00
			-	-	-	-	111,0	-
24-01-018-2 403-9246	70 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	247223,95	6832,72	9485,28	752,40	230905,95	766,00
			-	-	-	-	111,0	-
24-01-018-3 403-9246	80 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	284739,08	7100,32	9832,98	761,78	267805,78	796,00
			-	-	-	-	111,0	-

24-01-018-4 403-9246	100 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	347665,43	7854,20	10565,48	779,90	329245,75	865,00
			-	-	-	-	111,0	-
24-01-018-5 403-9246	125 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	417656,05	9025,52	11955,04	880,33	396675,49	994,00
			-	-	-	-	111,0	-
24-01-018-6 403-9246	150 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	585583,53	8780,36	17241,17	1468,37	559562,00	967,00
			-	-	-	-	83,0	-

№ в расценках	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, час.-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	
24-01-018-7 403-9246	200 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	687167,22 -	9897,20 -	18695,51 -	1587,07 -	658574,51 83,0 -
24-01-018-8 403-9246	250 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	806443,39 -	12104,40 -	24252,20 -	2052,49 -	770086,79 83,0 -

ТАБЛИЦА 24-01-019. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром выше 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 150 гр.С, диаметр труб								
24-01-019-1 403-9246	300 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	879756,49 -	13926,80 -	25787,34 -	2193,55 -	840042,35 83,0 -	1480,00 -
24-01-019-2 403-9246	400 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	1285514,16 -	18161,30 -	32826,35 -	2859,26 -	1234526,5 1 82,0 -	1930,00 -
24-01-019-3 403-9246	450 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	1428922,71 -	20749,05 -	45052,89 -	3740,96 -	1363120,77 82,0 -	2205,00 -
24-01-019-4 403-9246	500 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	2143106,87 -	22113,50 -	45689,74 -	3785,35 -	2075303,63 82,0 -	2350,00 -
24-01-019-5 403-9246	600 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	2232279,87 -	25849,27 -	47290,34 -	3907,04 -	2159140,26 83,0 -	2747,00 -
24-01-019-6 403-9246	700 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	2469390,66 -	30140,23 -	54939,43 -	4634,00 -	2384311,00 83,0 -	3203,00 -
24-01-019-7 403-9246	800 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	2924349,31 -	36661,36 -	70014,70 -	5232,54 -	2817673,25 83,0 -	3896,00 -
24-01-019-8 403-9246	900 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	3314507,44 -	41460,46 -	80774,52 -	6149,23 -	3192272,46 83,0 -	4406,00 -
24-01-019-9 403-9246	1000 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	3741774,56 -	49237,65 -	110684,26 -	8426,61 -	3581852,65 83,0 -	5145,00 -
24-01-019-10 403-9246	1200 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	4802974,91 -	63487,38 -	452239,50 -	10942,20 -	4287248,03 83,0 -	6634,00 -
Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб								
24-01-019-11 403-9246	300 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	872538,90 -	12844,65 -	25652,72 -	2189,69 -	834041,53 83,0 -	1365,00 -
24-01-019-12 403-9246	400 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	1277061,51 -	16467,50 -	32666,22 -	2854,53 -	1227927,79 82,0 -	1750,00 -
24-01-019-13 403-9246	450 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	1420945,72 -	19102,30 -	45038,31 -	3738,10 -	1356805,11 82,0 -	2030,00 -
24-01-019-14 403-9246	500 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	2133441,87 -	20137,40 -	45538,16 -	3781,74 -	2067766,31 82,0 -	2140,00 -
24-01-019-15 403-9246	600 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	2221182,00 -	23477,95 -	46553,11 -	3843,98 -	2151150,94 83,0 -	2495,00 -
24-01-019-16 403-9246	700 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	2455343,37 -	27496,02 -	54751,08 -	4629,52 -	2373096,27 83,0 -	2922,00 -

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Пенобетонные изделия	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	
24-01-019-17 403-9246	800 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	2911207,51	33734,85	69823,84	5228,56	2807648,82 3585,00
			-	-	-	-	83,0 -
24-01-019-18 403-9246	900 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	3300574,69	38345,75	80574,82	6145,13	3181654,12 4075,00
			-	-	-	-	83,0 -
24-01-019-19 403-9246	1000 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	3726422,40	45591,48	110463,65	8422,01	3570367,27 4764,00
			-	-	-	-	83,0 -
24-01-019-20 403-9246	1200 мм Пенобетонные изделия	1 км трубопровода комплект	4781814,72	59133,03	452045,22	10941,20	4270636,47 6179,00
			-	-	-	-	83,0 -

ТАБЛИЦА 24-01-020. Бессанитная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скрепками при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С

	Бессанитная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скрепками при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб							
24-01-020-1 101-9014 101-9233	50 мм Скорупы из пенополиуретана Пластина замковая из полистирола	1 км трубопроводов комплект шт.	483998,19	4616,64	9135,81	726,69	470245,74	517,56
			-	-	-	-	172,0	
			-	-	-	-	172,0	
24-01-020-2 101-9014 101-9233	70 мм Скорупы из пенополиуретана Пластина замковая из полистирола	1 км трубопроводов комплект шт.	571089,95	4759,62	9262,25	743,82	557068,08	533,59
			-	-	-	-	172,0	
			-	-	-	-	172,0	
24-01-020-3 101-9014 101-9233	80 мм Скорупы из пенополиуретана Пластина замковая из полистирола	1 км трубопроводов комплект шт.	735093,60	5101,26	9592,00	752,33	720400,34	571,89
			-	-	-	-	172,0	
			-	-	-	-	172,0	
24-01-020-4 101-9014 101-9233	100 мм Скорупы из пенополиуретана Пластина замковая из полистирола	1 км трубопроводов комплект шт.	710322,19	6070,07	10305,35	770,20	693946,77	668,51
			-	-	-	-	172,0	
			-	-	-	-	172,0	
24-01-020-5 101-9014 101-9233	125 мм Скорупы из пенополиуретана Пластина замковая из полистирола	1 км трубопроводов комплект шт.	893880,36	7347,45	11650,13	868,14	874982,78	809,19
			-	-	-	-	164,0	
			-	-	-	-	164,0	
24-01-020-6 101-9014 101-9233	150 мм Скорупы из пенополиуретана Пластина замковая из полистирола	1 км трубопроводов комплект шт.	1085081,28	7423,81	16939,80	1452,80	1060717,67	817,60
			-	-	-	-	159,0	
			-	-	-	-	159,0	
24-01-020-7 101-9014 101-9233	200 мм Скорупы из пенополиуретана Пластина замковая из полистирола	1 км трубопроводов комплект шт.	1367891,61	8888,23	18397,86	1576,37	1340605,52	978,88
			-	-	-	-	149,0	
			-	-	-	-	149,0	

№ п/р 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	эксплуатации машин	материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расходовами 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
101-9014	Скорлупы из пенополиуретана	комплект	-	-	-	-	149,0
101-9233	Пластина замковая из полистирола	шт.	-	-	-	-	149,0
24-01-020-9	300 мм	1 км трубопроводов	2201810,69	13171,27	25382,63	2178,62	2163256,79
101-9014	Скорлупы из пенополиуретана	комплект	-	-	-	-	145,0
101-9233	Пластина замковая из полистирола	шт.	-	-	-	-	145,0
24-01-020-10	400 мм	1 км трубопроводов	2386955,02	16743,50	32425,05	2846,09	2337786,47
101-9014	Скорлупы из пенополиуретана	комплект	-	-	-	-	141,0
101-9233	Пластина замковая из полистирола	шт.	-	-	-	-	141,0
24-01-020-11	500 мм	1 км трубопроводов	3074041,03	20284,38	41450,23	3801,70	3012306,42
101-9014	Скорлупы из пенополиуретана	комплект	-	-	-	-	140,0
101-9233	Пластина замковая из полистирола	шт.	-	-	-	-	140,0
24-01-020-12	600 мм	1 км трубопроводов	3608908,73	23052,34	47762,89	3957,64	3538093,50
101-9014	Скорлупы из пенополиуретана	комплект	-	-	-	-	140,0
101-9233	Пластина замковая из полистирола	шт.	-	-	-	-	140,0
24-01-020-13	700 мм	1 км трубопроводов	4147298,10	26091,86	55528,12	4694,77	4065678,12
101-9014	Скорлупы из пенополиуретана	комплект	-	-	-	-	140,0
101-9233	Пластина замковая из полистирола	шт.	-	-	-	-	140,0
24-01-020-14	800 мм	1 км трубопроводов	4638154,52	32943,85	70563,37	5288,83	4534647,30
101-9014	Скорлупы из пенополиуретана	комплект	-	-	-	-	137,0
101-9233	Пластина замковая из полистирола	шт.	-	-	-	-	137,0
24-01-020-15	900 мм	1 км трубопроводов	5279343,93	37257,67	81830,32	6246,17	5160255,94
101-9014	Скорлупы из пенополиуретана	комплект	-	-	-	-	137,0
101-9233	Пластина замковая из полистирола	шт.	-	-	-	-	137,0
24-01-020-16	1000 мм	1 км трубопроводов	5844274,80	44020,47	111619,71	8518,69	5688634,62
101-9014	Скорлупы из пенополиуретана	комплект	-	-	-	-	137,0
101-9233	Пластина замковая из полистирола	шт.	-	-	-	-	137,0
ТАБЛИЦА 24-01-021. Бессанитная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С							
	Бессанитная 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
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.	
				заплата 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 полистиолена	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 полистиолена	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 полистиолена	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 полистиолена	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 полистиолена	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 полистиолена	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 полистиолена	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 полистиолена	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 полистиолена	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 полистиолена	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

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

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

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	затраты машин			
					всего	в т.ч. оплата труда		
24-01-032-10 300-9121	600 мм Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара	1 компл. задвижек или клапана комплект	1113,24 -	331,38 -	744,27 -	71,46 -	37,59 1,0 -	
24-01-032-11 300-9121	800 мм Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара	1 компл. задвижек или клапана комплект	1891,87 -	553,74 -	1284,06 -	112,52 -	54,07 1,0 -	
24-01-032-12 300-9121	1000 мм Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара	1 компл. задвижек или клапана комплект	2651,14 -	747,55 -	1823,55 -	155,95 -	80,04 1,0 -	
24-01-032-13 300-9121	1200 мм Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара	1 компл. задвижек или клапана комплект	10842,91 -	978,27 -	9773,52 -	221,32 -	91,12 1,0 -	

ТАБЛИЦА 24-01-033. Установка вентиляй и клапанов обратных муфтовых

Установка вентиляй и клапанов обратных муфтовых диаметром до

24-01-033-1 103-9140	20 мм Арматура муфтовая	1 шт. шт.	7,59 -	6,84 -	- -	- -	0,75 1,0 -	0,84 -
24-01-033-2 103-9140	32 мм Арматура муфтовая	1 шт. шт.	9,94 -	8,71 -	- -	- -	1,23 1,0 -	1,07 -
24-01-033-3 103-9140	50 мм Арматура муфтовая	1 шт. шт.	12,98 -	11,23 -	- -	- -	1,75 1,0 -	1,38 -

ТАБЛИЦА 24-01-034. Установка гравийников

Установка гравийников диаметром труб

24-01-034-1	200 мм	1 гравийник	2758,64	66,43	175,87	16,42	2516,34	7,06
24-01-034-2	250 мм	1 гравийник	4344,87	84,22	211,27	17,50	4049,38	8,95
24-01-034-3	300 мм	1 гравийник	4497,18	92,69	224,55	18,48	4179,94	9,85
24-01-034-4	350 мм	1 гравийник	5259,02	98,15	276,78	26,40	4884,09	10,81
24-01-034-5	400 мм	1 гравийник	6174,50	103,97	281,99	24,89	5788,54	11,45
24-01-034-6	450 мм	1 гравийник	7237,28	121,31	300,61	26,22	6815,36	13,36
24-01-034-7	500 мм	1 гравийник	8077,27	139,95	339,42	30,18	7597,90	15,69
24-01-034-8	600 мм	1 гравийник	9956,59	156,89	394,92	36,33	9404,78	17,91
24-01-034-9	700 мм	1 гравийник	11850,98	183,24	454,63	42,87	11213,11	21,84
24-01-034-10	800 мм	1 гравийник	13854,78	242,39	591,48	57,74	13020,91	28,89
24-01-034-11	900 мм	1 гравийник	15744,40	268,40	644,80	59,29	14831,20	31,99
24-01-034-12	1000 мм	1 гравийник	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 оправам 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 сальниками компенсаторами.
- 2.3. Массу опорных стальных конструкций для крепления золошлакопроводов следует принимать по проектным данным с учетом массы хомутов, болтов и гаек.

№/№ расцен- ки	Наименование и характеристика строительных рабо- т и конструкций	Ед. измере- ния	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих- строите- лей, чел.-ч.
				оплата труда ра- бочих	эксплуатация машин	материалы	
(Коды неуч- ченных ма- териалов)	Наименование и характеристика неучтенных рас- ценками материалов			всего	в т.ч. оп- лата труда	расход не- учтенных 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							
24-03-001-1 440-9006	0,3 т Конструкции сборные железобетонные	100 м ³ сбор- ных кон- струкций м ³	19934,03 -	4670,49 -	15263,54 -	2237,08 -	- 100,0
24-03-001-2 440-9006	0,5 т Конструкции сборные железобетонные	100 м ³ сбор- ных кон- струкций м ³	12313,80 -	2919,06 -	9394,74 -	1324,49 -	- 100,0
24-03-001-3 440-9006	0,8 т Конструкции сборные железобетонные	100 м ³ сбор- ных кон- струкций м ³	9429,49 -	2396,24 -	7033,25 -	1018,22 -	- 100,0
24-03-001-4 440-9006	1 т Конструкции сборные железобетонные	100 м ³ сбор- ных кон- струкций м ³	7719,78 -	2004,13 -	5715,65 -	813,33 -	- 100,0
24-03-001-5 440-9006	1,2 т Конструкции сборные железобетонные	100 м ³ сбор- ных кон- струкций м ³	6384,16 -	1643,78 -	4740,38 -	681,97 -	- 100,0
24-03-001-6 440-9006	1,3 т Конструкции сборные железобетонные	100 м ³ сбор- ных кон- струкций м ³	5559,53 -	1455,15 -	4104,38 -	583,07 -	- 100,0
24-03-001-7 440-9006	1,5 т Конструкции сборные железобетонные	100 м ³ сбор- ных кон- струкций м ³	5032,55 -	1340,17 -	3692,38 -	519,00 -	- 100,0

№ расче- ток	Наименование и ха- ракте- ристика строительных ре- бов и конструкций	Ед. измере- ния	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих- строите- лей, чел.-ч.
				оплата труда ра- бочих	затраты машин	материала	
(Коды неуч- тенных ма- териалов)	Наименование и ха- ракте- ристика неучтенных рас- ценками материалов			всего	в т.ч. оп- лата труда	расход не- учтенных ма- териалов	

ТАБЛИЦА 24-03-002. Укладка золотишлакопроводов из стальных труб

Укладка золотишлакопроводов из стальных труб диаметром							
24-03-002-1	200 мм	1 км зо- лотишлако- проводов	258154,99	6853,58	13927,45	1233,59	237373,96
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	754,80
24-03-002-2	250 мм	1 км зо- лотишлако- проводов	347299,79	7387,76	15849,76	1477,55	324062,27
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	813,63
24-03-002-3	300 мм	1 км зо- лотишлако- проводов	371960,43	7861,46	17072,65	1662,13	347026,32
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	865,80
24-03-002-4	350 мм	1 км зо- лотишлако- проводов	597907,38	9343,05	20248,51	2032,23	568315,82
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	1028,97
24-03-002-5	400 мм	1 км зо- лотишлако- проводов	737445,50	10663,37	22406,19	2078,85	704375,94
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	1174,38
24-03-002-6	450 мм	1 км зо- лотишлако- проводов	857529,30	12447,32	27032,21	2635,27	818049,77
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	1370,85
24-03-002-7	500 мм	1 км зо- лотишлако- проводов	1041541,69	12890,79	27923,66	2684,76	1000727,24
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	1419,69
24-03-002-8	600 мм	1 км зо- лотишлако- проводов	1485292,34	15401,50	31628,95	3132,67	1438261,89
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	1696,20
24-03-002-9	700 мм	1 км зо- лотишлако- проводов	1701821,06	23234,74	46258,75	5189,75	1632327,57
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	2897,10
24-03-002-10	800 мм	1 км зо- лотишлако- проводов	1942957,52	26528,56	52112,86	5935,94	1864316,10
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	3307,80
24-03-002-11	900 мм	1 км зо- лотишлако- проводов	2195352,16	29733,35	58898,92	6725,81	2106719,89
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	3707,40
24-03-002-12	1000 мм	1 км зо- лотишлако- проводов	2495102,01	33383,25	93991,70	7547,52	2367727,06
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	4162,50
24-03-002-13	1200 мм	1 км зо- лотишлако- проводов	3010103,99	39614,79	146824,27	9605,62	2823664,93
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	4939,50

ТАБЛИЦА 24-03-003. Приварка фасонных сварных стальных частей золотишлакопроводов

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

№/№ расценок (Коды неучтенных материалов)	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	расход неучтенных материалов	
всего	в т.ч. оплата труда							
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 ТЭР

Шифр ресурса	Назначение 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 шифровальные электрические	7,69	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	83,99	

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

Шифр ре- сурса	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, сурок 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 без добавочных марки 400	т	729,54
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00
101-1564	Гидроизол	м2	14,14
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	35,38
101-1669	Очес лыжный	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 150x20x32 мм	шт.	29,30
101-1968	Грунтова битумная	т	8291,10
101-2027	Лента термоусаживающаяся из полизтилена шириной 440 мм	м	67,53
101-2028	Лента термоусаживающаяся из полизтилена шириной 640 мм	м	98,00
101-9098	Смазка графитовая	кг	22,22
101-9233	Пластинка замковая из полипропилена	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 ширинны, толщиной 150 мм и более IV сорта	м3	1005,60
103-0230	Трубы стальные электросварные прямоплавные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	983,87
103-0240	Трубы стальные электросварные прямоплавные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 12 мм	м	1415,00
103-0248	Трубы стальные электросварные прямоплавные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	1602,90
103-0256	Трубы стальные электросварные прямоплавные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	1829,60
103-0263	Трубы стальные электросварные прямоплавные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 920 мм толщина стенки 12 мм	м	2067,20
103-0271	Трубы стальные электросварные прямоплавные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	2321,50
103-0282	Трубы стальные электросварные прямоплавные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² 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 ре- сурса	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.	
104-0988	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
300-1681	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 ре- урса	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)	м ³	540,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	609,37
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	125,00
411-0001	Вода	м ³	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
	I. 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 битумонеритовой 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 выше 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 скруглыми 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 запайки 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 ЗАДВИДОК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРАЗЕВИКОВ	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 гризливок	24
	РАЗДЕЛ 03. ЗОЛОЩИЛКОПРОВОДЫ	25
	Техническая часть	25
1	Общие указания	25
2	Правила исчисления объемов работ	25
24-03-001	Укладка лежневых опор для золотникопроводов из сборных железобетонных элементов	25
24-03-002	Укладка золотникопроводов из стальных труб	26
24-03-003	Приварка фасонных сварных стальных частей золотникопроводов	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