Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы
в Краснодарском крае

СБОРНИК № 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ-НАРУЖНЫЕ СЕТИ

(ТЕР 81-02-24-2001)

Книга I

РАЗДЕЛ 01. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ
РАЗДЕЛ 03. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003

gost.e-ecolog.ru

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

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

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

2. ВНЕСЕН Департаментом строительства Краснодарского края

3. РАССМОТРЕН:

– на заседании Межведомственной комиссии по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №4 от 07.07.03г.)

– на заседании Рабочей комиссий по разработке и экспертизе новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №5 от 25.06.03г.).

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

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

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

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

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

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

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

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

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы в Краснодарском крае

СБОРНИК № 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ-НАРУЖНЫЕ СЕТИ

(ТЕР 81-02-24-2001)

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие указания

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

   01 — теплоснабжение – наружные сети;

   03 — золошлакопроводы.

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

- средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в таблицах ГЭСН-2001-24);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в таблицах ГЭСН-2001-24);
- стоимости 1 человеко-часа в рублях.

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

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

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

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

- При определении сметной стоимости работ по расценкам сборника, в случае применения строительных машин с техническими характеристиками, отличными от характеристик, учтенных в единичных расценках, расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется
- В расценках сборника стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

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

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

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

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 01. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

1. Общие указания

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

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

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

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

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

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

Указанные затраты возмещаются за счет накладных расходов.

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

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

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

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

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

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

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

2. Правила исчисления объемов работ

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

3. Коэффициенты к расценкам

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 03. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ

1. Общие указания

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

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

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

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

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

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объемы конструкций опор следует принимать по проектным данным.

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

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

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

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

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

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

Приложение 1

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

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

Приложение 2

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

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

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

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

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

Приложение 3

Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

код нормы	ресурсы по ГЭСН			ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измерения	код	расход	ед. измерения
24-01-021-11	101-9412	8.25	шт.	101-1882	8.25	шт.
	103-9055	1000	м	103-0926	1000	м
	201-9027	0.66	т	201-9027-1	0.66	т
24-01-021-12	101-9412	10.07	шт.	101-1882	10.07	шт.
	103-9055	1000	м	103-0927	1000	м
	201-9027	1.01	т	201-9027-1	1.01	т
24-01-021-13	101-9412	11.55	шт.	101-1882	11.55	шт.
	103-9055	1000	м	103-0928	1000	м
	201-9027	1.08	т	201-9027-1	1.08	т
24-01-021-14	101-9412	13.25	шт.	101-1882	13.25	шт.
	103-9055	990	м	103-0984	990	м
	201-9027	1.86	т	201-9027-1	1.86	т
24-01-021-15	101-9412	14.85	шт.	101-1882	14.85	шт.
	103-9055	990	м	103-0985	990	м
	201-9027	2.24	т	201-9027-1	2.24	т
24-01-021-16	101-9412	16.5	шт.	101-1882	16.5	шт.
	103-9055	990	м	103-0929	990	м
	201-9027	2,47	т	201-9027-1	2.47	т
24-01-027-1	101-9412	0.03	шт.	101-1882	0.03	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3051	1	шт.
24-01-027-2	101-9412	0.05	шт.	101-1882	0.05	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3052	1	шт.
24-01-027-3	101-9412	0.06	шт.	101-1882	0.06	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3053	1	шт.
24-01-027-4	101-9412	0.08	шт.	101-1882	0.08	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3054	1	шт.
24-01-027-5	101-9412	0.09	шт.	101-1882	0.09	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3055	1	шт.
24-01-027-6	101-9412	0.11	шт.	101-1882	0.11	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3056	1	шт.
24-01-027-7	101-9412	0.12	шт.	101-1882	0.12	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3057	1	шт.
24-01-027-8	101-9412	0.14	шт.	101-1882	0.14	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3058	1	шт.
24-01-027-9	101-9412	0.15	шт.	101-1882	0.15	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3059	1	шт.
24-01-027-10	101-9412	0.18	шт.	101-1882	0.18	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3060	1	шт.
24-01-027-11	101-9412	0.21	шт.	101-1882	0.21	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3061	1	шт.
24-01-027-12	101-9412	0.24	шт.	101-1882	0.24	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3062	1	шт.
24-01-027-13	101-9412	0.27	шт.	101-1882	0.27	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3063	1	шт.
24-01-027-14	101-9412	0.3	шт.	101-1882	0.3	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3064	1	шт.
24-01-027-15	101-9412	0.36	шт.	101-1882	0.36	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3065	1	шт.
24-01-027-16	101-9412	0.42	шт.	101-1882	0.42	шт.
	300-9182	1	шт.	300-3066	1	шт.
24-01-028-1	101-9412	0.02	шт.	101-1882	0.02	шт.
	300-9181	1	шт.	300-3031	1	шт.
24-01-028-2	101-9412	0.02	шт.	101-1882	0.02	шт.
	300-9181	1	шт.	300-3032	1	шт.

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

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

gost.e-ecolog.ru