Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы
в Краснодарском крае

СБОРНИК № 26
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ
(ТЕР 81-02-26-2001)

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003

gost.e-ecolog.ru

**Сборник №26 " Теплоизоляционные работы " (ТЕР 81-02-26-2001),
Краснодарский край, 25 с.**

Предназначен для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по теплоизоляционные работы, а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ТЕР-2001-26 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.Е. Шмалько) 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. Денисов – 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 81-02-26-2001. Краснодарский край.

6. ВЗАМЕН СПиП 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: М.В. Коломыйко
©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 300 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 № 26

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

(ТЕР 81-02-26-2001)

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Сборник № 26
Теплоизоляционные работы
ТЕР-2001-26

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-26) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении теплоизоляционных и огнезащитных работ.

1.2. 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 15.10.2002г. №127.

1.3. ТЕР-2001-06 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.

1.4. Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах ТЕР-2001-26, совпадают с нумерацией, наименованием и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСН-2001-26.

1.5. Расценки раздела 01 настоящего сборника предназначены для определения потребности в ресурсах при выполнении работ по изоляции горячих поверхностей трубопроводов, арматуры и фланцевых соединений; оборудования, аппаратов, резервуаров (емкостей), турбин; систем вентиляции и кондиционирования, а также холодных поверхностей строительных конструкций.

1.6. Расценки раздела 02 настоящего сборника предназначены для определения потребности в ресурсах при выполнении работ по огнезащите всех видов строительных конструкций, тканей и ковровых покрытий, стеклянных поверхностей, кабелей и кабельных проходок.

1.7. Расценки табл. 01-037÷01-041 предназначены для изоляции холодных поверхностей. Расценки табл. 01-042 предусматривают установку дверей с тепловой изоляцией.

1.8. Расценки табл. 01-038 предусматривают применение изделий из ячеистых материалов (пенобетон, газобетон, керамзитобетон), табл. 01-037, 01-039, 01-040 изделий из волокнистых и зернистых материалов (жесткие минераловатные, перлитобитумные, асбестовермикулитовые и перлитогелиевые плиты), табл. 01-041 изделий из пенопластов. Расценки табл. 01-038 разработаны с учетом применения пенобетонных плит, в случае применения газобетонных или керамзитобетонных плит к затратам и оплате труда рабочих следует применять коэффициент 1,03.

1.10. Изоляцию холодных поверхностей трубопроводов и оборудования следует принимать по соответствующим расценкам на изоляцию горячих поверхностей трубопроводов и оборудования.

1.11. Расценки на изоляцию холодных поверхностей теплоизоляционными изделиями не учитывают устройство пароизоляционного слоя.

1.12. Устройство пароизоляционного слоя следует принимать:

а) при изоляции стен и колонн – по расценкам сборника ТЕР–2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков»;

б) при изоляции перекрытий – по расценкам сборника ТЕР–2001-11 «Полы»;

в) при изоляции покрытий – по расценкам сборника ТЕР–2001-12 «Кровли»;

г) при изоляции трубопроводов и оборудования – по расценкам таблиц: 01-054 – рулонные материалы (рубероид, пергамин), 01-055 – полиэтиленовая пленка. Расценками 1, 3, 4 табл. 01-038; расценками 1, 3, 4 табл. 01-041 учтены затраты на устройство деревянного каркаса для крепления теплоизоляции.

1.13. Расценки на изоляцию трубопроводов составлены на изоляцию труб диаметром до 820 мм и распространяются на изоляцию цилиндрических поверхностей оборудования, а также фасонных частей такого же диаметра. При больших диаметрах следует применять расценки на изоляцию плоских и криволинейных поверхностей.

1.14. Потребность в ресурсах при изоляции плоских поверхностей плитами минераловатными марок 150-200, а также плитами жесткими других типов и марок, предусмотренных проектом, следует определять по расценке табл. 26-01-005-4.

1.15. Марки теплоизоляционных материалов, конструкций и изделий следует принимать по проектным данным.

1.16. Дополнительный расход теплоизоляционных материалов и изделий, связанный с уплотнением при их установке на изолируемую поверхность, расценками учтен в соответствии со СНиП 2.04.14-88 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».

При использовании теплоизоляционных материалов и изделий, имеющих коэффициенты уплотнения, отличные от принятых расценками, их расход следует определять проектными данными.

1.17. Расценками табл. 01-012, 01-013 предусмотрена изоляция арматуры и фланцевых соединений на трубопроводах.

Расценки табл. 01-014 предусматривают изоляцию арматуры и фланцевых соединений на оборудовании.

1.18. Объем работ в $м^2$ на 1 $м^3$ изоляции при установке защитного покрытия изоляции трубопроводов пенополиуретаном методом заливки определяется по проектным данным или расчетом (п. 2.9 Технической части).

Вес 1 $м^2$ металлопокрытия толщиной 1мм с учетом изготовления составляет: для алюминия – 3,48 кг, для стали оцинкованной – 9,58 кг.

1.19. Расценками табл. 01-020, 01-021 предусмотрена изоляция пенополиуретаном плотностью 60 кг/м^3. Соотношение компонентов А:Б составляет 1:0,96. При других заданных значениях плотности изоляции расход компонентов определяется проектом.

1.20. В расценках табл. 01-056 принята толщина слоя штукатурки 10 мм. При других толщинах нормы расхода машин и материалов следует изменять пропорционально изменению толщины слоя, нормы затрат и оплату труда увеличивать на 14% на каждые 5 мм увеличения толщины.

1.21. Окраску изолированных поверхностей необходимо принимать по расценкам сборников ТЕР–2001-15 «Отделочные работы» и ТЕР–2001-13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.22. Расценки табл. 01-05, 01-024 на изоляцию плоских и криволинейных поверхностей плитами известково-кремнеземистыми и асбоперлитовую изоляцию котлоагрегатов и вспомогательного оборудования методом напыления не учитывают изготовление и устройство крепежных каркасов. Устройство каркасов, предусмотренных проектом, следует принимать дополнительно.

1.23. Расценками на изоляцию трубопроводов не предусмотрена установка разгружающих устройств на вертикальных и наклонных участках и опорных колец на горизонтальных участках. Затраты на установку разгружающих устройств и опорных колец следует принимать по Расценкам табл. 01-023.

1.24. Расценками 1, 2, 3 табл. 02-003 предусмотрено огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом ОФП-НВ "ЭСКАЛИБУР" при приведенной толщине металла 3,4 мм и толщине слоя покрытия, соответствующей данному пределу огнестойкости.

При других значениях приведенной толщины металла толщину огнезащитного покрытия в зависимости от требуемого предела огнестойкости следует определять по табл. 1.1 Технической части.

Таблица 1.1

Приведенная толщина металла, мм	Толщина огнезащитного покрытия (мм) для предела огнестойкости		
	1 час (R 60)	2 часа (R 120)	2,5 часа (R 150)
3,4	20	45	60
4,1	20	40	50
6	15	35	45
7	15	30	40
10	15	25	35
15	10	15	25

1.25. В расценке табл. 02-030 работы по вырубке и заделке отверстий в деревянных перекрытиях следует нормировать дополнительно.

1.26. Расценками настоящего сборника учтены следующие вспомогательные работы:

– текущая правка, точка и чистка инструментов, содержание в порядке приспособлений и машин, уборка рабочего места в течение смены;

– установка и перемещение простейших ранее изготовленных переносных подмостей, стремянок, козел, лестниц для производства работ на высоте до 2,5 м;

– перемещение материалов в пределах рабочего места.

1.27. Устройство лесов при производстве теплоизоляционных и огнезащитных работ на высоте более 2,5 м от пола (земли) должно быть обусловлено проектом организации строительства (ПОС) или проектом производства работ (ППР) и расцениваться по сборникам ТЕР–2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков» (инвентарные леса), ТЕР–2001-69 «Прочие ремонтно-строительные работы» (неинвентарные леса).

1.28. Устройство лесов при производстве теплоизоляционных работ на высоте свыше 16 м, а также при изоляции резервуаров, аппаратов колонного типа и других поверхностей сложной конфигурации осуществляется по отдельным проектам, а на работы по их установке следует составлять индивидуальные нормы с утверждением в установленном порядке.

1.29. Расценки предусматривают работу с лесов на высоте до 10 м.

При производстве работ на высоте свыше 10 м к расценкам затрат и оплате труда следует применять следующие коэффициенты в зависимости от высоты:

до 15 м 1,15
до 30 м 1,2
до 50 м 1,35
до 60 м 1,4
св. 60 м 1,5

1.30. При производстве работ в неудобных и стесненных условиях к нормам затрат труда и оплате труда применяются коэффициенты, приведенные в табл. 1.2 Технической части.

При производстве работ в эксплуатируемых цехах без их остановки, а также в условиях, отнесенных к разряду вредных (при температуре в рабочей зоне свыше +40°С, наличии паров, пыли, вредных газов и дыма), к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в Указаниях по применению ГЭСН на строительные и специальные строительные работы (МДС 81-28.2001).

1.31. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

1.32. Виды ресурсов учтенные при формировании территориальных единичных расценок приведены в приложении к ТЕР, в показателях стоимости ресурсов.

Таблица 1.2

Наименование работ	Коэффициент к нормам затрат труда и оплате труда
При работе с люлек	1,2
При производстве работ в условиях, требующих применения предохранительных поясов	1,3
При расположении наружных поверхностей изоляции на расстоянии до 0,35 м от других поверхностей (без учета толщины изоляции)	1,1
При выполнении работ по изоляции поверхностей только сверху	0,75
При выполнении работ по изоляции поверхностей только снизу	1,25
При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков	1,1
При изоляции поверхностей площадью до 10 м^2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга	1,2
При изоляции трубопроводов со спутниками	1,1

1.33. 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-2001-26);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в таблицах ГЭСН-2001-26);
- стоимости 1 человеко-часа в рублях.

1.34. 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.).

1.35. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН-2001-26 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-2001-26, приведены в сборнике цен. Приложение 1.

1.36. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-26) 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.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем изоляции «в деле» ($О_и$) м^3, приходящийся на 1 м длины трубопроводов или оборудования цилиндрической формы, исчисляется по формуле

$$О_и = 3{,}14 \times (Д + Т) \times Т,$$

где Т – толщина изоляционного слоя, м;

Д – наружный диаметр трубопровода или оборудования, м.

2.2. Длина изолируемых трубопроводов, а также оборудования цилиндрического и прямоугольного сечений и т.п. определяется по осевой линии для каждого сечения, причем арматура и фланцы, фитинги и т.д. из длины не исключаются.

2.3. Периметр многоугольного и подобного сечения определяется как среднеарифметическая величина периметров внутренней и наружной поверхности изоляции.

2.4. Объем изоляции отдельных мест у контрольно-измерительных приборов и арматуры, а также возле всякого рода люков, штуцеров, отверстий на оборудовании учтен расценками, при этом длина изолируемых трубопроводов измеряется без вычета указанных мест.

2.5. Объем работ по изоляции холодных поверхностей строительных конструкций определяется умножением площади изолируемой поверхности на толщину изоляции согласно проекта. Объем противопожарных поясов в объем изоляции не включается, т.к. их устройство предусмотрено отдельно (табл. 01-37, 01-40).

2.6. Объем работ по изоляции безбалочных перекрытий снизу плитными утеплителями следует исчислять раздельно для перекрытий и для колонн, при этом изоляция капителей должна учитываться в объеме изоляции перекрытий.

2.7. Объем работ по отделке изоляции «в деле» – штукатурке, оклейке, покрытию, установке каркаса, сетки, а также по окраске изоляции должен исчисляться по наружной поверхности отделки.

2.8. Объем работ по покрытию изоляции ($О_п$) м^2, приходящийся на 1 м длины трубопроводов или оборудования цилиндрической формы, исчисляется по формуле

$$О_п = 3{,}14 \times (Д+2 \times Т),$$

где Д – наружный диаметр трубопровода или оборудования, м;

Т – толщина изоляционного слоя, м.

2.9. Объем работ по отделке (покрытию) изоляции ($О_о$) м^2, приходящийся на 1 м^3 изоляции, определяется по формуле

$$О_о = \frac{1}{Т} + \frac{1}{Д+Т},$$

где Д – наружный диаметр трубопровода или оборудования, м;

Т – толщина изоляционного слоя, м.

№№ 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	
РАЗДЕЛ 01. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ								
1. ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ								
ТАБЛИЦА 26-01-001. Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем								
26-01-001-1	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	1 м3 изоляции	1034,47	329,69	62,99	-	641,79	36,31
104-9091	Конструкции из цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м3	-	-	-	-	1,0324	-
ТАБЛИЦА 26-01-002. Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами								
	Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами и сегментами из пенопласта, диаметр трубопровода до							
26-01-002-1	350 мм	1 м3 изоляции	882,46	178,85	38,61	-	665,00	22,30
104-9166	Изделия теплоизоляционные из пенопластов	м3	-	-	-	-	1,05	-
26-01-002-2	820 мм	1 м3 изоляции	733,62	143,82	35,25	-	554,55	18,80
104-9166	Изделия теплоизоляционные из пенопластов	м3	-	-	-	-	1,05	-
ТАБЛИЦА 26-01-003. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем								
26-01-003-1	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	1 м3 изоляции	810,00	155,48	36,90	-	617,62	18,80
104-9094	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	-	-	-	-	1,032	-
ТАБЛИЦА 26-01-004. Изоляция трубопроводов изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем								
26-01-004-1	Изоляция трубопроводов изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем	1 м3 изоляции	1615,44	342,52	123,28	-	1149,64	39,10
104-9210	Сегменты минераловатные на битумном связующем	м3	-	-	-	-	1,03	-
ТАБЛИЦА 26-01-005. Изоляция поверхностей штучными теплоизоляционными изделиями: перлитоцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми								
	Изоляция трубопроводов штучными теплоизоляционными изделиями(перлитоцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми)							
26-01-005-1	сегментами	1 м3	750,15	178,85	57,95	-	513,35	22,30
104-9102	Сегменты теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,03	-
26-01-005-2	полуцилиндрами	1 м3	1029,82	255,60	57,95	-	716,27	31,40
104-9101	Полуцилиндры теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,03	-
26-01-005-3	сегментами из плит	1 м3	1094,47	294,42	60,47	-	739,58	39,10
104-9100	Плиты теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,15	-
26-01-005-4	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей плитами	1 м3	433,19	160,16	57,95	-	215,08	22,00
104-9100	Плиты теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,03	-

№№ 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 26-01-006. Изоляция трубопроводов холстами стекловолокнистыми, полотном холстопрошивным стекловолокнистым марок ПХС-Т, полотном игл опробивным стеклянным марки ИПС-Т								
26-01-006-1	Изоляция трубопроводов холстами стекловолокнистыми, полотном холстопрошивным стекло- волокнистым марки ПХС, полотном иглопробивным стеклянным марки ИПС-Т	1 м3 изоляции	925,41	778,04	33,96	-	113,41	94,08
104-9220	Материалы теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,03	-
ТАБЛИЦА 26-01-007. Изоляция трубопроводов шнурами								
	Изоляция трубопроводов шнурами							
26-01-007-1	асбестовыми	1 м3 изоляции	19297,79	951,14	76,85	-	18269,80	106,63
26-01-007-2	асбестовыми пуховыми	1 м3 изоляции	11015,91	481,32	40,15	-	10494,44	53,96
ТАБЛИЦА 26-01-008. Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими								
26-01-008-1	Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими	1 м3 изоляции	1389,91	840,26	70,63	-	479,02	94,20
104-9220	Материалы теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	2,06	-
ТАБЛИЦА 26-01-009. Изоляция трубопроводов матами минераловатными								
26-01-009-1	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марок 75	1 м3 изоляции	708,60	168,14	55,51	-	484,95	18,85
104-9220	Материалы теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,54	-
26-01-009-2	Изоляция трубопроводов плитами из стеклянного штапельного волокна ППТ	1 м3 изоляции	3852,50	168,14	47,95	-	3636,41	18,85
ТАБЛИЦА 26-01-010. Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой, матами из стеклянного штапельного волокна								
	Изоляция трубопроводов матами							
26-01-010-1	минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	1 м3 изоляции	670,33	168,14	48,01	-	454,18	18,85
104-9220	Материалы теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,24	-
26-01-010-2	из стеклянного штапельного волокна	1 м3 изоляции	4447,59	168,14	36,20	-	4243,25	18,85
ТАБЛИЦА 26-01-011. Изоляция плоских и криволинейных, фасонных поверхностей изделиями минераловатными и стекловатными								
26-01-011-1	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными без- обкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	1 м3 изоляции	297,30	124,17	49,19	-	123,94	14,80
104-9163	Изделия теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,24	-

№№ 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.
26-01-011-2	Изоляция фасонных поверхностей матами минераловатными прошивными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	1 м3 изоляции	381,36	165,13	48,70	-	167,53	18,85
104-9163	Изделия теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,24	-
ТАБЛИЦА 26-01-012. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов алюминиевых сплавов								
	Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов алюминиевых сплавов, условный диаметр трубопроводов до							
26-01-012-1	200 мм	10 штук арматуры и фланцевых соединений	3377,33	483,71	123,11	-	2770,51	46,60
26-01-012-2	800 мм	то же	6240,18	942,50	218,84	-	5078,84	90,80
ТАБЛИЦА 26-01-013. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали								
	Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали, условный диаметр трубопроводов до							
26-01-013-1	200 мм	10 штук арматуры и фланцевых соединений	2364,76	484,75	130,82	-	1749,19	46,70
26-01-013-2	800 мм	то же	4617,87	942,50	244,04	-	3431,33	90,80
ТАБЛИЦА 26-01-014. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матрацев минераловатных и листов алюминиевых сплавов, оцинкованной стали								
	Изоляция арматуры и фланцевых соединений полуфутлярами из матрацев минераловатных и листов							
26-01-014-1	алюминиевых сплавов	10 штук арматуры и фланцевых соединений	11445,39	2179,80	671,41	-	8594,18	210,00
26-01-014-2	оцинкованной стали	то же	9783,11	2179,80	687,37	-	6915,94	210,00
ТАБЛИЦА 26-01-015. Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными полносборными на основе изделий из минеральной ваты или стеклянного штапельного волокна с покрытием из листов алюминиевых сплавов								
26-01-015-1	Изоляция трубопроводов конструкциями полносборными на основеплит минераловатных марки 75	1 м3 изоляции	5296,73	415,68	181,24	-	4699,81	45,78
104-9220	Материалы теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,54	-
26-01-015-2	Изоляция трубопроводов конструкциями полносборными на основематов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 125	1 м3 изоляции	5296,73	415,68	181,24	-	4699,81	45,78
104-9220	Материалы теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,24	-
26-01-015-3	Изоляция трубопроводов конструкциями полносборными на основематов из стеклянного штапельного волокна	1 м3 изоляции	5296,73	415,68	181,24	-	4699,81	45,78
104-9220	Материалы теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,65	-

№№ 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 26-01-016. Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными полносборными на основе изделий из минеральной ваты или стеклянного штапельного волокна с покрытием сталью оцинкованной								
26-01-016-1	Изоляция трубопроводов конструкциями полносборными на основе плит минераловатных марки 75	1 м3 изоляции	3287,18	439,93	233,32	-	2613,93	48,45
104-9220	Материалы теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,54	-
26-01-016-2	Изоляция трубопроводов конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 125	1 м3 изоляции	3287,18	439,93	233,32	-	2613,93	48,45
104-9220	Материалы теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,24	-
26-01-016-3	Изоляция трубопроводов конструкциями полносборными на основе матов из стеклянного штапельного волокна	1 м3 изоляции	3287,18	439,93	233,32	-	2613,93	48,45
104-9220	Материалы теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,65	-
ТАБЛИЦА 26-01-017. Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука ("Армафлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")								
	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")							
26-01-017-1	трубками	10 м трубопроводов	772,39	31,96	22,09	-	718,34	3,52
104-9400	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	-	-	-	-	11,0	-
26-01-017-2	пластинами (плитами)	10 м трубопроводов	772,39	31,96	22,09	-	718,34	3,52
104-9401	Пластины (плиты) из вспененного каучука, полиэтилена	м2	-	-	-	-	6,33	-
ТАБЛИЦА 26-01-018. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука ("Армафлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")								
26-01-018-1	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")	10 м2 изолируемой поверхности	1996,78	60,56	36,12	-	1900,10	6,67
104-9401	Пластины (плиты) из вспененного каучука, полиэтилена	м2	-	-	-	-	11,0	-
ТАБЛИЦА 26-01-019. Изоляция арматурных и фланцевых соединений пластинами (плитами) из вспененного каучука ("Армафлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")								
26-01-019-1	Изоляция арматуры и фланцевых соединений пластинами (плитами) из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")	10 штук арматуры и фланцевых соединений	2205,43	104,11	61,31	-	2040,01	10,03
104-9401	Пластины (плиты) из вспененного каучука, полиэтилена	м2	-	-	-	-	18,7	-
ТАБЛИЦА 26-01-020. Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной листовой								
26-01-020-1	Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной	1 м3 изоляции	6407,86	1446,22	1216,14	-	3745,50	151,12
101-9401	Металл листовой	м2	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 26-01-021. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей из пенополиуретана методом напыления								
26-01-021-1	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей из пенополиуретана методом напыления	1 м3 изоляции	6434,90	290,83	992,24	-	5151,83	32,03

№№ 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 26-01-022. Изоляция поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана								
26-01-022-1	Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (полуцилиндрами и сегментами)	1 м3 изоляции	772,37	212,21	35,25	-	524,91	27,74
104-9167	Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана	м3	-	-	-	-	1,1	-
26-01-022-2	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана (плитами)	1 м3 изоляции	954,25	168,30	35,25	-	750,70	22,00
104-9167	Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана	м3	-	-	-	-	1,05	-
ТАБЛИЦА 26-01-023. Установка металлических опорных колец								
	Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств, диаметр трубопровода до							
26-01-023-1	200 мм	1 м3 изоляции	6134,82	267,33	1,68	-	5865,81	38,80
26-01-023-2	800 мм	1 м3 изоляции	10599,51	160,54	15,96	-	10423,01	23,30
ТАБЛИЦА 26-01-024. Асбоперлитовая изоляция поверхностей методом напыления								
	Асбоперлитовая изоляция методом напыления поверхностей							
26-01-024-1	паровых и газовых турбин	1 м3	5967,86	319,44	618,08	109,59	5030,34	32,83
26-01-024-2	котлоагрегатов	1 м3	3002,26	177,86	477,19	94,10	2347,21	18,28
26-01-024-3	вспомогательного оборудования	1 м3	2609,15	201,66	538,65	103,58	1868,84	21,43
2. ИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ХОЛОДИЛЬНИКОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ								
ТАБЛИЦА 26-01-037. Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме								
	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме							
26-01-037-1	стен и колонн прямоугольных	1 м3 изоляции	662,01	175,55	81,51	-	404,95	20,04
104-9163	Изделия теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	0,97	-
26-01-037-2	покрытий и перекрытий сверху	1 м3 изоляции	337,07	91,70	74,17	-	171,20	10,93
104-9163	Изделия теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	0,97	-
26-01-037-3	покрытий и перекрытий снизу	1 м3 изоляции	852,68	219,90	94,88	-	537,90	25,84
104-9163	Изделия теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	0,99	-
26-01-037-4	перегородок	1 м3 изоляции	614,82	148,93	79,96	-	385,93	17,50
104-9163	Изделия теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	0,98	-
ТАБЛИЦА 26-01-038. Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе								
26-01-038-1	Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе	1 м3 изоляции	109,66	48,99	28,25	-	32,42	7,11
104-9163	Изделия теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	0,96	-
ТАБЛИЦА 26-01-039. Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо								
26-01-039-1	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	1 м3 изоляции	144,16	88,77	55,39	-	-	10,58
104-9163	Изделия теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	1,02	-
ТАБЛИЦА 26-01-040. Устройство противопожарных поясов из волокнистых								
26-01-040-1	Устройство противопожарных поясов из волокнистых и зернистых материалов на растворе	1 м3 изоляции	170,94	86,12	61,66	-	23,16	10,12
104-9163	Изделия теплоизоляционные	м3	-	-	-	-	0,97	-

№№ 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 26-01-041. Изоляция холодных поверхностей изделиями из пенопласта								
	Изоляция изделиями из пенопласта на битуме							
26-01-041-1	стен и колонн прямоугольных	1 м3 изоляции	514,33	162,08	42,41	-	309,84	18,17
104-9166	Изделия теплоизоляционные из пенопластов	м3	-	-	-	-	0,98	-
26-01-041-2	покрытий и перекрытий сверху	1 м3 изоляции	213,26	78,89	39,26	-	95,11	9,27
104-9166	Изделия теплоизоляционные из пенопластов	м3	-	-	-	-	0,99	-
26-01-041-3	покрытий и перекрытий снизу	1 м3 изоляции	660,73	203,15	52,84	-	404,74	23,54
104-9166	Изделия теплоизоляционные из пенопластов	м3	-	-	-	-	0,99	-
26-01-041-4	перегородок	1 м3 изоляции	492,90	139,81	43,25	-	309,84	16,20
104-9166	Изделия теплоизоляционные из пенопластов	м3	-	-	-	-	0,97	-
26-01-041-5	Изоляция изделиями из пенопласта насухо покрытий и перекрытий	1 м3 изоляции	109,63	80,59	29,04	-	-	9,47
104-9166	Изделия теплоизоляционные из пенопластов	м3	-	-	-	-	1,02	-
ТАБЛИЦА 26-01-042. Установка дверей с тепловой изоляцией								
	Установка дверей с тепловой изоляцией в кирпичных							
26-01-042-1	перегородках	100 м2 проемов по наружному обводу коробок	36824,08	2193,26	673,01	-	33957,81	291,27
26-01-042-2	стенах	то же	43807,54	2054,11	810,04	-	40943,39	272,79
3. КАРКАСЫ И ОТДЕЛКА ИЗОЛЯЦИИ								
ТАБЛИЦА 26-01-048. Устройство каркаса изоляции								
	Устройство каркаса на трубопроводах из							
26-01-048-1	проволоки	100 м2 изолируемой поверхности	606,27	335,09	7,56	-	263,62	44,50
26-01-048-2	сетки	то же	4126,47	136,29	47,03	-	3943,15	18,10
	Устройство каркаса на плоских и криволинейных поверхностях из							
26-01-048-3	проволоки	100 м2 изолируемой поверхности	480,51	209,33	7,56	-	263,62	27,80
26-01-048-4	сетки	то же	4074,52	84,34	47,03	-	3943,15	11,20
ТАБЛИЦА 26-01-049. Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листами алюминиевых сплавов, сталью оцинкованной, металлопластом								
	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов							
26-01-049-1	листами алюминиевых сплавов	100 м2 поверхности покрытия изоляции	3223,36	1324,80	518,65	-	1379,91	148,52
104-9141	Детали покрытия из листов алюминиевых сплавов	м2	-	-	-	-	122,0	-
26-01-049-2	сталью оцинкованной	100 м2 поверхности покрытия изоляции	2555,78	1324,80	574,08	-	656,90	148,52
104-9142	Детали покрытия из оцинкованной стали	м2	-	-	-	-	122,0	-

№№ 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	
26-01-049-3	металлопластом	100 м2 поверхности покрытия изоляции	2979,39	1733,51	574,08	-	671,80	194,34
104-9143	Детали покрытия из металлопласта, толщиной 0,5 мм	м2	-	-	-	-	122,0	-
ТАБЛИЦА 26-01-050. Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной								
26-01-050-1	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной	100 м2 поверхности покрытия изоляции	9364,35	1499,33	70,42	-	7794,60	156,67
ТАБЛИЦА 26-01-051. Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклоцементом текстолитовым, стеклотекстолитом конструкционным								
26-01-051-1	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклоцементом текстолитовым, стеклотекстолитом конструкционным	100 м2 поверхности покрытия изоляции	4957,48	1819,26	250,90	-	2887,32	190,10
104-9140	Детали покрытия тепловой изоляции	м2	-	-	-	-	115,0	-
ТАБЛИЦА 26-01-052. Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными, пленками ПХВ, армопластами								
	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов							
26-01-052-1	упругими оболочками стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными	100 м2 поверхности покрытия изоляции	6327,76	924,96	106,64	-	5296,16	107,18
104-9254	Упругие оболочки	м2	-	-	-	-	116,0	-
26-01-052-2	упругими оболочками пленками ПВХ, армопластами	100 м2 поверхности покрытия изоляции	4745,20	788,44	81,79	-	3874,97	91,36
104-9254	Упругие оболочки	м2	-	-	-	-	116,0	-
ТАБЛИЦА 26-01-053. Покрытие изоляции плоских (криволинейных) и фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия								
	Покрытие изоляции							
26-01-053-1	плоских (криволинейных) поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	100 м2 поверхности покрытия изоляции	1615,69	1135,94	419,61	-	60,14	139,55
101-9401	Металл листовой	$м^2$	-	-	-	-	122,0	-
26-01-053-2	фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	100 м2 поверхности покрытия изоляции	3772,86	2823,36	923,76	-	25,74	272,00
101-9401	Металл листовой	$м^2$	-	-	-	-	122,0	-
ТАБЛИЦА 26-01-054. Покрытие поверхности изоляции рулонными материалами								
26-01-054-1	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов	100 м2 поверхности покрытия изоляции	750,35	244,65	49,17	-	456,53	31,98
101-9234	Рулонные материалы	м2	-	-	-	-	115,0	-
	Оклеивание поверхности изоляции							
26-01-054-2	рулонными материалами на битумной мастике	100 м2 поверхности покрытия изоляции	1520,18	361,08	43,01	-	1116,09	47,20
101-9234	Рулонные материалы	м2	-	-	-	-	115,0	-

№№ 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	
26-01-054-3	тканями стеклянными, хлопчатобумажными на клеях ПВА	100 м2 поверхности покрытия изоляции	4252,59	336,60	28,73	-	3887,26	44,00
	ТАБЛИЦА 26-01-055. Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой							
26-01-055-1	Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой	то же	9958,04	746,41	21,00	-	9190,63	95,94
	ТАБЛИЦА 26-01-056. Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором							
	Оштукатуривание							
26-01-056-1	поверхности изоляции трубопроводов асбоцементным раствором	100 м2 поверхности покрытия изоляции	8380,56	789,21	193,18	-	7398,17	106,65
26-01-056-2	плоских поверхностей изоляции асбоцементным раствором	то же	8192,97	601,62	193,18	-	7398,17	81,30
	РАЗДЕЛ 02. ОГНЕЗАЩИТА							
	1. ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ							
	ТАБЛИЦА 26-02-001. Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Файэфлекс ТМ Крилак"							
	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Файэфлекс ТМ Крилак" с пределом огнестойкости							
26-02-001-1	0,5 часа	100 м2 обрабатываемой поверхности	62086,34	1100,39	4588,64	373,96	56397,31	139,29
26-02-001-2	0,75 часа	то же	91219,04	1194,09	4632,02	373,96	85392,93	151,15
26-02-001-3	1,0 час	«	112066,79	1204,04	4639,57	373,96	106223,18	152,41
	ТАБЛИЦА 26-02-002. Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Файрекс-400"							
	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Файрекс-400" с пределом огнестойкости							
26-02-002-1	0,5 часа	100 м2 обрабатываемой поверхности	59008,92	1154,09	669,29	-	57185,54	148,34
26-02-002-2	0,75 часа	то же	87867,38	1381,03	788,81	-	85697,54	177,51
26-02-002-3	1,0 час	«	131941,62	2096,94	1379,14	-	128465,54	269,53
	ТАБЛИЦА 26-02-003. Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом ОФП-НВ-"ЭСКАЛИБУР"							
	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом ОФП-НВ - "ЭСКАЛИБУР" с пределом огнестойкости							
26-02-003-1	1,0 час, толщина покрытия 20 мм	100 м2 обрабатываемой поверхности	56861,80	1215,08	8057,34	-	47589,38	156,18
26-02-003-2	2,0 часа, толщина покрытия 45 мм	то же	125067,38	2070,96	16122,24	-	106874,18	266,19
26-02-003-3	2,5 часа, толщина покрытия 60 мм	«	169435,60	2838,69	24151,85	-	142445,06	364,87
26-02-003-4	*При изменении толщины* огнезащитного покрытия на каждые 5 мм исключать по расценкам 26-02-003-1, 26-02-003-02, 26-02-003-3	«	14071,34	202,98	2011,40	-	11856,96	26,09
	ТАБЛИЦА 26-02-004. Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "УНИКУМ"							
	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "УНИКУМ" с пределом огнестойкости							
26-02-004-1	0,5 часа	100 м2 обрабатываемой поверхности	56581,16	1065,87	4586,12	373,96	50929,17	139,33

№№ 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	
26-02-004-2	0,75 часа	100 м2 обрабатываемой поверхности	83096,59	1152,40	4627,82	373,96	77316,37	150,64
26-02-004-3	1,0 час	то же	101720,88	1160,89	4633,70	373,96	95926,29	151,75
ТАБЛИЦА 26-02-005. Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ - "КРАТ"								
	ОФП-НВ - "КРАТ" с пределом огнестойкости							
26-02-005-1	1,0 час	100 м2 обрабатываемой поверхности	104657,44	1066,64	4039,46	-	99551,34	137,10
26-02-005-2	1,5 часа	то же	205129,29	1465,05	8064,90	-	195599,34	188,31
26-02-005-3	2,0 часа	«	257522,05	1826,98	12071,73	-	243623,34	234,83
26-02-005-4	2,5 часа	«	305606,88	1871,01	12088,53	-	291647,34	240,49
26-02-005-5	3,0 часа	«	357999,56	2232,86	16095,36	-	339671,34	287,00
ТАБЛИЦА 26-02-006. Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций комплексной огнезащитой "ЩИТ-1"								
	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций комплексной огнезащитой "ЩИТ-1" с пределом огнестойкости							
26-02-006-1	2,0 часа	100 м2 обрабатываемой поверхности	45734,61	1650,87	774,87	-	43308,87	215,80
104-0094	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты полужесткие М-150	м3	-	-	-	-	6,0	-
26-02-006-2	2,5 часа	100 м2 обрабатываемой поверхности	57471,50	2180,63	910,67	-	54380,20	285,05
104-0094	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты полужесткие М-150	м3	-	-	-	-	12,0	-
ТАБЛИЦА 26-02-007. Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной огнезащитой "ЩИТ-1В"								
	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной огнезащитой "ЩИТ-1В" с пределом огнестойкости							
26-02-007-1	2,0 часа	100 м2 обрабатываемой поверхности	49659,67	1896,59	778,23	-	46984,85	247,92
104-0094	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты полужесткие М-150	м3	-	-	-	-	6,0	-
26-02-007-2	2,5 часа	100 м2 обрабатываемой поверхности	61730,89	2426,50	914,03	-	58390,36	317,19
104-0094	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты полужесткие М-150	м3	-	-	-	-	12,0	-
ТАБЛИЦА 26-02-008. Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом "Файрекс-300"								
	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом "Файрекс-300" с пределом огнестойкости							
26-02-008-1	0,5 часа	100 м2 обрабатываемой поверхности	27694,86	1823,38	1077,45	-	24794,03	238,35

№№ 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	
26-02-008-2	0,75 часа	100 м2 обрабатываемой поверхности	35315,80	1839,44	1091,73	-	32384,63	240,45
26-02-008-3	1,0 час	то же	43487,00	2115,53	1396,24	-	39975,23	276,54
26-02-008-4	1,5 часа	«	69355,10	2391,47	1686,40	-	65277,23	312,61
	2. ОГНЕЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ							
	ТАБЛИЦА 26-02-013. Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "Файрекс-200"							
26-02-013-1	Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "Файрекс-200"	100 м2 обрабатываемой поверхности	18182,54	1368,12	924,53	-	15889,89	173,18
	ТАБЛИЦА 26-02-014. Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "АТТИК"							
26-02-014-1	Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "АТТИК"	100 м2 обрабатываемой поверхности	3831,13	342,54	119,95	-	3368,64	41,42
	ТАБЛИЦА 26-02-015. Огнезащитная обработка деревянных конструкций краской "Эврика"							
26-02-015-1	Огнезащитная обработка деревянных конструкций краской "Эврика"	100 м2 обрабатываемой поверхности	13631,35	1282,40	43,49	-	12305,46	159,90
	ТАБЛИЦА 26-02-016. Огнезащитная обработка деревянных конструкций огнезащитным лаком "Пиропласт-ХВ"							
26-02-016-1	Огнезащитная обработка деревянных конструкций огнезащитным лаком "Пиропласт-ХВ"	100 м2 обрабатываемой поверхности	21740,77	1060,65	15,96	-	20664,16	132,25
	ТАБЛИЦА 26-02-017. Огнезащитная пропитка деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "КЛОД-01"							
26-02-017-1	Огнезащитная пропитка деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "КЛОД-01"	100 м2 обрабатываемой поверхности	6973,23	342,54	119,95	-	6510,74	41,42
	3. ОГНЕЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ И КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОК							
	ТАБЛИЦА 26-02-022. Огнезащитное покрытие кабелей составом "КЛ-1"							
26-02-022-1	Огнезащитное покрытие кабелей составом "КЛ-1"	100 м2	42176,94	508,02	158,42	-	41510,50	62,41
	ТАБЛИЦА 26-02-023. Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок составом "Файрекс-600"							
26-02-023-1	Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок составом "Файрекс-600"	1 м3 нагнетенного раствора	177911,21	1506,51	1177,61	-	175227,09	157,42
	ТАБЛИЦА 26-02-024. Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными"ППВ-1"							
26-02-024-1	Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных проходок подушками противопожарными уплотнительными "ППВ-1"	1 м3 кабельных заделок	1350,08	727,08	-	-	623,00	83,00
	4. ОГНЕЗАЩИТА ПРОЧИХ КОНСТРУКЦИЙ							
	ТАБЛИЦА 26-02-029. Огнезащитное покрытие бетонных конструкций и железобетонных стен и перегородок составом "Монолит"							
	Огнезащитное покрытие бетонных конструкций и железобетонных стен и перегородок составом "Монолит" с пределом огнестойкости							
26-02-029-1	1,0 час	100 м2 обрабатываемой поверхности	50519,84	1047,73	8025,67	-	41446,44	134,67

№№ 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	
26-02-029-2	2,0 часа	100 м2 обрабатываемой поверхности	111935,08	1507,76	12066,23	-	98361,09	193,80
26-02-029-3	3,0 часа	то же	154270,89	1878,40	16088,30	-	136304,19	241,44
ТАБЛИЦА 26-02-030. Огнезащитное уплотнение пустот конструкций межэтажных перекрытий, перегородок составом "Файрекс-500"								
26-02-030-1	Огнезащитное уплотнение пустот конструкций межэтажных перекрытий, перегородок соста-вом "Файрекс-500"	1 м3 нагнетенного раствора	162320,40	1514,26	1178,45	-	159627,69	158,23
ТАБЛИЦА 26-02-031. Огнезащитное покрытие стволов выхлопных труб								
26-02-031-1	Огнезащитное покрытие газоотводящих стволов выхлопных труб и газоходов из стеклопластика составом "КЛ-2"	100 м2	49824,43	490,03	157,58	-	49176,82	60,20
ТАБЛИЦА 26-02-032. Устройство огнезащиты стеклянных поверхностей пленкой огнезащитной								
26-02-032-1	Устройство огнезащиты стеклянных поверхностей пленкой огнезащитной	1 м2 обрабатываемой поверхности	895,62	49,82	-	-	845,80	4,80
ТАБЛИЦА 26-02-033. Огнезащитная пропитка ковровых изделий, тканей, занавесей составом "КЛОД-02"								
26-02-033-1	Огнезащитная пропитка ковровых изделий, тканей, занавесей составом "КЛОД-02"	1 м2 обрабатываемой поверхности	5751,39	287,85	53,04	-	5410,50	32,27

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.)
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	1,70	
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	6,66	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	7,42	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	1,20	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	96,77	8,76
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м3/мин	3,70	
050800	Установки аэродинамические для напыления тепловой изоляции	49,27	22,82
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	26,80	
330206	Дрели электрические	19,20	
330301	Машины шлифовальные электрические	7,69	
331411	Аппараты пескоструйный	6,46	
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	14,05	
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	2,80	
332102	Установки отжига проволоки с устройством перемотки	3,45	
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	23,70	
332141	Установки для заливки пенополиуретана	33,46	
332151	Компрессоры СО-243	86,70	
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	5,42	
340151	Агрегаты шпатлево-окрасочные	5,21	
340601	Пистолеты-распылители	3,12	
392601	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO-40	155,80	
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.)
101-0003	Асбест хризотиловый марки П-3-50	т	11608,00
101-0007	Асбест хризотиловый марки М-5-50	т	3911,60
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	1105,50
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	7738,30
101-0030	Асбестовый шнур общего назначения(ШАОН-1), диаметром 18-25 мм	т	23039,00
101-0064	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	47373,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1877,90
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1714,70
101-0079	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	1902,20
101-0239	Заклепки с полукруглой головкой 4х5 мм	т	7150,20
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29
101-0414	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	т	23596,00
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	5927,00
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	4643,00
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,68
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.1 мм	т	14132,00
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.6 мм	т	14924,00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	13032,00
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	12110,00
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	2058,00
101-1292	Уайт-спирит	т	8455,00
101-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0.1 мм	т	36606,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	729,54
101-1314	Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий-марки 500	т	795,94
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м2	82,91
101-1654	Круг отрезной, тип 14А40-НСТ341-БУ 80 м/с 2 класса размером 180х2х32 мм	шт.	37,57
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,60
101-1706	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.50 мм	т	12437,00
101-1707	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1.0 мм	т	10829,00
101-1731	Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	т	5895,90
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м2	6,71
101-1747	Рубероид морозостойкий РПМ-300	м2	7,06
101-1757	Ветошь	кг	1,78
101-1777	Паста антисептическая	т	16300,00
101-1795	Краска БТ-177 серебристая	т	24310,00
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00
101-1808	Угловая равнополочная сталь кипящая 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	5435,30
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35375,00
101-1838	Клей ПВА	т	17688,00
101-1874	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1.5 мм	т	10498,00
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	12214,00
101-1879	Заклепка СТД-985	кг	8,84
101-1883	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	140,77
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметром 0,8 мм	кг	10,10

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
101-1987	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметром 2 мм	кг	7,53
101-1991	Сетка плетеная одинарная с квадратной ячейкой 12 мм из проволоки диаметром 1.4 мм	м2	30,38
101-2101	Полотно иглопробивное стекловолокнистое ИПС-Т-5	м2	36,58
101-9234	Рулонные материалы	м2	
101-9476	Моющее средство (раствор)	л	6,30
101-9663	Болты анкерные оцинкованные	кг	14,45
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м3	1881,30
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	2875,10
104-0002	Вата минеральная	м3	204,51
104-0004	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125	м3	530,63
104-0009	Маты минераловатные прошивные без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	543,89
104-0038	Фольга алюминиевая дублированная рубероидом	10 м2	340,00
104-0074	Маты прошивные из супертонкого стекловолокна без связующего толщиной 60 мм	м3	2300,00
104-0077	Стеклопластик рулонный марки РСТ-А-Л-В	1000 м2	12450,00
104-0088	Ткань стеклянная конструкционная Т-10, Т-10п	1000 м2	26520,00
104-0090	Ткань стеклянная конструкционная Т-13	1000 м2	16830,00
104-0110	Песок перлитовый вспученный крупный, размерами зерен 1.25-5 мм, марки 75	м3	210,48
104-0114	Сетка плетеная одинарная с квадратной ячейкой 12 мм из проволоки диаметром 1,4 мм	м2	37,24
104-0116	Проволока из низкоуглеродистой стали отожженная диаметром 0.8 мм	т	10984,00
104-0120	Клей "Армофлекс" 520	л	560,00
104-0121	Очиститель для клея "Армофлекс"	л	164,65
104-0122	Краска "Армофиниш"	л	394,49
104-0125	Лента самоклеящаяся "Армофлекс" 3х50 мм	м	2,48
104-0126	Диоктилфталат	кг	17,60
104-0127	Хлорметилен	кг	52,80
104-0131	Компонент А системы жидких компонентов заливочной смеси ППУ	кг	47,29
104-0132	Компонент Б системы жидких компонентов заливочной смеси ППУ	кг	43,21
104-0133	Компонент А системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг	62,32
104-0134	Компонент Б системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг	52,13
104-0148	Пакеты (матрацы) минераловатные прошивные в оболочке из стеклоткани, толщина слоя минеральной ваты 60 мм	м3	1736,00
104-0149	Маты прошивные из минеральной ваты в обкладках из стеклоткани типа Т толщиной 60 мм	м3	2541,50
104-0151	Мастика теплоизоляционная асбозуритовая	м3	571,28
104-0154	Нить стеклянная комплексная специальная БС6-26х1х4-у	кг	55,25
104-0169	Клипсы (зажимы)	шт.	0,95
104-0181	Шнуры асбестовые пуховые ШАП-1	т	26417,00
110-0170	Сталь полосовая 20х3 мм	т	6969,50
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	6630,00
110-0172	Сталь угловая 32х32 мм	т	6031,00
113-0008	Антипирен из нефелина, марка Б	т	19440,00
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00
113-0074	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт I	т	13266,00
113-0079	Лак БТ-577	т	10498,00
113-0158	Растворитель марки N 646	т	11050,00
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	4200,80
113-0304	Клей резиновый N 88-Н	кг	51,73
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	26531,00
113-0315	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м2	22,02
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м2	15,03
113-0501	Состав огнезащитный "Файрекс-200"	кг	39,68
113-0502	Состав огнезащитный "Файрекс-300"	кг	42,17
113-0503	Состав огнезащитный "Файрекс-400"	кг	59,40
113-0504	Состав огнезащитный "Файрекс-500"	кг	120,93

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
113-0505	Состав огнезащитный уплотнительный "Файрекс-600"	кг	134,79
113-0506	Композиция огнезащитная пропиточная "КЛОД-01"	кг	99,89
113-0507	Композиция огнезащитная пропиточная "КЛОД-02"	кг	216,42
113-0508	Состав огнезащитный ОФП-НВ - "КРАТ"	кг	232,00
113-0509	Состав огнезащитный ОФП-НВ - "ЭСКАЛИБУР"	кг	57,28
113-0510	Состав огнезащитный пропиточный "АТТИК"	кг	51,55
113-0514	Состав огнезащитный "Файэфлекс ТМ Крилак"	кг	280,69
113-0515	Состав огнезащитный "Монолит"	кг	91,65
113-0520	Прицепы Краска огнезащитная "Эврика"	кг	221,00
113-0521	Краска огнезащитная "КЛ-1"	кг	276,36
113-0522	Краска огнезащитная "КЛ-2"	кг	511,67
113-0523	Краска огнезащитная "УНИКУМ"	кг	277,76
113-0525	Лак огнезащитный "Пиропласт-ХВ"	кг	387,68
113-0541	Пленка огнезащитная	м2	844,22
113-0542	Подушки противопожарные уплотнительные "ППВ-1"	м2	623,00
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12000,00
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м3	463,16
407-0005	Глина бентонитовая	т	902,79
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	125,00
411-0001	Вода	м3	9,04
516-0609	Лента алюминиевая марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	42,10
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	60,30
517-0302	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,8 мм	кг	60,30
517-0303	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм	кг	60,30

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
26-01-001-1	101-9225	0.00047	т	101-1810	0.00047	т
26-01-002-1	101-9225	0.00004	т	101-1810	0.00004	т
26-01-002-2	101-9225	0.00002	т	101-1810	0.00002	т
26-01-003-1	101-9225	0.00004	т	101-1810	0.00004	т
26-01-004-1	101-9225	0.00004	т	101-1810	0.00004	т
26-01-005-1	101-9225	0.00004	т	101-1810	0.00004	т
	104-9096	0.015	м3	104-0151	0.015	м3
26-01-005-2	101-9225	0.00004	т	101-1810	0.00004	т
	104-9096	0.015	м3	104-0151	0.015	м3
26-01-005-3	101-9225	0.00004	т	101-1810	0.00004	т
	104-9096	0.031	м3	104-0151	0.031	м3
26-01-005-4	104-9096	0.11	м3	104-0151	0.11	м3
26-01-006-1	101-9225	0.00005	т	101-1810	0.00005	т
	104-9226	0.064	кг	104-0154	0.064	кг
26-01-007-1	101-9225	0.00006	т	101-1810	0.00006	т
	104-9219	0.79	т	104-0180	0.79	т
	104-9226	0.122	кг	104-0154	0.122	кг
26-01-007-2	101-9225	0.00004	т	101-1810	0.00004	т
	104-9219	0.395	т	104-0181	0.395	т
	104-9226	0.06	кг	104-0154	0.06	кг
26-01-008-1	101-9225	0.00004	т	101-1810	0.00004	т
	104-9212	2.204	м2	104-0077	0.002204	1000 м2
26-01-009-1	101-9225	0.00004	т	101-1810	0.00004	т
	104-9212	2.204	м2	104-0077	0.002204	1000 м2
26-01-009-2	101-9225	0.00004	т	101-1810	0.00004	т
	104-9212	2.204	м2	104-0077	0.002204	1000 м2
	104-9220	1.24	м3	104-0149	1.24	м3
26-01-010-1	101-9225	0.00004	т	101-1810	0.00004	т
26-01-010-2	101-9225	0.00004	т	101-1810	0.00004	т
	104-9220	1.65	м3	104-0074	1.65	м3
26-01-012-1	101-9055	0.37	кг	101-1879	0.37	кг
	101-9225	0.00005	т	101-1810	0.00005	т
	104-9133	0.82	м3	104-0009	0.82	м3
26-01-012-2	101-9055	1.32	кг	101-1879	1.32	кг
	101-9225	0.00005	т	101-1810	0.00005	т
	104-9133	1	м3	104-0009	1	м3
26-01-013-1	101-9055	0.37	кг	101-1879	0.37	кг
	101-9225	0.00005	т	101-1810	0.00005	т
	104-9133	0.82	м3	104-0009	0.82	м3
26-01-013-2	101-9055	1.32	кг	101-1879	1.32	кг
	101-9225	0.00005	т	101-1810	0.00005	т
	101-9252	2.17	кг	101-1874	0.00217	т
	104-9133	1	м3	104-0009	1	м3
26-01-014-1	101-9055	1.93	кг	101-1879	1.93	кг
	101-9225	0.0004	т	101-1810	0.0004	т
	101-9252	2.17	кг	101-1874	0.00217	т
	104-9214	2.31	м3	104-0148	2.31	м3
26-01-014-2	101-9055	1.93	кг	101-1879	1.93	кг
	101-9225	0.0004	т	101-1810	0.0004	т
	101-9252	2.17	кг	101-1874	0.00217	т
	104-9214	2.31	м3	104-0148	2.31	м3

Код нормы	ресурсы по ГЭСН			ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измерения	код	расход	ед. измерения
26-01-015-1	101-9225	0.0008	т	101-1810	0.0008	т
26-01-015-2	101-9225	0.0008	т	101-1810	0.0008	т
26-01-015-3	101-9225	0.0008	т	101-1810	0.0008	т
26-01-016-1	101-9225	0.0008	т	101-1810	0.0008	т
26-01-016-2	101-9225	0.0008	т	101-1810	0.0008	т
26-01-016-3	101-9225	0.0008	т	101-1810	0.0008	т
26-01-017-1	104-9410	30	шт.	104-0169	30	шт.
26-01-017-2	104-9410	30	шт.	104-0169	30	шт.
26-01-020-1	101-9225	0.001	т	101-1810	0.001	т
	101-9231	0.0018	т	101-0020	0.0018	т
	101-9461	0.526	кг	101-1883	0.526	кг
	101-9462	3	м2	113-0307	0.0006	т
	101-9463	0.031	кг	110-0170	0.031	т
26-01-021-1	101-9461	0.526	кг	101-1883	0.526	кг
	101-9462	3	м2	113-0307	0.0006	т
26-01-022-1	101-9225	0.00004	т	101-1810	0.00004	т
26-01-023-1	101-9463	0.84	кг	110-0170	0.84	т
26-01-023-2	101-9464	1.17	кг	110-0171	1.17	т
	101-9465	0.44	кг	110-0172	0.44	т
26-01-048-1	101-9899	0.024	т	104-0116	0.024	т
26-01-048-2	101-9069	105	м2	104-0114	105	м2
	101-9899	0.003	т	104-0116	0.003	т
26-01-048-3	101-9899	0.024	т	104-0116	0.024	т
26-01-048-4	101-9069	105	м2	104-0114	105	м2
	101-9899	0.003	т	104-0116	0.003	т
26-01-049-1	101-9225	0.0017	т	101-1810	0.0017	т
26-01-049-2	101-9225	0.0017	т	101-1810	0.0017	т
26-01-049-3	101-9225	0.0017	т	101-1810	0.0017	т
26-01-050-1	101-9225	0.00034	т	101-1810	0.00034	т
	104-9330	11.5	10 м2	104-0038	11.5	10 м2
26-01-051-1	101-9225	0.0017	т	101-1810	0.0017	т
26-01-052-1	101-9225	0.00034	т	101-1810	0.00034	т
26-01-052-2	101-9225	0.00034	т	101-1810	0.00034	т
26-01-053-1	101-9225	0.0017	т	101-1810	0.0017	т
26-01-054-3	101-9785	120	м2	104-0088	0.12	1000 м2
26-01-055-1	101-9461	7.423	кг	101-1883	7.423	кг
	101-9462	115	м2	113-0307	0.023	т
26-01-056-1	101-9841	0.026	т	101-0414	0.026	т
26-01-056-2	101-9841	0.026	т	101-0414	0.026	т
26-02-001-1	408-9040	2.33	м3	408-0121	2.33	м3
26-02-001-2	408-9040	2.33	м3	408-0121	2.33	м3
26-02-001-3	408-9040	2.33	м3	408-0121	2.33	м3
26-02-004-1	408-9040	2.33	м3	408-0121	2.33	м3
26-02-004-2	408-9040	2.33	м3	408-0121	2.33	м3
26-02-004-3	408-9040	2.33	м3	408-0121	2.33	м3
26-02-008-1	101-9412	0.25	шт.	101-1654	0.25	шт.
26-02-008-2	101-9412	0.25	шт.	101-1654	0.25	шт.
26-02-008-3	101-9412	0.25	шт.	101-1654	0.25	шт.
26-02-008-4	101-9412	0.25	шт.	101-1654	0.25	шт.

СОДЕРЖАНИЕ

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
1	Общие указания	3
2	Правила исчисления объемов работ	6
	РАЗДЕЛ 01. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ	7
	1. ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	7
26-01-001	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	7
26-01-002	Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами	7
26-01-003	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	7
26-01-004	Изоляция трубопроводов изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем	7
26-01-005	Изоляция поверхностей штучными теплоизоляционными изделиями: перлитоцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми	7
26-01-006	Изоляция трубопроводов холстами стекловолокнистыми, полотном холстопрошивным стекловолокнистым марок ПХС-Т, полотном игл опробивным стеклянным марки ИПС-Т	7
26-01-007	Изоляция трубопроводов шнурами	8
26-01-008	Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими	8
26-01-009	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	8
26-01-010	Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой, матами из стеклянного штапельного волокна	8
26-01-011	Изоляция плоских и криволинейных, фасонных поверхностей изделиями минераловатными и стекловатными	8
26-01-012	Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов алюминиевых сплавов	9
26-01-013	Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали	9
26-01-014	Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матрацев минераловатных и листов алюминиевых сплавов, оцинкованной стали	9
26-01-015	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными полносборными на основе изделий из минеральной ваты или стеклянного штапельного волокна с покрытием из листов алюминиевых сплавов	9
26-01-016	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными полносборными на основе изделий из минеральной ваты или стеклянного штапельного волокна с покрытием сталью оцинкованной	10
26-01-017	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука ("Армафлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")	10
26-01-018	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука ("Армафлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")	10
26-01-019	Изоляция арматурных и фланцевых соединений пластинами (плитами) из вспененного каучука ("Армафлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")	10
26-01-020	Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной листовой	10
26-01-021	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей из пенополиуретана методом напыления	10
26-01-022	Изоляция поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана	11
26-01-023	Установка металлических опорных колец	11
26-01-024	Асбоперлитовая изоляция поверхностей методом напыления	11
	2. ИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ХОЛОДИЛЬНИКОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ	11
26-01-037	Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	11
26-01-038	Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе	11
26-01-039	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	11
26-01-040	Устройство противопожарных поясов из волокнистых и зернистых материалов на растворе	11
26-01-041	Изоляция холодных поверхностей изделиями из пенопласта	12
26-01-042	Установка дверей с тепловой изоляцией	12
	3. КАРКАСЫ И ОТДЕЛКА ИЗОЛЯЦИИ	12
26-01-048	Устройство каркаса изоляции	12
26-01-049	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листами алюминиевых сплавов, сталью оцинкованной, металлопластом	12

Номера таблиц	Наименование	Страницы
26-01-050	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной	13
26-01-051	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклоцементом текстолитовым, стеклотекстолитом конструкционным	13
26-01-052	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными, пленками ПХВ, армопластами	13
26-01-053	Покрытие изоляции плоских (криволинейных) и фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	13
26-01-054	Покрытие поверхности изоляции рулонными материалами	13
26-01-055	Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой	14
26-01-056	Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором	14
	РАЗДЕЛ 02. ОГНЕЗАЩИТА	14
	1. ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	14
26-02-001	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Файэфлекс ТМ Крилак"	14
26-02-002	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Файрекс-400"	14
26-02-003	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом	14
26-02-004	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "УНИКУМ"	14
26-02-005	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ - "КРАТ"	15
26-02-006	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций комплексной огнезащитой "ЩИТ-1"	15
26-02-007	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной огнезащитой "ЩИТ-1В"	15
26-02-008	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом "Файрекс-300"	15
	2. ОГНЕЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	16
26-02-013	Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "Файрекс-200"	16
26-02-014	Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "АТТИК"	16
26-02-015	Огнезащитная обработка деревянных конструкций краской "Эврика"	16
26-02-016	Огнезащитная обработка деревянных конструкций огнезащитным лаком "Пиропласт-ХВ"	16
26-02-017	Огнезащитная пропитка деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "КЛОД-01"	16
	3. ОГНЕЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ И КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОК	16
26-02-022	Огнезащитное покрытие кабелей составом "КЛ-1"	16
26-02-023	Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок составом "Файрекс-600"	16
26-02-024	Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными "ППВ-1"	16
	4. ОГНЕЗАЩИТА ПРОЧИХ КОНСТРУКЦИЙ	16
26-02-029	Огнезащитное покрытие бетонных конструкций и железобетонных стен и перегородок составом "Монолит"	16
26-02-030	Огнезащитное уплотнение пустот конструкций межэтажных перекрытий, перегородок составом "Файрекс-500"	17
26-02-031	Огнезащитное покрытие стволов выхлопных труб	17
26-02-032	Устройство огнезащиты стеклянных поверхностей пленкой огнезащитной	17
26-02-033	Огнезащитная пропитка ковровых изделий, тканей, занавесей составом "КЛОД-02"	17
	Приложение 1. Сборник сметных цен 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР	18
	Приложение 2. Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР	19
	Приложение 3. Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР	22
	СОДЕРЖАНИЕ	24

gost.e-ecolog.ru