

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-26-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 26

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-26-2001

Сборник № 26

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

(К данному сборнику выпущены "Изменения и дополнения к ФЕР" [Выпуск 3](#))

Издание официальное,
измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31

УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы

ФЕР 81-02-26-2001 Теплоизоляционные работы.

Росстрой, Москва 2008 - 30 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении теплоизоляционных и огнезащитных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 07.08.03 № 142 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от [22.06.06 № ВК-2398/02](#), от [08.08.07 № СК-2919/02](#))

Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок - в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-004-8

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник № 26

Теплоизоляционные работы

ФЕР-2001-26

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-26-2001, и предназначены для определения сметной стоимости на выполнение теплоизоляционных и огнезащитных работ.

1.2. Сборник состоит из двух разделов:

Раздел 01. Теплоизоляционные работы.

Раздел 02. Огнезащита.

1.3. Расценки раздела 01 настоящего сборника предназначены для определения затрат 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.

1.4. Расценки раздела 02 настоящего сборника предназначены для определения затрат при выполнении работ по огнезащите всех видов строительных конструкций, тканей и ковровых покрытий, стеклянных поверхностей, кабелей и кабельных проходов.

1.5. Расценки табл. 01-037 - 01-041 предназначены для определения затрат на изоляцию холодных поверхностей. Расценки табл. 01-042 предусматривают установку дверей с тепловой изоляцией.

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), в расценках табл. 01-041 - изделий из пенопласта.

Расценки табл. 01-038 разработаны с учетом применения изделий из ячеистых материалов (пенобетонных плит), в случае применения газобетонных или керамзитобетонных плит к затратам труда следует применять коэффициент 1,03.

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

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

Устройство пароизоляционного слоя следует принимать:

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

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

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

г) при изоляции трубопроводов и оборудования - по расценкам таблицы 01-054 из рулонных материалов (рубероид, пергамин), по расценкам таблицы 01-055 с применением полиэтиленовой пленки.

Расценками 1, 3, 4 табл. 01-038, расценками 1, 3, 4 табл. 01-041 учтены затраты на устройство деревянного каркаса для крепления теплоизоляции.

1.6. Расценки на изоляцию трубопроводов разработаны для 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.

1.7. Затраты на изоляцию плоских поверхностей плитами минераловатными марок 150-200, а также жесткими плитами других типов и марок, предусмотренных проектом, следует определять по расценке 4 табл. 01-005.

1.8. 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.

1.9. 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.

1.10. В расценке 1 табл. 01-020 объем работ по установке защитного покрытия в м² на I м³ изоляции трубопроводов пенополиуретаном методом заливки определяется по проектным данным или расчетом (п. 2.9 Технической части).

Вес 1 м² металлопокрытия толщиной 1 мм с учетом изготовления составляет: для алюминия – 3,48 кг, для стали оцинкованной – 9,58 кг.

1.11. Расценками табл. 01-020, 01-021 предусмотрена изоляция пенополиуретаном плотностью 60 кг/м³. Соотношение компонентов А : Б составляет 1 : 0,96. При других заданных значениях плотности изоляции расход компонентов определяется проектом.

1.12. В 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 труда увеличивать на 14% на каждые 5 мм увеличения толщины.

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

1.14. 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.

1.15. 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.

1.16. 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

1.17. В расценке табл. 02-030 не учтены затраты на выполнение работ по вырубке и заделке отверстий в деревянных перекрытиях. Эти затраты следует определять дополнительно.

1.18. 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.

1.19. 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), затраты на их устройство определяются дополнительно по расценкам сборника ФЕР-2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков» (инвентарные леса), ФЕР-2001-69 «Прочие ремонтно-строительные работы» (неинвентарные леса).

1.20. 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 расценки с утверждением в установленном порядке.

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

При производстве работ на высоте свыше 10 м к расценкам 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.

1.22. При производстве работ в неудобных и стесненных условиях к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей применяются коэффициенты, приведенные в табл. 1.2 Технической части.

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

Таблица 1.2

Наименование работ	Коэффициент к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей
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

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем изоляции «в деле» ($O_{и}$) м³, приходящийся на 1 м длины трубопроводов или оборудования цилиндрической формы, исчисляется по формуле:

$$O_{и} = 3,14 \times (D + T) \times T, \text{ где}$$

T - толщина изоляционного слоя, м;

D - 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 проекту. 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 отдельно 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 (O_n) m^2 , приходящийся на 1 м длины трубопроводов или оборудования цилиндрической формы, исчисляется по формуле:

$$O_n = 3,14 \times (D + 2 \times T),$$

где

Д – наружный диаметр трубопровода или оборудования, м;

Т – толщина изоляционного слоя, м.

2.9. Объем работ по отделке (покрытию) изоляции (O_o) в m^2 , приходящийся на 1 m^3 изоляции, определяется по формуле:

$$O_o = 1/T + 1/D + T,$$

где

Д – наружный диаметр трубопровода или оборудования, м;

Т – толщина изоляционного слоя, м.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 1. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ							
ПОДРАЗДЕЛ 1.1 ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ							
Таблица 26-01-001. Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем Измеритель: 1 м³ изоляции							
26-01-001-01	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	3311,05	359,83	65,38	0,00	2885,84	36,31
Таблица 26-01-002. Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами и сегментами из пенопласта Измеритель: 1 м³ изоляции							
Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами и сегментами из пенопласта, диаметр трубопровода:							
26-01-002-01	до 350 мм	2203,30	200,03	39,41	0,00	1963,86	22,3
26-01-002-02	до 820 мм	2059,82	162,06	36,14	0,00	1861,62	18,8
Таблица 26-01-003. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем Измеритель: 1 м³ изоляции							
26-01-003-01	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	2113,98	172,58	37,42	0,00	1903,98	18,8
Таблица 26-01-004. Изоляция трубопроводов изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем Измеритель: 1 м³ изоляции							
26-01-004-01	Изоляция трубопроводов изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем	2644,40	376,14	132,24	0,00	2136,02	39,1

Таблица 26-01-005. Изоляция поверхностей штучными теплоизоляционными изделиями: перлитцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми
Измеритель: 1 м³

Изоляция трубопроводов штучными теплоизоляционными изделиями (перлитцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми):

26-01-005-01	сегментами	2718,15	200,03	60,15	0,00	2457,97	22,3
26-01-005-02	получилиндрами	2699,98	284,80	60,15	0,00	2355,03	31,4
26-01-005-03	сегментами из плит	2531,20	333,52	62,76	0,00	2134,92	39,1
26-01-005-04	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей плитами	1728,08	184,36	60,15	0,00	1483,57	22

Таблица 26-01-006. Изоляция трубопроводов холстами стекловолкнистыми, полотном холстопршивным стекловолкнистым марки ПХС-Т, полотном иглопробивным стеклянным марки ИПС-Т
Измеритель: 1 м³ изоляции

26-01-006-01	Изоляция трубопроводов холстами стекловолкнистыми, полотном холстопршивным стекловолкнистым марки ПХС-Т, полотном иглопробивным стеклянным марки ИПС-Т	1007,92	863,65	34,70	0,00	109,57	94,08
(104-9220)	Материалы теплоизоляционные, (м ³)	-	-	-	-	(1,03)	-

Таблица 26-01-007. Изоляция трубопроводов шнурами
Измеритель: 1 м³ изоляции

Изоляция трубопроводов шнурами:

26-01-007-01	асбестовыми	20792,87	1041,78	78,31	0,00	19672,78	106,63
26-01-007-02	асбестовыми пуховыми	10190,39	527,19	41,49	0,00	9621,71	53,96

Таблица 26-01-008. Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими
Измеритель: 1 м³ изоляции

26-01-008-01	Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими	1471,25	920,33	72,84	0,00	478,08	94,2
(104-9220)	Материалы теплоизоляционные, (м ³)	-	-	-	-	(2,06)	-

Таблица 26-01-009. Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75, плитами из стеклянного штапельного волокна ППТ
Измеритель: 1 м³ изоляции

Изоляция трубопроводов:

26-01-009-01	матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1562,27	184,16	57,15	0,00	1320,96	18,85
26-01-009-02	плитами из стеклянного штапельного волокна ППТ	3691,16	184,16	49,30	0,00	3457,70	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
Измеритель: 1 м³ изоляции

Изоляция трубопроводов:

26-01-010-01	матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	1405,71	184,16	49,35	0,00	1172,20	18,85
26-01-010-02	матами из стеклянного штапельного волокна	4640,99	184,16	37,10	0,00	4419,73	18,85

Таблица 26-01-011. Изоляция плоских и криволинейных фасонных поверхностей изделиями минераловатными и стекловатными
Измеритель: 1 м³ изоляции

26-01-011-01	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными 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	928,64	137,49	44,89	0,00	746,26	14,8
26-01-011-02	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	1523,62	181,34	44,89	0,00	1297,39	18,85

Таблица 26-01-012. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов алюминиевых сплавов
Измеритель: 10 шт. арматуры и фланцевых соединений

Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов алюминиевых сплавов, условный диаметр трубопроводов:

26-01-012-01	до 200 мм	3464,48	516,33	260,23	0,00	2687,92	46,6
26-01-012-02	до 800 мм	6395,08	1006,06	502,18	0,00	4886,84	90,8

Таблица 26-01-013. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали
Измеритель: 10 шт. арматуры и фланцевых соединений

Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали, условный диаметр трубопроводов:

26-01-013-01	до 200 мм	2419,37	517,44	268,20	0,00	1633,73	46,7
26-01-013-02	до 800 мм	4884,46	1006,06	528,33	0,00	3350,07	90,8

Таблица 26-01-014. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матрацев минераловатных и листов алюминиевых сплавов, оцинкованной стали
Измеритель: 10 шт. арматуры и фланцевых соединений

Изоляция арматуры и фланцевых соединений:

26-01-014-01	съёмными полуфутлярами из матрацев минераловатных и листов алюминиевых сплавов	12282,34	2326,80	1680,06	0,00	8275,48	210
26-01-014-02	съёмными полуфутлярами из матрацев минераловатных и листов оцинкованной стали	11051,88	2326,80	1696,62	0,00	7028,46	210

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
Измеритель: 1 м³ изоляции

Изоляция трубопроводов с покрытием из листов алюминиевых сплавов конструкциями полносборными на основе:

26-01-015-01	плит минераловатных марки 75	8270,16	453,68	386,08	0,00	7430,40	45,78
26-01-015-02	матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 125	8447,94	453,68	386,08	0,00	7608,18	45,78
26-01-015-03	матов из стеклянного штапельного волокна	8438,16	453,68	386,08	0,00	7598,40	45,78

Таблица 26-01-016. Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными полносборными на основе изделий из минеральной ваты или стеклянного штапельного волокна с покрытием сталью оцинкованной
Измеритель: 1 м³ изоляции

Изоляция трубопроводов с покрытием сталью оцинкованной конструкциями полносборными на основе:

26-01-016-01	плит минераловатных марки 75	6474,69	480,14	440,13	0,00	5554,42	48,45
26-01-016-02	матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 125	6180,69	480,14	440,13	0,00	5260,42	48,45

26-01-016-03	матов из стеклянного штапельного волокна	6989,77	480,14	440,13	0,00	6069,50	48,45
Таблица 26-01-017. Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») Измеритель: 10 м трубопроводов							
Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»):							
26-01-017-01	трубками	2166,77	34,88	22,63	0,00	2109,26	3,52
26-01-017-02	пластинами (плитами)	2910,27	34,88	22,63	0,00	2852,76	3,52
Таблица 26-01-018. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») Измеритель: 10 м² изолируемой поверхности							
26-01-018-01	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»)	5661,79	66,10	37,48	0,00	5558,21	6,67
Таблица 26-01-019. Изоляция арматурных и фланцевых соединений пластинами (плитами) из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») Измеритель: 10 шт. арматуры и фланцевых соединений							
26-01-019-01	Изоляция арматуры и фланцевых соединений пластинами (плитами) из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»)	8518,53	111,13	63,63	0,00	8343,77	10,03
Таблица 26-01-020. Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной листовой Измеритель: 1 м³ изоляции							
26-01-020-01	Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной листовой	5711,97	1564,09	681,06	0,00	3466,82	151,12
(101-9401)	Металл листовой, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 26-01-021. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей из пенополиуретана методом напыления Измеритель: 1 м³ изоляции							
26-01-021-01	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей из пенополиуретана методом напыления	5644,33	317,42	344,90	0,00	4982,01	32,03
Таблица 26-01-022. Изоляция поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана Измеритель: 1 м³ изоляции							
26-01-022-01	Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (получилиндрами и сегментами)	2781,15	239,12	36,14	0,00	2505,89	27,74
26-01-022-02	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана (плитами)	3614,39	189,64	36,14	0,00	3388,61	22
Таблица 26-01-023. Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств Измеритель: 1 м³ изоляции							
Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств, диаметр трубопровода:							
26-01-023-01	до 200 мм	334,16	316,61	1,74	0,00	15,81	38,8
26-01-023-02	до 800 мм	227,67	190,13	16,56	0,00	20,98	23,3
Таблица 26-01-024. Асбоперлитовая изоляция поверхностей методом напыления Измеритель: 1 м³							
Асбоперлитовая изоляция методом напыления поверхностей:							
26-01-024-01	паровых и газовых турбин	5035,28	344,72	601,53	122,01	4089,03	32,83
26-01-024-02	котлоагрегатов	2969,48	191,94	446,99	104,78	2330,55	18,28
26-01-024-03	вспомогательного оборудования	2725,83	218,80	505,90	115,32	2001,13	21,43

**ПОДРАЗДЕЛ 1.2 ИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ХОЛОДИЛЬНИКОВ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ**

Таблица 26-01-037. Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме
Измеритель: 1 м³ изоляции

Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодных поверхностей:

26-01-037-01	стен и колонн прямоугольных	2145,23	192,78	85,94	0,00	1866,51	20,04
26-01-037-02	покрытий и перекрытий сверху	1863,96	101,54	77,93	0,00	1684,49	10,93
26-01-037-03	покрытий и перекрытий снизу	2350,38	242,90	100,57	0,00	2006,91	25,84
26-01-037-04	перегородок	2115,14	164,50	84,21	0,00	1866,43	17,5

Таблица 26-01-038. Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе
Измеритель: 1 м³ изоляции

26-01-038-01	Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе	513,59	58,02	29,14	0,00	426,43	7,11
--------------	--	--------	-------	-------	------	--------	------

Таблица 26-01-039. Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо
Измеритель: 1 м³ изоляции

26-01-039-01	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	1722,72	98,29	57,30	0,00	1567,13	10,58
--------------	---	---------	-------	-------	------	---------	-------

Таблица 26-01-040. Устройство противопожарных поясов из волокнистых и зернистых материалов на растворе
Измеритель: 1 м³ изоляции

26-01-040-01	Устройство противопожарных поясов из волокнистых и зернистых материалов на растворе	1675,23	95,13	63,80	0,00	1516,30	10,12
--------------	---	---------	-------	-------	------	---------	-------

Таблица 26-01-041. Изоляция холодных поверхностей изделиями из пенопласта
Измеритель: 1 м³ изоляции

Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодных поверхностей:

26-01-041-01	стен и колонн прямоугольных	1442,70	177,52	44,80	0,00	1220,38	18,17
26-01-041-02	покрытий и перекрытий сверху	1192,67	87,14	41,27	0,00	1064,26	9,27
26-01-041-03	покрытий и перекрытий снизу	1587,03	223,87	56,13	0,00	1307,03	23,54
26-01-041-04	перегородок	1410,16	154,06	45,67	0,00	1210,43	16,2
26-01-041-05	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	1133,33	89,02	30,02	0,00	1014,29	9,47

Таблица 26-01-042. Установка дверей с тепловой изоляцией
Измеритель: 100 м² проемов по наружному обводу коробок

Установка дверей с тепловой изоляцией:

26-01-042-01	в кирпичных перегородках	28498,47	2484,53	699,59	0,00	25314,35	291,27
(104-9415)	Двери с тепловой изоляцией (заводского изготовления), (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
26-01-042-02	в кирпичных стенах	33437,64	2326,90	841,72	0,00	30269,02	272,79
(104-9415)	Двери с тепловой изоляцией (заводского изготовления), (м ²)	-	-	-	-	(100)	-

ПОДРАЗДЕЛ 1.3 КАРКАСЫ И ОТДЕЛКА ИЗОЛЯЦИИ

Таблица 26-01-048. Устройство каркаса изоляции
Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Устройство на трубопроводах каркаса изоляции:

26-01-048-01	из проволоки	644,96	379,59	7,85	0,00	257,52	44,5
26-01-048-02	из сетки	2975,90	154,39	48,82	0,00	2772,69	18,1

Устройство на плоских и криволинейных поверхностях каркаса изоляции:

26-01-048-03	из проволоки	502,50	237,13	7,85	0,00	257,52	27,8
26-01-048-04	из сетки	2917,05	95,54	48,82	0,00	2772,69	11,2

Таблица 26-01-049. Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листами алюминиевых сплавов, сталью оцинкованной, металлопластом Измеритель: 100 м² поверхности покрытия изоляции							
Покрытие поверхности изоляции трубопроводов:							
26-01-049-01	листами алюминиевых сплавов	13346,91	1451,04	911,52	0,00	10984,35	148,52
26-01-049-02	сталью оцинкованной	15142,38	1451,04	969,06	0,00	12722,28	148,52
26-01-049-03	металлопластом	17616,46	1898,70	969,06	0,00	14748,70	194,34
Таблица 26-01-050. Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной Измеритель: 100 м² поверхности покрытия изоляции							
26-01-050-01	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной	8996,59	1621,53	38,44	0,00	7336,62	156,67
Таблица 26-01-051. Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком (кроме стеклопластика РСТ) Измеритель: 100 м² поверхности покрытия изоляции							
26-01-051-01	Покрытие поверхности изоляции трубопровода стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком (кроме стеклопластика РСТ)	10829,05	1967,54	105,88	0,00	8755,63	190,1
Таблица 26-01-052. Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиков РСТ, тканями стеклянными, пленками ПВХ, армоласами Измеритель: 100 м² поверхности покрытия изоляции							
Покрытие поверхности изоляции трубопроводов:							
26-01-052-01	стеклопластиков РСТ, тканями стеклянными	8692,28	1019,28	76,46	0,00	7596,54	107,18
26-01-052-02	пленками ПВХ, армоласами	9160,50	868,83	51,24	0,00	8240,43	91,36
Таблица 26-01-053. Покрытие изоляции плоских (криволинейных) и фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия Измеритель: 100 м² поверхности покрытия изоляции							
26-01-053-01	Покрытие изоляции плоских (криволинейных) поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	10931,57	1265,72	578,44	0,00	9087,41	139,55
26-01-053-02	Покрытие изоляции фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	14195,67	3013,76	2125,31	0,00	9056,60	272
Таблица 26-01-054. Покрытие поверхности изоляции рулонными материалами Измеритель: 100 м² поверхности покрытия изоляции							
26-01-054-01	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов	1730,90	275,67	50,59	0,00	1404,64	31,98
Оклеивание поверхности изоляции:							
26-01-054-02	рулонными материалами на битумной мастике	2419,36	406,86	43,69	0,00	1968,81	47,2
26-01-054-03	тканями стеклянными, хлопчатобумажными на клее ПВА	4026,36	379,28	28,87	0,00	3618,21	44
Таблица 26-01-055. Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой Измеритель: 100 м² поверхности покрытия изоляции							
Установка пароизоляционного слоя из:							
26-01-055-01	пленки полиэтиленовой	9236,19	838,52	21,79	0,00	8375,88	95,94
26-01-055-02	пленки полиэтиленовой (без стекловолоконных материалов)	1532,98	125,51	21,79	0,00	1385,68	14,36
Таблица 26-01-056. Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором Измеритель: 100 м² поверхности покрытия изоляции							
26-01-056-01	Оштукатуривание поверхности изоляции трубопроводов асбоцементным раствором	8314,33	901,19	200,49	0,00	7212,65	106,65

26-02-017-01	Огнезащитная пропитка деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом «КЛОД-01»	6863,51	380,24	147,05	0,00	6336,22	41,42
ПОДРАЗДЕЛ 2.3 ОГНЕЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ И КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОВ							
Таблица 26-02-022. Огнезащитное покрытие кабелей составом «КЛ-1» Измеритель: 100 м²							
26-02-022-01	Огнезащитное покрытие кабелей составом «КЛ-1»	39104,30	566,06	194,53	0,00	38343,71	62,41
Таблица 26-02-023. Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходов составом «Файрекс-600» Измеритель: 1 м³ нагнетенного раствора							
26-02-023-01	Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходов составом «Файрекс-600»	169432,77	1629,30	883,45	0,00	166920,02	157,42
Таблица 26-02-024. Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными «ППВ-1» Измеритель: 1 м³ кабельных заделок							
26-02-024-01	Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными «ППВ-1»	1473,46	798,46	0,00	0,00	675,00	83
ПОДРАЗДЕЛ 2.4 ОГНЕЗАЩИТА ПРОЧИХ КОНСТРУКЦИЙ							
Таблица 26-02-029. Огнезащитное покрытие бетонных конструкций и железобетонных стен и перегородок составом «Монолит» Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности							
Огнезащитное покрытие бетонных конструкций и железобетонных стен и перегородок составом «Монолит» с пределом огнестойкости:							
26-02-029-01	1,0 час	47999,41	1177,02	8027,52	0,00	38794,87	134,67
26-02-029-02	2,0 часа	106213,12	1693,81	12070,04	0,00	92449,27	193,8
26-02-029-03	3,0 часа	146422,45	2110,19	16093,39	0,00	128218,87	241,44
Таблица 26-02-030. Огнезащитное уплотнение пустот конструкций междуэтажных перекрытий, перегородок составом «Файрекс-500» Измеритель: 1 м³ нагнетенного раствора							
26-02-030-01	Огнезащитное уплотнение пустот конструкций междуэтажных перекрытий, перегородок составом «Файрекс-500»	154586,02	1637,68	884,32	0,00	152064,02	158,23
Таблица 26-02-031. Огнезащитное покрытие стволов выхлопных труб и газоходов из стеклопластика составом «КЛ-2» Измеритель: 100 м²							
26-02-031-01	Огнезащитное покрытие газоотводящих стволов выхлопных труб и газоходов из стеклопластика составом «КЛ-2»	46163,38	546,01	193,66	0,00	45423,71	60,2
Таблица 26-02-032. Устройство огнезащиты стеклянных поверхностей пленкой огнезащитной Измеритель: 1 м² обрабатываемой поверхности							
26-02-032-01	Устройство огнезащиты стеклянных поверхностей пленкой огнезащитной	830,58	53,18	0,00	0,00	777,40	4,8
Таблица 26-02-033. Огнезащитная пропитка ковровых изделий, тканей, занавесей составом «КЛОД-02» Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности							
26-02-033-01	Огнезащитная пропитка ковровых изделий, тканей, занавесей составом «КЛОД-02»	5675,31	315,28	95,03	0,00	5265,00	32,27

Приложение 1

**ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ**

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесечном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

**СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. Оплата труда машинистов руб.
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	<u>1,70</u> 0,00
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	<u>6,66</u> 0,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	<u>8,10</u> 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	<u>1,20</u> 0,00

050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	<u>100,01</u> 10,06
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	<u>3,70</u> 0,00
050800	Установки аэродинамические для напыления тепловой изоляции	маш.-ч	<u>35,36</u> 25,10
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	<u>30,00</u> 0,00
330206	Дрели электрические	маш.-ч	<u>1,95</u> 0,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	<u>5,13</u> 0,00
331411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	<u>6,46</u> 0,00
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	<u>19,20</u> 0,00
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	<u>2,16</u> 0,00
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	<u>65,25</u> 0,00
332141	Установки для заливки пенополиуретана	маш.-ч	<u>35,61</u> 0,00
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	<u>6,82</u> 0,00
340151	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.-ч	<u>2,70</u> 0,00
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м³/ч, мощность 1 кВт	маш.-ч	<u>5,59</u> 0,00
392601	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO-40	маш.-ч	<u>155,80</u> 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0007	Асбест хризотилковый марки М-5-50	т	3800,00
101-0009	Асбест хризотилковый марки К-6-30	т	1160,00
101-0064	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	30540,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1412,50
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1525,50
101-0079	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	1596,00
101-0239	Заклепки с полукруглой головкой 4х5 мм	т	7110,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,22
101-0405	Краска для наружных работ бежевая, марки МА-015	т	14600,00
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	7590,00
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,00
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	4,50

101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм	т	14690,00
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	14690,00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	12242,00
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	1865,00
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,00
101-1314	Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий марки 500	т	657,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10315,00
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м ²	72,32
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11200,00
101-1707	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм	т	10500,00
101-1731	Сталь полосовая, марка стали Ст0 шириной 70 мм толщиной 4-5 мм	т	5561,00
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м ²	6,48
101-1747	Рубероид морозостойкий РПМ-300	м ²	6,08
101-1757	Ветошь	кг	1,82
101-1794	Бризол	1000 м ²	7800,00
101-1795	Краска БТ-177 серебристая	т	21205,00
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00
101-1808	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18кп, шириной полок 35-56 мм	т	5136,00
101-1821	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00
101-1838	Клей ПВА	т	15900,00
101-1874	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,5 мм	т	8900,00
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	11000,00
101-1879	Заклепка СТД-985	кг	7,20
101-1984	Моющее средство (раствор)	л	85,60
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм	кг	8,94
101-1987	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 2 мм	кг	6,60
101-1991	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм	м ²	26,10
101-2066	Болты анкерные оцинкованные	кг	11,54
101-2101	Полотно иглопробивное стекловолокнистое ИПС-Т-5	м ²	34,00
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2734,60
101-2466	Краска «Армофиниш»	л	269,51
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10465,00
101-2481	Лента самоклеящаяся «Армофлекс» 3x50 мм	м	3,00
101-2541	Сталь угловая 32x32 мм	т	6031,00
101-2547	Сталь полосовая 20x3 мм	т	6414,41
101-2548	Сталь полосовая 40x4 мм	т	6100,00
101-2555	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная диаметром 0,8 мм	т	10730,00
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00
101-3594	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	112,00
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	1287,00

102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м³	1980,00
104-0002	Вата минеральная	м³	200,00
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-82)	м³	530,00
104-0005	Плиты из минеральной ваты гофрированной структуры М-125	м³	594,00
104-0007	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200	м³	1588,50
104-0009	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м³	542,40
104-0012	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-125 (ГОСТ 21880-86), толщина 60 мм	м³	492,80
104-0017	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем М-200, внутренний диаметр 76-108 мм	м³	1275,20
104-0038	Фольга алюминиевая дублированная рубероидом	10 м²	308,00
104-0049	Конструкции полносборные из плит минватных на синтетическом связующем М-75 толщиной 60 мм с покрытием листами из алюминиевых сплавов толщиной 0,5 мм, внутренний диаметр трубопровода 108 мм	м³	2116,80
104-0074	Маты без связующего прошивные из супертонкого стекловолокна толщиной 60 мм	м³	2419,20
104-0077	Стеклопластик рулонный марки РСТ-А-Л-В	1000 м²	22020,00
104-0082	Сегменты известково-кремнеземистые	м³	1906,80
104-0088	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-10, Т-10п	1000 м²	23980,00
104-0090	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-13	1000 м²	15914,00
104-0094	Плиты из минеральной ваты полужесткие М-150	м³	580,00
104-0103	Плиты из пенопласта полистирольного ПСБС-40	м³	994,40
104-0110	Песок перлитовый вспученный крупный, размерами зерен 1,25-5 мм, марки 75	м³	438,50
104-0126	Диоктилфталат	кг	18,40
104-0127	Хлорметилен	кг	65,30
104-0131	Компонент А системы жидких компонентов заливочной смеси ППУ	кг	47,30
104-0132	Компонент Б системы жидких компонентов заливочной смеси ППУ	кг	42,20
104-0133	Компонент А системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг	58,10
104-0134	Компонент Б системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг	51,80
104-0140	Конструкции из цилиндров минераловатных на синтетическом связующем с внутренним диаметром 108-133 мм	м³	2238,50
104-0141	Полуцилиндры теплоизоляционные перлитцементные	м³	1617,00
104-0142	Плиты из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем полужесткие технические	м³	902,70
104-0143	Плиты теплоизоляционные перлитцементные	м³	1536,40
104-0144	Блоки сегментные теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40	м³	1280,30
104-0146	Плиты теплоизоляционные из пенополиуретана ППУ-50	м³	2581,60
104-0147	Сегменты минераловатные на битумном связующем полужесткие	м³	1045,80
104-0148	Пакеты (матрацы) прошивные из минваты в оболочке из стеклоткани, толщина слоя минеральной ваты 60 мм	м³	1820,00
104-0149	Маты прошивные из минеральной ваты в обкладках из стеклоткани типа Т толщиной 60 мм	м³	2396,80
104-0151	Мастика теплоизоляционная асбозуритовая	м³	559,60
104-0154	Нить стеклянная комплексная специальная БС6-26х1х4-у	кг	49,10
104-0155	Стеклоцемент текстолитовый СЦТ-2	м²	52,80
104-0161	Армопластмассовые материалы для защитных покрытий тепловой изоляции трубопроводов марки АПМ-ХПС-Т-5 (армопласт)	м²	39,34
104-0162	Трубки из вспененного полиэтилена (пенополиэтилен) «Термофлекс» диаметром 108х13 мм	м	142,45
104-0163	Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена (пенополиэтилен) «Термафлекс» толщиной 60 мм	м²	365,00

104-0166	Детали защитных покрытий конструкций тепловой изоляции трубопроводов из листов алюминиевых сплавов толщиной 0,5 мм, криволинейные	м ²	79,70
104-0167	Детали защитных покрытий конструкций тепловой изоляции трубопроводов из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,55 мм, криволинейные	м ²	99,20
104-0168	Детали защитных покрытий конструкций тепловой изоляции трубопроводов из металлопласта толщиной 0,5 мм, криволинейные	м ²	115,70
104-0169	Клипсы (зажимы)	шт.	0,98
104-0171	Изделия из ячеистых бетонов теплоизоляционные первой категории качества, тип А, бетон М-350	м ³	406,30
104-0191	Конструкции полносборные из плит минватных на синтетическом связующем М-75 толщиной 60 мм с покрытием из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,5-0,75 мм с внутренним диаметром 108 мм	м ³	2065,00
104-0192	Конструкции теплоизоляционные полносборные из матов минераловатных прошивных М-125 толщиной 60 мм с покрытием листами из алюминиевых сплавов толщиной 0,8 мм с внутренним диаметром 108 мм	м ³	2772,30
104-0193	Конструкции теплоизоляционные полносборные из матов минераловатных прошивных М-125 толщиной 60 мм с покрытием из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,5-0,75 мм с внутренним диаметром 108 мм	м ³	2327,50
104-0194	Конструкции теплоизоляционные полносборные на основе матов из стеклянного штапельного волокна МС-35 толщиной 60 мм, внутренний диаметр 108 мм, с покрытием из алюминиевого листа толщиной 0,3 мм	м ³	2077,50
104-0195	Конструкции теплоизоляционные полносборные на основе матов из стеклянного штапельного волокна МС-35 толщиной 60 мм, внутренний диаметр 108 мм, с покрытием из оцинкованной тонколистовой стали толщиной 0,5-0,75 мм	м ³	2239,50
104-0315	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-Г СВ-9	м ²	30,30
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м ²	13,00
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	35490,00
104-8105	Полуцилиндры (скорлупы) теплоизоляционные из пенополиуретана ППУ-17Н с внутренним диаметром 108-159 мм	м ³	1850,00
113-0008	Антипирен из нефелина, марка Б	т	18104,00
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00
113-0074	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт I	т	12330,00
113-0079	Лак БТ-577	т	9550,00
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	45,00
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	23500,00
113-0393	Клей «Армофлекс» 520	л	520,00
113-0394	Очиститель для клея «Армофлекс»	л	200,58
113-0501	Состав огнезащитный «Файрекс-200»	кг	39,78
113-0502	Состав огнезащитный «Файрекс-300»	кг	45,09
113-0503	Состав огнезащитный «Файрекс-400»	кг	38,76
113-0504	Состав огнезащитный «Файрекс-500»	кг	115,20
113-0505	Состав огнезащитный «Файрекс-600», уплотнительный	кг	128,40
113-0506	Композиция огнезащитная пропиточная «КЛОД-01»	кг	97,20
113-0507	Композиция огнезащитная пропиточная «КЛОД-02»	кг	210,60
113-0508	Состав огнезащитный ОФП-НВ «КРАТ»	кг	54,00
113-0509	Состав огнезащитный ОФП-НВ - «ЭСКАЛИБУР»	кг	54,00
113-0510	Состав огнезащитный «АТТИК», пропиточный	кг	48,60
113-0514	Состав огнезащитный «ФайэфлексТМ Крилак»	кг	264,60
113-0515	Состав огнезащитный «Монолит»	кг	86,40
113-0516	Материал огнезащитный терморасширяющийся «Огракс-В-СК»	кг	45,10
113-0520	Краска огнезащитная «Эврика»	кг	202,50

113-0521	Краска огнезащитная «КЛ-1»	кг	255,20
113-0522	Краска огнезащитная «КЛ-2»	кг	472,50
113-0523	Краска огнезащитная «УНИКУМ»	кг	256,50
113-0525	Лак огнезащитный «Пиропласт-ХВ»	кг	358,00
113-0541	Пленка огнезащитная	м ²	756,00
113-0542	Подушки противопожарные уплотнительные «ППВ-1»	м ³	675,00
113-1777	Паста антисептическая	т	15255,00
113-1952	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм, изоляционная	м ²	4,82
113-8065	Протравочный состав «Radical-Abbeizer»	кг	285,40
115-2383	Плиты из муллитокремнеземистой ваты	м ³	1236,00
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	519,80
407-0005	Глина бентонитовая	т	728,20
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	55,26
411-0001	Вода	м ³	2,44
506-0609	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	47,37
506-0878	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	52,86
506-0879	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм	кг	60,23
506-0880	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,8 мм	кг	57,40
509-0914	Волокно асбестовое марки П-3-50	т	12034,00
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	5040,00
509-1106	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 12 мм	т	24820,00
509-1198	Шнур асбестовый пуховый ШАП-1	т	24219,00

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФБР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
26-01-001-01	101-9225	т	0,00047	101-1821	т	0,00047
	104-9091	м ³	1,0324	104-0140	м ³	1,0324
26-01-002-01	101-9225	т	0,00004	101-1821	т	0,00004
	104-9166	м ³	1,05	104-0144	м ³	1,05
26-01-002-02	101-9225	т	0,00002	101-1821	т	0,00002
	104-9166	м ³	1,05	104-0144	м ³	1,05
26-01-003-01	101-9225	т	0,00004	101-1821	т	0,00004
	104-9094	м ³	1,032	104-0017	м ³	1,032
26-01-004-01	101-9225	т	0,00004	101-1821	т	0,00004
	104-9210	м ³	1,03	104-0147	м ³	1,03
26-01-005-01	101-9225	т	0,00004	101-1821	т	0,00004
	104-9096	м ³	0,015	104-0151	м ³	0,015
	104-9102	м ³	1,03	104-0082	м ³	1,03

26-01-005-02	101-9225	т	0,00004	101-1821	т	0,00004
	104-9096	м ³	0,015	104-0151	м ³	0,015
	104-9101	м ³	1,03	104-0141	м ³	1,03
26-01-005-03	101-9225	т	0,00004	101-1821	т	0,00004
	104-9096	м ³	0,031	104-0151	м ³	0,031
	104-9100	м ³	1,15	115-2383	м ³	1,15
26-01-005-04	104-9096	м ³	0,11	104-0151	м ³	0,11
	104-9100	м ³	1,03	115-2383	м ³	1,03
26-01-006-01	101-9225	т	0,00005	101-1821	т	0,00005
	104-9226	кг	0,064	104-0154	кг	0,064
26-01-007-01	101-9225	т	0,00006	101-1821	т	0,00006
	104-9219	т	0,79	509-1106	т	0,79
	104-9226	кг	0,122	104-0154	кг	0,122
26-01-007-02	101-9225	т	0,00004	101-1821	т	0,00004
	104-9219	т	0,395	509-1198	т	0,395
	104-9226	кг	0,06	104-0154	кг	0,06
26-01-008-01	101-9225	т	0,00004	101-1821	т	0,00004
	104-9212	м ²	2,204	104-0077	1000 м ²	0,002204
26-01-009-01	101-9225	т	0,00004	101-1821	т	0,00004
	104-9212	м ²	2,204	104-0077	1000 м ²	0,002204
	104-9220	м ³	1,54	104-0009	м ³	1,54
26-01-009-02	101-9225	т	0,00004	101-1821	т	0,00004
	104-9212	м ²	2,204	104-0077	1000 м ²	0,002204
	104-9220	м ³	1,24	104-0149	м ³	1,24
26-01-010-01	101-9225	т	0,00004	101-1821	т	0,00004
	104-9220	м ³	1,24	104-0005	м ³	1,24
26-01-010-02	101-9225	т	0,00004	101-1821	т	0,00004
	104-9220	м ³	1,65	104-0074	м ³	1,65
26-01-011-01	104-9163	м ³	1,24	104-0012	м ³	1,24
26-01-011-02	104-9163	м ³	1,24	104-0142	м ³	1,24
26-01-012-01	101-9225	т	0,00005	101-1821	т	0,00005
	104-9133	м ³	0,82	104-0009	м ³	0,82
26-01-012-02	101-9225	т	0,00005	101-1821	т	0,00005
	104-9133	м ³	1	104-0009	м ³	1
26-01-013-01	101-9225	т	0,00005	101-1821	т	0,00005
	104-9133	м ³	0,82	104-0009	м ³	0,82
26-01-013-02	101-9225	т	0,00005	101-1821	т	0,00005
	104-9133	м ³	1	104-0009	м ³	1
26-01-014-01	101-9225	т	0,0004	101-1821	т	0,0004
	104-9214	м ³	2,31	104-0148	м ³	2,31
26-01-014-02	101-9225	т	0,0004	101-1821	т	0,0004
	104-9214	м ³	2,31	104-0148	м ³	2,31
26-01-015-01	101-9225	т	0,0008	101-1821	т	0,0008
	104-9220	м ³	1,54	104-0049	м ³	1,54

26-01-015-02	101-9225	т	0,0008	101-1821	т	0,0008
	104-9220	м ³	1,24	104-0192	м ³	1,24
26-01-015-03	101-9225	т	0,0008	101-1821	т	0,0008
	104-9220	м ³	1,65	104-0194	м ³	1,65
26-01-016-01	101-9225	т	0,0008	101-1821	т	0,0008
	104-9220	м ³	1,54	104-0191	м ³	1,54
26-01-016-02	101-9225	т	0,0008	101-1821	т	0,0008
	104-9220	м ³	1,24	104-0193	м ³	1,24
26-01-016-03	101-9225	т	0,0008	101-1821	т	0,0008
	104-9220	м ³	1,65	104-0195	м ³	1,65
26-01-017-01	104-9400	м	11	104-0162	м	11
26-01-017-02	104-9401	м ²	6,33	104-0163	м ²	6,33
26-01-018-01	104-9401	м ²	11	104-0163	м ²	11
26-01-019-01	104-9401	м ²	18,7	104-0163	м ²	18,7
26-01-020-01	101-9225	т	0,001	101-1821	т	0,001
	113-9462	м ²	3	113-0307	т	0,0006
26-01-021-01	113-9462	м ²	3	113-0307	т	0,0006
26-01-022-01	101-9225	т	0,00004	101-1821	т	0,00004
	104-9167	м ³	1,1	104-8105	м ³	1,1
26-01-022-02	104-9167	м ³	1,05	104-0146	м ³	1,05
26-01-037-01	101-9663	кг	2	101-2066	кг	2
	104-9163	м ³	0,97	104-0007	м ³	0,97
26-01-037-02	104-9163	м ³	0,97	104-0007	м ³	0,97
26-01-037-03	101-9663	кг	2	101-2066	кг	2
	104-9163	м ³	0,99	104-0007	м ³	0,99
26-01-037-04	101-9663	кг	2	101-2066	кг	2
	104-9163	м ³	0,98	104-0007	м ³	0,98
26-01-038-01	104-9163	м ³	0,96	104-0171	м ³	0,96
26-01-039-01	104-9163	м ³	1,02	104-0143	м ³	1,02
26-01-040-01	104-9163	м ³	0,97	104-0143	м ³	0,97
26-01-041-01	101-9663	кг	2	101-2066	кг	2
	104-9166	м ³	0,98	104-0103	м ³	0,98
26-01-041-02	104-9166	м ³	0,99	104-0103	м ³	0,99
26-01-041-03	101-9663	кг	2	101-2066	кг	2
	104-9166	м ³	0,99	104-0103	м ³	0,99
26-01-041-04	101-9663	кг	2	101-2066	кг	2
	104-9166	м ³	0,97	104-0103	м ³	0,97
26-01-041-05	104-9166	м ³	1,02	104-0103	м ³	1,02
26-01-048-02	101-9069	м ²	105	101-1991	м ²	105
26-01-048-04	101-9069	м ²	105	101-1991	м ²	105
26-01-049-01	101-9225	т	0,0017	101-1821	т	0,0017
	104-9141	м ²	122	104-0166	м ²	122
26-01-049-02	101-9225	т	0,0017	101-1821	т	0,0017
	104-9142	м ²	122	104-0167	м ²	122

26-01-049-03	101-9225	т	0,0017	101-1821	т	0,0017
	104-9143	м ²	122	104-0168	м ²	122
26-01-050-01	101-9225	т	0,00034	101-1821	т	0,00034
	104-9330	10 м ²	11,5	104-0038	10 м ²	11,5
26-01-051-01	101-9225	т	0,0017	101-1821	т	0,0017
	104-9140	м ²	115	104-0155	м ²	115
26-01-052-01	101-9225	т	0,00034	101-1821	т	0,00034
	104-9254	м ²	116	104-0077	1000 м ²	0,116
26-01-052-02	101-9225	т	0,00034	101-1821	т	0,00034
	104-9254	м ²	116	104-0161	м ²	116
26-01-053-01	101-9225	т	0,0017	101-1821	т	0,0017
	101-9401	м ²	122	101-1876	т	0,821
26-01-053-02	101-9401	м ²	122	101-1876	т	0,821
26-01-054-01	101-9120	м ²	115	101-1794	1000 м ²	0,115
26-01-054-02	101-9120	м ²	115	101-1794	1000 м ²	0,115
26-01-054-03	101-9785	м ²	120	104-0088	1000 м ²	0,12
26-01-055-01	113-9462	м ²	115	113-0307	т	0,023
26-01-055-02	113-9462	м ²	115	113-1952	м ²	115
26-01-056-01	101-9841	т	0,026	101-0405	т	0,026
26-01-056-02	101-9841	т	0,026	101-0405	т	0,026
26-02-001-01	408-9040	м ³	2,33	408-0122	м ³	2,33
26-02-001-02	408-9040	м ³	2,33	408-0122	м ³	2,33
26-02-001-03	408-9040	м ³	2,33	408-0122	м ³	2,33
26-02-004-01	408-9040	м ³	2,33	408-0122	м ³	2,33
26-02-004-02	408-9040	м ³	2,33	408-0122	м ³	2,33
26-02-004-03	408-9040	м ³	2,33	408-0122	м ³	2,33