ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-26-2017

Сборник 26. Теплоизоляционные работы

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.26. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 26 «Теплоизоляционные работы» содержатся ФЕР на выполнение теплоизоляционных и огнезащитных работ.

1.26.1. ФЕР сборника 26 раздела 1 предназначены для определения стоимости 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 (только для промышленных объектов - оборудование, холодильники и т.д.).

1.26.2. Расценками табл. 26-01-043, 26-01-044, 26-01-047, 26-01-061, и 26-01-063 на изоляцию деревянных конструкций жидкими теплоизоляционными покрытиями учтены затраты по пропитке антисептирующими составами.

1.26.3. Расценки табл. с 26-01-037 по 26-01-041 предназначены для определения затрат по изоляции холодных поверхностей. Расценки табл. 26-01-042 предусматривают установку дверей с тепловой изоляцией.

Расценки табл. 26-01-038 предусматривают применение изделий из ячеистых материалов (пенобетон, газобетон, керамзитобетон), расценки табл. 26-01-037, 26-01-039, 26-01-040 - изделий из волокнистых и зернистых материалов (жесткие минераловатные, перлитобитумные, асбестовермикулитовые и перлитогелиевые плиты), расценки табл. 26-01-041 - изделий из пенопласта.

Расценки табл. 26-01-038 разработаны с учетом применения пенобетонных плит, в случае применения газобетонных или керамзитобетонных плит к затратам труда и оплате труда рабочих следует применять коэффициент 1,03.

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

Расценками 26-01-037-01, 26-01-037-03, 26-01-037-04, 26-01-041-01, 26-01-041-03, 26-01-041-04 учтены затраты на устройство деревянного каркаса для крепления теплоизоляции.

1.26.4. ФЕР сборника 26 на изоляцию холодных поверхностей теплоизоляционными изделиями не учитывают затраты на устройство пароизоляционного слоя.

Устройство пароизоляционного слоя следует принимать:

а) при изоляции стен и колонн – по ФЕР сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков»;

б) при изоляции перекрытий – по ФЕР сборника 11 «Полы»;

в) при изоляции покрытий – по ФЕР сборника 12 «Кровли»;

г) при изоляции трубопроводов и оборудования:

рулонными материалами (рубероид, пергамин) - по расценкам табл. 26-01-054;

полиэтиленовой пленкой - по расценкам табл. 26-01-055.

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

1.26.6. Затраты на изоляцию плоских поверхностей плитами минераловатными марок 150-200, а также плитами жесткими других типов и марок, предусмотренных проектом, следует определять по расценке 26-01-005-04.

1.26.7. Расценками табл. 26-01-008 на изоляцию поверхностей холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового) учтены затраты на размотку рулонов, резку на полотнища и свертывание полотнищ в пакеты до заданной толщины.

1.26.8. Расценками табл. с 26-01-008 по 26-01-016 учтен следующий расход теплоизоляционных материалов:

плит из стеклянного штапельного волокна марки П-30 - 1,13;

матов рулонированных из стеклянного штапельного волокна марки М 35 - 1,44;

gost.e-ecolog.ru

плит минераловатных на синтетическом связующем марки ПЖ-120 - 1,08;

матов из супертонкого базальтового волокна типа МБП средней плотности 50-60 кг/м^3 - 1,55;

матов прошивных гофрированной структуры из стеклянного волокна марки П-60 - 1,03.

В случае, если проектными данными предусмотрено выполнение теплоизоляционных работ материалами с другими характеристиками, их стоимость определяется с расходом по приложению 26.3 без корректировки затрат труда и оплаты труда рабочих и стоимости эксплуатации машин (в том числе оплаты труда машинистов).

1.26.9. Расценками табл. 26-01-022 на выполнение работ по изоляции поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана предусмотрено использование готовых изделий (с покрытием).

1.26.10. Расценками табл. 26-01-012, 26-01-013 предусмотрена изоляция арматуры и фланцевых соединений на трубопроводах.

Расценки табл. 26-01-014 предусматривают изоляцию арматуры и фланцевых соединений на оборудовании.

1.26.11. Объем работ по установке защитного покрытия изоляции трубопроводов в м^2 на 1 м^3 изоляции трубопроводов пенополиуретаном методом заливки определяется по проектным данным или расчетом по формуле, приведенной в п. 2.26.11. Вес 1 м^2 металлопокрытия толщиной 1 мм с учетом изготовления составляет: для алюминия – 3,48 кг, для стали оцинкованной – 9,58 кг.

1.26.12. Расценками табл. 26-01-020, 26-01-021 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.

1.26.13. Расценки табл. 26-01-005, 26-01-024 на изоляцию плоских и криволинейных поверхностей плитами известково-кремнеземистыми и асбоперлитовую изоляцию котлоагрегатов и вспомогательного оборудования методом напыления не учитывают затраты на изготовление и устройство крепежных каркасов. Стоимость работ по устройству каркасов, предусмотренных проектом, следует учитывать дополнительно.

1.26.14. Расценками табл. 26-01-042 предусмотрено усиление дверного проема угловой сталью. Данные расценки следует применять при выполнении работ по установке дверей в холодные помещения, морозильные камеры и т.д.

1.26.15. В расценках табл. 26-01-056 принята толщина слоя штукатурки 10 мм. При увеличении толщины слоя стоимость эксплуатации машин (в том числе оплата труда машинистов) и стоимость материалов следует увеличивать пропорционально увеличению толщины слоя, затраты труда и оплату труда рабочих увеличивать на 14 % на каждые 5 мм увеличения толщины.

1.26.16. Расценками табл. с 26-01-057 по 26-01-059 предусмотрено выполнение гидроизоляционных работ для инженерных сооружений, подвергающихся значительным нагрузкам. К таковым относятся: подземные и заглубленные сооружения; водохранилища; пожарные водоемы; резервуары для скопления сточных вод; промышленные плотины; защита от подземных вод ливнеспусков и водонепроницаемость свалок.

Расценками таблицы ФЕР 26-01-057 учтено выполнение многослойной гидроизоляции, состоящей: для расценки 01 - из гидроизоляционного материала, геотекстиля (или стеклоткани) и защитной полиэтиленовой пленки; для расценок 02 и 03 – из гидроизоляционного материала и геотекстиля (или стеклоткани).

1.26.17. ФЕР сборника 26 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. 26-01-023.

1.26.18. Окраску изолированных поверхностей принимать по ФЕР сборника 15 «Отделочные работы» и ФЕР сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.26.19. ФЕР сборника 26 раздела 2 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.

1.26.20. Расценками 01÷03 табл. 26-02-003 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 приложению 26.1.

1.26.21. Расценками табл. 26-02-016 и 26-02-020 на огнезащитное покрытие деревянных конструкций лаком предусмотрено нанесение огнезащитных составов вручную.

1.26.22. Нанесение огнезащитного покрытия кабелей и проводов предусмотрено: в расценках табл. 26-02-022 - механизированным способом; в расценках табл. 26-02-025 – вручную.

1.26.23. В расценке табл. 26-02-030 затраты на выполнение работ по вырубке и заделке отверстий в деревянных перекрытиях не учтены, при необходимости их следует определять дополнительно.

1.26.24. ФЕР сборника 26 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.

1.26.25. Устройство лесов при производстве теплоизоляционных и огнезащитных работ на высоте более 2,5 м от пола (земли) должно быть обосновано проектом организации строительства или проектом производства работ и учитываться по ФЕР сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков» (инвентарные леса), ФЕРр сборника 69 «Прочие ремонтно-строительные работы» (неинвентарные леса).

1.26.26. 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, для определения затрат на их установку следует составлять индивидуальные расценки.

1.26.27. ФЕР сборника 26 предусматривают работу с лесов на высоте до 10 м. При производстве работ на высоте свыше 10 м к затратам труда и оплате труда рабочих следует применять следующие коэффициенты в зависимости от высоты:

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

1.26.28. При производстве работ в неудобных и стесненных условиях к затратам труда и оплате труда рабочих применяются коэффициенты, приведенные в приложении 26.2, за исключением расценок табл. 26-01-037, 26-01-041.

1.26.29. Указанный в ФЕР сборника 26 размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» - исключает.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.26. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 26 «Теплоизоляционные работы».

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

$$Ои = 3,14 \times (Д + Т) \times Т,$$

где

Т – толщина изоляционного слоя, м;

Д – наружный диаметр трубопровода или оборудования, м.

2.26.2. Объем изоляции по расценкам с измерителем «$м^3$» следует исчислять по конструктивному объему.

2.26.3. 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.

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

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

2.26.6. 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 (расценки табл. 26-01-37, 26-01-40).

2.26.7. Объем работ, предусмотренный расценками табл. с 26-01-049 по 26-01-056 следует исчислять по площади поверхности покрытия изоляции.

2.26.8. 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.

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

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

$$Оп = 3,14 \times (Д+2 \times Т),$$

где

Д – наружный диаметр трубопровода или оборудования, м;

Т – толщина изоляционного слоя, м.

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

$$Оо = \frac{1}{Т} + \frac{1}{Д+Т},$$

где

Д – наружный диаметр трубопровода или оборудования, м;

Т – толщина изоляционного слоя, м.

2.26.12. Объем изоляции по расценкам с измерителем «$м^2$» следует исчислять по площади изолируемой поверхности (кроме расценок табл. 26-01-042).

Объем работ по установке дверей с тепловой изоляцией (табл.26-01-042) следует исчислять по площади проемов по наружному обводу коробок.

2.26.13. Объем изоляции трубопроводов по расценкам с измерителем «м» следует исчислять по длине трубопровода.

2.26.14. В расценках табл. 26-01-045 площадь изолируемой поверхности стен надлежит исчислять за вычетом проемов по наружному обводу коробок. При наличии в проеме двух коробок площадь проема исчислять по обводу наружной коробки.

2.26.15. В расценках табл. 26-01-045 площадь изолируемых архитектурных деталей (пилястры, полуколонны, карнизы, парапеты, эркеры, лоджии, пояски и т.п.) следует включать в общую площадь изолируемой поверхности стен.

2.26.16. Объем работ по огнезащитному покрытию с измерителем «$м^2$» следует исчислять по площади обрабатываемой поверхности (кроме расценок табл. 26-02-012).

2.26.17. Объем работ по выполнению огнезащитного покрытия металлических эстакад межцеховых коммуникаций кирпичом (расценки табл. 26-02-012) следует исчислять по площади облицованной поверхности.

2.26.18. В расценках табл. 26-02-023, 26-02-030 объем работ следует исчислять по объему нагнетенного раствора.

2.26.19. Объем работ по устройству огнепреградительных поясов и уплотнению кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными или составами следует определять по объему кабельных заделок.

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 26. Теплоизоляционные работы

Раздел 1. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

Подраздел 1.1. ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица ГЭСН 26-01-001 Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем

Состав работ:

01. Установка конструкций на трубопроводе с подгонкой по месту.
02. Крепление конструкций.
03. Изготовление и крепление диафрагм.

Измеритель: **м^3**

26-01-001-01 Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,31
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,0382
10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 1 мм	кг	2,63
01.7.15.04	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00047
12.2.08.03	Конструкции из цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м^3	1,0324

Таблица ГЭСН 26-01-002 Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами и сегментами из пенопласта

Состав работ:

01. Нанесение клея для крепления изделий.
02. Установка изделий на изолируемую поверхность с подгонкой по месту.
03. Крепление изделий на трубопроводах бандажами.
04. Промазка швов клеем.

Измеритель: **м^3**

Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами и сегментами из пенопласта, номинальный диаметр трубопровода

26-01-002-01 до 350 мм

26-01-002-02 свыше 350 до 800 мм

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-002-01	26-01-002-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,3	18,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,43	0,4
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,89	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0075	0,0059
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,0382	0,0277
10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 1 мм	кг	0,22	0,2
14.1.05.03-0012	Клей фенолполивинилацетатный марки: БФ-2, сорт I	т	0,0105	0,0127
01.7.15.04	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00004	0,00002
12.2.01.09	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м^3	1,05	1,05

Таблица ГЭСН 26-01-003 Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем

Состав работ:

01. Укладка цилиндров и полуцилиндров с подгонкой их по месту.
02. Заполнение швов отходами изделий.
03. Закрепление изделий бандажами.
04. Изготовление и установка диафрагм.
05. Изготовление бандажей.
06. Изготовление и закрепление пряжек

Измеритель: $м^3$

26-01-003-01 Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-003-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,8
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,4
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0109
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,1 мм	т	0,0011
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм	т	0,004
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,039
01.7.15.04	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00004
12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	$м^3$	1,032

Таблица ГЭСН 26-01-004 Изоляция трубопроводов изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем

Состав работ:

01. Изоляция трубопроводов сегментами из плит на битумном связующем.
02. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство).
03. Изготовление бандажей.
04. Изготовление и закрепление пряжек.

Измеритель: $м^3$

26-01-004-01 Изоляция трубопроводов изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,1
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.-ч	2,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,73
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.01.02-0052	Битумы нефтяные строительные марки: БН-70/30	т	0,384
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0136
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,0335
01.7.15.04	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00004
12.2.06.08	Сегменты минераловатные на битумном связующем	$м^3$	1,03

Таблица ГЭСН 26-01-005 Изоляция поверхностей штучными теплоизоляционными изделиями: перлитоцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми

Состав работ:

Для норм 26-01-005-01, 26-01-005-02:

01. Изготовление температурных вставок и секторов.
02. Изоляция поверхности насухо (с промазкой швов мастикой) с закреплением изделий.
03. Оклеивание поверхности изоляции отводов стеклотканью.
04. Изготовление и установка диафрагм.

Для нормы 26-01-005-03:
01. Изготовление температурных вставок и секторов.
02. Резка сегментов из плит.
03. Изоляция поверхности насухо (с промазкой швов мастикой) с закреплением изделий.
04. Оклеивание поверхности изоляции отводов стеклотканью.
05. Изготовление и установка диафрагм.
Для нормы 26-01-005-04:
01. Изоляция поверхности насухо (с промазкой швов мастикой) с закреплением изделий.
02. Изготовление и установка диафрагм.

Измеритель: **м^3**

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

26-01-005-01 сегментами
26-01-005-02 полуцилиндрами
26-01-005-03 сегментами из плит
26-01-005-04 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей плитами

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-005-01	26-01-005-02	26-01-005-03	26-01-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,3	31,4	39,1	22
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,0	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	0,69	0,72	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,69	0,69	0,72	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,007	0,007	0,0133	0,004
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм	т	0,00021	0,00027	0,00211	0,0029
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 6,0-6,3 мм	т	-	-	-	0,00193
08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 1,0 мм	т	0,0403	0,0579	0,0575	0,0079
12.2.03.11-0012	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м^2	2,83	3,59	2,99	-
12.2.03.15-0031	Мастика теплоизоляционная асбозуритовая	м^3	0,015	0,015	0,031	0,11
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты: на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м^3	0,04	0,04	0,04	-
01.7.15.04	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00004	0,00004	0,00004	-
12.2.05.11	Плиты теплоизоляционные	м^3	-	-	1,15	1,03
12.2.06.08	Сегменты теплоизоляционные	м^3	1,03	-	-	-
12.2.08.03	Полуцилиндры теплоизоляционные	м^3	-	1,03	-	-

Таблица ГЭСН 26-01-006 Изоляция трубопроводов холстами стекловолокнистыми, полотном холстопрошивным стекловолокнистым марки ПХС-Т, полотном иглопробивным стеклянным марки ИПС-Т

Состав работ:
01. Размотка рулона и резка на полотнища.
02. Свертывание полотнищ в пакеты.
03. Укладка пакетов на изолируемую поверхность, сшивка полотнищ стеклонитью и крепление проволочными кольцами.
04. Изготовление и установка диафрагм.

Измеритель: **м^3**

26-01-006-01 Изоляция трубопроводов холстами стекловолокнистыми, полотном холстопрошивным стекловолокнистым марки ПХС-Т, полотном иглопробивным стеклянным марки ИПС-Т

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,08
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,38
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,00005
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм	т	0,00614
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,00046
10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 1 мм	кг	0,18
12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная БС6-26х1х4-у	кг	0,064

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-006-01
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м³	1,03

Таблица ГЭСН 26-01-007 Изоляция трубопроводов шнурами

Состав работ:

01. Закрепление концов шнура на изолированной поверхности проволокой.
02. Резка шнура и обертывание поверхности.
03. Соединение (наращивание) концов шнура проволокой.
04. Выравнивание поверхности изоляции.
05. Изготовление и установка диафрагм.

Измеритель: **м³**

Изоляция трубопроводов шнурами:

26-01-007-01 асбестовыми
26-01-007-02 асбестовыми пуховыми

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-007-01	26-01-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	106,63	53,96
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	0,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,85	0,47
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,95	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,00006	0,00004
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм	т	0,00256	0,00155
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,00061	0,00083
10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 1 мм	кг	0,24	0,36
12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная БС6-26х1х4-у	кг	0,122	0,06
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	т	0,79	0,395

Таблица ГЭСН 26-01-008 Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими

Состав работ:

01. Изоляция трубопроводов.
02. Изготовление и установка диафрагм.
03. Изготовление бандажей.
04. Изготовление пряжек.
05. Крепление изоляции.

Измеритель: **м³**

26-01-008-01 Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-008-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,2
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,82
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,00004
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0096
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,1 мм	т	0,00053
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм	т	0,00101
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,0265
10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 1 мм	кг	0,78
12.2.03.10-0008	Стеклопластик рулонный марки: РСТ 120 шириной 1м	м²	2,204
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м³	1,55

Таблица ГЭСН 26-01-009 Изоляция трубопроводов матами минераловатными, плитами минераловатными, плитами из стеклянного штапельного волокна

Состав работ:

01. Изоляция трубопроводов.
02. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство).
03. Изготовление бандажей.
04. Изготовление пряжек.
05. Крепление изоляции.

Измеритель: $м^3$

Изоляция трубопроводов

26-01-009-01 матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем

26-01-009-02 плитами из стеклянного штапельного волокна

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-009-01	26-01-009-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,85	18,85
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,64	0,55
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,63	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,00004	0,00004
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0106	0,0106
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,1 мм	т	0,00053	0,00053
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм	т	0,00101	0,00101
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,0265	0,0265
10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 1 мм	кг	0,78	0,78
12.2.03.10-0008	Стеклопластик рулонный марки: РСТ 120 шириной 1м	$м^2$	2,204	2,204
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	$м^3$	1,08	1,13

Таблица ГЭСН 26-01-010 Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой, матами из стеклянного штапельного волокна

Состав работ:

01. Резка изделия по заданному размеру.
02. Укладка изделий с подгонкой их по месту.
03. Изготовление и установка диафрагм.
04. Изготовление бандажей и пряжек.
05. Крепление изоляции.

Измеритель: $м^3$

26-01-010-01 Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой

26-01-010-02 Изоляция трубопроводов: матами из стеклянного штапельного волокна

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-010-01	26-01-010-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,85	18,85
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,55	0,41
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,65	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,00004	0,00004
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0106	0,0096
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,1 мм	т	0,001	0,001
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм	т	0,00123	0,00123
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,0265	0,0265
10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 1 мм	кг	0,56	0,56
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	$м^3$	1,03	1,44

Таблица ГЭСН 26-01-011 Изоляция плоских и криволинейных фасонных поверхностей изделиями минераловатными и стекловатными

Состав работ:

01. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках.
02. Изготовление бандажных лент.
03. Перемотка и отжиг проволоки.
04. Устройство проволочного каркаса.
05. Крепление изделий бандажами.

Измеритель: **м^3**

26-01-011-01 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна

26-01-011-02 Изоляция фасонных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-011-01	26-01-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,8	18,85
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,51	0,51
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,00726	0,0073
08.3.03.04-0021	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром: 0,8 мм	кг	0,5	0,5
08.3.03.04-0025	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром: 2 мм	кг	1,4	1,2
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,1 мм	т	0,002	0,00034
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 6,0-6,3 мм	т	0,003	0,0086
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,00006	0,0001
12.2.01.09	Изделия теплоизоляционные	м^3	1,08	1,08

Таблица ГЭСН 26-01-012 Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов алюминиевых сплавов

Состав работ:

01. Изготовление полуфутляров.
02. Изготовление диафрагм.
03. Установка полуфутляров.
04. Установка диафрагм.
05. Крепление диафрагм и полуфутляров бандажами или винтами.

Измеритель: **10 шт**

Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов алюминиевых сплавов, номинальный диаметр трубопроводов

26-01-012-01 до 200 мм

26-01-012-02 свыше 200 до 800 мм

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-012-01	26-01-012-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,6	90,8
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,48	0,52
91.21.22-441	Установки: для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29	6,85
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,72	4,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,00005	0,00005
01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037	0,00132
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,1 мм	т	0,00033	0,00041
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 3,0 мм	т	-	0,00041

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-012-01	26-01-012-02
08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 1,5 мм	т	-	0,00217
10.1.02.01-0001	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной: 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	4,18	4,27
10.1.02.02-0102	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 0,8 мм	кг	35,47	71,44
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м^3	0,82	1

Таблица ГЭСН 26-01-013 Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали

Состав работ:

01. Изготовление полуфутляров.
02. Установка полуфутляров.
03. Изготовление диафрагм.
04. Установка диафрагм.
05. Крепление диафрагм и полуфутляров бандажами или винтами.

Измеритель: **10 шт**

Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали, номинальный диаметр трубопроводов

26-01-013-01 до 200 мм
26-01-013-02 свыше 200 до 800 мм

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-013-01	26-01-013-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,7	90,8
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,57	0,82
91.21.22-441	Установки: для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29	6,85
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,78	4,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,00005	0,00005
01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,37	1,32
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0066	0,0067
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,1 мм	т	0,00033	0,00041
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 3,0 мм	т	-	0,00041
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,1027	-
08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 1,0 мм	т	-	0,2586
08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 1,5 мм	т	-	0,00217
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м^3	0,82	1

Таблица ГЭСН 26-01-014 Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матрацев минераловатных и листов алюминиевых сплавов, оцинкованной стали

Состав работ:

01. Изготовление матрацев.
02. Изготовление металлических полуфутляров.
03. Изготовление бандажей с пряжками.
04. Изготовление диафрагм.
05. Укладка матрацев.
06. Установка металлического покрытия с отделкой торцов.

Измеритель: **10 шт**

Изоляция арматуры и фланцевых соединений:

26-01-014-01 съемными полуфутлярами из матрацев минераловатных и листов алюминиевых сплавов
26-01-014-02 съемными полуфутлярами из матрацев минераловатных и листов оцинкованной стали

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-014-01	26-01-014-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	210	210
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,93	1,12

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-014-01	26-01-014-02
91.21.22-441	Установки: для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	24,3	24,3
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	6,21	6,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,0004	0,0004
01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	1,93	1,93
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	-	0,0067
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,1 мм	т	0,00045	0,00045
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 3,0 мм	т	0,00041	0,00041
08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 1,0 мм	т	-	0,2586
08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 1,5 мм	т	0,00217	0,00217
10.1.02.01-0001	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной: 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	5	-
10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 1 мм	кг	71,44	-
12.2.04.12	Матрацы минераловатные на стеклоткани	м^3	2,31	2,31

Таблица ГЭСН 26-01-015 Изоляция трубопроводов изготавливаемыми в процессе изоляции конструкциями полносборными с покрытием из листов алюминиевых сплавов

Состав работ:

01. Изготовление и комплектовка конструкций.
02. Установка конструкций на трубопровод с подгонкой по месту.
03. Крепление конструкций.

Измеритель: м^3

Изоляция трубопроводов изготавливаемыми в процессе изоляции конструкциями полносборными с покрытием из листов алюминиевых сплавов на основе

26-01-015-01 плит минераловатных
26-01-015-02 матов минераловатных прошивных и плит минераловатных
26-01-015-03 матов из стеклянного штапельного волокна

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-015-01	26-01-015-02	26-01-015-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,78	45,78	45,78
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,7	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,7	0,7	0,7
91.21.22-441	Установки: для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	4,91	4,91	4,91
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,17	2,17	2,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,0008	0,0008	0,0008
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,0064	0,0064	0,0064
10.1.02.01-0001	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной: 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	4,49	4,49	4,49
10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 1 мм	кг	73,04	73,04	73,04
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м^3	1,08	1,08	1,44

Таблица ГЭСН 26-01-016 Изоляция трубопроводов изготавливаемыми в процессе изоляции конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной

Состав работ:

01. Изготовление и комплектовка конструкций.
02. Установка конструкций на трубопровод с подгонкой по месту.
03. Крепление конструкций.

Измеритель: м^3

Изоляция трубопроводов изготавливаемыми в процессе изоляции конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе

26-01-016-01 плит минераловатных
26-01-016-02 матов минераловатных прошивных и плит минераловатных
26-01-016-03 матов из стеклянного штапельного волокна

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-016-01	26-01-016-02	26-01-016-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,45	48,45	48,45
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	1,32	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,32	1,32	1,32
91.21.22-441	Установки: для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	4,91	4,91	4,91
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,17	2,17	2,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,0008	0,0008	0,0008
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0101	0,0101	0,0101
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,1945	0,1945	0,1945
10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 1 мм	кг	2,49	2,49	2,49
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	$м^3$	1,08	1,08	1,44

Таблица ГЭСН 26-01-017 Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов

Состав работ:

01. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту.
02. Промазка швов клеевым составом.
03. Проклеивание швов самоклеящейся лентой.
04. Крепление изделий зажимами.
05. Изготовление и установка диафрагм.
06. Окрашивание поверхности изоляции.

Измеритель: **10 м**

Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром

26-01-017-01 до 160 мм трубками

26-01-017-02 180 мм пластинами (плитами)

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-017-01	26-01-017-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,52	3,52
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,39	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.14-0036	Лента самоклеящаяся «Армофлекс» 3х50 мм	10 м	1,5	1,5
10.1.02.02-0101	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 0,5 мм	кг	0,033	0,033
12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт.	0,3	0,3
14.1.04.01-0001	Клей «Армофлекс» 520	л	0,143	0,143
14.5.09.05-0103	Очиститель для клея «Армофлекс»	л	0,02	0,02
12.2.05.01	Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука	$м^2$	-	6,33
12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11	-
14.3.02.06-0001	Краска «Армофиниш»	л	П	П

Таблица ГЭСН 26-01-018 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена

Состав работ:

01. Резка пластин (плит) по заданному размеру.
02. Промазка швов и поверхности пластин клеевым составом.
03. Установка изделий на изолируемую поверхность с подгонкой и вырезами по месту.
04. Проклеивание швов самоклеящейся лентой.
05. Окрашивание поверхности изоляции.

Измеритель: **10 $м^2$**

26-01-018-01 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-018-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,67
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.14-0036	Лента самоклеящаяся «Армофлекс» 3х50 мм	10 м	2,6
14.1.04.01-0001	Клей «Армофлекс» 520	л	1,5
14.5.09.05-0103	Очиститель для клея «Армофлекс»	л	0,057
12.2.05.01	Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука	$м^2$	11
14.3.02.06-0001	Краска «Армофиниш»	л	П

Таблица ГЭСН 26-01-019 Изоляция арматурных и фланцевых соединений пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена

Состав работ:

01. Разметка и резка пластин (плит) по заданному размеру.
02. Промазка швов клеевым составом.
03. Установка заготовок на изолируемую поверхность.
04. Проклеивание швов самоклеящейся лентой.
05. Окрашивание поверхности изоляции.

Измеритель: **10 шт**

26-01-019-01 Изоляция арматуры и фланцевых соединений пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-019-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,03
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.14-0036	Лента самоклеящаяся «Армофлекс» 3х50 мм	10 м	4,42
14.1.04.01-0001	Клей «Армофлекс» 520	л	0,425
14.5.09.05-0103	Очиститель для клея «Армофлекс»	л	0,096
12.2.05.01	Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука	$м^2$	18,7
14.3.02.06-0001	Краска «Армофиниш»	л	П

Таблица ГЭСН 26-01-020 Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной листовой

Состав работ:

01. Изготовление и установка металлических опорных колец.
02. Установка защитного металлического покрытия.
03. Резка герметика и проклейка швов по наружной поверхности защитного покрытия.
04. Подготовка заливочной машины к работе.
05. Заливка пенополиуретана под покрытие.
06. Промывка, очистка и уборка заливочной машины.

Измеритель: **$м^3$**

26-01-020-01 Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной листовой

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-020-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	151,12
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,35
91.21.22-441	Установки: для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	4,91
91.21.22-442	Установки: для заливки пенополиуретана	маш.-ч	8,02
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марки: КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0018
01.7.06.03-0022	Лента полиэтиленовая с липким слоем: А50	кг	0,526

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-020-01
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм	$м^2$	3
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,001
08.3.03.04-0021	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром: 0,8 мм	кг	0,4
08.3.07.01-0032	Сталь полосовая: 20х3 мм	т	0,000031
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,08
12.2.03.05-0002	Компонент А системы жидких компонентов заливочной смеси ППУ	кг	33,67
12.2.03.05-0004	Компонент Б системы жидких компонентов заливочной смеси ППУ	кг	32,33
12.2.03.15-0021	Диоктилфталат	кг	5
12.2.03.15-0061	Хлорметилен	кг	3
08.3.05.06	Металл листовой	$м^2$	П

Таблица ГЭСН 26-01-021 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей из пенополиуретана методом напыления

Состав работ:

01. Подготовка установки для напыления к работе.
02. Контрольное напыление.
03. Напыление пенополиуретаном.
04. Зачистка наплывов с поверхности изоляции.
05. Промывка, очистка и уборка установки для напыления.

Измеритель: $м^3$

26-01-021-01 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей из пенополиуретана методом напыления

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-021-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,03
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,34
91.21.22-442	Установки: для заливки пенополиуретана	маш.-ч	8,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.03-0022	Лента полиэтиленовая с липким слоем: А50	кг	0,526
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм	$м^2$	3
08.3.03.04-0021	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром: 0,8 мм	кг	0,0004
12.2.03.05-0001	Компонент А системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг	42,84
12.2.03.05-0003	Компонент Б системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг	41,16
12.2.03.15-0021	Диоктилфталат	кг	5
12.2.03.15-0061	Хлорметилен	кг	3

Таблица ГЭСН 26-01-022 Изоляция поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана

Состав работ:

Для нормы 26-01-022-01:

01. Нанесение клея для крепления изделий.
02. Установка изделий с вырезами и подгонкой по месту.
03. Крепление изделий бандажами или проволочными кольцами.
04. Изготовление и установка диафрагм, бандажей, пряжек.

Для нормы 26-01-022-02:

01. Нанесение клея для крепления изделий.
02. Установка изделий с вырезами и подгонкой по месту.
03. Крепление изделий проволочными стяжками по штырям.
04. Изготовление и установка диафрагм, бандажей, пряжек.

Измеритель: $м^3$

26-01-022-01 Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (полуцилиндрами и сегментами)

26-01-022-02 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана (плитами)

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-022-01	26-01-022-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,74	22
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,4	0,4
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,59	0,59

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-022-01	26-01-022-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,00004	-
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0057	0,0063
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,1 мм	т	-	0,00399
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,0006	-
10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 1 мм	кг	0,193	-
14.1.04.02-0011	Клей резиновый: № 88-Н	кг	9,1	12,7
12.2.01.09	Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана	м^3	1,1	1,05

Таблица ГЭСН 26-01-023 Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств

Состав работ:

01. Изготовление опорных колец.
02. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод и их закрепление.

Измеритель: м^3

Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств, номинальным диаметром трубопровода

26-01-023-01 до 200 мм
26-01-023-02 свыше 200 до 800 мм

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-023-01	26-01-023-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,8	23,3
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,02	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68	0,73
08.3.07.01-0032	Сталь полосовая: 20х3 мм	т	0,00084	-
08.3.07.01-0041	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	-	0,00117
08.3.08.02-0021	Сталь угловая: 32х32 мм	т	-	0,00044

Таблица ГЭСН 26-01-024 Асбоперлитовая изоляция поверхностей методом напыления

Состав работ:

Для нормы 26-01-024-01:
01. Изготовление, установка и приварка деталей крепежного каркаса.
02. Очистка и обезжиривание изолируемой поверхности.
03. Установка шатра, застилка полов и арматуры стеклотканью и обертывание шпилек.
04. Нанесение изоляции.
05. Установка металлической сетки под штукатурку.
06. Оштукатуривание изолированной поверхности с отделкой.
07. Окраска эмалью.
08. Защита КиП и оборудования от загрязнения стеклотканью.

Для норм 26-01-024-02, 26-01-024-03:
01. Очистка и обезжиривание изолируемой поверхности.
02. Нанесение изоляции.
03. Просеивание асбеста и перлитового песка.
04. Защита КиП и оборудования от загрязнения стеклотканью

Измеритель: м^3

Асбоперлитовая изоляция методом напыления поверхностей:

26-01-024-01 паровых и газовых турбин
26-01-024-02 котлоагрегатов
26-01-024-03 вспомогательного оборудования

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-024-01	26-01-024-02	26-01-024-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,83	18,28	21,43
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,63	6,46	7,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,69	0,5	0,71
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,27	-	-
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,58	-	-
91.21.01-061	Установки аэродинамические для напыления тепловой изоляции	маш.-ч	3,47	2,98	3,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.03-0002	Волокно асбестовое марки: П-3-50	т	0,11	0,12	0,072

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-024-01	26-01-024-02	26-01-024-03
01.1.02.10-0024	Асбест хризотиловый марки: М-5-50	т	0,04	-	-
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический марки: Б	т	0,055	-	-
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м^3	0,23	-	-
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,0009	0,0097	0,007
01.3.05.23-0181	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,08	0,11	0,093
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,08	0,71	0,43
01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	0,0004	-	-
03.2.02.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий марки: 500	т	0,13	-	-
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 6,0-6,3 мм	т	0,0011	-	-
08.3.07.01-0072	Сталь полосовая, марка стали: Ст0 шириной 70 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0014	-	-
08.3.08.02-0042	Сталь угловая равнополочная, марка стали: 18кп, шириной полок 35-56 мм	т	0,0024	-	-
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	м^3	0,02	-	-
12.2.03.04-0031	Песок перлитовый вспученный крупный, размерами зерен 1,25-5 мм, марки 75	м^3	0,5	0,55	1,18
12.2.03.11-0012	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м^2	5,97	1,3	1,07
12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая: для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00006	-	-
14.2.02.12-0002	Антипирен из нефелина, марка Б	т	0,015	0,017	0,0185
14.4.02.09-0302	Краска БТ-177 серебристая	т	0,00066	-	-

Таблица ГЭСН 26-01-025 Изоляция стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

Для норм с 26-01-025-01 по 26-01-025-08:

01. Подготовка поверхности к нанесению материала: обезжиривание и очистка поверхности.
02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-025-09:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Измеритель: **100 м**

Изоляция стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм, номинальный диаметр трубы

26-01-025-01	25 мм
26-01-025-02	32 мм
26-01-025-03	40 мм
26-01-025-04	50 мм
26-01-025-05	75 мм
26-01-025-06	100 мм
26-01-025-07	125 мм
26-01-025-08	150 мм
26-01-025-09	На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-025-08

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-025-01	26-01-025-02	26-01-025-03	26-01-025-04	26-01-025-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,28	6,77	8,44	6,68	10,01
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,004	0,006	0,006	0,008	0,022
14.5.09.07-0022	Растворитель марки: № 646	т	0,003	0,003	0,004	0,005	0,008
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	28,57	36,59	45,72	57,14	85,73

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-025-06	26-01-025-07	26-01-025-08	26-01-025-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,35	16,69	20,03	3,9
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,04	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,026	0,03	0,034	0,012
14.5.09.07-0022	Растворитель марки: № 646	т	0,011	0,013	0,016	-
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	114,3	142,87	171,44	62,17

Подраздел 1.2. ИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ХОЛОДИЛЬНИКОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ

Таблица ГЭСН 26-01-036 Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клее и дюбелями

Состав работ:

01. Монтаж утеплителя на клеевой состав.
02. Механическое закрепление теплоизоляционных плит дюбелями.

Измеритель: **100 $м^2$**

Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клее и дюбелями холодных поверхностей:

26-01-036-01 наружных стен
26-01-036-02 внутренних стен и перегородок

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-036-01	26-01-036-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,06	13,96
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,12	0,12
14.1.06.04-0001	Клей для приклеивания минеральной ваты типа "BOLIX ZW"	кг	409,0	409,0
01.7.15.07-0132	Дюбель распорный с металлическим стержнем: 10х150 мм	10 шт.	П	П
12.2.01.09	Изделия теплоизоляционные	$м^3$	П	П

Таблица ГЭСН 26-01-037 Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме

Состав работ:

Для норм 26-01-037-01, 26-01-037-03, 26-01-037-04:
01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Распиловка плит.
03. Установка реек каркаса с креплением.
04. Разогрев битума.
05. Покрытие изолируемой поверхности битумом.
06. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой и креплением.

Для нормы 26-01-037-02:
01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Распиловка плит.
03. Разогрев битума.
04. Покрытие изолируемой поверхности битумом.
05. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой и креплением.

Измеритель: **$м^3$**

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

26-01-037-01 стен и колонн прямоугольных
26-01-037-02 покрытий и перекрытий сверху
26-01-037-03 покрытий и перекрытий снизу
26-01-037-04 перегородок

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-037-01	26-01-037-02	26-01-037-03	26-01-037-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,04	10,93	25,84	17,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	0,66	0,74	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,72	0,72	0,73	0,73
91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.-ч	0,7	0,52	1,04	0,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,69	0,66	0,74	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0021	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки: БНМ-55/60	т	0,12	0,09	0,18	0,11
01.7.15.02-0054	Болты анкерные оцинкованные	кг	2	-	2	2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0039	-	0,0039	0,0039
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,05	-	0,06	0,05
12.2.01.09	Изделия теплоизоляционные	$м^3$	0,97	0,97	0,99	0,98

Таблица ГЭСН 26-01-038 Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе

Состав работ:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Распиловка плит.
03. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой их по месту.

Измеритель: $м^3$

26-01-038-01 Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-038-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,11
1.1	Средний разряд работы		2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный цементный марки: 100	$м^3$	0,07
12.2.01.09	Изделия теплоизоляционные	$м^3$	0,96

Таблица ГЭСН 26-01-039 Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо

Состав работ:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Распиловка плит.
03. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой их по месту.

Измеритель: $м^3$

26-01-039-01 Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-039-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,58
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
12.2.01.09	Изделия теплоизоляционные	$м^3$	1,02

Таблица ГЭСН 26-01-040 Устройство противопожарных поясов из волокнистых и зернистых материалов на растворе

Состав работ:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Распиловка плит.
03. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой их по месту.

Измеритель: м³

26-01-040-01 Устройство противопожарных поясов из волокнистых и зернистых материалов на растворе

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-040-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,12
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный цементный марки: 100	м³	0,05
12.2.01.09	Изделия теплоизоляционные	м³	0,97

Таблица ГЭСН 26-01-041 Изоляция холодных поверхностей изделиями из пенопласта

Состав работ:

Для норм 26-01-041-01, 26-01-041-03, 26-01-041-04:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Распиловка плит.
03. Установка реек каркаса с креплением.
04. Разогрев битума.
05. Покрытие изолируемой поверхности битумом.
06. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой и креплением.

Для нормы 26-01-041-02:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Распиловка плит.
03. Разогрев битума.
04. Покрытие изолируемой поверхности битумом.
05. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой и креплением.

Для нормы 26-01-041-05:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Распиловка плит.
03. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой и креплением.

Измеритель: м³

Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодных поверхностей:

26-01-041-01 стен и колонн прямоугольных

26-01-041-02 покрытий и перекрытий сверху

26-01-041-03 покрытий и перекрытий снизу

26-01-041-04 перегородок

26-01-041-05 Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-041-01	26-01-041-02	26-01-041-03	26-01-041-04	26-01-041-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,17	9,27	23,54	16,2	9,47
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,8	3,9	3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,34	0,39	0,35	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,43	0,44	0,44	0,43	0,45
91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.-ч	0,41	0,29	0,64	0,41	-
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,39	0,35	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0021	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки: БНМ-55/60	т	0,07	0,05	0,11	0,07	-
01.7.15.02-0054	Болты анкерные оцинкованные	кг	2	-	2	2	-
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0039	-	0,0039	0,0039	-
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,05	-	0,06	0,05	-
12.2.01.09	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м³	0,98	0,99	0,99	0,97	1,02

Таблица ГЭСН 26-01-042 Установка дверей с тепловой изоляцией

Состав работ:

01. Поперечное перепиливание брусьев вручную с разметкой.
02. Антисептирование деревянных конструкций.
03. Устройство и установка каркаса в проеме с креплением его анкерными болтами.
04. Установка обрамления из угловой стали.
05. Конопатка между каркасом и стеной.
06. Установка коробки с проверкой правильности установки по отвесу и уровню.
07. Крепление коробки к обвязочным брусьям.
08. Навеска готовых (заводского изготовления) изолированных дверей.

Измеритель: **100 м²**

Установка дверей с тепловой изоляцией:

26-01-042-01 в кирпичных перегородках

26-01-042-02 в кирпичных стенах

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-042-01	26-01-042-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	291,27	272,79
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,77	9,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	7,77	9,42
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,75	2,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	216	315
01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	0,00137	0,00127
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	12,4	12,7
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0347	0,0317
08.3.08.02-0042	Сталь угловая равнополочная, марка стали: 18кп, шириной полок 35-56 мм	т	0,67	0,62
08.4.01.01-0022	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),: поставляемые отдельно	т	0,165	0,149
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м³	8,84	11,1
12.1.02.06-0024	Рубероид морозостойкий РПМ-300	м²	9,02	9,87
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,005	0,007
08.1.03.01	Двери с тепловой изоляцией (заводского изготовления)	м²	100	100

Таблица ГЭСН 26-01-043 Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов

Состав работ:

Для нормы 26-01-043-01:

01. Пропитка поверхности антисептирующими составами на водной основе.
02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-043-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: **100 м²**

26-01-043-01 Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм с лесов

26-01-043-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-043-01

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-043-01	26-01-043-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,81	4,04
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,036	0,013
14.2.06.01-0114	Антисептик ХМ-11	т	0,01	-
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79

Таблица ГЭСН 26-01-044 Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с люлек

Состав работ:

Для нормы 26-01-044-01:

01. Пропитка поверхности антисептирующими составами на водной основе.
02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-044-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: **100 м^2**

26-01-044-01 Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм с люлек

26-01-044-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-044-01

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-044-01	26-01-044-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,22	6,86
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,036	0,013
14.2.06.01-0114	Антисептик ХМ-11	т	0,01	-
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79

Таблица ГЭСН 26-01-045 Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов

Состав работ:

Для нормы 26-01-045-01:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
03. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
04. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-045-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: **100 м^2**

26-01-045-01 Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм с лесов

26-01-045-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-045-01

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-045-01	26-01-045-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,82	4,04
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,036	0,013
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79

Таблица ГЭСН 26-01-046 Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с люлек

Состав работ:

Для нормы 26-01-046-01:

01. Передвижка строительных люлек.
02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-046-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: **100 м²**

26-01-046-01 Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм с люлек

26-01-046-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-046-01

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-046-01	26-01-046-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,21	6,61
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,036	0,013
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79

Таблица ГЭСН 26-01-047 Изоляция по деревянным полам жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

Для нормы 26-01-047-01:

01. Пропитка поверхности антисептирующими составами на водной основе.
02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-047-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: **100 м²**

26-01-047-01 Изоляция по деревянным полам жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм

26-01-047-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-047-01

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-047-01	26-01-047-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,69	2,49
1.1	Средний разряд работы		3,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,036	0,013
14.2.06.01-0109	Антисептик КФА	т	0,01	-
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79

Подраздел 1.3. КАРКАСЫ И ОТДЕЛКА ИЗОЛЯЦИИ

Таблица ГЭСН 26-01-048 Устройство каркаса изоляции

Состав работ:

Для норм 26-01-048-01, 26-01-048-03:

01. Резка проволоки.
02. Плетение каркаса из проволоки.
03. Установка каркаса из готовой сетки с креплением.

Для норм 26-01-048-02, 26-01-048-04:

01. Резка проволочной сетки.
02. Установка каркаса из готовой сетки с креплением.

Измеритель: **100 м²**

Устройство на трубопроводах каркаса изоляции:

26-01-048-01 из проволоки

26-01-048-02 из сетки

Устройство на плоских и криволинейных поверхностях каркаса изоляции:

26-01-048-03 из проволоки

26-01-048-04 из сетки

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-048-01	26-01-048-02	26-01-048-03	26-01-048-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,5	18,1	27,8	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,56	0,09	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,09	0,56	0,09	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная диаметром 0,8 мм	т	0,024	0,003	0,024	0,003
08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м^2	-	105	-	105

Таблица ГЭСН 26-01-049 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листами алюминиевых сплавов, сталью оцинкованной, металлопластом

Состав работ:

01. Изготовление деталей покрытия изоляции.
02. Установка покрытий на изолированную поверхность с подгонкой и вырезами по месту.
03. Крепление покрытий.

Измеритель: **100 м^2**

Покрытие поверхности изоляции трубопроводов:

26-01-049-01 листами алюминиевых сплавов
26-01-049-02 сталью оцинкованной
26-01-049-03 металлопластом

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-049-01	26-01-049-02	26-01-049-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	148,52	148,52	194,34
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	1,08	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,42	1,08	1,08
91.21.22-441	Установки: для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97	12,97	12,97
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	5,73	5,73	5,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,0017	0,0017	0,0017
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	-	0,01156	0,01156
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,5 мм	т	-	0,00047	0,00047
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	-	0,04277	0,04399
10.1.02.01-0001	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной: 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	4,55	-	-
10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 1 мм	кг	18,71	-	-
12.2.01.01	Детали покрытия из листов алюминиевых сплавов	м^2	122	-	-
12.2.01.01	Детали покрытия из металлопласта, толщиной 0,5 мм	м^2	-	-	122
12.2.01.01	Детали покрытия из оцинкованной стали	м^2	-	122	-

Таблица ГЭСН 26-01-050 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной

Состав работ:

01. Изготовление и установка деталей покрытия из фольги алюминиевой дублированной для прямых участков трубопроводов с подгонкой и вырезами по месту.
02. Изготовление и установка деталей покрытия из металла для криволинейных участков трубопроводов.
03. Изготовление бандажей и пряжек.
04. Крепление покрытия.

Измеритель: **100 м^2**

26-01-050-01 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-050-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	156,67
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,25
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	6,2

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-050-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,00034
10.1.02.01-0001	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной: 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	10,53
10.1.02.02-0101	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 0,5 мм	кг	37,6
10.1.02.02-0102	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 0,8 мм	кг	0,28
10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 1 мм	кг	18,99
12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м^2	11,5

Таблица ГЭСН 26-01-051 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком (кроме стеклопластика РСТ)

Состав работ:

01. Изготовление деталей покрытия из стеклоцемента текстолитового, стеклопластика (кроме стеклопластика РСТ) для прямых участков трубопроводов.
02. Изготовление деталей покрытия из металла для криволинейных участков трубопроводов.
03. Изготовление бандажей и пряжек.
04. Установка покрытия на изолированную поверхность с подгонкой и вырезами по месту.
05. Крепление покрытия.

Измеритель: **100 м^2**

26-01-051-01 Покрытие поверхности изоляции трубопровода стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком (кроме стеклопластика РСТ)

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-051-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	190,1
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,87
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	6,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,0017
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,036
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,5 мм	т	0,0329
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,1805
12.2.01.01	Детали покрытия тепловой изоляции	м^2	115

Таблица ГЭСН 26-01-052 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными, пленками ПХВ, армопластами

Состав работ:

Для нормы 26-01-052-01:
01. Изготовление деталей покрытия упругих оболочек для прямых участков трубопроводов.
02. Устройство выравнивающего слоя.
03. Изготовление деталей покрытия из металла для криволинейных участков трубопроводов.
04. Изготовление бандажей и пряжек.
05. Установка покрытия на изолированную поверхность с подгонкой и вырезами по месту.
06. Крепление покрытия.

Для нормы 26-01-052-02:
01. Изготовление деталей покрытия упругих оболочек для прямых участков трубопроводов.
02. Изготовление деталей покрытия из металла для криволинейных участков трубопроводов.
03. Изготовление бандажей и пряжек.
04. Установка покрытия на изолированную поверхность с подгонкой и вырезами по месту.
05. Крепление покрытия.

Измеритель: **100 м^2**

Покрытие поверхности изоляции трубопроводов:
26-01-052-01 стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными
26-01-052-02 пленками ПВХ, армопластами

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-052-01	26-01-052-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	107,18	91,36
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,7	0,43
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	5,64	4,86

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-052-01	26-01-052-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,00034	0,00034
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,1 мм	т	0,00304	-
10.1.02.01-0001	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной: 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	4,42	3,81
10.1.02.02-0101	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 0,5 мм	кг	37,6	32,4
10.1.02.02-0102	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 0,8 мм	кг	0,188	0,162
10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 1 мм	кг	33,47	28,84
12.1.02.06-0021	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м^2	113	-
12.1.02.15	Материал рулонный	м^2	116	116

Таблица ГЭСН 26-01-053 Покрытие изоляции плоских (криволинейных) и фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия

Состав работ:

01. Изготовление деталей покрытия из металла.
02. Установка покрытий на изолированную поверхность с подгонкой и вырезами по месту.
03. Крепление покрытия.

Измеритель: **100 м^2**

26-01-053-01 Покрытие изоляции плоских (криволинейных) поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия

26-01-053-02 Покрытие изоляции фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-053-01	26-01-053-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	139,55	272
1.1	Средний разряд работы		3,5	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,06	1,06
91.21.22-441	Установки: для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2	31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие: оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,0017	-
01.7.15.08-0021	Заклепки с полукруглой головкой: 4х5 мм	т	-	0,0036
08.3.05.06	Металл листовой	м^2	122	122

Таблица ГЭСН 26-01-054 Покрытие поверхности изоляции рулонными материалами

Состав работ:

Для нормы 26-01-054-01:
01. Разметка и нарезка оберточного материала.
02. Обертывание насухо с промазкой швов.
03. Крепление покрытия.

Для норм 26-01-054-02, 26-01-054-03:
01. Разметка и нарезка оберточного материала.
02. Оклеивание поверхности изоляции.
03. Крепление покрытия.

Измеритель: **100 м^2**

26-01-054-01 Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов

Оклеивание поверхности изоляции:

26-01-054-02 рулонными материалами на битумной мастике

26-01-054-03 тканями стеклянными, хлопчатобумажными на клее ПВА

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-054-01	26-01-054-02	26-01-054-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,98	47,2	44
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,47	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.-ч	0,23	-	-
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,47	0,47	0,3
91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,26	1,26	1,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126	-	-
01.2.03.03-0107	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,03	0,18	-
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0473	0,0473	0,0473

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-054-01	26-01-054-02	26-01-054-03
14.1.02.03-0001	Клей ПВА	т	-	-	0,024
14.4.03.03-0102	Лак БТ-577	т	0,00126	-	-
01.7.20.08	Ткань	м^2	-	-	120
12.1.02.15	Материал рулонный	м^2	115	115	-

Таблица ГЭСН 26-01-055 Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой

Состав работ:

Для нормы 26-01-055-01:

01. Раскрой пленки полиэтиленовой на полотнища.
02. Обертывание поверхности изоляции пленкой.
03. Проклейка швов липкой лентой.
04. Устройство защитного слоя пароизоляции из стекловолокнистых материалов.

Для нормы 26-01-055-02:

01. Раскрой пленки полиэтиленовой на полотнища.
02. Обертывание поверхности изоляции пленкой.
03. Проклейка швов липкой лентой.

Измеритель: **100 м^2**

Установка пароизоляционного слоя из:

26-01-055-01 пленки полиэтиленовой

26-01-055-02 пленки полиэтиленовой (без стекловолокнистых материалов)

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-055-01	26-01-055-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,94	14,36
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.03-0022	Лента полиэтиленовая с липким слоем: А50	кг	7,423	7,423
01.7.12.05-0171	Полотно иглопробивное стекловолокнистое ИПС-Т-5	м^2	206	-
01.7.07.12	Пленка полиэтиленовая	м^2	115	115

Таблица ГЭСН 26-01-056 Оштукатуривание поверхности изоляции трубопроводов хризотилцементным раствором

Состав работ:

01. Изготовление и установка деталей каркаса из сетки металлической.
02. Приготовление раствора вручную.
03. Нанесение раствора на поверхность изоляции по каркасу из сетки.
04. Выравнивание поверхности.
05. Затирка и заглаживание поверхности.
06. Отделка поверхности.

Измеритель: **100 м^2**

26-01-056-01 Оштукатуривание поверхности изоляции трубопроводов хризотилцементным раствором

26-01-056-02 Оштукатуривание плоских поверхностей изоляции трубопроводов хризотилцементным раствором

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-056-01	26-01-056-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	106,65	81,3
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3	2,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,3	2,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.10-0021	Асбест хризотиловый марки: К-6-30	т	0,3502	0,3502
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	1,03	1,03
02.1.01.01-0003	Глина бентонитовая	т	0,006	0,006
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400	т	1,2051	1,2051
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм	м^2	105	105
08.3.03.04-0021	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром: 0,8 мм	кг	0,16	0,16
12.2.03.11-0024	Ткань стеклянная конструкционная марки: Т-11-ГСВ-9	м^2	105	105
14.4.02.04-0193	Краски масляные и алкидные цветные, готовые к применению для наружных работ МА-15: темно-серая	т	-	0,026

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-056-01	26-01-056-02
14.4.02.04	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	0,026	-

Таблица ГЭСН 26-01-057 Устройство гидроизоляции подземных и инженерных сооружений

Состав работ:

Для нормы 26-01-057-01:

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов.
02. Очистка основания от пыли и мусора сжатым воздухом.
03. Устройство нижнего выравнивающего защитного слоя из геотекстиля.
04. Сварка швов геотекстиля.
05. Укладка рулонного гидроизоляционного материала.
06. Сварка швов (нахлестов) гидроизоляционного материала.
07. Укладка защитной полиэтиленовой пленки с нарезкой и разметкой.

Для нормы 26-01-057-02:

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов.
02. Устройство нижнего выравнивающего защитного слоя из геотекстиля.
03. Сварка швов геотекстиля.
04. Укладка рулонного гидроизоляционного материала по вертикальному основанию с разметкой и креплением дюбелями.
05. Сварка швов (нахлестов) гидроизоляционного материала.
06. Наклеивание гидроизоляционного материала к нижней части стены методом наплавления с грунтованием поверхности праймером.
07. Укладка защитного слоя из геотекстиля с креплением и сваркой швов.

Для нормы 26-01-057-03:

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов.
02. Устройство и разборка инвентарных подмостей.
03. Устройство нижнего выравнивающего защитного слоя из геотекстиля.
04. Сварка швов геотекстиля.
05. Укладка рулонного гидроизоляционного материала по вертикальному основанию с разметкой и креплением дюбелями.
06. Сварка швов (нахлестов) гидроизоляционного материала.
07. Наклеивание гидроизоляционного материала к нижней части стены методом наплавления с грунтованием поверхности праймером.
08. Укладка защитного слоя из геотекстиля с креплением и сваркой швов.

Измеритель: **100 м²**

Устройство гидроизоляции подземных и инженерных сооружений

26-01-057-01 горизонтальных поверхностей
26-01-057-02 вертикальных поверхностей, высотой до 3 м
26-01-057-03 вертикальных поверхностей, высотой более 3 м

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-057-01	26-01-057-02	26-01-057-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,68	38,39	61,46
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	0,68	1,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	0,29	0,28	0,52
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,09	0,1	0,24
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	21,28	20,01	21,17
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	-	-	0,04
91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	-	8	6,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	-	0,0028	0,0014
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,156	0,205	0,11
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм	м²	100	-	-
01.7.15.07-0041	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах): 2,5х48,5 мм	т	-	0,0009	0,0005
01.7.16.02-0001	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород	м³	-	-	0,002
01.7.16.02-0002	Детали лесов стальные, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	-	-	0,006
08.3.05.02-0101	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной: 4-6 мм	т	-	-	0,02
11.2.13.06-0011	Щиты: настила	м²	-	-	1,1
01.7.12.16	Геотекстиль	м²	239,4	239,8	240
12.1.02.15	Материал рулонный	м²	108	108,1	112,44

Таблица ГЭСН 26-01-058 Устройство деформационного шва при гидроизоляции подземных и инженерных сооружений

Состав работ:

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов.
02. Очистка основания от пыли и мусора сжатым воздухом.
03. Обработка поверхности основания битумной грунтовкой.
04. Укладка и наплавление рулонного материала для нижнего слоя.
05. Раскатка, выравнивание и наплавление рулонного безосновного материала.
06. Заполнение деформационного шва уплотняющим битумным жгутом.
07. Укладка и сварка швов рулонного гидроизоляционного материала для верхнего слоя.

Измеритель: **100 м**

26-01-058-01 Устройство деформационного шва при гидроизоляции подземных и инженерных сооружений

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-058-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,33
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	0,22
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,11
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	16
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,0168
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,12
12.1.02.15-0091	Материал рулонный битумный безосновный для гидроизоляции деформационных швов OINT NEODYL N 330 мм	м	104
12.2.03.14-0001	Жгут CORDON NEODYL, диаметром 30 мм	м	104
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м^2	62,4
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев	м^2	57,2

Таблица ГЭСН 26-01-059 Устройство примыканий при гидроизоляции подземных и инженерных сооружений

Состав работ:

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов.
02. Очистка основания от пыли и мусора сжатым воздухом.
03. Обработка поверхности основания битумной грунтовкой.
04. Укладка и сварка швов рулонного гидроизоляционного материала.

Измеритель: **100 м**

26-01-059-01 Устройство примыканий при гидроизоляции подземных и инженерных сооружений

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-059-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,85
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	0,08
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,04
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	10,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,0154
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,04
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м^2	62,4

Таблица ГЭСН 26-01-060 Изоляция по железобетонным полам жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

Для нормы 26-01-060-01:
01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
03. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
04. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-060-02:
01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: **100 м²**
26-01-060-01 Изоляция по железобетонным полам жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм
26-01-060-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-060-01

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-060-01	26-01-060-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,7	2,49
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,036	0,013
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79

Таблица ГЭСН 26-01-061 Изоляция по деревянным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:
Для нормы 26-01-061-01:
01. Пропитка поверхности антисептирующими составами на водной основе.
02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.
Для нормы 26-01-061-02:
01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: **100 м²**
26-01-061-01 Изоляция по деревянным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм
26-01-061-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-061-01

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-061-01	26-01-061-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,09	4,76
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,036	0,013
14.2.06.01-0109	Антисептик КФА	т	0,01	-
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79

Таблица ГЭСН 26-01-062 Изоляция по железобетонным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:
Для нормы 26-01-062-01:
01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
03. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
04. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.
Для нормы 26-01-062-02:
01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: **100 м²**
26-01-062-01 Изоляция по железобетонным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм
26-01-062-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-062-01

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-062-01	26-01-062-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,27	3,93
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,036	0,013

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-062-01	26-01-062-02
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79

Таблица ГЭСН 26-01-063 Изоляция внутренних стен по дереву жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

Для нормы 26-01-063-01:

01. Пропитка поверхности антисептирующими составами на водной основе.
02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-063-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: **100 м²**

26-01-063-01 Изоляция внутренних стен по дереву жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм

26-01-063-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-063-01

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-063-01	26-01-063-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,11	4,04
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,016	0,003
14.2.06.01-0109	Антисептик КФА	т	0,01	-
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79

Таблица ГЭСН 26-01-064 Изоляция внутренних стен по штукатурке жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм

Состав работ:

Для нормы 26-01-064-01:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
03. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
04. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-064-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: **100 м²**

26-01-064-01 Изоляция внутренних стен по штукатурке жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм

26-01-064-02 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-064-01

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-064-01	26-01-064-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12	3,32
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,016	0,003
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79

Таблица ГЭСН 26-01-065 Изоляция арматуры и фланцевых соединений стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

Для норм с 26-01-065-01 по 26-01-065-15:

01. Подготовка поверхности к нанесению теплоизоляционного покрытия.
02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для норм с 26-01-065-16 по 26-01-065-30:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение слоя толщиной 0,5 мм.

Измеритель: **100 шт**

Изоляция арматуры и фланцевых соединений стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм, арматура для трубопроводов номинальным диаметром

26-01-065-01	25 мм
26-01-065-02	32 мм
26-01-065-03	50 мм
26-01-065-04	80 мм
26-01-065-05	100 мм
26-01-065-06	150 мм
26-01-065-07	200 мм
26-01-065-08	250 мм
26-01-065-09	300 мм
26-01-065-10	350 мм
26-01-065-11	400 мм
26-01-065-12	450 мм
26-01-065-13	500 мм
26-01-065-14	600 мм
26-01-065-15	800 мм

На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме:

26-01-065-16	к норме 26-01-065-01
26-01-065-17	к норме 26-01-065-02
26-01-065-18	к норме 26-01-065-03
26-01-065-19	к норме 26-01-065-04
26-01-065-20	к норме 26-01-065-05
26-01-065-21	к норме 26-01-065-06
26-01-065-22	к норме 26-01-065-07
26-01-065-23	к норме 26-01-065-08
26-01-065-24	к норме 26-01-065-09
26-01-065-25	к норме 26-01-065-10
26-01-065-26	к норме 26-01-065-11
26-01-065-27	к норме 26-01-065-12
26-01-065-28	к норме 26-01-065-13
26-01-065-29	к норме 26-01-065-14
26-01-065-30	к норме 26-01-065-15

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-065-01	26-01-065-02	26-01-065-03	26-01-065-04	26-01-065-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,68	22,6	23,67	44,41	51,97
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,0008	0,0012	0,001	0,003	0,003
14.5.09.07-0022	Растворитель марки: № 646	т	0,0036	0,0057	0,006	0,012	0,014
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	14,39	22,87	23,9	48,32	56,54

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-065-06	26-01-065-07	26-01-065-08	26-01-065-09	26-01-065-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	101,8	133,45	186,6	236,2	271,63
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,05	0,06	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,05	0,06	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,006	0,008	0,011	0,014	0,016
14.5.09.07-0022	Растворитель марки: № 646	т	0,028	0,036	0,051	0,064	0,0736
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	110,77	145,21	203,03	257	295,55

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-065-11	26-01-065-12	26-01-065-13	26-01-065-14	26-01-065-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	301,15	357,85	420,44	510,19	762,92
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,1	0,11	0,14	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,08	0,1	0,11	0,14	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,018	0,021	0,025	0,03	0,045
14.5.09.07-0022	Растворитель марки: № 646	т	0,082	0,097	0,114	0,138	0,207
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	327,68	389,36	457,46	555,12	830,11

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-065-16	26-01-065-17	26-01-065-18	26-01-065-19	26-01-065-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,62	5,75	6	12,14	14,21
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	5,22	8,29	8,67	17,52	20,5

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-065-21	26-01-065-22	26-01-065-23	26-01-065-24	26-01-065-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,84	36,49	51,03	64,59	74,28
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	40,17	52,66	73,63	93,2	107,18

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-01-065-26	26-01-065-27	26-01-065-28	26-01-065-29	26-01-065-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82,36	97,86	114,98	139,52	208,64
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	118,83	141,2	165,9	201,31	301,04

Раздел 2. ОГНЕЗАЩИТА

Подраздел 2.1. ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Таблица ГЭСН 26-02-002 Огнезащитное покрытие металлоконструкций пастовыми составами толщиной покрытия от 5 мм

Состав работ:

01. Очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины щетками.
02. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
03. Нанесение огнезащитного состава «Файрекс-400» послойно.
04. Проведение замеров толщины слоя.
05. Промывка агрегата.

Измеритель: **100 $м^2$**

Огнезащитное покрытие металлоконструкций пастовыми составами толщиной покрытия от 5 мм с пределом огнестойкости

26-02-002-01	0,5 часа
26-02-002-02	0,75 часа
26-02-002-03	1,0 часа

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-002-01	26-02-002-02	26-02-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	148,34	177,51	269,53
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07	1,55	2,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,84	1,26	2,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,07	1,55	2,26
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: 0,5 м^3/мин	маш.-ч	64,87	73,68	133,08
91.21.01-016	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.-ч	64,87	73,68	133,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,01	0,01	0,01
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	10	10	10
14.5.09.07-0022	Растворитель марки: № 646	т	0,013	0,013	0,013
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,96	1,44	2,16

Таблица ГЭСН 26-02-003 Огнезащитное покрытие металлоконструкций составом на основе минеральных волокон методом торкретирования

Состав работ:

01. Приготовление огнезащитного состава.
02. Очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины щетками.
03. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
04. Нанесение огнезащитного состава ОФП-НВ - «ЭСКАЛИБУР» послойно.
05. Проведение замеров толщины слоя.
06. Промывка агрегата.

Измеритель: **100 м^2**

Огнезащитное покрытие металлоконструкций составом на основе минеральных волокон методом торкретирования с пределом огнестойкости

26-02-003-01 1,0 час, толщина покрытия 20 мм
26-02-003-02 2,0 часа, толщина покрытия 45 мм
26-02-003-03 2,5 часа, толщина покрытия 60 мм
26-02-003-04 При изменении толщины огнезащитного покрытия на каждые 5 мм исключать по нормам 26-02-003-01, 26-02-003-02, 26-02-003-03

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-003-01	26-02-003-02	26-02-003-03	26-02-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	156,18	266,19	364,87	26,09
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,14	104,37	156,18	13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,84	1,68	2,52	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,94	1,97	2,58	0,2
91.21.22-021	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования импортного производства, 3,2 м^3/ч	маш.-ч	51,2	102,4	153,6	12,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,01	0,01	0,01	-
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	10	10	10	-
14.5.09.07-0022	Растворитель марки: № 646	т	0,013	0,013	0,013	-
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,828	1,863	2,484	0,207

Таблица ГЭСН 26-02-005 Огнезащитное покрытие воздуховодов составом на основе минеральных волокон методом торкретирования

Состав работ:

01. Приготовление огнезащитного состава.
02. Очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины щетками.
03. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
04. Нанесение огнезащитного состава ОФП-НВ - «КРАТ» послойно.
05. Обертывание поверхности воздуховодов сеткой.
06. Проведение замеров толщины слоя.
07. Промывка агрегата.

Измеритель: **100 м^2**

Огнезащитное покрытие воздуховодов составом на основе минеральных волокон методом торкретирования с пределом огнестойкости

26-02-005-01 1,0 час
26-02-005-02 1,5 часа

26-02-005-03 2,0 часа
26-02-005-04 2,5 часа
26-02-005-05 3,0 часа

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-005-01	26-02-005-02	26-02-005-03	26-02-005-04	26-02-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	137,1	188,31	234,83	240,49	287
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,19	52,23	78,04	78,24	104,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,84	0,84	1,26	1,26	1,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,59	1,03	1,24	1,44	1,65
91.21.22-021	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования импортного производства, 3,2 м^3/ч	маш.-ч	25,6	51,2	76,8	76,8	102,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	10	10	10	10	10
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм	м^2	110	110	110	110	110
14.5.09.07-0022	Растворитель марки: № 646	т	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,414	0,828	1,035	1,242	1,449

Таблица ГЭСН 26-02-006 Огнезащитное покрытие металлоконструкций комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных

Состав работ:

01. Очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины щетками.
02. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
03. Нанесение грунтовочного слоя огнезащитного состава «Файрекс-400».
04. Наклеивание на поверхность металлоконструкций минераловатной плиты.
05. Нанесение огнезащитного состава «Файрекс-400» послойно.
06. Проведение замеров толщины слоя.
07. Промывка агрегата.

Измеритель: **100 м^2**
Огнезащитное покрытие металлоконструкций комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных с пределом огнестойкости

26-02-006-01 2,0 часа
26-02-006-02 2,5 часа

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-006-01	26-02-006-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	215,8	285,05
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	3,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,68	2,52
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,31	3,91
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: 0,5 м^3/мин	маш.-ч	64,87	64,87
91.21.01-016	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.-ч	64,87	64,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,01	0,01
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	10	10
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,064	0,128
12.2.05.05-0015	Плиты из минеральной ваты: полужесткие М-150	м^3	6	12
14.5.09.07-0022	Растворитель марки: № 646	т	0,013	0,013
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,72	0,9

Таблица ГЭСН 26-02-007 Огнезащитное покрытие воздуховодов комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных

Состав работ:

01. Очистка поверхности металлоконструкций воздуховодов от ржавчины щетками.
02. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
03. Нанесение грунтовочного слоя огнезащитного состава "Файрекс-400".
04. Наклеивание на поверхность воздуховодов минераловатной плиты.
05. Нанесение огнезащитного состава "Файрекс-400" послойно.
06. Обертывание сеткой поверхности воздуховодов.
07. Проведение замеров толщины слоя.
08. Промывка агрегата.

Измеритель: **100 м^2**

Огнезащитное покрытие воздуховодов комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных с пределом огнестойкости

26-02-007-01 2,0 часа
26-02-007-02 2,5 часа

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-007-01	26-02-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	247,92	317,19
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,35	3,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,68	2,52
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,35	3,95
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: 0,5 м^3/мин	маш.-ч	64,87	64,87
91.21.01-016	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.-ч	64,87	64,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,01	0,01
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	10	10
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм	м^2	121	132
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,064	0,128
12.2.05.05-0015	Плиты из минеральной ваты: полужесткие М-150	м^3	6	12
14.5.09.07-0022	Растворитель марки: № 646	т	0,013	0,013
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,72	0,9

Таблица ГЭСН 26-02-008 Огнезащитное покрытие воздуховодов пастовым составом

Состав работ:

01. Обезжиривание поверхности.
02. Нанесение огрунтовочного огнезащитного состава.
03. Оклеивание поверхности воздуховодов стеклотканью.
04. Нанесение огнезащитного состава послойно.
05. Проведение замеров толщины слоя.

Измеритель: **100 м^2**

Огнезащитное покрытие воздуховодов пастовым составом с пределом огнестойкости

26-02-008-01 0,5 часа, толщиной покрытия 4 мм
26-02-008-02 0,75 часа, толщиной покрытия 5 мм
26-02-008-03 1,0 час, толщиной покрытия 6 мм
26-02-008-04 1,5 часа, толщиной покрытия 8 мм

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-008-01	26-02-008-02	26-02-008-03	26-02-008-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,08	45,26	48,46	51,71
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,1	0,13	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,05
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,06	0,07	0,09	0,11
91.21.01-016	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.-ч	11,48	14,52	17,56	20,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	4,7	4,7	4,7	4,7
12.2.03.11-0023	Ткань стеклянная конструкционная марки: Т-11	м^2	110	110	110	110
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	30,9	30,9	30,9	30,9
14.2.02.11	Составы огнезащитные	т	0,6	0,75	0,9	1,2

Таблица ГЭСН 26-02-009 Огнезащитное покрытие металлоконструкций пастовыми составами толщиной покрытия до 5 мм

Состав работ:

01. Очистка поверхности от пыли.
02. Обезжиривание поверхности.
03. Подготовка окрасочного агрегата.
04. Приготовление состава.
05. Защита прилегающих поверхностей пленкой.
06. Нанесение огнезащитного состава.
07. Промывка, очистка окрасочного агрегата и шлангов.
08. Проведение замеров толщины слоя

Измеритель: **100 м²**

26-02-009-01 Огнезащитное покрытие металлоконструкций пастовыми составами толщиной покрытия до 5 мм

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-009-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	184
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,4
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	37
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм	м²	240,0
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	10
14.5.09.07-0022	Растворитель марки: № 646	т	0,013
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,22

Таблица ГЭСН 26-02-010 Подготовка поверхности металлических конструкций к нанесению огнезащитного покрытия

Состав работ:

Для нормы 26-02-010-01:

01. Очистка окрашенной поверхности металлоконструкций от масла, загрязнений.
02. Нанесение смывки (протравочного состава).
03. Снятие размягченной краски со смывкой шпателями, щетками.
04. Промывка и протирка поверхности металлоконструкций от остатков смывки.

Для нормы 26-02-010-02:

01. Перевозка материалов от приобъектного склада до объекта с погрузкой и выгрузкой.
02. Устройство и разборка инвентарных лесов.
03. Устройство и разборка укрытия из пленки полиэтиленовой.
04. Очистка поверхности купершлаком.
05. Обеспыливание, обезжиривание, огрунтовка поверхности.

Измеритель: **100 м² (норма 26-02-010-01); м² (норма 26-02-010-02)**

26-02-010-01 Очистка поверхности металлических конструкций от лакокрасочных покрытий с применением смывки (протравочного состава)

26-02-010-02 Очистка и огрунтовка поверхности металлических конструкций перед нанесением огнезащитного покрытия

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-010-01	26-02-010-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	355	2,63
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³	маш.-ч	-	0,01
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	-	0,01
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	0,03
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1	-
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,04	-
91.14.03-001	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность: до 7 т	маш.-ч	-	0,01
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	-	0,01
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	-	0,01
91.14.05-052	Цистерны прицепные: 5 м³	маш.-ч	-	0,3
91.21.01-013	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 2 кВт	маш.-ч	-	0,02

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-010-01	26-02-010-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.03-0022	Лента полиэтиленовая с липким слоем: А50	кг	-	0,1883
01.7.07.08-0003	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	10	-
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм	м^2	-	2,917
01.7.16.02-0001	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород	м^3	-	0,01362
01.7.16.02-0002	Детали лесов стальные, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	-	0,00109
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	10	0,047
02.4.02.02-0001	Шлак гранулированный	т	-	0,05028
11.2.13.06-0011	Щиты: настила	м^2	-	0,106
14.2.06.09-0301	Протравочный состав «Radical-Abbeizer»	кг	30	-
14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	-	0,0009
14.5.09.07-0009	Растворитель Jotun "Thinner 17"	л	-	0,0316
14.5.09.11-0101	Уайт-спирит	т	-	0,00031

Таблица ГЭСН 26-02-011 Огнезащитное покрытие металлоконструкций краской по подготовленной поверхности

Состав работ:

Для нормы 26-02-011-01:

01. Обезжиривание поверхности.
02. Нанесение огнезащитного состава послойно.
03. Проведение замеров толщины слоя.

Для нормы 26-02-011-02:

01. Нанесение огнезащитного состава.
02. Проведение замеров толщины слоя.

Измеритель: **100 м^2**

Огнезащитное покрытие металлоконструкций краской по подготовленной поверхности,

26-02-011-01 толщина покрытия 1 мм

26-02-011-02 при изменении толщины покрытия на 0,3 мм

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-011-01	26-02-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,79	2,06
1.1	Средний разряд работы		4,7	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,01	0,002
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	8,4	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	4,7	-
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	30,9	-
14.2.02.03	Краски огнезащитные		0,165	0,048

Таблица ГЭСН 26-02-012 Огнезащитное покрытие металлических колонн эстакад межцеховых коммуникаций кирпичом

Состав работ:

Для норм 26-02-012-01, 26-02-012-02:

01. Резка арматурной сетки.
02. Изготовление скоб из арматуры.
03. Очистка поверхности колонн металлических вручную под приварку арматуры.
04. Приварка скоб к колоннам металлическим и арматурной сетке.
05. Зачистка стыков.
06. Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций.
07. Антикоррозионное покрытие сварных соединений вручную в два слоя.
08. Приготовление цементного раствора.
09. Подколка и теска кирпича вручную с подточкой кромок.
10. Подача кирпича и раствора к месту производства работ.
11. Обкладка колонн металлических кирпичом с одновременной расшивкой швов.

Для нормы 26-02-012-03:
01. Изготовление хомутов из арматуры.
02. Очистка поверхности колонн металлических вручную под приварку арматуры.
03. Приварка хомутов к колоннам металлическим.
04. Зачистка стыков.
05. Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций.
06. Антикоррозионное покрытие сварных соединений вручную в два слоя.
07. Приготовление цементного раствора.
08. Подколка и теска кирпича вручную с подточкой кромок.
09. Подача кирпича и раствора к месту производства работ.
10. Обкладка колонн металлических кирпичом с одновременной расшивкой швов.

Измеритель: **10 м²**
Огнезащитное покрытие металлических колонн эстакад межцеховых коммуникаций кирпичом, сечение колонны:
26-02-012-01 300х300 мм
26-02-012-02 350х350 мм
26-02-012-03 600х600 мм

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-012-01	26-02-012-02	26-02-012-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131,32	87,78	82,73
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,03	3,8	3,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,49	0,49	0,49
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные: 65 л	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,63	0,35	0,14
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,23	0,22	1,58
91.21.19-011	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,42	0,08	0,14
91.21.19-027	Станок камнерезный универсальный	маш.-ч	3,4	3,17	2,76
91.21.19-039	Станок: электрический для резки стержневой арматуры	маш.-ч	0,84	0,15	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м³	0,8216	0,1789	0,0315
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,1389	0,0301	0,0063
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,0704	0,0704	0,0704
01.7.11.07-0230	Электроды: УОНИ 13/55	кг	0,0289	0,0054	0,0386
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,22	0,04	0,0294
02.3.01.02-0015	Песок природный для строительных: работ средний	м³	0,2815	0,2815	0,2815
03.2.01.05-0001	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 300	т	0,0527	0,0527	0,05266
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка: 100	1000 шт.	0,6154	0,6154	0,6154
08.4.02.01-0021	Арматурные сетки сварные	т	0,0162	0,0039	-
08.4.03.02-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 6 мм	т	-	-	0,0067
08.4.03.02-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 8 мм	т	0,0045	0,0008	-
14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0008	0,00014	0,0001
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0001	0,00002	0,00002
14.5.09.11-0101	Уайт-спирит	т	0,0014	0,0003	0,0002

Подраздел 2.2. ОГНЕЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица ГЭСН 26-02-013 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций пастовыми составами

Состав работ:
01. Очистка поверхности деревянных конструкций.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Нанесение огнезащитного состава «Файрекс-200» послойно.
04. Проведение замеров толщины слоя.
05. Промывка агрегата.

Измеритель: **100 м²**
26-02-013-01 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций пастовыми составами

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-013-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	173,18
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,5
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: 0,5 м^3/мин	маш.-ч	98,97
91.21.01-016	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.-ч	98,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,01
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	10
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,4

Таблица ГЭСН 26-02-014 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций составами из сухих смесей

Состав работ:

01. Очистка поверхности деревянных конструкций.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Нанесение огнезащитного пропиточного состава «АТТИК».
04. Промывка агрегата.

Измеритель: **100 м^2**

26-02-014-01 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций составами из сухих смесей для обеспечения первой группы огнезащитной эффективности по НПБ 251

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-014-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,42
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,2
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	18,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,01
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	10
14.2.02.11-0011	Состав огнезащитный: «АТТИК», пропиточный	кг	65

Таблица ГЭСН 26-02-015 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций краской

Состав работ:

01. Подготовка поверхности.
02. Нанесение огнезащитной краски.
03. Проведение замеров толщины слоя.

Измеритель: **100 м^2**

26-02-015-01 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций краской стен

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-015-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,11
1.1	Средний разряд работы		4,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,0002
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,0004
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
14.2.02.11	Составы огнезащитные		0,0412

Таблица ГЭСН 26-02-016 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций огнезащитным лаком с учетом повышенных требований к отделке

Состав работ:

01. Очистка поверхности деревянных конструкций под нанесение лака.
02. Нанесение грунтовочного слоя огнезащитного лака.
03. Нанесение огнезащитного лака «Пиропласт-ХВ» в два слоя.
04. Шлифование поверхности перед послойным нанесением огнезащитного лака.
05. Нанесение покрывного слоя лаком «Пиропласт-ХВ».

Измеритель: **100 м²**

26-02-016-01 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций огнезащитным лаком с учетом повышенных требований к отделке

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-016-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	132,25
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м²	1,6
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	10
14.5.09.07-0022	Растворитель марки: № 646	т	0,004
14.4.03.17	Лак	т	0,053

Таблица ГЭСН 26-02-018 Огнебиозащитное покрытие деревянных поверхностей готовыми составами

Состав работ:

01. Подготовка поверхности.
02. Заполнение аппарата составом.
03. Нанесение огнезащитного состава.
04. Визуальная оценка качества огнезащитного покрытия.

Измеритель: **100 м²**

Огнебиозащитное покрытие деревянных поверхностей готовыми составами для обеспечения
26-02-018-01 первой группы огнезащитной эффективности по НПБ 251
26-02-018-02 второй группы огнезащитной эффективности по НПБ 251
26-02-018-03 показателей пожарной опасности древесины Г1, РП1, В1, Д2, Т2, по НПБ 244 и для получения трудногорючей и медленно распространяющей пламя древесины по ГОСТ 12.1.044

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-018-01	26-02-018-02	26-02-018-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,77	1,78	3,56
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0002
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,0003	0,0002	0,0004
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,34	0,86	1,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
14.2.02.11	Составы огнезащитные	т	0,0288	0,0185	0,0412

Таблица ГЭСН 26-02-019 Огнезащитное покрытие деревянных поверхностей

Состав работ:

01. Подготовка поверхности.
02. Заполнение аппарата составом.
03. Нанесение огнезащитного состава.
04. Визуальная оценка качества огнезащитного покрытия.

Измеритель: **100 м²**

Огнезащитное покрытие деревянных поверхностей составом для обеспечения
26-02-019-01 первой группы огнезащитной эффективности по НПБ 251
26-02-019-02 второй группы огнезащитной эффективности по НПБ 251

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-019-01	26-02-019-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,78	1,79
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,001	0,001
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,003	0,002
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,34	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
14.2.02.11	Составы огнезащитные	т	0,0309	0,0206

Таблица ГЭСН 26-02-020 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций лаком

Состав работ:

01. Подготовка поверхности.
02. Нанесение состава на подготовленную поверхность при помощи валика.
03. Визуальная оценка качества лакового покрытия после высыхания.

Измеритель: **100 м²**

Огнезащитное покрытие деревянных конструкций лаком валиком в 2 слоя

26-02-020-01 для обеспечения 1 группы огнезащитной эффективности по НПБ 251 при обработке древесины и для обеспечения показателей пожарной опасности Г1, В1, РП1, Д2, Т2, панелей декоративных ДСП, МДФ, ДВП (ламинированных пленкой ПВХ, бумажно-смоляной пленкой, крашенные)

26-02-020-02 для обеспечения показателей пожарной опасности Г1, В1, РП1, Д2, Т2, панелей декоративных ДСП (шлифованных)

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-020-01	26-02-020-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,84	14,81
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,01	0,01
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	1	1
14.4.03.17	Лак	т	0,018	0,03

Подраздел 2.3. ОГНЕЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ И КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОК

Таблица ГЭСН 26-02-022 Огнезащитное покрытие толщиной слоя 1 мм кабелей и проводов

Состав работ:

01. Очистка и промывка поверхности кабеля.
02. Нанесение огнезащитного состава «КЛ-1» послойно.
03. Проведение замеров толщины слоя.

Измеритель: **100 м²**

26-02-022-01 Огнезащитное покрытие толщиной слоя 1 мм кабелей и проводов

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-022-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,41
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,26
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	25,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,21
01.7.07.08-0003	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	10
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	10
14.2.02.03	Краска огнезащитная	т	0,15

Таблица ГЭСН 26-02-023 Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок пастовым составом

Состав работ:

01. Приготовление огнезащитного состава.
02. Нанесение огнезащитного состава «Файрекс-600».

Измеритель: **м³**

26-02-023-01 Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок пастовым составом

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	157,42
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,4
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: 0,5 м³/мин	маш.-ч	118,97
91.21.01-016	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.-ч	118,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,01
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	1,3

Таблица ГЭСН 26-02-024 Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными

Состав работ:

01. Очистка поверхности.
02. Уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными «ППВ-1».

Измеритель: **м³**

26-02-024-01 Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-024-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	83
1.1	Средний разряд работы		4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
14.2.02.09-0003	Подушки противопожарные уплотнительные «ППВ-1»	м³	1

Таблица ГЭСН 26-02-025 Огнезащитное покрытие толщиной слоя 0,8 мм кабелей и проводов

Состав работ:

01. Подготовка поверхности.
02. Нанесение огнезащитного состава "Нортекс-К" на подготовленную поверхность послойно кистью с перемешиванием состава.
03. Проведение замеров толщины слоя.

Измеритель: **100 м²**

Огнезащитное покрытие толщиной слоя 0,8 мм кабелей и проводов диаметром

26-02-025-01 до 50 мм

26-02-025-02 более 50 мм

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-025-01	26-02-025-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,2	38,4
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,08	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,01	0,01
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	1	1
14.5.09.11-0101	Уайт-спирит	т	0,005	0,005
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,17	0,17

Подраздел 2.4. ОГНЕЗАЩИТА ПРОЧИХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица ГЭСН 26-02-029 Огнезащитное покрытие бетонных и железобетонных поверхностей составом на основе минерального вяжущего

Состав работ:

Для норм 26-02-029-01, 26-02-029-03:

01. Нанесение огнезащитного состава на подготовленные и огрунтованные поверхности.
02. Проведение замеров толщины слоя.

Для нормы 26-02-029-02:

01. Нанесение огнезащитного состава.

Измеритель: **100 м^2**

26-02-029-01 Огнезащитное покрытие бетонных и железобетонных поверхностей составом на основе минерального вяжущего методом торкретирования толщиной покрытия 10 мм

26-02-029-02 При изменении толщины покрытия на 5 мм добавлять к норме 26-02-029-01

26-02-029-03 Огнезащитное покрытие бетонных и железобетонных поверхностей составом на основе минерального вяжущего методом оштукатуривания толщиной покрытия 10 мм

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-029-01	26-02-029-02	26-02-029-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,22	4,39	27,91
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2	1,09	4,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,03
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,07	0,04	0,05
91.07.07-041	Растворонасосы: 1 м^3/ч	маш.-ч	-	-	4,8
91.21.22-021	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования импортного производства, 3,2 м^3/ч	маш.-ч	4,1	1,03	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,5	0,25	0,5
14.2.02.11	Составы огнезащитные	т	П	П	П

Таблица ГЭСН 26-02-030 Огнезащитное уплотнение пустот конструкций междуэтажных перекрытий, перегородок пастовым составом

Состав работ:

01. Приготовление огнезащитного состава.
02. Нагнетание огнезащитного состава «Файрекс-500».
03. Проверка степени заполняемости.
04. Промывка агрегата.

Измеритель: **м^3**

26-02-030-01 Огнезащитное уплотнение пустот конструкций междуэтажных перекрытий, перегородок пастовым составом

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-030-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	158,23
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,41
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: 0,5 м^3/мин	маш.-ч	118,97
91.21.01-016	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.-ч	118,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,01
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	1,32

Таблица ГЭСН 26-02-031 Огнезащитное покрытие газоотводящих стволов выхлопных труб и газоходов из стеклопластика

Состав работ:

01. Очистка и промывка поверхности газоходов.
02. Нанесение огнезащитного состава «КЛ-2» послойно.
03. Проведение замеров толщины слоя.
04. Промывка агрегата.

Измеритель: **100 м²**
26-02-031-01 Огнезащитное покрытие газоотводящих стволов выхлопных труб и газоходов из стеклопластика

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-031-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60,2
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,25
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	25,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,21
01.7.07.08-0003	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	10
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	10
14.2.02.03-0019	Краска огнезащитная: «КЛ-2»	кг	96

Таблица ГЭСН 26-02-032 Устройство огнезащиты стеклянных поверхностей пленкой огнезащитной

Состав работ:
01. Обезжиривание поверхности стекол.
02. Подготовка огнезащитного материала.
03. Нанесение пленки на стеклянную поверхность.

Измеритель: **м²**
26-02-032-01 Устройство огнезащиты стеклянных поверхностей пленкой огнезащитной

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-032-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,8
1.1	Средний разряд работы		5,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.07.19-0011	Моющее средство (раствор)	л	0,25
14.2.02.12-0901	Пленка огнезащитная	м²	1

Таблица ГЭСН 26-02-033 Огнезащитное покрытие тканых и текстильных изделий

Состав работ:
01. Нанесение состава в два слоя до полной пропитки.
02. Проведение контрольных проверок на горючесть.

Измеритель: **100 м²**
26-02-033-01 Огнезащитное покрытие тканых и текстильных изделий

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-033-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,48
1.1	Средний разряд работы		3,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,001
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,002
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
14.2.02.11	Составы огнезащитные	т	0,0258

Таблица ГЭСН 26-02-034 Огнезащитная пропитка текстильных материалов хлопчатобумажных, льняных и шелковых тканей с содержанием синтетики до 10%

Состав работ:
01. Обеспыливание поверхности тканей.
02. Заполнение распылителя огнезащитным составом.
03. Нанесение состава на поверхность ткани при помощи распылителя до полной пропитки.
04. Проведение контрольных проверок на горючесть.

Измеритель: **100 м²**
26-02-034-01 Огнезащитная пропитка текстильных материалов хлопчатобумажных, льняных и шелковых тканей с содержанием синтетики до 10%

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-034-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,15
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,04
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,01
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	1
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,015

Таблица ГЭСН 26-02-035 Огнезащитная пропитка смесовых тканей, содержащих волокна из хлопка, льна, вискозы и полиэстера (содержание синтетики до 70%)

Состав работ:

01. Обеспыливание поверхности тканей.
02. Заполнение распылителя огнезащитным составом.
03. Нанесение состава на поверхность ткани при помощи распылителя до полной пропитки.
04. Проведение контрольных проверок на горючесть.

Измеритель: **100 $м^2$**

26-02-035-01 Огнезащитная пропитка смесовых тканей, содержащих волокна из хлопка, льна, вискозы и полиэстера (содержание синтетики до 70%)

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-035-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,33
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,04
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,01
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	1
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,017

Таблица ГЭСН 26-02-036 Огнезащитная пропитка шерстяных и полушерстяных тканей с содержанием синтетики до 60%

Состав работ:

01. Обеспыливание поверхности тканей.
02. Заполнение распылителя огнезащитным составом.
03. Нанесение состава на поверхность ткани при помощи распылителя до полной пропитки.
04. Проведение контрольных проверок на горючесть.

Измеритель: **100 $м^2$**

26-02-036-01 Огнезащитная пропитка шерстяных и полушерстяных тканей с содержанием синтетики до 60%

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-036-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,18
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,04
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	2,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,01
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	1
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,03

Таблица ГЭСН 26-02-037 Огнезащитная пропитка ковровых покрытий

Состав работ:

01. Обеспыливание поверхности тканей.
02. Заполнение распылителя огнезащитным составом.
03. Нанесение состава на поверхность ткани при помощи распылителя до полной пропитки.
04. Проведение контрольных проверок на горючесть.

Измеритель: **100 м²**

26-02-037-01 Огнезащитная пропитка ковровых покрытий

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	26-02-037-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,3
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,08
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	20,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,01
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	1
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,27

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 26.1

Определение толщины огнезащитного покрытия в зависимости от предела огнестойкости, предусмотренного ФЕР сборника 26

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

Приложение 26.2

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 26

Наименование работ	Коэффициент к затратам труда и оплате труда рабочих
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

Приложение 26.3

Расход теплоизоляционных материалов с учетом коэффициента уплотнения

Теплоизоляционные материалы	Расход, м^3
Маты минераловатные прошивные марок 35; 50; 75; 100; 125	1,24
Холсты из супертонкого базальтового волокна типа БСТВ и БТВ	
менее 800 мм	3,09
от 800 мм	2,06
Маты из супертонкого базальтового волокна типа МБП	1,55
Изделия вертикально-слоистые (ламелла-маты)	1,03÷1,13
Маты прошивные гофрированной структуры из стеклянного волокна марок П-60, П-75, П-160 и П-190 из минеральной ваты марки не ниже 125	 1,03÷1,13 1,03÷1,13
Маты рулонированные из стеклянного штапельного волокна марок: М-45 и М-35 М-25 и М-15	 1,44÷1,65 1,65÷2,68
Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем марки: ПМ-40, ПМ-50 ПП-60, ПП-70, ПП-80 ПЖ-100 ПЖ-120 и выше	 1,55 1,24 1,13 1,08
Плиты из стеклянного штапельного волокна марки: П-30 и выше П-20	 1,13 1,24

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 4
III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 5
Сборник 26. Теплоизоляционные работы ... 5
Раздел 1. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ ... 5
Подраздел 1.1. ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ... 5
Таблица ГЭСН 26-01-001 Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем ... 5
Таблица ГЭСН 26-01-002 Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами и сегментами из пенопласта ... 5
Таблица ГЭСН 26-01-003 Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем ... 6
Таблица ГЭСН 26-01-004 Изоляция трубопроводов изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем ... 6
Таблица ГЭСН 26-01-005 Изоляция поверхностей штучными теплоизоляционными изделиями: перлитоцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми ... 6
Таблица ГЭСН 26-01-006 Изоляция трубопроводов холстами стекловолокнистыми, полотном холстопрошивным стекловолокнистым марки ПХС-Т, полотном иглопробивным стеклянным марки ИПС-Т 7
Таблица ГЭСН 26-01-007 Изоляция трубопроводов шнурами ... 8
Таблица ГЭСН 26-01-008 Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими ... 8
Таблица ГЭСН 26-01-009 Изоляция трубопроводов матами минераловатными, плитами минераловатными, плитами из стеклянного штапельного волокна ... 9
Таблица ГЭСН 26-01-010 Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой, матами из стеклянного штапельного волокна ... 9
Таблица ГЭСН 26-01-011 Изоляция плоских и криволинейных фасонных поверхностей изделиями минераловатными и стекловатными ... 10
Таблица ГЭСН 26-01-012 Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов алюминиевых сплавов ... 10
Таблица ГЭСН 26-01-013 Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали ... 11
Таблица ГЭСН 26-01-014 Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матрацев минераловатных и листов алюминиевых сплавов, оцинкованной стали ... 11
Таблица ГЭСН 26-01-015 Изоляция трубопроводов изготавливаемыми в процессе изоляции конструкциями полносборными с покрытием из листов алюминиевых сплавов ... 12
Таблица ГЭСН 26-01-016 Изоляция трубопроводов изготавливаемыми в процессе изоляции конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной ... 12
Таблица ГЭСН 26-01-017 Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов ... 13
Таблица ГЭСН 26-01-018 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена ... 13
Таблица ГЭСН 26-01-019 Изоляция арматурных и фланцевых соединений пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена ... 14
Таблица ГЭСН 26-01-020 Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной листовой ... 14
Таблица ГЭСН 26-01-021 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей из пенополиуретана методом напыления ... 15
Таблица ГЭСН 26-01-022 Изоляция поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана ... 15
Таблица ГЭСН 26-01-023 Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств ... 16
Таблица ГЭСН 26-01-024 Асбоперлитовая изоляция поверхностей методом напыления ... 16
Таблица ГЭСН 26-01-025 Изоляция стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием 17
Подраздел 1.2. ИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ХОЛОДИЛЬНИКОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ... 18
Таблица ГЭСН 26-01-036 Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клее и дюбелями ... 18
Таблица ГЭСН 26-01-037 Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме ... 18
Таблица ГЭСН 26-01-038 Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе.. 19
Таблица ГЭСН 26-01-039 Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо ... 19

Таблица ГЭСН 26-01-040 Устройство противопожарных поясов из волокнистых и зернистых материалов на растворе ... 19
Таблица ГЭСН 26-01-041 Изоляция холодных поверхностей изделиями из пенопласта ... 20
Таблица ГЭСН 26-01-042 Установка дверей с тепловой изоляцией ... 20
Таблица ГЭСН 26-01-043 Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов ... 21
Таблица ГЭСН 26-01-044 Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с люлек ... 21
Таблица ГЭСН 26-01-045 Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов ... 22
Таблица ГЭСН 26-01-047 Изоляция по деревянным полам жидким теплоизоляционным покрытием ... 23
Подраздел 1.3. КАРКАСЫ И ОТДЕЛКА ИЗОЛЯЦИИ ... 23
Таблица ГЭСН 26-01-048 Устройство каркаса изоляции ... 23
Таблица ГЭСН 26-01-049 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листами алюминиевых сплавов, сталью оцинкованной, металлопластом ... 24
Таблица ГЭСН 26-01-050 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной ... 24
Таблица ГЭСН 26-01-051 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком (кроме стеклопластика РСТ) ... 25
Таблица ГЭСН 26-01-052 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными, пленками ПХВ, армопластами ... 25
Таблица ГЭСН 26-01-053 Покрытие изоляции плоских (криволинейных) и фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия ... 26
Таблица ГЭСН 26-01-054 Покрытие поверхности изоляции рулонными материалами ... 26
Таблица ГЭСН 26-01-055 Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой ... 27
Таблица ГЭСН 26-01-056 Оштукатуривание поверхности изоляции трубопроводов хризотилцементным раствором ... 27
Таблица ГЭСН 26-01-057 Устройство гидроизоляции подземных и инженерных сооружений ... 28
Таблица ГЭСН 26-01-058 Устройство деформационного шва при гидроизоляции подземных и инженерных сооружений ... 28
Таблица ГЭСН 26-01-059 Устройство примыканий при гидроизоляции подземных и инженерных сооружений ... 29
Таблица ГЭСН 26-01-060 Изоляция по железобетонным полам жидким теплоизоляционным покрытием ... 29
Таблица ГЭСН 26-01-061 Изоляция по деревянным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием 30
Таблица ГЭСН 26-01-062 Изоляция по железобетонным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием ... 30
Таблица ГЭСН 26-01-063 Изоляция внутренних стен по дереву жидким теплоизоляционным покрытием ... 31
Таблица ГЭСН 26-01-064 Изоляция внутренних стен по штукатурке жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм ... 31
Таблица ГЭСН 26-01-065 Изоляция арматуры и фланцевых соединений стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием ... 31
Раздел 2. ОГНЕЗАЩИТА ... 33
Подраздел 2.1. ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ... 33
Таблица ГЭСН 26-02-002 Огнезащитное покрытие металлоконструкций пастовыми составами толщиной покрытия от 5 мм ... 33
Таблица ГЭСН 26-02-003 Огнезащитное покрытие металлоконструкций составом на основе минеральных волокон методом торкретирования ... 34
Таблица ГЭСН 26-02-005 Огнезащитное покрытие воздуховодов составом на основе минеральных волокон методом торкретирования ... 34
Таблица ГЭСН 26-02-006 Огнезащитное покрытие металлоконструкций комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных ... 35
Таблица ГЭСН 26-02-007 Огнезащитное покрытие воздуховодов комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных ... 35
Таблица ГЭСН 26-02-008 Огнезащитное покрытие воздуховодов пастовым составом ... 36
Таблица ГЭСН 26-02-009 Огнезащитное покрытие металлоконструкций пастовыми составами толщиной покрытия до 5 мм ... 37
Таблица ГЭСН 26-02-010 Подготовка поверхности металлических конструкций к нанесению огнезащитного покрытия ... 37
Таблица ГЭСН 26-02-011 Огнезащитное покрытие металлоконструкций краской по подготовленной поверхности ... 38
Таблица ГЭСН 26-02-012 Огнезащитное покрытие металлических колонн эстакад межцеховых коммуникаций кирпичом ... 38
Подраздел 2.2. ОГНЕЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ... 39

Таблица ГЭСН 26-02-013 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций пастовыми составами 39
Таблица ГЭСН 26-02-014 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций составами из сухих смесей 40
Таблица ГЭСН 26-02-015 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций краской 40
Таблица ГЭСН 26-02-016 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций огнезащитным лаком с учетом повышенных требований к отделке 40
Таблица ГЭСН 26-02-018 Огнебиозащитное покрытие деревянных поверхностей готовыми составами 41
Таблица ГЭСН 26-02-019 Огнезащитное покрытие деревянных поверхностей 41
Таблица ГЭСН 26-02-020 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций лаком 42
Таблица ГЭСН 26-02-023 Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок пастовым составом . 43
Таблица ГЭСН 26-02-024 Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными 43
Таблица ГЭСН 26-02-025 Огнезащитное покрытие толщиной слоя 0,8 мм кабелей и проводов 43
Подраздел 2.4. ОГНЕЗАЩИТА ПРОЧИХ КОНСТРУКЦИЙ 44
Таблица ГЭСН 26-02-029 Огнезащитное покрытие бетонных и железобетонных поверхностей составом на основе минерального вяжущего 44
Таблица ГЭСН 26-02-030 Огнезащитное уплотнение пустот конструкций междуэтажных перекрытий, перегородок пастовым составом 44
Таблица ГЭСН 26-02-031 Огнезащитное покрытие газоотводящих стволов выхлопных труб и газоходов из стеклопластика 44
Таблица ГЭСН 26-02-032 Устройство огнезащиты стеклянных поверхностей пленкой огнезащитной... 45
Таблица ГЭСН 26-02-033 Огнезащитное покрытие тканых и текстильных изделий 45
Таблица ГЭСН 26-02-034 Огнезащитная пропитка текстильных материалов хлопчатобумажных, льняных и шелковых тканей с содержанием синтетики до 10% 45
Таблица ГЭСН 26-02-035 Огнезащитная пропитка смесовых тканей, содержащих волокна из хлопка, льна, вискозы и полиэстера (содержание синтетики до 70%) 46
Таблица ГЭСН 26-02-036 Огнезащитная пропитка шерстяных и полушерстяных тканей с содержанием синтетики до 60% 46
Таблица ГЭСН 26-02-037 Огнезащитная пропитка ковровых покрытий 47
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ 48
СОДЕРЖАНИЕ 49

gost.e-ecolog.ru