

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-26-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 26

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-26-2001

Часть 26

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

Издание официальное



Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.

ГЭСН 81-02-26-2001 Часть 26. Теплоизоляционные работы

Москва, 2009 – 41 стр.

Государственные сметные нормативы Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

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

ISBN 978-5-91418-002-4

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

ГЭСН-26-2001

Часть 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: 1 м³ изоляции

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-001-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	36,31
1.1	Средний разряд работы		4,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,0382
101-9225	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00047
104-9091	Конструкции из цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м ³	1,0324
506-0878	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,63

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 kleem.

Измеритель: 1 м³ изоляции

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

26-01-002-01 до 350 мм
26-01-002-02 до 820 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-002-01	26-01-002-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	22,3	18,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,89	0,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,43	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	0,0075	0,0059

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	26-01-002-01	26-01-002-02
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,0382	0,0277
101-9225	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00004	0,00002
104-9166	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м ³	1,05	1,05
113-0074	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт I	т	0,0105	0,0127
506-0878	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,22	0,2

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: 1 м³ изоляции

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-003-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	18,8
1.1	Средний разряд работы		3,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш -ч	1,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	0,0109
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм	т	0,0011
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,004
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,039
101-9225	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00004
104-9094	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: 1 м³ изоляции

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-004-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	39,1
1.1	Средний разряд работы		4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	2,23
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,79
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,384
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	0,0136
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,0335
101-9225	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00004
104-9210	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 1, 2 :

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

для нормы 3 :

01. Изготовление температурных вставок и секторов. 02. Резка сегментов из плит. 03. Изоляция поверхности насухо (с промазкой швов мастикой) с закреплением изделий. 04. Оклейивание поверхности изоляции отводов стеклотканью. 05. Изготовление и установка диафрагм.

для нормы 4 :

01. Изоляция поверхности насухо (с промазкой швов мастикой) с закреплением изделий. 02. Изготовление и установка диафрагм.

Измеритель: 1 м³

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-005-01	26-01-005-02	26-01-005-03	26-01-005-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	22,3 3,4	31,4 3,5	39,1 3	22 2,8
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,69	0,69	0,72	0,69
4 101-0812	МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,00021	0,00027	0,00211	0,0029
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	-	-	-	0,00193
101-1707 101-9225 104-0004	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм Винты самонарезающие оцинкованные Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-82)	т т м ³	0,0403 0,00004 0,04	0,0579 0,00004 0,04	0,0575 0,00004 0,04	0,0079 -
104-0316 104-9096 104-9100 104-9101 104-9102 411-0001	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм Мастика теплоизоляционная Плиты теплоизоляционные Полуцилиндры теплоизоляционные Сегменты теплоизоляционные Вода	м ² м ³ м ³ м ³ м ³ м ³	2,83 0,015 -	3,59 0,015 -	2,99 0,031 1,15 -	- 0,11 1,03 -

Таблица ГЭСН 26-01-006 Изоляция трубопроводов холстами стекловолокнистыми, полотном холстопропишивным 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: 1 м³ изоляции

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-006-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	94,08 3,6
3 332101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,73 0,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-006-01
4 101-0812	МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,00614
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,00046
101-9225	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00005
104-9220	Материалы теплоизоляционные	м ³	1,03
104-9226	Нить стеклянная комплексная	кг	0,064
506-0878	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,18

Таблица ГЭСН 26-01-007 Изоляция трубопроводов шнурями

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: 1 м³ изоляции

Изоляция трубопроводов шнурями:

26-01-007-01 асбестовыми

26-01-007-02 асбестовыми пуховыми

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-007-01	26-01-007-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	106,63 4,1	53,96 4,1
3 332101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	1,95 0,85	0,24 0,47
4 101-0812 101-1876 101-9225 104-9219 104-9226 506-0878	МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм Винты самонарезающие оцинкованные Материалы теплоизоляционные Нить стеклянная комплексная Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	т т т т кг кг	0,00256 0,00061 0,00006 0,79 0,122 0,24	0,00155 0,00083 0,00004 0,395 0,06 0,36

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

Состав работ

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

Измеритель: 1 м³ изоляции

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	26-01-008-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	94,2 4,1
3 332101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,63 0,82
4 101-0540 101-0811 101-0812 101-1876 101-9225 104-9212 104-9220 506-0878	МАТЕРИАЛЫ Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм Винты самонарезающие оцинкованные Стеклопластик рулонный шириной 50 мм Материалы теплоизоляционные Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	т т т т т м ² м ³ кг	0,0096 0,00053 0,00101 0,0265 0,00004 2,204 2,06 0,78

Таблица ГЭСН 26-01-009 Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75, плитами из стеклянного штапельного волокна ППТ

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ изоляции

Изоляция трубопроводов:

26-01-009-01	матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	26-01-009-02
26-01-009-02	плитами из стеклянного штапельного волокна ППТ	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-009-01	26-01-009-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,85	18,85
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш -ч	0,63	0,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,64	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	0,0106	0,0106
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм	т	0,00053	0,00053
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,00101	0,00101
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,0265	0,0265
101-9225	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00004	0,00004
104-9212	Стеклопластик рулонный шириной 50 мм	м ²	2,204	2,204
104-9220	Материалы теплоизоляционные	м ³	1,54	1,24
506-0878	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,78	0,78

Таблица ГЭСН 26-01-010 Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, 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: 1 м³ изоляции

Изоляция трубопроводов:

26-01-010-01	матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	26-01-010-02
26-01-010-02	матами из стеклянного штапельного волокна	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-010-01	26-01-010-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,85	18,85
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,65	0,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,41
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	0,0106	0,0096
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм	т	0,001	0,001
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,00123	0,00123
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,0265	0,0265
101-9225	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00004	0,00004
104-9220	Материалы теплоизоляционные	м ³	1,24	1,65
506-0878	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,56	0,56

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: 1 м³ изоляции

- 26-01-011-01 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем
- 26-01-011-02 Изоляция фасонных поверхностей матами минераловатными прошивными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-011-01	26-01-011-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,8	18,85
1.1	Средний разряд работы		3,7	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,51	0,51
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	0,00726	0,0073
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм	т	0,002	0,00034
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,003	0,0086
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,00006	0,0001
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,5
101-1987	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 2 мм	кг	1,4	1,2
104-9163	Изделия теплоизоляционные	м ³	1,24	1,24

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. арматуры и фланцевых соединений

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

- 26-01-012-01 до 200 мм
26-01-012-02 до 800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-012-01	26-01-012-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,6	90,8
1.1	Средний разряд работы		5	5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,72	4,58
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29	6,85
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,48	0,52
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм	т	0,00033	0,00041
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	-	0,00041
101-1874	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,5 мм	т	-	0,00217
101-1879	Заклепка СТД-985	кг	0,37	1,32
101-9225	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00005	0,00005
104-9133	Маты прошивные из минеральной ваты М-100	м ³	0,82	1
506-0609	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	4,18	4,27
506-0880	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,8 мм	кг	35,47	71,44

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. арматуры и фланцевых соединений

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-013-01	26-01-013-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	46,7 5	90,8 5
3 332101 332103 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш.-ч маш -ч	1,78 3,29 0,57	4,58 6,85 0,82
4 101-0540 101-0811 101-0813 101-1707 101-1874 101-1876 101-1879 101-9225 104-9133	МАТЕРИАЛЫ Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,5 мм Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм Заклепка СТД-985 Винты самонарезающие оцинкованные Маты прошивные из минеральной ваты М-100	т т т т т т т кг т м ³	0,0066 0,00033 - - - 0,1027 0,37 0,00005 0,82	0,0067 0,00041 0,00041 0,2586 0,00217 - 1,32 0,00005 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. арматуры и фланцевых соединений

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-014-01	26-01-014-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	210 5	210 5
3 332101 332103 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш -ч	6,21 24,3 0,93	6,21 24,3 1,12
4 101-0540 101-0811 101-0813 101-1707 101-1874 101-1879 101-9225	МАТЕРИАЛЫ Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,5 мм Заклепка СТД-985 Винты самонарезающие оцинкованные	т т т т т т т	- 0,00045 0,00041 - 0,00217 1,93 0,0004	0,0067 0,00045 0,00041 0,2586 0,00217 1,93 0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-014-01	26-01-014-02
104-9214	Матрацы минераловатные на стеклоткани	м ³	2,31	2,31
506-0609	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	5	-
506-0878	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	71,44	-

Таблица ГЭСН 26-01-015 Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными полносборными на основе изделий из минеральной ваты или стеклянного штапельного волокна 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: 1 м³ изоляции

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

26-01-015-01 плит минераловатных марки 75

26-01-015-02 матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 125

26-01-015-03 матов из стеклянного штапельного волокна

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-015-01	26-01-015-02	26-01-015-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45,78	45,78	45,78
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш -ч	2,17	2,17	2,17
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	4,91	4,91	4,91
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,7	0,7	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,0064	0,0064	0,0064
101-9225	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,0008	0,0008	0,0008
104-9220	Материалы теплоизоляционные	м ³	1,54	1,24	1,65
506-0609	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	4,49	4,49	4,49
506-0878	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	73,04	73,04	73,04

Таблица ГЭСН 26-01-016 Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными полносборными на основе изделий из минеральной ваты или стеклянного штапельного волокна с покрытием сталью оцинкованной

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ изоляции

Изоляция трубопроводов с покрытием сталью оцинкованной конструкциями полносборными на основе:

26-01-016-01 плит минераловатных марки 75

26-01-016-02 матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 125

26-01-016-03 матов из стеклянного штапельного волокна

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-016-01	26-01-016-02	26-01-016-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	48,45	48,45	48,45
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш -ч	2,17	2,17	2,17
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	4,91	4,91	4,91
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,32	1,32	1,32
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	0,0101	0,0101	0,0101
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,1945	0,1945	0,1945
101-9225	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,0008	0,0008	0,0008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-016-01	26-01-016-02	26-01-016-03
104-9220 506-0878	Материалы теплоизоляционные Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	м ³ кг	1,54 2,49	1,24 2,49	1,65 2,49

Таблица ГЭСН 26-01-017 Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»)

Состав работ:

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

Измеритель: 10 м трубопровода

Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»):

26-01-017-01 трубками
26-01-017-02 пластинаами (плитами)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-017-01	26-01-017-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	3,52 4,2	3,52 4,2
3 332101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,39 0,25	0,39 0,25
4 101-2466 101-2481 104-0169 104-9400 104-9401 113-0393 113-0394 506-0879	МАТЕРИАЛЫ Краска «Армофиниш» Лента самоклеящаяся «Армофлекс» 3х50 мм Клипсы (зажимы) Трубки из вспененного каучука, полиэтилена Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука Клей «Армофлекс» 520 Очиститель для клея «Армофлекс» Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм	л м шт. м м ² л л кг	1,438 15 30 11 - 0,143 0,02 0,033	1,438 15 30 - 6,33 0,143 0,02 0,033

Таблица ГЭСН 26-01-018 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинаами (плитами) из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»)

Состав работ:

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

Измеритель: 10 м² изолируемой поверхности

26-01-018-01 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинаами (плитами) из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-018-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	6,67 4,2
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,43
4 101-2466 101-2481 104-9401 113-0393 113-0394	МАТЕРИАЛЫ Краска «Армофиниш» Лента самоклеящаяся «Армофлекс» 3х50 мм Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука Клей «Армофлекс» 520 Очиститель для клея «Армофлекс»	л м м ² л л	2,5 26 11 1,5 0,057

Таблица ГЭСН 26-01-019 Изоляция арматурных и фланцевых соединений пластинаами (плитами) из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»)

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. арматуры и фланцевых соединений
26-01-019-01 Изоляция арматуры и фланцевых соединений пластинаами (плитами) из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-019-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	10,03 5
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73
4 101-2466 101-2481 104-9401 113-0393 113-0394	МАТЕРИАЛЫ Краска «Армофиниш» Лента самоклеящаяся «Армофлекс» 3х50 мм Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука Клей «Армофлекс» 520 Очиститель для клея «Армофлекс»	л м м ² л л	4,25 44,2 18,7 0,425 0,096

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: 1 м³ изоляции
26-01-020-01 Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной листовой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-020-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	151,12 4,5
3 050401 330206 332101 332103 332141 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м ³ /мин Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции Установки для заливки пенополиуретана Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш.-ч маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч	8,02 5,24 2,17 4,91 8,02 0,35
4 101-1986 101-2547 101-3594 101-9225 101-9401 102-0025 104-0126 104-0127 104-0131 104-0132 113-9462 509-0919	МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм Сталь полосовая 20х3 мм Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 Винты самонарезающие оцинкованные Металл листовой Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта Диоктилфталат Хлорметилен Компонент А системы жидких компонентов заливочной смеси ППУ Компонент Б системы жидких компонентов заливочной смеси ППУ Пленка полиэтиленовая Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	кг т кг т м ² м ³ кг кг кг кг кг кг кг кг м ² т	0,4 0,000031 0,526 0,001 П 0,08 5 3 33,67 32,33 3 0,0018

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 наплыдов с поверхности изоляции 05. Промывка, очистка и уборка установки для напыления.

Измеритель: 1 м³ изоляции

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-021-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	32,03 4,2
3 050401	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м ³ /мин	маш -ч	8,02
332141 400001	Установки для заливки пенополиуретана Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш -ч	8,02 0,34
4 101-1986 101-3594 104-0126 104-0127 104-0133 104-0134 113-9462	МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм Лента полизтиленовая с липким слоем А50 Диоктилфталат Хлорметилен Компонент А системы жидких компонентов для напыления ППУ Компонент Б системы жидких компонентов для напыления ППУ Пленка полизтиленовая	кг кг кг кг кг кг м ²	0,0004 0,526 5 3 42,84 41,16 3

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

Состав работ:

для нормы 1 :

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 2 :

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: 1 м³ изоляции

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)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-022-01	26-01-022-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	27,74 3,1	22 3,1
3 332101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш -ч	0,59 0,4	0,59 0,4
4 101-0540 101-0811 101-1876 101-9225 104-9167 113-0304 506-0878	МАТЕРИАЛЫ Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм Винты самонарезающие оцинкованные Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана Клей резиновый № 88-Н Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	т т т т м ³ кг кг	0,0057 - 0,0006 0,00004 1,1 9,1 0,193	0,0063 0,00399 - - 1,05 12,7 -

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: 1 м³ изоляции

Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств, диаметр трубопровода:

26-01-023-01

до 200 мм

26-01-023-02

до 800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-023-01	26-01-023-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	38,8 2,5	23,3 2,5
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,19
4 101-2541 101-2547 101-2548 101-2575	МАТЕРИАЛЫ Сталь угловая 32x32 мм Сталь полосовая 20x3 мм Сталь полосовая 40x4 мм Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	- 0,00084 - 0,00068	0,00044 - 0,00117 0,00073

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

Состав работ.

для нормы 1 :

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 2, 3 :

01. Очистка и обезжиривание изолируемой поверхности. 02. Нанесение изоляции. 03. Просеивание асбеста и перлитового песка. 04. Защита КиП и оборудования от загрязнения стеклотканью.

Измеритель: 1 м³

Асбоперлитовая изоляция методом напыления поверхностей:

26-01-024-01 паровых и газовых турбин

26-01-024-02 котлоагрегатов

26-01-024-03 вспомогательного оборудования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-024-01	26-01-024-02	26-01-024-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	32,83 4,6	18,28 4,6	21,43 4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	10,41	8,94	9,84
3 040502 040504 050102 050800 331420 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Аппарат для газовой сварки и резки Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин Установки аэродинамические для напыления тепловой изоляции Электрокалориферы Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш -ч маш.-ч	0,58 0,27 3,47 3,47 3,47 0,69	- - 2,98 2,98 - 0,5	- - 3,28 3,28 - 0,71
4 101-0007 101-0064 101-0324 101-0814 101-0963 101-1314 101-1513 101-1731 101-1795	МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки М-5-50 Ацетилен растворенный технический марки Б Кислород технический газообразный Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий марки 500 Электроды диаметром 4 мм Э42 Сталь полосовая, марка стали Ст0 шириной 70 мм толщиной 4-5 мм Краска БТ-177 серебристая	т т м ³ т т т т т т	0,04 0,055 0,23 0,0011 0,0009 0,13 0,0004 0,0014 0,00066	- - - - 0,0097 - - - -	- - - - 0,007 - - - -

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-024-01	26-01-024-02	26-01-024-03
101-1808	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18kp, шириной полок 35-56 мм	т	0,0024	-	-
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,08	0,11	0,093
104-0002	Вата минеральная	м ³	0,02	-	-
104-0110	Песок перлитовый вспученный крупный, размерами зерен 1,25-5 мм, марки 75	м ³	0,5	0,55	1,18
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м ²	5,97	1,3	1,07
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00006	-	-
113-0008	Антипарен из нефелина, марка Б	т	0,015	0,017	0,0185
411-0001	Вода	м ³	0,08	0,71	0,43
509-0914	Волокно асбестовое марки П-3-50	т	0,11	0,12	0,072

Подраздел 1.2 ИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ХОЛОДИЛЬНИКОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ

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

Cостав работ

для норм 1, 3, 4 :

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 2 :

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

Измеритель: 1 м³ изоляции

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-037-01	26-01-037-02	26-01-037-03	26-01-037-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	20,04 4	10,93 3,7	25,84 3,8	17,5 3,8
3 030403 121011 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,72 0,7 0,69	0,72 0,52 0,66	0,73 1,04 0,74	0,73 0,64 0,69
4 101-0079 101-1805 101-9663 102-0025 104-9163	МАТЕРИАЛЫ Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60 Гвозди строительные Болты анкерные оцинкованные Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта Изделия теплоизоляционные	т т кт м ³ м ³	0,12 0,0039 2 0,05 0,97	0,09 - - - 0,97	0,18 0,0039 2 0,06 0,99	0,11 0,0039 2 0,05 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: 1 м³ изоляции
26-01-038-01 Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-038-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	7,11 2,5
3 030403 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш -ч	0,71 0,28
4 104-9163 402-0004	МАТЕРИАЛЫ Изделия теплоизоляционные Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³ м ³	0,96 0,07

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-039-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	10,58 3,7
3 030403 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,75 0,6
4 104-9163	МАТЕРИАЛЫ 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: 1 м³ изоляции
26-01-040-01 Устройство противопожарных поясов из волокнистых и зернистых материалов на растворе

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-040-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	10,12 3,8
3 030403 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш -ч	0,81 0,67
4 104-9163 402-0004	МАТЕРИАЛЫ Изделия теплоизоляционные Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³ м ³	0,97 0,05

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

для норм 1, 3, 4 :

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 норм 2, 5 :

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

Измеритель: 1 м³ изоляции

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-041-01	26-01-041-02	26-01-041-03	26-01-041-04	26-01-041-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	18,17 4,1	9,27 3,8	23,54 3,9	16,2 3,9	9,47 3,8
3 030403	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	0,43	0,44	0,44	0,43	0,45
121011 400001	Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш.-ч	0,41 0,34	0,29 0,34	0,64 0,39	0,41 0,35	- 0,31
4 101-0079	МАТЕРИАЛЫ Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	0,07	0,05	0,11	0,07	-
101-1805 101-9663 102-0025	Гвозди строительные Болты анкерные оцинкованные Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	т кг м ³	0,0039 2 0,05	- - -	0,0039 2 0,06	0,0039 2 0,05	- - -
104-9166	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м ³	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 проемов по наружному обводу коробок

Установка дверей с тепловой изоляцией:

26-01-042-01	в кирпичных перегородках
26-01-042-02	в кирпичных стенах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-042-01	26-01-042-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	291,27 3	272,79 3
3 040502 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	2,75 7,77	2,54 9,42
4 101-1513 101-1705 101-1747 101-1805 101-1808 101-2575	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э42 Пакля пропитанная Рубероид морозостойкий РГМ-300 Гвозди строительные Сталь угловая равнополочная. марка стали 18kp, шириной полок 35-56 мм Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т кг м ² г т т	0,00137 216 9,02 0,0347 0,67 0,0124	0,00127 315 9,87 0,0317 0,62 0,0127

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-042-01	26-01-042-02
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м ³	8,84	11,1
104-9415	Двери с тепловой изоляцией (заводского изготовления)	м ²	100	100
113-1777	Паста антисептическая	т	0,005	0,007
204-0059	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

Подраздел 1.3 КАРКАСЫ И ОТДЕЛКА ИЗОЛЯЦИИ

Таблица ГЭСН 26-01-048 Устройство каркаса изоляции

Состав работ:

для норм 1, 3 :

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

для норм 2, 4 :

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

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-048-01	26-01-048-02	26-01-048-03	26-01-048-04
1 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	44,5 3	18,1 3	27,8 3	11,2 3
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,56	0,09	0,56
4 101-2555	МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная диаметром 0,8 мм	т	0,024	0,003	0,024	0,003
101-9069	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м ²	-	105	-	105

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² поверхности покрытия изоляции

Покрытие поверхности изоляции трубопроводов:

26-01-049-01 листами алюминиевых сплавов

26-01-049-02 сталью оцинкованной

26-01-049-03 металлокластом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-049-01	26-01-049-02	26-01-049-03
1 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	148,52 4,1	148,52 4,1	194,34 4,1
3 330206	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дрели электрические	маш -ч	8,33	8,33	8,33
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш -ч	5,73	5,73	5,73
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97	12,97	12,97
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,42	1,08	1,08
4 101-0540	МАТЕРИАЛЫ Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	-	0,01156	0,01156
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	-	0,00047	0,00047
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	-	0,04277	0,04399

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-049-01	26-01-049-02	26-01-049-03
101-9225	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,0017	0,0017	0,0017
104-9141	Детали покрытия из листов алюминиевых сплавов	м ²	122	-	-
104-9142	Детали покрытия из оцинкованной стали	м ²	-	122	-
104-9143	Детали покрытия из металлопластика, толщиной 0,5 мм	м ²	-	-	122
506-0609	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	4,55	-	-
506-0878	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,71	-	-

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 м² поверхности покрытия изоляции

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-050-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	156,67 4,5
3 330206 332101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш -ч маш -ч	1,67 6,2 0,25
4 101-9225 104-9330 506-0609 506-0878 506-0879 506-0880	МАТЕРИАЛЫ Винты самонарезающие оцинкованные Фольга алюминиевая дублированная Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,8 мм	т 10 м ² кг кг кг кг	0,00034 11,5 10,53 18,99 37,6 0,28

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 м² поверхности покрытия изоляции

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-051-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	190,1 4,5
3 330206 332101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш.-ч маш -ч	8,33 6,39 0,87
4 101-0540 101-1706 101-1876 101-9225 104-9140	МАТЕРИАЛЫ Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм Винты самонарезающие оцинкованные Детали покрытия тепловой изоляции	т т т т м ²	0,036 0,0329 0,1805 0,0017 115

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

Состав работ:

для нормы 1 :

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 2 :

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 м² поверхности покрытия изоляции

Покрытие поверхности изоляции трубопроводов:

26-01-052-01 стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными
26-01-052-02 пленками ПВХ, армопластами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-052-01	26-01-052-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	107,18 3,9	91,36 3,9
3 330206 332101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш -ч	1,67 5,64 0,7	1,67 4,86 0,43
4 101-0811 101-1746 101-9225 104-9254 506-0609 506-0878 506-0879 506-0880	МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350 Винты самонарезающие оцинкованные Упругие оболочки Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,8 мм	т м ² т м ² кг кг кг кг	0,00304 113 0,00034 116 4,42 33,47 37,6 0,188	- - 0,00034 116 3,81 28,84 32,4 0,162

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 м² поверхности покрытия изоляции

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-053-01	26-01-053-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	139,55 3,5	272 5
3 330206 332103 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дрели электрические Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	8,33 7,2 1,06	5,21 31 1,06
4 101-0239 101-9225 101-9401	МАТЕРИАЛЫ Заклепки с полукруглой головкой 4x5 мм Винты самонарезающие оцинкованные Металл листовой	т т м ²	- 0,0017 122	0,0036 - 122

Таблица ГЭСН 26-01-054 Покрытие поверхности изоляции рулонными материалами*Состав работ*

для нормы 1 :

01. Разметка и нарезка оберточного материала. 02. Обертывание насухо с промазкой швов. 03. Крепление покрытия.

для норм 2, 3 :

01. Разметка и нарезка оберточного материала. 02. Оклейивание поверхности изоляции. 03. Крепление покрытия.

Измеритель: 100 м² поверхности покрытия изоляции

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

Оклейивание поверхности изоляции:

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-054-01	26-01-054-02	26-01-054-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	31,98 3,1	47,2 3,1	44 3,1
3 121011 332101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Котлы битумные передвижные 400 л Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	-	-
4 101-0072 101-0540 101-0612 101-1838 101-9120 101-9785 113-0079	МАТЕРИАЛЫ Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV. БНИ-V Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм Мастика kleящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 Клей ПВА Материал рулонный Ткань Лак БТ-577	т т т т т т т	0,0126 0,0473 0,03 - 115 - 0,00126	- 0,0473 0,18 - 115 - -	- 0,0473 - 0,024 - 120 -

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

для нормы 1 :

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 2 :

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

Измеритель: 100 м² поверхности покрытия изоляции

Установка пароизоляционного слоя из:

26-01-055-01 пленки полиэтиленовой

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-055-01	26-01-055-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	95,94 3,2	14,36 3,2
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,25	0,25
4 101-2101 101-3594 113-9462	МАТЕРИАЛЫ Полотно иглопробивное стекловолокнистое ИПС-Т-5 Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 Пленка полиэтиленовая	м ² кг м ²	206 7,423 115	- 7,423 115

Таблица ГЭСН 26-01-056 Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным 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 м² поверхности покрытия изоляции

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

26-01-056-02 Оштукатуривание плоских поверхностей изоляции асбоцементным раствором

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-056-01	26-01-056-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	106,65 2,9	81,3 2,9
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2,3	2,3
4 101-0009 101-1305 101-1986 101-1991 101-9841 104-0315 407-0005 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм Краски масляные готовые к применению для наружных работ Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9 Глина бентонитовая Вода	т т кг м ² т м ² т м ³	0,3502 1,2051 0,16 105 0,026 105 0,006 1,03	0,3502 1,2051 0,16 105 0,026 105 0,006 1,03

Таблица ГЭСН 26-01-057 Устройство гидроизоляции из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR

Состав работ

для нормы 1 :

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 TERANAP 431. 06. Сварка швов (нахлестов) гидроизоляционного материала 07. Укладка защитной полизтиленовой пленки с нарезкой и разметкой.

для нормы 2 :

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов. 02. Устройство нижнего выравнивающего защитного слоя из геотекстиля. 03. Сварка швов геотекстиля. 04. Укладка рулонного гидроизоляционного материала TERANAP 431 по вертикальному основанию с разметкой и креплением дюбелями. 05. Сварка швов (нахлестов) гидроизоляционного материала. 06. Наклеивание гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR к нижней части стены методом наплавления с грунтованием поверхности праймером. 07. Укладка защитного слоя из геотекстиля с креплением и сваркой швов.

для нормы 3 .

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 TERANAP 431 по вертикальному основанию с разметкой и креплением дюбелями. 06. Сварка швов (нахлестов) гидроизоляционного материала. 07. Наклеивание гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR 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 из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-057-01	26-01-057-02	26-01-057-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	41,68 3,7	38,39 3,6	61,46 3,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-057-01	26-01-057-02	26-01-057-03
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,81	0,58	1,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	0,29	0,28	0,52
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03
331721	Пистолеты строительно-монтажные	маш -ч	-	8	6,42
333402	Горелки газовые инжекторные	маш -ч	21,28	20,01	21,17
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	-	-	0,04
391701	Компрессор «ATLAS COPCO»	маш.-ч	0,21	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,09	0,1	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	-	-	0,02
101-2086	Детали лесов стальные, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	-	-	0,006
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,156	0,205	0,11
101-2594	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород	м ³	-	-	0,002
101-2735	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 2,5x48,5 мм	т	-	0,0009	0,0005
101-2736	Тканый геотекстиль SG 28/28 (PP)	м ²	239,4	239,8	240
101-2737	Материал рулонный гидроизоляционный TERANAP 431 TR	м ²	108	108,1	112,44
113-2222	Праймер SIPLAST	кг	-	2,8	1,4
203-0514	Щиты настила	м ²	-	-	1,1
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м ²	100	-	-

Таблица ГЭСН 26-01-058 Устройство гидроизоляции деформационного шва из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR

Состав работ

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов. 02. Очистка основания от пыли и мусора сжатым воздухом. 03. Обработка поверхности основания битумным праймером. 04. Укладка и наплавление рулонного материала Вилл Эласт Н (ЭПП). 05. Раскатка, выравнивание и наплавление рулонного материала NEODYL №33. 06. Заполнение деформационного шва уплотняющим жгутом CORDON NEODYL. 07. Укладка и сварка швов рулонного гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR.

Измеритель: 100 м

26-01-058-01 Устройство гидроизоляции деформационного шва из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-058-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	45,33
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	0,22
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02
333402	Горелки газовые инжекторные	маш -ч	16
391701	Компрессор «ATLAS COPCO»	маш.-ч	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,12
101-2737	Материал рулонный гидроизоляционный TERANAP 431 TR	м ²	62,4
101-2738	Материал рулонный битумный безосновный для гидроизоляции деформационных швов OINT NEODYL N 330 мм	м	104
101-3315	Вилла Эласт Н (ЭПП) 3,7 кг/м ²	м ²	57,2
104-8011	Жгут CORDON NEODYL, диаметром 30 мм	м	104
113-2222	Праймер SIPLAST	кг	16,8

Таблица ГЭСН 26-01-059 Устройство гидроизоляции примыкания из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR

Состав работ

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов. 02. Очистка основания от пыли и мусора сжатым воздухом. 03. Обработка поверхности основания битумным праймером. 04. Укладка и сварка швов рулонного гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR.

Измеритель: 100 м
26-01-059-01 Устройство гидроизоляции примыкания из гидроизоляционного материала TERANAP 431 ТР

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-01-059-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	18,85 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
3 021246 030101 333402 391701 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т Автопогрузчики 5 т Горелки газовые инжекторные Компрессор «ATLAS COPCO» Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш.-ч маш -ч маш.-ч маш -ч	0,08 0,01 10,4 0,12 0,04
4 101-2278 101-2737 113-2222	МАТЕРИАЛЫ Пропан-бутан, смесь техническая Материал рулонный гидроизоляционный TERANAP 431 ТР Праймер SIPLAST	кг м ² кг	0,04 62,4 15,38

Раздел 2. ОГНЕЗАЩИТА

Подраздел 2.1 ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Таблица ГЭСН 26-02-001 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом «Файэфлекс™ Крилак»

Состав работ:

01. Приготовление огнезащитного состава. 02. Очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины пескоструйным способом и щетками в недоступных местах. 03. Обеспыливание и обезжикивание поверхности. 04. Грунтovка в два слоя. 05. Нанесение огнезащитного состава «Файэфлекс™ Крилак» послойно. 06. Проведение замеров толщины слоя. 07. Промывка агрегата.

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом «Файэфлекс™ Крилак» с пределом огнестойкости:

26-02-001-01	0,5 часа
26-02-001-02	0,75 часа
26-02-001-03	1,0 час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-001-01	26-02-001-02	26-02-001-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	139,29 3,3	151,15 3,3	152,41 3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,69	42,69	42,69
3 030401 050102 331411 340101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин Аппараты пескоструйные Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш.-ч маш -ч маш.-ч маш -ч	3,36 42,69 42,69 26,9 0,36	3,36 42,69 42,69 33,2 0,47	3,36 42,69 42,69 33,2 0,56
4 101-1292 101-1757 101-2472 113-0021 113-0514 408-9040	МАТЕРИАЛЫ Уайт-спирит Ветошь Растворитель марки № 646 Грунтovка ГФ-021 красно-коричневая Состав огнезащитный «Файэфлекс™ Крилак» Песок для строительных работ природный	т кг т т т кг м ³	0,02 10 0,013 0,028 197 2,33	0,03 10 0,013 0,028 300 2,33	0,037 10 0,013 0,028 374 2,33

Таблица ГЭСН 26-02-002 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом «Файрекс-400»

Состав работ

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

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом «Файрекс-400» с пределом огнестойкости:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-002-01	26-02-002-02	26-02-002-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	148,34 3,2	177,51 3,2	269,53 3,2
3 030401 050401	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м ³ /мин	маш -ч маш -ч	0,84 64,87	1,26 73,68	2,1 133,08
340151 400001	Агрегаты шпатлево-окрасочные Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш -ч	64,87 1,07	73,68 1,55	133,08 2,26
4 101-1757 101-2472 113-0503 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Ветошь Растворитель марки № 646 Состав огнезащитный «Файрекс-400» Вода	кг т кг м ³	10 0,013 960 0,01	10 0,013 1440 0,01	10 0,013 2160 0,01

Таблица ГЭСН 26-02-003 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом ОФП-НВ - «ЭСКАЛИБУР»

Состав работ.

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

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом ОФП-НВ - «ЭСКАЛИБУР» 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-003-01	26-02-003-02	26-02-003-03	26-02-003-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	156,18 3,2	266,19 3,2	364,87 3,2	26,09 3,2
3 030401 392601	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO-40	маш -ч маш.-ч	0,84 51,2	1,68 102,4	2,52 153,6	0,21 12,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,94	1,97	2,58	0,2
4 101-1757 101-2472 113-0509 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Ветошь Растворитель марки № 646 Состав огнезащитный ОФП-НВ - «ЭСКАЛИБУР» Вода	кг т кг м ³	10 0,013 828 0,01	10 0,013 1863 0,01	10 0,013 2484 0,01	- - 207 -

Таблица ГЭСН 26-02-004 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом «УНИКУМ»

Состав работ:

01. Приготовление огнезащитного состава. 02. Очистка поверхности от ржавчины пескоструйным способом и щетками в недоступных местах. 03. Обеспыливание и обезжикирование поверхности. 04. Грунтovка в два слоя. 05. Нанесение огнезащитного состава «УНИКУМ» послойно. 06. Проведение замеров толщины слоя. 07. Промывка агрегата.

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом «УНИКУМ» с пределом огнестойкости:

26-02-004-01	0,5 часа
26-02-004-02	0,75 часа
26-02-004-03	1,0 час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-004-01	26-02-004-02	26-02-004-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	139,33	150,64	151,75
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	42,69	42,69	42,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	3,36	3,36	3,36
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	42,69	42,69	42,69
331411	Аппараты пескоструйные	маш -ч	42,69	42,69	42,69
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш -ч	26,9	33,2	33,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,42	0,49
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1757	Ветошь	кг	10	10	10
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,013	0,013	0,013
113-0021	Грунтovка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,028	0,028	0,028
113-0523	Краска огнезащитная «УНИКУМ»	кг	180	275	342
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	2,33	2,33	2,33
411-0001	Вода	м ³	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 26-02-005 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ - «КРАТ»

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ - «КРАТ» 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-005-01	26-02-005-02	26-02-005-03	26-02-005-04	26-02-005-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	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
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,84	0,84	1,26	1,26	1,68
392601	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO-40	маш -ч	25,6	51,2	76,8	76,8	102,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,59	1,03	1,24	1,44	1,65
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1757	Ветошь	кг	10	10	10	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-005-01	26-02-005-02	26-02-005-03	26-02-005-04	26-02-005-05
101-1991	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм	м ²	110	110	110	110	110
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
113-0508	Состав огнезащитный ОФП-НВ «КРАТ»	кг	414	828	1035	1242	1449
411-0001	Вода	м ³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 26-02-006 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций комплексной огнезащитой «ЩИТ-1»

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций комплексной огнезащитой «ЩИТ-1» с пределом огнестойкости:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-006-01	26-02-006-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	215,8	285,05
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	1,68	2,52
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м ³ /мин	маш.-ч	64,87	64,87
340151	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.-ч	64,87	64,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,31	3,91
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	0,064	0,128
101-1757	Ветошь	кг	10	10
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,013	0,013
104-0094	Плиты из минеральной ваты полужесткие М-150	м ³	6	12
113-0503	Состав огнезащитный «Файрекс-400»	кг	720	900
411-0001	Вода	м ³	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 26-02-007 Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной огнезащитой «ЩИТ-1В»

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной огнезащитой «ЩИТ-1В» с пределом огнестойкости:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-007-01	26-02-007-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	247,92	317,19
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	1,68	2,52
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м ³ /мин	маш.-ч	64,87	64,87
340151	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.-ч	64,87	64,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-007-01	26-02-007-02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,35	3,95
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,064	0,128
101-1757	Ветошь	кг	10	10
101-1991	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм	м ²	121	132
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,013	0,013
104-0094	Плиты из минеральной ваты полужесткие М-150	м ³	6	12
113-0503	Состав огнезащитный «Файрекс-400»	кг	720	900
411-0001	Вода	м ³	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 26-02-008 Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом «Файрекс-300»

Состав работ

01. Очистка поверхности металлоконструкций воздуховодов от различного рода загрязнений и ржавчины щетками. 02. Обеспыливание и обезжикивание поверхности. 03. Нанесение грунтовочного слоя огнезащитного состава «Файрекс-300». 04. Оклейивание поверхности воздуховодов стеклотканью. 05. Нанесение огнезащитного состава послойно. 06. Проведение замеров толщины слоя. 07. Промывка агрегата.

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом «Файрекс-300» с пределом огнестойкости:

26-02-008-01	0,5 часа
26-02-008-02	0,75 часа
26-02-008-03	1,0 час
26-02-008-04	1,5 часа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-008-01	26-02-008-02	26-02-008-03	26-02-008-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	238,35	240,45	276,54	312,61
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м ³ /мин	маш -ч	113,01	113,01	145,49	172,4
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,98	0,98	0,98	0,98
340151	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.-ч	113,01	113,01	145,49	172,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,75	0,92	1,1	1,7
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1757	Ветошь	кг	10	10	10	10
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,013	0,013	0,013	0,013
104-0090	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-13	1000 м ²	0,11	0,11	0,11	0,11
113-0502	Состав огнезащитный «Файрекс-300»	кг	540	720	900	1500
411-0001	Вода	м ³	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 26-02-009 Огнезащитное покрытие несущих металлических конструкций

Состав работ.

01. Очистка поверхности от пыли. 02. Обезжикивание 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 покрытия

26-02-009-01 Огнезащитное покрытие металлических огрунтованных (грунтом ГФ-021) поверхностей материалов огнезащитным терморасширяющимся «Отракс-В-СК»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-009-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	184
1.1	Средний разряд работы		3,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 г)	маш -ч	3,36
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1757	Ветошь	кг	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-009-01
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,013
113-0516	Материал огнезащитный терморасширяющийся «Огракс-В-СК»	кг	220
113-9039	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,15 мм	1000 м ²	0,24

Таблица ГЭСН 26-02-010 Очистка поверхности металлических конструкций от лакокрасочных покрытий

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² покрытия

26-02-010-01 Очистка поверхности металлических конструкций от лакокрасочных покрытий с применением смычки (протравочного состава) «Radical-Abbeizer»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-010-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	355 3,3
3 030401 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш -ч	1 0,04
4 101-0623 101-1757 113-8065	МАТЕРИАЛЫ Мыло твердое хозяйственное 72% Ветошь Протравочный состав «Radical-Abbeizer»	шт кг кг	10 10 30

Подраздел 2.2 ОГНЕЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица ГЭСН 26-02-013 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом «Файрекс-200»

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 обрабатываемой поверхности

26-02-013-01 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом «Файрекс-200»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-013-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	173,18 3,3
3 030401 050401 340151 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м ³ /мин Агрегаты шпатлево-окрасочные Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш -ч маш.-ч маш -ч	0,42 98,97 98,97 0,5
4 101-1757 113-0501 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Ветошь Состав огнезащитный «Файрекс-200» Вода	кг кг м ³	10 400 0,01

Таблица ГЭСН 26-02-014 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом «АТТИК»

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности
26-02-014-01 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом «АТТИК»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-014-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	41,42 3,6
3 030401 340101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,42 18,9 0,2
4 101-1757 113-0510 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Ветошь Состав огнезащитный «АТТИК», пропиточный Вода	кг кг м ³	10 65 0,01

Таблица ГЭСН 26-02-015 Огнезащитная обработка деревянных конструкций краской «Эврика»

Состав работ:

01. Подготовка поверхности деревянных конструкций под окраску. 02. Нанесение грунтовочного слоя огнезащитной краски «Эврика». 03. Нанесение огнезащитной краски «Эврика» в три слоя. 04. Шлифование поверхности перед послойным нанесением огнезащитной краски. 05. Проведение замеров толщины слоя.

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности
26-02-015-01 Огнезащитная обработка деревянных конструкций краской «Эврика»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-015-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	159,9 3,4
3 330301 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины шлифовальные электрические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	3,58 0,19
4 101-1596 101-1757 113-0520	МАТЕРИАЛЫ Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 Ветошь Краска огнезащитная «Эврика»	м ² кг кг	1,6 10 55

Таблица ГЭСН 26-02-016 Огнезащитная обработка деревянных конструкций огнезащитным лаком «Пиропласт-ХВ»

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 покровного слоя лаком «Пиропласт-ХВ».

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности
26-02-016-01 Огнезащитная обработка деревянных конструкций огнезащитным лаком «Пиропласт-ХВ»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-016-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	132,25 3,4
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
4 101-1596 101-1757 101-2472 113-0525	МАТЕРИАЛЫ Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 Ветошь Растворитель марки № 646 Лак огнезащитный «Пиропласт-ХВ»	м ² кг т кг	1,6 10 0,004 52,8

Таблица ГЭСН 26-02-017 Огнезащитная пропитка деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом «КЛОД-01»

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

26-02-017-01 Огнезащитная пропитка деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом «КЛОД-01»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-017-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	41,42 3,6
3 030401 340101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,42 18,9 0,2
4 101-1757 113-0506 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Ветошь Композиция огнезащитная пропиточная «КЛОД-01» Вода	кг кг м ³	10 65 0,01

Таблица ГЭСН 26-02-018 Огнебиозащитное покрытие деревянных конструкций составами "Пирилакс" (любой модификации)

Состав работ:

01. Подготовка поверхности. 02. Заполнение аппарата составом. 03. Нанесение состава на подготовленную поверхность при помощи аппарата-распылителя. 04. Проведение контроля качества обработки поверхности

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

Огнебиозащитное покрытие деревянных конструкций составом "Пирилакс" любой модификации при помощи аэрозольно-капельного распыления для обеспечивания:

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 для обеспечения 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-018-01	26-02-018-02	26-02-018-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	12,91 3,9	8,87 3,8	8,87 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,09	0,17
3 030952 340101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,14 11,91 0,34	0,09 7,81 0,21	0,17 17,45 0,43
4 101-1757 113-9005 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Ветошь Антисептик-антипирен Вода	кг кг м ³	1 32,2 0,01	1 20,7 0,006	1 46 0,014

Таблица ГЭСН 26-02-019 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций составом "ОЗОН-007"

Состав работ:

01. Подготовка поверхности. 02. Заполнение аппарата составом. 03. Нанесение состава на подготовленную поверхность при помощи аппарата-распылителя. 04. Проведение контроля качества обработки поверхности.

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

Огнезащитное покрытие деревянных конструкций составом "ОЗОН-007" при помощи аппарата аэрозольно-капельного распыления для обеспечения:

26-02-019-01 первой группы огнезащитной эффективности по НПБ 251

26-02-019-02 второй группы огнезащитной эффективности по НПБ 251

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-019-01	26-02-019-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	13,16 3,8	9,03 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,01	0,01
3 030952	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	11,94	7,98
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,04	0,02
4 101-1757 113-9005 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Ветошь Антисептик-антиприжен Вода	кг кг м ³	1 33,58 0,01	1 20,24 0,06

Таблица ГЭСН 26-02-020 Огнезащитная обработка огнезащитным лаком "Нортекс-Лак-Огнезащита"*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 обрабатываемой поверхности

Огнезащитная обработка огнезащитным лаком "Нортекс-Лак-Огнезащита" 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)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-020-01	26-02-020-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	9,84 3	14,81 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3 030952	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш -ч	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05
4 101-1757 113-0524 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Ветошь Лак огнезащитный для древесины «НОРТЕКС-ЛАК» Вода	кг кг м ³	1 18 0,01	1 30 0,01

Подраздел 2.3 ОГНЕЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ И КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОК**Таблица ГЭСН 26-02-022 Огнезащитное покрытие кабелей составом «КЛ-1»***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 кабелей составом «КЛ-1»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-022-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	62,41 3,5
3 340101	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш -ч	25,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-022-01
4 101-0623	МАТЕРИАЛЫ Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	10
101-1757	Ветошь	кг	10
113-0521	Краска огнезащитная «КЛ-1»	кг	150
411-0001	Вода	м ³	0,21

Таблица ГЭСН 26-02-023 Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок составом «Файрекс-600»

Состав работ.

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

Измеритель: 1 м³ нагнетенного раствора
26-02-023-01 Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок составом «Файрекс-600»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-023-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	157,42 4,5
3 050401	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м ³ /мин	маш.-ч	118,97
340151 400001	Агрегаты шпатлево-окрасочные Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	118,97 1,4
4 113-0505 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Состав огнезащитный «Файрекс-600», уплотнительный Вода	кг м ³	1300 0,01

Таблица ГЭСН 26-02-024 Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными «ППВ-1»

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ кабельных заделок
26-02-024-01 Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными «ППВ-1»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-024-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	83 4
4 113-0542	МАТЕРИАЛЫ Подушки противопожарные уплотнительные «ППВ-1»	м ³	1

Таблица ГЭСН 26-02-025 Огнезащитное покрытие кабелей и проводов составом «Нортекс-К»

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 обрабатываемой поверхности
Огнезащитное покрытие составом "Нортекс-К" толщиной слоя 0,8 мм кабелей и проводов диаметром:

26-02-025-01 до 50 мм
26-02-025-02 более 50 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	26-02-025-01	26-02-025-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	64,2 3	38,4 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-025-01	26-02-025-02
3 030952	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш -ч	0,08	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,2	0,2
4 101-1292	МАТЕРИАЛЫ Уайт-спирит	т	0,005	0,005
101-1757	Ветошь	кг	1	1
113-0530	Состав огнезащитный «НОРТЕКС-К»	кг	170	170
411-0001	Вода	м ³	0,01	0,01

Подраздел 2.4 ОГНЕЗАЩИТА ПРОЧИХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица ГЭСН 26-02-029 Огнезащитное покрытие бетонных конструкций и железобетонных стен и перегородок составом «Монолит»

Состав работ:

01. Очистка поверхности щетками. 02. Нанесение огнезащитного состава «Монолит» послойно. 03. Монтаж армирующей сетки. 04. Проведение замеров толщины слоя.

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

Огнезащитное покрытие бетонных конструкций и железобетонных стен и перегородок составом «Монолит» с пределом огнестойкости:

26-02-029-01	1,0 час
26-02-029-02	2,0 часа
26-02-029-03	3,0 часа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-029-01	26-02-029-02	26-02-029-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	134,67	193,8	241,44
3 392601	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO-40	маш.-ч	51,2	76,8	102,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	1,2	1,6
4 101-1757	МАТЕРИАЛЫ Ветошь	кг	10	10	10
101-1991	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм	м ²	110	110	110
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,013	0,013	0,013
113-0515	Состав огнезащитный «Монолит»	кг	414	1035	1449
411-0001	Вода	м ³	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 26-02-030 Огнезащитное уплотнение пустот конструкций междуэтажных перекрытий, перегородок составом «Файрекс-500»

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ нагнетенного раствора

26-02-030-01 Огнезащитное уплотнение пустот конструкций междуэтажных перекрытий, перегородок составом «Файрекс-500»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-030-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	158,23 4,5
3 050401	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м ³ /мин	маш.-ч	118,97
340151 400001	Агрегаты шпатлево-окрасочные Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	118,97 1,41
4 113-0504 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Состав огнезащитный «Файрекс-500» Вода	кг м ³	1320 0,01

Таблица ГЭСН 26-02-031 Огнезащитное покрытие стволов выхлопных труб и газоходов из стеклопластика составом «КЛ-2»

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 составом «КЛ-2»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-031-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	60,2 3,5
3 340101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	25,2 0,25
4 101-0623 101-1757 113-0522 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Мыло твердое хозяйственное 72% Ветошь Краска огнезащитная «КЛ-2» Вода	шт. кг кг м ³	10 10 96 0,21

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: 1 м² обрабатываемой поверхности

26-02-032-01 Устройство огнезащиты стеклянных поверхностей пленкой огнезащитной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-032-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	4,8 5
4 101-1984 113-0541	МАТЕРИАЛЫ Моющее средство (раствор) Пленка огнезащитная	л м ²	0,25 1

Таблица ГЭСН 26-02-033 Огнезащитная пропитка ковровых изделий, тканей, занавесей составом «КЛОД-02»

Состав работ:

01. Обеспыливание поверхности тканей. 02. Нанесение огнезащитного пропиточного состава «КЛОД-02» в четыре приема. 03. Проведение контрольных проверок на горючесть.

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

26-02-033-01 Огнезащитная пропитка ковровых изделий, тканей, занавесей составом «КЛОД-02»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	26-02-033-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	32,27 4,1
3 340201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м ³ /ч, мощность 1 кВт	маш.-ч	17
4 113-0507	МАТЕРИАЛЫ Композиция огнезащитная пропиточная «КЛОД-02»	кг	25

Таблица ГЭСН 26-02-034 Огнезащитная пропитка текстильных материалов хлопчатобумажных, льняных и шелковых тканей с содержанием синтетики до 10% составом "Нортекс-Х"*Состав работ.*

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

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

26-02-034-01 Огнезащитная пропитка текстильных материалов хлопчатобумажных, льняных и шелковых тканей с содержанием синтетики до 10% составом "Нортекс-Х"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	26-02-034-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,15
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	1,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1757	Ветошь	кг	1
113-0526	Состав огнезащитный «НОРТЕКС-Х»	кг	15
411-0001	Вода	м ³	0,01

Таблица ГЭСН 26-02-035 Огнезащитная пропитка смесевых тканей, содержащих волокна из хлопка, льна, вискозы и полиэстера (содержание синтетики до 70%) составом "Нортекс-С"*Состав работ.*

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

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	26-02-035-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,33
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	1,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1757	Ветошь	кг	1
113-0527	Состав огнезащитный «НОРТЕКС-С»	кг	17
411-0001	Вода	м ³	0,01

Таблица ГЭСН 26-02-036 Огнезащитная пропитка шерстяных и полуsherстяных тканей с содержанием синтетики до 60% составом "Нортекс-Ш"*Состав работ.*

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

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

26-02-036-01 Огнезащитная пропитка шерстяных и полуsherстяных тканей с содержанием синтетики до 60% составом "Нортекс-Ш"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-036-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,18
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	2,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1757	Ветошь	кг	1
113-0528	Состав огнезащитный «НОРТЕКС-Ш»	кг	30
411-0001	Вода	м ³	0,01

Таблица ГЭСН 26-02-037 Огнезащитная пропитка ковровых покрытий составом "Нортекс-КП"

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

26-02-037-01 Огнезащитная пропитка ковровых покрытий составом "Нортекс-КП"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	26-02-037-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	24,3
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш -ч	20,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1757	Ветошь	кг	1
113-0529	Состав огнезащитный «НОРТЕКС-КП»	кг	270
411-0001	Вода	м ³	0,01

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ	3
Подраздел 1.1 ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	3
Таблица ГЭСН 26-01-001 Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндром минераловатных на синтетическом связующем	3
Таблица ГЭСН 26-01-002 Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами и сегментами из пенопласта	3
Таблица ГЭСН 26-01-003 Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	4
Таблица ГЭСН 26-01-004 Изоляция трубопроводов изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем	4
Таблица ГЭСН 26-01-005 Изоляция поверхностей штучными теплоизоляционными изделиями: перлитоцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми.....	5
Таблица ГЭСН 26-01-006 Изоляция трубопроводов холстами стекловолокнистыми, полотном холстопрошивным стекловолокнистым марки ПХС-Т, полотном иглопробивным стеклянным марки ИПС-Т	5
Таблица ГЭСН 26-01-007 Изоляция трубопроводов шнурами	6
Таблица ГЭСН 26-01-008 Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими.....	6
Таблица ГЭСН 26-01-009 Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75, плитами из стеклянного штапельного волокна ППТ.....	7
Таблица ГЭСН 26-01-010 Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой, матами из стеклянного штапельного волокна	7
Таблица ГЭСН 26-01-011 Изоляция плоских и криволинейных фасонных поверхностей изделиями минераловатными и стекловатными.....	8
Таблица ГЭСН 26-01-012 Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов алюминиевых сплавов.....	8
Таблица ГЭСН 26-01-013 Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали	9
Таблица ГЭСН 26-01-014 Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матрацев минераловатных и листов алюминиевых сплавов, оцинкованной стали	9
Таблица ГЭСН 26-01-015 Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными полносборными на основе изделий из минеральной ваты или стеклянного штапельного волокна с покрытием из листов алюминиевых сплавов	10
Таблица ГЭСН 26-01-016 Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными полносборными на основе изделий из минеральной ваты или стеклянного штапельного волокна с покрытием сталью оцинкованной.....	10
Таблица ГЭСН 26-01-017 Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»).....	11
Таблица ГЭСН 26-01-018 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»)	11
Таблица ГЭСН 26-01-019 Изоляция арматурных и фланцевых соединений пластинами (плитами) из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»)	12
Таблица ГЭСН 26-01-020 Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной листовой.....	12
Таблица ГЭСН 26-01-021 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей из пенополиуретана методом напыления.....	13
Таблица ГЭСН 26-01-022 Изоляция поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана	13
Таблица ГЭСН 26-01-023 Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств	14
Таблица ГЭСН 26-01-024 Асбоперлитовая изоляция поверхностей методом напыления	14
Подраздел 1.2 ИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ХОЛОДИЛЬНИКОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ	15
Таблица ГЭСН 26-01-037 Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	15
Таблица ГЭСН 26-01-038 Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе	16
Таблица ГЭСН 26-01-039 Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	16
Таблица ГЭСН 26-01-040 Устройство противопожарных поясов из волокнистых и зернистых материалов на растворе	16
Таблица ГЭСН 26-01-041 Изоляция холодных поверхностей изделиями из пенопласта.....	17

Таблица ГЭСН 26-01-042 Установка дверей с тепловой изоляцией	17
Подраздел 1.3 КАРКАСЫ И ОТДЕЛКА ИЗОЛЯЦИИ	18
Таблица ГЭСН 26-01-048 Устройство каркаса изоляции.....	18
Таблица ГЭСН 26-01-049 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листами алюминиевых сплавов, сталью оцинкованной, металлопластом	18
Таблица ГЭСН 26-01-050 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной	19
Таблица ГЭСН 26-01-051 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком (кроме стеклопластика РСТ).....	19
Таблица ГЭСН 26-01-052 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными, пленками ПХВ, армопластами	20
Таблица ГЭСН 26-01-053 Покрытие изоляции плоских (криволинейных) и фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия.....	20
Таблица ГЭСН 26-01-054 Покрытие поверхности изоляции рулонными материалами	21
Таблица ГЭСН 26-01-055 Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой	21
Таблица ГЭСН 26-01-056 Оштукатуривание поверхности изоляции асбосцементным раствором	22
Таблица ГЭСН 26-01-057 Устройство гидроизоляции из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR	22
Таблица ГЭСН 26-01-058 Устройство гидроизоляции деформационного шва из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR	23
Таблица ГЭСН 26-01-059 Устройство гидроизоляции примыкания из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR.....	23
Раздел 2. ОГНЕЗАЩИТА.....	24
Подраздел 2.1 ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ.....	24
Таблица ГЭСН 26-02-001 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом «Файэфлекс™ Крилак»	24
Таблица ГЭСН 26-02-002 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом «Файрекс-400»	25
Таблица ГЭСН 26-02-003 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом ОФП-НВ - «ЭСКАЛИБУР»	25
Таблица ГЭСН 26-02-004 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом «УНИКУМ».....	26
Таблица ГЭСН 26-02-005 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ - «КРАТ».....	26
Таблица ГЭСН 26-02-006 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций комплексной огнезащитой «ЩИТ-1».....	27
Таблица ГЭСН 26-02-007 Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной огнезащитой «ЩИТ-1В».....	27
Таблица ГЭСН 26-02-008 Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом «Файрекс-300».....	28
Таблица ГЭСН 26-02-009 Огнезащитное покрытие несущих металлических конструкций	28
Таблица ГЭСН 26-02-010 Очистка поверхности металлических конструкций от лакокрасочных покрытий.....	29
Подраздел 2.2 ОГНЕЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	29
Таблица ГЭСН 26-02-013 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом «Файрекс-200».....	29
Таблица ГЭСН 26-02-014 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом «АТТИК»	29
Таблица ГЭСН 26-02-015 Огнезащитная обработка деревянных конструкций краской «Эврика»	30
Таблица ГЭСН 26-02-016 Огнезащитная обработка деревянных конструкций огнезащитным лаком «Пиропласт-ХВ».....	30
Таблица ГЭСН 26-02-017 Огнезащитная пропитка деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом «КЛОД-01»	31
Таблица ГЭСН 26-02-018 Огнебиозащитное покрытие деревянных конструкций составами "Пирилакс" (любой модификации)	31
Таблица ГЭСН 26-02-019 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций составом "ОЗОН-007"	31
Таблица ГЭСН 26-02-020 Огнезащитная обработка огнезащитным лаком "Нортекс-Лак-Огнезащита"	32
Подраздел 2.3 ОГНЕЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ И КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОК	32
Таблица ГЭСН 26-02-022 Огнезащитное покрытие кабелей составом «КЛ-1»	32
Таблица ГЭСН 26-02-023 Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходов составом «Файрекс-600»	33
Таблица ГЭСН 26-02-024 Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными «ППВ-1»	33
Таблица ГЭСН 26-02-025 Огнезащитное покрытие кабелей и проводов составом "Нортекс-К"	33

Подраздел 2.4 ОГНЕЗАЩИТА ПРОЧИХ КОНСТРУКЦИЙ.....	34
Таблица ГЭСН 26-02-029 Огнезащитное покрытие бетонных конструкций и железобетонных стен и перегородок составом «Монолит».....	34
Таблица ГЭСН 26-02-030 Огнезащитное уплотнение пустот конструкций междуэтажных перекрытий, перегородок составом «Файрекс-500»	34
Таблица ГЭСН 26-02-031 Огнезащитное покрытие стволов выхлопных труб и газоходов из стеклопластика составом «КЛ-2»	35
Таблица ГЭСН 26-02-032 Устройство огнезащиты стеклянных поверхностей пленкой огнезащитной	35
Таблица ГЭСН 26-02-033 Огнезащитная пропитка ковровых изделий, тканей, занавесей составом «КЛОД-02»	35
Таблица ГЭСН 26-02-034 Огнезащитная пропитка текстильных материалов хлопчатобумажных, льняных и шелковых тканей с содержанием синтетики до 10% составом "Нортекс-Х"	36
Таблица ГЭСН 26-02-035 Огнезащитная пропитка смесовых тканей, содержащих волокна из хлопка, льна, вискозы и полиэстера (содержание синтетики до 70%) составом "Нортекс-С"	36
Таблица ГЭСН 26-02-036 Огнезащитная пропитка шерстяных и полуsherстяных тканей с содержанием синтетики до 60% составом "Нортекс-Ш"	36
Таблица ГЭСН 26-02-037 Огнезащитная пропитка ковровых покрытий составом "Нортекс-КП"	37

**Заказ № 738 Тираж 350 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет», Б. Якиманка, 38 «А»**