

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 2014

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ГЭСН 81-02-26-2001

### Часть 26

### ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,  
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

Издание официальное

Москва 2014



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, 2014 – 50 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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

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

ГЭСН-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 м<sup>3</sup> 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<br>1.1                                          | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                       | чел.-ч                         | 36,31<br>4,2                        |
| 3<br>400001                                       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                       | маш.-ч                         | 0,75                                |
| 4<br>101-1876<br>101-9225<br>104-9091<br>506-0878 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм<br>Винты самонарезающие оцинкованные<br>Конструкции из цилиндров минераловатных на синтетическом связующем<br>Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм | т<br>т<br>м <sup>3</sup><br>кт | 0,0382<br>0,00047<br>1,0324<br>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 м<sup>3</sup> 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<br>1.1                  | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                     | чел.-ч           | 22,3<br>3,4      | 18,8<br>3,1      |
| 3<br>332101<br>400001     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч<br>маш.-ч | 0,89<br>0,43     | 0,59<br>0,4      |
| 4<br>101-0540<br>101-1876 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм<br>Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм | т<br>т           | 0,0075<br>0,0382 | 0,0059<br>0,0277 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                    | Ед. измер.     | 26-01-002-01 | 26-01-002-02 |
|--------------|-------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 101-9225     | Винты самонарезающие оцинкованные               | т              | 0,00004      | 0,00002      |
| 104-9166     | Изделия теплоизоляционные из пенопласта         | м <sup>3</sup> | 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 м<sup>3</sup> 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                             |                |              |
| 332101       | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек                                 | маш.-ч         | 1,18         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                          | маш.-ч         | 0,4          |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                      |                |              |
| 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 минвата на синтетическом связующем       | м <sup>3</sup> | 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 м<sup>3</sup> 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                            |                |              |
| 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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                     |                |              |
| 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 <sup>3</sup> | 1,03         |

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

*Состав работ:*

для норм 26-01-005-01, 26-01-005-02:

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

для нормы 26-01-005-03:

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

для нормы 26-01-005-04:

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

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup>**

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<br>1.1      | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                 | чел.-ч         | 22,3<br>3,4  | 31,4<br>3,5  | 39,1<br>3    | 22<br>2,8    |
| 3<br>400001   | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                 | маш.-ч         | 0,69         | 0,69         | 0,72         | 0,69         |
| 4<br>101-0812 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>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      | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм                                                         | т              | 0,0403       | 0,0579       | 0,0575       | 0,0079       |
| 101-9225      | Винты самонарезающие оцинкованные                                                                         | т              | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | -            |
| 104-0004      | Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)                                 | м <sup>3</sup> | 0,04         | 0,04         | 0,04         | -            |
| 104-0316      | Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм                                                      | м <sup>2</sup> | 2,83         | 3,59         | 2,99         | -            |
| 104-9096      | Мастика теплоизоляционная                                                                                 | м <sup>3</sup> | 0,015        | 0,015        | 0,031        | 0,11         |
| 104-9100      | Плиты теплоизоляционные                                                                                   | м <sup>3</sup> | -            | -            | 1,15         | 1,03         |
| 104-9101      | Полуцилиндры теплоизоляционные                                                                            | м <sup>3</sup> | -            | 1,03         | -            | -            |
| 104-9102      | Сегменты теплоизоляционные                                                                                | м <sup>3</sup> | 1,03         | -            | -            | -            |
| 411-0001      | Вода                                                                                                      | м <sup>3</sup> | 0,007        | 0,007        | 0,0133       | 0,004        |

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

*Состав работ:*

01. Размотка рулона и резка на полотница. 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 м<sup>3</sup> изоляции**

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

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                                          | Ед. измер.     | 26-01-006-01 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                      |                |              |
| 101-0812     | 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 <sup>3</sup> | 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 шнуром

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> изоляции**

Изоляция трубопроводов шнуром:

26-01-007-01 асbestosными

26-01-007-02 асbestosными пуховыми

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

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> изоляции**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                                          | Ед. измер.     | 26-01-008-01 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей                                                      | чел.-ч         | 94,2         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                 |                | 4,1          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                             |                |              |
| 332101       | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек                                 | маш.-ч         | 0,63         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                          | маш.-ч         | 0,82         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                      |                |              |
| 101-0540     | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм                  | т              | 0,0096       |
| 101-0811     | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм | т              | 0,00053      |
| 101-0812     | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм | т              | 0,00101      |
| 101-1876     | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм                                     | т              | 0,0265       |
| 101-9225     | Винты самонарезающие оцинкованные                                                     | т              | 0,00004      |
| 104-9212     | Стеклопластик рулонный шириной 50 мм                                                  | м <sup>2</sup> | 2,204        |
| 104-9220     | Материалы теплоизоляционные                                                           | м <sup>3</sup> | 2,06         |
| 506-0878     | Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм                                           | кг             | 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 м<sup>3</sup> изоляции**

Изоляция трубопроводов:

26-01-009-01      матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75

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<br>1.1                                                                                          | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | чел.-ч                                                          | 18,85<br>4,1                                                               | 18,85<br>4,1                                                               |
| 3<br>332101<br>400001                                                                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | маш.-ч<br>маш.-ч                                                | 0,63<br>0,64                                                               | 0,63<br>0,55                                                               |
| 4<br>101-0540<br>101-0811<br>101-0812<br>101-1876<br>101-9225<br>104-9212<br>104-9220<br>506-0878 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм<br>Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм<br>Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм<br>Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм<br>Винты самонарезающие оцинкованные<br>Стеклопластик рулонный шириной 50 мм<br>Материалы теплоизоляционные<br>Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм | т<br>т<br>т<br>т<br>т<br>м <sup>2</sup><br>м <sup>3</sup><br>кт | 0,0106<br>0,00053<br>0,00101<br>0,0265<br>0,00004<br>2,204<br>1,54<br>0,78 | 0,0106<br>0,00053<br>0,00101<br>0,0265<br>0,00004<br>2,204<br>1,24<br>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 м<sup>3</sup> 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      матами из стеклянного штапельного волокна

| Шифр ресурса                                                                                      | Наименование элемента затрат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ед. измер.                                    | 26-01-010-01                                                    | 26-01-010-02                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1<br>1.1                                                                                          | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | чел.-ч                                        | 18,85<br>4,1                                                    | 18,85<br>4,1                                                    |
| 3<br>332101<br>400001                                                                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | маш.-ч<br>маш.-ч                              | 0,65<br>0,55                                                    | 0,63<br>0,41                                                    |
| 4<br>101-0540<br>101-0811<br>101-0812<br>101-1876<br>101-9225<br>104-9212<br>104-9220<br>506-0878 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм<br>Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм<br>Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм<br>Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм<br>Винты самонарезающие оцинкованные<br>Материалы теплоизоляционные<br>Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм | т<br>т<br>т<br>т<br>т<br>м <sup>3</sup><br>кт | 0,0106<br>0,001<br>0,00123<br>0,0265<br>0,00004<br>1,24<br>0,56 | 0,0096<br>0,001<br>0,00123<br>0,0265<br>0,00004<br>1,65<br>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 м<sup>3</sup> 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                 |                |              |              |
| 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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                          |                |              |              |
| 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 <sup>3</sup> | 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                             |                |              |              |
| 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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                      |                |              |              |
| 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 <sup>3</sup> | 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            | Затраты труда рабочих-строителей                                                      | чел.-ч         | 46,7         | 90,8         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                 |                | 5            | 5            |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                             |                |              |              |
| 332101       | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек                                 | маш.-ч         | 1,78         | 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         | 0,57         | 0,82         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                      |                |              |              |
| 101-0540     | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм                  | т              | 0,0066       | 0,0067       |
| 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      |
| 101-1707     | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм                                     | т              | -            | 0,2586       |
| 101-1874     | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,5 мм                                     | т              | -            | 0,00217      |
| 101-1876     | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм                                     | т              | 0,1027       | -            |
| 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 <sup>3</sup> | 0,82         | 1            |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 10 шт. 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            | Затраты труда рабочих-строителей                                                      | чел.-ч         | 210          | 210          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                 |                | 5            | 5            |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                             |                |              |              |
| 332101       | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек                                 | маш.-ч         | 6,21         | 6,21         |
| 332103       | Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции                           | маш.-ч         | 24,3         | 24,3         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                          | маш.-ч         | 0,93         | 1,12         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                      |                |              |              |
| 101-0540     | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм                  | т              | -            | 0,0067       |
| 101-0811     | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм | т              | 0,00045      | 0,00045      |
| 101-0813     | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т              | 0,00041      | 0,00041      |
| 101-1707     | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм                                     | т              | -            | 0,2586       |
| 101-1874     | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,5 мм                                     | т              | 0,00217      | 0,00217      |
| 101-1879     | Заклепка СТД-985                                                                      | кг             | 1,93         | 1,93         |
| 101-9225     | Винты самонарезающие оцинкованные                                                     | т              | 0,0004       | 0,0004       |
| 104-9214     | Матрацы минераловатные на стеклоткани                                                 | м <sup>3</sup> | 2,31         | 2,31         |
| 506-0609     | Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм                          | кг             | 5            | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                | Ед. измер. | 26-01-014-01 | 26-01-014-02 |
|--------------|---------------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 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 м<sup>3</sup> 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |                |              |              |              |
| 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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                             |                |              |              |              |
| 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 <sup>3</sup> | 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 м<sup>3</sup> 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                            |                |              |              |              |
| 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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                     |                |              |              |              |
| 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       |
| 104-9220     | Материалы теплоизоляционные                                          | м <sup>3</sup> | 1,54         | 1,24         | 1,65         |
| 506-0878     | Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм                          | кг             | 2,49         | 2,49         | 2,49         |

**Таблица ГЭСН 26-01-017 Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм 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 диаметром 180 мм 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<br>1.1                                                                                          | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч                                               | 3,52<br>4,2                                            | 3,52<br>4,2                                              |
| 3<br>332101<br>400001                                                                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                    | маш.-ч<br>маш.-ч                                     | 0,39<br>0,25                                           | 0,39<br>0,25                                             |
| 4<br>101-2466<br>101-2481<br>104-0169<br>104-9400<br>104-9401<br>113-0393<br>113-0394<br>506-0879 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Краска «Армофлекс»<br>Лента самоклеящаяся «Армофлекс» 3х50 мм<br>Клипсы (зажимы)<br>Трубы из вспененного каучука, полиэтилена<br>Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука<br>Клей «Армофлекс» 520<br>Очиститель для клея «Армофлекс»<br>Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм | л<br>м<br>шт.<br>м<br>м <sup>2</sup><br>л<br>л<br>кг | 1,438<br>15<br>30<br>11<br>-<br>0,143<br>0,02<br>0,033 | 1,438<br>15<br>30<br>-<br>6,33<br>0,143<br>0,02<br>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 м<sup>2</sup> 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<br>1.1                                                      | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                                            | чел.-ч                             | 6,67<br>4,2                     |
| 3<br>400001                                                   | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                            | маш.-ч                             | 0,43                            |
| 4<br>101-2466<br>101-2481<br>104-9401<br>113-0393<br>113-0394 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Краска «Армофлекс»<br>Лента самоклеящаяся «Армофлекс» 3х50 мм<br>Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука<br>Клей «Армофлекс» 520<br>Очиститель для клея «Армофлекс» | л<br>м<br>м <sup>2</sup><br>л<br>л | 2,5<br>26<br>11<br>1,5<br>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 kleевым 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 пластины (плитами) из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»)

| Шифр ресурса                                                  | Наименование элемента затрат                                                                                                                                                                       | Ед. измер.                         | 26-01-019-01                           |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 1<br>1.1                                                      | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                                          | чел.-ч                             | 10,03<br>5                             |
| 3<br>400001                                                   | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                          | маш.-ч                             | 0,73                                   |
| 4<br>101-2466<br>101-2481<br>104-9401<br>113-0393<br>113-0394 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Краска Армофиниш<br>Лента самоклеящаяся «Армофлекс» 3х50 мм<br>Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука<br>Клей «Армофлекс» 520<br>Очиститель для клея «Армофлекс» | л<br>м<br>м <sup>2</sup><br>л<br>л | 4,25<br>44,2<br>18,7<br>0,425<br>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 м<sup>3</sup> 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<br>1.1                                                                                                                                          | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | чел.-ч                                                                                                | 151,12<br>4,5                                                                             |
| 3<br>050401<br>330206<br>332101<br>332103<br>332141<br>400001                                                                                     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м <sup>3</sup> /мин<br>Дрели электрические<br>Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек<br>Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции<br>Установки для заливки пенополиуретана<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                   | маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч                                              | 8,02<br>5,24<br>2,17<br>4,91<br>8,02<br>0,35                                              |
| 4<br>101-1986<br>101-2547<br>101-3594<br>101-9225<br>101-9401<br>102-0025<br>104-0126<br>104-0127<br>104-0131<br>104-0132<br>113-9462<br>509-0919 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм<br>Сталь полосовая 20х3 мм<br>Лента полиэтиленовая с липким слоем А50<br>Винты самонарезающие оцинкованные<br>Металл листовой<br>Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта<br>Диоктилфталат<br>Хлорметилен<br>Компонент А системы жидких компонентов заливочной смеси ППУ<br>Компонент Б системы жидких компонентов заливочной смеси ППУ<br>Пленка полиэтиленовая<br>Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм | кг<br>т<br>кг<br>т<br>м <sup>2</sup><br>м <sup>3</sup><br>кг<br>кг<br>кг<br>кг<br>м <sup>2</sup><br>т | 0,4<br>0,000031<br>0,526<br>0,001<br>П<br>0,08<br>5<br>3<br>33,67<br>32,33<br>3<br>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 наплыков с поверхности изоляции. 05. Промывка, очистка и уборка установки для напыления.

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

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

*Состав работ:*

для нормы 26-01-022-01:

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

для нормы 26-01-022-02:

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

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

**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 м<sup>3</sup> 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<br>1.1                                          | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                     | чел.-ч           | 38,8<br>2,5                  | 23,3<br>2,5                        |
| 3<br>400001                                       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                     | маш.-ч           | 0,02                         | 0,19                               |
| 4<br>101-2541<br>101-2547<br>101-2548<br>101-2575 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Сталь угловая 32х32 мм<br>Сталь полосовая 20х3 мм<br>Сталь полосовая 40х4 мм<br>Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм | т<br>т<br>т<br>т | -<br>0,00084<br>-<br>0,00068 | 0,00044<br>-<br>0,00117<br>0,00073 |

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

*Состав работ:*

для нормы 26-01-024-01:

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

для норм 26-01-024-02, 26-01-024-03:

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

Измеритель: 1 м<sup>3</sup>

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<br>1.1                                                                                                                                                                                          | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | чел.-ч                                                                                              | 32,83<br>4,6                                                                                                                                                 | 18,28<br>4,6                                                                                                   | 21,43<br>4,4                                                                                                        |
| 2                                                                                                                                                                                                 | Затраты труда машинистов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | чел.-ч                                                                                              | 10,41                                                                                                                                                        | 8,94                                                                                                           | 9,84                                                                                                                |
| 3<br>040502<br>040504<br>050101<br>050800<br>331420<br>400001                                                                                                                                     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)<br>Аппарат для газовой сварки и резки<br>Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин<br>Установки аэродинамические для напыления тепловой изоляции<br>Электрокалориферы<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч                                            | 0,58<br>0,27<br>3,47<br>3,47<br>3,47<br>0,69                                                                                                                 | -<br>-<br>2,98<br>2,98<br>-<br>0,5                                                                             | -<br>-<br>3,28<br>3,28<br>-<br>0,71                                                                                 |
| 4<br>101-0007<br>101-0064<br>101-0324<br>101-0814<br>101-0963<br>101-1314<br>101-1513<br>101-1731<br>101-1795<br>101-1808<br>101-2319<br>104-0002<br>104-0110<br>104-0316<br>104-1298<br>113-0008 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Асбест хризотиловый марки М-5-50<br>Ацетилен растворенный технический марки Б<br>Кислород технический газообразный<br>Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм<br>Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая<br>Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий марки 500<br>Электроды диаметром 4 мм Э42<br>Сталь полосовая, марка стали Ст0 шириной 70 мм толщиной 4-5 мм<br>Краска БТ-177 серебристая<br>Сталь угловая равнополочная, марка стали 18kp, шириной полок 35-56 мм<br>Стекло натриевое жидкое каустическое<br>Вата минеральная<br>Песок перлитовый вспученный крупный, размерами зерен 1,25-5 мм, марки 75<br>Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм<br>Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм<br>Антипригар из нефелина, марка Б | т<br>т<br>м <sup>3</sup><br>т<br>т<br>т<br>т<br>т<br>т<br>т<br>т<br>т<br>т<br>т<br>т<br>т<br>т<br>т | 0,04<br>0,055<br>0,23<br>0,0011<br>0,0009<br>0,13<br>0,0004<br>0,0014<br>0,00066<br>0,0024<br>0,08<br>0,02<br>0,5<br>5,97<br>0,55<br>1,3<br>0,00006<br>0,015 | -<br>-<br>-<br>-<br>0,0097<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>0,017 | -<br>-<br>-<br>-<br>0,007<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>0,0185 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат    | Ед. измер.     | 26-01-024-01 | 26-01-024-02 | 26-01-024-03 |
|--------------|---------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 411-0001     | Вода                            | м <sup>3</sup> | 0,08         | 0,71         | 0,43         |
| 509-0914     | Волокно асбестовое марки П-3-50 | т              | 0,11         | 0,12         | 0,072        |

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

*Состав работ:*

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

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

для нормы 26-01-025-09:

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

**Измеритель: 100 м трубопровода**

Изоляция стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием, диаметр трубы:

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                 | Ед. измер.     | 26-01-025-01 | 26-01-025-02 | 26-01-025-03 | 26-01-025-04 | 26-01-025-05 |
|--------------|----------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей             | чел.-ч         | 5,28         | 6,77         | 8,44         | 6,68         | 10,01        |
| 1.1          | Средний разряд работы                        |                | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 3,2          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                    |                |              |              |              |              |              |
| 330206       | Дрели электрические                          | маш.-ч         | 0,31         | 0,4          | 0,5          | 0,63         | 0,94         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч         | 0,01         | 0,01         | 0,01         | 0,02         | 0,03         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                             |                |              |              |              |              |              |
| 101-2472     | Растворитель марки № 646                     | т              | 0,003        | 0,003        | 0,004        | 0,005        | 0,008        |
| 104-9015     | Покрытие теплоизоляционное жидкое            | л              | 28,57        | 36,59        | 45,72        | 57,14        | 85,73        |
| 411-0001     | Вода                                         | м <sup>3</sup> | 0,004        | 0,006        | 0,006        | 0,008        | 0,022        |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                 | Ед. измер.     | 26-01-025-06 | 26-01-025-07 | 26-01-025-08 | 26-01-025-09 |
|--------------|----------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей             | чел.-ч         | 13,35        | 16,69        | 20,03        | 3,9          |
| 1.1          | Средний разряд работы                        |                | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 3,8          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                    |                |              |              |              |              |
| 330206       | Дрели электрические                          | маш.-ч         | 1,26         | 1,57         | 1,89         | 0,68         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч         | 0,03         | 0,04         | 0,05         | -            |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                             |                |              |              |              |              |
| 101-2472     | Растворитель марки № 646                     | т              | 0,011        | 0,013        | 0,016        | -            |
| 104-9015     | Покрытие теплоизоляционное жидкое            | л              | 114,3        | 142,87       | 171,44       | 62,17        |
| 411-0001     | Вода                                         | м <sup>3</sup> | 0,026        | 0,03         | 0,034        | 0,012        |

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

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности**

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

26-01-036-01

наружных стен

26-01-036-02

внутренних стен и перегородок

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                | Ед. измер.     | 26-01-036-01 | 26-01-036-02 |
|--------------|-------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей                            | чел.-ч         | 16,06        | 13,96        |
| 1.1          | Средний разряд работы                                       |                | 2,6          | 2,6          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч         | 0,03         | 0,03         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |                |              |              |
| 020128       | Краны башенные при работе на других видах строительства 5 т | маш.-ч         | 0,03         | 0,03         |
| 134041       | Шуруповерт                                                  | маш.-ч         | 0,84         | 0,6          |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                | маш.-ч         | 0,05         | 0,05         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                            |                |              |              |
| 101-2797     | Дюбель распорный с металлическим стержнем 10x150 мм         | 10 шт.         | П            | П            |
| 104-9100     | Плиты теплоизоляционные                                     | м <sup>3</sup> | П            | П            |
| 113-8076     | Клей для приклеивания минеральной ваты типа "BOLIX ZW"      | кг             | 17           | 7            |
| 411-0001     | Вода                                                        | м <sup>3</sup> | 0,02         | 0,02         |

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

для норм 26-01-037-01, 26-01-037-03, 26-01-037-04:

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

для нормы 26-01-037-02:

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

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> изоляции**

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

26-01-037-01      стены и колонны 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 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей                                                              | чел.-ч         | 20,04        | 10,93        | 25,84        | 17,5         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                         |                | 4            | 3,7          | 3,8          | 3,8          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                     |                |              |              |              |              |
| 030403       | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)                                          | маш.-ч         | 0,72         | 0,72         | 0,73         | 0,73         |
| 121011       | Котлы битумные передвижные 400 л                                                              | маш.-ч         | 0,7          | 0,52         | 1,04         | 0,64         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                  | маш.-ч         | 0,69         | 0,66         | 0,74         | 0,69         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                              |                |              |              |              |              |
| 101-0079     | Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60                            | т              | 0,12         | 0,09         | 0,18         | 0,11         |
| 101-1805     | Гвозди строительные                                                                           | т              | 0,0039       | -            | 0,0039       | 0,0039       |
| 101-9663     | Болты анкерные оцинкованные                                                                   | кг             | 2            | -            | 2            | 2            |
| 102-0025     | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м <sup>3</sup> | 0,05         | -            | 0,06         | 0,05         |
| 104-9163     | Изделия теплоизоляционные                                                                     | м <sup>3</sup> | 0,97         | 0,97         | 0,99         | 0,98         |

**Таблица ГЭСН 26-01-038 Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе***Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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<br>1.1                  | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                         | чел.-ч                           | 7,11<br>2,5  |
| 3<br>030403<br>400001     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч                 | 0,71<br>0,28 |
| 4<br>104-9163<br>402-0004 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Изделия теплоизоляционные<br>Раствор готовый кладочный цементный марки 100                                    | м <sup>3</sup><br>м <sup>3</sup> | 0,96<br>0,07 |

**Таблица ГЭСН 26-01-039 Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов на сухо**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> изоляции**

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

| Шифр ресурса          | Наименование элемента затрат                                                                                                      | Ед. измер.       | 26-01-039-01 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| 1<br>1.1              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                         | чел.-ч           | 10,58<br>3,7 |
| 3<br>030403<br>400001 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч | 0,75<br>0,6  |
| 4<br>104-9163         | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Изделия теплоизоляционные                                                                                     | м <sup>3</sup>   | 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 м<sup>3</sup> 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<br>1.1                  | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                         | чел.-ч                           | 10,12<br>3,8 |
| 3<br>030403<br>400001     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч                 | 0,81<br>0,67 |
| 4<br>104-9163<br>402-0004 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Изделия теплоизоляционные<br>Раствор готовый кладочный цементный марки 100                                    | м <sup>3</sup><br>м <sup>3</sup> | 0,97<br>0,05 |

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

*Состав работ:*

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

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

для нормы 26-01-041-02:

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

для нормы 26-01-041-05:

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

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1      | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                     | чел.-ч           | 18,17<br>4,1 | 9,27<br>3,8  | 23,54<br>3,9 | 16,2<br>3,9  | 9,47<br>3,8  |
| <b>3</b><br>030403   | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)             | маш.-ч           | 0,43         | 0,44         | 0,44         | 0,43         | 0,45         |
| 121011<br>400001     | Котлы битумные передвижные 400 л<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч<br>маш.-ч | 0,41<br>0,34 | 0,29<br>0,34 | 0,64<br>0,39 | 0,41<br>0,35 | -<br>0,31    |
| <b>4</b><br>101-0079 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60        | т                | 0,07         | 0,05         | 0,11         | 0,07         | -            |
| 101-1805             | Гвозди строительные                                                                           | т                | 0,0039       | -            | 0,0039       | 0,0039       | -            |
| 101-9663             | Болты анкерные оцинкованные                                                                   | кг               | 2            | -            | 2            | 2            | -            |
| 102-0025             | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м <sup>3</sup>   | 0,05         | -            | 0,06         | 0,05         | -            |
| 104-9166             | Изделия теплоизоляционные из пенопласта                                                       | м <sup>3</sup>   | 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 м<sup>2</sup> 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                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>1</b><br>1.1                                                                  | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                                                                            | чел.-ч                                   | 291,27<br>3                                        | 272,79<br>3                                        |
| <b>3</b><br>040502<br>400001                                                     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                  | маш.-ч<br>маш.-ч                         | 2,75<br>7,77                                       | 2,54<br>9,42                                       |
| <b>4</b><br>101-1513<br>101-1705<br>101-1747<br>101-1805<br>101-1808<br>101-2575 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Электроды диаметром 4 мм Э42<br>Пакля пропитанная<br>Рубероид морозостойкий РПМ-300<br>Гвозди строительные<br>Сталь угловая равнополочная, марка стали 18kp, шириной полок 35-56 мм<br>Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм | т<br>кг<br>м <sup>2</sup><br>т<br>т<br>т | 0,00137<br>216<br>9,02<br>0,0347<br>0,67<br>0,0124 | 0,00127<br>315<br>9,87<br>0,0317<br>0,62<br>0,0127 |
| 102-0028                                                                         | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта                                                                                                                                                                                      | м <sup>3</sup>                           | 8,84                                               | 11,1                                               |
| 104-9415<br>113-1777<br>204-0059                                                 | Двери с тепловой изоляцией ( заводского изготовления)<br>Паста антисептическая<br>Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно                                                               | м <sup>2</sup><br>т<br>т                 | 100<br>0,005<br>0,165                              | 100<br>0,007<br>0,149                              |

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

*Состав работ:*

для нормы 26-01-043-01:

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

для нормы 26-01-043-02:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности**

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

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

| Шифр ресурса                          | Наименование элемента затрат                                                                                                  | Ед. измер.               | 26-01-043-01            | 26-01-043-02        |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1<br>1.1                              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                     | чел.-ч                   | 14,81<br>3,7            | 4,04<br>4           |
| 3<br>330206<br>340504<br>400001       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Дрели электрические<br>Краскопульт электрический<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч                   | 2                       | 0,72                |
|                                       |                                                                                                                               | маш.-ч                   | 6,4                     | 3,2                 |
|                                       |                                                                                                                               | маш.-ч                   | 0,05                    | -                   |
| 4<br>104-9015<br>113-8077<br>411-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Покрытие теплоизоляционное жидкое<br>Антисептик ХМ-11<br>Вода                                             | л<br>т<br>м <sup>3</sup> | 181,58<br>0,01<br>0,036 | 65,79<br>-<br>0,013 |

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

*Состав работ:*

для нормы 26-01-044-01:

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

для нормы 26-01-044-02:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности**

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

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

| Шифр ресурса                          | Наименование элемента затрат                                                                                                  | Ед. измер.               | 26-01-044-01            | 26-01-044-02        |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1<br>1.1                              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                     | чел.-ч                   | 21,22<br>4              | 6,86<br>4,7         |
| 3<br>330206<br>340504<br>400001       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Дрели электрические<br>Краскопульт электрический<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч                   | 2,02<br>11,4<br>0,05    | 0,96<br>5,7<br>-    |
|                                       |                                                                                                                               | маш.-ч                   |                         |                     |
| 4<br>104-9015<br>113-8077<br>411-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Покрытие теплоизоляционное жидкое<br>Антисептик ХМ-11<br>Вода                                             | л<br>т<br>м <sup>3</sup> | 181,58<br>0,01<br>0,036 | 65,79<br>-<br>0,013 |

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

*Состав работ:*

для нормы 26-01-045-01:

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

для нормы 26-01-045-02:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности**

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

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

| Шифр ресурса                    | Наименование элемента затрат                                                                                           | Ед. измер.          | 26-01-045-01     | 26-01-045-02     |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 1<br>1.1                        | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                              | чел.-ч              | 12,82<br>4       | 4,04<br>4,6      |
| 3<br>330206<br>340504<br>400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ<br>Дрели электрические<br>Краскопульт электрический<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч              | 2<br>6,4<br>0,05 | 0,72<br>3,2<br>- |
| 4<br>104-9015<br>411-0001       | МАТЕРИАЛЫ<br>Покрытие теплоизоляционное жидкое<br>Вода                                                                 | л<br>м <sup>3</sup> | 181,58<br>0,036  | 65,79<br>0,013   |

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

*Состав работ:*

для нормы 26-01-046-01:

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

для нормы 26-01-046-02:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности**

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

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

| Шифр ресурса                    | Наименование элемента затрат                                                                                           | Ед. измер.          | 26-01-046-01      | 26-01-046-02     |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| 1<br>1.1                        | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                              | чел.-ч              | 19,21<br>4,2      | 6,61<br>4,8      |
| 3<br>330206<br>340504<br>400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ<br>Дрели электрические<br>Краскопульт электрический<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч              | 2<br>11,4<br>0,05 | 0,72<br>5,7<br>- |
| 4<br>104-9015<br>411-0001       | МАТЕРИАЛЫ<br>Покрытие теплоизоляционное жидкое<br>Вода                                                                 | л<br>м <sup>3</sup> | 181,58<br>0,036   | 65,79<br>0,013   |

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

*Состав работ:*

для нормы 26-01-047-01:

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

для нормы 26-01-047-02:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности**

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

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

| Шифр ресурса                          | Наименование элемента затрат                                                                                                  | Ед. измер.                 | 26-01-047-01            | 26-01-047-02        |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1<br>1.1                              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                     | чел.-ч                     | 10,69<br>3,4            | 2,49<br>4,4         |
| 3<br>330206<br>340504<br>400001       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Дрели электрические<br>Краскопульт электрический<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч | 2<br>3,4<br>0,05        | 0,72<br>1,7<br>-    |
| 4<br>104-9015<br>113-8078<br>411-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Покрытие теплоизоляционное жидкое<br>Антисептик КФА<br>Вода                                               | л<br>т<br>м <sup>3</sup>   | 181,58<br>0,01<br>0,036 | 65,79<br>-<br>0,013 |

### Подраздел 1.3. КАРКАСЫ И ОТДЕЛКА ИЗОЛЯЦИИ

Таблица ГЭСН 26-01-048 Устройство каркаса изоляции

*Состав работ:*

для норм 26-01-048-01, 26-01-048-03:

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

для норм 26-01-048-02, 26-01-048-04:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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<br>1.1                  | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                              | чел.-ч              | 44,5<br>3    | 18,1<br>3    | 27,8<br>3    | 11,2<br>3    |
| 3<br>400001               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                              | маш.-ч              | 0,09         | 0,56         | 0,09         | 0,56         |
| 4<br>101-2555<br>101-9069 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная диаметром 0,8 мм<br>Сетка проволочная стальная плетеная и крученая | т<br>м <sup>2</sup> | 0,024<br>-   | 0,003<br>105 | 0,024<br>-   | 0,003<br>105 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности покрытия изоляции**

Покрытие поверхности изоляции трубопроводов:

26-01-049-01 листами алюминиевых сплавов

26-01-049-02 сталью оцинкованной

26-01-049-03 металлоластом

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                         | Ед. измер.     | 26-01-049-01 | 26-01-049-02 | 26-01-049-03 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей                                     | чел.-ч         | 148,52       | 148,52       | 194,34       |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                |                | 4,1          | 4,1          | 4,1          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                            |                |              |              |              |
| 330206       | 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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                     |                |              |              |              |
| 101-0540     | 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      |
| 101-9225     | Винты самонарезающие оцинкованные                                    | т              | 0,0017       | 0,0017       | 0,0017       |
| 104-9141     | Детали покрытия из листов алюминиевых сплавов                        | м <sup>2</sup> | 122          | -            | -            |
| 104-9142     | Детали покрытия из оцинкованной стали                                | м <sup>2</sup> | -            | 122          | -            |
| 104-9143     | Детали покрытия из металла, толщиной 0,5 мм                          | м <sup>2</sup> | -            | -            | 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 м<sup>2</sup> 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            | Затраты труда рабочих-строителей                             | чел.-ч            | 156,67       |
| 1.1          | Средний разряд работы                                        |                   | 4,5          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |                   |              |
| 330206       | Дрели электрические                                          | маш.-ч            | 1,67         |
| 332101       | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек        | маш.-ч            | 6,2          |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                 | маш.-ч            | 0,25         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                             |                   |              |
| 101-9225     | Винты самонарезающие оцинкованные                            | т                 | 0,00034      |
| 104-9330     | Фольга алюминиевая дублированная                             | 10 м <sup>2</sup> | 11,5         |
| 506-0609     | Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм | кг                | 10,53        |
| 506-0878     | Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм                  | кг                | 18,99        |
| 506-0879     | Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм                | кг                | 37,6         |
| 506-0880     | Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,8 мм                | кг                | 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 м<sup>2</sup> 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            | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч     | 190,1        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 4,5          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                         | Ед. измер.     | 26-01-051-01 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                            |                |              |
| 330206       | Дрели электрические                                                  | маш.-ч         | 8,33         |
| 332101       | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек                | маш.-ч         | 6,39         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                         | маш.-ч         | 0,87         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                     |                |              |
| 101-0540     | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм | т              | 0,036        |
| 101-1706     | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм                    | т              | 0,0329       |
| 101-1876     | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм                    | т              | 0,1805       |
| 101-9225     | Винты самонарезающие оцинкованные                                    | т              | 0,0017       |
| 104-9140     | Детали покрытия тепловой изоляции                                    | м <sup>2</sup> | 115          |

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

*Состав работ:*

для нормы 26-01-052-01:

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

для нормы 26-01-052-02:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности покрытия изоляции**

Покрытие поверхности изоляции трубопроводов:

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                                          | Ед. измер.     | 26-01-052-01 | 26-01-052-02 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>                                               |                |              |              |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                 | чел.-ч         | 107,18       | 91,36        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                             |                |              |              |
| 330206       | Дрели электрические                                                                   | маш.-ч         | 1,67         | 1,67         |
| 332101       | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек                                 | маш.-ч         | 5,64         | 4,86         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                          | маш.-ч         | 0,7          | 0,43         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                      |                |              |              |
| 101-0811     | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм | т              | 0,00304      | -            |
| 101-1746     | Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350                                          | м <sup>2</sup> | 113          | -            |
| 101-9225     | Винты самонарезающие оцинкованные                                                     | т              | 0,00034      | 0,00034      |
| 104-9254     | Упругие оболочки                                                                      | м <sup>2</sup> | 116          | 116          |
| 506-0609     | Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм                          | кг             | 4,42         | 3,81         |
| 506-0878     | Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм                                           | кг             | 33,47        | 28,84        |
| 506-0879     | Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм                                         | кг             | 37,6         | 32,4         |
| 506-0880     | Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,8 мм                                         | кг             | 0,188        | 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 м<sup>2</sup> 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<br>1.1                              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                       | чел.-ч                     | 139,55<br>3,5       | 272<br>5           |
| 3<br>330206<br>332103<br>400001       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Дрели электрические<br>Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч | 8,33<br>7,2<br>1,06 | 5,21<br>31<br>1,06 |
| 4<br>101-0239<br>101-9225<br>101-9401 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Заклепки с полукруглой головкой 4x5 мм<br>Винты самонарезающие оцинкованные<br>Металл листовой                                              | т<br>т<br>м <sup>2</sup>   | -<br>0,0017<br>122  | 0,0036<br>-<br>122 |

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

Состав работ:

для нормы 26-01-054-01:

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

для норм 26-01-054-02, 26-01-054-03:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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<br>1.1                                                                              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                                                                     | чел.-ч                                                    | 31,98<br>3,1                                         | 47,2<br>3,1                               | 44<br>3,1                                  |
| 3<br>121011<br>332101<br>400001                                                       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Котлы битумные передвижные 400 л<br>Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                        | маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч                                | 0,23<br>1,26<br>0,47                                 | -<br>1,26<br>0,47                         | -<br>1,26<br>0,3                           |
| 4<br>101-0072<br>101-0540<br>101-0612<br>101-1838<br>101-9120<br>101-9785<br>113-0079 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V<br>Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм<br>Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50<br>Клей ПВА<br>Материал рулонный<br>Ткань<br>Лак БТ-577 | т<br>т<br>т<br>т<br>м <sup>2</sup><br>м <sup>2</sup><br>т | 0,0126<br>0,0473<br>0,03<br>-<br>115<br>-<br>0,00126 | -<br>0,0473<br>0,18<br>-<br>115<br>-<br>- | -<br>0,0473<br>-<br>0,024<br>-<br>120<br>- |

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

Состав работ:

для нормы 26-01-055-01:

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

для нормы 26-01-055-02:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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<br>1.1                              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                             | чел.-ч                                 | 95,94<br>3,2        | 14,36<br>3,2      |
| 3<br>400001                           | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                             | маш.-ч                                 | 0,25                | 0,25              |
| 4<br>101-2101<br>101-3594<br>113-9462 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Полотно иглопробивное стекловолокнистое ИПС-Т-5<br>Лента полизиленовая с липким слоем А50<br>Пленка полизиленовая | м <sup>2</sup><br>кг<br>м <sup>2</sup> | 206<br>7,423<br>115 | -<br>7,423<br>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 м<sup>2</sup> 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<br>1.1                                                                                          | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч                                                                       | 106,65<br>2,9                                                    | 81,3<br>2,9                                                      |
| 3<br>400001                                                                                       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | маш.-ч                                                                       | 2,3                                                              | 2,3                                                              |
| 4<br>101-0009<br>101-1305<br>101-1986<br>101-1991<br>101-9841<br>104-0315<br>407-0005<br>411-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Асбест хризотиловый марки К-6-30<br>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400<br>Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм<br>Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм<br>Краски масляные готовые к применению для наружных работ<br>Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9<br>Глина бентонитовая<br>Вода | т<br>т<br>кг<br>м <sup>2</sup><br>т<br>м <sup>2</sup><br>т<br>м <sup>3</sup> | 0,3502<br>1,2051<br>0,16<br>105<br>0,026<br>105<br>0,006<br>1,03 | 0,3502<br>1,2051<br>0,16<br>105<br>0,026<br>105<br>0,006<br>1,03 |

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

*Состав работ:*

для нормы 26-01-057-01:

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов. 02. Очистка основания от пыли и мусора сжатым воздухом. 03. Устройство нижнего выравнивающего защитного слоя из геотекстиля. 04. Сварка швов геотекстиля. 05. Укладка рулонного гидроизоляционного материала TERANAP 431. 06. Сварка швов (нахлестов) гидроизоляционного материала. 07. Укладка защитной полизиленовой пленки с нарезкой и разметкой.

для нормы 26-01-057-02:

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов. 02. Устройство нижнего выравнивающего защитного слоя из геотекстиля. 03. Сварка швов геотекстиля. 04. Укладка рулонного гидроизоляционного материала 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 26-01-057-03:

01. Разгрузка, транспортировка и подача строительных материалов. 02. Устройство и разборка инвентарных подмостей. 03. Устройство нижнего выравнивающего защитного слоя из геотекстиля. 04. Сварка швов геотекстиля. 05. Укладка рулонного гидроизоляционного материала 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 м<sup>2</sup>**

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            | Затраты труда рабочих-строителей                                                            | чел.-ч         | 41,68        | 38,39        | 61,46        |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                       |                | 3,7          | 3,6          | 3,6          |
| 2            | Затраты труда машинистов                                                                    | чел.-ч         | 0,81         | 0,58         | 1,11         |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |                |              |              |              |
| 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       | Компрессоры передвижные давлением до 14 ат, производительность более 10 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 0,21         | -            | -            |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                | маш.-ч         | 0,09         | 0,1          | 0,24         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |                |              |              |              |
| 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 <sup>3</sup> | -            | -            | 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 <sup>2</sup> | 239,4        | 239,8        | 240          |
| 101-2737     | Материал рулонный гидроизоляционный TERANAP 431 TR                                          | м <sup>2</sup> | 108          | 108,1        | 112,44       |
| 113-2222     | Праймер SIPLAST                                                                             | кг             | -            | 2,8          | 1,4          |
| 203-0514     | Щиты настила                                                                                | м <sup>2</sup> | -            | -            | 1,1          |
| 509-0071     | Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм                                   | м <sup>2</sup> | 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                         |                |              |
| 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       | Компрессоры передвижные давлением до 14 ат, производительность более 10 м <sup>3</sup> /мин       | маш.-ч         | 0,13         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                      | маш.-ч         | 0,11         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                  |                |              |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая                                                                   | кг             | 0,12         |
| 101-2737     | Материал рулонный гидроизоляционный TERANAP 431 TR                                                | м <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup>                                                         | м <sup>2</sup> | 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 TR

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. измер.     | 26-01-059-01 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей                                                            | чел.-ч         | 18,85        |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                       |                | 4            |
| 2            | Затраты труда машинистов                                                                    | чел.-ч         | 0,29         |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |                |              |
| 021246       | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т                   | маш.-ч         | 0,08         |
| 030101       | Автопогрузчики 5 т                                                                          | маш.-ч         | 0,01         |
| 333402       | Горелки газовые инжекторные                                                                 | маш.-ч         | 10,4         |
| 391701       | Компрессоры передвижные давлением до 14 ат, производительность более 10 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 0,12         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                | маш.-ч         | 0,04         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |                |              |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая                                                             | кг             | 0,04         |
| 101-2737     | Материал рулонный гидроизоляционный TERANAP 431 TR                                          | м <sup>2</sup> | 62,4         |
| 113-2222     | Праймер SIPLAST                                                                             | кт             | 15,38        |

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

*Состав работ:*

для нормы 26-01-060-01:

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

для нормы 26-01-060-02:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности**

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

26-01-060-02 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-060-01

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                 | Ед. измер.     | 26-01-060-01 | 26-01-060-02 |
|--------------|----------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей             | чел.-ч         | 8,7          | 2,49         |
| 1.1          | Средний разряд работы                        |                | 3,7          | 4,4          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                    |                |              |              |
| 330206       | Дрели электрические                          | маш.-ч         | 2            | 0,72         |
| 340504       | Краскопульт электрический                    | маш.-ч         | 3,4          | 1,7          |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч         | 0,05         | -            |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                             |                |              |              |
| 104-9015     | Покрытие теплоизоляционное жидкое            | л              | 181,58       | 65,79        |
| 411-0001     | Вода                                         | м <sup>3</sup> | 0,036        | 0,013        |

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

*Состав работ:*

для нормы 26-01-061-01:

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

для нормы 26-01-061-02:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности**

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

26-01-061-02 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-061-01

| Шифр ресурса                          | Наименование элемента затрат                                                                                                  | Ед. измер.                 | 26-01-061-01            | 26-01-061-02        |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1<br>1.1                              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                     | чел.-ч                     | 21,09<br>3,6            | 4,76<br>4,7         |
| 3<br>330206<br>340504<br>400001       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Дрели электрические<br>Краскопульт электрический<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч | 2<br>7,8<br>0,05        | 0,72<br>3,9<br>-    |
| 4<br>104-9015<br>113-8078<br>411-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Покрытие теплоизоляционное жидкое<br>Антисептик КФА<br>Вода                                               | л<br>т<br>м <sup>3</sup>   | 181,58<br>0,01<br>0,036 | 65,79<br>-<br>0,013 |

**Таблица ГЭСН 26-01-062 Изоляция по железобетонным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием***Состав работ:*

для нормы 26-01-062-01:

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

для нормы 26-01-062-02:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности**

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

26-01-062-02 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-062-01

| Шифр ресурса                    | Наименование элемента затрат                                                                                                  | Ед. измер.                 | 26-01-062-01     | 26-01-062-02     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|
| 1<br>1.1                        | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                     | чел.-ч                     | 14,27<br>3,8     | 3,93<br>4,6      |
| 3<br>330206<br>340504<br>400001 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Дрели электрические<br>Краскопульт электрический<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч | 2<br>6,2<br>0,05 | 0,72<br>3,1<br>- |
| 4<br>104-9015<br>411-0001       | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Покрытие теплоизоляционное жидкое<br>Вода                                                                 | л<br>м <sup>3</sup>        | 181,58<br>0,036  | 65,79<br>0,013   |

**Таблица ГЭСН 26-01-063 Изоляция внутренних стен по дереву жидким теплоизоляционным покрытием***Состав работ:*

для нормы 26-01-063-01:

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

для нормы 26-01-063-02:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности**

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

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

| Шифр ресурса                    | Наименование элемента затрат                                                                                                  | Ед. измер.                 | 26-01-063-01     | 26-01-063-02     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|
| 1<br>1.1                        | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                     | чел.-ч                     | 18,11<br>3,6     | 4,04<br>4,6      |
| 3<br>330206<br>340504<br>400001 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Дрели электрические<br>Краскопульт электрический<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч | 2<br>6,4<br>0,05 | 0,72<br>3,2<br>- |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат      | Ед. измер.     | 26-01-063-01 | 26-01-063-02 |
|--------------|-----------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                  |                |              |              |
| 104-9015     | Покрытие теплоизоляционное жидкое | л              | 181,58       | 65,79        |
| 113-8078     | Антисептик КФА                    | т              | 0,01         | -            |
| 411-0001     | Вода                              | м <sup>3</sup> | 0,016        | 0,003        |

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

*Состав работ:*

для нормы 26-01-064-01:

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

для нормы 26-01-064-02:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности**

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

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                 | Ед. измер.     | 26-01-064-01 | 26-01-064-02 |
|--------------|----------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>      |                |              |              |
| 1.1          | Средний разряд работы                        | чел.-ч         | 12<br>3,8    | 3,32<br>4,6  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                    |                |              |              |
| 330206       | Дрели электрические                          | маш.-ч         | 2            | 0,72         |
| 340504       | Краскопульт электрический                    | маш.-ч         | 5            | 2,5          |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч         | 0,05         | -            |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                             |                |              |              |
| 104-9015     | Покрытие теплоизоляционное жидкое            | л              | 181,58       | 65,79        |
| 411-0001     | Вода                                         | м <sup>3</sup> | 0,016        | 0,003        |

**Таблица ГЭСН 26-01-065 Изоляция арматуры и фланцевых соединений стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием типа "ТЗП", "Астратек", "TSM Ceramic", "Thermal-Coat"**

*Состав работ:*

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

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

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

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

**Измеритель: 100 шт. арматуры и фланцевых соединений**

Изоляция арматуры и фланцевых соединений стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием типа "ТЗП", "Астратек", "TSM Ceramic", "Thermal-Coat", арматура для трубопроводов условным диаметром:

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

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

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

| Шифр ресурса                          | Наименование элемента затрат                                                                     | Ед. измер.               | 26-01-065-01              | 26-01-065-02              | 26-01-065-03           | 26-01-065-04            | 26-01-065-05            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1<br>1.1                              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                        | чел.-ч                   | 14,68<br>3,5              | 22,6<br>3,5               | 23,67<br>3,5           | 44,41<br>3,6            | 51,97<br>3,6            |
| 3<br>330206<br>400001                 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Дрели электрические<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч         | 0,11<br>0,01              | 0,17<br>0,01              | 0,18<br>0,01           | 0,36<br>0,01            | 0,42<br>0,01            |
| 4<br>101-2472<br>104-9015<br>411-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Растворитель марки № 646<br>Покрытие теплоизоляционное жидкое<br>Вода        | т<br>л<br>м <sup>3</sup> | 0,0036<br>14,39<br>0,0008 | 0,0057<br>22,87<br>0,0012 | 0,006<br>23,9<br>0,001 | 0,012<br>48,32<br>0,003 | 0,014<br>56,54<br>0,003 |

| Шифр ресурса                          | Наименование элемента затрат                                                                     | Ед. измер.               | 26-01-065-06             | 26-01-065-07             | 26-01-065-08             | 26-01-065-09          | 26-01-065-10              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1<br>1.1                              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                        | чел.-ч                   | 101,8<br>3,6             | 133,45<br>3,6            | 186,6<br>3,6             | 236,2<br>3,6          | 271,63<br>3,6             |
| 3<br>330206<br>400001                 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Дрели электрические<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч         | 0,82<br>0,03             | 1,07<br>0,03             | 1,5<br>0,05              | 1,9<br>0,06           | 2,19<br>0,07              |
| 4<br>101-2472<br>104-9015<br>411-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Растворитель марки № 646<br>Покрытие теплоизоляционное жидкое<br>Вода        | т<br>л<br>м <sup>3</sup> | 0,028<br>110,77<br>0,006 | 0,036<br>145,21<br>0,008 | 0,051<br>203,03<br>0,011 | 0,064<br>257<br>0,014 | 0,0736<br>295,55<br>0,016 |

| Шифр ресурса                          | Наименование элемента затрат                                                                     | Ед. измер.               | 26-01-065-11             | 26-01-065-12             | 26-01-065-13             | 26-01-065-14            | 26-01-065-15             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1<br>1.1                              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                        | чел.-ч                   | 301,15<br>3,6            | 357,85<br>3,6            | 420,44<br>3,6            | 510,19<br>3,6           | 762,92<br>3,6            |
| 3<br>330206<br>400001                 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Дрели электрические<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч         | 2,42<br>0,08             | 2,88<br>0,1              | 3,39<br>0,11             | 4,11<br>0,14            | 6,14<br>0,2              |
| 4<br>101-2472<br>104-9015<br>411-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Растворитель марки № 646<br>Покрытие теплоизоляционное жидкое<br>Вода        | т<br>л<br>м <sup>3</sup> | 0,082<br>327,68<br>0,018 | 0,097<br>389,36<br>0,021 | 0,114<br>457,46<br>0,025 | 0,138<br>555,12<br>0,03 | 0,207<br>830,11<br>0,045 |

| Шифр ресурса          | Наименование элемента затрат                                                                     | Ед. измер.       | 26-01-065-16 | 26-01-065-17 | 26-01-065-18 | 26-01-065-19 | 26-01-065-20 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1<br>1.1              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                        | чел.-ч           | 3,62<br>4    | 5,75<br>4    | 6<br>4       | 12,14<br>4   | 14,21<br>4   |
| 3<br>330206<br>400001 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Дрели электрические<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч | 0,04<br>0,01 | 0,06<br>0,01 | 0,06<br>0,01 | 0,13<br>0,01 | 0,15<br>0,01 |
| 4<br>104-9015         | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Покрытие теплоизоляционное жидкое                                            | л                | 5,22         | 8,29         | 8,67         | 17,52        | 20,5         |

| Шифр ресурса          | Наименование элемента затрат                                                                     | Ед. измер.       | 26-01-065-21 | 26-01-065-22 | 26-01-065-23 | 26-01-065-24 | 26-01-065-25 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1<br>1.1              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                        | чел.-ч           | 27,84<br>4   | 36,49<br>4   | 51,03<br>4   | 64,59<br>4   | 74,28<br>4   |
| 3<br>330206<br>400001 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Дрели электрические<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч | 0,3<br>0,01  | 0,39<br>0,01 | 0,55<br>0,02 | 0,69<br>0,02 | 0,79<br>0,03 |
| 4<br>104-9015         | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Покрытие теплоизоляционное жидкое                                            | л                | 40,17        | 52,66        | 73,63        | 93,2         | 107,18       |
| Шифр ресурса          | Наименование элемента затрат                                                                     | Ед. измер.       | 26-01-065-26 | 26-01-065-27 | 26-01-065-28 | 26-01-065-29 | 26-01-065-30 |
| 1<br>1.1              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                        | чел.-ч           | 82,36<br>4   | 97,86<br>4   | 114,98<br>4  | 139,52<br>4  | 208,64<br>4  |
| 3<br>330206<br>400001 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Дрели электрические<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч | 0,88<br>0,03 | 1,05<br>0,03 | 1,23<br>0,04 | 1,49<br>0,05 | 2,23<br>0,07 |
| 4<br>104-9015         | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Покрытие теплоизоляционное жидкое                                            | л                | 118,83       | 141,2        | 165,9        | 201,31       | 301,04       |

## Раздел 2. ОГНЕЗАЩИТА

### Подраздел 2.1. ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

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

*Состав работ:*

- Приготовление огнезащитного состава.
- Очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины пескоструйным способом и щетками в недоступных местах.
- Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
- Грунтовка в два слоя.
- Нанесение огнезащитного состава «Файэфлекс™ Крилак» послойно.
- Проведение замеров толщины слоя.
- Промывка агрегата.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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<br>1.1                                                                  | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | чел.-ч                                         | 139,29<br>3,3                               | 151,15<br>3,3                               | 152,41<br>3,3                                |
| 2                                                                         | Затраты труда машинистов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | чел.-ч                                         | 42,69                                       | 42,69                                       | 42,69                                        |
| 3<br>030401<br>050101<br>331410<br>340101<br>400001                       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)<br>Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин<br>Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора<br>Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч<br>маш.-ч | 3,36<br>42,69<br>42,69<br>26,9<br>0,36      | 3,36<br>42,69<br>42,69<br>33,2<br>0,47      | 3,36<br>42,69<br>42,69<br>33,2<br>0,56       |
| 4<br>101-1292<br>101-1757<br>101-2472<br>113-0021<br>113-0514<br>408-9040 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Уайт-спирит<br>Ветошь<br>Растворитель марки № 646<br>Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая<br>Состав огнезащитный «Файэфлекс™ Крилак»<br>Песок для строительных работ природный                                                                                                                                                                                                                                           | т<br>кг<br>т<br>т<br>кг<br>м <sup>3</sup>      | 0,02<br>10<br>0,013<br>0,028<br>197<br>2,33 | 0,03<br>10<br>0,013<br>0,028<br>300<br>2,33 | 0,037<br>10<br>0,013<br>0,028<br>374<br>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 обезжиривание поверхности. 03. Нанесение огнезащитного состава «Файрекс-400» послойно. 04. Проведение замеров толщины слоя. 05. Промывка агрегата.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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<br>1.1                                          | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                  | чел.-ч                          | 148,34<br>3,2              | 177,51<br>3,2               | 269,53<br>3,2               |
| 3<br>030401<br>050401                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)<br>Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч<br>маш.-ч                | 0,84<br>64,87              | 1,26<br>73,68               | 2,1<br>133,08               |
| 340151<br>400001                                  | Агрегаты шпатлево-окрасочные<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                               | маш.-ч<br>маш.-ч                | 64,87<br>1,07              | 73,68<br>1,55               | 133,08<br>2,26              |
| 4<br>101-1757<br>101-2472<br>113-0503<br>411-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Ветошь<br>Растворитель марки № 646<br>Состав огнезащитный «Файрекс-400»<br>Вода                                                                                                        | кг<br>т<br>кг<br>м <sup>3</sup> | 10<br>0,013<br>960<br>0,01 | 10<br>0,013<br>1440<br>0,01 | 10<br>0,013<br>2160<br>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 обезжиривание поверхности. 04. Нанесение огнезащитного состава ОФП-НВ - «ЭСКАЛИБУР» послойно. 05. Проведение замеров толщины слоя. 06. Промывка агрегата.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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<br>1.1                                          | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                           | чел.-ч                          | 156,18<br>3,2              | 266,19<br>3,2               | 364,87<br>3,2               | 26,09<br>3,2       |
| 2                                                 | Затраты труда машинистов                                                                                            | чел.-ч                          | 51,2                       | 102,4                       | 153,6                       | 12,8               |
| 3<br>030401                                       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)                              | маш.-ч                          | 0,84                       | 1,68                        | 2,52                        | 0,21               |
| 392601<br>400001                                  | Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO-40<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч                          | 51,2                       | 102,4                       | 153,6                       | 12,8               |
| 4<br>101-1757<br>101-2472<br>113-0509<br>411-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Ветошь<br>Растворитель марки № 646<br>Состав огнезащитный ОФП-НВ - «ЭСКАЛИБУР»<br>Вода          | кг<br>т<br>кг<br>м <sup>3</sup> | 10<br>0,013<br>828<br>0,01 | 10<br>0,013<br>1863<br>0,01 | 10<br>0,013<br>2484<br>0,01 | -<br>-<br>207<br>- |

**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 обезжикивание поверхности.
04. Грунтовка в два слоя.
05. Нанесение огнезащитного состава «УНИКУМ» послойно.
06. Проведение замеров толщины слоя.
07. Промывка агрегата.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                          |                |              |              |              |
| 030401       | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)                                                                          | маш.-ч         | 3,36         | 3,36         | 3,36         |
| 050101       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 42,69        | 42,69        | 42,69        |
| 331410       | Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора                                                                       | 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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                   |                |              |              |              |
| 101-1757     | Ветошь                                                                                                                             | кг             | 10           | 10           | 10           |
| 101-2472     | Растворитель марки № 646                                                                                                           | т              | 0,013        | 0,013        | 0,013        |
| 113-0021     | Грунтовка 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 <sup>3</sup> | 2,33         | 2,33         | 2,33         |
| 411-0001     | Вода                                                                                                                               | м <sup>3</sup> | 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 обезжикивание поверхности.
04. Нанесение огнезащитного состава ОФП-НВ - «КРАТ» послойно.
05. Обертывание поверхности воздуховодов сеткой.
06. Проведение замеров толщины слоя.
07. Промывка агрегата.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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          |
| 2            | Затраты труда машинистов                                            | чел.-ч     | 25,6         | 51,2         | 76,8         | 76,8         | 102,4        |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |            |              |              |              |              |              |
| 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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |            |              |              |              |              |              |
| 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 <sup>2</sup> | 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 <sup>3</sup> | 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 обезжиривание поверхности. 03. Нанесение грунтовочного слоя огнезащитного состава «Файрекс-400». 04. Наклеивание на поверхность металлоконструкций минераловатной плиты. 05. Нанесение огнезащитного состава «Файрекс-400» послойно. 06. Проведение замеров толщины слоя. 07. Промывка агрегата.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                        |                |              |              |
| 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 <sup>3</sup> /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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                 |                |              |              |
| 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 <sup>3</sup> | 6            | 12           |
| 113-0503     | Состав огнезащитный «Файрекс-400»                                                                                | кг             | 720          | 900          |
| 411-0001     | Вода                                                                                                             | м <sup>3</sup> | 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 обезжиривание поверхности. 03. Нанесение грунтовочного слоя огнезащитного состава «Файрекс-400». 04. Наклеивание на поверхность воздуховодов минераловатной плиты. 05. Нанесение огнезащитного состава «Файрекс-400» послойно. 06. Обертывание сеткой поверхности воздуховодов. 07. Проведение замеров толщины слоя. 08. Промывка агрегата.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                        |            |              |              |
| 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 <sup>3</sup> /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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |
| 101-0540     | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 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 <sup>2</sup> | 121          | 132          |
| 101-2472     | Растворитель марки № 646                                                                   | т              | 0,013        | 0,013        |
| 104-0094     | Плиты из минеральной ваты полужесткие М-150                                                | м <sup>3</sup> | 6            | 12           |
| 113-0503     | Состав огнезащитный «Файрекс-400»                                                          | кг             | 720          | 900          |
| 411-0001     | Вода                                                                                       | м <sup>3</sup> | 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 м<sup>2</sup> 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                        |                     |              |              |              |              |
| 050401       | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м <sup>3</sup> /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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                 |                     |              |              |              |              |
| 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 <sup>2</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 113-0502     | Состав огнезащитный «Файрекс-300»                                                                                | кг                  | 540          | 720          | 900          | 1500         |
| 411-0001     | Вода                                                                                                             | м <sup>3</sup>      | 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 м<sup>2</sup> покрытия**

26-02-009-01 Огнезащитное покрытие металлических огрунтованных (грунтом ГФ-021) поверхностей материалом огнезащитным терморасширяющимся «Огракс-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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |            |              |
| 030401       | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)                                  | маш.-ч     | 3,36         |
| 340101       | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч     | 37           |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                           | Ед. измер.          | 26-02-009-01 |
|--------------|--------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т           | маш.-ч              | 0,4          |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                       |                     |              |
| 101-1757     | Ветошь                                                 | кг                  | 10           |
| 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 <sup>2</sup> | 0,24         |

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

*Состав работ:*

для нормы 26-02-010-01:

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

для нормы 26-02-010-02:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> покрытия**

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

**Измеритель: 1 м<sup>2</sup> покрытия**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                                                                           | Ед. измер.     | 26-02-010-01 | 26-02-010-02 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей                                                                                       | чел.-ч         | 355          | 2,63         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                  |                | 3,3          | 3            |
| 2            | Затраты труда машинистов                                                                                               | чел.-ч         | -            | 0,37         |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                              |                |              |              |
| 010204       | Цистерны прицепные 5 м <sup>3</sup>                                                                                    | маш.-ч         | -            | 0,3          |
| 021143       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т                                              | маш.-ч         | -            | 0,01         |
| 030401       | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)                                                              | маш.-ч         | 1            | -            |
| 030406       | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)                                                                   | маш.-ч         | -            | 0,03         |
| 060337       | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | -            | 0,01         |
| 331305       | Пылесосы промышленные                                                                                                  | маш.-ч         | -            | 0,01         |
| 331410       | Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора                                                           | маш.-ч         | -            | 0,3          |
| 340102       | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 2 кВт                             | маш.-ч         | -            | 0,02         |
| 391701       | Компрессоры передвижные давлением до 14 ат, производительность более 10 м <sup>3</sup> /мин                            | маш.-ч         | -            | 0,32         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                           | маш.-ч         | 0,04         | -            |
| 400051       | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т                                                                           | маш.-ч         | -            | 0,01         |
| 400101       | Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т                                                                                | маш.-ч         | -            | 0,01         |
| 400111       | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т                                                                   | маш.-ч         | -            | 0,01         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                       |                |              |              |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%                                                                                         | шт.            | 10           | -            |
| 101-1292     | Уайт-спирит                                                                                                            | т              | -            | 0,00031      |
| 101-1757     | Ветошь                                                                                                                 | кг             | 10           | 0,047        |
| 101-2086     | Детали лесов стальные, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные                                      | т              | -            | 0,00109      |
| 101-2594     | Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород                                                                | м <sup>3</sup> | -            | 0,01362      |
| 101-3594     | Лента полиэтиленовая с липким слоем А50                                                                                | кг             | -            | 0,1883       |
| 101-5791     | Растворитель Jotun "Thinner 17"                                                                                        | л              | -            | 0,0316       |
| 101-5833     | Пленка диффузионная Tyvek Soft                                                                                         | м <sup>2</sup> | -            | 2,917        |
| 113-0653     | Грунтовка Muki EPS                                                                                                     | л              | -            | 0,63206      |
| 113-8065     | Протравочный состав «Radical-Abbeizer»                                                                                 | кг             | 30           | -            |
| 203-0514     | Щиты настила                                                                                                           | м <sup>2</sup> | -            | 0,106        |
| 409-0030     | Шлак гранулированный                                                                                                   | т              | -            | 0,05028      |

**Таблица ГЭСН 26-02-011 Нанесение огнезащитной краски на металлические огрунтованные поверхности**

*Состав работ:*

01. Приготовление огнезащитной краски. 02. Обеспыливание поверхности. 03. Нанесение огнезащитной краски в один слой. 04. Проведение замеров толщины слоя. 05. Промывка агрегата.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> покрытия**

Нанесение огнезащитной краски на металлические огрунтованные поверхности с пределом огнестойкости:

- 26-02-011-01 0,5 часа толщиной слоя 0,58 мм  
 26-02-011-02 0,75 часа толщиной слоя 1,15 мм  
 26-02-011-03 1 час толщиной слоя 1,55 мм

| Шифр ресурса          | Наименование элемента затрат                                                                                                                                               | Ед. измер. | 26-02-011-01 | 26-02-011-02  | 26-02-011-03  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 1<br>1.1              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                  | чел.-ч     | 94,81<br>2,9 | 122,82<br>2,9 | 143,99<br>2,9 |
| 3<br>340101<br>400001 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски<br>поверхностей конструкций мощностью 1 кВт<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч     | 36           | 48            | 56            |
| 4<br>113-9014         | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Краска огнезащитная                                                                                                                                    | т          | 0,04         | 0,06          | 0,1           |
|                       |                                                                                                                                                                            |            | 0,08         | 0,13          | 0,22          |

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

*Состав работ:*

для норм 26-02-012-01, 26-02-012-02:

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

для нормы 26-02-012-03:

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

**Измеритель: 10 м<sup>2</sup>**

Огнезащитное покрытие металлических колонн эстакад межцеховых коммуникаций кирпичом, сечение колонны:

- 26-02-012-01 300x300 мм  
 26-02-012-02 350x350 мм  
 26-02-012-03 600x600 мм

| Шифр ресурса                                                                                | Наименование элемента затрат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ед. измер. | 26-02-012-01                                                        | 26-02-012-02                                                         | 26-02-012-03                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1<br>1.1                                                                                    | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | чел.-ч     | 131,32<br>3,9                                                       | 87,78<br>3,9                                                         | 82,73<br>3,8                                                         |
| 2                                                                                           | Затраты труда машинистов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | чел.-ч     | 4,03                                                                | 3,8                                                                  | 3,39                                                                 |
| 3<br>021143<br>040502<br>040504<br>110901<br>330400<br>331021<br>331305<br>331400<br>360202 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Краны на автомобильном ходу при работе на других видах<br>строительства 16 т<br>Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)<br>Аппарат для газовой сварки и резки<br>Растворосмесители передвижные 65 л<br>Машины электрозачистные<br>Станок электрический для резки стержневой арматуры<br>Пылесосы промышленные<br>Станок камнерезный универсальный<br>Станки для гнутья ручные | маш.-ч     | 0,49<br>1,23<br>1,63<br>0,14<br>3,75<br>0,84<br>0,01<br>3,4<br>0,42 | 0,49<br>0,22<br>0,35<br>0,14<br>0,68<br>0,15<br>0,01<br>3,17<br>0,08 | 0,49<br>1,58<br>0,14<br>0,14<br>5,02<br>0,28<br>0,01<br>2,76<br>0,14 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                              | Ед. измер.     | 26-02-012-01 | 26-02-012-02 | 26-02-012-03 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                          |                |              |              |              |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный                                         | м <sup>3</sup> | 0,8216       | 0,1789       | 0,0315       |
| 101-1292     | Уайт-спирит                                                               | т              | 0,0014       | 0,0003       | 0,0002       |
| 101-1323     | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300 | т              | 0,0527       | 0,0527       | 0,05266      |
| 101-1757     | Ветошь                                                                    | кг             | 0,22         | 0,04         | 0,0294       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая                                           | кг             | 0,1389       | 0,0301       | 0,0063       |
| 101-3996     | Электроды УОНИ 13/55                                                      | кг             | 0,0289       | 0,0054       | 0,0386       |
| 113-0021     | Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая                                        | т              | 0,0008       | 0,00014      | 0,0001       |
| 113-0077     | Ксилол нефтяной марки А                                                   | т              | 0,0001       | 0,00002      | 0,00002      |
| 204-0001     | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 6 мм         | т              | -            | -            | 0,0067       |
| 204-0002     | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 8 мм         | т              | 0,0045       | 0,0008       | -            |
| 204-0069     | Арматурные сетки сварные                                                  | т              | 0,0162       | 0,0039       | -            |
| 404-0005     | Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100          | 1000 шт.       | 0,6154       | 0,6154       | 0,6154       |
| 408-0122     | Песок природный для строительных работ средний                            | м <sup>3</sup> | 0,2815       | 0,2815       | 0,2815       |
| 411-0001     | Вода                                                                      | м <sup>3</sup> | 0,0704       | 0,0704       | 0,0704       |

## 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 м<sup>2</sup> 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<br>Средний разряд работы                                                        | чел.-ч         | 173,18<br>3,3 |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                        |                |               |
| 030401       | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)                                                        | маш.-ч         | 0,42          |
| 050401       | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 98,97         |
| 340151       | Агрегаты шпатлево-окрасочные                                                                                     | маш.-ч         | 98,97         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                     | маш.-ч         | 0,5           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                 |                |               |
| 101-1757     | Ветошь                                                                                                           | кг             | 10            |
| 113-0501     | Состав огнезащитный «Файрекс-200»                                                                                | кг             | 400           |
| 411-0001     | Вода                                                                                                             | м <sup>3</sup> | 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 м<sup>2</sup> 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<br>Средний разряд работы | чел.-ч     | 41,42<br>3,6 |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |            |              |
| 030401       | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч     | 0,42         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. измер.     | 26-02-014-01 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 340101       | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч         | 18,9         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                               | маш.-ч         | 0,2          |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |
| 101-1757     | Ветошь                                                                                     | кг             | 10           |
| 113-0510     | Состав огнезащитный «АТТИК», пропиточный                                                   | кг             | 65           |
| 411-0001     | Вода                                                                                       | м <sup>3</sup> | 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 огне-защитной 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 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности**

26-02-015-01 Огнезащитная обработка деревянных конструкций краской «Эврика»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                         | Ед. измер.     | 26-02-015-01 |
|--------------|------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей                     | чел.-ч         | 159,9        |
| 1.1          | Средний разряд работы                                |                | 3,4          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                            |                |              |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические                    | маш.-ч         | 3,58         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т         | маш.-ч         | 0,19         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                     |                |              |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м <sup>2</sup> | 1,6          |
| 101-1757     | Ветошь                                               | кг             | 10           |
| 113-0520     | Краска огнезащитная «Эврика»                         | кг             | 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 м<sup>2</sup> 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            | Затраты труда рабочих-строителей                     | чел.-ч         | 132,25       |
| 1.1          | Средний разряд работы                                |                | 3,4          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                            |                |              |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т         | маш.-ч         | 0,19         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                     |                |              |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м <sup>2</sup> | 1,6          |
| 101-1757     | Ветошь                                               | кг             | 10           |
| 101-2472     | Растворитель марки № 646                             | т              | 0,004        |
| 113-0525     | Лак огнезащитный «Пиропласт-ХВ»                      | кг             | 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 м<sup>2</sup> 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 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей                                                           | чел.-ч         | 41,42        |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                      |                | 3,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |
| 030401       | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)                                  | маш.-ч         | 0,42         |
| 340101       | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч         | 18,9         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                               | маш.-ч         | 0,2          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |
| 101-1757     | Ветошь                                                                                     | кг             | 10           |
| 113-0506     | Композиция огнезащитная пропиточная «КЛОД-01»                                              | кг             | 65           |
| 411-0001     | Вода                                                                                       | м <sup>3</sup> | 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. Визуальная оценка качества огнезащитного покрытия.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей                                                           | чел.-ч         | 12,91        | 8,87         | 8,87         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                      |                | 3,9          | 3,8          | 3,9          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                                                   | чел.-ч         | 0,14         | 0,09         | 0,17         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |
| 030952       | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м                   | маш.-ч         | 0,14         | 0,09         | 0,17         |
| 340101       | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч         | 11,91        | 7,81         | 17,45        |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                               | маш.-ч         | 0,34         | 0,21         | 0,43         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |
| 101-1757     | Ветошь                                                                                     | кг             | 1            | 1            | 1            |
| 113-9005     | Антисептик-антипирен                                                                       | кг             | 32,2         | 20,7         | 46           |
| 411-0001     | Вода                                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,01         | 0,006        | 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. Визуальная оценка качества огнезащитного покрытия.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч     | 13,16        | 9,03         |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов         | чел.-ч     | 0,01         | 0,01         |

| Шифр ресурса                          | Наименование элемента затрат                                                                          | Ед. измер.                 | 26-02-019-01       | 26-02-019-02       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| 3<br>030952                           | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>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<br>101-1757<br>113-9005<br>411-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Ветошь<br>Антисептик-антипирен<br>Вода                                            | кг<br>кг<br>м <sup>3</sup> | 1<br>33,58<br>0,01 | 1<br>20,24<br>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 м<sup>2</sup> 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<br>1.1                              | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                             | чел.-ч                     | 9,84<br>3       | 14,81<br>3      |
| 2                                     | Затраты труда машинистов                                                                              | чел.-ч                     | 0,01            | 0,01            |
| 3<br>030952                           | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>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<br>101-1757<br>113-0524<br>411-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Ветошь<br>Лак огнезащитный для древесины «НОРТЕКС-ЛАК»<br>Вода                    | кг<br>кг<br>м <sup>3</sup> | 1<br>18<br>0,01 | 1<br>30<br>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 м<sup>2</sup>**

- 26-02-022-01      Огнезащитное покрытие кабелей составом «КЛ-1»

| Шифр ресурса                                      | Наименование элемента затрат                                                                                            | Ед. измер.                        | 26-02-022-01            |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 1<br>1.1                                          | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                               | чел.-ч                            | 62,41<br>3,5            |
| 3<br>340101                                       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>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                    |
| 4<br>101-0623<br>101-1757<br>113-0521<br>411-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Мыло твердое хозяйственное 72%<br>Ветошь<br>Краска огнезащитная «КЛ-1»<br>Вода                      | шт.<br>кг<br>кг<br>м <sup>3</sup> | 10<br>10<br>150<br>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 м<sup>3</sup> 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            | Затраты труда рабочих-строителей                                                                                 | чел.-ч         | 157,42       |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                            |                | 4,5          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                        |                |              |
| 050401       | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 118,97       |
| 340151       | Агрегаты шпатлево-окрасочные                                                                                     | маш.-ч         | 118,97       |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                     | маш.-ч         | 1,4          |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                 |                |              |
| 113-0505     | Состав огнезащитный «Файрекс-600», уплотнительный                                                                | кг             | 1300         |
| 411-0001     | Вода                                                                                                             | м <sup>3</sup> | 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 м<sup>3</sup> 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            | Затраты труда рабочих-строителей               | чел.-ч         | 83           |
| 1.1          | Средний разряд работы                          |                | 4            |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                               |                |              |
| 113-0542     | Подушки противопожарные уплотнительные «ППВ-1» | м <sup>3</sup> | 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 м<sup>2</sup> 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            | Затраты труда рабочих-строителей                                         | чел.-ч         | 64,2         | 38,4         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                    |                | 3            | 3            |
| 2            | Затраты труда машинистов                                                 | чел.-ч         | 0,08         | 0,08         |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                |                |              |              |
| 030952       | 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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                         |                |              |              |
| 101-1292     | 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 <sup>3</sup> | 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 м<sup>2</sup> 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            | Затраты труда рабочих-строителей                                                           | чел.-ч         | 134,67       | 193,8        | 241,44       |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                      |                | 3,2          | 3,2          | 3,2          |
| 2            | Затраты труда машинистов                                                                   | чел.-ч         | 51,2         | 76,8         | 102,4        |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |
| 392601       | 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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |
| 101-1757     | Ветошь                                                                                     | кг             | 10           | 10           | 10           |
| 101-1991     | Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм | м <sup>2</sup> | 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 <sup>3</sup> | 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 заполняемости. 04. Промывка агрегата.

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> нагнетаемого 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            | Затраты труда рабочих-строителей                                                                                 | чел.-ч         | 158,23       |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                            |                | 4,5          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                        |                |              |
| 050401       | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 118,97       |
| 340151       | Агрегаты шпатлево-окрасочные                                                                                     | маш.-ч         | 118,97       |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                     | маш.-ч         | 1,41         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                 |                |              |
| 113-0504     | Состав огнезащитный «Файрекс-500»                                                                                | кг             | 1320         |
| 411-0001     | Вода                                                                                                             | м <sup>3</sup> | 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 м<sup>2</sup>**

|              |                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>1.1                                          | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                               | чел.-ч                            | 60,2<br>3,5            |
| 3<br>340101<br>400001                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч                            | 25,2                   |
| 4<br>101-0623<br>101-1757<br>113-0522<br>411-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Мыло твердое хозяйственное 72%<br>Ветошь<br>Краска огнезащитная «КЛ-2»<br>Вода                                                                      | шт.<br>кт<br>кт<br>м <sup>3</sup> | 10<br>10<br>96<br>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 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности**

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

| Шифр ресурса              | Наименование элемента затрат                                         | Ед. измер.          | 26-02-032-01 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 1<br>1.1                  | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы            | чел.-ч              | 4,8<br>5     |
| 4<br>101-1984<br>113-0541 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Моющее средство (раствор)<br>Пленка огнезащитная | л<br>м <sup>2</sup> | 0,25<br>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 м<sup>2</sup> 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<br>1.1      | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                                                                                                          | чел.-ч     | 32,27<br>4,1 |
| 3<br>340201   | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м <sup>3</sup> /ч, мощность 1 кВт | маш.-ч     | 17           |
| 4<br>113-0507 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Композиция огнезащитная пропиточная «КЛОД-02»                                                                                                  | кт         | 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 м<sup>2</sup> 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |
| 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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |
| 101-1757     | Ветошь                                                                                     | кг             | 1            |
| 113-0526     | Состав огнезащитный «НОРТЕКС-Х»                                                            | кг             | 15           |
| 411-0001     | Вода                                                                                       | м <sup>3</sup> | 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 м<sup>2</sup> 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |
| 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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |
| 101-1757     | Ветошь                                                                                     | кг             | 1            |
| 113-0527     | Состав огнезащитный «НОРТЕКС-С»                                                            | кг             | 17           |
| 411-0001     | Вода                                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,01         |

**Таблица ГЭСН 26-02-036 Огнезащитная пропитка шерстяных и полушерстяных 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 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности**

26-02-036-01    Огнезащитная пропитка шерстяных и полушерстяных 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |            |              |
| 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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |            |              |
| 101-1757     | Ветошь                                                                                     | кг         | 1            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат    | Ед. измер.     | 26-02-036-01 |
|--------------|---------------------------------|----------------|--------------|
| 113-0528     | Состав огнезащитный «НОРТЕКС-Ш» | кг             | 30           |
| 411-0001     | Вода                            | м <sup>3</sup> | 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 м<sup>2</sup> 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |
| 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            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |
| 101-1757     | Ветошь                                                                                     | кг             | 1            |
| 113-0529     | Состав огнезащитный «НОРТЕКС-КП»                                                           | кг             | 270          |
| 411-0001     | Вода                                                                                       | м <sup>3</sup> | 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 цилиндров 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 холстопротивным 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 звукоизолирующими .....                                                                           | 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 полнособорными 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 полнособорными на основе изделий из минеральной ваты или стеклянного штапельного волокна с покрытием сталью оцинкованной.....                   | 10 |
| Таблица ГЭСН 26-01-017 Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм 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») .....                                                      | 11 |
| 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 .....                                                                                                                | 12 |
| Таблица ГЭСН 26-01-022 Изоляция поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана .....                                                                                                                                       | 13 |
| Таблица ГЭСН 26-01-023 Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств .....                                                                                                                                    | 13 |
| Таблица ГЭСН 26-01-024 Асбоперлитовая изоляция поверхностей методом напыления .....                                                                                                                                            | 14 |
| Таблица ГЭСН 26-01-025 Изоляция стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием ..                                                                                                                                   | 15 |
| Подраздел 1.2. ИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ХОЛОДИЛЬНИКОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ.....                                                                                                        | 15 |
| Таблица ГЭСН 26-01-036 Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клее и дюбелями .....                                                                                    | 15 |
| Таблица ГЭСН 26-01-037 Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме .....                                                                                                          | 16 |
| 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 .....                                                                    | 17        |
| Таблица ГЭСН 26-01-040 Устройство противопожарных поясов из волокнистых и зернистых материалов на растворе .....                                                                      | 17        |
| Таблица ГЭСН 26-01-041 Изоляция холодных поверхностей изделиями из пенопласта .....                                                                                                   | 17        |
| Таблица ГЭСН 26-01-042 Установка дверей с тепловой изоляцией .....                                                                                                                    | 18        |
| Таблица ГЭСН 26-01-043 Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов .....                                                          | 19        |
| Таблица ГЭСН 26-01-044 Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с люлек .....                                                          | 19        |
| Таблица ГЭСН 26-01-045 Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов .....                                                | 20        |
| Таблица ГЭСН 26-01-046 Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с люлек .....                                                | 20        |
| Таблица ГЭСН 26-01-047 Изоляция по деревянным полам жидким теплоизоляционным покрытием .....                                                                                          | 20        |
| <b>Подраздел 1.3. КАРКАСЫ И ОТДЕЛКА ИЗОЛЯЦИИ .....</b>                                                                                                                                | <b>21</b> |
| Таблица ГЭСН 26-01-048 Устройство каркаса изоляции .....                                                                                                                              | 21        |
| Таблица ГЭСН 26-01-049 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листами алюминиевых сплавов, сталью оцинкованной, металлопластом .....                                             | 21        |
| Таблица ГЭСН 26-01-050 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной .....                                                                            | 22        |
| Таблица ГЭСН 26-01-051 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклозементом текстолитовым, стеклопластиком (кроме стеклопластика РСТ) .....                                     | 22        |
| Таблица ГЭСН 26-01-052 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными, пленками ПХВ, армопластами .....                                        | 23        |
| Таблица ГЭСН 26-01-053 Покрытие изоляции плоских (криволинейных) и фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия .....                                                | 23        |
| Таблица ГЭСН 26-01-054 Покрытие поверхности изоляции рулонными материалами .....                                                                                                      | 24        |
| Таблица ГЭСН 26-01-055 Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой .....                                                                                                | 24        |
| Таблица ГЭСН 26-01-056 Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором .....                                                                                             | 25        |
| Таблица ГЭСН 26-01-057 Устройство гидроизоляции из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR .....                                                                                  | 25        |
| Таблица ГЭСН 26-01-058 Устройство гидроизоляции деформационного шва из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR .....                                                              | 26        |
| Таблица ГЭСН 26-01-059 Устройство гидроизоляции примыкания из гидроизоляционного материала TERANAP 431 TR .....                                                                       | 27        |
| Таблица ГЭСН 26-01-060 Изоляция по железобетонным полам жидким теплоизоляционным покрытием .....                                                                                      | 27        |
| Таблица ГЭСН 26-01-061 Изоляция по деревянным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием .....                                                                                       | 27        |
| Таблица ГЭСН 26-01-062 Изоляция по железобетонным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием .....                                                                                   | 28        |
| Таблица ГЭСН 26-01-063 Изоляция внутренних стен по дереву жидким теплоизоляционным покрытием .....                                                                                    | 28        |
| Таблица ГЭСН 26-01-064 Изоляция внутренних стен по штукатурке жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм .....                                                                  | 29        |
| Таблица ГЭСН 26-01-065 Изоляция арматуры и фланцевых соединений стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием типа "ТЭП", "Астратек", "TSM Ceramic", "Thermal-Coat" ..... | 29        |
| <b>Раздел 2. ОГНЕЗАЩИТА .....</b>                                                                                                                                                     | <b>31</b> |
| <b>Подраздел 2.1. ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ .....</b>                                                                                                                             | <b>31</b> |
| Таблица ГЭСН 26-02-001 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом «Файэфлекс™ Крилак» .....                                          | 31        |
| Таблица ГЭСН 26-02-002 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом «Файрекс-400» .....                                                | 32        |
| Таблица ГЭСН 26-02-003 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом ОФП-НВ - «ЭСКАЛИБУР» .....                                         | 32        |
| Таблица ГЭСН 26-02-004 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом «УНИКУМ» .....                                                     | 33        |
| Таблица ГЭСН 26-02-005 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ - «КРАТ» .....                                                                   | 33        |
| Таблица ГЭСН 26-02-006 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций комплексной огнезащитой «ЩИТ-1» .....                                                                         | 34        |
| Таблица ГЭСН 26-02-007 Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной огнезащитой «ЩИТ-1В» .....                                          | 34        |
| Таблица ГЭСН 26-02-008 Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом «Файрекс-300» .....                                                    | 35        |

|                                                                                                                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Таблица ГЭСН 26-02-009 Огнезащитное покрытие несущих металлических конструкций .....                                                                                               | 35        |
| Таблица ГЭСН 26-02-010 Подготовка поверхности металлических конструкций к нанесению<br>огнезащитного покрытия .....                                                                | 36        |
| Таблица ГЭСН 26-02-011 Нанесение огнезащитной краски на металлические огрунтованные<br>поверхности .....                                                                           | 37        |
| Таблица ГЭСН 26-02-012 Огнезащитное покрытие металлических колонн эстакад межцеховых<br>коммуникаций кирпичом .....                                                                | 37        |
| <b>Подраздел 2.2. ОГНЕЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ .....</b>                                                                                                                      | <b>38</b> |
| Таблица ГЭСН 26-02-013 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов<br>кровли составом «Файрекс-200» .....                                                     | 38        |
| Таблица ГЭСН 26-02-014 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов<br>кровли составом «АТТИК» .....                                                           | 38        |
| Таблица ГЭСН 26-02-015 Огнезащитная обработка деревянных конструкций краской «Эврика» .....                                                                                        | 39        |
| Таблица ГЭСН 26-02-016 Огнезащитная обработка деревянных конструкций огнезащитным лаком<br>«Пиропласт-ХВ» .....                                                                    | 39        |
| Таблица ГЭСН 26-02-017 Огнезащитная пропитка деревянных конструкций мансард и элементов<br>кровли составом «КЛОД-01» .....                                                         | 39        |
| Таблица ГЭСН 26-02-018 Огнебиозащитное покрытие деревянных конструкций составами "Пирилакс"<br>(любой модификации) .....                                                           | 40        |
| Таблица ГЭСН 26-02-019 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций составом "ОЗОН-007" .....                                                                                      | 40        |
| Таблица ГЭСН 26-02-020 Огнезащитная обработка огнезащитным лаком "Нортекс-Лак-Огнезащита" .....                                                                                    | 41        |
| <b>Подраздел 2.3. ОГНЕЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ И КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОК .....</b>                                                                                                                | <b>41</b> |
| Таблица ГЭСН 26-02-022 Огнезащитное покрытие кабелей составом «КЛ-1» .....                                                                                                         | 41        |
| Таблица ГЭСН 26-02-023 Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходов составом «Файрекс-<br>600» .....                                                                          | 42        |
| Таблица ГЭСН 26-02-024 Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок<br>подушками противопожарными уплотнительными «ППВ-1» .....                            | 42        |
| Таблица ГЭСН 26-02-025 Огнезащитное покрытие кабелей и проводов составом "Нортекс-К" .....                                                                                         | 42        |
| <b>Подраздел 2.4. ОГНЕЗАЩИТА ПРОЧИХ КОНСТРУКЦИЙ .....</b>                                                                                                                          | <b>43</b> |
| Таблица ГЭСН 26-02-029 Огнезащитное покрытие бетонных конструкций и железобетонных стен и<br>перегородок составом «Монолит» .....                                                  | 43        |
| Таблица ГЭСН 26-02-030 Огнезащитное уплотнение пустот конструкций междуэтажных перекрытий,<br>перегородок составом «Файрекс-500» .....                                             | 43        |
| Таблица ГЭСН 26-02-031 Огнезащитное покрытие стволов выхлопных труб и газоходов из<br>стеклопластика составом «КЛ-2» .....                                                         | 43        |
| Таблица ГЭСН 26-02-032 Устройство огнезащиты стеклянных поверхностей пленкой огнезащитной .....                                                                                    | 44        |
| Таблица ГЭСН 26-02-033 Огнезащитная пропитка ковровых изделий, тканей, занавесей составом<br>«КЛОД-02» .....                                                                       | 44        |
| Таблица ГЭСН 26-02-034 Огнезащитная пропитка текстильных материалов хлопчатобумажных, льняных<br>и шелковых тканей с содержанием синтетики до 10% составом "Нортекс-Х" .....       | 44        |
| Таблица ГЭСН 26-02-035 Огнезащитная пропитка смесовых тканей, содержащих волокна из хлопка,<br>льна, вискозы и полиэстера (содержание синтетики до 70%) составом "Нортекс-С" ..... | 45        |
| Таблица ГЭСН 26-02-036 Огнезащитная пропитка шерстяных и полуsherстяных тканей с содержанием<br>синтетики до 60% составом "Нортекс-Ш" .....                                        | 45        |
| Таблица ГЭСН 26-02-037 Огнезащитная пропитка ковровых покрытий составом "Нортекс-КП" .....                                                                                         | 46        |

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
ГЭСН 81-02-26-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И  
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ЧАСТЬ 26. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

ООО «Стройинформиздат»  
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1  
Тел.: (495) 775-11-91, [info@strinf.ru](mailto:info@strinf.ru)

Подписано в печать 12.03.2014 г. Формат 60x90/8. Печ.л. 6,25  
Заказ № 176 Тираж 300 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»  
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»