

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-12-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Сборник № 12

КРОВЛИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
и ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-12-2001

Сборник № 12

КРОВЛИ

Издание официальное,
измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы

ГЭСН 81-02-12-2001 Кровли
Росстрой, Москва, 2008 – 22 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по устройству основных видов кровель и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСН-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на строительные работы федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов, 31 ГПИ СС МО РФ, ОАО «Институт ЛенНИИпроект».

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 26.04.00 № 36 с учетом изменений и дополнений (постановления Госстроя России от 15.10.02 №127, от 09.03.04 № 41, письма Росстроя от 12.12.06 № СК-5236/02, от 03.07.07 № СК-2535/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 12

Кровли

ГЭСН-2001-12

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по устройству основных видов кровель и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

1.2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.3. Нормами сборника предусмотрено производство работ на высоте до 15 м от уровня земли. При производстве работ на высоте более 15 м нормы затрат труда следует увеличивать на 0,5 процента на каждый последующий метр высоты.

1.4. Устройство слуховых окон и деревянных карнизов следует нормировать по Сборнику ГЭСН-2001-10 «Деревянные конструкции».

1.5. Нормы на устройство рулонных и мастичных кровель (табл. с 01-001 по 01-003) не предусматривают затрат на примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также на устройство деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать отдельно по нормам табл. с 01-004 по 01-006.

1.6. Огрунтовку бетонных оснований и цементных стяжек под рулонные, мастичные и наплавляемые кровельные покрытия (табл. с 01-001 по 01-005) следует учитывать дополнительно по нормам табл. 01-016.

1.7. Нормы табл. 01-007 на устройство кровли из пазовой черепицы, полимернаполненной черепицы, металлической кровли, наплавляемых материалов, а также металлической кровли учитывают полный комплекс работ, включая устройство примыканий к стенам, шахтам, слуховым окнам, трубам и водосточным воронкам.

Нормы 5, 6, табл. 01-007 предусматривают расход черепицы исходя из следующих размеров:

черепица рядовая 420x330x12 мм;

черепица коньковая 405x238x107 мм;

черепица полимернаполненная 420x330x9,5 мм.

В случае применения черепицы других размеров расход должен определяться по проекту.

1.8. Нормы настоящего сборника на работы с применением мастик битумных кровельных предусматривают их получение на строительных площадках в готовом виде с последующим разогревом и поддержанием в технологическом состоянии. В случае приготовления кровельных битумных мастик в построечных условиях - расход готовой кровельной мастики и время на ее разогрев в составе соответствующих норм не учитывается, а принимаются по норме 01-019 «Приготовление битумных кровельных мастик».

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

1.10. Нормами таблиц 12-01-020, 12-01-023 затраты по раскрою металлической кровли не учтены, в случае необходимости эти затраты принимаются дополнительно по норме 09-05-006-1 ГЭСН № 9 «Строительные металлические конструкции».

1.11. Нормы таблицы 12-01-023 предусматривает затраты на устройство кровель различной степени сложности, при этом:

к простым кровлям следует относить кровли с количеством скатов - до 2 (вкл.) в расчете на 100 м² покрытия кровли;

к кровлям средней сложности - более 2 до 5 (вкл.);

к сложным - более 5.

1.12. Нормами 12-01-007-11 и 12-01-007-12 учтен полный комплекс работ по устройству кровли из линокрома, включая устройство примыканий к стенам, шахтам, слуховым окнам, трубам и водосточным воронкам.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по покрытию кровель следует исчислять по полной площади покрытия согласно проектным данным без вычета площади, занимаемой слуховыми окнами и дымовыми трубами и без учета их обделки.

2.2. Длину ската кровли следует принимать от конька до крайней грани карниза: в кровлях без настенных желобов – с добавлением 0,07 м на спуск кровли под карнизом; в кровлях с карнизными свесами и настенными желобами – с уменьшением на 0,7 м.

Исчисление объемов работ на устройство свесов и настенных желобов производится отдельно и нормируется по табл. 01-009 и 01-010 настоящего сборника.

2.3. При покрытиях с зенитными фонарями площадь кровли, соответствующая горизонтальным проекциям фонарей по их наружному контуру, исключается. Изоляцию стаканов зенитных фонарей и обделку примыканий кровли к ним следует учитывать по табл. 01-018 настоящего сборника.

2.4. Объемы работ, связанные с покрытием парапетов, брандмауэрных стен и других элементов, не связанных с основным покрытием кровли, следует определять дополнительно по проекту и затраты по ним принимать по нормам табл. 01-010.

2.5. Обделки на фасадах принимаются по площади фасадов без вычета проемов.

3. Коэффициенты к нормам

| Условия применения | Номер таблицы (норм) | Коэффициенты | | |
|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих-строителей | к нормам эксплуатации машин | к нормам расхода материалов |
| 3.1. Здания шириной до 12 метров | 12-01-004-10 12-01-007-11 12-01-007-12 | 1,05 | 1,05 | 1,056 |
| 3.2. Здания шириной более 24 метров | 12-01-004-10 12-01-007-11 12-01-007-12 | 0,95 | 0,95 | 0,943 |
| 3.3. Утепление покрытий плитами на сухо в два слоя | 12-01-013-05 | 2 | 2 | 2 |
| 3.4. При замене материалов: асбестоцементных листов на кровельное покрытие материалами типа «Ондулин», «Элионда», «Элипласт» | 12-01-007-02 12-01-007-04 | 0,85 | - | - |

Раздел 1. КРОВЛИ

Таблица ГЭСН 12-01-001 Устройство кровель скатных

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике.

для нормы 2 :

01. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 02. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике.

для нормы 3 :

01. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.

02. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике.

для норм 4-6 :

01. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.

для нормы 7 :

01. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике.

Измеритель: 100 м² кровли

Устройство кровель скатных из трех слоев кровельных рулонных материалов:

12-01-001-01 на битумной мастике

12-01-001-02 на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике

Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов:

12-01-001-03 в три слоя с защитным слоем из гравия на битумной мастике

12-01-001-04 в три слоя

12-01-001-05 в два слоя

12-01-001-06 в один слой

12-01-001-07 Защита ковра скатных кровель гравием на битумной мастике

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 12-01-001-01 | 12-01-001-02 | 12-01-001-03 | 12-01-001-04 |
|--|--|---|---|---|--|---------------------------------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 16,64 3,8 | 27,26 3,8 | 32,66 3,8 | 22,34 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,33 | 1,25 | 1,48 | 0,31 |
| 3 020129 021141 030101 121011 150401 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автопогрузчики 5 т Котлы битумные передвижные 400 л Горелки газопламенные Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,24 0,09 - маш.-ч маш.-ч маш.-ч | 1,01 0,11 0,13 8,26 - 0,19 | 1,15 0,2 0,13 2,11 7,2 0,37 | 0,23 0,08 - - 7,2 0,12 |
| 4 101-0594 101-2278 101-9121 101-9122 408-9302 | МАТЕРИАЛЫ Мастика битумная кровельная горячая Пропан-бутан, смесь техническая Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя Материалы рулонные кровельные для нижних слоев Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм | т кг м ² м ² м ³ | 0,712 - 115 226 - | 1,012 - - 341 1,05 | 0,3 11,8 - 345 1,05 | - 11,8 115 226 - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-01-001-05 | 12-01-001-06 | 12-01-001-07 |
|--|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 15,73 3,8 | 9,12 3,8 | 10,32 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 | 0,11 | 1,11 |
| 3 020129 021141 030101 121011 150401 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автопогрузчики 5 т Котлы битумные передвижные 400 л Горелки газопламенные Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч | 0,15 0,05 - - 4,8 0,09 | 0,08 0,03 - - 2,8 0,05 | 0,9 0,08 0,13 2,45 - 0,16 |
| 4 101-0594 101-2278 | МАТЕРИАЛЫ Мастика битумная кровельная горячая Пропан-бутан, смесь техническая | т кг | - 6,9 | - 3,4 | 0,3 - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-001-05 | 12-01-001-06 | 12-01-001-07 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-9121 | Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя | м ² | 115 | 115 | - |
| 101-9122 | Материалы рулонные кровельные для нижних слоев | м ² | 113 | - | - |
| 408-9302 | Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм | м ³ | - | - | 1,05 |

Таблица ГЭСН 12-01-002 Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов

Состав работ:

01. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 02. Защита рулонного кровельного ковра. 03. Наплавление рулонных материалов.

Измеритель: 100 м² кровли

Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике:

12-01-002-01 с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике
 12-01-002-02 антисептированной с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике
 Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем:

12-01-002-03 из раствора цементного
 12-01-002-04 из асфальтобетона песчаного
 12-01-002-05 из плит бетонных на кварцевом песке
 12-01-002-06 из плит армоспецментных на кварцевом песке
 12-01-002-07 Устройство кровель плоских трехслойных из рулонных кровельных материалов на битумно-полимерной мастике

Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов:
 12-01-002-08 в три слоя
 12-01-002-09 в два слоя
 12-01-002-10 в один слой
 12-01-002-11 Защита ковра плоских кровель гравием на битумной мастике

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 12-01-002-01 | 12-01-002-02 | 12-01-002-03 | 12-01-002-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 29,72 | 29,34 | 79,97 | 49,61 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,82 | 0,73 | 2,04 | 2,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,44 | 0,38 | 1,05 | 1,58 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,25 | 0,22 | 0,6 | 0,9 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,13 | 0,39 | - |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 10,29 | 10,29 | 9,8 | 9,8 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,33 | 0,84 | 1,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 1,26 | 1,26 | 1,2 | 1,2 |
| 101-0618 | Мастика тиоколовая строительного назначения, марки АМ-0,5 | кг | - | - | 6,2 | - |
| 101-9123 | Материалы рулонные кровельные | м ² | 460 | 460 | 460 | 460 |
| 114-0057 | Симазин 50%-ный порошок смачивающийся | т | 0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,001 |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м ³ | - | - | 3,06 | - |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | - | - | 3,06 | - |
| 408-9302 | Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм | м ³ | 1,05 | 1,05 | - | - |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | - | - | - | 6,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-002-05 | 12-01-002-06 | 12-01-002-07 | 12-01-002-08 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 81,47 | 81,47 | 26,22 | 20,29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,07 | 4,07 | 0,33 | 0,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 2,31 | 2,31 | 0,24 | 0,23 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,32 | 1,32 | 0,09 | 0,08 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,44 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 12-01-002-05 | 12-01-002-06 | 12-01-002-07 | 12-01-002-08 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 9,8 | 9,8 | 6,38 | - |
| 150401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | - | - | - | 6,9 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,47 | 1,47 | 0,14 | 0,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 1,2 | 1,2 | - | - |
| 101-1763 | Мастика битумно-полимерная | т | - | - | 0,77 | - |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | - | - | - | 11,8 |
| 101-9121 | Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя | м ² | - | - | 126 | 115 |
| 101-9122 | Материалы рулонные кровельные для нижних слоев | м ² | - | - | 250 | 230 |
| 101-9123 | Материалы рулонные кровельные | м ² | 460 | 460 | - | - |
| 101-9141 | Плиты армощементные | м ² | - | 102 | - | - |
| 114-0057 | Симазин 50%-ный порошок смачивающийся | т | 0,001 | 0,001 | - | - |
| 403-9001 | Плиты бетонные | м ² | 102 | - | - | - |
| 408-9051 | Песок кварцевый | т | 4,6 | 4,6 | - | - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-002-09 | 12-01-002-10 | 12-01-002-11 | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 14,36 | 8,44 | 9,4 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 | 0,11 | 1,12 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,15 | 0,08 | 0,9 | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,05 | 0,03 | 0,09 | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | - | 0,13 | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | - | - | 2,45 | |
| 150401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 4,6 | 2,4 | - | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,05 | 0,17 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | - | - | 0,303 | |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 6,9 | 3,4 | - | |
| 101-9121 | Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя | м ² | 114 | 116 | - | |
| 101-9122 | Материалы рулонные кровельные для нижних слоев | м ² | 116 | - | - | |
| 408-9302 | Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм | м ³ | - | - | 1,05 | |

Таблица ГЭСН 12-01-003 Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки

Состав работ:

01. Огрунтовка поверхности стеклосетки битумной грунтовкой. 02. Устройство водоизоляционного мастичного армированного стеклосеткой ковра. 03. Защита ковра гравием на мастике. 04. Приготовление грунтовки.

Измеритель: 100 м² кровли

Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки:

12-01-003-01 из битумной мастики
12-01-003-02 из битумно-резиновой мастики

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 12-01-003-01 | 12-01-003-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 32,26 | 36,85 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,49 | 0,49 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,23 | 0,23 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,13 | 0,13 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,13 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 9,05 | 0,35 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,29 | 0,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0078 | Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180 | т | 0,057 | 0,06 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,13 | 0,13 |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 1,056 | - |
| 101-1744 | Мастика битумно-резиновая кровельная | т | - | 1,1 |
| 101-1754 | Сетка стеклянная строительная СС-1 | м ² | 230 | 230 |
| 408-9302 | Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм | м ³ | 1,05 | 1,05 |

Таблица ГЭСН 12-01-004 Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам

Состав работ:

для норм 1, 4 :

01. Устройство цементного бортика. 02. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам.

для норм 2, 3, 5, 6 :

01. Устройство цементного бортика. 02. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам. 03. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.

Измеритель: 100 м примыканий

Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам высотой:

| | |
|--------------|--------------------------------|
| 12-01-004-01 | до 600 мм без фартуков |
| 12-01-004-02 | более 600 мм с одним фартуком |
| 12-01-004-03 | более 600 мм с двумя фартуками |

Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой:

| | |
|--------------|--------------------------------|
| 12-01-004-04 | до 600 мм без фартуков |
| 12-01-004-05 | более 600 мм с одним фартуком |
| 12-01-004-06 | более 600 мм с двумя фартуками |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 12-01-004-01 | 12-01-004-02 | 12-01-004-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | | | | |
| 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 26,1 3,6 | 47,46 3,6 | 62,05 3,6 |
| 2 | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,15 | 0,23 | 0,26 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,09 | 0,13 | 0,15 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 4,94 | 3,71 | 3,71 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,17 | 0,32 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0142 | Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хроматированным покрытием 3x58,5 мм | т | - | 0,00159 | 0,00159 |
| 101-0173 | Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5x120 мм | т | - | 0,004 | 0,008 |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 0,605 | 0,454 | 0,454 |
| 101-0618 | Мастика тиоколовая строительного назначения, марки АМ-0,5 | кг | - | 6,7 | 6,7 |
| 101-1680 | Патроны для строительно-монтажного пистолета | 1000 шт. | - | 0,187 | 0,187 |
| 101-1755 | Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм | т | - | 0,013 | 0,013 |
| 101-1875 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм | т | - | 0,2 | 0,41 |
| 101-9123 | Материалы рулонные кровельные | м ² | 252 | 189 | 189 |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м ³ | 0,51 | 0,51 | 0,51 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 12-01-004-04 | 12-01-004-05 | 12-01-004-06 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | | | | |
| 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 35,5 3,6 | 52,21 3,6 | 67,39 3,6 |
| 2 | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,61 | 0,54 | 0,56 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,1 | 0,13 | 0,15 |
| 150401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 5,26 | 4 | 4 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,15 | 0,2 | 0,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0142 | Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хроматированным покрытием 3x58,5 мм | т | - | 0,00159 | 0,00159 |
| 101-0618 | Мастика тиоколовая строительного назначения, марки АМ-0,5 | кг | - | 6,7 | 6,7 |
| 101-1680 | Патроны для строительно-монтажного пистолета | 1000 шт. | - | 0,187 | 0,187 |
| 101-1755 | Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм | т | - | 0,013 | 0,013 |
| 101-1875 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм | т | - | 0,2 | 0,41 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 8,4 | 6,4 | 6,4 |
| 101-9123 | Материалы рулонные кровельные | м ² | 252 | 189 | 189 |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м ³ | 0,51 | 0,51 | 0,51 |

Таблица ГЭСН 12-01-005 Защита ендов**Состав работ:**

для норм 1, 3, 4 :

01. Наклейка (наплавление) в ендоах двух дополнительных слоев рулонных кровельных материалов.

для нормы 2 :

01. Устройство защитного слоя из гравия на битумной мастике в ендоах.

Измеритель: 100 м ендов

Защита ендов:

| | |
|--------------|--|
| 12-01-005-01 | дополнительным двухслойным ковром из рулонных материалов на битумной мастике |
| 12-01-005-02 | слоем гравия |
| 12-01-005-03 | дополнительным двухслойным ковром из рулонных наплавляемых материалов |
| 12-01-005-04 | дополнительным одним слоем рулонных наплавляемых материалов |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-005-01 | 12-01-005-02 | 12-01-005-03 | 12-01-005-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 13,22 | 15,9 | 17,9 | 8,81 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 3,2 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,23 | 0,71 | 0,34 | 0,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,14 | 0,32 | 0,24 | 0,12 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,09 | 0,19 | 0,1 | 0,05 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,2 | - | - |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 5,88 | 3,68 | - | - |
| 150401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | - | - | 6,6 | 4 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,25 | 0,15 | 0,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 0,72 | 0,45 | - | - |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | - | - | 11,8 | 5,9 |
| 101-9123 | Материалы рулонные кровельные | м ² | 345 | - | 345 | 173 |
| 408-9302 | Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм | м ³ | - | 1,58 | - | - |

Таблица ГЭСН 12-01-006 Устройство деформационных швов**Состав работ:**

01. Изготовление и установка нижнего компенсатора. 02. Укладка минеральной ваты в деформационные швы. 03. Изготовление и установка верхнего компенсатора. 04. Укладка слоя рулонного кровельного материала насухо. 05. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике или наплавление.

Измеритель: 100 м деформационных швов

| | |
|--------------|---|
| 12-01-006-01 | Устройство деформационных швов с наклейкой дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике |
| 12-01-006-02 | Устройство деформационных швов с наплавлением дополнительных слоев рулонного кровельного материала |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-006-01 | 12-01-006-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 81,81 | 86,98 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 0,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,29 | 0,33 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,16 | 0,11 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 4,32 | - |
| 150401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | - | 4,8 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,24 | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0142 | Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хроматированным покрытием 3х58,5 мм | т | 0,007 | 0,007 |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 0,528 | - |
| 101-1680 | Патроны для строительно-монтажного пистолета | 1000 шт. | 0,818 | 0,818 |
| 101-1875 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм | т | 0,48 | 0,48 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | - | 7,9 |
| 101-9123 | Материалы рулонные кровельные | м ² | 345 | 345 |
| 104-0002 | Вата минеральная | м ³ | 2,57 | 2,57 |

Таблица ГЭСН 12-01-007 Устройство кровель различных типов*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

01. Устройство обрешетки. 02. Устройство кровель с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором. 03. Герметизация продольных и поперечных соединений между асбестоцементными листами.

для нормы 3 :

01. Укладка асбестоцементных листов по готовым прогонам, постановка креплений, обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам. 02. Герметизация продольных и поперечных соединений между асбестоцементными листами.

для норм 4, 10 :

01. Устройство кровель с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором. 02. Огрунтовка основания под первый слой кровельного ковра.

для норм 5, 6 :

01. Герметизация продольных и поперечных соединений между асбестоцементными листами. 02. Устройство обрешетки. 03. Устройство кровель с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.

для нормы 7 :

01. Устройство кровель с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.

для норм 8, 9 :

01. Устройство обрешетки. 02. Устройство кровель с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.

для норм 11, 12 :

01. Устройство бетонных бортиков в местах примыканий к парапетам, трубам, шахтам и т.п. 02. Штукатурка вертикальных поверхностей на высоту примыкания. 03. Огрунтовка основания под наклейку линокрома. 04. Устройство гидроизоляции вокруг водоприемных воронок. 05. Устройство дополнительных слоев в лотках и в местах примыканий. 06. Устройство основного кровельного ковра. 07. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.

Измеритель: 100 м² кровли

Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов:

- 12-01-007-01 обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством
 12-01-007-02 среднего профиля по деревянной обрешетке с ее устройством
 12-01-007-03 унифицированного профиля по готовым прогонам
 12-01-007-04 На герметизацию соединений между асбестоцементными листами добавлять к нормам 12-01-007-01, 12-01-007-02, 12-01-007-03

Устройство кровель из черепицы:

- 12-01-007-05 пазовой штампованной или прессованной (керамической и цементно-песчаной (бетонной))
 12-01-007-06 полимернаполненной (полимерпесчаной)
 12-01-007-07 полосной битумной на скатной кровле по сплошной обшивке без ее устройства

Устройство кровель из оцинкованной стали:

- 12-01-007-08 без настенных желобов
 12-01-007-09 с настенными желобами

12-01-007-10 Комплекс работ по наплавляемым рулонным материалам в два слоя для зданий шириной от 12 до 24 метров

Устройство кровли из линокрома для зданий шириной от 12 до 24 метров:

- 12-01-007-11 в два слоя
 12-01-007-12 в один слой

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-007-01 | 12-01-007-02 | 12-01-007-03 | 12-01-007-04 |
|---------------------------------|---|----------------|---------------------|----------------------|--------------------|----------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 47,91 3,1 | 47,91 3,1 | 47,23 3,1 | 1,82 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,11 | 1,08 | 0,79 | |
| 3 020129 021141 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,71 0,4 0,58 | 0,69 0,39 0,56 | 0,5 0,29 0,4 | - - 0,01 |
| 4 101-0032 | МАТЕРИАЛЫ Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля толщиной 5,5 мм | м ² | 135 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-007-01 | 12-01-007-02 | 12-01-007-03 | 12-01-007-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0034 | Листы асбестоцементные волнистые среднего профиля 40/150 толщиной 6 мм | м ² | - | 128 | - | - |
| 101-0036 | Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 толщиной 7,5 мм | м ² | - | - | 130 | - |
| 101-0096 | Болты оцинкованные диаметром резьбы 8 мм | т | - | - | 0,004 | - |
| 101-0173 | Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5x120 мм | т | 0,008 | 0,008 | - | - |
| 101-0195 | Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм | т | 0,00189 | 0,00191 | - | - |
| 101-0616 | Мастика kleящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ | кг | - | - | - | 26 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,005 | 0,005 | - | - |
| 101-0788 | Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг | т | 0,01 | 0,01 | 0,027 | - |
| 101-0856 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506 | м ² | - | - | 1,58 | - |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,00567 | 0,00567 | 0,00014 | - |
| 101-1875 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм | т | 0,04 | 0,04 | 0,02 | - |
| 101-9921 | Примеси волокнистых веществ | кг | 0,4 | 0,4 | 0,1 | - |
| 101-9922 | Прокладки толевые | шт. | 500 | 500 | - | - |
| 101-9923 | Шаблоны коньковые | шт. | 20 | 20 | 20 | - |
| 102-0024 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м ³ | 0,54 | 0,54 | - | - |
| 102-0060 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 0,5 | 0,5 | - | - |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м ³ | 0,08 | 0,08 | 0,02 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-007-05 | 12-01-007-06 | 12-01-007-07 | 12-01-007-08 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 96,6 | 93,15 | 63,5 | 90,85 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,72 | 1,6 | 0,33 | 0,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 1,36 | 1,31 | 0,24 | 0,42 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,36 | 0,29 | 0,09 | 0,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,57 | 0,45 | 0,13 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0195 | Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм | т | 0,0078 | 0,0068 | 0,0068 | 0,0071 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,052 |
| 101-1875 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм | т | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,64 |
| 101-9490 | Черепица полимернаполненная | 1000 шт. | - | 1,04 | - | - |
| 101-9491 | Черепица битумная полосная | м ² | - | - | 104 | - |
| 101-9680 | Шурупы строительные | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | - |
| 101-9920 | Шайбы оцинкованные | шт. | 200 | 200 | - | - |
| 102-0060 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 1,37 | 1,37 | - | 1,8 |
| 201-9005 | Конструкции металлические мелкие | т | - | - | П | - |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м ³ | 0,27 | 0,27 | - | - |
| 404-9096 | Черепица рядовая | 1000 шт. | 1,02 | - | - | - |
| 404-9097 | Черепица коньковая | 1000 шт. | 0,03 | 0,03 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-007-09 | 12-01-007-10 | 12-01-007-11 | 12-01-007-12 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 98,6 | 74,29 | 74,29 | 52 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,54 | 1,12 | 1,12 | 0,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,45 | 1,01 | 1,01 | 0,71 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,08 |
| 150401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | - | 7,7 | 7,7 | 5,39 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,17 | 0,17 | 0,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0142 | Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хроматированным покрытием 3x58,5 мм | т | - | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 |
| 101-0195 | Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм | т | 0,0072 | 0,042 | 0,042 | 0,042 |
| 101-0618 | Мастика тиоколовая строительного назначения, марки АМ-0,5 | кг | - | 2,1 | 2,1 | 2,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 12-01-007-09 | 12-01-007-10 | 12-01-007-11 | 12-01-007-12 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,073 | - | - | - |
| 101-1371 | Шнуры резиновые прямоугольного сечения с площадью сечения от 30 до 50 мм ² | кг | - | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 101-1680 | Патроны для строительно-монтажного пистолета | 1000 шт. | - | 0,125 | 0,125 | 0,125 |
| 101-1755 | Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм | т | - | 0,00134 | 0,00134 | 0,00134 |
| 101-1780 | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | - | 0,045 | 0,045 | 0,045 |
| 101-1875 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм | т | 0,71 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 101-2213 | Линокром ТКП гранулят коричневый, основа стеклоткань (для верхнего слоя) | м ² | - | - | 114 | 164 |
| 101-2214 | Линокром ТПП, основа стеклоткань (для нижнего слоя) | м ² | - | - | 164 | - |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | - | 7 | 46,2 | 32,34 |
| 101-9121 | Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя | м ² | - | 114 | - | - |
| 101-9122 | Материалы рулонные кровельные для нижних слоев | м ² | - | 164 | - | - |
| 102-0060 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 1,8 | - | - | - |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м ³ | - | - | 1 | 1 |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м ³ | - | 1 | - | - |

Таблица ГЭСН 12-01-008 Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.)

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Покрытие наружных подоконников, поясков, сандриков и др. листовой оцинкованной сталью. 02. Обделка балконов листовой оцинкованной сталью. 03. Изготовление, сборка и навеска водосточных труб с креплением их к стенам.

для нормы 2 :

01. Покрытие наружных подоконников, поясков, сандриков и др. листовой оцинкованной сталью. 02. Обделка балконов листовой оцинкованной сталью.

Измеритель: 100 м² фасадов без вычета проемов

Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.):

12-01-008-01 включая водосточные трубы, с изготовлением элементов труб
12-01-008-02 без водосточных труб

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 12-01-008-01 | 12-01-008-02 |
|--------------|---|-----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 13,4 | 4,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0195 | Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм | т | 0,0014 | 0,0014 |
| 101-0788 | Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг | т | 0,0112 | - |
| 101-0795 | Проволока канатная оцинкованная, диаметром 3 мм | т | 0,0039 | - |
| 101-1875 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм | т | 0,053 | 0,023 |

Таблица ГЭСН 12-01-009 Устройство желобов

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Устройство сплошной опалубки карнизных свесов и покрытие их листовой оцинкованной сталью с заготовкой картин. 02. Установка костылей для настенных желобов. 03. Заготовка и установка желобов с креплением их.

для нормы 2 :

01. Заготовка и установка желобов с креплением их.

Измеритель: 100 м желобов

Устройство желобов:

12-01-009-01 настенных
12-01-009-02 подвесных

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 12-01-009-01 | 12-01-009-02 |
|--------------|----------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 84,75 | 31,41 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 12-01-009-01 | 12-01-009-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,11 | 0,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 1,34 | 0,11 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,77 | 0,05 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,08 | 0,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0173 | Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5x120 мм | т | 0,0114 | 0,0038 |
| 101-0195 | Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм | т | 0,0025 | - |
| 101-0788 | Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг | т | 0,1 | 0,169 |
| 101-1591 | Смоля каменноугольная для дорожного строительства | т | 0,067 | - |
| 101-1770 | Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350 | м ² | 20,1 | - |
| 101-1875 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм | т | 0,81 | 0,33 |
| 102-0121 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 4,45 | - |

Таблица ГЭСН 12-01-010 Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали

Состав работ:

01. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов и т.п. с заготовкой картин и креплением их.

Измеритель: 100 м² покрытия

12-01-010-01 Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-01-010-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 1 | | | |
| 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 112,75 |
| | Средний разряд работы | | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,2 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0195 | Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм | т | 0,004 |
| 101-0795 | Проволока канатная оцинкованная, диаметром 3 мм | т | 0,012 |
| 101-1875 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм | т | 0,57 |

Таблица ГЭСН 12-01-011 Устройство колпаков над шахтами

Состав работ:

01. Изготовление колпаков и крепление их над шахтами.

Измеритель: 1 колпак

12-01-011-01 Устройство колпаков над шахтами в два канала

12-01-011-02 На каждые последующие два канала сверх двух добавлять к норме 12-01-011-01

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-011-01 | 12-01-011-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | | | | |
| 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,93 | 0,97 |
| | Средний разряд работы | | 3 | 3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0173 | Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5x120 мм | т | 0,0001 | 0,0001 |
| 101-1875 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм | т | 0,028 | 0,014 |

Таблица ГЭСН 12-01-012 Ограждение кровель перилами

Состав работ:

01. Установка перил на крыше со сборкой их из готовых звеньев.

Измеритель: 100 м ограждения

12-01-012-01 Ограждение кровель перилами

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-012-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,67 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,18 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,11 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,89 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 0,0005 |
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 0,52 |
| 201-9296 | Конструкции стальные перил | т | 0,3 |

Таблица ГЭСН 12-01-013 Утепление покрытий плитами

Состав работ:

для норм 1, 3 :

01. Подготовка основания. 02. Огрунтовка основания. 03. Укладка плит на битумной мастике. 04. Приготовление грунтовки.

для норм 2, 4 :

01. Подготовка основания. 02. Укладка плит на битумной мастике.

для нормы 5 :

01. Подготовка основания. 02. Укладка плит насухо.

Измеритель: 100 м² утепляемого покрытия

Утепление покрытий плитами:

| | |
|--------------|---|
| 12-01-013-01 | из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой |
| 12-01-013-02 | на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-013-01 |
| 12-01-013-03 | из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой |
| 12-01-013-04 | на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-013-03 |
| 12-01-013-05 | из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-013-01 | 12-01-013-02 | 12-01-013-03 | 12-01-013-04 | 12-01-013-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 21,02 | 15,03 | 45,54 | 35,26 | 33,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3,9 | 3,9 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,58 | 0,58 | 0,55 | 0,55 | 1,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,37 | 0,37 | 0,35 | 0,35 | 1,21 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,21 | 0,21 | 0,2 | 0,2 | 0,7 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 1,84 | 1,65 | 1,84 | 1,65 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,29 | 0,29 | 0,28 | 0,28 | 0,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0078 | Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180 | т | 0,025 | - | 0,025 | - | - |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,058 | - | 0,058 | - | - |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 0,201 | 0,201 | 0,201 | 0,201 | - |
| 104-9090 | Плиты теплоизоляционные | м ² | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | - | - | - | - | 3,06 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | - | - | - | - | 3,85 |

Таблица ГЭСН 12-01-014 Утепление покрытий

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Укладка монолитных утеплителей из легких бетонов.

для норм 2-5 :

01. Засыпка утеплителей с трамбованием.

Измеритель: 1 м³ утеплителя

Утепление покрытий:

| | |
|--------------|---------------------------|
| 12-01-014-01 | легким (ячеистым) бетоном |
| 12-01-014-02 | керамзитом |

12-01-014-03 шунгизитом
 12-01-014-04 перлитом
 12-01-014-05 вермикулитом

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-014-01 | 12-01-014-02 | 12-01-014-03 | 12-01-014-04 | 12-01-014-05 |
|--|--|--|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 4,07 2 | 3,04 2 | 3,04 2 | 3,04 2 | 3,04 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| 3 020129 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,1 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 4 104-0104 104-0105 401-9003 406-9003 406-9004 408-9040 411-0001 | МАТЕРИАЛЫ Вермикулит вспученный (ГОСТ 12865-67) Щебень перлитовый вспученный (ГОСТ 10832-74) фракции 5-10 мм Бетон легкий на пористых заполнителях Гравий керамзитовый Гравий шунгизитовый Песок для строительных работ природный Вода | м ³ м ³ м ³ м ³ м ³ м ³ м ³ | - - 1,04 - - 0,31 0,385 | - - - 1,03 - - - | - - - 1,03 - - - | - 1,03 - - - - - | 1,03 - - - - - - |

Таблица ГЭСН 12-01-015 Устройство пароизоляции

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов. 02. Приготовление грунтовки.

для нормы 2 :

01. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов.

для нормы 3 :

01. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов.

для нормы 4 :

01. Устройство обмазочной изоляции из битумной мастики. 02. Приготовление грунтовки.

для нормы 5 :

01. Устройство обмазочной изоляции из битумной мастики.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Устройство пароизоляции:

12-01-015-01 оклеечной в один слой
 12-01-015-02 на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-015-01
 12-01-015-03 прокладочной в один слой
 12-01-015-04 обмазочной в один слой
 12-01-015-05 на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-015-04

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-015-01 | 12-01-015-02 | 12-01-015-03 | 12-01-015-04 | 12-01-015-05 |
|--|---|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 17,51 3,8 | 11,41 3,8 | 7,84 3,2 | 10,51 3,2 | 4,69 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,07 | 0,03 |
| 3 020129 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,11 | 0,1 | 0,08 | 0,04 | 0,02 |
| 121011 400001 | Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч маш.-ч | 0,07 1,81 0,1 0,09 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,01 |
| 4 101-0078 101-0322 101-0594 101-0856 | МАТЕРИАЛЫ Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180 Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Мастика битумная кровельная горячая Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506 | т т т м ² | 0,025 0,06 0,196 110 | - - 0,196 110 | - - 0,05 110 | 0,025 0,06 0,247 - | - - 0,247 - |

Таблица ГЭСН 12-01-016 Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер

Состав работ:

01. Огрунтовка оснований битумной грунтовкой. 02. Приготовление грунтовки.

Измеритель: 100 м² кровли

Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер:

12-01-016-01 битумной грунтовкой с ее приготовлением
12-01-016-02 готовой эмульсией битумной

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 12-01-016-01 | 12-01-016-02 |
|---------------------------------------|---|-----------|---------------------|-----------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 4,46 3,2 | 2,8 3,2 |
| 3 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,04 |
| 4 101-0078 101-0322 101-1780 | МАТЕРИАЛЫ Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180 Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 0,025 0,058 - | - - 0,045 |

Таблица ГЭСН 12-01-017 Устройство выравнивающих стяжек

Состав работ:

для норм 1-4 :

01. Подготовка готового основания. 02. Устройство выравнивающих стяжек.

для нормы 5 :

01. Подготовка готового основания. 02. Изготовление прокладок из листовой оцинкованной стали толщиной 1 мм. 03. Огрунтовка асбестоцементных листов стяжки с двух сторон. 04. Устройство выравнивающих стяжек. 05. Оклейка стыков между листами стяжки стеклотканью на битумной мастике. 06. Приготовление грунтовки.

Измеритель: 100 м² стяжек

Устройство выравнивающих стяжек:

12-01-017-01 цементно-песчаных толщиной 15 мм
12-01-017-02 на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 12-01-017-01
12-01-017-03 асфальтобетонных толщиной 15 мм
12-01-017-04 на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 12-01-017-03
12-01-017-05 сборных из плоских асбестоцементных листов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-017-01 | 12-01-017-02 | 12-01-017-03 | 12-01-017-04 | 12-01-017-05 |
|---|---|--|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 27,22 3,1 | 1 3,1 | 16,24 3,4 | 1,06 3,4 | 24,64 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,94 | 0,03 | 1,26 | 0,14 | 0,24 |
| 3 020129 030101 101207 121011 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Автопогрузчики 5 т Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача до 2 м ³ /ч, напор 150 м Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 0,68 1,26 2,36 | 0,01 0,02 - | 0,44 0,82 - | 0,06 0,08 - | 0,08 0,16 - |
| 4 101-0044 101-0237 101-0594 101-0856 101-1875 104-0316 402-9071 410-9010 411-0001 | МАТЕРИАЛЫ Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм Гудрон (полугудрон) Мастика битумная кровельная горячая Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506 Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм Раствор готовый кладочный тяжелый цементный Смесь асфальтобетонная Вода | м ² т т м ² т м ² т т т | - - - 4,4 - | - - - - | - - 6,9 | - - - | 102 0,138 0,048 - 0,0098 20 - - - |

Таблица ГЭСН 12-01-018 Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Наклейка рулонной пароизоляции и плитного утеплителя на стенки стаканов фонарей. 02. Устройство цементных бортиков вокруг стаканов фонарей. 03. Наклейка дополнительных слоев рулонных кровельных материалов в местах примыканий кровли к стаканам фонарей.

для норм 3, 4 :

01. Наклейка рулонной пароизоляции и плитного утеплителя на стенки стаканов фонарей. 02. Заполнение полостей профилированного настила вокруг стаканов фонарей ватой минеральной или стеклянной. 03. Устройство цементных бортиков вокруг стаканов фонарей. 04. Наклейка дополнительных слоев рулонных кровельных материалов в местах примыканий кровли к стаканам фонарей.

Измеритель: 100 м периметров фонарей по наружному обводу стаканов

Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием:

- 12-01-018-01 из железобетонных плит с применением органического стекла
 12-01-018-02 из железобетонных плит с применением стеклопакетов или листового стекла
 12-01-018-03 из профилированного настила с применением органического стекла
 12-01-018-04 из профилированного настила с применением стеклопакетов или листового стекла

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-018-01 | 12-01-018-02 | 12-01-018-03 | 12-01-018-04 |
|--|---|---|---|--|---|---|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 56,12 3,8 | 66,92 3,8 | 51,3 3,8 | 62,47 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,71 | 1,06 | 0,76 | 1,02 |
| 3 020129 021141 121011 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,57 0,14 | 0,83 0,23 | 0,57 0,19 | 0,76 0,26 |
| 4 101-0594 101-9121 101-9122 104-9100 104-9132 402-9071 | МАТЕРИАЛЫ Мастика битумная кровельная горячая Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя Материалы рулонные кровельные для нижних слоев Плиты теплоизоляционные Вата минеральная или стеклянная Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | т м ² м ² м ³ м ³ м ³ | 0,743 80 227 1,85 - 0,51 | 0,946 104 290 3,86 - 0,51 | 0,628 69 193 1,54 1,7 0,51 | 0,833 92 256 3,01 1,7 0,51 |

Таблица ГЭСН 12-01-019 Приготовление кровельных битумных мастик

Состав работ:

01. Подготовка составляющих. 02. Дозировка и загрузка составляющих. 03. Приготовление мастики.

Измеритель: 1 т мастик

- 12-01-019-01 Приготовление кровельных битумных мастик

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-019-01 |
|--|--|----------------------------|---------------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 22,56 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,17 |
| 3 021141 121011 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч маш.-ч маш.-ч | 0,17 5,8 0,26 |
| 4 101-0002 101-0078 101-1764 | МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый тонкоизмельченный Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180 Тальк молотый, сорт I | т т т | 0,1 0,82 0,1 |

Таблица ГЭСН 12-01-020 Устройство кровель различных типов из металличерепицы

Состав работ:

01. Разгрузка и укладка листов металличерепицы стопками высотой не более 1 м на строительной площадке на брусья толщиной 20 см с шагом до 0,5 м. 02. Контрольный обмер скатов с установлением плоскостности и их перпендикулярности по отношению к линиям конька и карнизов. 03. Укладка по стропилам подкровельной антиконденсатной (гидроизоляционной) пленки внахлест (100-150 мм) от карниза к коньку с закреплением контррейками толщиной 50 мм. 04. Устройство по контррейкам обрешетки под металличерепицу из антисептированных досок обрешетки 32 x 100 мм с шагом между ними 350 (400) мм, соответствующим шагу металличерепицы. 05. Устройство дополнительных досок обрешетки для закрепления разжелобков (внутренних ендов) и коньков. 06. Пришивка под конек полосы гидроизоляционного материала. 07. Установка разжелобков, внутренних элементов на стыках кровли с вертикальными поверхностями конструктивных элементов здания. 08. Гидроизоляция мест стыков кровли с вертикальными поверхностями силиконовыми герметиками. 09. Укладка рядовых листов металличерепицы с креплением шурупами-саморезами с шести-восьмигранной головкой 4,5 x 25 (35) мм и специальной уплотнительной прокладкой (шайбой) из ЭПДМ. 10. Подрезка листов металличерепицы в местах внутренних и внешних переломов крыши. 11. Установка коньков, внешних ендов, планок для внутренних и наружных углов, торцевых и карнизных планок. 12. Наружная обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам. 13. Установка снегозадерживающих устройств. 14. Окраска мест среза, сколов и повреждений защитного слоя металличерепицы.

Измеритель: 100 м² кровли

12-01-020-01 Устройство кровель различных типов из металличерепицы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 12-01-020-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 173,87 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,68 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,68 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 9,18 |
| 330901 | Ножницы электрические | маш.-ч | 9,26 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 0,44 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,53 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0171 | Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,0x100 мм | т | 0,0112 |
| 101-0195 | Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм | т | 0,00045 |
| 101-0414 | Краска для наружных работ защитная, марки МА-015 | т | 0,0027 |
| 101-1750 | Шурупы-саморезы коньковые оцинкованные 4,8x80 мм | 10 шт. | 6,67 |
| 101-1751 | Шурупы-саморезы с шести-восьмигранной головкой 4,5x25(35) мм и специальной уплотнительной прокладкой (шайбой) из ЭПДМ | 10 шт. | 100,8 |
| 101-1758 | Винты самонарезающие 4,5x19 мм | т | 0,0014 |
| 101-1759 | Герметик силиконовый для наружных швов | л | 0,75 |
| 101-1770 | Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350 | м ² | 3,62 |
| 101-4134 | Пленка подкровельная антиконденсатная (гидроизоляционная) типа ЮТАКОН | м ² | 116 |
| 101-9495 | Металличерепица | м ² | 126 |
| 101-9496 | Дополнительные элементы металличерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендovy, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д. | шт. | П |
| 102-0289 | Доски антисептированные обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта | м ³ | 1,47 |
| 102-0291 | Бруски деревянные пропитанные длиной 1 м и более, шириной 40-75 мм, толщиной 22-32 мм I сорта | м ³ | 0,46 |
| 104-0002 | Вата минеральная | м ³ | 0,31 |

Таблица ГЭСН 12-01-021 Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин

Состав работ:

01. Изготовление стальных прижимных пластин и реек. 02. Сверление отверстий в основании для крепления покрытия. 03. Очистка основания от мусора и сушка. 04. Раскрай и укладка рулонного материала с промазкой поверхности в местах нахлестки мастикой. 05. Отделка водосточных воронок, ендов, коньков, парапетов. 06. Укладка прижимных пластин и реек с креплением самонарезными винтами.

Измеритель: 100 м² кровли

12-01-021-01 Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 12-01-021-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 61,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,07 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,03 |
| 150401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 1,6 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 8,1 |
| 331002 | Станок сверлильный | маш.-ч | 1,03 |
| 331451 | Перфораторы электрические | маш.-ч | 19,4 |
| 360202 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 1,17 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-1745 | Бензин растворитель | т | 0,0045 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 3,5 |
| 101-1810 | Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям | т | 0,006 |
| 101-1875 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм | т | 0,04 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 3,1 |
| 101-9091 | Мастика герметизирующая | кг | 9 |
| 101-9123 | Материалы рулонные кровельные | м ² | 128 |

Таблица ГЭСН 12-01-022 Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля

Состав работ:

01. Укладка пленки гидроизоляционной с креплением шурупами-саморезами. 02. Разметка проектного положения металлического каркаса. 03. Установка и крепление профиля.

Измеритель: 100 м² обрешетки

12-01-022-01 Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля с подкровельным слоем из антиконденсатной пленки ЮТАКОН

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 12-01-022-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 74,23 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,29 |
| 134041 | Шуруповерт | маш.-ч | 16,2 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 1,57 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-1691 | Шурупы-саморезы 4,2x16 мм | шт. | 1800 |
| 101-1767 | Профиль шляпный ПШ-28 из оцинкованной стали | п.м | 270 |
| 101-4134 | Пленка подкровельная антиконденсатная (гидроизоляционная) типа ЮТАКОН | м ² | 116 |

Таблица ГЭСН 12-01-023 Устройство кровли из металличерепицы по готовым прогонам

Состав работ:

01. Укладка листов из металличерепицы по готовым прогонам, постановка креплений, обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам.

Измеритель: 100 м² кровли

Устройство кровли из металличерепицы по готовым прогонам:

12-01-023-01 простая кровля
12-01-023-02 средней сложности
12-01-023-03 сложная кровля

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 12-01-023-01 | 12-01-023-02 | 12-01-023-03 |
|--------------|----------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 38,53 | 41,23 | 47,23 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,79 | 0,79 | 0,79 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 12-01-023-01 | 12-01-023-02 | 12-01-023-03 |
|--|--|--|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 3 020129 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч маш.-ч | 0,5 0,29 | 0,5 0,29 | 0,5 0,29 |
| 330206 400001 | Дрели электрические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч маш.-ч | 2,41 0,4 | 2,41 0,4 | 2,41 0,4 |
| 4 101-1845 101-1846 101-1998 101-9496 101-9495 | МАТЕРИАЛЫ Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8x35 мм Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8x80 мм Прокладки уплотнительные пенополиуретановые открытопористые для металличерепицы (1800*50*50 мм) Дополнительные элементы металличерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д. Металличерепица | шт. шт. м шт. м ² | 645 81 16 П 122 | 860 - 30 П 128 | 915 - 45 П 140 |

Таблица ГЭСН 12-01-024 Устройство кровли с применением мастики «Покров-1» с 2-х слойным покрытием

Состав работ:

01. Подноска и подъем материалов, инструмента на кровлю на расстояние 50 м и высоту 3м. 02. Нанесение грунтового состава на подготовленную поверхность кровли. 03. Приготовление мастики. 04. Укладка первого слоя мастики на поверхность с устройством примыканий. 05. Укладка второго слоя мастики на поверхность с устройством примыканий.

Измеритель: 1 м² покрытия

12-01-024-01 Устройство кровли с применением мастики «Покров-1» с 2-хслойным покрытием

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 12-01-024-01 |
|----------------------------------|--|-----------|--------------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 0,22 3,8 |
| 4 101-2220 113-2219 | МАТЕРИАЛЫ Мастика «Покров-1» Битумно-смоляной отвердитель (Праймер) | т т | 0,00349 0,00048 |

Таблица ГЭСН 12-01-025 Устройство примыканий из 2х слоёв битумно-полимерной мастики с армирующими прокладками из стеклоткани и покрытием светозащитным составом

Состав работ:

01. Подноска и подъем материалов, инструмента на расстояние 50 м и высоту 5м. 02. Нарезка стеклоткани. 03. Нанесение праймера на паралетную стенку. 04. Нанесение первого слоя битумно-полимерной мастики. 05. Наклеивание стеклоткани с промазкой поверхности праймером. 06. Нанесение второго слоя мастики. 07. Покраска светозащитным составом за 2 раза.

Измеритель: 1 м² покрытия

12-01-025-01 Устройство примыканий из 2х слоёв битумно-полимерной мастики с армирующими прокладками из стеклоткани и покрытием светозащитным составом

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 12-01-025-01 |
|--|---|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 0,4 4 |
| 4 101-2222 104-0090 113-2221 113-2223 | МАТЕРИАЛЫ Мастика битумно-полимерная холодная БПХ «Вишера» Ткань стеклянная конструкционная марки Т-13 Праймер битумный производства «Техно-Николь» Светозащитный состав (СЗС) | т 1000 м ² т т | 0,0012 0,0011 0,0009 0,0008 |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|---|----|
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ..... | 3 |
| Раздел 1. КРОВЛИ..... | 5 |
| Таблица ГЭСН 12-01-001 Устройство кровель скатных..... | 5 |
| Таблица ГЭСН 12-01-002 Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов | 6 |
| Таблица ГЭСН 12-01-003 Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки | 7 |
| Таблица ГЭСН 12-01-004 Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам | 8 |
| Таблица ГЭСН 12-01-005 Защита ендов..... | 9 |
| Таблица ГЭСН 12-01-006 Устройство деформационных швов | 9 |
| Таблица ГЭСН 12-01-007 Устройство кровель различных типов..... | 10 |
| Таблица ГЭСН 12-01-008 Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.) | 12 |
| Таблица ГЭСН 12-01-009 Устройство желобов..... | 12 |
| Таблица ГЭСН 12-01-010 Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали | 13 |
| Таблица ГЭСН 12-01-011 Устройство колпаков над шахтами..... | 13 |
| Таблица ГЭСН 12-01-012 Ограждение кровель перилами | 13 |
| Таблица ГЭСН 12-01-013 Утепление покрытий плитами | 14 |
| Таблица ГЭСН 12-01-014 Утепление покрытий | 14 |
| Таблица ГЭСН 12-01-015 Устройство пароизоляции | 15 |
| Таблица ГЭСН 12-01-016 Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер | 16 |
| Таблица ГЭСН 12-01-017 Устройство выравнивающих стяжек | 16 |
| Таблица ГЭСН 12-01-018 Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним | 17 |
| Таблица ГЭСН 12-01-019 Приготовление кровельных битумных мастик | 17 |
| Таблица ГЭСН 12-01-020 Устройство кровель различных типов из металличерепицы | 18 |
| Таблица ГЭСН 12-01-021 Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин | 18 |
| Таблица ГЭСН 12-01-022 Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля | 19 |
| Таблица ГЭСН 12-01-023 Устройство кровли из металличерепицы по готовым прогонам | 19 |
| Таблица ГЭСН 12-01-024 Устройство кровли с применением мастики «Покров-1» с 2-х слойным покрытием | 20 |
| Таблица ГЭСН 12-01-025 Устройство примыканий из 2х слоёв битумно-полимерной мастики с армирующими прокладками из стеклоткани и покрытием светозащитным составом | 20 |

Опечатки:

стр.4 п.3.1,3.2. *технической части читать в следующей редакции*
3. Коэффициенты к нормам

| | | | | |
|-------------------------------------|--|------|------|-------|
| 3.1. Здания шириной до 12 метров | 12-01-007-10 12-01-007-11 12-01-007-12 | 1,05 | 1,05 | 1,056 |
| 3.2. Здания шириной более 24 метров | 12-01-007-10 12-01-007-11 12-01-007-12 | 0,95 | 0,95 | 0,943 |

