СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ТЕР-2001 СПБ

## СБОРНИК № 12

# Кровли

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Правительство Санкт-Петербурга**
**Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли**
**Санкт-Петербургское Государственное учреждение**
**«Центр мониторинга и экспертизы цен»**

**г. Санкт-Петербург**
**2008 г.**

gost.e-ecolog.ru

г. Санкт-Петербург

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ТЕР-2001 СПБ

## СБОРНИК № 12

# Кровли

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

**Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-12 СПб Кровли.**
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения стоимости выполнения полного комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для устройства основных видов кровель и составления сметных расчетов (смет), а также расчеты за выполненные работы.

**РАЗРАБОТАНЫ** Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001, распоряжениями 582-р от 20.12.2007,535-р от 11.12.2007.

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ:** в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

**ВЗАМЕН**: Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

**Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли**

СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА

**«ГОСЭТАЛОН»**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

# *Сборник № 12*

# Кровли

## ТЕР-2001-12

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

#### Общие положения

**1.1.** Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по устройству основных видов кровель и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

**1.2.** ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости строительства всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

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

**1.4.** Устройство слуховых окон и деревянных карнизов следует определять по Сборнику ТЕР–2001-10 СПб «Деревянные конструкции».

**1.5.** Расценки 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 расценкам 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 расценкам табл. 01-016.

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

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

– черепица рядовая 420х330х12 мм;

– черепица коньковая 405х238х107 мм;

– черепица полимернаполненная 420х330х9,5 мм.

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

**1.8.** Расценки 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 расценок не учитывается, а принимаются по расценке 01-019 «Приготовление битумных кровельных мастик». *При этом по соответствующим расценкам Сборника не должен вторично учитываться расход мастик.*

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

**1.10.** Расценки таблиц 12-01-020, 12-01-023 затраты по раскрою металлочерепицы не учтены, в случае необходимости эти затраты принимаются дополнительно по норме 09-05-006-1 ГЭСН N 9 "Строительные металлические конструкции".

**1.11** Расценки 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 м$^2$ покрытия кровли;
- к кровлям средней сложности - более 2 до 5 (вкл.);
- к сложным - более 5.

## 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 определяется 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 расценкам табл. 01-010.

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

## 3. Коэффициенты к Единичным расценкам

| Условия применения | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты | | |
|---|---|---|---|---|
| | | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов |
| 3.1. Здания шириной до 12 метров | 01-007 (10) | 1,05 | 1,05 | 1,056 |
| 3.2. Здания шириной более 24 метров | 01-007 (10) | 0,95 | 0,95 | 0,943 |
| 3.3. Утепление покрытий плитами насухо в два слоя | 01-013 (5) | 2 | 2 | 2 |
| 3.4. При замене материалов: асбестоцементных листов на кровельное покрытие материалами типа «Ондулин», «Элионда», «Элипласт» | 01-007 (2, 4) | 0,85 | — | — |

**Устройство кровель из рулонных полимерных материалов типа Sarnafil.**

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Элементные сметные нормы и единичные расценки на устройство однослойных кровель (плоских и скатных) из рулонного кровельною гидроизоляционного полимерного материала Sarnafil по готовому основанию, со сваркой листов внахлест и механическим креплением к основанию и предназначены для определения потребностей в ресурсах ( затраты труда рабочих, строительные машины и материалы) при составлении сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные работы.

2. Нормы времени на выполнение работ определены по данным хронометражных наблюдений, выполненных ООО «МПК Экологические технологии» при устройстве кровель на крышах простых и средней сложности жилых и промышленных зданий по технологии фирмы Sarnafil International AG.

3. В нормах времени учтены все основные, вспомогательные и сопутствующие работы, связанные со сваркой стыков, пробной сваркой для отработки (наладки) режимов сварки, проверкой качества швов и т. п.

4. Нормами и расценками табл. 01-020; 01-021 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% на каждый последующий метр высоты (например, при выполнении работ на высоте 25 м, нормы

времени увеличиваются на (25-15) х 0, 5 = 5% т. е умножаются на 1, 05).

5. Нормами и расценками табл. 01-020 предусмотрено покрытие крыш с прямолинейными поверхностями, с уклоном 2, 5-10%

6. Нормами и расценками табл. 01-021 предусмотрено покрытие сложных скатных крыш с прямолинейными поверхностями, различного очертания ( в плане), с уклоном более 10%с применением переносных лестниц.

7. Нормами и расценками табл. 01-020; 01-021 предусмотрены подноска и перемещение материалов, инструментов и аппаратов на расстояние до 30 м включительно, а перевозка по строительной площадке автотранспортом на расстояние до 1 км.

8. В нормах и расценках табл. 01-020; 01-021 учтены затраты труда рабочих на крепление рулонных материалов к основанию при усредненной толщине основания 150 мм.

9. Следует учитывать отдельно затраты не учтенные в следующих таблицах:

а) 01-020, 01-021, 01-022 на разрезку крепёжных шин на мерные заготовки

б) 01-023 на изготовление деталей из плакированной жести для мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т. п. ).

в) 01-024 на изготовление хомутов

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

## РАЗДЕЛ 01. КРОВЛЯ

**Таблица 12-01-001. Устройство кровель скатных**

Измеритель: **100 м2 кровли**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-001-01 | Устройство кровель скатных из трех слоев кровельных рулонных материалов: на битумной мастике | 371,10 | 191,36 | 179,74 | 6,94 | - | 16,64 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая (Т)* | | | | | *0,71* | |
| *(101-9121)* | *Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту) (М2)* | | | | | *115,00* | |
| *(101-9122)* | *Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту) (М2)* | | | | | *226,00* | |
| 12-01-001-02 | Устройство кровель скатных из трех слоев кровельных рулонных материалов: на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике | 903,41 | 313,49 | 327,42 | 21,55 | 262,50 | 27,26 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая (Т)* | | | | | *1,01* | |
| *(101-9122)* | *Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту) (М2)* | | | | | *341,00* | |
| 12-01-001-03 | Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов: в три слоя с защитным слоем из гравия на битумной мастике | 936,03 | 375,59 | 229,38 | 27,26 | 331,06 | 32,66 |
| *(101-9122)* | *Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту) (М2)* | | | | | *345,00* | |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая (Т)* | | | | | *0,30* | |
| 12-01-001-04 | Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов: в три слоя | 374,66 | 256,91 | 49,19 | 6,27 | 68,56 | 22,34 |
| *(101-9122)* | *Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту) (М2)* | | | | | *226,00* | |
| *(101-9121)* | *Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту) (М2)* | | | | | *115,00* | |
| 12-01-001-05 | Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов: в два слоя | 253,76 | 180,90 | 32,77 | 4,20 | 40,09 | 15,73 |
| *(101-9122)* | *Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту) (М2)* | | | | | *115,00* | |
| *(101-9121)* | *Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту) (М2)* | | | | | *113,00* | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 12-01-001-06 | Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов: в один слой | 142,92 | 104,88 | 18,29 | 2,31 | 19,75 | 9,12 |
| *(101-9121)* | *Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту)* *(М2)* | | | | | *115,00* | |
| 12-01-001-07 | Защита ковра скатных кровель гравием на битумной мастике | 556,59 | 118,68 | 175,41 | 18,99 | 262,50 | 10,32 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* *(Т)* | | | | | *0,30* | |

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

Измеритель: **100 м2 кровли**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-002-01 | Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов: на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике | 975,80 | 341,78 | 345,72 | 16,71 | 288,30 | 29,72 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* *(Т)* | | | | | *1,26* | |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные* *(М2)* | | | | | *460,00* | |
| 12-01-002-02 | Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов: на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике | 1 063,20 | 337,41 | 334,29 | 14,94 | 391,50 | 29,34 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* *(Т)* | | | | | *1,26* | |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные* *(М2)* | | | | | *460,00* | |
| 12-01-002-03 | Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем:из раствора цементного | 3 199,31 | 919,66 | 485,04 | 40,74 | 1 794,61 | 79,97 |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные* *(М2)* | | | | | *460,00* | |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* *(Т)* | | | | | *1,20* | |
| 12-01-002-04 | Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем: из асфальтобетона песчаного | 5 252,84 | 570,52 | 574,52 | 53,67 | 4 107,80 | 49,61 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* *(Т)* | | | | | *1,20* | |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные* *(М2)* | | | | | *460,00* | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 12-01-002-05 | Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем: из плит бетонных на кварцевом песке | 2 400,60 | 936,91 | 738,69 | 79,91 | 725,00 | 81,47 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая (Т)* | | | | | *1,20* | |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные (М2)* | | | | | *460,00* | |
| *(403-9001)* | *Плиты бетонные (М2)* | | | | | *102,00* | |
| 12-01-002-06 | Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем: из плит армоцементных на кварцевом песке | 2 400,60 | 936,91 | 738,69 | 79,91 | 725,00 | 81,47 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая (Т)* | | | | | *1,20* | |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные (М2)* | | | | | *460,00* | |
| *(101-9141)* | *Плиты армоцементные (М2)* | | | | | *102,00* | |
| 12-01-002-07 | Устройство кровель плоских трехслойных из рулонных кровельных материалов на битумно-полимерной мастике | 494,13 | 301,53 | 192,60 | 6,82 | - | 26,22 |
| *(101-1763)* | *Мастика битумно-полимерная (Т)* | | | | | *0,77* | |
| *(101-9121)* | *Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту) (М2)* | | | | | *126,00* | |
| *(101-9122)* | *Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту) (М2)* | | | | | *250,00* | |
| 12-01-002-08 | Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в три слоя | 350,72 | 233,34 | 48,82 | 6,27 | 68,56 | 20,29 |
| *(101-9122)* | *Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту) (М2)* | | | | | *230,00* | |
| *(101-9121)* | *Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту) (М2)* | | | | | *115,00* | |
| 12-01-002-09 | Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в два слоя | 237,75 | 165,14 | 32,52 | 4,20 | 40,09 | 14,36 |
| *(101-9122)* | *Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту) (М2)* | | | | | *116,00* | |
| *(101-9121)* | *Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту) (М2)* | | | | | *114,00* | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 12-01-002-10 | Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в один слой | 134,60 | 97,06 | 17,79 | 2,31 | 19,75 | 8,44 |
| *(101-9121)* | *Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту)* *(М2)* | | | | | *116,00* | |
| 12-01-002-11 | Защита ковра плоских кровель гравием на битумной мастике | 547,84 | 108,10 | 177,24 | 19,27 | 262,50 | 9,40 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* *(Т)* | | | | | *0,30* | |

**Таблица 12-01-003. Устройство трехслойных мастичных кровель армированных двумя слоями стеклосетки**

Измеритель: **100 м2 кровли**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-003-01 | Устройство трехслойных мастичных кровель армированных двумя слоями стеклосетки: из битумной мастики | 4 545,39 | 353,89 | 277,46 | 10,69 | 3 914,04 | 32,26 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* *(Т)* | | | | | *1,06* | |
| 12-01-003-02 | Устройство трехслойных мастичных кровель армированных двумя слоями стеклосетки: из битумно-резиновой мастики | 4 395,77 | 404,24 | 73,23 | 10,69 | 3 918,30 | 36,85 |
| *(101-1744)* | *Мастика битумно-резиновая кровельная* *(Т)* | | | | | *1,10* | |

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

Измеритель: **100 м примыканий**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-004-01 | Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам высотой: до 600 мм без фартуков | 629,46 | 293,10 | 148,68 | 5,17 | 187,68 | 26,10 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* *(Т)* | | | | | *0,61* | |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные* *(М2)* | | | | | *252,00* | |
| 12-01-004-02 | Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам высотой:более 600 мм с одним фартуком | 4 375,15 | 532,98 | 135,89 | 7,64 | 3 706,28 | 47,46 |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные* *(М2)* | | | | | *189,00* | |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* *(Т)* | | | | | *0,45* | |
| 12-01-004-03 | Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам высотой:более 600 мм с двумя фартуками | 6 907,63 | 696,82 | 151,43 | 10,16 | 6 059,38 | 62,05 |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные* *(М2)* | | | | | *189,00* | |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* *(Т)* | | | | | *0,45* | |
| 12-01-004-04 | Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой:до 600 мм без фартуков | 724,01 | 398,67 | 88,86 | 12,95 | 236,48 | 35,50 |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные* *(М2)* | | | | | *252,00* | |

| Номера расценок<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 12-01-004-05 | Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой:более 600 мм с одним фартуком | 3 621,45 | 586,32 | 87,16 | 12,88 | 2 947,97 | 52,21 |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные (М2)* | | | | | *189,00* | |
| 12-01-004-06 | Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой:более 600 мм с двумя фартуками | 6 115,23 | 756,79 | 94,17 | 13,98 | 5 264,27 | 67,39 |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные (М2)* | | | | | *189,00* | |

**Таблица 12-01-005. Защита ендов**

Измеритель: **100 м ендовы**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-005-01 | Защита ендов: дополнительным двухслойным ковром из рулонных материалов на битумной мастике | 329,85 | 160,23 | 169,62 | 5,01 | - | 13,22 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая (Т)* | | | | | *0,72* | |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные (М2)* | | | | | *345,00* | |
| 12-01-005-02 | Защита ендов: слоем гравия | 734,96 | 170,13 | 169,83 | 13,50 | 395,00 | 15,90 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая (Т)* | | | | | *0,45* | |
| 12-01-005-03 | Защита ендов: дополнительным двухслойным ковром из рулонных наплавляемых материалов | 328,16 | 205,85 | 53,75 | 7,10 | 68,56 | 17,90 |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные (М2)* | | | | | *345,00* | |
| 12-01-005-04 | Защита ендов: дополнительным одним слоем рулонных наплавляемых материалов | 164,39 | 101,32 | 28,79 | 3,73 | 34,28 | 8,81 |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные (М2)* | | | | | *173,00* | |

**Таблица 12-01-006. Устройство деформационных швов**

Измеритель: **100 м деформационных швов**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-006-01 | Устройство деформационных швов с наклейкой дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике | 7 787,09 | 940,82 | 164,30 | 9,87 | 6 681,97 | 81,81 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая (Т)* | | | | | *0,53* | |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные (М2)* | | | | | *345,00* | |
| 12-01-006-02 | Устройство деформационных швов с наплавлением дополнительных слоев рулонного кровлеьного материала | 7 791,11 | 1 000,27 | 62,97 | 8,91 | 6 727,87 | 86,98 |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные (М2)* | | | | | *345,00* | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

**Таблица 12-01-007. Устройство кровель различных типов**

Измеритель: **100 м2 кровли**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-007-01 | Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов: обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством | 4 284,05 | 505,93 | 155,82 | 24,21 | 3 622,30 | 47,91 |
| *(101-0032)* | *Асбестоцементные листы волнистые обыкновенного профиля толщ. 5,5 мм (М2)* | | | | | *135,00* | |
| 12-01-007-02 | Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов: среднего профиля по деревянной обрешетке с ее устройством | 4 279,77 | 505,93 | 151,32 | 23,50 | 3 622,52 | 47,91 |
| *(101-0034)* | *Асбестоцементные листы волнистые среднего профиля 40/150 толщ. 5,8 мм (М2)* | | | | | *128,00* | |
| 12-01-007-03 | Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов: унифицированного профиля по готовым прогонам | 1 562,92 | 498,75 | 110,10 | 17,08 | 954,07 | 47,23 |
| *(101-0036)* | *Асбестоцементные листы волнистые унифицированного профиля 54/200 толщ.7,5 мм (М2)* | | | | | *130,00* | |
| 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 | 239,61 | 19,22 | 0,69 | 0,12 | 219,70 | 1,82 |
| 12-01-007-05 | Устройство кровель из черепицы: пазовой штампованной или прессованной (керамическая и цементно-песчаная (бетонная) | 5 440,53 | 1 072,26 | 215,19 | 33,74 | 4 153,08 | 96,60 |
| *(404-9096)* | *Черепица рядовая (1000 ШТ)* | | | | | *1,02* | |
| *(404-9097)* | *Черепица коньковая (1000 ШТ)* | | | | | *0,03* | |
| 12-01-007-06 | Устройство кровель из черепицы: полимернаполненной (полимерпесчаной) | 5 370,48 | 1 033,97 | 194,03 | 30,45 | 4 142,48 | 93,15 |
| *(101-9490)* | *Черепица полимернаполненная (1000ШТ)* | | | | | *1,04* | |
| *(404-9097)* | *Черепица коньковая (1000ШТ)* | | | | | *0,03* | |
| 12-01-007-07 | Устройство кровель из черепицы: полосной битумной на скатной кровле по сплошной обшивке без ее устройства | 1 306,47 | 704,85 | 43,00 | 6,71 | 558,62 | 63,50 |
| *(101-9491)* | *Черепица битумная полосная (М2)* | | | | | *104,00* | |
| *(201-9005)* | *Конструкции металлические мелкие (Т)* | | | | | *(Проект)* | |
| 12-01-007-08 | Устройство простых кровель из листовой оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, без устройства настенных желобов | 5 642,55 | 1 008,44 | 61,65 | 9,55 | 4 572,46 | 90,85 |
| *(101-1875)* | *Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм (Т)* | | | | | *0,64* | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 12-01-007-09 | Устройство простых кровель из листовой оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, с устройством настенных желобов | 5 927,18 | 1 107,28 | 65,78 | 10,18 | 4 754,12 | 98,60 |
| *(101-1875)* | *Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм (Т)* | | | | | *0,71* | |
| 12-01-007-10 | Комплекс работ по наплавляемым рулонным материалам в два слоя для зданий шириной от 12 до 24 метров | 1 823,72 | 824,62 | 134,18 | 19,66 | 864,92 | 74,29 |
| *(101-9122)* | *Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту) (М2)* | | | | | *164,00* | |
| *(101-9121)* | *Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту) (М2)* | | | | | *114,00* | |
| *(101-1875)* | *Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм (Т)* | | | | | *0,10* | |
| 12-01-007-13 | Устройство простых кровель из листовой оцинкованной стали толщиной: 0,7 мм, с устройством настенных желобов | 13 187,74 | 792,32 | 159,34 | 23,30 | 12 236,08 | 71,38 |
| 12-01-007-14 | Устройство простых кровель из листовой оцинкованной стали толщиной: 0,7 мм, без устройства настенных желобов | 12 096,07 | 740,59 | 150,86 | 22,05 | 11 204,62 | 66,72 |
| 12-01-007-15 | Устройство кровель средней сложности из листовой оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, с устройством настенных желобов | 10 573,13 | 772,89 | 142,46 | 20,80 | 9 657,78 | 69,63 |
| 12-01-007-16 | Устройство кровель средней сложности из листовой оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, без устройства настенных желобов | 9 738,63 | 718,73 | 136,48 | 19,94 | 8 883,42 | 64,75 |
| 12-01-007-17 | Устройство кровель средней сложности из листовой оцинкованной стали толщиной: 0,7 мм, с устройством настенных желобов | 13 374,83 | 979,24 | 159,51 | 23,30 | 12 236,08 | 88,22 |
| 12-01-007-18 | Устройство кровель средней сложности из листовой оцинкованной стали толщиной: 0,7 мм, без устройства настенных желобов | 12 238,06 | 882,45 | 150,99 | 22,05 | 11 204,62 | 79,50 |
| 12-01-007-19 | Устройство сложных кровель из листовой оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, с устройством настенных желобов | 10 670,35 | 870,02 | 142,55 | 20,80 | 9 657,78 | 78,38 |
| 12-01-007-20 | Устройство сложных кровель из листовой оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, без устройства настенных желобов | 9 827,84 | 807,86 | 136,56 | 19,94 | 8 883,42 | 72,78 |
| 12-01-007-21 | Устройство сложных кровель из листовой оцинкованной стали толщиной: 0,7 мм, с устройством настенных желобов | 13 475,72 | 1 080,03 | 159,61 | 23,30 | 12 236,08 | 97,30 |
| 12-01-007-22 | Устройство сложных кровель из листовой оцинкованной стали толщиной: 0,7 мм, без устройства настенных желобов | 12 355,16 | 999,44 | 151,10 | 22,05 | 11 204,62 | 90,04 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 12-01-007-23 | Монтаж скатной кровли из цельнолистовой профилированной металлочерепицы с устройством деревянной обрешетки | 7 308,03 | 1 999,51 | 308,01 | 44,14 | 5 000,51 | 173,87 |
| *(101-9495)* | *Черепица металлическая (М2)* | | | | | *(Проект)* | |
| *(101-9495-015)* | *Дополнительные элементы металлочерепичной кровли (разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т. д.) (ШТ)* | | | | | *(Проект)* | |
| *(113-9051-001)* | *Полосы карнизные (мягкая черепица) (РУЛ)* | | | | | *116,00* | |

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

Измеритель: **100 м2 фасадов за вычетом проемов**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-008-01 | Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.): включая водосточные трубы с изготовлением элементов труб | 342,79 | 139,76 | 2,06 | 0,34 | 200,97 | 13,40 |
| *(101-1875)* | *Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм (Т)* | | | | | *0,05* | |
| 12-01-008-02 | Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.): без водосточных труб | 66,64 | 51,11 | 0,69 | 0,12 | 14,84 | 4,90 |
| *(101-1875)* | *Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм (Т)* | | | | | *0,02* | |

**Таблица 12-01-009. Устройство желобов**

Измеритель: **100 м желобов**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-009-01 | Устройство желобов: настенных | 9 427,97 | 883,94 | 294,79 | 45,76 | 8 249,24 | 84,75 |
| *(101-1875)* | *Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм (Т)* | | | | | *0,81* | |
| 12-01-009-02 | Устройство желобов: подвесных | 2 328,86 | 327,61 | 22,79 | 3,56 | 1 978,46 | 31,41 |
| *(101-1875)* | *Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм (Т)* | | | | | *0,33* | |

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

Измеритель: **100 м2 покрытия**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-010-01 | Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали | 1 419,46 | 1 175,98 | 24,68 | 3,96 | 218,80 | 112,75 |
| *(101-1875)* | *Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм (Т)* | | | | | *0,57* | |

**Таблица 12-01-011. Устройство колпаков над шахтами**

Измеритель: 1 колпак

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-011-01 | Устройство колпаков над шахтами: в два канала | 21,74 | 20,13 | 0,69 | 0,12 | 0,92 | 1,93 |
| *(101-1875)* | *Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм (Т)* | | | | | *0,03* | |
| 12-01-011-02 | Устройство колпаков над шахтами: на каждые последующие два канала сверх двух добавлять (к 12-01-011-01) | 11,73 | 10,12 | 0,69 | 0,12 | 0,92 | 0,97 |
| *(101-1875)* | *Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм (Т)* | | | | | *0,01* | |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 12-01-012. Ограждение кровель перилами** Измеритель: **100 м ограждения** | | | | | | | |
| 12-01-012-01 | Ограждение кровель перилами | 167,21 | 72,24 | 58,07 | 6,19 | 36,90 | 6,67 |
| *(201-9296)* | *Перила (Т)* | | | | | *0,30* | |
| **Таблица 12-01-013. Утепление покрытий плитами** Измеритель: **100 м2 утепляемого покрытия** | | | | | | | |
| 12-01-013-01 | Утепление покрытий плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике: в один слой | 657,78 | 219,24 | 123,48 | 12,50 | 315,06 | 21,02 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая (Т)* | | | | | *0,20* | |
| *(104-9090)* | *Плиты теплоизоляционные (М2)* | | | | | *103,00* | |
| 12-01-013-02 | Утепление покрытий плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике: на каждый последующий слой | 275,80 | 156,76 | 119,04 | 12,50 | - | 15,03 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая (Т)* | | | | | *0,20* | |
| *(104-9090)* | *Плиты теплоизоляционные (М2)* | | | | | *103,00* | |
| 12-01-013-03 | Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике: в один слой | 964,84 | 530,09 | 119,69 | 11,91 | 315,06 | 45,54 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая (Т)* | | | | | *0,20* | |
| *(104-9090)* | *Плиты теплоизоляционные (М2)* | | | | | *103,00* | |
| 12-01-013-04 | Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике: на каждый последующий слой | 525,68 | 410,43 | 115,25 | 11,91 | - | 35,26 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая (Т)* | | | | | *0,20* | |
| *(104-9090)* | *Плиты теплоизоляционные (М2)* | | | | | *103,00* | |
| 12-01-013-05 | Утепление покрытий плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо | 904,52 | 353,58 | 265,69 | 41,22 | 285,25 | 33,90 |
| *(104-9090)* | *Плиты теплоизоляционные (М2)* | | | | | *103,00* | |
| **Таблица 12-01-014. Утепление покрытий** Измеритель: **1 м3 утеплителя** | | | | | | | |
| 12-01-014-01 | Утепление покрытий: легким (ячеистым) бетоном | 62,28 | 38,79 | 22,66 | 4,02 | 0,83 | 4,07 |
| *(401-9003)* | *Бетон легкий на пористых заполнителях (М3)* | | | | | *1,04* | |
| *(408-9040)* | *Песок для строительных работ природный (М3)* | | | | | *0,31* | |
| 12-01-014-02 | Утепление покрытий: керамзитом | 55,63 | 28,97 | 26,66 | 4,72 | - | 3,04 |
| *(406-9003)* | *Гравий керамзитовый фр. 5-20 мм (М3)* | | | | | *1,03* | |
| 12-01-014-03 | Утепление покрытий: шунгизитом | 55,63 | 28,97 | 26,66 | 4,72 | - | 3,04 |
| *(406-9004)* | *Гравий шунгизитовый (М3)* | | | | | *1,03* | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 12-01-014-04 | Утепление покрытий: перлитом | 55,63 | 28,97 | 26,66 | 4,72 | - | 3,04 |
| *(104-0105)* | *Щебень перлитовый вспученный фр.5-10 мм* | | | | | *1,03* | |
| | *(М3)* | | | | | | |
| 12-01-014-05 | Утепление покрытий: вермикулитом | 55,63 | 28,97 | 26,66 | 4,72 | - | 3,04 |
| *(104-0104)* | *Вермикулит вспученный* | | | | | *1,03* | |
| | *(М3)* | | | | | | |

**Таблица 12-01-015. Устройство пароизоляции**

Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-015-01 | Устройство пароизоляции оклеечной: в один слой | 594,07 | 201,37 | 68,00 | 3,99 | 324,70 | 17,51 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* | | | | | *0,20* | |
| | *(Т)* | | | | | | |
| *(101-0856)* | *Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350* | | | | | *110,00* | |
| | *(М2)* | | | | | | |
| 12-01-015-02 | Устройство пароизоляции оклеечной: на каждый последующий слой | 190,36 | 131,22 | 59,14 | 3,40 | - | 11,41 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* | | | | | *0,20* | |
| | *(Т)* | | | | | | |
| *(101-0856)* | *Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350* | | | | | *110,00* | |
| | *(М2)* | | | | | | |
| 12-01-015-03 | Устройство пароизоляции прокладочной в один слой | 112,58 | 83,89 | 28,69 | 2,97 | - | 7,84 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* | | | | | *0,05* | |
| | *(Т)* | | | | | | |
| *(101-0856)* | *Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350* | | | | | *110,00* | |
| | *(М2)* | | | | | | |
| 12-01-015-04 | Устройство пароизоляции обмазочной: в один слой | 465,99 | 112,46 | 28,83 | 1,34 | 324,70 | 10,51 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* | | | | | *0,25* | |
| | *(Т)* | | | | | | |
| 12-01-015-05 | Устройство пароизоляции обмазочной: на каждый последующий слой | 69,17 | 50,18 | 18,99 | 0,59 | - | 4,69 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* | | | | | *0,25* | |
| | *(Т)* | | | | | | |
| 12-01-015-06 | Устройство изоляционного мастичного покрытия: из мастики "Поликром" слоем 2 мм. | 377,45 | 146,52 | 91,47 | 49,11 | 139,46 | 13,20 |
| *(101-1762)* | *Мастика полимерно-битумная изоляционная и кровельная 'Поликром'* | | | | | *0,37* | |
| | *(Т)* | | | | | | |
| 12-01-015-07 | Устройство изоляционного мастичного покрытия: оклейка поверхности стеклосеткой на мастике "Поликром" слоем 2 мм. | 756,93 | 523,92 | 93,55 | 49,52 | 139,46 | 47,20 |
| *(101-1754)* | *Сетки стеклянные строительные СС-1* | | | | | *120,75* | |
| | *(М2)* | | | | | | |
| *(101-1762)* | *Мастика полимерно-битумная изоляционная и кровельная 'Поликром'* | | | | | *0,37* | |
| | *(Т)* | | | | | | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 12-01-015-08 | Устройство изоляционного мастичного покрытия: из мастики "Поликром" слоем 3 мм. | 507,06 | 206,46 | 110,47 | 62,71 | 190,13 | 18,60 |
| *(101-1762)* | *Мастика полимерно-битумная изоляционная и кровельная 'Поликром'* *(Т)* | | | | | *0,51* | |

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

Измеритель: **100 м2 кровли**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-016-01 | Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер: битумной грунтовкой с ее приготовлением | 365,52 | 47,72 | 2,74 | 0,46 | 315,06 | 4,46 |
| 12-01-016-02 | Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер: готовой эмульсией битумной | 266,70 | 29,96 | 2,74 | 0,46 | 234,00 | 2,80 |

**Таблица 12-01-017. Устройство выравнивающих стяжек**

Измеритель: **100 м2 стяжек**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-017-01 | Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных: толщиной 15 мм | 1 326,99 | 287,44 | 163,23 | 26,92 | 876,32 | 27,22 |
| 12-01-017-02 | Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных: на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к (12-01-017-01) | 50,43 | 10,56 | 2,33 | 0,41 | 37,54 | 1,00 |
| 12-01-017-03 | Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных: толщиной 15 мм | 2 474,79 | 178,15 | 98,65 | 17,48 | 2 197,99 | 16,24 |
| 12-01-017-04 | Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных: на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к (12-01-017-03) | 167,39 | 11,63 | 11,32 | 1,98 | 144,44 | 1,06 |
| 12-01-017-05 | Устройство выравнивающих стяжек сборных из плоских асбестоцементных листов | 1 315,78 | 270,30 | 27,77 | 3,32 | 1 017,71 | 24,64 |
| *(101-0044)* | *Асбестоцементные листы плоские с гладкой поверхностью прессованные толщ. 10 мм* *(М2)* | | | | | *102,00* | |

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

Измеритель: **100 м периметров фонарей по наружному обводу стаканов**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-018-01 | Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из железобетонных плит с применением: органического стекла | 1 066,50 | 645,38 | 233,44 | 14,44 | 187,68 | 56,12 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая* *(Т)* | | | | | *0,74* | |
| *(101-9121)* | *Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту)* *(М2)* | | | | | *80,00* | |
| *(101-9122)* | *Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту)* *(М2)* | | | | | *227,00* | |
| *(104-9100)* | *Плиты теплоизоляционные* *(М3)* | | | | | *1,85* | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 12-01-018-02 | Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из железобетонных плит с применением: стеклопакетов или листового стекла | 1 278,11 | 769,58 | 320,85 | 21,92 | 187,68 | 66,92 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая (Т)* | | | | | *0,95* | |
| *(101-9121)* | *Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту) (М2)* | | | | | *104,00* | |
| *(101-9122)* | *Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту) (М2)* | | | | | *290,00* | |
| *(104-9100)* | *Плиты теплоизоляционные (М3)* | | | | | *3,86* | |
| 12-01-018-03 | Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из профилированного настила с применением: органического стекла | 1 593,55 | 589,95 | 215,82 | 15,00 | 787,78 | 51,30 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая (Т)* | | | | | *0,63* | |
| *(101-9121)* | *Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту) (М2)* | | | | | *69,00* | |
| *(101-9122)* | *Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту) (М2)* | | | | | *193,00* | |
| *(104-9100)* | *Плиты теплоизоляционные (М3)* | | | | | *1,54* | |
| 12-01-018-04 | Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из профилированного настила с применением: стеклопакетов или листового стекла | 1 795,62 | 718,41 | 289,43 | 20,37 | 787,78 | 62,47 |
| *(101-0594)* | *Мастика битумная кровельная горячая (Т)* | | | | | *0,83* | |
| *(101-9121)* | *Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту) (М2)* | | | | | *92,00* | |
| *(101-9122)* | *Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту) (М2)* | | | | | *256,00* | |
| *(104-9100)* | *Плиты теплоизоляционные (М3)* | | | | | *3,01* | |

**Таблица 12-01-019. Приготовление кровельных битумных мастик**

Измеритель: **1 т**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-01-019-01 | Приготовление кровельных битумных мастик | 1 969,68 | 225,15 | 172,53 | 5,68 | 1 572,00 | 22,56 |
| *(101-0078)* | *Битумы нефтяные кровельные БНК-45/190, БНК-45/180 (Т)* | | | | | *0,82* | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 12-01-020. Устройство кровель различных типов из металлочерепицы** Измеритель: **100 м2 кровли** | | | | | | | |
| 12-01-020-01 | Устройство кровель различных типов из металлочерепицы | 6 780,18 | 1 999,51 | 308,01 | 44,14 | 4 472,66 | 173,87 |
| *(101-9495)* | *Черепица металлическая (М2)* | | | | | *126,00* | |
| *(101-9496)* | *Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д. (ШТ)* | | | | | *(Проект)* | |
| **Таблица 12-01-021. Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин** Измеритель: **100 м2 кровли** | | | | | | | |
| 12-01-021-01 | Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин | 1 776,06 | 675,75 | 76,64 | 2,04 | 1 023,67 | 61,60 |
| *(101-9123)* | *Материалы рулонные кровельные (М2)* | | | | | *128,00* | |
| **Таблица 12-01-022. Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля** Измеритель: **100 м2 обрешетки** | | | | | | | |
| 12-01-022-01 | Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля с подкровельным слоем из антиконденсатной пленки ЮТАКОН | 8 899,68 | 853,65 | 81,03 | 9,18 | 7 965,00 | 74,23 |
| *(101-4134)* | *Пленка подкровельная антиконденсатная (гидроизоляционная) типа ютакон (М2)* | | | | | *116,00* | |
| **Таблица 12-01-023. Устройство кровли из металлочерепицы (с отделочным покрытием), в зависимости от сложности, по готовым прогонам** Измеритель: **100 м2 кровли** | | | | | | | |
| 12-01-023-01 | Устройство кровли из металлочерепицы (с отделочным покрытием), в зависимости от сложности, по готовым прогонам:простая кровля | 1 157,83 | 406,88 | 112,73 | 17,08 | 638,22 | 38,53 |
| *(101-9495-1)* | *Металлочерепица с покрытием (М2)* | | | | | *122,00* | |
| *(101-9496-1)* | *Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: коньковый элемент, разжелобки, профили с покрытием (М2)* | | | | | *14,00* | |
| *(101-9496-2)* | *Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: заглушка коньковая из оцинкованной стали (ШТ)* | | | | | *2,00* | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 12-01-023-02 | Устройство кровли из металлочерепицы (с отделочным покрытием), в зависимости от сложности, по готовым прогонам:средней сложности | 1 426,28 | 498,75 | 112,73 | 17,08 | 814,80 | 47,23 |
| *(101-9495-1)* | *Металлочерепица с покрытием (М2)* | | | | | *128,00* | |
| *(101-9496-1)* | *Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: коньковый элемент, разжелобки, профили с покрытием (М2)* | | | | | *25,00* | |
| *(101-9496-2)* | *Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: заглушка коньковая из оцинкованной стали (ШТ)* | | | | | *3,00* | |
| 12-01-023-03 | Устройство кровли из металлочерепицы (с отделочным покрытием), в зависимости от сложности, по готовым прогонам:сложная кровля | 1 541,18 | 498,75 | 112,73 | 17,08 | 929,70 | 47,23 |
| *(101-9495-1)* | *Металлочерепица с покрытием (М2)* | | | | | *140,00* | |
| *(101-9496-1)* | *Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: коньковый элемент, разжелобки, профили с покрытием (М2)* | | | | | *25,00* | |
| *(101-9496-2)* | *Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: заглушка коньковая из оцинкованной стали (ШТ)* | | | | | *4,00* | |

*Приложение 1*

## Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

*в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

| Кодификатор | Наименование | Измеритель | Базисная стоимость, руб. | Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| маш-020129 | Краны башенные 8 т при работе на других видах строительства | маш/ч | 99,39 | 15,80 |
| маш-021141 | Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства | маш/ч | 113,73 | 15,80 |
| маш-030101 | Автопогрузчики 5 т | маш/ч | 66,97 | 12,84 |
| маш-030102 | Автопогрузчики с вилочными подхватами 1 т | маш/ч | 71,00 | 14,45 |
| маш-031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш/ч | 26,39 | 13,02 |
| маш-040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш/ч | 9,56 | - |
| маш-050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин | маш/ч | 53,09 | 12,12 |
| маш-101207 | Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача до 2 м3/ч, напор 150 м | маш/ч | 4,77 | - |
| маш-110901 | Растворосмесители передвижные 65 л | маш/ч | 14,57 | 12,66 |
| маш-121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш/ч | 23,34 | - |
| маш-150401 | Горелки газопламенные | маш/ч | 1,25 | - |
| маш-330201 | Машины сверлильные электрические | маш/ч | 1,09 | - |
| маш-330206 | Дрели электрические | маш/ч | 0,70 | - |
| маш-330208 | Шуруповерты строительно-монтажные | маш/ч | 1,20 | - |
| маш-330901 | Ножницы электрические | маш/ч | 0,57 | - |
| маш-331002 | Станки сверлильные | маш/ч | 1,91 | - |
| маш-331451 | Перфораторы электрические | маш/ч | 1,30 | - |
| маш-331531 | Пилы электрические дисковые | маш/ч | 0,76 | - |
| маш-360202 | Станки для гнутья ручные | маш/ч | 24,50 | - |
| маш-400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш/ч | 68,56 | 11,50 |
| маш-400002 | Автомобили бортовые до 8 т | маш/ч | 83,19 | 12,66 |

## Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

*в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

| Кодификатор | Наименование | Измеритель | Базисная стоимость, руб. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 101-0002 | Асбест-наполнитель | т | 4 820,00 |
| 101-0032 | Асбестоцементные листы волнистые обыкновенного профиля толщ. 5,5 мм | м2 | 9,27 |
| 101-0034 | Асбестоцементные листы волнистые среднего профиля 40/150 толщ. 5,8 мм | м2 | 11,20 |
| 101-0036 | Асбестоцементные листы волнистые унифицированного профиля 54/200 толщ.7,5 мм | м2 | 15,20 |
| 101-0044 | Асбестоцементные листы плоские с гладкой поверхностью прессованные толщ. 10 мм | м2 | 31,30 |
| 101-0078 | Битумы нефтяные кровельные БНК-45/190, БНК-45/180 | т | 1 420,00 |
| 101-0096 | Болты оцинкованные диам. резьбы 8 мм | т | 28 000,00 |

***Приложение 1***

| Кодификатор | Наименование | Измеритель | Базисная стоимость, руб. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 101-0142 | Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хроматированным покрытием 3 х 58,5 мм | т | 35 100,00 |
| 101-0171 | Гвозди оцинкованные проволочные для асбестоцементной кровли 4,0 х 100 мм | т | 9 600,00 |
| 101-0173 | Гвозди оцинкованные проволочные для асбестоцементной кровли 4,5х120 мм | т | 9 200,00 |
| 101-0195 | Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм | т | 10 600,00 |
| 101-0237 | Гудрон (полугудрон) | т | 2 290,00 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 4 820,00 |
| 101-0414 | Краски масляные МА-015 защитные для наружных работ | т | 16 100,00 |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 4 450,00 |
| 101-0616 | Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ | кг | 8,45 |
| 101-0618 | Мастика тиоколовая строительного назначения | кг | 59,00 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 8 600,00 |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 12 300,00 |
| 101-0788 | Поковки оцинкованные массой 2,825 кг | т | 11 500,00 |
| 101-0795 | Проволока канатная оцинкованная 3 мм | т | 14 700,00 |
| 101-0856 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350 | м2 | 6,37 |
| 101-1371 | Шнуры резиновые прямоугольного сечения с площадью сечения свыше 30 до 50 мм2 включительно | кг | 24,30 |
| 101-1529 | Электроды типа Э-42 6 мм | т | 13 900,00 |
| 101-1591 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | 2 040,00 |
| 101-1680 | Патроны для строительно-монтажного пистолета | 1000 шт | 312,00 |
| 101-1706 | Сталь листовая оцинкованная 0,5 мм | т | 10 300,00 |
| 101-1735-1 | Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8 х 35 | шт | 0,78 |
| 101-1735-2 | Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8 х 80 | шт | 0,72 |
| 101-1744 | Мастика битумно-резиновая кровельная | т | 7 760,00 |
| 101-1745 | Растворитель (бензин) | т | 5 280,00 |
| 101-1750 | Коньковые саморезы оцинкованные 4,8 х 80 мм | 10 шт | 7,20 |
| 101-1751 | Шурупы-саморезы с шести-восьмигранной головкой 4,5 х 25 (35) мм и специальной уплотнительной прокладкой (шайбой) из эпдм | 10 шт | 7,80 |
| 101-1754 | Сетки стеклянные строительные СС-1 | м2 | 12,80 |
| 101-1755 | Сталь полосовая толщиной 4-5 мм, шириной 50-200 мм спокойная марки СТ3СП | т | 5 895,00 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 11,00 |
| 101-1758 | Винты самонарезающие 4,5 х 19 мм | т | 26 300,00 |
| 101-1759 | Герметик силиконовый для наружных швов | л | 76,80 |
| 101-1762 | Мастика полимерно-битумная изоляционная и кровельная 'Поликром' | т | 56,20 |
| 101-1763 | Мастика битумно-полимерная | т | 6 000,00 |
| 101-1764 | Тальк молотый сорт 1 | т | 10 900,00 |
| 101-1765 | Триэтиламин | кг | 42,80 |
| 101-1767 | Профиль шляпный ПШ-28 из оцинкованной стали | пм | 24,30 |
| 101-1770 | Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 | м2 | 7,77 |
| 101-1780 | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 5 200,00 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 9 360,00 |

*Приложение 1*

| Кодификатор | Наименование | Измеритель | Базисная стоимость, руб. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 101-1810 | Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям | т | 26 100,00 |
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 57,60 |
| 101-1875 | Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм | т | 11 030,00 |
| 101-1975-1 | Прокладки уплотнительные пенополиуретановые открытопористые для металлочерепицы (1800 х 50 х 50 мм) | м | 4,80 |
| 101-4134 | Пленка подкровельная антиконденсатная (гидроизоляционная) типа ютакон | м2 | 3,44 |
| 101-9091 | Мастика герметизирующая | кг | 38,40 |
| 101-9091-006 | Герметик силиконовый для наружных швов | л | 76,80 |
| 101-9226-001 | Винты самонарезающиеся 4,5х19мм | т | 25 100,00 |
| 101-9496 | Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д. | шт | - |
| 101-9680 | Шурупы строительные | т | 12 200,00 |
| 101-9680-004 | Шурупы-саморезы с шести-восьмигранной головкой 4,5*25 (35) мм и специальной уплотнительной прокладкой (шайбой) из эпдм | 10шт | 7,80 |
| 101-9680-005 | Саморезы коньковые оцинкованные 4,8*80 мм | 10шт | 7,20 |
| 101-9841 | Краски масляные готовые к применению для наружных работ | т | 15 700,00 |
| 101-9920 | Шайбы оцинкованные | шт | 2,01 |
| 101-9921 | Примеси волокнистых веществ | кг | 22,40 |
| 101-9922 | Прокладки толевые уплотнительные | шт | 0,20 |
| 101-9923 | Шаблоны коньковые | шт | 14,50 |
| 102-0024 | Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II | м3 | 2 450,00 |
| 102-0025 | Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III | м3 | 1 930,00 |
| 102-0056 | Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II | м3 | 2 000,00 |
| 102-0057 | Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III | м3 | 1 900,00 |
| 102-0060 | Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II | м3 | 2 250,00 |
| 102-0121 | Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт III | м3 | 1 500,00 |
| 102-0284 | Заготовки брусковые длиной 1 м и более, шириной 40-75 мм, толщиной 22-32 мм, сорт I | м3 | 1 830,00 |
| 102-9098-1 | Доски антисептированные: обрезные длиной 4 - 6,5 м, шириной 75 – 150 мм, толщиной 32 – 40 мм II сорта | м3 | 1 250,00 |
| 102-9211-1 | Бруски деревянные пропитанные длиной 1 м и более, шириной 40 – 75 мм, толщиной 22 – 32 мм I сорта | м3 | 2 210,00 |
| 104-0002 | Вата минеральная | м3 | 345,00 |
| 104-0104 | Вермикулит вспученный | м3 | 684,00 |
| 104-9132 | Вата минеральная или стеклянная | м3 | 353,00 |
| 113-0306 | Маршалит (пылевидный кварц) | т | 520,00 |
| 113-0316 | Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм | м2 | 19,00 |

*Приложение 1*

| Кодификатор | Наименование | Измеритель | Базисная стоимость, руб. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 114-0057 | Симазин 50% -ный (порошок смачивающийся) | т | 25 800,00 |
| 201-9005 | Конструкции металлические мелкие | т | 8 220,00 |
| 201-9296 | Перила | т | 9 220,00 |
| 401-9003 | Бетон легкий на пористых заполнителях | м3 | 592,00 |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный цементный тяжелый | м3 | 368,00 |
| 406-9003 | Гравий керамзитовый фр. 5-20 мм | м3 | 244,00 |
| 406-9004 | Гравий шунгизитовый | м3 | 500,00 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 90,50 |
| 408-9051 | Песок кварцевый | т | 152,00 |
| 408-9302 | Гравий для строительных работ фр. (3) 5-10 мм | м3 | 250,00 |
| 410-9010 | Асфальтобетонная смесь | т | 628,00 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 2,16 |
| 542-0042 | Газ пропан-бутан, смесь техническая | кг | 5,81 |

## СОДЕРЖАНИЕ


**Техническая часть** 1

**РАЗДЕЛ 01. КРОВЛЯ** 4

Таблица 12-01-001. Устройство кровель скатных 4

Таблица 12-01-002. Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов 5

Таблица 12-01-003. Устройство трехслойных мастичных кровель армированных двумя слоями стеклосетки 7

Таблица 12-01-004. Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам 7

Таблица 12-01-005. Защита ендов 8

Таблица 12-01-006. Устройство деформационных швов 8

Таблица 12-01-007. Устройство кровель различных типов 9

Таблица 12-01-008. Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.) 11

Таблица 12-01-009. Устройство желобов 11

Таблица 12-01-010. Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали 11

Таблица 12-01-011. Устройство колпаков над шахтами 11

Таблица 12-01-012. Ограждение кровель перилами 12

Таблица 12-01-013. Утепление покрытий плитами 12

Таблица 12-01-014. Утепление покрытий 12

Таблица 12-01-015. Устройство пароизоляции 13

Таблица 12-01-016. Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер 14

Таблица 12-01-017. Устройство выравнивающих стяжек 14

Таблица 12-01-018. Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним 14

Таблица 12-01-019. Приготовление кровельных битумных мастик 15

Таблица 12-01-020. Устройство кровель различных типов из металлочерепицы 16

Таблица 12-01-021. Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин 16

Таблица 12-01-022. Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля 16

Таблица 12-01-023. Устройство кровли из металлочерепицы (с отделочным покрытием), в зависимости от сложности, по готовым прогонам 16

**Приложение 1** 18



Изготовлено в типографии
**«Атмосфера»**
**Тираж 100 экз.**



gost.e-ecolog.ru