**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА**

**РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

*Сборник № 58*

Крыши, кровли

ГЭСНр-2001-58

*ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ*

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение работ по разборке, ремонту и смене основных видов конструкций крыш и кровель.

1.2. В нормах расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса работ, необходимых при разборке, ремонте, смене и устройству основных видов конструкций крыш и кровель, включая: устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности, уборка материалов, отходов и мусора, полученных при разборке; сортировка и штабелировка материалов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования, и т.п.

1.3. В нормах расход ресурсов рассчитан исходя из условий разборки конструкций на отдельные элементы.

1.4. В нормах настоящего сборника расход ресурсов на выполнение работ рассчитан исходя из условий их производства:

а) на высоте не более 15 м (на каждый последующий метр высоты норма затрат труда увеличивается на 0,5%);

б) при усредненном уклоне крыш для каждого вида покрытий;

в) с использованием оцинкованной листовой стали толщиной 0,7 мм при весе 1 м2 - 4 кг (или одного листа размерами 1420×710 мм; для случаев использования черной кровельной стали нормы расхода ресурсов принимаются те же с добавлением нормы расхода олифы на проолифку покрытия в количестве 2,8 кг на 100 м2).

2. Правила определения объемов работ

2.1. Объем работ по покрытию кровель определяется по площади ремонтируемого покрытия без вычета площади, занимаемой слуховыми окнами, трубами, брандмауэрами и парапетами, и без учета их обделки.

2.2. При определении объемов работ по смене покрытий из кровельной стали стоячие фальцы не учитываются.

2.3. Длина ската кровли принимается от конька до крайней грани карниза; в кровлях без настенных желобов с добавлением 0,07 м на спуск кровли над карнизом; в кровлях с карнизными свесами и настенными желобами с уменьшением на 0,07 метра.

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-1** | **Разборка деревянных элементов конструкций крыш** |

**Состав работ:**

01. Разборка элементов конструкций с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке. **Измеритель: 100 м2 кровли**

Разборка:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-1-1 | обрешетки из брусков с прозорами |
| 58-1-2 | стропил со стойками и подкосами из досок |
| 58-1-3 | стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен |
| 58-1-4 | мауэрлатов |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-1-1 | 58-1-2 | 58-1-3 | 58-1-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 15,16 | 22,68 | 27,08 | 6,73 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,2 | 2,4 | 2,4 | 2,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,46 | 0,29 | 0,42 | 0,27 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные | маш.-ч | 0,46 | 0,29 | 0,42 | 0,27 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 1,4 | 0,9 | 1,25 | 0,81 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-2** | **Разборка слуховых окон** |

**Состав работ:**

01. Разборка с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке.

**Измеритель: 100 окон**

Разборка слуховых окон:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-2-1 | прямоугольных двускатных |
| 58-2-2 | прямоугольных односкатных |
| 58-2-3 | полукруглых и треугольных |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-2-1 | 58-2-2 | 58-2-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 341,3 | 309,3 | 138,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 030401 | Лебедки электрические | маш.-ч | 6,1 | 6,1 | 4,28 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 5,6 | 5,6 | 4,6 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-3** | **Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали** |

**Состав работ:**

01. Разборка креплений. 02. Разборка на элементы. 03. Укладка на стройплощадке. **Измеритель: 100 м труб и покрытий**

Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-3-1 | поясков, сандриков, желобов, отливов, свесов и т.п. |
| 58-3-2 | водосточных труб с земли и подмостей |
| 58-3-3 | водосточных труб с люлек |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-3-1 | 58-3-2 | 58-3-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 9,1 | 11,04 | 29,34 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2 | 2,3 | 2,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 030401 | Лебедки электрические | маш.-ч | 0,12 | — | — |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,12 | 0,325 | 0,325 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-4** | **Разборка парапетных решеток** |

**Состав работ:**

01. Разборка креплений. 02. Разборка на элементы. 03. Укладка на стройплощадке. **Измеритель: 100 м парапетных решеток**

|  |  |
| --- | --- |
| 58-4-1 | Разборка парапетных решеток |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-4-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 14,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 030401 | Лебедки электрические | маш.-ч | 0,95 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-5** | **Ремонт деревянных элементов конструкций крыш** |

**Состав работ:**

01. Установка и снятие временных разгрузочных креплений. 02. Удаление негодного элемента. 03. Заготовка и установка нового элемента.

**Измеритель: 100 м (нормы 1-5), 1 шт. (нормы 6, 7)**

Ремонт деревянных элементов конструкций крыш:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-5-1 | укрепление стропильных ног расшивкой досками с двух сторон |
| 58-5-2 | смена стропильных ног из бревен |
| 58-5-3 | смена стропильных ног из брусьев |
| 58-5-4 | смена стропильных ног из досок |
| 58-5-5 | смена отдельных частей мауэрлатов с осмолкой и обертывание толью |
| 58-5-6 | выправка деревянных стропильных ног с постановкой раскосов |
| 58-5-7 | смена концов деревянных стропильных с установкой стоек под стропильные ноги |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-5-1 | 58-5-2 | 58-5-3 | 58-5-4 | 58-5-5 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 39,87 | 160,21 | 150,09 | 133,25 | 160,21 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 | 0,63 | 0,32 | 0,19 | 0,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,35 | 0,63 | 0,32 | 0,19 | 0,63 |
| 030401 | Лебедки электрические | маш.-ч | 0,64 | 1,81 | 1,18 | 0,52 | 1,81 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 102-0008 | Бревна строительные диаметром 14-24 см | м3 | — | 4,72 | — | — | 4,72 |
| 102-0032 | Брусья обрезные 150 мм и более, II сорта | м3 | — | — | 2,66 | — | — |
| 102-0060 | Доски обрезные 44 мм и более, II сорта | м3 | 2,1 | — | — | 0,95 | — |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,038 | 0,007 | 0,005 | 0,013 | 0,004 |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | — | 0,025 | 0,025 | — | — |
| 101-9270 | Проволока | т | — | 0,012 | 0,012 | 0,012 | — |
| 101-1742 | Толь | м2 | — | — | — | — | 37,0 |
| 101-9090 | Мастика | т | — | — | — | — | 0,08 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | — | 2,66 | 0,97 | 0,564 | 1,27 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-5-6 | 58-5-7 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,42 | 4,24 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,8 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 | 0,34 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,27 | 0,34 |
| 030401 | Лебедки электрические | маш.-ч | 0,51 | 0,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 102-0008 | Бревна строительные диаметром 14-24 см | м3 | 0,067 | 0,063 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | — | 0,001 |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,001 | 0,002 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-6** | **Ремонт отдельных мест покрытия из асбоцементных листов** |

**Состав работ:**

01. Снятие покрытия. 02. У кладка листов с прибивкой гвоздями и прокладкой шайб.

**Измеритель: 100 м2 покрытий**

Ремонт отдельных мест покрытия из асбоцементных листов:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-6-1 | обыкновенного профиля |
| 58-6-2 | усиленного профиля |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-6-1 | 58-6-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 81,2 | 94,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,41 | 3,21 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу | маш.-ч | 1,52 | 2,32 |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,89 | 0,89 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 101-0032 | Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля | м2 | 135,0 | — |
| 101-0035 | Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля | м2 | — | 130,0 |
| 101-9351 | Сталь листовая оцинкованная | т | 0,04 | 0,02 |
| 101-0173 | Гвозди шиферные оцинкованные | т | 0,0019 | 0,0011 |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,005 | 0,005 |
| 101-1770 | Толь | м2 | 5,0 | 5,0 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 1,47 | 2,35 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-7** | **Ремонт отдельными местами рулонного покрытия и смена существующих рулонных кровель на кровли из наплавляемых материалов** |

**Состав работ:**

01. Снятие старого покрытия (нормы 6, 7). 02. Расчистка покрытия (нормы 1-5) или основания (нормы 6, 7). 03. Разогревание готовой мастики (нормы 1-5). 04. Покрытие новыми материалами.

**Измеритель: 100 м2 покрытий**

Ремонт отдельными местами рулонного покрытия с промазкой битумными составами:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-7-1 | с заменой 1 слоя |
| 58-7-2 | с заменой 2 слоев |

Ремонт отдельными местами рулонного покрытия с промазкой

|  |  |
| --- | --- |
| 58-7-3 | рубероидной мастикой |
| 58-7-4 | смолой |
| 58-7-5 | битумным лаком |

Смена существующих рулонных кровель на покрытия из наплавляемых материалов:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-7-6 | в два слоя |
| 58-7-7 | в один слой |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-7-1 | 58-7-2 | 58-7-3 | 58-7-4 | 58-7-5 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 22,35 | 43,04 | 12,53 | 13,30 | 11,05 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 | 2,5 | 2,5 | 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 | 0,45 | 0,33 | 0,37 | 0,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,1 | 0,18 | 0,1 | 0,12 | 0,06 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,15 | 0,27 | 0,23 | 0,25 | 0,18 |
| 121011 | Котлы битумные | маш.-ч | 0,75 | 1,49 | 0,61 | 0,32 | — |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 101-9123 | Материалы рулонные кровельные | м2 | 115,0 | 233,0 | — | — | — |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 0,33 | 0,57 | 0,25 | — | — |
| 113-0299 | Лак битумный | т | — | — | — | — | 0,2 |
| 101-1591 | Смола каменноугольная | т | — | — | — | 0,15 | — |
| 408-0094 | Песок | м3 | — | — | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,34 | 0,65 | — | — | — |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-7-6 | 58-7-7 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 154,87 | 146,47 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 0,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,18 | 0,1 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,27 | 0,15 |
| 150401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 7,58 | 4,39 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 101-9121 | Наплавляемый материал для верхнего слоя (марка по проекту) | м2 | 114,0 | 164,0 |
| 101-9122 | Наплавляемый материал для нижнего слоя (марка по проекту) | м2 | 164,0 | — |
| 402-9073 | Раствор цементный | м3 | 1,5 | 1,5 |
| 101-9351 | Сталь листовая оцинкованная | т | 0,1 | 0,1 |
| 542-0042 | Пропан-бутан | кг | 6,9 | 3,45 |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,043 | 0,043 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0014 | 0,0014 |
| 101-9090 | Мастика | т | 0,0021 | 0,0021 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,78 | 0,78 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-8** | **Смена отдельных листов металлической кровли или постановка заплат** |

**Состав работ:**

01. Смена негодных листов не более 5 шт. в одном месте с заготовкой и укладкой новых листов с закреплением (нормы 1, 2). 02. Вырубка негодной части кровли с разгибанием фальцев (нормы 3-6). 03. Заготовка и прибивка кляммер. 04. Заготовка заплаты (нормы 3-6). 05. Постановка заплаты из кровельной стали на место и соединение ее с рядовым покрытием (нормы 3-6).

**Измеритель: 100 листов (нормы 1, 2), 100 заплат (нормы 3-6)**

Смена негодных листов кровли до 5 шт. в одном месте из листовой кровельной стали:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-8-1 | черной |
| 58-8-2 | оцинкованной |

Постановка заплат из листовой кровельной стали:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-8-3 | черной размером 1/4 листа |
| 58-8-4 | черной размером 1/2 листа |
| 58-8-5 | оцинкованной размером 1/4 листа |
| 58-8-6 | оцинкованной размером 1/2 листа |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-8-1 | 58-8-2 | 58-8-3 | 58-8-4 | 58-8-5 | 58-8-6 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 131,6 | 128,6 | 58,4 | 71,3 | 57,5 | 69,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 2,9 | 2,9 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,82 | 0,82 | 0,24 | 0,47 | 0,24 | 0,47 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,7 | 0,7 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,4 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,12 | 0,12 | 0,04 | 0,07 | 0,04 | 0,07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 101-9350 | Сталь листовая | т | П | П | П | П | П | П |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,003 | 0,003 | 0,001 | 0,0018 | 0,001 | 0,0018 |
| 101-0628 | Олифа | т | 0,003 | — | 0,001 | 0,0015 | — | — |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,37 | 0,16 | 0,05 | 0,09 | 0,04 | 0,08 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-9** | **Промазка фальцев и свищей в покрытии из кровельной стали** |

**Состав работ:**

01. Очистка поврежденных мест от краски, замазки и ржавчины. 02. Выправка загибов и заусенец на ремонтируемых местах. 03. Промазка фальцев и свищей.

**Измеритель: 100 м2 кровли**

|  |  |
| --- | --- |
| 58-9-1 | Промазка фальцев и свищей в покрытии из кровельной стали |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-9-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,87 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 101-0388 | Краски масляные | т | 0,001 |
| 101-1847 | Замазка | кг | 0,6 |
| 101-0628 | Олифа | т | 0,001 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-10** | **Смена частей водосточных труб** |

**Состав работ:**

01. Снятие негодных частей. 02. Навеска новых готовых частей труб с укреплением.

**Измеритель: 100 м (норма 1, 2), 100 шт. (нормы 3-7)**

Смена частей водосточных труб:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-10-1 | Прямые звенья с земли, лестниц или подмостей |
| 58-10-2 | Прямые звенья с люлек |
| 58-10-3 | Колена с земли, лестниц и подмостей |
| 58-10-4 | Колена с люлек |
| 58-10-5 | Отливы (отметы) |
| 58-10-6 | Воронки с земли, лестниц или подмостей |
| 58-10-7 | Воронки с люлек |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-10-1 | 58-10-2 | 58-10-3 | 58-10-4 | 58-10-5 | 58-10-6 | 58-10-7 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 36,8 | 88,6 | 63,9 | 134,1 | 53,1 | 53,1 | 119,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,13 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,13 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 103-9001 | Трубы | м | 114,5 | 114,5 | — | — | — | — | — |
| 202-9130 | Изделия | шт. | — | — | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 101-9344 | Проволока катанная | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-11** | **Ремонт металлических парапетных решеток** |

**Состав работ:**

01. Выправление погнутых элементов без снятия. 02. Укрепление отдельных элементов решеток. 03. Крепление решетки в местах заделки.

**Измеритель: 10 м решеток**

|  |  |
| --- | --- |
| 58-11 -1 | Ремонт металлических парапетных решеток |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-11-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,73 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой | маш.-ч | 0,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,001 |
| 101-1515 | Электроды | т | 0,0012 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые | кг | 1,14 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-12** | **Устройство обрешетки** |

**Состав работ:**

01. Раскрой брусков и досок. 02. Крепление элементов обрешетки гвоздями.

**Измеритель:100 м2**

|  |  |
| --- | --- |
| 58-12-1 | Устройство обрешетки сплошной из досок |

Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков под кровлю из:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-12-2 | листовой стали |
| 58-12-3 | асбестоцементных листов |
| 58-12-4 | черепицы |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-12-1 | 58-12-2 | 58-12-3 | 58-12-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 31,83 | 21,35 | 18,80 | 18,41 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | 0,51 | 0,29 | 0,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,31 | 0,19 | 0,1 | 0,08 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,44 | 0,32 | 0,19 | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 102-0025 | Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, III сорта | м3 | — | — | 0,54 | 0,9 |
| 102-0077 | Доски необрезные толщиной 32-40 мм, III сорта | м3 | 2,64 | 1,8 | 0,48 | — |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,009 | 0,006 | 0,006 | 0,0042 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-13** | **Устройство покрытия из рулонных материалов насухо** |

**Состав работ:**

01. Раскрой материала. 02. Укладка материалов. 03. Пришивка гвоздями и шпаклевка стыков мастикой (норма 2).

**Измеритель: 100 м2 кровли**

Устройство покрытия из рулонных материалов:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-13-1 | насухо без промазки кромок |
| 58-13-2 | насухо с промазкой кромок мастикой |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-13-1 | 58-13-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,52 | 8,36 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,3 | 2,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,07 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,06 | 0,07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 101-9123 | Материалы рулонные кровельные | м2 | 115,0 | 115,0 |
| 101-0594 | Мастика битумная | т | — | 0,022 |
| 101-0195 | Гвозди толевые | т | 0,003 | 0,003 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-14** | **Смена покрытия из листовой стали** |

**Состав работ:**

01. Разборка старой кровли. 02. Заготовка картин для рядового покрытия скатов, свесов, настенных желобов и разжелобков. 03. Покрытие кровли готовыми картинами с установкой и прибивкой кляммер, присоединением рядового покрытия к желобам и разжелобкам. 04. Изоляция готовой герметизирующей замазкой всех фальцев открытия карнизного свеса, настенного желоба, разжелобков, а также фальцев рядового покрытия, расположенных в полосе равной 1 м и лежащей выше фальца, соединяющего рядовое покрытие с желобом. 05. Укладка подкладочного слоя из толя на мастике по всей ширине сплошной опалубке свеса, а также подкладочного слоя из старой кровельной стали вдоль желоба и нижней части разжелобков. 06. Защита специальными щитами перекрытий зданий от атмосферных осадков в перерывах между рабочими сменами.

**Измеритель: 100 м2 покрытий**

Смена кровли средней сложности:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-14-1 | с настенными желобами и свесами |
| 58-14-2 | без настенных желобов и свесов |
| 58-14-3 | с настенными желобами и свесами при площади покрытия до 50 м2 |
| 58-14-4 | без настенных желобов и свесов при площади покрытия до 50 м2 |

Смена кровли простой сложности:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-14-5 | с настенными желобами и свесами |
| 58-14-6 | без настенных желобов и свесов |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-14-1 | 58-14-2 | 58-14-3 | 58-14-4 | 58-14-5 | 58-14-6 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 148,46 | 138,96 | 152,91 | 143,12 | 117,28 | 109,77 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,3 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,78 | 2,62 | 2,86 | 2,69 | 2,78 | 2,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,6 | 0,57 | 0,62 | 0,58 | 0,6 | 0,57 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 2,18 | 2,05 | 2,24 | 2,11 | 2,18 | 2,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 101-9351 | Сталь листовая оцинкованная | т | П | П | П | П | П | П |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0013 | 0,0012 | 0,0013 | 0,0012 | 0,0011 | 0,0009 |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,073 | 0,052 | 0,073 | 0,052 | 0,071 | 0,065 |
| 101-0594 | Мастика битумная | т | 0,032 | — | 0,032 | — | 0,032 | — |
| 101-1847 | Замазка | кг | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 101-1742 | Толь | м2 | 15,7 | — | 15,7 | — | 15,7 | — |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-15** | **Перенавеска водосточных труб** |

**Состав работ:**

01. Снятие труб с коленами и воронками. 02. Выправка помятых мест частей труб и креплений. 03. Навеска труб с креплением ухватами или хомутами. 04. Замена негодных ухватов и пробок.

**Измеритель:100 м труб**

Перенавеска водосточных труб с:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-15-1 | земли, лестниц или подмостей |
| 58-15-2 | с люлек |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-15-1 | 58-15-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 60,4 | 108,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,1 | 3,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | П | П |
| 101-0794 | Проволока оцинкованная | т | 0,001 | 0,001 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-16** | **Ремонт выравнивающих стяжек отдельными местами** |

**Состав работ:**

01. Вырубка с расчисткой и подготовкой поврежденных мест. 02. Заделка выбоин цементным раствором с железнением (нормы 1-3). 03. Огрунтовка подготовленных мест, заделка выбоин асфальтовой смесью с уплотнением и трамбованием поверхности вручную (нормы 4-6). **Измеритель: 100 мест**

Ремонт цементной стяжки площадью заделки до:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-16-1 | 0,25 м2 |
| 58-16-2 | 0,5 м2 |
| 58-16-3 | 1,0 м2 |

Ремонт асфальтовой стяжки площадью заделки до:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-16-4 | 0,25 м2 |
| 58-16-5 | 0,5 м2 |
| 58-16-6 | 1,0 м2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-16-1 | 58-16-2 | 58-16-3 | 58-16-4 | 58-16-5 | 58-16-6 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 45,4 | 75,3 | 129,9 | 24,3 | 43,2 | 76,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,68 | 1,38 | 0,16 | 0,38 | 0,84 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 0,32 | 0,68 | 1,38 | 0,16 | 0,38 | 0,84 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 0,32 | 0,68 | 1,38 | 0,16 | 0,38 | 0,84 |
| 030401 | Лебедки электрические | маш.-ч | 0,51 | 1,02 | 2,1 | 0,32 | 0,67 | 1,37 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 402-9073 | Раствор тяжелый цементный | м3 | 0,43 | 1,0 | 2,14 | — | — | — |
| 410-9010 | Асфальтобетонная смесь | т | — | — | — | 0,83 | 1,93 | 4,1 |
| 101-9540 | Цемент | т | 0,004 | 0,009 | 0,021 | — | — | — |
| 101-0594 | Мастика битумная | т | — | — | — | 0,006 | 0,014 | 0,03 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,3 | 0,7 | 1,48 | 0,26 | 0,61 | 1,28 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-17** | **Разборка покрытий кровель** |

**Измеритель: 100 м2 покрытий кровель**

Разборка покрытий кровель:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-17-1 | из рулонных материалов |
| 58-17-2 | из листовой стали |
| 58-17-3 | из черепицы |
| 58-17-4 | из волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-17-1 | 58-17-2 | 58-17-3 | 58-17-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих строителей | чел.-ч | 17,41 | 10,49 | 67,19 | 24,39 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 030401 | Лебедки электрические | маш.-ч | 0,84 | 0,25 | 1,7 | 0,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,78 | 0,51 | 11,55 | 1,45 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-18** | **Смена обрешетки** |

**Состав работ:**

01. Снятие досок или брусков обрешетки. 02. Перепиливание новых досок. 03. Укладка новых досок или брусков на место с пришивкой гвоздями.

**Измеритель: 100 м2 сменяемой обрешетки**

Смена обрешетки с прозорами из:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-18-1 | досок толщиной до 30 мм |
| 58-18-2 | досок толщиной до 50 мм |
| 58-18-3 | из брусков толщиной 50 мм и выше |

Смена обрешетки сплошным настилом из досок толщиной до:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-18-4 | 30 мм |
| 58-18-5 | 50 мм |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-18-1 | 58-18-2 | 58-18-3 | 58-18-4 | 58-18-5 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 45,7 | 65,12 | 81,26 | 95,69 | 138,41 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,28 | 0,5 | 0,78 | 1,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,18 | 0,28 | 0,5 | 0,78 | 1,12 |
| 030401 | Лебедки электрические | маш.-ч | 0,23 | 0,39 | 0,63 | 0,87 | 1,56 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 102-0080 | Доски необрезные толщиной 32-40 мм, II сорта | м3 | 0,8 | 1,3 | — | 3,2 | 5,2 |
| 102-0024 | Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, II сорта | м3 | — | — | 1,03 | — | — |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,001 | 0,004 | 0,001 | 0,004 | 0,001 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 1,27 | 2,11 | 2,11 | 1,70 | 2,83 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-19** | **Смена мелких покрытий из листовой стали** |

**Состав работ:**

01. Разборка старого покрытия. 02. Заготовка картин и кляммер. 03. Укладка картин на место с выправкой костылей для карнизных свесов и крючьев для желобов. 04. Восстановление примыкания обделок к существующей кровле.

**Измеритель: 100 м покрытий**

Смена мелких покрытий из листовой стали в кровлях из рулонных и штучных материалов:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-19-1 | разжелобков |
| 58-19-2 | настенных желобов |
| 58-19-3 | карнизных свесов |

Смена мелких покрытий из листовой стали в кровлях металлических:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-19-4 | разжелобков |
| 58-19-5 | настенных желобов |
| 58-19-6 | карнизных свесов с настенными желобами |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-19-1 | 58-19-2 | 58-19-3 | 58-19-4 | 58-19-5 | 58-19-6 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 151,27 | 117,45 | 101,24 | 101,64 | 78,32 | 117,45 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,25 | 0,35 | 0,18 | 0,18 | 0,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,05 | 0,07 | 0,1 | 0,05 | 0,05 | 0,18 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,13 | 0,18 | 0,25 | 0,13 | 0,13 | 0,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 101-9351 | Сталь листовая оцинкованная | т | 0,459 | 0,298 | 0,294 | 0,459 | 0,298 | 0,592 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,001 |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | — | 0,117 | 0,116 | — | 0,117 | 0,233 |
| 101-0794 | Проволока оцинкованная | т | — | 0,006 | 0,006 | — | 0,006 | 0,012 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,465 | 0,358 | 0,594 | 0,468 | 0,358 | 0,712 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-20** | **Смена обделок из листовой стали** |

**Состав работ:**

01. Снятие старых элементов. 02. Заготовка новых деталей. 03. Укрепление элементов на месте.

**Измеритель:100 м**

Смена обделок из листовой стали, поясков, сандриков, отливов, карнизов, шириной до:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-20-1 | 0,4 м |
| 58-20-2 | 0,7 м |

Смена обделок из листовой стали, брандмауэров и парапетов без обделки боковых стенок, шириной до:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-20-3 | 1 м |
| 58-20-4 | 1,75 м |

Смена обделок из листовой стали, примыканий к:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-20-5 | каменным стенам |
| 58-20-6 | деревянным стенам |
| 58-20-7 | дымовым трубам |
| 58-20-8 | вытяжным трубам |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-20-1 | 58-20-2 | 58-20-3 | 58-20-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 41,41 | 63,22 | 70,25 | 113,23 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 0,2 | 0,25 | 0,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,12 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,08 | 0,14 | 0,18 | 0,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 101-9351 | Сталь листовая оцинкованная | т | 0,184 | 0,324 | 0,412 | 0,74 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,002 |
| 101-0794 | Проволока оцинкованная | т | 0,006 | 0,006 | 0,012 | — |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,224 | 0,33 | 0,492 | 0,89 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-20-5 | 58-20-6 | 58-20-7 | 58-20-8 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 65,21 | 51,97 | 87,18 | 92,86 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,4 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 101-9351 | Сталь листовая оцинкованная | т | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,11 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,013 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,18 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-21** | **Смена колпаков на дымовых и вентиляционных трубах** |

**Состав работ:**

01. Снятие старого колпака. 02. Изготовление нового колпака. 03. Установка на место с креплением.

**Измеритель: 10 шт.**

Смена колпаков на дымовых и вентиляционных трубах:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-21 -1 | в один канал |
| 58-21-2 | добавлять на каждый следующий канал |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-21-1 | 58-21-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 18,6 | 5,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,5 | 2,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,03 | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 101-9351 | Сталь листовая оцинкованная | т | 0,052 | 0,015 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,052 | 0,015 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-22** | **Смена ухватов для водосточных труб** |

**Состав работ:**

01. Снятие старых ухватов. 02. Установка новых ухватов в прежние гнезда с заготовкой и заменой пробок.

**Измеритель: 100 шт.**

Смена ухватов для водосточных труб:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-22-1 | в каменных стенах |
| 58-22-2 | в деревянных стенах |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-22-1 | 58-22-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 37,8 | 21,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,5 | 2,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,092 | 0,092 |
| 101-0794 | Проволока оцинкованная | т | 0,0004 | 0,0004 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,01 | 0,01 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-23** | **Устройство обделок в местах примыкания кровли к радио и телеантеннам** |

**Состав работ:**

01. Очистка поверхности кровли. 02. Устройство бетонной подушки. 03. Оклейка поверхности подушки мешковиной, пропитанной суриком. 04. Установка стальных гильз с зачеканкой зазоров смоляной паклей. 05. Покрытие поверхности рубероидом в 3 слоя на мастике. 06. Установка фартуков с креплением хомутами.

**Измеритель: 1 место**

|  |  |
| --- | --- |
| 58-23-1 | Установка стальной гильзы и фартука при обделке мест примыкания мягкой кровли |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-23-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,83 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой | маш.-ч | 0,5 |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 101-9351 | Сталь листовая оцинкованная | т | 0,005 |
| 101-0594 | Мастика битумная | т | 0,06 |
| 300-9518 | Гильзы стальные с фланцами | т | 0,015 |
| 101-1782 | Ткань мешочная | 10 м2 | 0,052 |
| 401-9001 | Бетон | м3 | 0,032 |
| 101-0849 | Пластина резиновая | кг | 0,11 |
| 101-0852 | Рубероид | м2 | 17,25 |
| 101-0388 | Краски масляные | т | 0,001 |
| 101-1522 | Электроды | т | 0,0005 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,45 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 58-24** | **Смена кровли из черепицы** |

**Состав работ:**

01. Разборка кровли из черепицы. 02. Подбор черепицы и укладка ее по обрешетке с пригонкой. 03. Крепление черепицы. 04. Промазка швов со стороны чердака готовым цементным раствором с добавлением в него волокнистых веществ. 05. Укладка фасонных деталей на коньки и ребра. 06. Обделка мест примыкания к слуховым окнам, трубам, брандмауэрам и другим выступающим частям с конопаткой швов.

**Измеритель: 100 м2 покрытия кровли**

Смена кровли из черепицы при добавлении нового материала до:

|  |  |
| --- | --- |
| 58-24-1 | 50 % |
| 58-24-2 | 75 % |
| 58-24-3 | При смене покрытия с уклоном более 35 град. (более 1:1,43) добавлять к 58-24-1 и 58-24-2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 58-24-1 | 58-24-2 | 58-24-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 149,34 | 170,0 | 29,98 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,87 | 2,74 | — |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 1,36 | 2,11 | — |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,51 | 0,63 | — |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 404-9095 | Черепица | тыс. шт. | П | П | — |
| 402-9071 | Раствор тяжелый цементный | м3 | 0,27 | 0,27 | — |
| 102-0062 | Доски обрезные 44 мм и более, IV сорта | м3 | 0,02 | 0,02 | — |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,005 | 0,005 | — |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,002 | 0,002 | — |
| 101-9351 | Сталь листовая оцинкованная | т | 0,03 | 0,03 | — |
| 101-9921 | Примеси волокнистых веществ | кг | 1,35 | 1,35 | — |
| 101-1742 | Толь | м2 | 11,0 | 11,0 | — |