# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

**НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| ГЭСНр 81-02-60-2022 |
| Сборник 60. Печные работы |

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
   * 1. ГЭСНр сборника 60 содержат совокупность количественных показателей строительных ресурсов (материалов, изделий и конструкций, затрат труда рабочих в строительстве, времени эксплуатации машин и механизмов), установленных на принятый измеритель.

В ГЭСНр сборника 60 расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса работ, необходимых при разборке и ремонте элементов печей, включая: устройство кружал для кладки сводов; теску, околку и сортировку кирпичей; приготовление раствора; пробную топку отремонтированных печей; устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при разборке; очистку, сортировку и штабелировку материалов и отходов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования, и т.п.

* + 1. В ГЭСНр сборника 60 расход ресурсов рассчитан исходя из условий разборки конструкций на отдельные элементы. Разборка путем валки или обрушения не предусмотрена.
    2. В ГЭСНр сборника 60 предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по перестановке лестниц и стремянок высотой до 3,5 м, а также по сборке, разборке и передвижке подмостей высотой до 2 м в пределах помещения.

# ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

* + 1. Объем работ по кладке и разборке печей и очагов определяется без вычета объема пустот.
    2. В объем кладки включается кладка от обреза фундамента или основания до верхнего уровня чистого пола.
    3. Объем работ по устройству разделок и холодных четвертей в объем работ по кладке и разборке печей не включается.

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 1. ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ**

## Таблица ГЭСНр 60-01-001 Разборка кладки печей и очагов

### Состав работ:

Для норм 60-01-001-01, 60-01-001-03:

1. Снятие приборов.
2. Разборка кладки.

Для норм 60-01-001-02, 60-01-001-04:

1. Снятие изразцов.
2. Снятие приборов.
3. Разборка кладки.

Для нормы 60-01-001-05:

1. Снятие футляров из кровельной стали.
2. Снятие приборов.
3. Разборка кладки.

### Измеритель: м3

Разборка кладки печей:

1. необлицованных
2. облицованных

Разборка кладки очагов:

1. необлицованных
2. облицованных
3. Разборка кладки печей в футлярах из кровельной стали

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-001-01 | 60-01-001-02 | 60-01-001-03 | 60-01-001-04 | 60-01-001-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 1,58 |  | 1,16 |  |  |
| 1-100-21 | Средний разряд работы 2,1 | чел.-ч |  |  |  |  | 2,21 |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч |  | 2,21 |  | 1,47 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 2,04 | 2,19 | 1,79 | 1,94 | 2,05 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-002 Разборка дымовых кирпичных труб и боровов

### Состав работ:

* + - * 1. Разборка дымовых кирпичных труб и боровов.

### Измеритель: 100 м

* + - 1. Разборка дымовых кирпичных труб и боровов в один канал
      2. На каждый следующий канал добавлять к норме 60-01-002-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-002-01 | 60-01-002-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 164,47 | 94,44 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,98 | 1,82 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 3,98 | 1,82 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 31,1 | 19,89 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-003 Большой ремонт печей

### Состав работ:

Для нормы 60-01-003-01:

* + - * 1. Разборка лицевой стороны печи, прогоревших дымоходов и топливников.
        2. Восстановление разобранной кладки с добавлением нового кирпича.
        3. Установка изразцов.
        4. Снятие и установка печных приборов.
        5. Промывка и протирка поверхности облицовки печей. Для нормы 60-01-003-02:

1. Разборка лицевой стороны печи, прогоревших дымоходов и топливников.
2. Восстановление разобранной кладки с добавлением нового кирпича.
3. Снятие и установка печных приборов.

### Измеритель: 10 шт

Большой ремонт печей:

* + - 1. облицованных
      2. необлицованных

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-003-01 | 60-01-003-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч |  | 156,46 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 190,94 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 2,14 | 1,57 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,91 | 0,54 |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм | т | 0,005 |  |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 2,03 | 1,26 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 1,31 | 0,81 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | П | П |
| 06.2.05.01 | Изразцы рядовые | м2 | П |  |
| 08.3.03.04-0015 | Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм | т | 0,004 |  |
|  | Строительный мусор | т | 9,29 | 6,49 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-004 Малый ремонт печей

### Состав работ:

* + - * 1. Разборка поврежденных участков кладки.
        2. Восстановление кладки разобранного участка.
        3. Отделка поверхности ремонтируемого участка кладки.

### Измеритель: 100 шт

Малый ремонт:

* + - 1. сводов русских печей
      2. пода, наружной стенки русских печей
      3. сводов голландских печей
      4. пода, топочного или поддувального отверстия голландских печей
      5. боковой или задней стенки кухонных очагов
      6. топочного или поддувального отверстия кухонных очагов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-004-01 | 60-01-004-02 | 60-01-004-03 | 60-01-004-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |  |  |  | 312,84 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  | 617,34 |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 576,88 | 177,88 |  |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 2,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | П | П | П | П |
|  | Строительный мусор | т | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-004-05 | 60-01-004-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  | 149,04 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 239,34 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 2,17 | 2,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,63 | 0,63 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 1,4 | 1,4 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,9 | 0,9 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | П | П |
|  | Строительный мусор | т | 6,6 | 6,6 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-005 Перекладка частей русской печи

### Состав работ:

* + - * 1. Разборка кладки частей печи.
        2. Восстановление разобранной кладки с добавлением нового кирпича.

### Измеритель: 100 мест

Перекладка:

1. устья русской печи
2. свода русской печи
3. пода русской печи
4. наружной стенки русской печи

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-005-01 | 60-01-005-02 | 60-01-005-03 | 60-01-005-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 337,7 | 936,2 | 351,2 | 351,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,17 | 0,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,17 | 0,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,64 | 0,64 | 1,28 | 1,28 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 1,47 | 1,47 | 3,22 | 3,22 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,95 | 0,95 | 2,07 | 2,07 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | П | П | П | П |
|  | Строительный мусор | т | 8,79 | 8,79 | 17,58 | 17,58 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-006 Смена водогрейных и пищеварных котлов

### Состав работ:

* + - * 1. Разборка кладки со снятием старого котла.
        2. Установка нового котла с восстановлением разобранной кладки и добавлением нового кирпича.

### Измеритель: 100 шт

Смена водогрейных и пищеварных котлов вместимостью:

* + - 1. 75 литров
      2. 185 литров
      3. 300 литров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-006-01 | 60-01-006-02 | 60-01-006-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 223,75 | 283,46 | 406,98 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,44 | 1,56 | 1,72 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,44 | 1,56 | 1,72 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,98 | 1,03 | 1,12 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 2,03 | 2,17 | 2,38 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 1,31 | 1,4 | 1,51 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | П | П | П |
|  | Строительный мусор | т | 14,55 | 19,86 | 25,33 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-007 Перекладка дымовых труб

### Состав работ:

Для норм с 60-01-007-01 по 60-01-007-04:

* + - * 1. Разборка кладки.
        2. Кладка труб с добавлением нового кирпича.
        3. Устройство горизонтальных разделок.
        4. Швабровка каналов.

Для норм с 60-01-007-05 по 60-01-007-08:

1. Разборка кладки.
2. Кладка труб с добавлением нового кирпича.
3. Выкладка выдр и головок с устройством отливов.
4. Швабровка каналов.

### Измеритель: 100 м

1. Перекладка дымовых труб под крышей с добавлением нового кирпича до 25% в один канал
2. На каждый следующий канал добавлять к норме 60-01-007-01
3. Перекладка дымовых труб под крышей с добавлением нового кирпича до 50% в один канал
4. На каждый следующий канал добавлять к норме 60-01-007-03
5. Перекладка дымовых труб над крышей с добавлением нового кирпича до 25 % в один канал
6. На каждый следующий канал добавлять к норме 60-01-007-05
7. Перекладка дымовых труб над крышей с добавлением нового кирпича до 50% в один канал
8. На каждый следующий канал добавлять к норме 60-01-007-07

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-007-01 | 60-01-007-02 | 60-01-007-03 | 60-01-007-04 | 60-01-007-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  |  |  |  | 565,48 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 566,95 | 320,45 | 608,12 | 336,47 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,22 | 0,56 | 2,21 | 1,22 | 2,29 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,37 | 0,17 | 0,66 | 0,37 | 0,69 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,85 | 0,39 | 1,55 | 0,85 | 1,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,74 | 0,31 | 0,74 | 0,31 | 0,8 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 1,8 | 0,7 | 1,8 | 0,7 |  |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 1,2 | 0,5 | 1,2 | 0,5 | 4,7 |
| 03.1.02.03-0013 | Известь строительная негашеная молотая | т |  |  |  |  | 2,66 |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М25 | м3 |  |  |  |  | 5 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | П | П | П | П | П |
|  | Строительный мусор | т | 9,09 | 3,74 | 12,28 | 7,43 | 12,34 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-007-06 | 60-01-007-07 | 60-01-007-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 320,45 | 609,21 | 336,37 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,02 | 4,43 | 1,66 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,31 | 1,33 | 0,5 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,71 | 3,1 | 1,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,5 | 0,8 | 0,5 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 2,68 | 4,7 | 2,68 |
| 03.1.02.03-0013 | Известь строительная негашеная молотая | т | 1,51 | 2,66 | 1,51 |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М25 | м3 | 2,68 | 5 | 2,68 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | П | П | П |
|  | Строительный мусор | т | 5,37 | 17,34 | 8,28 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-008 Перекладка вертикальных разделок печей

### Состав работ:

* + - * 1. Разборка кладки поврежденной части разделки.
        2. Восстановление разобранного участка разделки с добавлением нового кирпича.

### Измеритель: 100 м

Перекладка вертикальных разделок печей толщиной:

* + - 1. 0,25 кирпича
      2. 0,5 кирпича
      3. 1,0 кирпич

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-008-01 | 60-01-008-02 | 60-01-008-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |  |  | 157,93 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 89,47 |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 72,73 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,73 | 1,3 | 2,49 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,73 | 1,3 | 2,49 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,07 | 0,14 | 0,3 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,185 | 0,35 | 0,665 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,119 | 0,225 | 0,428 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | П | П | П |
|  | Строительный мусор | т | 2,56 | 3,4 | 6,96 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-009 Ремонт отдельных частей трубы

### Состав работ:

Для нормы 60-01-009-01:

* + - * 1. Укрепление отдельных кирпичей патрубка или их замена.
        2. Закрепление существующих приборов.
        3. Швабровка отремонтированных поверхностей. Для норм 60-01-009-02, 60-01-009-03:

1. Разборка поврежденной кладки.
2. Восстановление разобранной части кладки с добавлением нового кирпича.

### Измеритель: 100 шт

* + - 1. Ремонт патрубков трубы
      2. Ремонт разделок трубы в один канал
      3. На каждый следующий канал добавлять к норме 60-01-009-02

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-009-01 | 60-01-009-02 | 60-01-009-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 240,06 | 65,09 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 177,77 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,78 | 1,06 | 0,41 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,78 | 1,06 | 0,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,27 | 0,27 | 0,08 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг |  | 130 | 100 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,6 | 0,6 | 0,2 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,4 | 0,4 | 0,2 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | П | П | П |
|  | Строительный мусор | т | 2 | 2 | 1 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-010 Исправление кладки дымовой трубы

### Состав работ:

* + - * 1. Разборка неисправной кирпичной кладки с очисткой кирпича.
        2. Восстановление разобранной кладки с заменой негодных кирпичей.
        3. Швабровка восстановленной поверхности.

### Измеритель: 100 кирпичей (норма 60-01-010-01); 100 шт (нормы с 60-01-010-02 по 60-01-010-04)

* + - 1. Исправление кладки дымовой трубы

Ремонт дымовых труб:

* + - 1. с одним каналом: исправление оголовка с добавлением до 50% нового кирпича
      2. с двумя каналами: исправление оголовка с добавлением до 50% нового кирпича
      3. На каждый следующий канал сверх двух добавлять к норме 60-01-010-03

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-010-01 | 60-01-010-02 | 60-01-010-03 | 60-01-010-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  | 126,22 | 200,68 | 62,61 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 14,77 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,98 | 1,67 | 0,52 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,08 | 0,98 | 1,67 | 0,52 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,002 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,004 |  |  |  |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,003 |  |  |  |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М25 | м3 | 0,06 | 1,3 | 2 | 0,6 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | П | П | П | П |
|  | Строительный мусор | т | 0,51 | 0,12 | 0,183 | 0,5 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-011 Смена изразцов облицовки печей

### Состав работ:

* + - * 1. Удаление поврежденных изразцов с расчисткой и промывкой мест установки.
        2. Подбор новых изразцов по цвету с подтеской их по месту.
        3. Установка изразцов на растворе с закреплением и расшивкой швов.
        4. Протирка облицовки ветошью.

### Измеритель: 100 шт

* + - 1. Смена изразцов облицовки печей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-011-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 118,76 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,07 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,1 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,2 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,1 |
| 06.2.05.01 | Изразцы рядовые | м2 | П |
|  | Строительный мусор | т | 0,93 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-012 Промазка трещин в кладке печи

### Состав работ:

* + - * 1. Расчистка и расшивка трещин.
        2. Промазка трещин глиняным раствором.

### Измеритель: шт

* + - 1. Ремонт печи: промазка трещин в кладке

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-012-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 1,57 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,002 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,006 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,003 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-013 Обделка кирпичом топливников

### Состав работ:

* + - * 1. Обделка кирпичом топливников.
        2. Промазка трещин в кладке.

### Измеритель: 100 шт

Обделка кирпичом топливников:

1. ванных колонок
2. очагов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-013-01 | 60-01-013-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 155,68 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 231,28 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,34 | 0,34 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,34 | 0,34 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,54 | 0,29 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 1,2 | 0,7 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 1 | 1 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | 1,6 | 1,6 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-014 Смена приборов в печах

### Состав работ:

* + - * 1. Снятие старых приборов.
        2. Постановка нового прибора с укреплением его проволокой.

### Измеритель: 100 шт

Смена в печах необлицованных:

1. вычистных и поддувальных дверок
2. топочных дверок
3. вьюшек
4. задвижек
5. духовых шкафов
6. водогрейных коробок
7. душников и розеток

Смена в печах облицованных без исправления облицовки:

1. вычистных и поддувальных дверок
2. топочных дверок
3. вьюшек
4. задвижек
5. духовых шкафов
6. водогрейных коробок
7. душников и розеток

Смена в печах облицованных с исправлением облицовки:

1. вычистных и поддувальных дверок
2. топочных дверок
3. духовых шкафов
4. водогрейных коробок

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-014-01 | 60-01-014-02 | 60-01-014-03 | 60-01-014-04 | 60-01-014-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  |  |  |  | 206,56 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 109,4 |  | 138,7 |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 197,57 |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  | 69,4 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,58 | 0,44 | 0,3 | 0,3 | 1,9 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,16 | 0,12 | 0,08 | 0,078 | 0,19 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,336 | 0,252 | 0,168 | 0,168 | 0,42 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,216 | 0,162 | 0,108 | 0,108 | 0,27 |
| 06.1.01.04-0006 | Кирпич глиняный для дымовых труб одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 125 | 1000 шт | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 1 |
| 08.1.02.12 | Дверка вычистная и поддувальная для печи | шт | 100 |  |  |  |  |
| 08.1.02.12 | Дверка чугунная для печи топочная | шт |  | 100 |  |  |  |
| 08.1.02.12 | Вьюшка чугунная для печи | шт |  |  | 100 |  |  |
| 08.1.02.12 | Задвижка чугунная для печи | шт |  |  |  | 100 |  |
| 08.1.02.12 | Духовка чугунная для печи | шт |  |  |  |  | 100 |
| 08.3.03.04-0015 | Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм | т | 0,005 | 0,005 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-014-06 | 60-01-014-07 | 60-01-014-08 | 60-01-014-09 | 60-01-014-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 175,78 |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 38,35 |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  | 130,4 |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  |  |  | 170,2 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  |  | 239,66 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,4 |  | 0,58 | 0,44 | 0,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,37 | 0,003 | 0,16 | 0,12 | 0,078 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,798 | 0,007 | 0,336 | 0,252 | 0,168 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,513 |  | 0,216 | 0,162 | 0,108 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т |  |  |  | 0,003 |  |
| 06.1.01.04-0006 | Кирпич глиняный для дымовых труб одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 125 | 1000 шт | 1,9 | 0,011 | 0,8 | 0,6 | 0,4 |
| 08.1.02.12 | Дверка вычистная и поддувальная для печи | шт |  |  | 100 |  |  |
| 08.1.02.12 | Дверка чугунная для печи топочная | шт |  |  |  | 100 |  |
| 08.1.02.12 | Вьюшка чугунная для печи | шт |  |  |  |  | 100 |
| 08.1.02.12 | Душники и розетки печные | шт |  | 100 |  |  |  |
| 08.1.02.12-0041 | Бак стальной для бани, объем 40 л, размеры 500х350х240 мм | шт | 100 |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0015 | Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм | т |  |  | 0,005 | 0,014 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-014-11 | 60-01-014-12 | 60-01-014-13 | 60-01-014-14 | 60-01-014-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  | 239,6 |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 277,27 |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 138,7 |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 57,25 |  |
| 1-100-46 | Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч |  |  |  |  | 151,55 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,3 | 1,81 | 1,4 |  | 0,58 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,078 | 0,21 | 0,39 | 0,005 | 0,16 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,168 | 0,42 | 0,798 | 0,011 | 0,336 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,108 | 0,27 | 0,573 | 0,007 | 0,216 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т |  | 0,005 | 0,01 |  | 0,004 |
| 06.1.01.04-0006 | Кирпич глиняный для дымовых труб одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 125 | 1000 шт | 0,4 | 1 | 1,9 |  | 0,8 |
| 08.1.02.12 | Дверка вычистная и поддувальная для печи | шт |  |  |  |  | 100 |
| 08.1.02.12 | Задвижка чугунная для печи | шт | 100 |  |  |  |  |
| 08.1.02.12 | Духовка чугунная для печи | шт |  | 100 |  |  |  |
| 08.1.02.12 | Душники и розетки печные | шт |  |  |  | 100 |  |
| 08.1.02.12-0041 | Бак стальной для бани, объем 40 л, размеры 500х350х240 мм | шт |  |  | 100 |  |  |
| 08.3.03.04-0015 | Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм | т |  | 0,002 | 0,03 |  | 0,018 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-014-16 | 60-01-014-17 | 60-01-014-18 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  | 270,56 |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  | 287,77 |  |
| 1-100-48 | Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч | 239,66 |  |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,44 | 1,81 | 1,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,12 | 0,21 | 0,39 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,252 | 0,42 | 0,798 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,162 | 0,27 | 0,513 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | 0,003 | 0,005 | 0,01 |
| 06.1.01.04-0006 | Кирпич глиняный для дымовых труб одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 125 | 1000 шт | 0,6 | 1 | 1,9 |
| 08.1.02.12 | Дверка чугунная для печи топочная | шт | 100 |  |  |
| 08.1.02.12 | Духовка чугунная для печи | шт |  | 100 |  |
| 08.1.02.12-0041 | Бак стальной для бани, объем 40 л, размеры 500х350х240 мм | шт |  |  | 100 |
| 08.3.03.04-0015 | Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм | т | 0,015 | 0,002 | 0,03 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-015 Смена предтопочных листов

### Состав работ:

* + - * 1. Снятие старых листов.
        2. Заготовка новых из кровельной стали.
        3. Установка листов на место.

### Измеритель: 100 шт

Смена предтопочных листов:

* + - 1. дугообразных
      2. прямоугольных

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-015-01 | 60-01-015-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 36,04 | 29,32 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,06 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм | т | 0,003 | 0,003 |
| 08.3.05.05 | Сталь листовая | т | 0,108 | 0,138 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-016 Прочистка дымохода

### Состав работ:

* + - * 1. Пробивка отверстия.
        2. Удаление сажи.
        3. Обратная заделка дымохода.
        4. Опробование дымохода.

### Измеритель: 100 м

Прочистка дымохода:

* + - 1. из кирпича горизонтального
      2. из кирпича вертикального
      3. из кровельной стали

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-016-01 | 60-01-016-02 | 60-01-016-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 17,74 |  |  |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч |  | 9,24 | 17,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 |  |  | 0,034 |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм | т |  |  | 0,002 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 |  |  | 0,07 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,021 | 0,021 | 0,06 |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М25 | м3 | 0,001 | 0,001 |  |
| 06.1.01.04-0006 | Кирпич глиняный для дымовых труб одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 125 | 1000 шт | 0,03 | 0,03 |  |
| 08.3.03.04-0015 | Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм | т |  |  | 0,004 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-017 Устройство отверстий для печей и труб

### Состав работ:

Для нормы 60-01-017-01:

* + - * 1. Разметка отверстий.
        2. Удаление засыпки и смазки.
        3. Отбивка штукатурки и перерубка драни (при оштукатуренных потолках).
        4. Выпиливание отверстий в накате и подшивке потолка. Для нормы 60-01-017-02:

1. Разметка отверстий.
2. Удаление засыпки и смазки.
3. Отбивка штукатурки и перерубка драни (при оштукатуренных потолках).
4. Выпиливание отверстий в накате и подшивке потолка.
5. Выпиливание отверстий в полах. Для норм 60-01-017-03, 60-01-017-04:
6. Разметка отверстий.
7. Выпиливание отверстий в полах. Для нормы 60-01-017-05:
8. Выпиливание проема.
9. Нарубание гребня на торцах бревен и выборка паза в стойках.
10. Установка и закрепление стоек.
11. Перестановка подмостей.

Для нормы 60-01-017-06:

1. Отбивка штукатурки и перерубание драни.
2. Выпиливание проема.
3. Установка обделки из брусков или досок.
4. Перестановка подмостей.

### Измеритель: 100 отверстий (нормы с 60-01-017-01 по 60-01-017-04); 100 м (нормы 60-01-017-05, 60-01-017-06)

Устройство отверстий для печей и труб:

1. в перекрытиях чердачных
2. в перекрытиях междуэтажных
3. в полах без отделки фриза
4. в полах с отделкой фриза

Устройство проемов для печей:

1. в рубленой стене
2. в деревянной оштукатуренной перегородке

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-017-01 | 60-01-017-02 | 60-01-017-03 | 60-01-017-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 246,13 | 281,23 |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  | 205,07 | 322,75 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч |  |  |  | 0,15 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  |  |  | 0,15 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 206,736 | 236,232 | 172,248 | 271,104 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т |  |  |  | 0,001 |
| 11.1.03.06-0074 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II | м3 |  |  |  | 0,725 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-017-05 | 60-01-017-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч |  | 140,61 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 329,84 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,69 | 4,9 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 1,85 | 2,45 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,84 | 2,45 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0083 | 0,015 |
| 03.1.01.01 | Вяжущие гипсовые | т | 0,1 | 0,1 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 1,8 | 1,03 |
|  | Строительный мусор | т | 0,36 | 0,38 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-018 Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах

### Состав работ:

1. Отбивка штукатурки.
2. Пробивка борозды для устройства каналов сечением 1х0,5 кирпича.
3. Заделка борозды с внешней стороны кирпичом на растворе.
4. Смазка и швабровка стенок канала.

### Измеритель: 100 м канала

* + - 1. Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах в один канал
      2. На каждый следующий канал добавлять к норме к 60-01-018-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-018-01 | 60-01-018-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 423,27 | 325,83 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,3 | 2,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.18.01-508 | Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин | маш.-ч | 2,3 | 2,3 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 4,6 | 4,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,34 | 0,49 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,7 | 1,1 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,5 | 0,7 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | П | П |
|  | Строительный мусор | т | 4,8 | 4,8 |

## Таблица ГЭСНр 60-01-019 Смена колпаков на дымовых трубах

### Состав работ:

* + - * 1. Снятие старого колпака.
        2. Изготовление нового колпака.
        3. Установка колпака на место с закреплением проволокой.

### Измеритель: 100 шт

* + - 1. Смена колпаков на дымовых трубах на один канал
      2. На каждый следующий канал добавлять к норме 60-01-019-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-01-019-01 | 60-01-019-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 263,25 | 78,37 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,47 | 0,13 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,22 | 0,06 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,006 | 0,003 |
| 08.3.03.04-0015 | Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм | т | 0,0025 | 0,0013 |
| 08.3.05.05 | Сталь листовая | т | 0,6 | 0,17 |