

Сборник 60. Печные работы

Таблица ГЭСНр 60-1

Разборка кладки печей и очагов

Состав работ:

- Для норм 60-1-1, 60-1-3:
 01. Снятие приборов.
 02. Разборка кладки.
- Для норм 60-1-2, 60-1-4:
 01. Снятие изразцов.
 02. Снятие приборов.
 03. Разборка кладки.
- Для нормы 60-1-5:
 01. Снятие футляров из кровельной стали.
 02. Снятие приборов.
 03. Разборка кладки.

Измеритель: м³

Разборка кладки печей:

- 60-1-1 необлицованных
 60-1-2 облицованных

Разборка кладки очагов:

- 60-1-3 необлицованных
 60-1-4 облицованных

60-1-5 Разборка кладки печей в футлярах из кровельной стали

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-1-1 | 60-1-2 | 60-1-3 | 60-1-4 | 60-1-5 |
|-------------|------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,74 | 8,01 | 6,07 | 6,39 | 7,76 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,2 | 2,0 | 2,2 | 2,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор | т | 2,04 | 2,19 | 1,79 | 1,94 | 2,05 |

Таблица ГЭСНр 60-2

Разборка дымовых кирпичных труб и боровов

Состав работ:

01. Разборка дымовых кирпичных труб и боровов.

Измеритель: 100 м

- 60-2-1 Разборка дымовых кирпичных труб и боровов в один канал
 60-2-2 На каждый следующий канал добавлять к норме 60-2-1

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-2-1 | 60-2-2 |
|--------------------------|---|----------|---------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 164,47 2,5 | 94,44 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,98 | 1,82 |
| 3 91.06.06-048 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 3,98 | 1,82 |
| 4 01.7.07.07 | МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор | т | 31,1 | 19,89 |

Таблица ГЭСНр 60-3**Большой ремонт печей****Состав работ:**

Для нормы 60-3-1:

01. Разборка лицевой стороны печи, прогоревших дымоходов и топливников.
02. Восстановление разобранной кладки с добавлением нового кирпича.
03. Установка изразцов.
04. Снятие и установка печных приборов.
05. Промывка и протирка поверхности облицовки печей.

Для нормы 60-3-2:

01. Разборка лицевой стороны печи, прогоревших дымоходов и топливников.
02. Восстановление разобранной кладки с добавлением нового кирпича.
03. Снятие и установка печных приборов.

Измеритель: **10 шт**

Большой ремонт печей:

60-3-1

облицованных

60-3-2

необлицованных

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-3-1 | 60-3-2 |
|--------------------------|---|----------|---------------|---------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 190,94 3,2 | 156,46 2,3 |
| 3 91.06.03-060 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 | m^3 | 0,91 | 0,54 |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой: 1,8x50 мм | т | 0,005 | |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | m^3 | 2,03 | 1,26 |
| 02.3.01.02-0020 | Песок природный для строительных: растворов средний | m^3 | 1,31 | 0,81 |
| 08.3.03.04-0001 | Проволока светлая | т | 0,004 | |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор | т | 9,29 | 6,49 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт. | П | П |
| 06.2.05.01 | Изразцы рядовые | m^2 | П | П |

Таблица ГЭСНр 60-4**Малый ремонт печей****Состав работ:**

01. Разборка поврежденных участков кладки.
02. Восстановление кладки разобранного участка.
03. Отделка поверхности ремонтируемого участка кладки.

Измеритель: **100 шт**

Малый ремонт:

60-4-1

сводов русских печей

60-4-2

поди, наружной стенки русских печей

60-4-3

сводов голландских печей

60-4-4

поди, топочного или поддувального отверстия голландских печей

60-4-5

боковой или задней стенки кухонных очагов

60-4-6

топочного или поддувального отверстия кухонных очагов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-4-1 | 60-4-2 | 60-4-3 | 60-4-4 |
|--------------------------|---|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 576,88 3,1 | 177,88 3,1 | 617,34 3,0 | 312,84 2,8 |
| 3 91.06.03-060 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 | m^3 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | m^3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 02.3.01.02-0020 | Песок природный для строительных: растворов средний | m^3 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор | т | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-4-1 | 60-4-2 | 60-4-3 | 60-4-4 |
|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт. | П | П | П | П |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-4-5 | 60-4-6 | | |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 239,34 2,8 | 149,04 2,5 | | |
| 3 91.06.03-060 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 2,17 | 2,17 | | |
| 4 01.7.03.01-0001 02.1.01.01-0001 02.3.01.02-0020 01.7.07.07 06.1.01.05 | МАТЕРИАЛЫ Вода Глина Песок природный для строительных: растворов средний Строительный мусор Кирпич | | | | | |

Таблица ГЭСНр 60-5

Перекладка частей русской печи**Состав работ:**

01. Разборка кладки частей печи.
02. Восстановление разобранной кладки с добавлением нового кирпича.

Измеритель: 100 мест

Перекладка:

| | |
|--------|------------------------------|
| 60-5-1 | стулья русской печи |
| 60-5-2 | свода русской печи |
| 60-5-3 | пода русской печи |
| 60-5-4 | наружной стенки русской печи |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-5-1 | 60-5-2 | 60-5-3 | 60-5-4 |
|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 337,7 3,1 | 936,2 3,1 | 351,2 3,1 | 400,37 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,17 | 0,17 |
| 3 91.05.05-014 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,17 | 0,17 |
| 4 01.7.03.01-0001 02.1.01.01-0001 02.3.01.02-0020 01.7.07.07 06.1.01.05 | МАТЕРИАЛЫ Вода Глина Песок природный для строительных: растворов средний Строительный мусор Кирпич | | | | | |

Таблица ГЭСНр 60-6

Смена водогрейных и пищеваренных котлов**Состав работ:**

01. Разборка кладки со снятием старого котла.
02. Установка нового котла с восстановлением разобранной кладки и добавлением нового кирпича.

Измеритель: 100 шт

Смена водогрейных и пищеваренных котлов вместимостью:

| | |
|--------|------------|
| 60-6-1 | 75 литров |
| 60-6-2 | 185 литров |
| 60-6-3 | 300 литров |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-6-1 | 60-6-2 | 60-6-3 |
|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 223,75 3,0 | 283,46 3,0 | 406,98 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,44 | 1,56 | 1,72 |
| 3 91.05.05-014 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,44 | 1,56 | 1,72 |
| 4 01.7.03.01-0001 02.1.01.01-0001 02.3.01.02-0020 01.7.07.07 06.1.01.05 | МАТЕРИАЛЫ Вода Глина Песок природный для строительных: растворов средний Строительный мусор Кирпич | | | | |

Таблица ГЭСНр 60-7

Перекладка дымовых труб

Состав работ:

Для норм с 60-7-1 по 60-7-4:

01. Разборка кладки.
 02. Кладка труб с добавлением нового кирпича.
 03. Устройство горизонтальных разделок.
 04. Швабровка каналов.
- Для норм с 60-7-5 по 60-7-8:
01. Разборка кладки.
 02. Кладка труб с добавлением нового кирпича.
 03. Выкладка выдр и головок с устройством отливов.
 04. Швабровка каналов.

Измеритель: 100 м

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-7-1 | 60-7-2 | 60-7-3 | 60-7-4 | 60-7-5 |
|-----------------|--|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 566,95 | 320,45 | 608,12 | 336,47 | 565,48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,22 | 0,56 | 2,21 | 1,22 | 2,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 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 | м ³ | 0,74 | 0,31 | 0,74 | 0,31 | 0,2 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | 1,8 | 0,7 | 1,8 | 0,7 | |
| 02.3.01.02-0020 | Песок природный для строительных: растворов средний | м ³ | 1,2 | 0,5 | 1,2 | 0,5 | |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 25 | м ³ | | | | | 5 |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор | т | 9,09 | 3,74 | 12,28 | 7,43 | |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт. | П | П | П | П | 12,34 |
| | | | | | | | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-7-6 | 60-7-7 | 60-7-8 |
|-----------------|--|----------------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 320,45 | 609,21 | 336,37 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,02 | 4,43 | 1,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 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 | м ³ | 0,1 | 0,4 | 0,3 |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 25 | м ³ | 2,68 | 5 | 2,68 |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор | т | 5,37 | 17,34 | 8,28 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт. | П | П | П |

Таблица ГЭСНр 60-8**Перекладка вертикальных разделок печей****Состав работ:**

01. Разборка кладки поврежденной части разделки.
02. Восстановление разобранного участка разделки с добавлением нового кирпича.

Измеритель: 100 м

| | |
|--|--------------|
| Перекладка вертикальных разделок печей толщиной: | |
| 60-8-1 | 0,25 кирпича |
| 60-8-2 | 0,5 кирпича |
| 60-8-3 | 1,0 кирпич |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-8-1 | 60-8-2 | 60-8-3 |
|-----------------|---|----------------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 72,73 | 89,47 | 157,93 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,0 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,73 | 1,3 | 2,49 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,73 | 1,3 | 2,49 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,07 | 0,14 | 0,3 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | 0,185 | 0,35 | 0,665 |
| 02.3.01.02-0020 | Песок природный для строительных: растворов средний | м ³ | 0,119 | 0,225 | 0,428 |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор | т | 2,56 | 3,4 | 6,96 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт. | П | П | П |

Таблица ГЭСНр 60-9

Ремонт отдельных частей трубы**Состав работ:**

Для нормы 60-9-1:

01. Укрепление отдельных кирпичей патрубка или их замена.
02. Закрепление существующих приборов.
03. Швабровка отремонтированных поверхностей.

Для норм 60-9-2, 60-9-3:

01. Разборка поврежденной кладки.
02. Восстановление разобранной части кладки с добавлением нового кирпича.

Измеритель: **100 шт**

| | |
|--------|--|
| 60-9-1 | Ремонт патрубков трубы |
| 60-9-2 | Ремонт разделок трубы в один канал |
| 60-9-3 | На каждый следующий канал добавлять к норме 60-9-2 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-9-1 | 60-9-2 | 60-9-3 |
|-----------------|---|----------------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 177,77 | 240,06 | 65,09 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,78 | 1,06 | 0,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,78 | 1,06 | 0,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,27 | 0,27 | 0,08 |
| 01.7.20.02-0001 | Войлок строительный | т | | 0,13 | 0,1 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | 0,6 | 0,6 | 0,2 |
| 02.3.01.02-0020 | Песок природный для строительных: растворов средний | м ³ | 0,4 | 0,4 | 0,2 |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор | т | 2 | 2 | 1 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт. | П | П | П |

Таблица ГЭСНр 60-10

Исправление кладки дымовой трубы**Состав работ:**

01. Разборка неисправной кирпичной кладки с очисткой кирпича.
02. Восстановление разобранной кладки с заменой негодных кирпичей.
03. Швабровка восстановленной поверхности.

Измеритель: **100 кирпичей (норма 60-10-1); 100 шт (нормы с 60-10-2 по 60-10-4)**

| | |
|---------|---|
| 60-10-1 | Исправление кладки дымовой трубы |
| 60-10-2 | Ремонт дымовых труб с одним каналом: исправление оголовка с добавлением до 50% нового кирпича |
| 60-10-3 | с двумя каналами: исправление оголовка с добавлением до 50% нового кирпича |
| 60-10-4 | На каждый следующий канал сверх двух добавлять к норме 60-10-3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-10- 1 | 60-10- 2 | 60-10- 3 | 60-10- 4 |
|-----------------|--|----------------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14,77 | 126,22 | 200,68 | 62,61 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,9 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,98 | 1,67 | 0,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,08 | 0,98 | 1,67 | 0,52 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,002 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | 0,004 | | | |
| 02.3.01.02-0020 | Песок природный для строительных: растворов средний | м ³ | 0,003 | | | |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 25 | м ³ | 0,06 | 1,3 | 2 | 0,6 |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор | т | 0,51 | 5,46 | 8,31 | |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт. | П | П | П | П |

Таблица ГЭСНр 60-11**Смена изразцов облицовки печей****Состав работ:**

01. Удаление поврежденных изразцов с расчисткой и промывкой мест установки.
02. Подбор новых изразцов по цвету с подтеской их по месту.
03. Установка изразцов на растворе с закреплением и расшивкой швов.
04. Протирка облицовки ветошью.

Измеритель: 100 шт

60-11-1 Смена изразцов облицовки печей

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-11- 1 |
|-----------------|---|----------------|----------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 118,76 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,07 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,1 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | 0,2 |
| 02.3.01.02-0020 | Песок природный для строительных: растворов средний | м ³ | 0,1 |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор | т | 0,93 |
| 06.2.05.01 | Изразцы рядовые | м ² | П |

Таблица ГЭСНр 60-12**Промазка трещин в кладке печи****Состав работ:**

01. Расчистка и расшивка трещин.
02. Промазка трещин глиняным раствором.

Измеритель: шт

60-12-1 Ремонт печи: промазка трещин в кладке

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-12- 1 |
|-----------------|---|----------------|----------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,57 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,002 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | 0,006 |
| 02.3.01.02-0020 | Песок природный для строительных: растворов средний | м ³ | 0,003 |

Таблица ГЭСНр 60-13**Обделка кирпичом топливников****Состав работ:**

01. Обделка кирпичом топливников.
02. Промазка трещин в кладке.

Измеритель: 100 шт60-13-1 Обделка кирпичом топливников:
ванных колонок
60-13-2 очагов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-13- 1 | 60-13- 2 |
|-----------------|---|----------------|----------|----------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 231,28 | 155,68 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,34 | 0,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,34 | 0,34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,54 | 0,29 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | 1,2 | 0,7 |
| 02.3.01.02-0020 | Песок природный для строительных: растворов средний | м ³ | 1 | 1 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт. | 1,6 | 1,6 |

Таблица ГЭСНр 60-14**Смена приборов в печах****Состав работ:**

01. Снятие старых приборов.
02. Постановка нового прибора с укреплением его проволокой.

| | |
|---|---------------------------------|
| Измеритель: | 100 шт |
| Смена в печах необлицованных: | |
| 60-14-1 | вычистных и поддувальных дверок |
| 60-14-2 | топочных дверок |
| 60-14-3 | выюшек |
| 60-14-4 | задвижек |
| 60-14-5 | духовых шкафов |
| 60-14-6 | водогрейных коробок |
| 60-14-7 | душников и розеток |
| Смена в печах облицованных без исправления облицовки: | |
| 60-14-8 | вычистных и поддувальных дверок |
| 60-14-9 | топочных дверок |
| 60-14-10 | выюшек |
| 60-14-11 | задвижек |
| 60-14-12 | духовых шкафов |
| 60-14-13 | водогрейных коробок |
| 60-14-14 | душников и розеток |
| Смена в печах облицованных с исправлением облицовки: | |
| 60-14-15 | вычистных и поддувальных дверок |
| 60-14-16 | топочных дверок |
| 60-14-17 | духовых шкафов |
| 60-14-18 | водогрейных коробок |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-14- 1 | 60-14- 2 | 60-14- 3 | 60-14- 4 | 60-14- 5 |
|-----------------|--|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 109,4 | 197,57 | 138,7 | 69,4 | 206,56 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 | 3,3 | 2,7 | 3,4 | 2,5 |
| 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 | м ³ | 0,16 | 0,12 | 0,08 | 0,078 | 0,19 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | 0,336 | 0,252 | 0,17 | 0,168 | 0,42 |
| 02.3.01.02-0020 | Песок природный для строительных: растворов средний | м ³ | 0,216 | 0,162 | 0,11 | 0,108 | 0,27 |
| 06.1.01.04-0006 | Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250x120x65 мм, марка: 125 | 1000 шт. | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 1 |
| 08.1.02.12-0001 | Выюшки | шт. | | | 100,0 | | |
| 08.1.02.12-0011 | Дверки вычистные и поддувальные | шт. | 100,0 | | | 100,0 | |
| 08.1.02.12-0031 | Задвижка печная | шт. | | | | | |
| 08.1.02.12-0061 | Топочные дверки | шт. | | | 100,0 | | |
| 08.1.02.12-0071 | Шкафы духовые | шт. | | | | | |
| 08.3.03.04-0001 | Проволока светлая | т | 0,005 | 0,005 | | | 100,0 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-14- 6 | 60-14- 7 | 60-14- 8 | 60-14- 9 | 60-14- 10 |
|-----------------|--|----------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 175,78 | 38,35 | 130,4 | 239,66 | 170,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 3,0 | 3,6 | 3,9 | 3,8 |
| 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 | м ³ | 0,37 | 0,003 | 0,16 | 0,12 | 0,078 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | 0,798 | 0,007 | 0,336 | 0,252 | 0,168 |
| 02.3.01.02-0020 | Песок природный для строительных: растворов средний | м ³ | 0,513 | | 0,216 | 0,162 | 0,108 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипсовые вяжущие, марка: Г3 | т | | | | 0,03 | |
| 06.1.01.04-0006 | Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250x120x65 мм, марка: 125 | 1000 шт. | 1,9 | 0,011 | 0,8 | 0,6 | 0,4 |
| 08.1.02.12-0001 | Выюшки | шт. | | | | | |
| 08.1.02.12-0011 | Дверки вычистные и поддувальные | шт. | | | 100,0 | | |
| 08.1.02.12-0021 | Душники и розетки | шт. | | | 100,0 | | |
| 08.1.02.12-0041 | Коробка водогрейная | шт. | | | | | |
| 08.1.02.12-0061 | Топочные дверки | шт. | | | | 100,0 | |
| 08.3.03.04-0001 | Проволока светлая | т | | | 0,005 | 0,014 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-14- 11 | 60-14- 12 | 60-14- 13 | 60-14- 14 | 60-14- 15 |
|--------------|--|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 138,7 | 277,27 | 239,6 | 57,25 | 151,55 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,6 | 3,4 | 4,0 | 4,6 |
| 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 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-14-11 | 60-14-12 | 60-14-13 | 60-14-14 | 60-14-15 |
|-----------------|--|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,078 | 0,21 | 0,39 | 0,005 | 0,16 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | 0,168 | 0,42 | 0,798 | 0,011 | 0,336 |
| 02.3.01.02-0020 | Песок природный для строительных: растворов средний | м ³ | 0,108 | 0,27 | 0,573 | 0,007 | 0,216 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипсовые вяжущие, марка: Г3 | т | | 0,005 | 0,01 | | 0,004 |
| 06.1.01.04-0006 | Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250x120x65 мм, марка: 125 | 1000 шт. | 0,4 | 1 | 1,9 | | 0,8 |
| 08.1.02.12-0011 | Дверки вычистные и поддувальные | шт. | | | | | 100,0 |
| 08.1.02.12-0021 | Душники и розетки | шт. | | | | 100,0 | |
| 08.1.02.12-0031 | Задвижка печная | шт. | | | | | |
| 08.1.02.12-0041 | Коробка водогрейная | шт. | | | | 100,0 | |
| 08.1.02.12-0071 | Шкафы духовые | шт. | | | | | |
| 08.3.03.04-0001 | Проволока светлая | т | | | | | 0,018 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-14-16 | 60-14-17 | 60-14-18 |
|-----------------|--|----------------|----------|----------|----------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 239,66 | 287,77 | 270,56 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,8 | 4,4 | 3,8 |
| 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 | м ³ | 0,12 | 0,21 | 0,39 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | 0,252 | 0,42 | 0,798 |
| 02.3.01.02-0020 | Песок природный для строительных: растворов средний | м ³ | 0,162 | 0,27 | 0,513 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипсовые вяжущие, марка: Г3 | т | 0,003 | 0,005 | 0,01 |
| 06.1.01.04-0006 | Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250x120x65 мм, марка: 125 | 1000 шт. | 0,6 | 1 | 1,9 |
| 08.1.02.12-0041 | Коробка водогрейная | шт. | | | 100,0 |
| 08.1.02.12-0061 | Топочные дверки | шт. | | 100,0 | |
| 08.1.02.12-0071 | Шкафы духовые | шт. | | | 100,0 |
| 08.3.03.04-0001 | Проволока светлая | т | 0,015 | 0,02 | 0,03 |

Таблица ГЭСНр 60-15 Смена предтопочных листов

Состав работ:

01. Снятие старых листов.
02. Заготовка новых из кровельной стали.
03. Установка листов на место.

Измеритель: 100 шт

Смена предтопочных листов:

- 60-15-1 дугобразных
60-15-2 прямоугольных

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-15- 1 | 60-15- 2 |
|-----------------|---|----------|----------|----------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 36,04 | 29,32 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 |
| 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 строительные с плоской головкой: 1,8x50 мм | т | 0,008 | 0,008 |
| 08.3.05.06 | Сталь листовая | т | 0,108 | 0,138 |

Таблица ГЭСНр 60-16 Прочистка дымохода

Состав работ:

01. Пробивка отверстия.
02. Удаление сажи.
03. Обратная заделка дымохода.
04. Опробование дымохода.

Измеритель: 100 м

Прочистка дымохода:

- 60-16-1 из кирпича горизонтального
60-16-2 из кирпича вертикального
60-16-3 из кровельной стали

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-16- 1 | 60-16- 2 | 60-16- 3 |
|-----------------|--|----------------|----------|----------|----------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 17,74 | 9,24 | 17,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,2 | 2,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | | 0,034 |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой: 1,8x50 мм | т | | | 0,002 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | | | 0,07 |
| 02.3.01.02-0020 | Песок природный для строительных: растворов средний | м ³ | 0,021 | 0,021 | 0,06 |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 25 | м ³ | 0,001 | 0,001 | |
| 08.3.03.04-0001 | Проволока светлая | т | | | |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт. | 0,03 | 0,03 | 0,004 |

Таблица ГЭСНр 60-17

Устройство отверстий для печей и труб**Состав работ:**

Для нормы 60-17-1:

01. Разметка отверстий.
02. Удаление засыпки и смазки.
03. Отбивка штукатурки и перерубка драны (при оштукатуренных потолках).
04. Выпиливание отверстий в накате и подшивке потолка.

Для нормы 60-17-2:

01. Разметка отверстий.
02. Удаление засыпки и смазки.
03. Отбивка штукатурки и перерубка драны (при оштукатуренных потолках).
04. Выпиливание отверстий в накате и подшивке потолка.
05. Выпиливание отверстий в полах.

Для норм 60-17-3, 60-17-4:

01. Разметка отверстий.
02. Выпиливание отверстий в полах.

Измеритель: **100 шт**

Устройство отверстий для печей и труб:

| | |
|---------|----------------------------|
| 60-17-1 | в перекрытиях чердачных |
| 60-17-2 | в перекрытиях междуэтажных |
| 60-17-3 | в полах без отделки фриза |
| 60-17-4 | в полах с отделкой фриза |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-17- 1 | 60-17- 2 | 60-17- 3 | 60-17- 4 |
|-----------------|---|----------------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 246,13 | 281,23 | 205,07 | 322,75 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,1 | 3,1 |
| 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 | | | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | | | 0,001 |
| 11.1.03.06-0074 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м ³ | | | | 0,725 |

Таблица ГЭСНр 60-18

Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах**Состав работ:**

01. Отбивка штукатурки.
02. Пробивка борозды для устройства каналов сечением 1x0,5 кирпича.
03. Заделка борозды с внешней стороны кирпичом на растворе.
04. Смазка и швабровка стенок канала.

Измеритель: **100 м канала**

| | |
|---------|--|
| 60-18-1 | Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах в один канал |
| 60-18-2 | На каждый следующий канал добавлять к норме к 60-18-1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-18- 1 | 60-18- 2 |
|-----------------|--|----------------|----------|----------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 423,27 | 325,83 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,3 | 2,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.18.01-012 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м ³ /мин | маш.-ч | 2,3 | 2,3 |
| 91.21.10-003 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические | маш.-ч | 4,6 | 4,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,34 | 0,49 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | 0,7 | 1,1 |
| 02.3.01.02-0020 | Песок природный для строительных: растворов средний | м ³ | 0,5 | 0,7 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-18- 1 | 60-18- 2 |
|-------------|------------------------------|----------|----------|----------|
| 01.7.07.07 | Строительный мусор | т | 4,8 | 4,8 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт. | П | П |

Таблица ГЭСНр 60-19**Смена колпаков на дымовых трубах****Состав работ:**

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

Измеритель: **100 шт**

60-19-1 Смена колпаков на дымовых трубах на один канал
 60-19-2 На каждый следующий канал добавлять к норме 60-19-1

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 60-19- 1 | 60-19- 2 |
|-----------------|--|----------|----------|----------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 263,25 | 78,37 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 |
| 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 |
| 08.3.03.04-0001 | Проволока светлая | т | 0,0025 | 0,0013 |
| 08.3.05.06 | Сталь листовая | т | 0,6 | 0,17 |