**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

**НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

*Сборник № 54*

Перекрытия

ГЭСНр-2001-54

*ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ*

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение работ по разборке, ремонту и устройству перекрытий.

1.2. В нормах расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса работ, необходимых при ремонте перекрытий, включая: устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при разборке; сортировку и штабелировку материалов и отходов, 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 предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по установке, перестановке и разборке подмостей для условий производства работ в помещениях высотой до 4 метров. Для случаев производства работ в помещениях высотой более 4 м расход ресурсов на устройство лесов следует определять дополнительно по нормам сборника ГЭСНр-2001-69 «Прочие ремонтно-строительные работы».

1.5. В нормах не предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по антисептированию древесины. Расход ресурсов по антисептированию древесины следует нормировать дополнительно по сборнику ГЭСНр-2001 -69 «Прочие ремонтно-строительные работы».

1.6. В нормах расход ресурсов рассчитан исходя из условий использования готового раствора и бетона.

2. Правила определения объемов работ

2.1. Величина площади ремонтируемых перекрытий определяется в пределах капитальных стен без вычета величины площади, занимаемой печами и трубами. При частичной смене перекрытий отдельными местами, объем работ следует определять по площади между осями балок и капитальными стенами.

2.2. Объем работ по разборке и устройству подшивки потолков определяется по величине площади подшивки.

2.3. Объем работ по смене подборов перекрытий определяется по величине площади перекрытия (расстояние между осями балок, умноженное на длину сменяемого участка).

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-1** | **Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков** |

**Состав работ:**

01. Сборка инвентарных подмостей. 02. Разборка монолитных перекрытий. 03. Разборка стальных балок перекрытий. 04. Перестановка подмостей. 05. Разборка подмостей.

**Измеритель: 100 м2 перекрытий**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-1-1 | Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 54-1-1  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 216,59  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,2  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 32,16  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |
| 020129  | Краны башенные  | маш.-ч  | 6,72  |
| 050101  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания  | маш.-ч  | 25,44  |
| 330804  | Молотки отбойные пневматические  | маш.-ч  | 50,88  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |
| 999-9900  | Строительный мусор  | т  | 22,14  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-2** | **Разборка стальных балок перекрытий** |

**Состав работ:**

01. Высвобождение концов балки из кирпичной кладки. 02. Строповка балки и выдвижение ее из гнезд. 03. Перестроповка балки. 04. Укладка в штабель с расстроповкой.

**Измеритель: 1 балка**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-2-1 | Разборка стальных балок перекрытий |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 54-2-1  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 1,58  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 3,1  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 1,15  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |
| 020129  | Краны башенные  | маш.-ч  | 1,15  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |
| 999-9900  | Строительный мусор  | т  | 0,12  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-3** | **Разборка подшивки потолков** |

**Состав работ:**

01. Отбивка штукатурки (норма 3). 02. Перерубка драни (норма 3). 03. Разборка подшивки. **Измеритель: 100 м2 подшивки**

Разборка подшивки потолков:

|  |  |
| --- | --- |
| 54-3-1 | чистой из строганных досок |
| 54-3-2 | чистой из фанеры |
| 54-3-3 | оштукатуренной |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 54-3-1  | 54-3-2  | 54-3-3  |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 28,87  | 14,79  | 79,87  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 1,6  | 2  | 2,8  |
| **2** | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 0,8  | 0,09  | 3,72  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |   |
| 031121  | Подъемники мачтовые  | маш.-ч  | 0,8  | 0,09  | 3,72  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |   |
| 999-9900  | Строительный мусор  | т  | 2,39  | 0,35  | 12,36  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-4** | **Ремонт деревянных балок** |

**Состав работ:**

01. Установка временной подпорной стойки под балку (норма 1). 02. Высвобождение концов балок (норма 1). 03. Замена пораженного гнилью конца балки с заготовкой нового конца, установкой дощатых накладок и прибивкой черепных брусков (норма 1). 04. Заделка концов балок кирпичом (норма 1). 05. Снятие старых черепных брусков (норма 2). 06. Заготовка по длине и прибивка новых черепных брусков (норма 2). 07. Стесывание пораженной поверхности балки (норма 3). 08. Установка дощатых накладок с креплением гвоздями.

**Измеритель: 100 концов (норма 1), 100 м брусков (норма 2), 100 м досок (норма 3)**

Ремонт деревянных балок:

|  |  |
| --- | --- |
| 54-4-1 | с заменой концов |
| 54-4-2 | с заменой черепных брусков |
| 54-4-3 | нашивкой досок |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 54-4-1  | 54-4-2  | 54-4-3  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 914,32  | 22,19  | 68,47  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |  | 3,3  | 3,4  | 3  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 23,7  | 0,1  | 1,51  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |   |
| 021141  | Краны на автомобильном ходу  | маш.-ч  | 15,2  | —  | —  |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | 8,5  | 0,1  | 1,51  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |  |  |  |  |
| 102-0008  | Бревна строительные диаметром 14-24 см  | м3  | 11,54  | —  | —  |
| 102-0024  | Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, II сорта  | м3  | 1,782  | 0,4  | —  |
| 102-0057  | Доски обрезные толщиной 32-40 мм. III сорта  | м3  | 2,73  | —  | —  |
| 102-0060  | Доски обрезные толщиной 44 мм и более, II сорта  | м3  | 4,0  | —  | 0,785  |
| 402-0001  | Раствор цементный  | м3  | 0,336  | —  | —  |
| 404-9001  | Кирпич  | 1000 шт.  | 0,4  | —  | —  |
| 408-9020  | Песок  | м3  | 0,32  | —  | —  |
| 101-1805  | Гвозди строительные  | т  | 0,043  | 0,003  | 0,0143  |
| 101-0782  | Поковки строительные  | т  | 0,375  | —  | —  |
| 101-9270  | Проволока  | т  | 0,075  | —  | —  |
| 101-9540  | Цемент  | т  | 0,044  | —  | —  |
| 101-1770  | Толь  | м2  | 26,1  | —  | —  |
| 999-9900  | Строительный мусор  | т  | 9,92  | 0,14  | 0,31  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-5** | **Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов** |

**Состав работ:**

01. Разборка подборов. 02. Укладка по черепным брускам подбора.

**Измеритель: 100** м2 **перекрытий**

Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов из:

|  |  |
| --- | --- |
| 54-5-1 | досок |
| 54-5-2 | горбыля, пластин неоштукатуренных |
| 54-5-3 | горбыля, пластин оштукатуренных |
| 54-5-4 | щитов |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 54-5-1  | 54-5-2  | 54-5-3  | 54-5-4  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 180,18  | 126,44  | 135,9  | 158,04  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,7  | 2,5  | 2,3  | 2,7  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 1,75  | 1,78  | 1,78  | 2,24  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |   |   |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | 1,75  | 1,78  | 1,78  | 2,24  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |   |   |
| 102-0084  | Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, III сорта  | м3  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  |
| 102-0121  | Доски обрезные толщиной 44 мм и более. III сорта  | м3  | 5,675  | —  | —  | —  |
| 102-0143  | Горбыль деловой  | м3  | —  | 5,8  | 5,8  | —  |
| 203-0513  | Щиты из досок толщиной 50 мм  | м2  | —  |   | —  | 87,4  |
| 101-1805  | Гвозди строительные  | т  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| 999-9900  | Строительный мусор  | т  | 2,48  | 3,48  | 5,48  | 2,23  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-6** | **Врубка деревянного ригеля между балками** |

**Состав работ:**

01. Установка временной стойки под балку. 02. Заготовка ригеля из брусьев. 03. Врубка ригеля в балки с устройством сопряжении.

**Измеритель: 1 ригель**

Врубка деревянного ригеля между балками при:

|  |  |
| --- | --- |
| 54-6-1 | разобранной подшивке |
| 54-6-2 | неразобранной подшивке |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 54-6-1  | 54-6-2  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 11,89  | 15,46  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 3,2  | 3,3  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 0,07  | 0,08  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | 0,07  | 0,08  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |
| 102-0028  | Брусья обрезные, II сорта  | м3  | 0,0814  | 0,0814  |
| 102-0061  | Доски обрезные толщиной 44 мм и более, III сорта  | м3  | —  | 0,036  |
| 102-0008  | Бревна строительные диаметром 14-24 мм  | м3  | 0,0236  | 0,0236  |
| 101-1705  | Пакля пропитанная  | кг  | 0,05  | 0,05  |
| 101-1805  | Гвозди строительные  | т  | 0,0004  | 0,0004  |
| 101-0782  | Поковки строительные  | т  | 0,011  | 0,011  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-7** | **Смена засыпки перекрытия** |

**Состав работ:**

01. Разборка засыпки перекрытия. 02. Удаление смазки или толевой изоляции. 03. Укладка толевой изоляции (норма 1). 04. Устройство новой смазки глиняным раствором (норма 2). 05. Устройство засыпки.

**Измеритель: 100 м2 перекрытия**

Смена засыпки перекрытия:

|  |  |
| --- | --- |
| 54-7-1 | с укладкой толя |
| 54-7-2 | со смазкой глиняным раствором |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 54-7-1  | 54-7-2  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 235,1  | 277,36  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 1,4  | 1,4  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 10,0  | 12,01  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |
| 031121  | Подъемники мачтовые  | маш.-ч  | 9,75  | 9,75  |
| 110501  | Глиномешалки  | маш.-ч  | —  | 1,85  |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | 0,25  | 0,41  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |
| 104-9281  | Утеплитель  | м3  | П  | П  |
| 101-1742  | Толь  | м2  | 112,0  | —  |
| 408-9020  | Песок  | м3  | — | 1,17  |
| 411-0002  | Глина  | м3  | —  | 1,8  |
| 411-1002  | Вода  | м3  | —  | 0,6  |
| 999-9900  | Строительный мусор  | т  | 11,62  | 12,82  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-8** | **Укладка металлических балок** |

**Состав работ:**

01. Подтаскивание балок к месту укладки вручную. 02. Укладка балок вручную в готовые гнезда с установкой и приваркой подкладок. 03. Выверка балок по осям и уровню.

**Измеритель: 1 т балок**

Укладка металлических балок в перекрытиях:

|  |  |
| --- | --- |
| 54-8-1 | междуэтажных |
| 54-8-2 | чердачных |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 54-8-1  | 54-8-2  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 29,26  | 27,26  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 3  | 3  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 0,2  | 0,2  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |
| 020129  | Краны башенные  | маш.-ч  | 0,2  | 0,2  |
| 040502  | Установки для сварки ручной дуговой  | маш.-ч  | 0,3  | 0,3  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |
| 101-1060  | Балки двутавровые  | т  | 1,02  | 1,02  |
| 401-9001  | Бетон  | м3  | 0,265  | 0,265  |
| 402-9071  | Раствор тяжелый цементный  | м3  | 0,22  | 0,22  |
| 404-9001  | Кирпич  | 1000 шт.  | 0,37  | 0,37  |
| 204-9160  | Анкерные детали  | кг  | 45,0  | 45,0  |
| 102-0084  | Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, II сорта  | м3  | 0,0025  | 0,0025  |
| 101-1504  | Электроды  | т  | 0,00036  | 0,00036  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-9** | **Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м2 с заделкой швов** |

**Состав работ:**

01. Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м2 с заделкой швов

**Измеритель: 100 м2 плит**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-9-1 | Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м2 с заделкой швов |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 54-9-1  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 112,22  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 3  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 3,45  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |
| 020129  | Краны башенные  | маш.-ч  | 3,45  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |
| 440-9009  | Плиты железобетонные  | м3  | П  |
| 401-9001  | Бетон  | м3  | 1,6  |
| 402-9050  | Раствор цементный  | м3  | 0,4  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-10** | **Установка деревянной стойки под балки или прогоны** |

**Состав работ:**

01. Установка стойки под балку или прогон на клиньях с заготовкой ее.

**Измеритель:100 м стоек**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-10-1 | Установка деревянной стойки под балки или прогоны |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 54-10-1  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 107,3  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,5  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 0,7  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | 0,7  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |
| 102-0008  | Бревна строительные диаметром 14-24 см  | м3  | 3,39  |
| 102-0040  | Брусья необрезные толщиной 150 мм и более, II сорта  | м3  | 2,65  |
| 101-0782  | Поковки  | т  | 0,063  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-11** | **Установка металлических анкеров на концы деревянных балок** |

**Состав работ:**

01. Разметка мест установки со сверлением отверстий в балках и креплением анкера глухарями.

**Измеритель: 100 кг анкеров**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-11-1 | Установка металлических анкеров на концы деревянных балок |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 54-11-1  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 10,05  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,1  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |
| 330206  | Дрели электрические  | маш.-ч  | 0,5  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |
| 101-0782  | Поковки строительные  | т  | 0,11  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-12** | **Укрепление существующей подшивки потолка** |

**Состав работ:**

01. Отдирание отставших досок. 02. Смена негодных досок. 03. Пришивка досок гвоздями.

**Измеритель: 100 м2 подшивки**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-12-1 | Укрепление существующей подшивки потолка |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 54-12-1  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 16,8  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,1  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | маш.-ч  | 0,1  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | 0,1  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |
| 102-0077  | Доски необрезные толщиной 32, 40 мм, III сорта  | м3  | 0,3  |
| 101-1805  | Гвозди строительные  | т  | 0,005  |
| 999-9900  | Строительный мусор  | т  | 0,18  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-13** | **Устранение просадки конца балки на опоре** |

**Состав работ:**

01. Вскрытие гнезда. 02. Постановка временных стоек на клиньях. 03. Вывешивание балки. 04. Заделка гнезда.

**Измеритель: 100 мест**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-13-1 | Устранение просадки конца балки на опоре |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 54-13-1  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 669,3  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,7  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 13,5  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | 0,8  |
| 050101  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания  | маш.-ч  | 12,7  |
| 330804  | Молотки отбойные пневматические  | маш.-ч  | 25,4  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |
| 401-9001  | Бетон  | м3  | 1,1  |
| 102-0008  | Бревна строительные диаметром 14-24 мм  | м3  | 0,5  |
| 102-0077  | Доски необрезные толщиной 32, 40 мм. III сорта  | м3  | 0,2  |
| 102-0010  | Пластины толщиной 20-24 см, II сорта  | м3  | 0,1  |
| 101-1805  | Гвозди строительные  | т  | 0,0029  |
| 101-0782  | Поковки строительные  | т  | 0,048  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-14** | **Укрепление концов деревянных балок** |

**Состав работ:**

01. Подготовка элементов крепления. 02. Пробивка гнезд, сверление отверстий для болтов, изготовление врубок. 03. Постановка и разборка временных стоек. 04. Установка подбалок, подкосов. 05. Пригонка и сборка конструкций. 06. Заделка гнезд, постановка средств крепления.

**Измеритель: 1 место**

Укрепление концов деревянных балок у каменной стены:

|  |  |
| --- | --- |
| 54-14-1 | при помощи подбалки из бруса сверху или снизу |
| 54-14-2 | при помощи коротыша, заделываемого в стену |
| 54-14-3 | Укрепление концов деревянных балок у рубленой стены при помощи коротыша на болтах к стене |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 54-14-1  | 54-14-2  | 54-14-3  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 14,04  | 12,36  | 8,52  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,8  | 2,8  | 2,7  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 0,55  | 0,55  | 0,1  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |   |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | 0,1  | 0.1  | 0,1  |
| 050101  | Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания  | маш.-ч  | 0,45  | 0,45  | —  |
| 330804  | Молотки отбойные пневматические  | маш.-ч  | 0,45  | 0,45  | —  |
| 330206  | Дрели электрические  | маш.-ч  | 0,6  | 0,2  | 0,3  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |   |
| 401-9001  | Бетон  | м3  | 0,025  | —  | —  |
| 102-0008  | Бревна строительные диаметром 14-24 см  | м3  | 0,011  | 0,011  | 0,011  |
| 102-0077  | Доски необрезные толщиной 32, 40 мм, III сорта  | м3  | —  | —  | 0,005  |
| 102-0010  | Пластины толщиной 20-24 см, II сорта  | м3  | 0,002  | 0,002  | 0,001  |
| 102-0028  | Брусья обрезные толщиной 100, 125 мм, II сорта  | м3  | 0,024  | 0,03  | —  |
| 101-1714  | Болты строительные  | т  | 0,003  | 0,0009  | 0,001  |
| 101-1805  | Гвозди строительные  | т  | 0,0001  | —  | 0,0001  |
| 402-9050  | Раствор цементный  | м3  | —  | 0,001  | —  |
| 404-9001  | Кирпич  | 1000 шт.  | —  | 0,0011  |   |
| 101-0782  | Поковки строительные  | т  | 0,0003  | 0,0003  | 0,0003  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-15** | **Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены** |

**Состав работ:**

01. Пробивка борозд в кирпичных стенах для укладки плит и гнезд для установки анкеров. 02. Приготовление постели из раствора. 03. Укладка плит перекрытия при помощи крана с подъемом их через верхние обрезы стен здания с выверкой и исправлением положения плит. 04. Заливка швов между настилами раствором. 05. Установка анкеров. 06. Заделка горизонтальных борозд и гнезд бетоном.

**Измеритель: 100 м2 перекрытия**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-15-1 | Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 54-15-1  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 128,6  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 3,8  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 37,16  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |
| 020129  | Краны башенные  | маш.-ч  | 10,3  |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | 0,37  |
| 050101  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания  | маш.-ч  | 26,49  |
| 330804  | Молотки отбойные пневматические  | маш.-ч  | 50,33  |
| 040502  | Установки для сварки ручной дуговой  | маш.-ч  | 1,18  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |
| 440-9005  | Сборные железобетонные конструкции  | м2  | 100,0  |
| 401-9001  | Бетон  | м3  | 1,58  |
| 402-9050  | Раствор цементный  | м3  | 0,43  |
| 101-1504  | Электроды  | т  | 0,0006  |
| 101-0782  | Поковки строительные  | т  | 0,026  |
| 999-9900  | Строительный мусор  | т  | 3,5  |