# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

**НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| ГЭСНр 81-02-59-2022 |
| Сборник 59. Лестницы, крыльца |

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### ГЭСНр сборника 59 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 59 расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса работ, необходимых при разборке, ремонте, смене и устройстве лестничных площадок и маршей, включая: 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.

### В ГЭСНр сборника 59 расход ресурсов рассчитан исходя из условий разборки конструкций на отдельные элементы (прямые части и закругления поручней, отдельные ступени и т.п.). Разборка путем валки или обрушения не предусмотрена.

* + 1. В ГЭСНр сборника 59 предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по установке и разборке подмостей.

### В ГЭСНр сборника 59 расход ресурсов на выполнение работ по заделке гнезд рассчитан исходя из условий использования одинарного кирпича размером 250х120х65 мм. При применении кирпича другого размера и марки расход его определяется по проектным данным.

* + 1. В ГЭСНр сборника 59 расход ресурсов рассчитан, исходя из условий использования готовых бетонных смесей и растворов.

### В ГЭСНр 59-01-009-02 расход ресурсов рассчитан исходя из условий ремонта 1 т заменяемых элементов.

* + 1. Нормой 59-01-011-01 на смену проступей и подступеньков в деревянных лестницах учтено изготовление новых ступеней.

# ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

### Объем работ по разборке чистых деревянных лестниц определяется по суммарной площади горизонтальной проекции маршей и площадок.

* + 1. Объем работ по установке и смене отдельных каменных, железобетонных и мозаичных ступеней определяется по суммарной длине ступеней с учетом длины их заделки в стены.

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 1. ЛЕСТНИЦЫ, КРЫЛЬЦА**

## Таблица ГЭСНр 59-01-001 Разборка деревянных лестниц и крылец

#### Состав работ:

Для нормы 59-01-001-01:

01. Разборка лестничных маршей с перилами и площадками. Для нормы 59-01-001-02:

1. Разборка крылец с площадками и ступенями.
2. Выкапывание деревянных стульев крыльца.

#### Измеритель: 100 м2 горизонтальной проекции

Разборка деревянных:

* + - 1. лестниц с маршами и площадками
			2. крылец с площадками и ступенями

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 59-01-001-01 | 59-01-001-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 125,57 | 206,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 6,16 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 17,82 | 23,12 |

## Таблица ГЭСНр 59-01-002 Разборка деревянных чердачных лестниц

#### Состав работ:

* + - * 1. Разборка деревянных чердачных лестниц.

#### Измеритель: 100 м

* + - 1. Разборка деревянных чердачных лестниц

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 59-01-002-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 53,83 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,22 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 3,35 |

## Таблица ГЭСНр 59-01-003 Разборка металлических лестничных решеток и пожарных лестниц

#### Состав работ:

Для норм 59-01-003-01, 59-01-003-02:

* + - * 1. Снятие решетки с перерезкой звеньев решетки автогеном. Для нормы 59-01-003-03:
1. Резка лестницы на элементы.
2. Снятие болтов.

#### Измеритель: 100 м (нормы 59-01-003-01, 59-01-003-02); т (норма 59-01-003-03)

Разборка металлических лестничных решеток при весе одного метра решетки:

1. до 60 кг
2. свыше 60 кг
3. Разборка металлических пожарных лестниц

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 59-01-003-01 | 59-01-003-02 | 59-01-003-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 47,3 |  |  |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч |  | 69,34 |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  | 15,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч |  |  | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  |  | 0,02 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,7 | 6,4 | 1,89 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,6 | 0,8 | 0,36 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 3,9 | 5,3 | 1,66 |
|  | Строительный мусор | т | 2,5 | 5 | 1 |

## Таблица ГЭСНр 59-01-004 Разборка поручней

#### Состав работ:

Для норм 59-01-004-01, 59-01-004-02:

* + - * 1. Снятие поручня.
				2. Вывертывание шурупов. Для нормы 59-01-004-03:

01. Снятие поручня.

#### Измеритель: 100 м

Разборка поручней деревянных:

* + - 1. прямой части
			2. закруглений
			3. Разборка поручней поливинилхлоридных

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 59-01-004-01 | 59-01-004-02 | 59-01-004-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  |  | 2,24 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 8,88 | 17,59 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 0,14 | 0,08 | 0,07 |

## Таблица ГЭСНр 59-01-005 Ремонт ступеней

#### Состав работ:

Для нормы 59-01-005-01:

* + - * 1. Снятие негодных ступеней.
				2. Изготовление новых ступеней и установка их на место. Для норм 59-01-005-02, 59-01-005-03:
1. Расчистка трещин и отбитых мест.
2. Устройство и разборка опалубки.
3. Заделка мест ремонта.
4. Шлифование отремонтированных мест вручную.
5. Затирка и железнение отремонтированных мест. Для нормы 59-01-005-04:
6. Расчистка трещин и отбитых мест.
7. Устройство и разборка опалубки.
8. Заделка мест ремонта.
9. Шлифование отремонтированных мест вручную.
10. Затирка и железнение отремонтированных мест.
11. Обрамление угловой сталью.

#### Измеритель: 100 шт

Ремонт ступеней:

* + - 1. деревянных
			2. бетонных
			3. мозаичных
			4. бетонных с обрамлением угловой сталью

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 59-01-005-01 | 59-01-005-02 | 59-01-005-03 | 59-01-005-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 318,6 |  |  | 228,72 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  | 102,89 |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  | 98,47 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,01 | 0,44 | 0,62 | 1,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,61 | 0,29 | 0,36 | 0,44 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,4 | 0,15 | 0,26 | 0,67 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч |  |  |  | 1,22 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч |  |  |  | 1,78 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 |  |  |  | 0,08 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 |  |  |  | 0,34 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг |  |  |  | 0,3 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т |  | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 |  | 0,28 |  | 0,28 |
| 04.3.02.04 | Смеси бетонные | м3 |  |  | 0,2 |  |
| 08.3.08.02-0060 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм | т |  |  |  | 0,18 |
| 08.4.03.01-0012 | Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали, класс Вр-1, диаметр 4-5 мм | т |  | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 11.1.03.05-0066 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV | м3 |  | 0,529 | 0,562 | 0,529 |
| 11.1.03.06-0070 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II | м3 | 0,369 |  |  |  |
| 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 | 1,6 |  |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 3,34 |  |  |  |

## Таблица ГЭСНр 59-01-006 Устройство вставок в каменных ступенях

#### Состав работ:

* + - * 1. Вырубка гнезд в поврежденных местах.
				2. Установка вставок в гнезда с заготовкой вставок.

#### Измеритель: 100 мест

* + - 1. Устройство вставок в каменных ступенях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 59-01-006-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-48 | Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч | 179,7 |
| **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 | 4,3 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 4,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,0384 |
| 13.2.01.01 | Плиты облицовочные | м2 | П |

## Таблица ГЭСНр 59-01-007 Ремонт деревянного поручня

#### Состав работ:

* + - * 1. Снятие сменяемой части поручня.
				2. Расчистка поврежденных мест.
				3. Постановка заделок с зачисткой после заделки со шпаклевкой и шлифовкой.

#### Измеритель: 100 мест

Ремонт:

* + - 1. прямой части поручня с постановкой заделок
			2. закруглений поручня с постановкой заделок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 59-01-007-01 | 59-01-007-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 29 | 33 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,248 | 1,976 |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм | кг | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м2 | 1,2 | 1,2 |
| 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 | 0,1 | 0,1 |
| 14.5.11.01-0001 | Шпатлевка клеевая | т | 0,0055 | 0,0055 |

## Таблица ГЭСНр 59-01-008 Укрепление стоек металлических решеток ограждений

#### Состав работ:

* + - * 1. Расчистка гнезд.
				2. Расклинивание стойки металлическими клиньями.
				3. Заделка гнезд цементным раствором с затиркой и заглаживанием поверхности.

#### Измеритель: 100 шт

* + - 1. Укрепление стоек металлических решеток ограждений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 59-01-008-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 24,05 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,07 |
| 07.2.07.12-0001 | Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без | т | 0,036 |

## Таблица ГЭСНр 59-01-009 Ремонт металлических лестничных решеток и пожарных лестниц

#### Состав работ:

Для нормы 59-01-009-01:

* + - * 1. Очистка решеток от коррозии.
				2. Выправка решеток. Для нормы 59-01-009-02:
1. Демонтаж изношенных элементов.
2. Заготовка и приварка новых элементов.
3. Выправление тетив.

#### Измеритель: 100 м (норма 59-01-009-01); т (норма 59-01-009-02)

* + - 1. Ремонт металлических лестничных решеток
			2. Ремонт металлических пожарных лестниц

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 59-01-009-01 | 59-01-009-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 301,02 |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 9,71 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,83 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,07 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  | 0,83 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч |  | 13,33 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч |  | 41,67 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 |  | 1 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 |  | 7 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг |  | 30 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,084 |  |
| 07.2.07.12-0001 | Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без | т | 0,038 |  |
| 08.3.04.02 | Прокат горячекатаный круглый и квадратный углеродистый | т |  | 1,01 |
|  | Строительный мусор | т |  | 1 |

## Таблица ГЭСНр 59-01-010 Смена отдельных каменных и железобетонных ступеней

#### Состав работ:

Для норм 59-01-010-01, 59-01-010-02:

* + - * 1. Пробивка вручную гнезд или борозд в кирпичных стенах.
				2. Снятие ступеней с опоры с устройством временного крепления вышележащей ступени.
				3. Установка ступеней с заделкой их концов в стену и выверкой правильности установки ступеней. Для нормы 59-01-010-03:
1. Пробивка гнезд или борозд в кирпичных стенах.
2. Установка ступеней с заделкой их концов в стену, выверкой правильности установки ступеней и приготовлением раствора.

#### Измеритель: 100 м ступеней

Смена отдельных каменных и железобетонных ступеней:

* + - 1. на косоурах
			2. на сплошном основании или с заделкой двух концов
			3. Установка отдельных железобетонных ступеней

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 59-01-010-01 | 59-01-010-02 | 59-01-010-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 189,8 |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 278,85 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  | 237 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,74 | 4,79 | 2,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,2 | 0,4 | 2 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 4,54 | 4,39 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  |  | 0,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный | м3 |  |  | 0,706 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,353 | 0,706 |  |
| 05.1.07.28 | Ступени | м | 100 | 100 |  |
| 05.1.07.28 | Ступени железобетонные | м |  |  | 100 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт | 0,25 | 0,5 | 0,5 |

## Таблица ГЭСНр 59-01-011 Смена проступей и подступенков в деревянных лестницах

#### Состав работ:

* + - * 1. Снятие старых негодных ступеней и подступенков.
				2. Установка на место новых ступеней с изготовлением и пригонкой по месту.

#### Измеритель: 100 шт

59-01-011-01 Смена проступей и подступенков в деревянных лестницах

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 59-01-011-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 303 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,09 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,003 |
| 11.1.03.06 | Доски обрезные | м3 | 1,8 |
|  | Строительный мусор | т | 1 |