

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр 81-02-67-2022

Сборник 67. Электромонтажные работы

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.67.1. ГЭСНр сборника 67 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 67 расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, включая: перестановку приспособлений; частичную разборку и сборку аппаратов при осмотре; включение электрифицированного инструмента в сеть; уход за инструментом и др.; устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при производстве работ и т.п.

1.67.2. В ГЭСНр сборника 67 расход ресурсов на выполнение работ рассчитан исходя из условий производства работ с лестниц-стремянков и монтажных подмостей на высоте до 5 м.

1.67.3. В ГЭСНр сборника 67 расход ресурсов на выполнение работ по демонтажу проводов рассчитан с учетом отсоединения проводов, отвертывания болтов и гаек, свертывания проводов в бухты. В нормах табл. 67-01-002 предусмотрен расход ресурсов на демонтаж труб без сохранения материала.

1.67.4. Марки и сечения проводов и кабелей, материалы и диаметры труб, типы светильников, выключателей, переключателей, штепсельных розеток и т.п. принимаются по проектным данным.

1.67.5. Масса строительного мусора и материалов, полученных от разборки, по отдельным ГЭСНр сборника 67, в которых она не приведена, определяется в соответствии с проектной документацией.

1.67.6. Расход материальных ресурсов по табл. 67-01-012 определяется на основании проектной и иной технической документации.

1.67.7. Расход материальных ресурсов, относящихся к оборудованию, в нормах табл. 67-01-006, 67-01-007, 67-01-010, с 67-01-013 по 67-01-015 не учтен, определяется на основании проектной и иной технической документации.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.67.1. Объем электромонтажных работ определяется по данным проектной и иной технической документации.

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНр 67-01-001 Демонтаж электропроводки

Состав работ:

01. Снятие проводок с отсоединением жил.
02. Демонтаж конструкций, изоляторов.

Измеритель: 100 м

Демонтаж:

67-01-001-01	скрытой электропроводки
67-01-001-02	шнура на роликах
	Демонтаж электропроводки, провода на крюках (якорях) с изоляторами сечением:
67-01-001-03	16 мм ²
67-01-001-04	70 мм ²
67-01-001-05	150 мм ²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-001-01	67-01-001-02	67-01-001-03	67-01-001-04	67-01-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	2,54	2,77	13,71	15,72	18,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
	Строительный мусор	т	0,004	0,007	0,017	0,07	0,16

Таблица ГЭСНр 67-01-002 Демонтаж труб и проводов из труб

Состав работ:

Для норм с 67-01-002-05 по 67-01-002-12:

01. Демонтаж труб и креплений.

Для норм с 67-01-002-01 по 67-01-002-04, с 67-01-002-13 по 67-01-002-16:

01. Вытягивание проводов из труб.

Измеритель: 100 м труб (нормы с 67-01-002-01 по 67-01-002-12); 100 м (нормы с 67-01-002-13 по 67-01-002-16)

Демонтаж проводов из труб суммарным сечением:

67-01-002-01	до 6 мм ²
67-01-002-02	до 16 мм ²
67-01-002-03	до 35 мм ²
67-01-002-04	до 70 мм ²

Демонтаж стальных труб, проложенных на скобах диаметром:

67-01-002-05	до 25 мм
67-01-002-06	до 40 мм
67-01-002-07	до 80 мм

Демонтаж стальных труб, проложенных в борозде пола диаметром:

67-01-002-08	до 25 мм
67-01-002-09	до 40 мм
67-01-002-10	до 80 мм

Демонтаж виниловых труб, проложенных на скобах диаметром:

67-01-002-11	до 25 мм
67-01-002-12	до 50 мм

Демонтаж трубных проводок, последующего провода сечением:

67-01-002-13	6 мм ²
67-01-002-14	16 мм ²
67-01-002-15	35 мм ²
67-01-002-16	70 мм ²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-002-01	67-01-002-02	67-01-002-03	67-01-002-04	67-01-002-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	2,25	2,95	3,98	5,84	16,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,01	0,02	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч			0,01	0,02	0,07
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					1,48
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³					0,04
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³					0,29
	Строительный мусор	т	0,007	0,0017	0,036	0,07	0,247

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-002-06	67-01-002-07	67-01-002-08	67-01-002-09	67-01-002-10
1 1-100-25	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	29,39	36,77	30,44	50,39	65,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,23	0,07	0,13	0,23
3 91.06.06-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,13	0,23	0,07	0,13	0,23
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48
4 01.3.02.03-0001 01.3.02.08-0001	МАТЕРИАЛЫ Ацетилен газообразный технический Кислород газообразный технический Строительный мусор	м3 м3 т	0,04 0,29 0,492	0,04 0,29 0,85	0,04 0,29 0,247	0,04 0,29 0,492	0,04 0,29 0,85

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-002-11	67-01-002-12	67-01-002-13	67-01-002-14
1 1-100-25	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	3,98	5,84	0,67	0,94
4	МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор	т			0,007	0,017

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-002-15	67-01-002-16
1 1-100-25	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	1,37	2,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02
3 91.06.05-056	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,01	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор	т	0,036	0,07

Таблица ГЭСНр 67-01-003 Демонтаж кабеля

Состав работ:

01. Демонтаж кабеля, проложенного с креплением скобами.

Измеритель: 100 м

67-01-003-01 Демонтаж кабеля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-003-01
1 1-100-20	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	9,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3 91.06.06-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01

Таблица ГЭСНр 67-01-004 Демонтаж приборов

Состав работ:

Для норм с 67-01-004-01 по 67-01-004-06:

01. Снятие приборов, аппаратов.

Для нормы 67-01-004-07:

01. Демонтаж бытовых электрических плит.

Измеритель: 100 шт

Демонтаж:

67-01-004-01 выключателей, розеток
67-01-004-02 патронов, подвесов
67-01-004-03 светильников с лампами накаливания
67-01-004-04 бра, плафонов
67-01-004-05 светильников для люминесцентных ламп
67-01-004-06 электросчетчиков
67-01-004-07 бытовых электрических плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-004-01	67-01-004-02	67-01-004-03	67-01-004-04	67-01-004-05
1 1-100-20 1-100-23	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,0 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч чел.-ч	5,84	3,74	6,32	10,81	17,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,03	0,03	0,08

3 91.06.06-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч			0,03	0,03	0,08
--------------------------	---	--------	--	--	------	------	------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-004-06	67-01-004-07
1 1-100-28 1-100-30	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,8 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч чел.-ч		22,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,9
3 91.06.06-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,07	0,9

Таблица ГЭСНр 67-01-005 Смена ламп

Состав работ:

01. Снятие плафона.
02. Снятие перегоревшей лампы.
03. Установка новой лампы.
04. Установка и закрепление плафона.
05. Проверка работы.

Измеритель: 100 шт

Смена ламп:

67-01-005-01 накаливания

67-01-005-02 люминесцентных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-005-01	67-01-005-02
1 1-100-30	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,1	13,9
4 20.3.02.07 20.3.02.10	МАТЕРИАЛЫ Лампы люминесцентные Лампы накаливания	шт шт	100	100

Таблица ГЭСНр 67-01-006 Смена магнитных пускателей

Состав работ:

01. Снятие крышки магнитного пускателя.
02. Отсоединение проводов.
03. Снятие магнитного пускателя.
04. Подготовка к установке нового пускателя.
05. Установка нового магнитного пускателя.
06. Подсоединение проводов.
07. Установка крышки магнитного пускателя.
08. Опробование работы и регулировка магнитного пускателя.

Измеритель: 100 шт

67-01-006-01 Смена магнитных пускателей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-006-01
1 1-100-40	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	289,7

Таблица ГЭСНр 67-01-007 Смена пакетных выключателей

Состав работ:

01. Снятие ручки и крышки старого пакетного выключателя.
02. Отсоединение проводов.
03. Снятие пакетного выключателя.
04. Подготовка к установке нового выключателя.
05. Установка нового пакетного выключателя.
06. Подсоединение проводов.
07. Установка крышки и ручки пакетного выключателя.
08. Опробование работы пакетного выключателя.

Измеритель: 100 шт

67-01-007-01 Смена пакетных выключателей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-007-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		

1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	86,1
----------	---------------------------	--------	------

Таблица ГЭСНр 67-01-008 Смена светильников**Состав работ:**

01. Снятие плафона или рассеивателя (при необходимости).
02. Снятие светильника.
03. Установка нового светильника.
04. Установка плафона или рассеивателя (при необходимости).
05. Проверка работы светильника.

Измеритель: 100 шт

Смена светильников:

- 67-01-008-01 с лампами накаливания
67-01-008-02 с люминесцентными лампами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-008-01	67-01-008-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	89,1	163,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,03	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ			
20.3.03.03	Светильники с лампами накаливания	шт	100	
20.3.03.04	Светильники с люминесцентными или ртутными лампами	шт		100

Таблица ГЭСНр 67-01-009 Смена выключателей и розеток**Состав работ:**

01. Снятие выключателей или розеток с отсоединением их от проводов.
02. Установка новых выключателей или розеток с подсоединением проводов.
03. Проверка работы выключателей или розеток.

Измеритель: 100 шт

Смена:

- 67-01-009-01 выключателей
67-01-009-02 розеток

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-009-01	67-01-009-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	24,1	24,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
20.4.01.02	Выключатели	шт	100	
20.4.03.06	Розетка штепсельная	шт		100

Таблица ГЭСНр 67-01-010 Смена электросчетчиков**Состав работ:**

01. Отсоединение счетчика от сети.
02. Демонтаж старого счетчика.
03. Монтаж нового счетчика.
04. Опробование работы электросчетчика.

Измеритель: 100 шт

- 67-01-010-01 Смена электросчетчиков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-010-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	87,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,07

Таблица ГЭСНр 67-01-011 Смена патронов**Состав работ:**

01. Отсоединение жил проводов от зажимов в патроне.
02. Присоединение проводов к зажимам нового патрона.
03. Опробование работы патрона.

Измеритель: 100 шт

- 67-01-011-01 Смена патронов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-011-01
1 1-100-20	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	39,6
4 20.3.01.03-0012	МАТЕРИАЛЫ Патрон потолочный	шт	100

Таблица ГЭСНр 67-01-012 Ремонт магнитных пускателей**Состав работ:**

01. Очистка корпуса от грязи и пыли.
02. Снятие магнитного пускателя с отключением подсоединенных проводов.
03. Разборка магнитного пускателя.
04. Зачистка поверхностей сердечника и контактов.
05. Сборка магнитного пускателя.
06. Проверка легкости хода подвижных частей.

Измеритель: 100 шт

67-01-012-01 Ремонт магнитных пускателей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-012-01
1 1-100-40	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	91,1

Таблица ГЭСНр 67-01-013 Ремонт групповых щитков на лестничной клетке без ремонта автоматов**Состав работ:**

01. Очистка щитка от грязи и пыли.
02. Осмотр щитка.
03. Замена вышедших из строя элементов.
04. Опробование работы щитка.

Измеритель: 100 шт

67-01-013-01 Ремонт групповых щитков на лестничной клетке без ремонта автоматов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-013-01
1 1-100-40	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	120,7

Таблица ГЭСНр 67-01-014 Ремонт групповых щитков на лестничной клетке со сменой автоматов**Состав работ:**

01. Очистка щитка от грязи и пыли.
02. Осмотр щитка.
03. Замена вышедших из строя элементов.
04. Замена вышедших из строя автоматов.
05. Опробование работы щитка.

Измеритель: 100 шт

67-01-014-01 Ремонт групповых щитков на лестничной клетке со сменой автоматов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-014-01
1 1-100-40	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	483,1

Таблица ГЭСНр 67-01-015 Ремонт силового предохранительного шкафа**Состав работ:**

01. Очистка щита от грязи и пыли.
02. Осмотр щита.
03. Замена автоматического выключателя.
04. Замена силового электрического провода с изготовлением колец под клеммы.
05. Зачистка контактов.
06. Снятие старой платы с губками с отключением проводов.
07. Разметка и сверление отверстий.
08. Крепление губок к плате.
09. Установка новой платы с губками с подключением проводов.
10. Проверка работы щита.

Измеритель: 100 шт

67-01-015-01 Ремонт силового предохранительного шкафа

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-015-01
-------------	------------------------------	----------	--------------

1 1-100-40	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	556,6
----------------------	---	--------	-------

Таблица ГЭСНр 67-01-016 Установка сжимов ответвительных**Состав работ:**

01. Установка сжима на магистральной сети.
02. Присоединение концов проводов к сжиму с зачисткой концов проводов.
03. Установка защитного кожуха сжима с креплением пружинами.

Измеритель: шт

Установка сжимов ответвительных:

67-01-016-01 в щитах этажных для ответвления стояков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-016-01
1 1-100-30	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,36
4 20.5.04.09	МАТЕРИАЛЫ Сжимы ответвительные	100 шт	0,01

Таблица ГЭСНр 67-01-017 Демонтаж магистралей**Состав работ:**

Для нормы 67-01-017-01:

01. Демонтаж провода.

Для нормы 67-01-017-02:

01. Демонтаж провода.

02. Демонтаж труб.

Измеритель: 100 м

Демонтаж магистралей:

67-01-017-01 из каналов

67-01-017-02 из труб

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-017-01	67-01-017-02
1 1-100-25	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	13,09	
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		26,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,08
3 91.06.05-056	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м ³ , грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,01	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор	т	0,021	0,028

Таблица ГЭСНр 67-01-018 Демонтаж стояков**Состав работ:**

Для нормы 67-01-018-01:

01. Демонтаж провода.

Для нормы 67-01-018-02:

01. Демонтаж провода.

02. Демонтаж труб.

Измеритель: шт

Демонтаж стояков:

67-01-018-01 в каналах

67-01-018-02 в трубах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-018-01	67-01-018-02
1 1-100-22	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	1,03	
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч		1,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01
3 91.06.05-056	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м ³ , грузоподъемность 2 т	маш.-ч		0,01
4	МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор	т	0,021	0,278