Приложение № 17
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 875/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр 81-02-67-2020

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-стремянок 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. 67-2 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. 67-12 определяется на основании проектной и иной технической документации.

1.67.7. Расход материальных ресурсов, относящихся к оборудованию, в нормах табл. 67-6, 67-7, 67-10, с 67-13 по 67-15 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. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНр 67-1 Демонтаж электропроводки

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

Измеритель: **100 м**

	Демонтаж:
67-1-1	скрытой электропроводки
67-1-2	шнура на роликах
	Демонтаж электропроводки, провода на крюках (якорях) с изоляторами сечением:
67-1-3	16 мм^2
67-1-4	70 мм^2
67-1-5	150 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-1-1	67-1-2	67-1-3	67-1-4	67-1-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,54	2,77	13,71	15,72	18,06
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
	Строительный мусор	т	0,004	0,007	0,017	0,07	0,16

Таблица ГЭСНр 67-2 Демонтаж труб и проводов из труб

Состав работ:
Для норм с 67-2-1 по 67-2-4:
01. Вытягивание проводов из труб.
Для норм с 67-2-5 по 67-2-12:
01. Демонтаж труб и креплений.

Измеритель: **100 м труб**

	Демонтаж проводов из труб суммарным сечением:
67-2-1	до 6 мм^2
67-2-2	до 16 мм^2
67-2-3	до 35 мм^2
67-2-4	до 70 мм^2
	Демонтаж стальных труб, проложенных на скобах диаметром:
67-2-5	до 25 мм
67-2-6	до 40 мм
67-2-7	до 80 мм
	Демонтаж стальных труб, проложенных в борозде пола диаметром:
67-2-8	до 25 мм
67-2-9	до 40 мм
67-2-10	до 80 мм
	Демонтаж винипластовых труб, проложенных на скобах диаметром:
67-2-11	до 25 мм
67-2-12	до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-2-1	67-2-2	67-2-3	67-2-4	67-2-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,25	2,95	3,98	5,84	16,84
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
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.	67-2-6	67-2-7	67-2-8	67-2-9	67-2-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,39	36,77	30,44	50,39	65,12
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,23	0,07	0,13	0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	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	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
	Строительный мусор	т	0,492	0,85	0,247	0,492	0,85

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-2-11	67-2-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,98	5,84
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5

Таблица ГЭСНр 67-3 Демонтаж кабеля

Состав работ:

01. Демонтаж кабеля, проложенного с креплением скобами.

Измеритель: **100 м**

67-3-1 Демонтаж кабеля

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

Таблица ГЭСНр 67-4 Демонтаж приборов

Состав работ:

01. Снятие приборов, аппаратов.

Измеритель: **100 шт**

Демонтаж:

67-4-1 выключателей, розеток
67-4-2 патронов, подвесов
67-4-3 светильников с лампами накаливания
67-4-4 бра, плафонов
67-4-5 светильников для люминесцентных ламп
67-4-6 электросчетчиков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-4-1	67-4-2	67-4-3	67-4-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,84	3,74	6,32	10,81
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч			0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-4-5	67-4-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,89	25,72
1.1	Средний разряд работы		2,3	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,08	0,07

Таблица ГЭСНр 67-5 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:
67-5-1 накаливания
67-5-2 люминесцентных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-5-1	67-5-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,1	13,9
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
20.3.02.07	Лампы люминесцентные	шт		100
20.3.02.10	Лампы накаливания	шт	100	

Таблица ГЭСНр 67-6 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**
67-6-1 Смена магнитных пускателей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-6-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	289,7
1.1	Средний разряд работы		4,0

Таблица ГЭСНр 67-7 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**
67-7-1 Смена пакетных выключателей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-7-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,1
1.1	Средний разряд работы		3,5

Таблица ГЭСНр 67-8 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:
67-8-1 с лампами накаливания
67-8-2 с люминесцентными лампами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-8-1	67-8-2
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	89,1 4,0	163,3 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	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	0,08
4 20.3.03.03 20.3.03.04	**МАТЕРИАЛЫ** Светильники с лампами накаливания Светильники с люминесцентными или ртутными лампами	 шт шт	 100	 100

Таблица ГЭСНр 67-9 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:

67-9-1 выключателей

67-9-2 розеток

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-9-1	67-9-2
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	24,1 3,5	24,1 3,5
4 20.4.01.02 20.4.03.06	**МАТЕРИАЛЫ** Выключатели Розетка штепсельная	 шт шт	 100	 100

Таблица ГЭСНр 67-10 Смена электросчетчиков

Состав работ:

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

Измеритель: **100 шт**

67-10-1 Смена электросчетчиков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-10-1
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	87,3 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07
3 91.06.06-048	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,07

Таблица ГЭСНр 67-11 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**

67-11-1 Смена патронов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-11-1
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	39,6 2,0
4 20.3.01.03-0012	**МАТЕРИАЛЫ** Патроны потолочные	 шт	 100

Таблица ГЭСНр 67-12 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**
67-12-1 Ремонт магнитных пускателей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-12-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	91,1
1.1	Средний разряд работы		4,0

Таблица ГЭСНр 67-13 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**
67-13-1 Ремонт групповых щитков на лестничной клетке без ремонта автоматов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-13-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	120,7
1.1	Средний разряд работы		4,0

Таблица ГЭСНр 67-14 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**
67-14-1 Ремонт групповых щитков на лестничной клетке со сменой автоматов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-14-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	483,1
1.1	Средний разряд работы		4,0

Таблица ГЭСНр 67-15 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**
67-15-1 Ремонт силового предохранительного шкафа

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-15-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	556,6
1.1	Средний разряд работы		4,0

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ 1
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 2
Таблица ГЭСНр 67-1 Демонтаж электропроводки 2
Таблица ГЭСНр 67-2 Демонтаж труб и проводов из труб 2
Таблица ГЭСНр 67-3 Демонтаж кабеля 3
Таблица ГЭСНр 67-4 Демонтаж приборов 3
Таблица ГЭСНр 67-5 Смена ламп 3
Таблица ГЭСНр 67-6 Смена магнитных пускателей 4
Таблица ГЭСНр 67-7 Смена пакетных выключателей 4
Таблица ГЭСНр 67-8 Смена светильников 4
Таблица ГЭСНр 67-9 Смена выключателей и розеток 5
Таблица ГЭСНр 67-10 Смена электросчетчиков 5
Таблица ГЭСНр 67-11 Смена патронов 5
Таблица ГЭСНр 67-12 Ремонт магнитных пускателей 5
Таблица ГЭСНр 67-13 Ремонт групповых щитков на лестничной клетке без ремонта автоматов 6
Таблица ГЭСНр 67-14 Ремонт групповых щитков на лестничной клетке со сменой автоматов 6
Таблица ГЭСНр 67-15 Ремонт силового предохранительного шкафа 6