

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНр 81-04-(63-69)-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр-2001

Часть 2

ГЭСНр-2001-63 Стекольные, обойные и облицовочные работы

ГЭСНр-2001-64 Лепные работы

ГЭСНр-2001-65 Внутренние санитарно-технические работы

ГЭСНр-2001-66 Наружные инженерные сети

ГЭСНр-2001-67 Электромонтажные работы

ГЭСНр-2001-68 Благоустройство

ГЭСНр-2001-69 Прочие ремонтно-строительные работы

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва 2008

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСНр 81-04- (63-69)-2001

Часть 2

- ГЭСНр-2001-63 Стекольные, обойные и облицовочные работы
ГЭСНр-2001-64 Лепные работы
ГЭСНр-2001-65 Внутренние санитарно-технические работы
ГЭСНр-2001-66 Наружные инженерные сети
ГЭСНр-2001-67 Электромонтажные работы
ГЭСНр-2001-68 Благоустройство
ГЭСНр-2001-69 Прочие ремонтно-строительные работы

**Издание официальное
измененное и дополненное**



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

**Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы
ГЭСНр 81-04-(63-69)-2001 Часть 2
Росстрой, Москва 2007 – 144 стр.**

Предназначены для определения состава и потребности в ресурсах, необходимых для выполнения ремонтно-строительных работ на объектах ремонта и реконструкции зданий и сооружений, составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНр-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на ремонтно-строительные работы федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости ремонтно-строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов, 31 ГПИ СС МО РФ, институтом «ЛенжилНИИпроект», АООТ «Стройкорпорация г.Санкт-Петербурга», ОАО «Институт ЛенНИИпроект», Институтом «Ленгипроинжпроект».

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ. постановлением Госстроя России от 17.12.99 № 77 с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя России от 09.03.04 № 41, письма Росстроя от 12.12.06 № СК-5236/02, от 03.07.07 № СК-2535/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

Информация об изменениях к настоящему ГЭСНр публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.sgcuccs.ru).

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник № 67

Электромонтажные работы

ГЭСНр-2001-67

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение работ по ремонту и демонтажу электрического освещения и силовых проводок в жилых и общественных зданиях независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

1.2. В нормах 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 подготовительных работ, демонтаже и т.п.

1.3. В нормах настоящего сборника расход ресурсов на выполнение работ рассчитан исходя из условий производства работ с лестниц-стремянок и монтажных подмостей на высоте до 5 метров.

1.4. В нормах 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.

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

1.6. В нормах настоящего сборника, в которых не указаны масса строительного мусора и возврат материалов, они определяются по факту при осмотре на месте.

1.7. Расход материальных ресурсов по табл. с 67-12 по 67-15 определяется, исходя из осмотра ремонтируемых изделий на месте.

2. Правила определения объемов работ

2.1. Объем работ по электроосвещению определяется по проектным данным.

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 мм²

67-1-4 70 мм²

67-1-5 150 мм²

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-1-1 | 67-1-2 | 67-1-3 | 67-1-4 | 67-1-5 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,54 | 2,77 | 13,71 | 15,72 | 18,06 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 509-9900 | 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 1-4 :

01. Вытягивание проводов из труб.

для норм 5-12 :

01. Демонтаж труб и креплений.

Измеритель: 100 м пучка проводов

Демонтаж проводов из труб суммарным сечением:

67-2-1 до 6 мм²

67-2-2 до 16 мм²

67-2-3 до 35 мм²

67-2-4 до 70 мм²

Измеритель: 100 м труб

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 винилластовых труб, проложенных на скобах диаметром:

67-2-11 до 25 мм

67-2-12 до 50 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-2-1 | 67-2-2 | 67-2-3 | 67-2-4 |
|--------------|--|------------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,25 | 2,95 | 3,98 | 5,84 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | - | 0,01 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030954 | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м | маш.-ч | - | - | 0,01 | 0,02 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-2-5 | 67-2-6 | 67-2-7 | 67-2-8 |
|--------------|--|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 16,84 | 29,39 | 36,77 | 30,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,13 | 0,23 | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030954 | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,07 | 0,13 | 0,23 | 0,07 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 1,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-2-9 | 67-2-10 | 67-2-11 | 67-2-12 |
|--------------|--|----------------|--------|---------|---------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 50,39 | 65,12 | 3,98 | 5,84 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,13 | 0,23 | - | - |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030954 | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,13 | 0,23 | - | - |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,48 | 1,48 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | - | - |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,04 | 0,04 | - | - |

Таблица ГЭСНр 67-3 Демонтаж кабеля*Состав работ:*

01. Демонтаж кабеля, проложенного с креплением скобами.

Измеритель: 100 м
67-3-1 **Демонтаж кабеля**

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-3-1 |
|--------------|--|------------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 9,64 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 030954 | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, 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 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-4-1 | 67-4-2 | 67-4-3 |
|--------------|--|------------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,84 | 3,74 | 6,32 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | - | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030954 | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м | маш.-ч | - | - | 0,03 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-4-4 | 67-4-5 | 67-4-6 |
|--------------|--|------------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 10,81 | 17,89 | 25,72 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2,3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,08 | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030954 | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,03 | 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 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-5-1 | 67-5-2 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 7,1 | 13,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 509-9010 | Лампы люминесцентные | шт. | - | 100 |
| 509-9012 | 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-6-1 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 289,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 509-9117 | Пускатели магнитные | шт. | 100 |

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-7-1 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 86,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 509-9011 | Выключатели | шт. | 100 |

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-8-1 | 67-8-2 |
|---------------------------|---|------------|-----------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 89,1 | 163,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,08 |
| 3 030954 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,03 | 0,08 |
| 4 509-9013 509-9042 | МАТЕРИАЛЫ Светильники с лампами накаливания Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт. | 100 - 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 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-9-1 | 67-9-2 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 24,1 | 24,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 503-9013 | Розетка штепсельная | шт. | - | 100 |
| 509-9011 | Выключатели | шт. | 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 |
|---------|------------------------|

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-10-1 |
|--------------|--|------------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 87,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 030954 | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 509-9016 | Электроаппаратура соответствующего типа | шт. | 100 |

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 |
|---------|----------------|

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-11-1 |
|--------------|---|------------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 39,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 509-9016 | Электроаппаратура соответствующего типа | шт. | 100 |

Таблица ГЭСНр 67-12 Ремонт магнитных пускателей*Состав работ:*

01. Очистка корпуса от грязи и пыли. 02. Снятие магнитного пускателя с отключением подсоединеных 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 |
|---------|-----------------------------|

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-12-1 |
|--------------|----------------------------------|------------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 91,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-13-1 |
|--------------|----------------------------------|------------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 120,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-14-1 |
|--------------|----------------------------------|------------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 483,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 67-15-1 |
|--------------|----------------------------------|------------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 556,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |