

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ**

**СБОРНИК 67
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ**

ШНК 4.02.67-07

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ**

ТАШКЕНТ 2007 г.

ШНК 4.02.67-07 Сборники ресурсных сметных норм на ремонтно-строительные работы. Сборник 67 "Электромонтажные работы".

Сборник доработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 67 "Электромонтажные работы" (утвержденного приказом Госархитектстрою РУз № 38 от 01.08.05)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроем РУз.
приказ № 15 от 01.02.2007 года.

Ташкент 2007 г.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	Доработанные ШНК 4.02.67-07
	Сборники ресурсных сметных норм на ремонтно-строительные работы. Сборник 67. Электромонтажные работы.	Взамен ШНК 4.02.67-05

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-стремянки 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.

Внесены ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству 2007 г.	Срок введения в действие 2007 г.
----------------------------------	--	----------------------------------

Издание официальное

Таблица 67-1 Демонтаж электропроводки

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м

Демонтаж электропроводки:

67-1-1 Скрытая проводка 67-1-2 Шнур на роликах

Демонтаж электропроводки, провода на крюках (якорях) с изоляторами сечением:

67-1-3 16 мм² 67-1-5 150 мм²

67-1-4 70 мм²

Код ресурса	Наименование элементов 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
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 99999	Строительный мусор	т	0,004	0,007	0,017	0,07	0,16

Таблица 67-2 Демонтаж труб и проводов из труб

Состав работ:

01. Вытягивание проводов из труб (нормы 1-4). 02. Демонтаж труб и креплений (нормы 5-12).

Измеритель: 100 м пучка проводов (нормы 1-4), труб (нормы 5-12)

Демонтаж проводов из труб суммарным сечением до:

67-2-1 6 мм² 67-2-3 35 мм²

67-2-2 16 мм² 67-2-4 70 мм²

Демонтаж стальных труб проложенных на скобах диаметром до:

67-2-5 25 мм 67-2-7 80 мм

67-2-6 40 мм

Демонтаж стальных труб проложенных в борозде пола диаметром до:

67-2-8 25 мм 67-2-10 80 мм

67-2-9 40 мм

Демонтаж виниловых труб проложенных на скобах диаметром до:

67-2-11 25 мм 67-2-12 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	67-2-1	67-2-2	67-2-3	67-2-4	67-2-5	67-2-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,25	2,95	3,98	5,84	16,84	29,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,01	0,02	0,07	0,13
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,02	0,07	0,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	67-2-1	67-2-2	67-2-3	67-2-4	67-2-5	67-2-6
С 2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	-	1,48	1,48
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	-	-	0,29	0,29
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	-	-	-	-	0,04	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	67-2-7	67-2-8	67-2-9	67-2-10	67-2-11	67-2-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,77	30,44	50,39	65,12	3,98	5,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,07	0,13	0,23	-	-
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,23	0,07	0,13	0,23	-	-
С 2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,48	1,48	1,48	1,48	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	-	-
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,04	0,04	0,04	0,04	-	-

Таблица 67-3 Демонтаж кабеля

Состав работ:

01. Демонтаж кабеля, проложенного с креплением скобами.

Измеритель: 100 м

67-3-1 Демонтаж кабеля

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	67-3-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,01

Таблица 67-4 Демонтаж приборов

Состав работ:

01. Снятие приборов, аппаратов.

Измеритель: 100 шт.

- 67-4-1 Демонтаж осветительных приборов выключатели, розетки
- 67-4-2 Демонтаж осветительных приборов патроны, подвесы
- 67-4-3 Демонтаж осветительных приборов светильники с лампами накаливания
- 67-4-4 Демонтаж осветительных приборов бра, плафоны
- 67-4-5 Демонтаж осветительных приборов светильники для люминесцентных ламп
- 67-4-6 Демонтаж осветительных приборов электросчетчики

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	67-4-1	67-4-2	67-4-3	67-4-4	67-4-5	67-4-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,84	3,74	6,32	10,81	17,89	25,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,03	0,03	0,08	0,07
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	-	-	0,03	0,03	0,08	0,07

Таблица 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.

- 67-5-1 Смена ламп накаливания
- 67-5-2 Смена ламп люминесцентных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	67-5-1	67-5-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,1	13,9
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 46086	Лампы люминесцентные	шт.	-	100,0
С 46085	Лампы накаливания	шт.	100,0	-

Таблица 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 элементов затрат	Ед. измер.	67-6-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	289,7
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 46147	Пускатели магнитные	шт.	100,0

Таблица 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 элементов затрат	Ед. измер.	67-7-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	86,1
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 44066	Выключатели	шт.	100,0

Таблица 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.

67-8-1 Смена светильников с лампами накаливания

67-8-2 Смена светильников с люминесцентными лампами

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	67-8-1	67-8-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	89,1	163,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,03	0,08
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 44518	Светильники с лампами накаливания	шт.	100,0	-
С 44519	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	-	100,0

Таблица 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.

67-9-1 Смена выключателей

67-9-2 Смена розеток

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	67-9-1	67-9-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,1	24,1
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 44066	Выключатели	шт.	100,0	-
С 46282	Штепсельные розетки	шт.	-	100,0

Таблица 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 элементов затрат	Ед. измер.	67-10-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	87,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,07
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 46285	Электроаппаратура соответствующего типа	шт.	100,0

Таблица 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 элементов затрат	Ед. измер.	67-11-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,6
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 46285	Электроаппаратура соответствующего типа	шт.	100,0

Таблица 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 элементов затрат	Ед. измер.	67-12-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	91,1

Таблица 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 элементов затрат	Ед. измер.	67-13-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	120,7

Таблица 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 элементов затрат	Ед. измер.	67-14-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	483,1

Таблица 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 элементов затрат	Ед. измер.	67-15-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	556,6

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть.....	3
Таблица 67-1 Демонтаж электропроводки.....	4
Таблица 67-2 Демонтаж труб и проводов из труб.....	4
Таблица 67-3 Демонтаж кабеля.....	5
Таблица 67-4 Демонтаж приборов.....	6
Таблица 67-5 Смена ламп.....	6
Таблица 67-6 Смена магнитных пускателей.....	7
Таблица 67-7 Смена пакетных выключателей.....	7
Таблица 67-8 Смена светильников.....	7
Таблица 67-9 Смена выключателей и розеток.....	8
Таблица 67-10 Смена электросчетчиков.....	8
Таблица 67-11 Смена	9

	патронов.....	
Таблица 67-12	Ремонт магнитных пускателей.....	9
Таблица 67-13	Ремонт групповых щитков на лестничной клетке без ремонта автоматов.....	9
Таблица 67-14	Ремонт групповых щитков на лестничной клетке со сменой автоматов.....	10
Таблица 67-15	Ремонт силового предохранительного шкафа.....	10