

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И
РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник 67

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

МИНСТРОЙ РОССИИ

Москва - 1995

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И
РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник 67

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

*Утвержден приказом
Министра России
от 23 июля 1992 г. № 176*

МИНСТРОЙ РОССИИ

Москва - 1995

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

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

1.2. В нормах учтены затраты на сопутствующие и вспомогательные работы, выполняемые при ремонте и монтаже электрического освещения и силовых проводок: перестановку приспособлений, частичную разборку и сборку аппаратов при осмотре, включение электрифицированного инструмента в сеть, уход за инструментом, уборку материалов, отходов и мусора, полученных при демонтаже, и т.п.

1.3. Нормами предусмотрено выполнение работ с лестниц-стремянков и монтажных подмостей на высоте до 5 м. Затраты на устройство различного рода подмостей, стремянок, ограждений, предусмотренных правилами производства работ, возмещаются за счет накладных расходов.

1.4. Прокладка проводов предусмотрена при наличии готовых гнезд, борозд и сквозных отверстий в стенах, перегородках и перекрытиях.

1.5. Демонтаж проводов в нормах предусматривается с отсоединением проводов, с отвертыванием болтов и гаек, свертыванием провода в бухты. Нормами табл. 67-5 учтен демонтаж стальных труб без сохранения материала - с резкой труб с помощью автогенного аппарата.

1.6. При прокладке многожильных проводов в стальных и неметаллических трубах, а также в коробах сечения проводов принимаются по сумме сечений всех жил.

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

1.8. Магистралью считается проводка, проложенная от вводного шкафа к стоякам; стояком считается проводка от магистрали вверх и вниз по лестничной клетке; групповой сетью считается проводка от щитков до электроприемников.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по электроосвещению следует исчислять по проектным данным.

1. РАЗБОРКА

Таблица 67-1

ДЕМОНТАЖ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ В КВАРТИРАХ

Состав работ: 1. Демонтаж проводки. 2. Демонтаж арматуры. 3. Демонтаж щита квартирного.
Измеритель - 1 квартира

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Количество комнат			
			1	2	3	4
			67-1-1	67-1-2	67-1-3	67-1-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	2,58	3,06	3,5	3,96
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
Прочие машины		руб.	0,03	0,04	0,04	0,05
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	1,66	1,97	2,28	2,54
Эксплуатация машин		руб.	0,03	0,04	0,04	0,05
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	1,69	2,01	2,32	2,59

Таблица 67-2

ДЕМОНТАЖ МАГИСТРАЛЕЙ

Состав работ: 1. Демонтаж проводов. 2. Демонтаж труб.

Измеритель - 100 м магистрали

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Магистраль	
			из каналов	из труб
			67-2-1	67-2-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	13,09	26,25
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,01	0,08
Прочие машины		руб.	0,03	0,33
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	8,76	18,31
Эксплуатация машин		руб.	0,03	0,33
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	0,04
Всего - прямые затраты		руб.	8,79	18,64

Таблица 67-3

ДЕМОНТАЖ СТОЯКОВ

Состав работ: 1. Демонтаж провода. 2. Демонтаж труб (гр. 2).

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Измеритель - 1 этажестояк	
			Стояки	
			в каналах 67-3-1	в трубах 67-3-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	1,03	1,58
Затраты труда машинистов		чел.-ч	-	0,01
Прочие машины		руб.	-	0,02
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	0,67	1,07
Эксплуатация машин		руб.	-	0,02
В том числе зарботная плата машинистов		руб.	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	0,67	1,09

Таблица 67-4

ДЕМОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Состав работ: 1. Снятие проводов с отсоединением жил. 2. Демонтаж конструкций, изоляторов.

Измеритель - 100 м

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Скрытая проводка	Шнур на роликах	Провода на крюках (икорях) с изоляторами сечением, мм ²		
					16	70	150
					67-4-1	67-4-2	67-4-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	2,54	2,77	13,71	15,72	18,06
Затраты труда машинистов		чел.-ч	-	-	-	0,02	0,04
Прочие машины		руб.	-	-	-	0,08	0,19
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	1,64	1,78	8,77	10,06	11,86
Эксплуатация машин		руб.	-	-	-	0,08	0,19
В том числе зарботная плата машинистов		руб.	-	-	-	0,01	0,02
Всего - прямые затраты		руб.	1,64	1,78	8,77	10,14	12,05

Таблица 67-5

ДЕМОНТАЖ ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ

Состав работ: 1. Вытягивание проводов из труб (гр. 1-8). 2. Демонтаж труб и креплений (гр. 9-14).
Измеритель - 100 м

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Провода						
			первый			последующие			
			сечением, мм ²						
			6	16	35	70	6	16	35
67-5-1	67-5-2	67-5-3	67-5-4	67-5-5	67-5-6	67-5-7			
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	2,25	2,95	3,98	5,84	0,67	0,94	1,37
Затраты труда машинистов		чел.-ч	-	-	0,01	0,02	-	-	0,01
Прочие машины		руб.	-	0,02	0,04	0,08	-	0,01	0,04
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	1,51	1,97	2,69	4,84	0,45	0,61	0,88
Эксплуатация машин		руб.	-	0,02	0,04	0,08	-	0,01	0,04
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-	-	-	-	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	1,51	1,99	2,73	4,92	0,45	0,62	0,92

Окончание табл. 67-5

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Провода последующие сечением 70 мм ²	Трубы					
				по конструкциям			в борозде		
				диаметром, мм					
				25	40	80	25	40	80
67-5-8	67-5-9	67-5-10	67-5-11	67-5-12	67-5-13	67-5-14			
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	2,09	16,84	29,39	36,77	30,44	50,39	65,12
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,02	0,07	0,13	0,23	0,07	0,13	0,23
Прочие машины		руб.	0,08	0,3	0,59	1,02	0,3	0,59	1,02

Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	1,4	11,92	20,92	25,98	19,92	34,37	44,12
Эксплуатация машин		руб.	0,08	0,3	0,59	1,02	0,3	0,59	1,02
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	0,03	0,07	0,12	0,03	0,07	0,12
Всего - прямые затраты		руб.	1,48	12,22	21,51	27	20,28	34,96	45,14

Таблица 67-6

ДЕМОНТАЖ КАБЕЛЯ

Состав работ: Демонтаж кабеля со снятием скоб.

Измеритель - 100 м

Элементы затрат	Код	Единица измерения	67-6-1					
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	9,64					
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,01					
Прочие машины		руб.	0,04					
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	6,17					
Эксплуатация машин		руб.	0,04					
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-					
Всего - прямые затраты		руб.	6,21					

Таблица 67-7

ДЕМОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Состав работ: Снятие приборов, аппаратов.

Измеритель - 100 шт.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Выключатели, розетки	Патроны, люстры	Светильники с лампами накаливания	Вра. плафоны	Светильники для люминесцентных ламп	Электросчетчик
			67-7-1	67-7-2	67-7-3	67-7-4	67-7-5	67-7-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	5,84	3,74	6,32	10,81	17,89	23,72
Затраты труда машинистов		чел.-ч	-	-	0,03	0,03	0,38	0,07

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Выключатели, розетки	Патроны, подвесы	Светильники с лампами накаливания	Бра, плафоны	Светильник для люминесцентных ламп	Электросчетчик
			67-7-1	67-7-2	67-7-3	67-7-4	67-7-5	67-7-6
Прочие машины		руб.	-	-	0,14	0,12	1,68	0,3
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	3,74	2,39	4,04	6,56	11,8	17,9
Эксплуатация машин		руб.	-	-	0,14	0,12	1,68	0,3
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-	0,02	0,01	0,2	0,04
Всего - прямые затраты		руб.	3,74	2,39	4,18	6,68	13,48	18,2

3. УСТРОЙСТВО

Таблица 67-8

УСТРОЙСТВО СКРЫТОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ В КВАРТИРАХ

Состав работ: 1. Подводка к штепсельной розетке. 2. Подводка к светильнику. 3. Монтаж арматуры. 4. Монтаж квартирного щитка. 5. Проверка проводки.

Измеритель - 1 квартира

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Количество комнат			
			1	2	3	4
			67-8-1	67-8-2	67-8-3	67-8-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	12,79	15,59	18,37	21,16
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
Прочие машины		руб.	0,03	0,04	0,04	0,05
Арматура осветительная	(204-9085)	шт.	13	16	19	22
Электроаппаратура соответствующего типа	(500-9016)	шт.	1	1	1	1
Провод	(507-9001)	м	51,2	60,6	70,1	79,5
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	9,09	11,08	13,03	15
Эксплуатация машин		руб.	0,03	0,04	0,04	0,05
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	9,12	11,12	13,07	15,05

Таблица 67-9

МОНТАЖ МАГИСТРАЛЕЙ

Состав работ: 1. Прокладка проводов. 2. Прокладка труб (гр. 2). 3. Соединение проводов.

Измеритель - 100 м магистрали

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Магистраль	
			в каналах	в трубах
			67-9-1	67-9-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	33,64	63,03
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,01	0,1
Прочие машины		руб.	0,03	0,34
Провод	(507-9001)	м	420	420
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	24,64	46,88
Эксплуатация машин		руб.	0,03	0,34
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	24,67	47,22

Таблица 67-10

МОНТАЖ СТОЯКОВ

Состав работ: 1. Прокладка проводов. 2. Прокладка труб (гр. 2). 3. Соединение проводов.

Измеритель - 1 этажестояк

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Стойки	
			в каналах	в трубах
			67-10-1	67-10-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	5,1	6,79
Затраты труда машинистов		чел.-ч	-	0,01
Прочие машины		руб.	-	0,03
Провод	(507-9001)	м	17,7	17,7
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	3,63	5,16
Эксплуатация машин		руб.	-	0,03
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	3,63	5,19

ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ

Состав работ: 1. Установка конструкции. 2. Прокладка проводов с соединением жил и прозвонкой.
Измеритель - 100 м провода

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Скрытая проводка		Шнур на роликах	Провода на изоляторах		
			в пустотах	в бороздах		на крюках		
			сечением, мм ²					
			67-11-1	67-11-2	67-11-3	67-11-4	67-11-5	67-11-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	10,16	14,92	20,53	18,56	24,15	27,95
Затраты труда машинистов		чел.-ч	-	-	-	-	0,01	0,02
Прочие машины		руб.	-	-	-	-	0,04	0,08
Провод	(507-9001)	м	102	102	102	102	102	102
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	7,65	11,04	15,06	13,96	18,22	20,97
Эксплуатация машин		руб.	-	-	-	-	0,04	0,08
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-	-	-	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	7,65	11,04	15,06	13,96	18,26	21,05

Окончание табл. 67-11

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Провода на изоляторах				
			на скобах		на якорях		
			сечением, мм ²				
			120	6	35	70	120
67-11-7	67-11-8	67-11-9	67-11-10	67-11-11			
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	58,49	23,72	29,28	34,07	38,86
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,04	-	0,01	0,02	0,04
Прочие машины		руб.	0,15	-	0,04	0,08	0,15
Провод	(507-9001)	м	102	102	102	102	102
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	46,08	20,97	24,74	27,15	31,22
Эксплуатация машин		руб.	0,15	-	0,04	0,08	0,15
В том числе зарботная плата машинистов		руб.	0,3	-	-	-	0,03
Всего - прямые затраты		руб.	46,23	20,97	24,78	27,23	31,37

Таблица 67-12

МОНТАЖ ТРУБ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Состав работ: 1. Разметка трассы. 2. Установка конструкции (гр.1). 3. Прокладка труб.

Измеритель - 100 м

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Трубы стальные					
			по конструкциям				в бороздах под заливку	
			диаметром, мм					
			25	40	50	80	25	40
67-12-1	67-12-2	67-12-3	67-12-4	67-12-5	67-12-6			
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	48,59	53,54	58,24	72,11	29,18	33,5
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,08	0,13	0,16	0,27	0,08	0,13
Прочие машины		руб.	0,3	0,47	0,6	1,03	0,3	0,47

Продолжение табл. 67-

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Трубы стальные					
			по конструкциям				в бороздах под заливку	
			диаметром, мм					
			25	40	50	80	25	40
67-12-1	67-12-2	67-12-3	67-12-4	67-12-5	67-12-6			
Трубы	(103-9001)	м	102	102	102	102	102	102
Трубы винипластовые	(530-9002)	кг	-	-	-	-	-	-
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	35,81	39,63	43,21	53,71	22,56	26,74
Эксплуатация машин		руб.	0,3	0,47	0,6	1,03	0,3	0,47
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,03	0,05	0,07	0,12	0,03	0,05
Всего - прямые затраты		руб.	36,11	40,1	43,81	54,74	22,86	27,21

Окончание табл. 67-12

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Трубы				
			стальные		винипластовые		
			в бороздах под заливку				
			диаметром, мм				
50	80	25	32	50			
67-12-7	67-12-8	67-12-9	67-12-10	67-12-11			
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	40,57	53,46	19,69	23,31	26,35
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,16	0,27	0,04	0,06	0,07
Прочие машины		руб.	0,6	1,03	0,15	0,2	0,24
Трубы	(103-9001)	м	102	102	-	-	-
Трубы винипластовые	(530-9002)	кг	-	-	101	101	101
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	31,59	42,66	14,15	15,13	18,51
Эксплуатация машин		руб.	0,6	1,03	0,15	0,2	0,24
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,07	0,12	0,03	0,04	0,04
Всего - прямые затраты		руб.	32,19	43,69	14,3	15,33	18,75

Таблица 67-13

ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДА В ТРУБЫ

Состав работ: 1. Прокладка провода. 2. Соединение жил.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Первый провод сечением, мм ²			
			2,5	6	16	35
			67-13-1	67-13-2	67-13-3	67-13-4
			Измеритель - 100 м			
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	5,91	7,36	11,66	15,14
Затраты труда машинистов		чел.-ч	-	-	-	0,01
Прочие машины		руб.	-	-	0,02	0,04
Провод	(507-9001)	м	103	103	103	103
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	4,21	5,27	8,54	11,06
Эксплуатация машин		руб.	-	-	0,02	0,04
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	4,21	5,27	8,56	11,1

Окончание табл. 67-13

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Первый провод сечением 70 мм ²	Последующий провод сечением, мм ²		
				6	35	70
				67-13-5	67-13-6	67-13-7
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	19,65	3,66	8,67	13,53
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,02	-	0,01	0,02
Прочие машины		руб.	0,08	-	0,04	0,08
Провод	(507-9001)	м	103	103	103	103
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	14,35	2,72	6,58	10,12
Эксплуатация машин		руб.	0,08	-	0,04	0,08
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	14,43	2,72	6,62	10,2

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ

Таблица 67-14

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Прокладка кабеля.

Измеритель - 100 м

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Прокладка кабеля			
			по строительным конструкциям на скобах		на тресе	
			сечением, мм ²			
			6	10	16	6
		67-14-1	67-14-2	67-14-3	67-14-4	
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	50,5	62,27	64,19	24,52
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,01	0,02	0,03	0,03
Прочие машины		руб.	0,04	0,08	0,11	0,1
Кабель	(500-9001)	м	102	102	102	102
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	46,53	48,36	49,68	18,01
Эксплуатация машин		руб.	0,04	0,08	0,11	0,1
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	0,01	0,01	0,01
Всего - прямые затраты		руб.	46,57	48,44	49,79	18,11

Таблица 67-15

МОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ

Состав работ: 1. Разметка. 2. Установка. 3. Опробование.

Измеритель - 100 шт.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Патрон подвесной	Люстры			Бра одноламповое
				67-13-1	5 ламп	12 ламп	
					67-15-2	67-15-3	
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	32,87	104,19	211,11	44,47	
Затраты труда машинистов		чел.-ч	-	0,1	0,29	0,05	
Прочие машины		руб.	0,01	0,36	1,09	0,18	
Арматура осветительная	(204-9085)	шт.	103	100	100	100	
Лампы накаливания	(500-9006)	шт.	102	510	1224	102	
Стекло к осветительной арматуре	(500-9007)	шт.	-	510	1224	102	
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	23	72,81	160,96	31,07	
Эксплуатация машин		руб.	0,01	0,36	1,09	0,18	
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	0,04	0,13	0,02	
Всего - прямые затраты		руб.	23,01	73,17	162,05	31,25	

Окончание табл. 67-15

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Бра	Светильник	Светильник	Фонарь до-
			двухлам- повое	на трубном подвесе	уплотненный полугерметический	мовый (мили- цейский)
			67-15-5	67-15-6	67-15-7	67-15-8
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	54,2	88,63	97,61	73
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,07	0,22	0,08	0,06
Прочие машины		руб.	0,27	0,85	0,3	0,24
Арматура осветительная	(204-9085)	шт.	100	100	100	100
Лампы накаливания	(500-9006)	шт.	204	102	102	204
Стекло к осветительной арматуре	(500-9007)	шт.	102	102	102	102
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	37,85	61,66	74,67	53,41
Эксплуатация машин		руб.	0,27	0,85	0,3	0,24
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,03	0,1	0,04	0,03
Всего - прямые затраты		руб.	38,12	62,51	74,97	53,65

Таблица 67-16

МОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКОВ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП

Состав работ: 1. Разметка. 2. Установка конструкций. 3. Установка светильников.

Измеритель - 100 шт.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Светильники на кронштейнах с количеством ламп, шт., до				
			1	2	4	6	10
			67-16-1	67-16-2	67-16-3	67-16-4	67-16-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	125	160	214	274	393
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,26	0,45	1,22	1,67	2,38
Прочие машины		руб.	0,97	1,69	4,6	6,29	8,95
Арматура осветительная	(264-9085)	шт.	100	200	400	600	1000
Лампы люминесцентные	(500-9008)	шт.	102	204	408	612	1020

Продолжение табл. 67-16

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Светильники на кронштейнах с количеством ламп, шт., до				
			1	2	4	6	10
			67-16-1	67-16-2	67-16-3	67-16-4	67-16-5
Стартеры	(500-9009)	шт.	102	204	408	612	1020
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	95,54	116	154	206	279
Эксплуатация машин		руб.	0,97	1,69	4,6	6,29	8,95
В том числе зарботная плата машинистов		руб.	0,11	0,2	0,53	0,73	1,04
Всего - прямые затраты		руб.	96,51	117,69	158,6	212,29	287,95

Окончание табл. 67-16

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Светильники на подвесах с количеством ламп, шт., до			
			1	2	4	6
			67-16-6	67-16-7	67-16-8	67-16-9
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	144	187	247	334
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,26	0,45	1,22	1,67
Прочие машины		руб.	0,97	1,69	4,6	6,29
Арматура осветительная	(204-9085)	шт.	100	200	400	600
Лампы люминесцентные	(500-9008)	шт.	102	204	408	612
Стартеры	(500-9009)	шт.	102	204	408	612
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	112	145	190	255
Эксплуатация машин		руб.	0,97	1,69	4,6	6,29
В том числе зарботная плата машинистов		руб.	0,11	0,2	0,53	0,73
Всего - прямые затраты		руб.	112,97	146,69	194,6	261,29

Таблица 67-17

МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ И АППАРАТОВ

Состав работ: 1. Установка приборов, аппаратов. 2. Подключение.

Измеритель - 100 шт.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Выключатель, розетка	Блок выключателей	Выключатель полугерметический	Счетчик	
			67-17-1	67-17-2	67-17-3	однофазный	трехфазный
			67-17-1	67-17-2	67-17-3	67-17-4	67-17-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	23,9	48,4	46,6	35,2	88,5
Затраты труда машинистов		чел.-ч	-	0,01	-	0,08	0,11
Прочие машины		руб.	-	0,05	0,02	0,3	0,42
Электроаппаратура соответствующего типа	(500-9016)	шт.	102	102	102	100	100
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	16,69	29,7	33,1	27,58	80,38
Эксплуатация машин		руб.	-	0,05	0,02	0,3	0,42
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-	-	0,04	0,05
Всего - прямые затраты		руб.	16,69	29,75	33,12	27,88	80,8

Окончание табл. 67-17

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Ящик с трансформатором	Вентилятор кухонный	Электрополотенцесушитель	Электроплита
			67-17-6	67-17-7	67-17-8	67-17-9
			67-17-6	67-17-7	67-17-8	67-17-9
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	132	75,4	102	255
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,16	0,4	0,22	2,57
Прочие машины		руб.	0,61	0,42	0,84	9,68
Электроаппаратура соответствующего типа	(500-9016)	шт.	100	100	100	100
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	100	57,43	73,3	185
Эксплуатация машин		руб.	0,61	0,42	0,84	9,68
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,07	0,05	0,1	1,12
Всего - прямые затраты		руб.	100,61	57,85	74,14	194,68

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть	3
1. РАЗБОРКА	
Таблица 67-1. Демонтаж скрытой проводки в квартирах	4
Таблица 67-2. Демонтаж магистралей	4
Таблица 67-3. Демонтаж стояков	5
Таблица 67-4. Демонтаж электропроводки	5
Таблица 67-5. Демонтаж трубных проводок	6
Таблица 67-6. Демонтаж кабеля	7
Таблица 67-7. Демонтаж осветительных приборов	7
3. УСТРОЙСТВО	
Таблица 67-8. Устройство скрытой электропроводки в квартирах	8
Таблица 67-9. Монтаж магистралей	9
Таблица 67-10. Монтаж стояков	9
Таблица 67-11. Прокладка проводов	10
Таблица 67-12. Монтаж труб для электропроводки	11
Таблица 67-13. Затягивание провода в трубы	13
Таблица 67-14. Прокладка кабеля	14
Таблица 67-15. Монтаж светильников с лампами накаливания	14
Таблица 67-16. Монтаж светильников для люминесцентных ламп	15
Таблица 67-17. Монтаж электроприборов и аппаратов	III с. обл.

Редактор *Н.В.Шалимова*
Технический редактор *Л.Г.Смуценко*

Подписано в печать 08.09.95	Формат 60x84 1/16	Ротапринт
Изд. № 5013 Уч.-изд. л. 1,2	Усл.печ.л. 0,93	Усл.кр.-отт. 1,3
Тираж 2000	Зак. №	

Типография ИНПА

117949, Москва, ГСП-1, ул. Б. Якиманка, 38а

© ИНПА, 1995