

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

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

Сборник 67

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

МИНСТРОЙ РОССИИ

Москва - 1995

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 лестницами-стремянок 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 щита к столкам; стояком считается проводка от магистралей 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

ДЕМОНТАЖ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ В КВАРТИРАХ

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

Таблица 67-1

Измеритель - 1 квартира

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Количество комнат			
			1 67-1-1	2 67-1-2	3 67-1-3	4 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
Заработка 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 заработка плата машинистов		руб.	-	-	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	1,69	2,01	2,32	2,59

ДЕМОНТАЖ МАГИСТРАЛЕЙ

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

Таблица 67-2

Измеритель - 100 м магистрали

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Магистраль	
			из каналов 67-2-1	из труб 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
Заработка плата рабочих-строителей		руб.	8,76	18,31
Эксплуатация машин		руб.	0,03	0,33
В том числе заработка 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	
			Стойки	
			в каналах	в трубах
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	1,03	1,58
Затраты труда машинистов		чел.-ч	-	0,01
Прочие машины		руб.	-	0,02
Заработка плата рабочих-строителей		руб.	0,67	1,07
Эксплуатация машин		руб.	-	0,02
В том числе заработка плата машинистов		руб.	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	0,67	1,09

Таблица 67-4

ДЕМОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Состав работ: 1. Снятие проводок с отсоединением жил. 2. Демонтаж конструкций, изолиторов.

Измеритель - 100 м

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Скрытая проводка	Шнур на роликах	Провода на крюках (икорях) с изолиторами 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
Заработка плата рабочих-строителей		руб.	1,6+	1,78	8,77	10,06	11,86
Эксплуатация машин		руб.	-	-	-	0,08	0,19
В том числе заработка плата машинистов		руб.	-	-	-	0,01	0,02
Всего - прямые затраты		руб.	1,64	1,78	8,77	10,14	12,05

Таблица 67-5

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
Заработка 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 заработка 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 последую-щие сече-нием 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
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

Заработка 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 заработка 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

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
Заработка плата рабочих-строителей		руб.							6,17
Эксплуатация машин		руб.							0,04
В том числе заработка плата машинистов		руб.							-
Всего - прямые затраты		руб.							6,21

Таблица 67-7

Состав работ: Снятие приборов, аппаратов.

Измеритель - 100 шт.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Выключатели, ро-	Патро-	Светильники с	Вра-	Светильник	Элек-
			зетки	нты	лампами на-	пла-	для люминес-	тросчет-
Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,84	3,74		6,32		10,81	17,89
Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-		0,03		0,03	0,07

Окончание табл. 67-7

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Выключатели, розетки	Патроны, подвесы	Светильники с замками на калывании	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
Заработка 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 заработка 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 светильная	(204-9085)	шт.	13	16	19	22
Электроарматура соответствующего типа	(500-9016)	шт.	1	1	1	1
Провод	(507-9001)	м	51,2	60,6	70,1	79,5
Заработка 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 заработка 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
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
Заработка плата рабочих-строителей		руб.	24,64	46,88
Эксплуатация машин		руб.	0,03	0,34
В том числе заработка 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 этажстояк

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Стойки	
			в каналах	в трубах
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
Заработка плата рабочих-строителей		руб.	3,63	5,16
Эксплуатация машин		руб.	-	0,03
В том числе заработка плата машинистов		руб.	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	3,63	5,19

Таблица 67-11

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		
			67-11-1	67-11-2		67-11-4	67-11-5	67-11-6
						6	35	70
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
Заработка 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 заработка 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	25,72	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	
Заработка 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 заработка 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	Еди-ница изме-ре-ния	Трубы стальные					
			по конструкциям				в бороздах под за-ливку	
			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	Еди- ница изме- рения	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 винилластовые	(530-9002)	кг	-	-	-	-	-	-
Заработка платы 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 заработка платы 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	Еди- ница изме- рения	Трубы				
			стальные		винилластовые		
			в бороздах под заливку				
			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 винилластовые	(530-9002)	кг	-	-	101	101	101
Заработка платы 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 заработка платы 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.

Измеритель - 100 м

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
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
Заработка плата рабочих-строителей		руб.	4,21	5,27	8,54	11,06
Эксплуатация машин		руб.	-	-	0,02	0,04
В том числе заработка плата машинистов		руб.	-	-	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	4,21	5,27	8,56	11,1

Окончание табл. 67-13

Элементы затрат	Код	Еди-ница изме-ре-ния	Первый про-вод сечением	Последующий провод			
				сечением, мм ²	6	35	
			70 мм ²	67-13-5	67-13-6	67-13-7	67-13-8
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	
Заработка плата рабочих-строителей		руб.	14,35	2,72	6,58	10,12	
Эксплуатация машин		руб.	0,08	-	0,04	0,08	
В том числе заработка 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	Еди- ница изме- рения	Прокладка кабеля			
			по строительным конструкциям на скобах		на тросе	
			сечением, мм ²			
			6	10	16	6
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	59,5	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
Заработка 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 заработка 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 изме- рения	Патрон подвесной	Люстры		Бра одно- ламповое 67-15-4
				5 ламп 67-15-1	12 ламп 67-15-2	
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 светильнику (500-9007)	шт.		-	510	1224	102
Заработка 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 заработка 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	Еди- ница изме- рения	Бра двухлам- повое	Светильник на трубном подвесе	Светильник уплотненный полугерме- тический	Фонарь до- мовой (ми- лицейский)
			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
Заработка 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 заработка 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	Еди- ница изме- рения	Светильники на кронштейнах с количеством ламп, шт., до				
			1	2	4	6	10
Затраты труда рабочих-строи- телей		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 67-16-1	2 67-16-2	4 67-16-3	6 67-16-4	10 67-16-5
Стартеры	(500-9009)	шт.	102	204	408	612	1020
Заработка 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 заработка 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 67-16-6	2 67-16-7	4 67-16-8	6 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
Заработка плата рабочих-строителей		руб.	112	145	190	258
Эксплуатация машин		руб.	0,97	1,69	4,6	6,29
В том числе заработка плата машинистов		руб.	0,11	0,2	0,53	0,73
Всего - прямые затраты		руб.	112,97	146,69	194,6	261,29

МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ И АППАРАТОВ

Таблица 67-17

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

Измеритель - 100 шт.

Элементы затрат	Код	Еди- ница изме- рения	Выклю- чатель, розет- ка	Блок выклю- чателей	Выключа- тель полугер- метический	Счетчик	
			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 соответствую- щего типа	(500-9016)	шт.	102	102	102	100	100
Заработкая плата рабочих-строите- лей		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 заработкая 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 измере- ния	Ящик с транс- форматором	Вентилятор кухонный	Электрополотен- цесушитель	Электро- плита
			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 соответствую- щего типа	(500-9016)	шт.	100	100	100	100
Заработкая плата рабочих-строителей		руб.	100	57,43	73,3	185
Эксплуатация машин		руб.	0,61	0,42	0,84	9,68
В том числе заработкая 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.Смущенко

Подписано в печать 08.09.95
Изд. № 5013 Уч.-изд. л. 1,2
Тираж 2000

Формат 60x84 1/16
Усл.печл. 0,93
Зак. №

Ротапринт
Усл.кр.-отт. 1,3

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

© ИНПА, 1995