

Территориальные сметные нормативы для Москвы ТСН-2001

Глава 6

РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 67

Электромонтажные работы

ТСН-2001.6-67

Территориальные сметные нормативы для Москвы рассмотрены Межведомственным Советом по ценовой политике в строительстве при Правительстве Москвы (Протокол от 25 сентября 2006 года № МС-9-06), введены в действие с 1 декабря 2006 года Постановлением Правительства Москвы от 14 ноября 2006 г. № 900-ПП «О порядке перехода на определение сметной стоимости строительства объектов в городе Москве с применением территориальных сметных нормативов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года»

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть	1
Раздел 1. Демонтаж	2
Таблица 67-1. Демонтаж скрытой проводки в квартирах	2
Таблица 67-2. Демонтаж магистралей	2
Таблица 67-3. Демонтаж стояков	2
Таблица 67-4. Демонтаж электропроводки	2
Таблица 67-5. Демонтаж провода и труб	3
Таблица 67-6. Демонтаж кабеля	3
Таблица 67-7. Демонтаж осветительных приборов	4
Раздел 2. Смена	4
Таблица 67-8. Замена бытовых электрических плит	4
Раздел 3. Монтаж	5
Таблица 67-9. Монтаж колодки "О" в щитах этажных.....	5
Таблица 67-10. Установка сжимов ответвительных в щитах этажных для ответвления стояков.....	5

Техническая часть

1. Общие указания

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

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

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

1.4. 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.

1.5. Нормами и расценками 67-9-1, 67-10-1 не учтена стоимость материалов колодки «О» и сжимов ответвительных.

2. Правила исчисления объемов работ

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

Раздел 1. Демонтаж

Таблица 67-1. Демонтаж скрытой проводки в квартирах

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

Измеритель: 1 квартира

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Количество комнат			
			1	2	3	4
			67-1-1	67-1-2	67-1-3	67-1-4
	Прямые затраты:	руб.	26,37	31,27	36,43	40,47
	заработная плата рабочих	руб.	26,37	31,27	36,43	40,47
	эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,58	3,06	3,50	3,96
	Масса строительного мусора	т	0,026	0,03	0,034	0,038

Таблица 67-2. Демонтаж магистралей

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

Измеритель: 100 м магистрали

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Магистраль из	
			каналов	труб
			67-2-1	67-2-2
	Прямые затраты:	руб.	140,06	293,48
	заработная плата рабочих	руб.	140,06	293,48
	эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,09	26,25
	Масса строительного мусора	т	0,021	0,028

Таблица 67-3. Демонтаж стояков

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

Измеритель: 1 этажестояк

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стояки в	
			каналах	трубах
			67-3-1	67-3-2
	Прямые затраты:	руб.	10,72	17,21
	заработная плата рабочих	руб.	10,72	17,21
	эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,58
	Масса строительного мусора	т	0,021	0,278

Таблица 67-4. Демонтаж электропроводки

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

Измеритель: 100 м

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Скрытая проводка	Шнур на роликах	Провода на крюках (якорях) с изоляторами, сечение, мм ²		
					16	70	150
					67-4-1	67-4-2	67-4-3
	Прямые затраты:	руб.	26,44	28,31	140,12	160,66	189,99
	заработная плата рабочих	руб.	26,44	28,31	140,12	160,66	189,99
	эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,54	2,77	13,71	15,72	18,06
	Масса строительного мусора	т	0,004	0,007	0,017	0,07	0,16

Таблица 67-5. Демонтаж провода и труб

Состав работ: 1. Вытягивание проводов из труб.

Измеритель: 100 м

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Провода, затянутого в трубы						
			первого			последующих			
			сечение, 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			
	Прямые затраты:	руб.	24,07	31,56	43,34	77,09	7,17	9,79	14,00
	заработная плата рабочих	руб.	24,07	31,56	43,34	77,09	7,17	9,79	14,00
	эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,25	2,95	3,98	5,84	0,67	0,94	1,37
	Масса строительного мусора	т	0,007	0,017	0,036	0,07	0,007	0,017	0,036

Таблица 67-5. (продолжение)

Состав работ: 1. Вытягивание проводов из труб (8).

2. Демонтаж труб и креплений (9-14).

Измеритель: 100 м

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Провода последующие, сечение 70 мм ²	Трубы, проложенные					
				по конструкциям			в борозде		
				диаметр, 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
	Прямые затраты:	руб.	22,36	190,63	332,69	416,24	320,23	548,75	709,16
	заработная плата рабочих	руб.	22,36	190,63	332,69	416,24	320,23	548,75	709,16
	эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,09	16,84	29,39	36,77	30,44	50,39	65,12
	Масса строительного мусора	т	0,07	0,247	0,492	0,85	0,247	0,492	0,85

Таблица 67-6. Демонтаж кабеля

Состав работ: 1. Демонтаж кабеля со снятием скоб.

Измеритель: 100 м

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Демонтаж кабеля	
				67-6-1
	Прямые затраты:	руб.		98,52
	заработная плата рабочих	руб.		98,52
	эксплуатация машин	руб.		0,00
	в том числе: заработная плата	руб.		0,00
	материальные ресурсы	руб.		0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч		9,64

Таблица 67-7. Демонтаж осветительных приборов

Состав работ: 1. Демонтаж приборов, аппаратов.

Измеритель: 100 шт.

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Выключатели, розетки	Патроны, подвесы	Светильники с лампами накаливания	Бра, плафоны	Светильники для люминесцентных ламп	Электросчетчиков
			67-7-1	67-7-2	67-7-3	67-7-4	67-7-5	67-7-6
	Прямые затраты:	руб.	59,68	38,22	64,59	105,40	188,20	287,55
	заработная плата рабочих	руб.	59,68	38,22	64,59	105,40	188,20	287,55
	эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,84	3,74	6,32	10,81	17,89	25,72

Раздел 2. Смена

Таблица 67-8. Замена бытовых электрических плит

Состав работ: 1. Демонтаж старой эл. плиты со спуском ее до уровня земли.

2. Погрузка старой эл. плиты на автотранспорт.

3. Разгрузка эл. плиты с автомашины, подноска к месту установки на расстояние до 50 м и подъем до 27 м.

4. Распаковка тары, вынос до автотранспорта с погрузкой.

5. Установка электроплиты по уровню.

6. Установка заднего щитка, роликовых шарниров, ножек плиты.

7. Проверка правильности подключения к сети - измерение сопротивления изоляции и наличия цепи, осмотр эл. плиты.

8. Замеры сопротивления изоляции и наличия цепи в групповой линии питания от эл. плиты к защитному автомату.

Измеритель: 1 шт.

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Замена бытовых электрических плит	
				67-8-1
	Прямые затраты:	руб.		31,21
	заработная плата рабочих	руб.		30,21
	эксплуатация машин	руб.		0,00
	в том числе: заработная плата	руб.		0,00
	материальные ресурсы	руб.		1,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч		2,63
	Материальные ресурсы			

Раздел 3. Монтаж**Таблица 67-9. Монтаж колодки "О" в щитах этажных**

- Состав работ:**
1. Осмотр и выявление пригодности колодки к установке.
 2. Установка колодки на опорную конструкцию.
 3. Определение назначения проводов с прозвонкой.
 4. Отмеривание и отрезка лишних концов проводов.
 5. Установка постоянных бирок и выполнение надписей.
 6. Присоединение проводов к клеммам колодки с зачисткой концов проводов.
 7. Подготовка колодки к включению.

Измеритель: 1 колодка

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Монтаж колодки "О" в щитах этажных	
			67-9-1	
	Прямые затраты:	руб.		5,81
	заработная плата рабочих	руб.		5,81
	эксплуатация машин	руб.		0,00
	в том числе: заработная плата	руб.		0,00
	материальные ресурсы	руб.		0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч		0,52

Таблица 67-10. Установка сжимов ответвительных в щитах этажных для ответвления стояков

- Состав работ:**
1. Разборка и сборка сжима.
 2. Зачистка концов проводов.
 3. Установка сжима на магистральном трубопроводе.
 4. Отмеривание и отрезка лишних концов проводов.
 5. Присоединение концов проводов к сжиму с зачисткой концов проводов.
 6. Установка защитного кожуха сжима с креплением пружинами.

Измеритель: 1 сжим

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Установка сжимов ответвительных в щитах этажных для ответвления стояков	
			67-10-1	
	Прямые затраты:	руб.		4,02
	заработная плата рабочих	руб.		4,02
	эксплуатация машин	руб.		0,00
	в том числе: заработная плата	руб.		0,00
	материальные ресурсы	руб.		0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч		0,36