

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Правила разработки единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы

Приложение. Сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы

СБОРНИК 21. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Дата введения 1984-01-01

РАЗРАБОТАН институтом ВНИИПроектэлектромонтаж Минмонтажспецстроя СССР под методическим руководством НИИЭС Госстроя СССР и рассмотрен Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы-инженеры Г.В. Буданов, Э.Я. Лабзина (Госстрой СССР), И.И. Григоров, канд. экон. наук А.А. Солин (НИИЭС Госстроя СССР), инж. Н.А. Кашехлева (ВНИИПроектэлектромонтаж Минмонтажспецстроя СССР).

ВНЕСЕН Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕН постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 30 июня 1982 г. № 170

ВЗАМЕН части 2 Сборника № 25 изд. 1968 г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Расценки настоящего Сборника распространяются на работы по освещению жилых и типовых общественных зданий.

1.2. Расценки настоящего Сборника не распространяются на уникальные здания, специальные электроустановки в учебных, научных и лечебных заведениях (электрооборудование лабораторий, лечебных кабинетов, рентгеновских установок), стенды в музеях и выставочных павильонах и на электроустановки, которые по своему характеру должны быть отнесены к промышленным предприятиям (мастерские, бытовые помещения цехов и т.п.). Затраты на их установку следует определять по сборнику расценок на монтаж оборудования.

1.3. Затраты на работы, не учтенные настоящим Сборником, определяются по сборнику расценок на монтаж оборудования.

1.4. В расценках на все виды работ учтен полный комплекс основных и вспомогательных работ, связанных с их производством, в том числе подноска материалов, перестановка приспособлений при монтаже, изготовление конструкций и деталей крепления, частичная разборка и сборка аппарата при осмотре, включение электрофицированного инструмента в сеть, уход за строительным пистолетом, инструментом и т.п.

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

1.6. Нормы на монтаж вводных устройств, электрических плит и вентиляторов применяются независимо от материала оснований.

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

Количество материалов, исчисленное по проектным данным, следует принимать с учетом следующих норм отходов, %:

арматура осветительная пластмассовая *

*Текст документа соответствует оригиналу.

Примечание юридического бюро "Кодекс".
стеклянная

фарфоровая	3
стекло и лампы для осветительной арматуры	2
выключатели и переключатели пакетные	2
кабели всех марок и сечений	2
провода сечением до 10 мм ²	3
то же, более 10 мм ²	2
трубы стальные	2
трубы пластмассовые	1

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 (пунктов, щитов) до электроприемников.

1.9. Расход материальных ресурсов, не учтенных в расценках, приведен в приложении к Сборнику.

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

ЕДИНЫЕ РАЙОННЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

				В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.
				эксплуатация			

№ рас- цен- ки	Наиме- нование и характе- ристика строи- тельных работ и конструкций	Еди- ница изме- рения	Пря- мые затра- ты по базис- ному райо- ну, руб.	основ- ная зара- бот- ная плата	машин		мате- риаль- ные ресур- сы	Зат- раты труда рабо- чих, чел.-ч	Шифр ЭСН- 84	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIII	IIA и XIIB	III, IV VII	VIII X
					все- го	в том числе зара- бот- ная плата рабо- чих, обс- лужи- ваю- щих маши- ны							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Раздел 1. Жилые здания

	Монтаж электро- проводки в квартирах панельных домов с обычной санкабиной													
	количес- тво эта- жей в доме до	количес- тво ком- нат в квар- тире												
21-1	9	1	1 квар- тира	15,7	5,97	0,14	0,09	9,59	10,7	1-1	16,2	16,6	15,7	17,1
21-2	9	2	то же	20,2	7,28	0,14	0,09	12,78	13	1-2	20,8	21,5	20,2	22,1
21-3	9	3	"	23,9	8,59	0,14	0,09	15,17	15,3	1-3	24,7	25,4	23,9	26,2
21-4	9	4	"	28,8	10,6	0,14	0,09	18,06	18,9	1-4	29,7	30,6	28,8	31,5

21-5	16	1	"	15,9	6,1	0,23	0,16	9,57	10,9	1-5	16,4	16,8	15,9	17,3
21-6	16	2	"	20,5	7,44	0,23	0,16	12,83	13,3	1-6	21,1	21,8	20,5	22,4
21-7	16	3	"	24,3	8,78	0,23	0,16	15,29	15,6	1-7	25,1	25,8	24,3	26,6
21-8	16	4	"	30,1	11,8	0,23	0,16	18,07	19,3	1-8	31	31,9	30,1	32,8
21-9	25	1	"	16,4	6,36	0,46	0,31	9,58	11,4	1-9	16,8	17,3	16,4	17,8
21-10	25	2	"	21	7,78	0,46	0,31	12,76	14,1	1-10	21,6	22,3	21	22,9
21-11	25	3	"	24,9	9,19	0,46	0,31	15,25	16,4	1-11	25,5	26,3	24,9	27,1
21-12	25	4	"	29,9	11,3	0,46	0,31	18,14	20,2	1-12	30,9	31,6	29,9	32,6
Монтаж электропроводки в квартирах панельных домов с объемной санкабиной														
	коли-	коли-												
	чес-	чес-												
	тво	тво												
	эта-	ком-												
	жей в	нат в												
	доме	квар-												
	до	тире	"	12,6	4,31	0,14	0,09	8,15	7,69	2-1	13	13,4	12,6	13,8
21-13	9	1												
21-14	9	2	"	16,9	5,34	0,14	0,09	11,42	9,54	2-2	17,5	18	16,9	18,6
21-15	9	3	"	20,9	6,94	0,14	0,09	13,82	12,4	2-3	21,6	22,3	20,9	23
21-16	9	4	"	25,8	8,93	0,14	0,09	16,73	15,9	2-4	26,6	27,5	25,8	28,3
21-17	16	1	"	12,8	4,4	0,23	0,16	8,17	7,86	2-5	13,2	13,6	12,8	14

21-31	16	3	"	29,3	13,4	0,23	0,16	15,67	23,9	3-7	30,1	30,9	29,3	31,7	
21-32	16	4	"	35,3	16,4	0,23	0,16	18,67	29,4	3-8	36,2	37,2	35,3	38,1	
21-33	25	1	"	19,7	9,4	0,46	0,31	9,84	16,8	3-9	20,2	20,7	19,7	21,2	
21-34	25	2	"	25,3	11,6	0,46	0,31	13,24	20,7	3-10	25,9	26,4	25,3	27,3	
21-35	25	3	"	30,1	13,8	0,46	0,31	15,84	24,6	3-11	30,9	31,7	30,1	32,5	
21-36	25	4	"	36,2	17	0,46	0,31	18,74	30,3	3-12	37,1	38,1	36,2	39	
		Монтаж электропроводки в квартирах кирпичных домов с объемной санкабиной													
		количес-тво эта-жей в доме до	количес-тво ком-нат в квар-тире												
21-37	9	1	"	15,1	6,58	0,14	0,09	8,38	11,8	4-1	15,5	15,9	15,1	16,3	
21-38	9	2	"	20	8,19	0,14	0,09	11,67	14,6	4-2	20,6	21,2	20	21,9	
21-39	9	3	"	25,2	10,8	0,14	0,09	14,26	19,2	4-3	25,9	26,6	25,2	27,3	
21-40	9	4	"	31,2	13,8	0,14	0,09	17,26	24,6	4-4	32,1	32,9	31,2	33,8	
21-41	16	1	"	15,3	6,76	0,23	0,16	8,31	11,9	4-5	15,7	16,1	15,3	16,6	
21-42	16	2	"	20,2	8,3	0,23	0,16	11,67	14,8	4-6	20,8	21,4	20,2	22,1	
21-43	16	3	"	25,5	11	0,23	0,16	14,27	19,5	4-7	26,2	26,9	25,5	27,6	

21-61	до 2 в кирпичных домах	то же	1,91	1,27	0,23	0,16	0,41	2,27	9-3	1,93	1,95	1,91	1,97
21-62	до 2 в панельных домах	"	1,76	0,99	0,23	0,16	0,54	1,78	9-4	1,79	1,81	1,76	1,84
21-63	до 4 в кирпичных домах	"	2,1	1,46	0,23	0,16	0,41	2,62	9-5	2,12	2,14	2,1	2,16
21-64	до 4 в панельных домах	"	1,96	1,19	0,23	0,16	0,54	2,13	9-6	1,99	2,01	1,96	2,04
21-65	Установка электри- ческих плит	1 пли- та	2,14	1,36	0,23	0,16	0,55	2,28	10	2,17	2,2	2,14	2,22
21-66	Установка вентилятора в квартирах (вытяжка)	1 вен- тиля- тор	1,94	0,89	0,23	0,16	0,82	1,52	11	1,98	2,02	1,94	2,06
21-67	Установка милицей- ского фонаря	1 фо- нарь	2,55	1,84	-	-	0,71	3,31	12	2,59	2,62	2,55	2,66
21-68	Установка фотодатчика	1 фото- дат- чик	3,14	1,74	-	-	1,4	3,12	13	3,21	3,28	3,14	3,35
	Затягивание провода в электро- технический плинтус												
	провод сечением, мм ² , до:												
21-69	2x2,5	100 м од- ного про- во- да	14,3	12,4	0,21	0,14	1,69	24,4	14-1	14,3	14,4	14,3	14,5

21-73	25	100 м труб	33,8	27,4	3,63	1,39	2,77	49	15-1	34	34,1	33,8	34,3
21-74	40	то же	36,8	29,2	4,63	1,85	2,97	52,6	15-2	36,9	37,1	36,8	37,2
21-75	50	"	39,4	31,1	5,1	2,07	3,2	56,3	15-3	39,6	39,7	39,4	40
21-76	80	"	54	40,7	9,63	3,85	3,67	72,4	15-4	54,2	54,4	54	54,5
		в готовых бороздах, перекры- тиях под заливку бетоном, диаметр, мм, до:											
21-77	25	"	14,3	11,6	0,74	0,5	1,96	20,9	15-5	14,4	14,5	14,3	14,6
21-78	40	"	15	12	1,18	0,8	2,32	21,8	15-6	15,5	15,7	15	15,8
21-79	50	"	18,1	14,2	1,5	1,01	2,4	25,8	15-7	18,2	18,3	18,1	18,4
21-80	80	"	24,4	19,2	2,53	1,72	2,67	35	15-8	24,6	24,7	24,4	24,8
		Прокладка винилплас- товых труб, постав- ляемых прямыми трубами длиной 5-7 м: по стенам и колоннам с непод- вижным креплением, диаметром условного прохода, мм, до:											
21-81	25	100 м	34,4	24,1	5,34	1,69	4,96	42,5	16-1	34,6	34,9	34,4	35,1
21-82	32	то же	35,1	24,1	5,46	1,76	5,54	42,8	16-2	35,4	35,7	35,1	36
21-83	50	"	39,7	27,1	5,69	1,92	6,91	48	16-3	40,1	40,4	39,7	40,8

	в перекры- тиях под заливку бетоном диаметром условного прохода, мм, до:													
21-84	25	100 м	6,8	4,65	0,17	0,12	1,98	8,32	16-4	6,9	7	6,8	7,1	
21-85	32	то же	9,78	6,48	0,23	0,16	3,07	11,6	16-5	9,93	10,1	9,78	10,2	
21-86	50	"	16,4	10,7	0,54	0,37	5,16	19,2	16-6	16,6	16,9	16,4	17,2	
	Прокладка виниплас- товых труб, постав- ляемых нормали- зованными элементами в комплекте:													
	по стенам и колоннам с непод- вижным креплением диаметром условного прохода, мм, до:													
21-87	25	"	32,8	22,4	5,34	1,69	5,06	39,1	16-7	33	33,3	32,8	33,5	
21-88	32	"	31,9	21	5,46	1,76	5,44	36,9	16-8	32,2	32,4	31,9	32,7	
21-89	50	"	35,6	22,5	5,69	1,92	7,41	39,6	16-9	36	36,3	35,6	36,7	
	в перекрытиях под заливку бетоном диаметром условного прохода, мм, до:													
21-90	25	"	6,18	3,99	0,17	0,12	2,02	7,14	16-10	6,28	6,38	6,18	6,48	
21-91	32	"	8,94	5,46	0,23	0,16	3,25	9,8	16-11	9,1	9,27	8,94	9,43	

21-92	50	"	13,1	6,97	0,54	0,37	5,59	12,5	16-12	13,4	13,7	13,1	14
	Затягивание проводов в проложенные трубы или металлические рукава												
	провод первый одножильный или много- жильный в общей оплетке, суммарным сечением, мм ² , до:												
21-93	2,5	"	3,28	2,79	0,26	0,19	0,23	5,07	17-1	3,29	3,3	3,28	3,31
21-94	6	"	4,56	3,44	0,8	0,26	0,32	6,24	17-2	4,58	4,59	4,56	4,61
21-95	16	"	6,67	4,87	1,37	0,45	0,43	8,67	17-3	6,69	6,71	6,67	6,73
21-96	35	"	8,88	6,53	1,85	0,64	0,5	11,7	17-4	8,91	8,93	8,88	8,96
21-97	70	"	9,28	6,63	1,77	0,66	0,88	12,1	17-5	9,32	9,37	9,28	9,41
	каждый последу- ющий провод одножильный или много- жильный в общей оплетке суммарным сечением, мм ² , до:												
21-98	2,5	"	1,47	1,35	-	-	0,12	2,39	17-6	1,48	1,48	1,47	1,49
21-99	6	"	1,69	1,5	-	-	0,19	2,64	17-7	1,7	1,71	1,69	1,72
21-100	16	"	3,08	2,83	-	-	0,25	4,86	17-8	3,09	3,11	3,08	3,12
21-101	35	"	3,14	2,88	-	-	0,26	4,94	17-9	3,15	3,17	3,14	3,18

21-102	70	"	3,84	3,48	-	-	0,36	6,26	17-10	3,86	3,88	3,84	3,89
	Прокладка проводов:												
21-103	при открытой проводке	100 м про- вода	8,74	7,77	-	-	0,97	13,9	18-1	8,79	8,84	8,74	8,89
21-104	в пустотах перекрытий или перегорожок	то же	6,6	5,4	-	-	1,2	9,7	18-2	6,6	6,6	6,6	6,6
	Прокладка кабелей сечением до 10 мм ² , закрепляемых на тросе, количество кабелей на одном тросе:												
21-105	1	100 м кабе- ля	20,3	13,8	1,62	0,66	4,88	24	19-1	20,5	20,8	20,3	21
21-106	2	то же	14,6	10,3	1,25	0,53	3,05	17,9	19-2	14,7	14,9	14,6	15
21-107	3	"	11,4	8,03	0,86	0,42	2,51	14	19-3	11,5	11,6	11,4	11,7
	Прокладка кабеля с винилитовой, найритовой и полиэтиленовой оболочками с креплением накладными скобами, сечение кабеля, мм ² , до:												
21-108	6	100 м	39,8	28,8	8,53	2,67	2,47	51,6	20-1	40	40,1	39,8	40,2
21-109	10	то же	43,6	30	8,87	2,78	4,73	53,7	20-2	43,9	44,1	43,6	44,3

21-110	Прокладка коробов металлических	100 м короба	86,6	24,7	58,8	18,1	3,1	42,9	21-1	86,8	86,9	86,6	87,1
	Прокладка изолированных проводов в коробах, сечение провода, мм ² , до:												
21-111	6	100 м провода	5,98	2,4	3,18	0,98	0,4	4,29	22-1	6	6,02	5,98	6,04
21-112	35	то же	9,34	3,67	5,06	1,61	0,61	6,55	22-2	9,37	9,4	9,34	9,43
	Установка выключателей, переключателей, штепсельных розеток												
21-113	выключатели неутепленного типа при открытой проводке	100 шт.	11,3	10,3	-	-	1	18,6	23-1	11,3	11,4	11,3	11,4
21-114	выключатели утопленного типа при скрытой проводке	то же	13,3	10,6	-	-	2,7	19,2	23-2	13,4	13,5	13,3	13,7
21-115	выключатели герметические и полугерметические	"	33,6	20,8	-	-	12,8	37,2	23-3	34,3	34,9	33,6	35,5
21-116	переключатели неутепленного типа при открытой проводке	"	12,4	11,2	-	-	1,2	20,1	23-4	12,4	12,5	12,4	12,5
21-117	переключатели утопленного типа при	"	13,5	11	-	-	2,5	19,9	23-5	13,7	13,8	13,5	13,9

	скрытой проводке												
21-118	штепсель-ные розетки неутепленного типа при открытой проводке	"	11,3	10,3	-	-	1	18,6	23-6	11,3	11,4	11,3	11,4
21-119	штепсель-ные розетки утопленного типа при скрытой проводке	"	12,9	10,6	-	-	2,3	19,2	23-7	13,1	13,2	12,9	13,3
21-120	штепсель-ные розетки герметические и полугерметические	"	30,8	21,4	-	-	9,4	39,9	23-8	31,3	31,7	30,8	32,2
	Установка блоков в готовое гнездо, количество устано-												
	вочных аппаратов (выключателей и штепсель-ных розеток)												
21-121	3	"	23	17,7	-	-	5,3	32	23-9	23,3	23,5	23	23,8
21-122	4	"	27,3	20,9	-	-	6,4	37,6	23-10	27,6	28	27,3	28,3
	Установка 2- и 3-полюсных выключателей и переключателей пакетных на ток, А, до:												
21-123	100	шт.	2,58	1,17	0,02	-	1,39	1,99	24-1	2,65	2,72	2,58	2,79

21-150	ОЩВ-6 или ОЩ-6	"	238	188	5,5	3,74	44,5	312	27-5	241	243	238	245
21-151	ОЩВ-12 или ОЩ-12	"	298	233	7	4,84	58	384	27-6	301	304	298	307
21-152	Установка трансфор- маторов понижи- тельных мощностью до 0,25 кВ. А	"	124	86	5	3,27	33	138	27-7	125	127	124	129