

**Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)**

СБОРНИКИ РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Выпуск 1

Москва 2002

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

СБОРНИКИ РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Выпуск 1

*Введен в действие
письмом Госстроя России
от 5 мая 1994 г. № ВБ-12-69*

Москва 2002

Настоящий сборник разработан ВНИИПроектэлектромонтажем, фирмой "Энергопроект" и Центральным научно-исследовательским институтом экономики и управления строительством (ЦНИИЭУС) Госстроя России на основе обосновывающих материалов к сборнику 8 расценок на монтаж оборудования "Электротехнические установки" (СНиП 4.06-91); рассмотрен Главным управлением ценообразования, сметных норм и расхода строительных материалов Госстроя России.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящий сборник содержит ресурсные сметные нормы (РСН) на электромонтажные работы при строительстве новых, расширения, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

2. Нормами учтены затраты на выполнение полного комплекса электромонтажных работ, определенного в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ), СНиП 3.05.06-85, соответствующих технических условий и инструкций, включая затраты на:

перемещение электрооборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места производства работ: горизонтальное на расстоянии до 1000 м; вертикальное - на расстояние, указанное в вводных указаниях к разделам сборника;

подключение жил кабелей, проводов, шин и заземляющих проводников;

окраску шин (кроме тяжелых), открытых шинопроводов, троллеев, трубопроводов и конструкций;

определение возможности включения электрооборудования без ревизии и сушки;

работы с вредными условиями труда (газосварочные и электросварочные работы, крепление конструкций и деталей с применением монтажного пистолета; малярные работы с применением асфальтового, кузбасского и печного лаков, в закрытых помещениях с применением нитрокрасок и лаков содержащих бензол, толуол, сложные эфиры и другие химические вещества, а также приготовление составов из этих красок; пайка свинцом по свинцу; спайка оцинкованных кабелей и заливка свинцом кабельных муфт);

дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования.

3. При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в вводных указаниях к разделам и отделам сборника, к затратам труда следует применять коэффициенты:

1,06 при высоте свыше 2 до 8 м;

1,1 " " " 8 до 15 м;

1,25 " " " 15 до 30 м;

1,4 " " " 30 до 60 м;

1,6 " " " 60 до 100 м;

1,8 " " " свыше 100 м.

Этими коэффициентами учитываются затраты времени на подъем и спуск рабочих и стесненность движений при выполнении работ на высоте.

Затраты на перемещение на высоту электрооборудования и материальных ресурсов сверх расстояний, указанных в вводных указаниях к разделам и отделам сборника, следует определять дополнительно.

4. Расход электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования приведен в приложении I к настоящему сборнику.

5. Нормы отхода материальных ресурсов приведены в приложении 2 к настоящему сборнику.

6. Нормами сборника предусмотрены следующие средние разряды работ:

отдел 1, 4 - 4,0;

отдел 2 (кроме группы 33 раздела 4) - 3,8;

отдел 3 - 4,2;

группа 33 раздела 4 - 5,6.

7. В РСН уровень затрат труда рабочих-монтажников и машинистов, времени использования машин и механизмов определен на основании ЕНиР и ВНиР, введенных в действие с 1 января 1987 г.

Для перехода от расчетного уровня затрат к уровню, учитывающему реальные производственно-технологические условия выполнения работ, к затратам труда и времени использования машин рекомендуется применять коэффициент до 1,6.

ОТДЕЛ I. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАЦИИ
Р а з д е л I. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 кВ

Вводные указания

I. В нормах учтены затраты на:

горизонтальное перемещение трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов массой свыше 10 т при закатке на фундамент на расстояние до 10 м,
установку трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов на отметке чистого пола;
монтаж трубопроводов и емкостей для обработки и залива масла.

2. В нормах не учтены затраты на:

монтаж вторичных цепей, заземления и кабелей (кроме поставляемых с трансформатором), определяемые по соответствующим нормам отдела 2. Затраты на прокладку кабелей, учтенные в нормах на монтаж трансформаторов, составляют 1,7% прямых затрат;

монтаж ящиков, пультов и шкафов (кроме норм 8-3, 8-8 и 8-25), определяемые по соответствующим нормам отдела 3;

монтаж опорных конструкций (кроме норм 8-25);

монтаж трубопроводов контура водяного охлаждения и маслопроводов, соединяющих коллекторы трансформатора и системы охлаждения типа Ц, определяемые по соответствующим нормам сборника I2 РСН "Технологические трубопроводы";

монтаж блокировки разъединителей с приводами выключателей, определяемые по соответствующим нормам отделов I и 2;

изготовление противовесов для подвесных разъединителей (нормы 8-II-II и 8-II-I2).

3. Затраты на монтаж разъединителей с килевым расположением фаз определяются по нормам 8-II с коэффициентом до 1,4.

4. Затраты на монтаж шинных опор напряжением 110-220 кВ с усиленной изоляцией определяются по нормам 8-I7 с коэффициентом до 1,4.

5. Затраты на монтаж разъединителей напряжением 220 и 330 кВ с усиленной изоляцией определяются по нормам 8-II с коэффициентом до 1,25.

6. В нормах 8-25 и 8-28 не учтены затраты на:

монтаж силовых трансформаторов (в том числе трансформаторов собственных нужд), определяемые по нормам 8-I и 8-62;

монтаж выключателей 110 и 220 кВ;

прокладку кабелей и труб, кроме норм с 8-25-3 по 8-25-2I, определяемые по нормам раздела I отдела 2;

прокладку контура заземления, кроме норм с 8-25-3 по 8-25-2I, определяемые по нормам раздела 3 отдела 2;

монтаж освещения (кроме норм с 8-25-3 по 8-25-2I), молниезащиты и оборудования ОПУ;

монтаж гибкой ошиновки верхнего яруса ячеек 110 кВ (нормы 8-28).

7. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

грузов железобетонных;

каната стального (троса);

проводов всех марок и сечений;

труб;

пан.

8. Норму 8-10-3 следует добавлять к норме 8-10-2 при наличии в технической документации на трансформатор (автотрансформатор, реактор) соответствующего указания о степени очистки масла.

Группа I. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые

Таблица 8-1

Трансформаторы и автотрансформаторы силовые

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор трехфазный 35 кВ, мощность, кВ·А				
			250	400	630	1000	1600
			1	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,6	22,7	26,8	30,9	147
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,93	5,2	5,76	7,9	25
3	Машины и механизмы						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	3,03	4,08	4,32	5,7	22,9
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,9	1,12	1,44	2,2	2,1
4	Материалы						
B293	Бязь	м ²	2,1	2,1	2,28	2,57	2,58
B2243	Клей	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
B39	Шкурка шлифовальная	кг	0,2	0,2	0,24	0,3	0,43
B657	Смазка	кг	0,05	0,05	0,06	0,06	0,1
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I-1	8-I-2	8-I-3	8-I-4	8-I-5

Продолжение табл. 8-1

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор трехфазный напряжением 35 кВ, мощность, кВ·А				
			2500	4000	6300	10000-40000	63000
			6	7	8	9	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	245	320	417	496	
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,4	81,8	38,5	44	
3	Машины и механизмы						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	22,5	28,1	32,5	34,8	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,43	0,8	1,7	4,24	
3.2.2	Трактор	маш.-ч	0,4	0,42	0,73	0,8	
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,15	2,7	2,9	3,5	
3.I5.2	Передвижная цеолитовая установка	маш.-ч	0,23	0,64	1,3	1,8	
3.I5.3	Шкаф сушильный	маш.-ч	3	3	3	5	
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	1,8	1,8	2,31	2,31	
3.I5.4	Маслоподогреватель	маш.-ч	5,8	8	3,3	-	
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	0,29	22,6	33,1	34	
3.II.I	Станция насосная для привода домкрата	маш.-ч	-	5,5	7,8	7,8	
3.I5.6	Выпрямитель полупроводниковый для подогрева трансформаторов	маш.-ч	-	-	-	10,5	
3.7.II	Маслонасос	маш.-ч	-	-	-	10,5	
4	Материалы						
B227	Рельсон 20-кратной обрачиваемости	т	0,03	0,03	0,03	0,05	
B374	Шпалы 5-кратной обрачиваемости	шт.	4	10,4	10,4	18,4	
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,03	0,03	0,25	0,25	
B237	Скобы металлические	кг	6,67	13,34	20	33,3	
B256	Лист стальной 20-кратной обрачиваемости	т	0,005	0,007	0,005	0,005	
В110	Кислород	м ³	3,65	7,9	3,65	3,65	
B2529	Пропан-бутан	т	0,003	0,003	0,003	0,003	
B384	Электроды	кг	2,2	2,7	3,2	3,8	
B256	Сталь листовая	т	0,032	0,033	0,033	0,033	
B668	Сталь угловая	т	0,001	0,001	0,001	0,001	
B293	Бязь	м ²	2,57	2,57	6,2	6,2	
B2243	Клей	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	

Продолжение табл. 8-1

Идентификационный ресурс	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор трехфазный напряжением 35 кВ, мощность, кВ·А					
			2500	4000	6300	10000-40000	63000	
			6	7	8	9		
B39	Шкурка шлифовальная	кг	0,3	0,3	0,32	0,32		
B657	Смазка	кг	0,06	0,06	0,07	0,07		
B188	Картон прессшпан	кг	0,03	0,15	0,3	0,3		
B542	Краски и лаки	кг	0,02	0,12	0,24	0,24		
B2010	Бирки-окошечватели	100 шт.	0,16	0,80	1,84	1,84		
B2342	Муфты аводные	шт.	2	10	20	20		
B2547	Резина маслостойкая	кг	-	-	5	5		
B46	Гвозди	кг	0,11	0,11	0,9	0,9		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-1-6	8-1-7	8-1-8	8-1-9		

Продолжение табл. 8-1

Идентификационный ресурс	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор трехфазный 110 кВ, мощность, кВ·А				
			2500-6300	10000-16000	25000-80000	125000-250000	400000
			10	11	12	13	14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	364	446	514	757	950
1.1	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,3	116,0	127,0	150	189
3	Машины и механизмы						
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	27,8	40,1	44,6	60,9	79
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,45	2,8	5,4	17,1	21,6
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	23,2	23,6	33,3	73,1	113
3.11.1	Приводная станция	маш.-ч	5,5	5,5	7,8	16,9	25,8
3.2.2	Трактор	маш.-ч	0,6	0,7	0,8	1,7	2,8
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,4	3,43	3,6	6,09	6,68
3.15.1	Установка "Суховой-2М"	маш.-ч	23,8	34,3	35,5	23,1	28,6
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	23,8	34,3	35,5	23,1	28,6
3.15.2	Передвижная цеолитовая установка	маш.-ч	0,87	0,98	1,34	5,4	5,4
3.15.3	Шкаф сушильный	маш.-ч	8	8	8	-	-
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	2,94	2,94	3,34	2,1	2,1
3.15.4	Маслоподогреватель	маш.-ч	7,7	10,3	10,7	5,4	5,4
3.7.11	Маслонасос	маш.-ч	-	-	-	9,53	11,7
3.15.5	Установка вакуумной обработки масла	маш.-ч	-	-	-	8,2	11,1
3.5.4	Вакуум-насос	маш.-ч	-	-	-	68,2	71
3.15.6	Выпрямительная установка	маш.-ч	-	-	-	8,1	10
4	Материалы						
B227	Рельсы 20-кратной обрачиваемости	т	0,03	0,03	0,03	0,06	0,1
B374	Шпалы 5-кратной обрачиваемости	шт.	10,4	10,4	10,4	26,4	34,4
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,24	0,24	0,24	0,24	0,31
B237	Сюбы металлические	кг	6,67	20	20	13,34	60
B256	Лист стальной 20-кратной обрачиваемости	т	0,005	0,005	0,005	0,023	0,023
B110	Кислород	м ³	5,33	5,33	5,33	15,8	15,8
B2529	Пропан-бутан	т	0,006	0,006	0,006	0,008	0,008
B384	Электроды	кг	2,7	3,7	3,9	4,34	4,54
B256	Сталь листовая	т	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
B668	Сталь угловая	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
B293	Бязь	м ²	18,2	17	19,1	31,1	31,5
B2243	Клей	кг	0,02	0,02	0,16	0,2	0,25
B39	Шкурка шлифовальная	кг	1	0,54	0,72	1,4	1,6
B657	Смазка	кг	0,1	0,12	0,16	0,3	0,36
B2547	Резина маслостойкая	кг	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5

Продолжение табл. 8-1

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор трехфазный 110 кВ, мощность, кВ·А				
			2500-6300	10000-16000	25000-80000	125000-250000	400000
			10	11	12	13	14
B188	Каргон прессован	кг	0,36	0,33	0,3	0,24	0,24
B542	Краска и лаки	кг	0,29	0,26	0,24	0,19	0,19
B2010	Барки-оконцеватели	100 шт.	1,92	2,00	1,84	1,28	1,28
B2342	Муфта вводная	шт.	24	22	20	16	16
B325	Труба стальная 20-кратной обрачиваемости	м	-	-	-	1,5	1,5
B46	Гвозди	кг	0,9	0,9	0,9	0,9	1,12
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-1-10	8-1-11	8-1-12	8-1-13	8-1-14

Продолжение табл. 8-1

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный								Автотрансформатор однофазный 530 кВ, мощность 133000 кВ·А
			150 кВ, мощность, кВ·А		220 кВ, мощность, кВ·А		330 кВ, мощность, кВ·А				
			15000-16300	125000-250000	250000-160000	200000-250000	400000-630000	63000		125000-160000	
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	682	935	964	1108	1426	1009	1228	1614	891
1.1	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	201	287	182	201	222	204	290	308	167
3	Машины и механизмы										
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	64,7	92,4	65,2	78,3	82,4	79	92,5	125	65,9
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	8,6	21,1	7,28	16,2	5,42	7,09	17,9	28,8	12,7
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	44,6	74,6	65,7	23,8	59,8	65,9	141	331	64,6
3.11.1	Приводная станция	маш.-ч	10,2	16,8	7,8	26,6	39,2	15,2	22,3	39,6	15,2
3.2.2	Трактор	маш.-ч	1,3	2,1	1,13	2,14	3,9	1,4	2,1	4,7	1,34
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	5	8,14	7,94	6,87	12,1	11,7	12	12,4	9,38
3.15.1	Установка "Суховай-2М"	маш.-ч	49,7	40,8	36,2	36,2	42,6	38,6	42,1	46,4	26,3
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	49,7	40,8	36,2	36,2	42,6	38,6	42,1	46,4	26,3
3.15.2	Передвижная цеолитовая установка	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
3.15.3	Шкаф сушильный	маш.-ч	8	-	8	-	-	-	-	-	-
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	3,76	-	4,46	-	-	3,5	47,5	3,5	0,71
3.15.4	Маслоподогреватель	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	6,48
3.7.II	Маслонасос	маш.-ч	14,9	15,7	13,6	14,7	15,2	16,5	19,8	5,9	17,4
3.15.5	Установка вакуумной обработки масла	маш.-ч	2,5	72,2	15,6	13,9	25,1	17,1	26	31,8	12,1
3.5.4	Вакуум-насос	маш.-ч	2,5	72,2	59,6	57,9	69,1	61,1	66,6	75,8	46,1
3.15.6	Выпрямительная установка	маш.-ч	14,9	12,3	10,9	12,7	14,9	13,5	14,8	16,3	15,3
4	Материалы										
B227	Рельсы 20-кратной обрачиваемости	т	0,05	0,06	0,05	0,06	0,09	0,06	0,06	0,09	0,05
B374	Шпалы 5-кратной обрачиваемости	шт.	18,4	26,4	18,4	26,4	36,8	26,4	27,6	36,8	18,4

Продолжение табл. 8-1

№№ ресурсов	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный									Автотрансформатор однофазный 530 кВ, мощность 133000 кВ·А
			150 кВ, мощность, кВ·А			220 кВ, мощность, кВ·А			330 кВ, мощность, кВ·А			
			16000-63000	125000-165000	250000-160000	200000-250000	400000-630000	63000	125000-400000	125000		
			15	16	17	18	19	20	21	22	23	
B66	Дошки 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,27	0,29	0,31	0,34	0,39	0,33	0,33	0,37	0,31	
B237	Скобы металлические	кг	33,3	46,7	33,3	46,7	57,3	46,7	50,7	68	32,3	
B256	Лист стальной 20-кратной обрачиваемости	т	0,005	0,026	0,026	0,026	0,029	0,029	0,029	0,029	0,042	
B110	Кислород	м ³	5,28	15,3	14,8	14,8	17,2	16	16	17,2	16	
B2529	Пропан-бутан	т	0,006	0,006	0,006	0,007	0,012	0,007	0,007	0,01	0,007	
B384	Электроды	т	5,3	2,23	5,83	5,15	6,71	6,31	6,61	7,01	6,49	
B256	Сталь листовая	т	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
B668	Сталь угловая	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
B293	Бязь	м ²	18,8	22,9	4,72	5,33	5,2	6,13	6,13	7,54	6,13	
B2243	Клей	кг	0,1	0,12	0,61	0,44	0,28	0,41	0,41	0,32	0,41	
B39	Шкурка шлифовальная	кг	0,54	0,76	2	3	7	3,24	3,24	6	3	
B657	Смазка	кг	0,12	0,7	0,36	0,59	0,8	0,72	0,72	1,2	0,72	
B2547	Резина маслостойкая	кг	12,5	12,5	15	15	15	25	25	40	25	
B188	Картон прессованный	кг	0,24	0,27	0,3	0,27	0,33	0,36	0,6	0,36	0,33	
B542	Краски и лаки	кг	0,19	0,22	0,24	0,22	0,26	0,29	0,48	0,29	0,26	
B2010	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,52	1,64	1,84	1,44	1,76	1,92	3,20	1,92	1,76	
B2342	Муфта вводная	шт.	16	18	20	18	22	24	40	24	22	
B325	Труба стальная 20-кратной обрачиваемости	м	1,25	1,25	1,75	1,75	3	3	3	3	3	
B139	Лента	кг	-	-	-	81	75	-	-	-	-	
B2519	Лакоткань	м ²	-	-	-	3	3	3	3	3	3	
B46	Гвозди	кг	0,97	1,05	1,12	1,23	1,41	1,19	1,19	1,34	1,12	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-1-15	8-1-16	8-1-17	8-1-18	8-1-19	8-1-20	8-1-21	8-1-22	8-1-23	

Продолжение табл. 8-1

№№ ресурсов	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор или автотрансформатор						
			трехфазный 500 кВ, мощность, кВ·А			однофазный 500 кВ, мощность, кВ·А			
			250000	400000	630000-1000000	135000-167000	267000	533000	
			24	25	26	27	28	29	30
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1308	1453	1620	939	1001	1007	1329
I.1	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200	262	336	175	210	248	244
3	Машины и механизмы								
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	84,8	102	153	67,9	82,6	91,1	91,7
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	9,23	12,4	39,1	10,1	12,8	6,94	9,74
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	9,95	12,7	12,8	10,8	11,5	12,7	12,3
3.15.4	Маслоподогреватель	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор или автотрансформатор						
			трехфазный 500 кВ, мощность, кВ·А			однофазный 500 кВ, мощность, кВ·А			750 кВ, мощность, кВ·А
			250000	400000	630000, 1000000	135000, 167000	267000	533000	до 750 кВ, 333000 кВ·А
	24	25	26	27	28	29	30		
3.15.2	Передвижная цеолитовая установка	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	195	236	330	64	141	291	164
3.11.1	Приводная станция	маш.-ч	30,8	39,2	39,2	15,3	22,3	35	25,8
3.15.1	Установка "Суховей-2М"	маш.-ч	32,4	48,6	50,1	30	36,4	48,6	44,9
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	32,4	48,6	50,1	30	36,4	48,6	44,9
3.7.11	Маслонасос	маш.-ч	14,5	20,5	17,6	13,4	15,6	50	15,7
3.15.5	Установка вакуумной обработки масла	маш.-ч	20,8	24,5	17,2	17,1	20,1	26,3	26,8
3.5.4	Вакуум-насос	маш.-ч	20,1	64,8	68,5	61,2	61,1	64,1	171
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	3,5	3,5	3,5	3,53	3,53	3,53	3,53
3.15.6	Выпрямительная установка	маш.-ч	11,3	17	17,6	10,5	12,8	17	15,7
4	Материалы								
B325	Труба стальная 20-кратной обрачиваемости	м	3	3	3	3	3	3	3
B256	Лист стальной 20-кратной обрачиваемости	т	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
B384	Электроды	кг	5,8	7,5	7,6	5,6	6,2	7,5	7,1
B110	Кислород	м³	18,4	18,4	18,4	17,2	17,2	17,2	17,6
B374	Шпалы 5-кратной обрачиваемости	шт.	3,6	4,8	4,8	2,4	3,6	4,8	3,6
B237	Скобы металлические	кг	10,7	14,7	14,7	6,67	10,7	14,7	10,7
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м³	0,38	0,36	0,44	0,31	0,36	0,32	0,31
B2529	Пропан-бутан	т	0,012	0,012	0,012	0,007	0,007	0,007	0,009
B2519	Лакоткань	м²	3	3	3	3	3	3	3
B256	Сталь листовая	т	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
B668	Сталь угловая	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
B293	Бязь	м²	6,9	6,9	6,9	4,1	6,9	6,9	6,41
B2243	Клей	кг	0,43	0,43	0,43	0,28	0,43	0,43	0,24
B39	Шкурка шлифовальная	кг	2	2	2	2	2	2	6
B657	Смазка	кг	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	1,4
B2547	Резина маслостойкая	кг	25	40	40	25	25	40	40
B188	Картон прессшпан	кг	0,18	0,18	0,18	0,24	0,24	0,15	0,3
B542	Краски и лаки	кг	0,26	0,14	0,14	0,19	0,19	0,12	0,24
B2010	Бирки-окопцеватели	100 шт.	0,96	0,96	0,96	1,28	1,28	0,80	1,60
B2342	Муфта вводная	шт	12	12	12	16	16	10	20
B46	Гвозди	кг	1,57	1,3	1,7	1,1	1,3	1,2	1,1
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-1-24	8-1-25	8-1-26	8-1-27	8-1-28	8-1-29	8-1-30

Группа 2. Трансформаторы для регулирования напряжения

Таблица 8-2

Трансформаторы для регулирования напряжения

Измеритель - I штука

Шифр ребу- са	Элементы затрат	Едини- ца из- мере- ния	Трансформатор трехфазный		
			последсва- тельный 35 кВ, мощ- ность 240000 кВ·А	линейный	
				10 кВ, мощ- ность 16000, 40000 кВ·А	35 кВ, мощ- ность 63000, 100000 кВ·А
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	371	302	423
I.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,4	31,9	60,4
3	Машины и механизмы				
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	6,7	1,37	5,4
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	35,6	24,6	41,3
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	33,7	23,1	33,5
3.1.1	Приводная станция	маш.-ч	7,8	5,5	7,8
3.2.2	Трактор	маш.-ч	0,9	0,6	0,8
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,4	2,2	3,2
3.15.2	Передвижная цеолитовая установка	маш.-ч	2,2	0,8	1,4
3.15.3	Шкаф сушильный	маш.-ч	8	3	8
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	3,02	4,54	1,8
3.15.4	Маслоподогреватель	маш.-ч	7,3	7,3	2,1
3.15.6	Выпрямительная установка	маш.-ч	-	-	9,7
4	Материалы				
B374	Шпала 5-кратной обрачиваемости	шт.	10,4	10,4	11,6
B237	Сюбы металлические	кг	20	20	24
B256	Лист стальной 20-кратной обрачиваемости	т	0,005	0,005	0,005
B110	Кислород	м ³	3,65	3,65	3,65
B2529	Пропан-бутан	т	0,003	0,003	0,003
B227	Рельс 20-кратной обрачиваемости	т	0,03	0,03	0,03
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,22	0,22	0,23
B46	Гвозди	кг	0,71	0,71	0,72
B384	Электроды	кг	2,7	2,5	3,5
B293	Бязь	м ²	6,15	6,15	6,15
B2243	Клей	кг	0,034	0,034	0,034
B39	Шкурка шлифовальная	кг	0,32	0,32	0,32
B657	Смазка	кг	0,072	0,072	0,072
B2547	Резина маслостойкая	кг	5	5	5
B188	Картон прессшпан	кг	0,15	0,15	0,15
B542	Лаки и краски	кг	0,12	0,12	0,12
B2010	Бирки и оконцеватели	100 шт.	0,80	0,80	0,80
B2342	Муфта вводная	шт.	10	10	10
B256	Сталь листовая	т	0,001	0,001	0,001
B668	Сталь угловая	т	0,001	0,001	0,001
6	Номер расценки по сборнику ЕМО		8-2-1	8-2-2	8-2-3

Группа 3. Система охлаждения трансформаторов

Таблица 8-3

Система охлаждения трансформаторов
Измеритель - I охладитель (гр.1,3), I охладительное устройство (гр.2)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Система охлаждения вела		
			Ш		Ц
			навесная	выносная типа ГОВ, состоящая из 3-4 охладителей	
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	84	214	140
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,13	35,5	12,1
3	Машины и механизмы				
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,77	2,8	1,5
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	3,97	16,2	2,15
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	2	3,6	4
3.I5.3	Шкаф сушильный	маш.-ч	3	4	8
3.I5.4	Маслоподогреватель	маш.-ч	2,59	11,3	9,74
3.I5.2	Передвижная цеолитовая установка	маш.-ч	1,39	10,1	6
3.7.II	Маслонасос	маш.-ч	-	1	-
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	-	4,43	2,43
3.I5.7	Фильтр-пресс	маш.-ч	-	7,38	-
3.5.4	Вакуум-насос	маш.-ч	-	1	6
4	Материалы				
B293	Бязь	м ²	2,5	0,98	2,67
B2243	Клей	кг	0,02	0,05	0,44
B384	Электроды	кг	2	7,85	3,8
B110	Кислород	м ³	0,54	-	0,05
B2529	Пропан-бутан	т	0,0004	-	0,0001
B2547	Резина маслостойкая	т	-	-	5
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-3-I	8-3-2	8-3-3

Группа 4. Реакторы масляные

Таблица 8-4

Реакторы масляные

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Реактор						
			заземляющий 6-35 кВ, мощность, кВт.А				шунтирующий, напряжение, кВ		
			200	500	1000	1600	110	500	750
			1	2	3	4	5	6	7
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19	21,7	30,5	37,3	295	525	831
I.I	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4	4,4	5,54	6,16	81,6	106	169
3	Машины и механизмы								
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,4	0,55	0,72	1,23	3,31	8,52	13,1
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	3	3,85	4,82	4,93	27,3	33,4	63,9
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,8	1	1,23	1,1	2	5,11	6
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	-	-	-	-	3,37	35,6	34,1

№ п/п ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Реактор						
			заземляющий 6-35 кВ, мощность, кВт·А				шунтирующий, напряжение, кВ		
			200	500	1000	1600	110	500	750
			1	2	3	4	5	6	7
3.11.1	Приводная станция	маш.-ч	-	-	-	-	5,5	7,8	7,8
3.2.2	Трактор	маш.-ч	-	-	-	-	0,6	0,8	1
3.15.1	Установка "Суховой-2М"	маш.-ч	-	-	-	-	19,7	23,3	32,9
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	-	-	-	-	19,7	23,3	32,9
3.15.2	Передвижная цеолитовая установка	маш.-ч	-	-	-	-	3,4	11,1	5,4
3.15.3	Шкаф сушильный	маш.-ч	-	-	-	-	5	-	-
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	-	-	-	1,67	0,47	0,47
3.15.6	Выпрямительная установка	маш.-ч	-	-	-	-	5,9	4,7	11,5
3.7.11	Маслонасос	маш.-ч	-	-	-	-	5,9	5,61	12,8
3.15.4	Маслоподогреватель	маш.-ч	-	-	-	-	-	5,4	5,4
3.5.4	Вакуум-насос	маш.-ч	-	-	-	-	-	49,7	152
3.15.5	Установка вакуумной обработки масла	маш.-ч	-	-	-	-	-	-	7,7
4	Материалы								
B39	Шкурка шлифовальная	кг	1,8	1,8	1,8	1,8	1,1	1,94	6,6
B270	Сталь полосовая	т	0,003	0,003	0,006	0,006	-	-	-
B384	Электроды	кг	0,9	1,21	1,2	1,1	0,3	2,34	4,34
B139	Лента изоляционная	кг	0,13	0,19	0,3	0,3	-	-	-
B374	Шпалы 5-кратной обрачиваемости	шт.	-	-	-	-	2,4	2,4	2,4
B237	Скобы металлические	кг	-	-	-	-	6,67	6,67	6,67
B256	Лист стальной 20-кратной обрачиваемости	т	-	-	-	-	0,005	0,023	0,023
B110	Кислород	м ³	-	-	-	-	0,75	13,7	14,1
B2529	Пропан-бутан	т	-	-	-	-	0,006	0,007	0,009
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	-	-	-	-	0,21	0,21	0,23
B46	Гвозди	кг	-	-	-	-	0,7	0,7	0,7
B189	Припой	кг	-	-	-	-	3	3	3
B256	Сталь листовая	т	-	-	-	-	0,033	0,033	0,033
B293	Бязь	м ²	-	-	-	-	21,1	4,1	6,41
B2243	Клей	кг	-	-	-	-	0,2	0,28	0,24
B657	Смазка	кг	-	-	-	-	0,25	0,43	1,4
B2547	Резина маслостойкая	кг	-	-	-	-	12,5	40	40
B188	Картон прессшпан	кг	-	-	-	-	0,18	0,15	0,21
B542	Краска и лаки	кг	-	-	-	-	0,14	0,12	0,17
B2010	Бирки и оконцеватели	100 шт.	-	-	-	-	0,96	0,80	1,12
B2342	Муфта вводная	шт.	-	-	-	-	12	10	14
B668	Сталь угловая	т	-	-	-	-	0,001	0,001	0,001
B325	Труба стальная 20-кратной обрачиваемости	м	-	-	-	-	-	1,5	1,5
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-4-1	8-4-2	8-4-3	8-4-4	8-4-5	8-4-6	8-4-7

Группа 5. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов

Т а б л и ц а 8-5

Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подсушка методом			
			низкотемпературной обработки изоляции трансформатора, автотрансформатора или реактора	термодиффузия трансформатора, автотрансформатора или реактора мощностью, мВ·А		
				до 80	200	св.200
			I	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	410	344	372	469
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,6	83,6	110	136
3	Машины и механизмы					
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,54	0,59	0,47	0,62
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,54	0,59	0,47	0,62
3.I5.6	Выпрямительная установка	маш.-ч	10	67	89	110
3.7.II	Маслонасос	маш.-ч	12,5	3	3,9	4,75
3.I5.8	Установка "Иней"	маш.-ч	144	-	-	-
3.5.4	Вакуум-насос	маш.-ч	163	48,4	54	59,3
3.I5.5	Установка вакуумной обработки масла	маш.-ч	18,5	-	20,1	24,5
3.I5.2	Передвижная цеолитовая установка	маш.-ч	-	15,4	-	-
4	Материалы					
B4II	Азот	т	1,5	-	-	-
BIC	Ацетон	т	0,07	-	-	-
B302I	Углекислота	кг	620	-	-	-
B374	Шпалы 5-кратной обрачиваемости	шт.	0,4	-	-	-
B68I	Асботкань 5-кратной обрачиваемости	т	-	0,067	0,040	0,152
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-5-I	8-5-2	8-5-3	8-5-4

Группа 6. Трансформаторы тока

Т а б л и ц а 8-6

Трансформаторы тока

Измеритель - I комплект (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор тока, напряжение, кВ						
			ИЗМЕРИТЕЛЬ - I КОМПЛЕКТ (3 ФАЗЫ)						
			35	110	150	220	330	500	750
			I	2	3	4	5	6	7
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,5	22,7	23,7	39,1	61,8	125	158
I.I	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	3,39	4,65	10,8	18,6	48,4	56,9
3	Машины и механизмы								
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	1,39	2,27	3,1	4,95	7,2	22,2	24,2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,61	1,12	1,55	2,99	5	8,97	10,4
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,62	0,74	0,74	1,53	1,86	4,66	4,66
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	-	-	2,82	6,43	17,2	22,3
4	Материалы								
B293	Бязь	м ²	0,57	1,56	2,01	3,9	4,62	4,65	7,62

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор тока, напряжение, кВ						
			35	110	150	220	330	500	750
			1	2	3	4	5	6	7
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	7,97	7,61	7,61	7,61	14,4	8,33	7,31
B39	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4	4	4	4	4
B657	Смазка	кг	0,3	0,6	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
B384	Электроды	кг	1,05	1,05	1,05	1,5	2,4	2,4	2,4
B542	Лаки и краски	кг	0,3	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
B2788	Дюбеля для пристрелки	100 шт.	0,09	0,15	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,09	0,15	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
B270	Сталь полосовая	т	0,01	0,017	0,02	0,046	0,087	0,030	0,045
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-6-1	8-6-2	8-6-3	8-6-4	8-6-5	8-6-6	8-6-7

Группа 7. Трансформаторы напряжения

Таблица 8-7

Трансформаторы напряжения

Измеритель - I комплект (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор, напряжение, кВ						
			35	110	220	330	500	750	
			1	2	3	4	5	6	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	17,5	2,06	37,1	84,5	129	334	
I.1	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14	6,95	13,4	29,3	47,7	50,2	
3	Машины и механизмы								
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	2,92	3,92	8,11	18,9	30,4	30,3	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,22	1,12	1,91	2,83	6,14	7	
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	1,16	1,16	2,16	4,96	7,26	14,8	
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	1,91	3,36	7,61	11,1	12,9	
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	-	-	-	-	-	0,4	
4	Материалы								
B283	Бязь	м ²	0,33	1,26	1,5	3,78	4,5	1,2	
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	11,4	7,64	14,6	15,3	16,6	17,8	
B39	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4	4	4	4	
B657	Смазка	кг	0,06	0,48	0,48	0,9	1,05	1,6	
B384	Электроды	кг	0,3	0,9	1,65	1,68	1,68	6	
B542	Лаки и краски	кг	0,33	1,2	1,8	2,4	2,4	2,4	
B2788	Дюбеля для пристрелки	100 шт.	0,09	0,15	0,09	0,21	0,09	0,45	
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,09	0,15	0,09	0,21	0,09	0,45	
B270	Сталь полосовая	т	0,01	0,019	0,01	0,01	0,011	0,049	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-7-1	8-7-2	8-7-3	8-7-4	8-7-5	8-7-6	

Группа 8. Выключатели воздушные

Т а б л и ц а 8-8

Выключатели воздушные

Измеритель - I комплект (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Выключатель, напряжение, кВ							
			35, тип ВВУ							
			110, тип ВВУ		220, тип ВВД		330, тип ВВЗ		ВВВМ	
			1	2	3	4	5	6	7	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	139	253	200	368	340	621	1134	
I.1	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36	70,4	45,7	90	104	137	168	
3	Машины и механизмы									
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	22,8	42,9	27,5	54,4	63,8	83,1	103	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,92	6,37	3,92	7,9	8	14,9	13,9	
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	10,3	21,1	14,3	27,7	32,4	39,4	50,7	
4	Материалы									
B68	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,1	0,1	
B47	Гвозди	кг	0,4	0,4	0,4	0,65	0,65	0,8	0,8	
B293	Бязь	м ²	4,1	11	5	11	7,5	18	29,9	
B2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	8,87	8,87	8,76	10,7	10	10	14	
B110	Кислород	м ³	0,2	0,24	0,14	0,24	0,8	1	0,7	
B2529	Пропан-бутан	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
B200	Пруток латунный	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	
B2477	Пленка полиэтиленовая	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
B657	Смазка	кг	0,5	0,8	0,5	0,8	0,6	1,2	3,8	
B39	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4	2	1	3	1	
B372	Шпагат	кг	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	
B384	Электроды	кг	2,8	1,8	1,8	1,8	1	1	2	
B666	Спирт	дкл	0,2	0,38	0,4	0,4	0,4	0,5	1,5	
B2788	Дробели для пристрелки	100 шт.	0,04	0,03	0,03	0,07	0,07	0,10	0,07	
B542	Лаки и краски	кг	0,12	0,12	0,12	0,33	0,36	0,36	0,36	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-8-1	8-8-2	8-8-3	8-8-4	8-8-5	8-8-6	8-8-7	

Продолжение табл. 8-8

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Выключатель, напряжение, кВ				Выключатель отключатель напряжений 750 кВ, тип В0
			500, тип ВВ и ВВБК		750, тип ВВВ		
			8	9	10	11	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1606	692	1122	1969	1589
I.1	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	286	155	263	451	311
3	Машины и механизмы						
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	173	92,8	155	272	184
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	18,7	17,3	25,6	36,4	30,1
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	94,1	45,1	82	143	97
4	Материалы						
B68	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,1	0,1	0,04	0,16	0,16
B47	Гвозди	кг	0,8	0,8	0,4	1,5	1,5
B293	Бязь	м ²	48,8	24,1	70,2	81,4	54,7

Окончание табл. 8-8

№№ ресур- са	Элементы затрат	Едини- ца из- мере- ния	Выключатель, напряжение, кВ				Выключатель-отключатель напряжением 750 кВ, тип В0
			500, типы		750, типы		
			ВВ и ВВБК	ВНВ	ВНВ	ВВВ	
			8	9	10	11	12
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	44,5	40,1	39,6	39,6	1,33
В110	Кислород	м³	0,7	1	0,8	1,5	0,25
B2529	Пропан-бутан	т	0,001	0,001	0,003	0,002	0,0001
B200	Пруток латунный	кг	0,5	0,5	1,2	0,8	-
B2477	Листок полиэтиленовый	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	1
B657	Смазка	кг	3,8	1,3	2,3	2	5,01
B39	Бумага шлифовальная	кг	1	3	5	4	4
B372	Шпагат	кг	0,008	0,008	0,008	0,008	0,4
B384	Электроды	кг	2	1	3,75	1,5	3,62
B666	Спирт	дкл	2	2	0,9	4,1	3,15
B2788	Дробели для пристрелки	100 шт.	0,07	0,08	0,07	0,10	0,99
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,07	0,08	0,07	0,10	0,99
B542	Лаки и краски	кг	0,36	0,36	0,36	0,36	0,26
B270	Сталь полосовая	т	0,011	0,011	0,011	0,011	0,055
B203	Проволока сварочная	кг	-	-	-	-	0,19
B2541	Пруток сварочный	кг	-	-	-	-	0,11
B223	Резина листовая	кг	-	-	-	-	0,12
B256	Сталь листовая	т	-	-	-	-	0,06
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-8-8	8-8-9	8-8-10	8-8-11	8-8-12

Группа 9. Выключатели масляные

Таблица 8-9

Выключатели масляные

Измеритель - I комплект (3 фазы)

№№ ресур- са	Элементы затрат	Единица измере- ния	Выключатель, напряжение, кВ							
			35, типы			110, типы			220, типы	
			ВТД-35	С-35	ВМК-35	У-110	МКП-110	ВМТ-110	У-220	ВМТ-220
			1	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	44,3	46,4	55,6	277	213	69	404	121
I.1	Средний разряд работ									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,28	7,21	3,28	35,6	29	10,3	109	30,6
3	Машины и механизмы									
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	4,34	5,59	2,59	27	20,8	4,59	47,5	16,2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,94	1,62	0,69	7,2	6,77	1,08	60,2	3,06
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,12	0,12	0,75	2,46	4,46	0,44	2,46	1,6
3.15.9	Электрокалорифер	маш.-ч	10	10	10	24	24	24	24	24
3.7.11	Маслонасос	маш.-ч	0,53	0,7	0,14	1,6	1,6	0,17	5,4	0,56
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	-	-	1,41	1,41	4,61	1,41	11,3
4	Материалы									
B293	Бязь	м²	1,1	0,96	0,96	1,7	1,7	1,6	1,7	6,4
B657	Смазка	кг	0,5	0,9	0,9	0,3	0,3	0,6	0,3	0,6
B542	Лаки и краска	кг	3,8	3,8	3,8	1,9	1,9	3,8	1,9	11,5
B384	Электроды	кг	0,05	0,05	0,05	0,8	0,8	0,05	0,8	0,16
B2434	Патроны и дробели для пристрелки	100 шт.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Выключатель, напряжение, кВ							
			35, типы			110, типы			220, типы	
			ВТЛ-35	С-35	ВМК-35	У-110	МКП-110	ВМТ-110	У-220	ВМТ-220
			1	2	3	4	5	6	7	8
B270	Сталь полосовая	т	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
B2785	Лента киперная	1000 м	-	-	-	0,045	0,045	-	0,045	-
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ²	-	-	-	0,28	0,28	-	0,52	-
B46	Гвозди	кг	-	-	-	0,7	0,7	-	1,3	-
B2547	Резина маслостойкая	кг	-	-	-	4,5	4,5	-	10	-
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-9-1	8-9-2	8-9-3	8-9-4	8-9-5	8-9-6	8-9-7	8-9-8

Группа 10. Обработка и защита трансформаторного масла

Таблица 8-10

Обработка и защита трансформаторного масла

Измеритель - 1 т (гр.1-4), 1 комплект (гр.5)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - 1 т (гр.1-4), 1 комплект (гр.5)				
			Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования	Очистка масла для трансформаторов 110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	Очистка масла для трансформаторов с доведением механических примесей до 10 г/т	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	Установка пленочной защиты трансформаторного масла
			1	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,37	2,22	1,65	3,88	84,4
I.1	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	0,22	-	1,57	2,36
3	Машины и механизмы						
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,07	0,11	-	0,11	2,18
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,07	0,11	-	0,11	0,18
3.7.11	Маслонасос	маш.-ч	0,07	0,52	0,45	0,07	-
3.15.2	Передвижная цеолитовая установка	маш.-ч	0,67	-	-	1,35	-
3.15.4	Маслоподогреватель	маш.-ч	-	0,45	0,45	1,35	-
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	-	-	-	-	10
3.15.5	Установка вакуумной обработки масла	маш.-ч	-	-	-	-	4
4	Материалы						
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ²	-	-	-	-	0,1
B46	Гвозди	кг	-	-	-	-	0,5
B2785	Лента киперная	1000 м	-	-	-	-	0,007
B2547	Резина маслостойкая	кг	-	-	-	-	1
B374	Шпалы 5-кратной обрачиваемости	шт.	-	-	-	-	0,8
B293	Бязь	м ²	-	-	-	-	5,3
B292	Тальк	кг	-	-	-	-	4,3
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-10-1	8-10-2	8-10-3	8-10-4	8-10-5

Группа II. Разъединители

Т а б л и ц а 8-II

Разъединители

Измеритель - I комплект (3 полюса)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Разъединитель, напряжение, кВ					
			35, на ток 1000 А		35, на ток 2000 А		110 и 150, на ток 1000-3200 А	
			без заземляющих ножей	с одним или двумя заземляющими ножами	без заземляющих ножей	с одним или двумя заземляющими ножами	без заземляющих ножей	с одним или двумя заземляющими ножами
			1	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,6	27,8	25,8	35	31,9	43,3
1.1	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	3,16	3	4,33	8,17	11,4
3	Машины и механизмы							
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,9	2,93	2,75	4,04	3,38	5
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,2	0,23	0,25	0,29	0,38	0,58
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	1,33	2,36	1,56	2,96	1,76	3,66
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	-	-	-	4,41	5,83
4	Материалы							
B293	Бязь	м ²	1	1	1	1	1,4	1,4
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	3,03	3,03	3,03	3,03	10,2	10,2
B657	Смазка	кг	1	1	1	1	2	2
B542	Лаки и краски	кг	1,7	1,7	1,7	1,7	1,9	1,9
B384	Электроды	кг	3,5	3,5	3,5	3,5	4,9	4,9
B2788	Дробели и патроны для пристрелки	100 шт.	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12	0,12
B270	Сталь полосовая	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,011	0,011
B3025	Грузы железобетонные	т	По проектным данным					
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-II-1	8-II-2	8-II-3	8-II-4	8-II-5	8-II-6

Продолжение табл. 8-II

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Разъединитель, напряжение, кВ					
			220, на ток 1000-3200 А		330 и 500, на ток 3200 А		750, на ток 4000 А	
			без заземляющих ножей	с одним или двумя заземляющими ножами			500	750
			7	8	9	10	11	12
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	52,5	72,1	217	289	276	490
1.1	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,2	22,8	58,7	86,4	46,5	80,5
3	Машины и механизмы							
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	7,18	10	38,8	53,9	16,6	29,8
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,48	3,12	5,76	10,7	3,28	4,97
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	7,52	9,72	14,1	21,8	26,6	45,7
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,86	6,66	9,66	5,86	6,85	14,4
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	-	-	-	-	13,3	24,8
4	Материалы							
B293	Бязь	м ²	1,5	1,5	6,03	22,8	-	-
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	1,7	1,7	10,1	-	-	-

Окончание табл. 8-II

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Разделитель, напряжение, кВ					
			220, на ток 1000-3200 А		330 и 500, на ток 3200 А	750, на ток 4000 А	500	750
			без заземляющих ножей	с одним или двумя заземляющими ножами			подвесной	
			7	8	9	10	11	12
B657	Смазка	кг	2	2	6	16,6	30,3	28,4
B542	Лаки и краски	кг	1,9	1,9	3,6	42	0,24	0,36
B384	Электроды	кг	6	6	11,1	16,7	3	6,6
B2788	Дюбели и патроны для пристрелки	100 шт.	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,12
B270	Сталь полосовая	т	0,01	0,01	0,0086	0,0086	0,008	0,010
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	-	-	-	-	0,16	0,2
B46	Гвозди	кг	-	-	-	-	0,4	0,5
B3025	Грузы железобетонные	т	По проектным данным					
B3026	Трубы, канат стальной	м						
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-II-7	8-II-8	8-II-9	8-II-10	8-II-11	8-II-12

Группа 12. Отделители

Таблица 8-12

Отделители

Измеритель - I комплект (3 полюса)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Отделитель однополюсный		
			с заземляющими ножами, напряжение, кВ		
			35	110	без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33	39,1	49,4
I.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,3	7,01	9,73
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	6,15	5,2	6,07
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,15	0,4	0,83
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	1,41	2,82
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	1,27	1,56	1,17
4	Материалы				
B293	Бязь	м ²	0,84	0,34	1,6
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	2,21	10,5	6,62
B319	Трубы	10 м	0,51	0,49	0,44
B384	Электроды	кг	1,1	2,1	0,3
B542	Лаки и краски	кг	1,4	1,66	2,8
B2788	Дюбели и патроны для пристрелки	100 шт.	0,09	0,12	0,30
B270	Сталь полосовая	т	0,011	0,011	0,034
B657	Смазка	кг	1,08	1,08	2,88
B3025	Грузы железобетонные	т	По проектным данным		
B3026	Трубы, канат стальной	м			
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-12-1	8-12-2	8-12-3

Группа I3. Заземлители

Т а б л и ц а 8-I3

Заземлители
Измеритель - I штука (гр.1), I комплект (3 полюса) (гр.2,3,4)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заземлитель однополюсный, напряжение, кВ			
			110	330	500	750
			1	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,3	44,3	51,5	57,7
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	11,9	14,1	15,5
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	1,06	5,93	7,04	7,77
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,06	0,43	0,54	0,77
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	5,5	6,5	7
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,52	1,46	1,66	3,66
4	Материалы					
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	1,12	3,38	3,38	3,38
B657	Смазка	кг	0,36	0,6	5,4	5,4
B384	Электроды	кг	0,15	0,6	0,75	0,75
B542	Лаки и краски	кг	1,4	3	3	3
B2788	Дюбели и патроны для пристрелки	100 шт.	0,04	0,12	0,12	0,12
B270	Сталь полосовая	т	0,005	0,016	0,016	0,016
B3025	Грузы железобетонные	т	По проектным данным			
B3026	Трубы, канат стальной	м				
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I3-I	8-I3-2	8-I3-3	8-I3-4

Группа I4. Короткозамыкатели

Т а б л и ц а 8-I4

Короткозамыкатели

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Короткозамыкатель		
			двухполюсный напряжение 35 кВ	однополюсный, напряжение, кВ	
				110	150, 220
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,5	13,4	18,5
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,68	1,69	2,37
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	2,64	1,57	1,98
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,04	0,12	0,15
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	-	0,24
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	1,42	1,32	1,52
4	Материалы				
B293	Бязь	м ²	0,01	0,18	0,28
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	2,63	0,93	2,67
B657	Смазка	кг	0,2	0,14	0,14
B319	Трубы	10 м	0,4	0,2	0,2
B384	Электроды	кг	0,65	0,15	0,3
B542	Лаки и краски	кг	1,4	1	1
B2781	Дюбели и патроны для пристрелки	100 шт.	0,03	0,04	0,03
B270	Сталь полосовая	т	0,003	0,005	0,004
B3025	Грузы железобетонные	т	По проектным данным		
B3026	Трубы, канат стальной	м			
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I4-I	8-I4-2	8-I4-3

Группа 15. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений

Т а б л и ц а 8-15

Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений

Измеритель - I комплект (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Разрядник, напряжение, кВ								Ограничитель перенапряжения, напряжение, кВ, до		
			35	110	150	220	330, типы		500, типы		750 в. одноклассовом исполнении	220	500
							РВМГ	РВМК	РВМГ	РВМК			
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,3	26,8	29,9	50,2	67	261	185	465	101	12,4	22,7
I.1	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	5,85	6,69	11,4	22,9	66,5	62,9	121	41,4	4,36	9,48
3	Машины и механизмы												
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,25	4,67	5,44	7,82	15,1	44,4	41,4	81,6	24,6	2,66	5,44
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,25	0,47	0,54	0,94	1,33	4,14	4,78	7,74	9	0,36	2,43
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	0,71	0,71	0,71	2,66	6,51	18	16,7	32,1	7,77	1,34	1,61
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,36	0,96	1,06	1,34	2,29	6,11	5,66	10,9	0,81	2,36	2,52
4	Материалы												
B293	Бязь	м ²	0,39	0,84	1,11	1,11	1,5	1,41	5,28	5,28	1,53	0,63	1,53
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	14,9	20,9	25,8	28,9	9,84	22	8,38	8,38	8,38	8,1	8,1
B657	Смазка	кг	0,15	0,39	0,9	1,2	2,4	2,4	3,6	3,6	0,9	-	-
B542	Лаки и краски	кг	1,2	0,3	1,5	3	3	3	3	3	3	0,11	0,18
B384	Электроды	кг	0,15	0,3	0,3	1,05	1,5	1,5	2,4	2,4	2,4	2,2	2,2
B2788	Любел и патроны для пристрелки	100 шт.	0,09	0,15	0,24	0,21	0,09	0,09	0,24	0,24	0,24	0,09	0,18
B270	Сталь полосовая	т	0,009	0,031	0,029	0,026	0,009	0,009	0,029	0,029	0,029	0,011	0,045
B66	Доски 5-кратной обрабатываемости	м ³	-	-	-	-	-	-	0,052	0,052	0,052	-	-
B46	Гвозди	кг	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3	1,3	-	-
B39	Бумага шлифовальная	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	5
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-15-1	8-15-2	8-15-3	8-15-4	8-15-5	8-15-6	8-15-7	8-15-8	8-15-9	8-15-10	8-15-11

Группа 16. Предохранители

Т а б л и ц а 8-16

Предохранители

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Предохранитель напряжением 35 кВ
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,47
I.1	Средний разряд работы		

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Предохранитель напряжения 35 кВ	
			I	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,08	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,08	
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,12	
4	Материалы			
B293	Бязь	м ²	0,3	
B657	Смазка	кг	0,04	
B2788	Дюбеля и патроны для пристрелки	100 шт.	0,04	
B542	Лаки и краски	кг	0,12	
B270	Сталь полосовая	т	0,004	
B384	Электроды	кг	0,12	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-16-1	

Группа 17. Опоры шинные и изоляторы опорные

Таблица 8-17

Опоры шинные и изоляторы опорные

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Опоры шинные, напряжение, кВ							Изолятор опорный, напряжение, кВ	
			35	110	150	220	330	500	750	35	110
			I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	3,1	3,15	4,12	8,24	19,6	26,8	2,03	2,1
I.1	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,71	1,16	1,99	3,23	7,07	10,2	0,32	0,39
3	Машины и механизмы										
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,42	0,6	0,81	0,96	1,6	3,99	5,4	0,3	0,35
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,07	0,11	0,11	0,16	0,23	0,74	0,9	0,02	0,04
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	-	0,24	0,87	1,4	2,34	3,92	-	-
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,67	0,83	0,87	0,12	0,12
4	Материалы										
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,97	2,42	2,42	2,42	3,84	1,56	1,64	0,79	2,43
B657	Смазка	кг	0,02	0,02	0,02	0,06	0,06	0,1	0,2	0,02	0,02
B542	Лаки и краски	кг	0,8	1	1,2	1,5	1,5	5,4	5,4	0,7	0,7
B384	Электроды	кг	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1	2,1	2,1	0,05	0,05
B2788	Дюбеля и патроны для пристрелки	100 шт.	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,06	0,07	0,03	0,04
B270	Сталь полосовая	т	0,003	0,005	0,006	0,006	0,003	0,004	0,005	0,003	0,004
B293	Бязь	м ²	-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,1
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-17-1	8-17-2	8-17-3	8-17-4	8-17-5	8-17-6	8-17-7	8-17-8	8-17-9

Группа 18. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные

Таблица 8-18

Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные

Измеритель - I комплект (3 штуки)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Изолятор проходной на- пряжением 35 кВ	
			I	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,21	
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,3	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,3	
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,72	
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,36	
4	Материалы			
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	1,06	
B2788	Дюбели и патроны для пристрелки	100 шт.	0,12	
B542	Лаки и краски	кг	0,36	
B270	Сталь полосовая	т	0,010	
B384	Электроды	кг	0,36	
6	Номер расценки по сборнику РМО			8-18-1

Продолжение табл. 8-18

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ввод линейный маслонаполненный, напряжение, кВ		
			110		220
			2	1	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	78,3		168
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,93		9,26
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,51		2,55
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,51		1,6
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	9,8		24,2
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	3,29		10,5
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	4,91		4,91
4	Материалы				
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	3,02		5,5
B39	Бумага шлифовальная	кг	1		2
B542	Лаки и краски	кг	2,86		4,6
B139	Лента изоляционная	кг	0,1		0,1
B162	Полотно миткалевое	м ²	8		10
B189	Ципрой	кг	0,1		0,1
B666	Спирт	лкл	0,1		0,1
B384	Электроды	кг	3,26		10,8
B2547	Резина маслостойкая	кг	4,5		10
B2788	Дюбели и патроны для пристрелки	100 шт.	0,12		0,20
B270	Сталь полосовая	т	0,010		0,020
6	Номер расценки по сборнику РМО			8-18-2	8-18-3

Группа 19. Прогрев маслonaполненных вводов

Таблица 8-19

Прогрев маслonaполненных вводов

Измеритель - I комплект (3 штуки)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ввод, напряжение, кВ				
			110	150,220	330	500	750
			1	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	50,5	108	138	275	358
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,42	1,69	33	44
3	Машины и механизмы						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,18	0,21	0,23	0,31	0,37
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,18	0,21	0,23	0,31	0,37
3.I5.9	Электрокалорифер	маш.-ч	24	48	90	138	162
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	-	1,23	32,4	43,2
4	Материалы						
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,07	0,22	0,24	0,6	0,8
B46	Гвозди	кг	0,7	2,2	2,4	6	8
B37	Асбест	кг	7	22	24	60	80
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-19-1	8-19-2	8-19-3	8-19-4	8-19-5

Группа 20. Гирлянды поддерживающие

Таблица 8-20

Гирлянды поддерживающие

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Гирлянда из подвесных изоляторов сдвоенная, напряжение, кВ						
			35	110	150	220	330	500	750
			1	2	3	4	5	6	7
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,1	4,17	4,21	5,16	6,18	8,24	9,29
I.I	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,38	0,39	0,48	0,8	2,36	2,92
3	Машины и механизмы								
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,18	0,33	0,33	0,47
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,18	0,33	0,33	0,47
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	0,05	0,08	0,09	0,12	0,14	0,17	0,2
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,5	0,75	0,93	1,18	1,35	1,7	1,98
4	Материалы								
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-20-1	8-20-2	8-20-3	8-20-4	8-20-5	8-20-6	8-20-7

Группа 2I. Ошиновка гибкая

Т а б л и ц а 8-2I

Ошиновка гибкая

Измеритель - I пролет (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Линия сборная, напряжение, кВ													
			35, сечение, мм ² , до				110-150, сечение, мм ² , до									
			400		600		400		600							
			Количество проводов в фазе													
I		2		I		2		I		2						
I		2		3		4		5		6		7		8		
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,8	45,3	30,9	50,5	36,1	51,5	39,1	55,6						
I.I	Средний разряд работы															
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,44	1,37	1,26	1,76	1,72	1,88	1,92						
3	Машины и механизмы															
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,2	0,22	0,2	0,16	0,33	0,38	0,35	0,42						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,2	0,22	0,2	0,16	0,33	0,38	0,35	0,42						
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	5,4	5,1	5,8	5,64	6,6	5,76	7,1	6,48						
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	2,7	2,55	2,9	2,82	3,3	2,88	3,55	3,24						
3.5.I	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	2,7	2,55	2,9	2,82	3,3	2,88	3,55	3,24						
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	-	0,97	0,94	1,1	0,96	1,18	1,08						
4	Материалы															
B657	Смазка	кг	0,14	0,14	0,19	0,19	0,14	0,14	0,24	0,24						
B3016	Провода, трубы, шины	м	По проектным данным													
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-2I-1	8-2I-2	8-2I-3	8-2I-4	8-2I-5	8-2I-6	8-2I-7	8-2I-8						

Продолжение табл. 8-2I

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Линия сборная, напряжение, кВ																	
			220, сечение, мм ² , до			330, сечение, мм ² , до			500, сечение, мм ² , до			750, сечение, мм ² , до								
			600			640			640			640 мм, 3 провода в фазе								
			I		2		3		I		2		3		I		2		3	
9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	46,4	75,2	86,8	52,5	86,5	106	62,8	102	127	204								
I.I	Средний разряд работы																			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48	2,78	3,54	2,52	3,38	4,2	2,86	3,96	4,82	6,8								
3	Машины и механизмы																			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,53	0,7	0,88	0,79	0,9	1	0,86	1,04	1,19	1,8								
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,53	0,7	0,88	0,79	0,9	1	0,86	1,04	1,19	1,8								
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	8,5	8,28	10,7	5,64	9,48	12,4	6,84	11,3	14,6	18,9								
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	4,25	4,14	5,34	2,82	4,74	6,2	3,42	5,64	7,32	9,5								
3.5.I	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	4,25	4,14	5,34	2,82	4,74	6,2	3,42	5,64	7,32	9,5								
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	1,42	1,38	1,78	0,94	1,58	2,1	1,14	1,88	2,44	3,2								
4	Материалы																			
B657	Смазка	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24								
B3016	Провод, трубы, шины	м	По проектным данным																	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-2I-9	8-2I-10	8-2I-11	8-2I-12	8-2I-13	8-2I-14	8-2I-15	8-2I-16	8-2I-17	8-2I-18								

Группа 22. Ошиновка жесткая

Т а б л и ц а 8-22

Ошиновка жесткая

Измеритель - I пролет (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ошиновка из алюминиевых труб для ОГУ, напряжение, кВ	
			II0	
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	50,5	60,8
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27	1,71
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,11	0,18
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,11	0,18
3.3.2	Подуавтомат сварочный	маш.-ч	10	11,5
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	1,05	1,35
4	Материалы			
B3	Аргон	м ³	0,96	1,44
B203	Проволока сварочная	кг	0,84	1,92
B10	Ацетон	кг	3,5	4,5
B124	Краска	кг	13,5	17,3
B221	Растворитель	кг	2,8	3,6
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-22-1	8-22-2

Группа 23. Спуски, петли и перемычки

Т а б л и ц а 8-23

Спуски, петли и перемычки

Измеритель - I спуск, петля или перемычка (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм ² , до				
			300		640		
			Количество проводов в фазе				
			I	2	I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,12	17,5	7,21	28,8	36,1
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,59	7,29	1,82	9,98	11,7
3	Машины и механизмы						
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,04	0,11	0,11	0,15	0,2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,04	0,11	0,11	0,15	0,2
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	1,26	2,52	3,9	7,8	8,85
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	1,51	7,07	1,6	9,68	11,3
3.5.1	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	-	-	1,6	3,18	4,77
4	Материалы						
B657	Смазка	кг	0,08	0,14	0,24	0,48	0,72
B3016	Провод, трубы, шины	м	По проектным данным				
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-23-1	8-23-2	8-23-3	8-23-4	8-23-5

Группа 24. Токопроводы подвесные генераторного напряжения

Таблица 8-24

Токопроводы подвесные генераторного напряжения

Измеритель - I пролет (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Токопровод длиной до 40 мм из провода сечением, мм ² до					
			185			600		
			Количество проводов в фазе					
			10	14	16	6	9	12
			1	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	306	356	409	296	368	440
I.1	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,3	35,4	40,6	29,7	37,1	44,5
3	Машины и механизмы							
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,65	0,8	0,9	0,86	1,15	1,44
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,65	0,8	0,9	0,86	1,15	1,44
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	14,5	16,9	19,4	14	17,4	20,8
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	29	33,8	38,8	28	34,8	41,6
3.2.2	Трактор	маш.-ч	14,5	16,9	19,4	14	17,4	20,8
3.5.1	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	14,5	16,9	19,4	14	17,4	20,8
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	14,5	16,9	19,4	14	17,4	20,8
4	Материалы							
B124	Краска	кг	1,2	1,68	1,92	0,72	1,08	1,44
B3016	Провод, трубы, шины	м	По проектным данным					
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-24-1	8-24-2	8-24-3	8-24-4	8-24-5	8-24-6

Группа 25. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций

Таблица 8-25

Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций

Измеритель - I подстанция

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подстанция комплектная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью, кВ·А, до	
			400	1000
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	27,8	38,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,6	11,1
3	Машины и механизмы			
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,05	2,03
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	6,55	9,05
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	1,86	2,01
4	Материалы			
B384	Электроды	кг	1,36	1,5
B270	Сталь полосовая	т	0,007	0,009
B37	Шпур асбестовый	кг	1	1,5
B2357	Наконечник алюминиевый	100 шт.	0,18	0,30
B396	Краска эмалевая	кг	0,18	0,24
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-25-1	8-25-2

Продолжение табл. 8-25

Шифр ребу- рса	Элементы затрат	Едини- ца из- мере- ния	Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме			
			мостик с выключате- лями в пе- ремывке и в цепях ли- нии, мощ- ность транс- форматоров до 6300 кВ·А	одна рабо- чая, секци- онированная с выключате- лем, система шин, мощ- ность транс- форматоров до 6300 кВ·А	мостик с вы- ключателями в перемычке и в цепях линии, мощ- ность транс- форматоров до 16000 кВ·А	одна рабо- чая, секци- онированная с выключателем, система шин, мощность трансформа- торов до 16000 кВ·А
			3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	938	1928	1065	2064
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,5	143	81,9	150
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	61,9	116	68,5	122
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	9,9	22,6	11,7	24,5
3.5.I	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	6,1	12,6	7	12,9
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	34	72,3	37,7	77
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	1,68	3,94	1,68	3,93
4	Материалы					
B4I2	Бензин	т	0,011	0,013	0,011	0,013
B2010	Биржи	100 шт.	24,2	36,3	24,2	36,3
B4I	Вазелин технический	кг	4,5	4,9	5,4	5,85
B542	Лаки и краски разные	кг	21,5	36,45	23,5	34,7
B590	Наконечники и оконцеватели	10 шт.	16,8	25,2	16,8	25,2
B20I	Проволока стальная оцинкованная	кг	0,55	0,8	0,55	0,8
B37	Асбест листовый	кг	1,5	2,3	1,5	2,3
B657	Смазка	кг	3,74	4,5	4,3	5,1
B636	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	8,0	12,0	8,0	12,0
B384	Электроды	кг	14,9	18,3	17,9	22
B300I	Заделка концевая эпоксидная	компл.	16	24	16	24
B256	Сталь листовая	т	0,016	0,017	0,016	0,017
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	1,63	2,95	1,63	2,95
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	0,1	0,14	0,1	0,14
BI58	Мастика герметизирующая	кг	3,6	4,2	3,6	4,2
B293	Ткань хлопчатобумажная	м ²	14,4	19,8	17,3	23,8
6	Номер расценки по сборнику ГМО		8-25-3	8-25-4	8-25-5	8-25-6

Продолжение табл. 8-25

Шифр ребу- рса	Элементы затрат	Единица измере- ния	Подстанция блочная напряжением 110 кВ по схеме с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А		
			блок линия- трансформатор с выключате- лем на сторо- не 110 кВ с двумя транс- форматорами мощностью до 16000 кВ·А	два блока с определятеля- ми (выключате- ли) и на- автоматичес- кой перемыч- кой со сторо- ны линии	мостик с вы- ключателем в перемычке и определятеля- ми в цепях трансформа- торов
			7	8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	718	1891	1997
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42	87,3	124
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	37	75,5	104

Продолжение табл. 8-25

№ п/п	Элементы затрат	Единица измерения	Подстанция блочная напряжением 110 кВ по схеме с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А		
			7	8	9
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	5,04	11,2	19,8
3.5.1	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	4	8,8	11,6
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	30	62,7	63,6
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	0,56	0,56
4	Материалы				
B412	Бензин	т	0,018	0,040	0,045
B2010	Бирки	100 шт.	21,16	47,61	52,9
B41	Вазелин технический	кг	1,68	3,78	4,2
B542	Лаки и краски разные	кг	14,4	31,5	35
B2324	Лента с хлопками ДМЗ	100 м	0,376	0,85	0,94
B590	Наконечники и оконцеватели	10 шт.	18,4	41,4	46,0
B201	Проволока стальная оцинкованная	кг	0,44	0,99	1,1
B37	Асбест листовый	кг	1,6	3,6	4
B657	Связка	кг	3,82	9,5	10,55
B2541	Пруток латунный	кг	0,12	0,27	0,3
B636	Сюбы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,8	24,3	27,0
B293	Ткань хлопчатобумажная	м ²	9,52	21,42	23,8
B2511	Бандаж коммутационный	100 шт.	5,60	12,60	14,00
B384	Электроны	кг	8,2	18,45	20,5
B3005	Заделки концевые эпоксидные	компл.	30	67	74
B256	Сталь листовая	т	0,003	0,006	0,006
B2055	Болты оборотные с гайками и шайбами	кг	6,15	14,8	18,34
B110	Кислород	м ³	0,16	0,36	0,4
B139	Лента изоляционная	кг	0,01	0,02	0,02
B2477	Пленка полиэтиленовая	кг	0,05	0,1	0,1
B178	Парафин	т	0,001	0,003	0,003
B189	Припой	кг	1,04	2,34	2,6
B66	Доски 5-кратной обрабатываемости	м ³	0,1	0,15	0,15
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-25-7	8-25-8	8-25-9

Продолжение табл. 8-25

№ п/п	Элементы затрат	Единица измерения	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с трансформатором мощностью до 40000 кВ·А		
			10	11	12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	839	2071	2138
1.1	Средний разряд работ				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,3	101	137
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	42,9	86,4	112

Продолжение табл. 8-25

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с трансформатором мощностью до 40000 кВ·А		
			с блоком линии - трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической переключкой со стороны линии	мостик с выключателем в переключке и отделителями в цепях трансформаторов
			10	11	12
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	9,36	15,5	24,1
3.5.1	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	32,8	82	67,9
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	0,56	0,56
4	Материалы				
B412	Бензин	т	0,019	0,098	0,11
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	26,76	6,02	74,46
B41	Вазелин технический	кг	4,03	3,78	4,2
B542	Лаки и краски	кг	28,1	65,2	37,2
B2324	Лента с запонками	100 м	0,38	0,85	0,94
B590	Наконечники и оконцеватели кабельные	100 шт.	1,84	4,14	4,6
B203	Проволока стальная	кг	0,44	0,99	1,1
B2433	Паста кварцевазелиновая	кг	0,4	0,9	1
B37	Асбест листовый	кг	1,6	1,6	4
B189	Припой	кг	1,04	2,34	2,6
B657	Смазка	кг	5,66	8,33	9,25
B2541	Пруток латунный	кг	0,12	0,27	0,3
B666	Спирт	дкл	0,02	0,01	0,05
B636	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,8	50,7	35,4
B293	Ткань хлопчатобумажная	м ²	22,9	21,4	57,1
B384	Электроды	кг	19,7	18,5	20,5
B3005	Заделка концевая эпоксидная	компл.	30	67	74
B256	Лист стальной	т	0,003	0,006	0,006
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	6,12	14,8	15,3
B110	Кислород	м ³	0,16	0,36	0,4
B139	Лента изоляционная	кг	0,01	0,02	0,02
B2477	Пленка полиэтиленовая	кг	0,05	0,1	0,1
B178	Парафин	кг	1,36	3,06	3,4
B39	Шкурка шлифовальная	кг	3,76	8,46	9,4
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	0,1	0,15	0,15
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-25-10	8-25-11	8-25-12

Продолжение табл. 8-25

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подстанция блочная напряжением 100 кВ		
			с одним трансформатором с расщепленной обмоткой мощностью до 63 кВ·А - блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ·А - два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической переключкой со стороны линии	мостик с выключателем в переключке и отделителями в цепях трансформаторов
			13	14	15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1071	2413	2485
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75	130	165
3	Машины и механизмы				

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подстанция блочная напряжением 100 кВ		
			с одним трансформатором с расщепленной обмоткой мощностью до 63 кВ·А - блок-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ·А - два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов
			I3	I4	I5
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	57	105	132
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	18	24,1	32,8
3.5.1	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	4	9,2	11,8
3.3.1	Аппарат оварочный	маш.-ч	41,8	78	80,8
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	0,56	0,56
4	Материалы				
B412	Бензин	т	0,02	0,103	0,114
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	28,86	60,21	75,00
B41	Вазелин технический	кг	4,2	3,78	4,2
B542	Лаки и краски	кг	29,1	67,6	37,4
B2324	Лента с запонками	100 м	0,38	0,85	0,94
B590	Наконечники и оконцеватели кабельные	100 шт.	18,4	41,4	46,0
B215	Проволока стальная	кг	0,44	0,99	1,1
B2433	Паста кварцевазелиновая	кг	0,4	0,9	1
B37	Асбест листовой	кг	1,6	3,6	4
B189	Припой	кг	1,04	2,34	2,6
B657	Смазка	кг	5,8	8,33	17,5
B2541	Пруток латунный	кг	0,12	0,27	0,3
B666	Спирт	дкл	0,02	0,02	0,05
B636	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,8	52,6	36,0
B293	Ткань хлопчатобумажная	м ²	23,8	21,4	59,5
B384	Электроды	кг	20,5	18,5	20,5
B3005	Заделка концевая эпоксидная	компл.	30	67	74
B256	Лист стальной	т	0,003	0,006	0,006
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	6,42	14,8	15,3
B110	Кислород	м ³	0,16	0,36	0,4
B139	Лента изоляционная	кг	0,01	0,02	0,02
B2477	Пленка полиэтиленовая	кг	0,05	0,1	0,1
B178	Парафин	кг	1,36	3,06	3,4
B39	Шкурка шлифовальная	кг	3,76	4,23	9,4
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	0,1	0,15	0,15
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-25-13	8-25-14	8-25-15

Продолжение табл. 8-25

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме		
			с одним трансформатором-блоком линия-трансформатор с выключателем	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А - два блока с отделителями (выключателями) и неавто-матической перемычкой со стороны линий	мостик с выключателем в перемычке и цепях трансформаторов (Линий)
			16	17	18
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1826	2916	3333
I.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,6	220	257
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	75,6	182	211
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	15,3	33,8	41,8
3.5.1	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	9,5	21,5	24,4
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	78,9	122	132
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	1,69	4,5	4,5
4	Материалы				
B412	Бензин	т	0,02	0,044	0,049
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	26,76	60,21	66,90
B41	Вазелин технический	кг	1,68	3,78	4,2
B542	Лаки и краски	кг	14,7	33	36,7
B2324	Лента с запонками	100 м	0,38	0,85	0,94
B590	Наконечники и оконцеватели	10 шт.	18,4	41,4	46,0
B215	Проволока стальная	кг	0,44	0,99	1,1
B2433	Паста кварцевазелиновая	кг	0,4	0,9	1
B37	Асбест	кг	1,6	3,6	4
B189	Припой	кг	1,04	2,34	2,6
B2541	Пруток латунный	кг	0,12	0,27	0,3
B657	Смазка	кг	4,3	9,68	10,8
B666	Спирт	дкл	0,02	0,05	0,05
B636	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,8	24,3	27,0
B293	Ткань хлопчатобумажная	м ²	14,3	32,2	35,8
B384	Электроды	кг	13,4	30,2	33,5
B3005	Заделки концевые эпоксидные	компл.	30	67	74
B256	Лист стальной	т	0,006	0,012	0,014
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	6,12	14,3	15,3
B110	Кислород	м ³	0,16	0,35	0,4
B139	Лента изоляционная	кг	0,01	0,02	0,02
B2477	Пленка полиэтиленовая	кг	0,05	0,1	0,01
B178	Парафин	кг	1,36	3,06	3,4
B39	Шкурка шлифовальная	кг	5,68	12,8	14,2
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	0,1	0,15	0,15
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-25-16	8-25-17	8-25-18

Продолжение табл. 8-25

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме		
			с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А - блок линия-трансформатор	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А - два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	мостик с выключателями в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)
			19	20	21
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1932	3063	3470
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101	232	268
3	Машины и механизмы				
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	15,8	38,2	46,1
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	83,8	189	217
3.5.1	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	9,5	21,5	24,4
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	83,3	128	138
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	1,69	4,5	4,5
4	Материалы				
B412	Бензин	т	0,021	0,044	0,049
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	55,26	71,28	79,20
B41	Вазелин технический	кг	1,68	3,78	4,2
B542	Лаки и краски	кг	14,7	33,3	35
B2324	Лента с запонками	100 м	0,38	0,85	0,94
B590	Наконечники и оконцеватели	10 шт.	18,4	41,4	46,0
B215	Проволока стальная	кг	0,44	0,99	1,1
B2433	Паста кварцевазелиновая	кг	0,4	0,9	1
B37	Асбест	кг	1,6	3,6	4
B189	Прупои	кг	0,32	2,34	2,6
B2541	Пруток латунный	кг	0,12	0,27	0,3
B657	Смазка	кг	4,3	9,68	10,8
B666	Спирт	дкл	0,02	0,05	0,05
B636	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,8	24,3	27,0
B293	Ткань хлопчатобумажная	м ²	14,3	32,2	35,8
B384	Электроды	кг	13,4	30,2	33,5
B3005	Заделки концевые эпоксидные	компл.	30	67	74
B256	Лист стальной	т	0,006	0,012	0,014
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	6,12	14,8	15,3
B110	Кислород	м ³	0,16	0,36	0,4
B139	Лента изоляционная	кг	0,01	0,02	0,02
B2477	Пленка полиэтиленовая	кг	0,05	0,1	0,1
B178	Парафин	кг	1,36	3,06	3,4
B39	Шкурка шлифовальная	кг	5,68	12,8	14,2
B66	Доски 5-кранной обрачиваемости	м ⁵	0,1	0,1	0,15
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-25-19	8-25-20	8-25-21

Продолжение табл. 8-25

Идентификационный номер ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме			
			блок линия-трансформатор с разъединителем	блок линия-трансформатор с отделителем	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цено стороны трансформаторов
			22	23	24	25
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	188	294	789	1026
I.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,1	102	239	293
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	24,2	29,5	84,2	100
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	3,57	5,47	13,4	16,9
3.5.1	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	6,4	7,2	15,7	16,9
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	5,57	9,17	23,6	32,3
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	40,3	67,2	141	176
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	4,59	4,59	9,2	9,18
4	Материалы					
B20	Бензин	т	0,011	0,021	0,042	0,065
B39	Бумага шифовальная	кг	5	10	20	30
B47	Гвозди	кг	1	1	2	3
B60	Доски 5-кратной обрабатываемости	м ³	0,08	0,08	0,16	0,16
B542	Краска	кг	6,4	12,8	25,6	39
B162	Полотно миткалевое	м ²	12	25	50	75
B2469	Прокладки металлические	т	0,005	0,010	0,020	0,030
B658	Смазка	кг	4,6	9,2	18	28
B384	Электроды	кг	7	10,5	26	33
B671	Профиль монтажный	м	-	-	-	3
B203	Проволока сварочная	кг	-	-	0,22	1,84
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-25-22	8-25-23	8-25-24	8-25-25

Продолжение табл. 8-25

Идентификационный номер ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Блок с оборудованием для комплектных подстанций			
			35 кВ		110 кВ	
			с разъединителем или выключателем	с шинными аппаратами	с разъединителем для отделения	с разрядниками или трансформаторами тока и напряжением, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя
			26	27	28	29
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	37,1	17,5	17,5	14,4
I.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,45	1,92	2,02	2,88
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	2,19	1,31	1,48	2,34
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,26	0,61	0,54	0,54
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,82	0,5	0,67	1,8
4	Материалы					
B20	Бензин	т	0,0001	0,0005	0,0016	0,0013

Инд. ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Блок с оборудованием для комплекных подстанций			
			35 кВ		110 кВ	
			с разъединителем или выключателем	с шинными аппаратами	с разъединителем или отделителем	с разъединителями или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлострукциями для выключателя
		26	27	28	29	
B658	Смазка	кг	0,07	0,27	0,6	0,3
BI62	Полотно миткалевое	м ²	1,5	3	1,3	2,6
B39	Шкурка шлифовальная	кг	0,2	0,6	0,04	0,1
B2469	Прокладки металлические	т	0,001	0,001	0,0003	0,001
B384	Электроды	кг	1	1,5	0,8	0,8
B542	Краска	кг	0,1	0,2	0,5	0,3
B60	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	-	-	0,04	0,04
Г19	Электроэнергия	кВт·ч	-	-	57	-
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-25-26	8-25-27	8-25-28	8-25-29

Группа 27. Распределительные устройства комплекные 6-10 кВ

Таблица 8-27

Распределительные устройства комплекные 6-10 кВ

Измеритель - I штука

Инд. ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шкаф наружной установки с ко- шифром обслуживания с			
			выключателем	измерительными трансформаторами	аппаратурой высокочастотной связи или резервной	Шкаф наружной установки с выключателем без коридора обслуживания
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	34	15,5	9,27	27,8
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,33	1,07	1,07
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,1	1	0,78	0,78
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,43	0,33	0,29	0,29
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,12	2,12	0,52	1,66
4	Материалы					
B20	Бензин	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
B542	Лаки и краски разные	кг	0,3	0,3	0,2	0,3
B658	Смазка	кг	0,17	0,17	-	0,17
B270	Сталь полосовая	т	0,002	0,002	0,002	0,002
B384	Электроды	кг	0,8	0,8	0,8	0,8
BI62	Полотно миткалевое	м ²	0,3	0,3	-	0,3
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-27-1	8-27-2	8-27-3	8-27-4

Группа 28. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ

Т а б л и ц а 8-28

Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ

Измеритель - I ячейка (гр.1-7); I узел (гр.8)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ячейка			
			линии	трансформатора	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	трансформатора и линия
			1	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	295	191	267	381
I.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,8	44,4	63,7	99,5
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	23,3	20,1	27,9	29,5
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	4,5	3,85	6,15	5,9
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	53	20,4	29,6	64,1
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	10,7	11,3	26,8	18,1
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	9,18	-	-	9,18
3.5.1	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	12,8	7,86	10,1	17,7
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч	19,8	19,8	19,8	19,8
4	Материалы					
B3	Аргон	м ³	21,7	21,7	21,7	21,7
B20	Бензин	т	0,006	0,006	0,011	0,009
B39	Бумага шлифовальная	кг	2,56	1,7	2,56	2,56
B67I	Профиль монтажный	м	5	4	6	6
B47	Гвозди	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
B60	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,08	0,08	0,08	0,08
B542	Краска	кг	6,44	7,25	9,83	9,48
B162	Полотно миталевое	м ²	2,92	2,92	3,45	3,71
B203	Проволока сварочная	кг	0,52	0,52	0,52	0,52
B2469	Прокладки металлические	т	0,002	0,002	0,002	0,002
B658	Смазка	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
B384	Электроды	кг	5,83	5,26	7,08	8,04
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-28-1	8-28-2	8-28-3	8-28-4

Продолжение табл. 8-28

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ячейка			
			совмещенного секционного и обходного выключателя	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	обходного выключателя	узел шинных аппаратов
			5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	208	235	212	56,7
I.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,4	57,6	48,3	16,8
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	22,4	26,2	21,9	6,66
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	4,43	5,15	4,1	2,88
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	13,6	26,2	22,3	7,28
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	12,5	13,6	12,4	3,19
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч	19,8	19,8	19,8	-

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ячейка			Узел шинных аппаратов
			совместного секционного и обходного выключателя	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	обходного выключателя	
			5	6	7	8
3.5.I	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	7,59	7,38	6,55	2,46
4	Материалы					
B3	Аргон	м ³	21,7	21,7	21,7	-
B20	Бензин	т	0,009	0,006	0,006	0,002
B39	Бумага изоляционная	кг	2,12	2,12	1,7	0,42
B67I	Профиль монтажный	м	5	5	5	I
B47	Гвозди	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
B60	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,08	0,08	0,08	0,08
B542	Краска	кг	7,96	7,61	7,96	1,87
B162	Полотно миткалевое	м ²	2,65	3,18	2,65	0,8
B203	Проволока сварочная	кг	0,52	0,52	0,52	-
B2469	Прокладки металлические	т	0,001	0,002	0,001	0,0004
B658	Смазка	кг	0,5	0,5	0,5	0,2
B384	Электроды	кг	5,83	5,78	5,06	1,43
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-28-5	8-28-6	8-28-7	8-28-8

Раздел 2. Распределительные устройства закрытые 35-220 кВ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки.
2. В нормах не учтены затраты на:
 - установку моторных приводов разъединителей, определяемые по соответствующим нормам группы 57;
 - монтаж устройства блокировки разъединителей, вторичной коммутации и заземления, определяемые до соответствующим нормам отдела 2;
 - установку опорных конструкций.
3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:
 - проводов всех марок и сечений;
 - трос.

Группа 42. Изоляторы

Таблица 8-42

Изоляторы

Измеритель - I комплект (3 шт.)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Изолятор напряжением 35 кВ	
			опорный	проходной
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,12	13,4
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,08
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,01	0,04

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель напряжением 35 кВ	
			опорный	проходной
			1	2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,01	0,04
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,12	0,68
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	-	0,36
4	Материалы			
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,78	0,78
B2469	Прокладки металлические	т	0,0002	0,001
B466	Дюбели для пристрелки	100 шт.	0,03	0,12
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,03	0,12
B270	Сталь полосовая	т	0,0034	0,010
B394	Электроды	кг	0,12	0,36
B542	Краска	кг	0,27	0,36
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-42-1	8-42-2

Группа 43. Разъединители

Таблица 8-43

Разъединители

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I штука	
			Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	
			1	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33	
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,11	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,11	
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	4,33	
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	1,22	
3.7.38	Станок трубонарезной	маш.-ч	0,42	
4	Материалы			
B542	Краска	кг	1,7	
B2655	Трубы	10 м	0,64	
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	2,58	
B657	Смазка	кг	1	
B466	Дюбели для пристрелки	100 шт.	0,003	
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,003	
B270	Сталь полосовая	т	0,01	
B384	Электроды	кг	3,5	
B39	Бумага шифровальная	кг	0,24	
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	0,03	
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,14	
B553	Лента монтажная	10 м	0,01	
B2430	Оконцеватель жил	100 шт.	0,14	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-43-1	

Группа 44. Выключатели

Т а б л и ц а 8-44

Выключатели

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I комплект (3 фазы)	
			Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600 А	
			I	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч		113
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,43	
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,65	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	3,78	
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	9,95	
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	1,86	
4	Материалы			
B293	Бязь	м ²	4,1	
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	8,96	
B657	Смазка	кг	0,5	
B39	Бумага шлифовальная	кг	0,9	
B384	Электроды	кг	2,8	
B110	Кислород	м ³	0,32	
B200	Пруток латунный	кг	0,3	
B2169	Дюбели для пристрелки	100 шт.	0,004	
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,12	
B270	Сталь полосовая	т	0,004	
B2430	Оконцеватель жил	100 шт.	0,30	
B553	Лента монтажная	100 м	0,003	
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,30	
6	Номер расценки по сборнику РМО			8-44-I

Группа 45. Ошиновка гибкая

Т а б л и ц а 8-45

Ошиновка гибкая

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I пролет (3 фазы)	
			Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	65,9	27,8
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,1
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,18	0,05
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,18	0,05
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	19	7,02
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	6,3	2,2
4	Материалы			
B216	Проволока стальная	кг	1,02	0,8
B657	Смазка	кг	0,14	0,14
B3016	Провод, трубы, шины	м	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-45-I	8-45-2

Группа 46. Ошиновка из алюминиевых труб

Т а б л и ц а 8-46

Ошиновка из алюминиевых труб

Измеритель - I пролет (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I пролет (3 фазы)
			Ошиновка аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	43,3
I.1	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
3	Машины и механизмы		
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,05
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,05
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	3,38
3.7.2	Станок трубогнбочный	маш.-ч	2,9
3.7.38	Станок трубонарезной	маш.-ч	2,9
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч	4,1
4	Материалы		
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	15
B3	Аргон	м ³	0,9
B203	Проволока для присадки	кг	0,6
B66	Доски 5-кратной обрабатываемости	м ³	0,02
B412	Бензин	т	0,0004
B3001	Бумага наждачная	лмст	2
B3016	Провод, трубы, шланги	м	По проектным данным
6	Номер расценок по сборнику РМО		8-46-1

Р а з д е л 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 кВ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.
2. В нормах не учтены затраты на:
 - разделку кабеля, определяемые по соответствующим нормам раздела I отдела 2;
 - монтаж компрессорных установок и воздухопроводов к воздушным выключателям;
 - монтаж опорных металлических конструкций;
 - установку опорных и проходных изоляторов для неэкранированных токопроводов;
 - монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей;
 - монтаж вентиляционно-охлаждающих установок.
3. При монтаже разъединителей с двумя тягами расход ресурсов для дополнительной тяги следует определять по нормам 8-57-4.
4. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:
 - сплав из цветных металлов всех профилей и сечений;
 - труб;
 - шпндержателей;
 - компенсаторов;
 - пластин переходных;
 - плит асбестоцементных.

Группа 52. Изоляторы

Таблица 8-52

Изоляторы

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Изолятор опорный, напряжение, кВ, до				Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем, напряжение, кВ, до		
			10, количество точек крепления				20	10	20
			1	2	4				
			1	2	3	4	5	6	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,4	0,4	0,6	0,77	0,86	1,44	
I.1	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,014	0,032	0,052	0,024	0,142	
3	Машины и механизмы								
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,004	0,007	0,016	0,026	0,012	0,071	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,004	0,007	0,016	0,026	0,012	0,071	
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,003	0,003	0,007	0,023	0,086	0,14	
4	Материалы								
B2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	0,078	0,078	0,25	0,72	0,23	0,72	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-52-1	8-52-2	8-52-3	8-52-4	8-52-5	8-52-6	

Группа 53. Трансформаторы тока

Таблица 8-53

Трансформаторы тока

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор, напряжение, кВ, до	
			10	20
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,15	2,49
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,12
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,035	0,06
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,035	0,06
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,02	0,02
4	Материалы			
B2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	0,39	0,94
B2430	Оконцеватель маркировочный	100 шт.	0,041	0,041
B595	Перемишка взаимодвижная гибкая	шт.	1	1
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-53-1	8-53-2

Группа 54. Трансформаторы напряжения

Т а б л и ц а 8-54

Трансформаторы напряжения

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор, напряжение, кВ, до		
			10		20
			однофазный	трехфазный	трехфазный
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,72	1,59	3,38
I.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,24	0,2
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,05	0,12	0,1
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,05	0,12	0,1
4	Материалы				
B2430	Оконцеватель маркировочный	100 шт.	0,0204	0,0612	0,0612
B595	Перемычка заземляющая	шт.	I	I	I
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-54-1	8-54-2	8-54-3

Группа 55. Разъединители однополюсные

Т а б л и ц а 8-55

Разъединители однополюсные

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Разъединитель с одной тягой, напряжение до 10 кВ, ток, А, до			
			600	1000	3000	5000
			1	2	3	4
			I	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,98	1,2	1,63	2,37
I.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,05	0,16	0,2
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,01	0,025	0,08	0,1
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,01	0,025	0,08	0,1
4	Материалы					
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,26	0,82	0,92	1,33
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-55-1	8-55-2	8-55-3	8-55-4

Группа 56. Разъединители трехполюсные

Т а б л и ц а 8-56

Разъединители трехполюсные

Измеритель - 1 штука (гр.1-4); 1 комплект (3 фазы) (гр.5,6)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Разъединитель, напряжение до 10 кВ, ток, А, до		
			600	1000	4000
			1	2	3
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,43	3,79	5,4
I.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,14	0,28
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,05	0,07	0,14
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,05	0,07	0,14
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,03	0,06	0,25
4	Материалы				
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,42	0,42	2,79

		Продолжение табл. 8-56			
Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Разъединитель, напряжение до 10 кв, ток, А, до		
			600	1000	4000
			1	2	3
B2746	Шайбы квадратные	100 шт.	0,04	0,04	0,04
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-56-1	8-56-2	8-56-3

		Продолжение табл. 8-56			
Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Разъединитель, напряжение до 20 кв, ток, А, до		
			1000	8000	12500
			4	5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,9	38,4	64,1
I,I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	2,4	6
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,24	1,2	3
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,24	1,2	3
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	1,43	14,3	21,6
3.3.1	Аппарат оварочный	маш.-ч	0,4	0,12	0,4
4	Материалы				
B2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	15,4	15,4	15,4
B542	Лаки и краски	кг	0,72	0,72	1,98
B2469	Прокладки металлические	т	0,003	0,010	0,012
B657	Смазка	кг	0,75	1,75	2
B325	Труба стальная	м	3,3	3,3	3,3
B270	Сталь полосовая	т	0,004	0,004	0,004
B384	Электроды	кг	0,12	0,12	0,12
B2430	Оконцеватели и наконечники	100 шт.	0,14	0,14	0,14
B553	Лента монтажная	100 м	0,01	0,01	0,01
B2006	Барки маркировочные	100 шт.	0,14	0,14	0,14
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	0,03	0,04	0,05
B319	Трубы	м	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-56-4	8-56-5	8-56-6

Группа 57. Приводы к разъединителям

Т а б л и ц а 8-57

Приводы к разъединителям

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Привод с одной тягой			Каждая дополнительная тяга
			рычажный	червячный	моторный	
			1	2	3	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,17	4,42	8,15	5,1
I,I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,07	0,11	-
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,01	0,035	0,055	-
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,01	0,035	0,055	-
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,02	0,05	0,05	0,01
4	Материалы					
B2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	0,68	0,71	1,25	0,15
B247	Сталь круглая	т	0,002	0,002	0,002	-
B270	Сталь полосовая	т	0,001	0,001	0,001	0,001
B542	Лаки и краски	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
B2746	Шайбы квадратные	100 шт.	0,04	0,04	0,06	0,04
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-57-1	8-57-2	8-57-3	8-57-4

Группа 58. Выключатели нагрузки

Таблица 8-58

Выключатели нагрузки

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I штука	
			Выключатель с приводом	
			ручным	электромагнитным
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,19	10,9
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,24
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,09	0,12
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,09	0,12
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,09	0,13
4	Материалы			
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,87	0,42
B270	Сталь полоосовая	т	0,00087	0,00042
B542	Лаки и краски	кг	0,03	0,03
B2430	Оконцеватель	100 шт.	0,04	0,04
B2746	Шайбы квадратные	100 шт.	0,08	0,04
B325	Трубы	10 м	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-58-1	8-58-2

Группа 59. Выключатели масляные

Таблица 8-59

Выключатели масляные

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I штука	
			Выключатель	
			ВМШ, ВК или ВКС с приводом	МТ с приводом
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,23	29,7
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	3,32
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,36	1,66
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,36	1,66
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,2	1,5
4	Материалы			
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	1,35	1,87
B2430	Оконцеватель	10 шт.	1,0	1,0
B2746	Шайбы квадратные	10 шт.	0,04	0,04
B542	Лаки и краски	кг	0,17	0,17
B247	Сталь круглая	т	-	0,005
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-59-1	8-59-2

Группа 60. Выключатели воздушные

Т а б л и ц а 8-60

Выключатели воздушные

Измеритель - I штука

№ п/п ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А	
			I	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	306	
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,92	
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	3,96	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	3,96	
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	5,62	
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	17,5	
4	Материалы			
B37	Асбест листовой	кг	1,6	
B110	Кислород	м ³	6	
B542	Лаки и краски	кг	1,38	
B202	Проволока медная	кг	0,5	
B223	Резина листовая	кг	0,5	
B657	Смазка	кг	0,08	
B666	Спирт	дкл	0,2	
B270	Сталь листовая и полосовая	т	0,007	
B2469	Прокладки металлические	т	0,003	
B384	Электроды	кг	6,02	
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	10,4	
B216	Проволока стальная	кг	2	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-60-I	

Группа 62. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы

Т а б л и ц а 8-62

Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы

Измеритель - I штука

№ п/п ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до				
			I	3	7	10	20
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,7	27,6	40,8	57,8	93,1
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,93	8,66	8,66	19,9	32,9
3	Машины и механизмы						
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,9	3,34	3,34	7,6	16,4
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	3,03	5,32	5,32	12,3	16,4
4	Материалы						
B375	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	10	15	20	30	30
B237	Скобы строительные	кг	7	10,5	30	50	50
B216	Проволока стальная	кг	5	10	15	15	30
B2412	Наконечники	100 шт.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
B2798	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
B26	Лес круглый 5-кратной оборачиваемости	м ³	-	-	0,3	0,5	0,5
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	-	-	0,1	0,2	0,2
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-62-1	8-62-2	8-62-3	8-62-4	8-62-5

Группа 63. Бетонные реакторы

Таблица 8-63

Бетонные реакторы

Измеритель - I комплект (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Реактор, масса комплекта, т. до					
			1,5		3		4,5	
			1	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	25,8	34,4	44,1	53,7	62	77,7
I.I	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,46	6,07	9,24	12,4	13,5	19,5
3	Машины и механизмы							
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	2,23	3,035	4,62	6,22	6,75	9,75
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,23	3,035	4,62	6,22	6,75	9,75
4	Материалы							
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	2,57	3,21	3,86	4,5	5,15	5,84
B2798	Плакат по технике безопасности	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B2412	Наконечники кабельные	100 шт.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-63-1	8-63-2	8-63-3	8-63-4	8-63-5	8-63-6

Группа 65. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом

Таблица 8-65

Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом

Измеритель - I т

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заливка	
			трансформаторов	электрооборудования (кроме трансформаторов)
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,16	11,9
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9	2,9
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	1,45	1,45
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,45	1,45
3.5.4	Насос центробежный	маш.-ч	1,13	-
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-65-1	8-65-2

Группа 66. Разрядники

Таблица 8-66

Разрядники

Измеритель - I комплект (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Разрядник, напряжение, кВ. до	
			10	
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,75	6,12
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,82
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,1	0,41
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,1	0,41
4	Материалы			
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,38	0,38
B596	Перемычка заземляющая	шт.	1	1
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-66-1	8-66-2

Группа 67. Статические конденсаторы и комплектные конденсаторные установки

Т а б л и ц а 8-67

Статические конденсаторы и комплектные конденсаторные установки

Измеритель - I штука (гр.1-6); I шкаф (гр.7-10)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Конденсатор, масса, кг, до						Установка (шкаф) комплектная конденсаторная, масса, кг, до			
			15	25	40	70	100	150	100	500	900	1700
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,8	2,24	3,46	2,7	2,83	3,09	2,24	3,86	4,53	7,75
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,08	0,12	0,2	0,3	0,44	0,3	1,46	2,6	4,92
3	Машины и механизмы											
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,02	0,04	0,06	0,1	0,15	0,22	0,15	0,73	1,3	2,46
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,02	0,04	0,06	0,1	0,15	0,22	0,15	0,73	1,3	2,46
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	-	-	-	-
4	Материалы											
B2412	Наконечники кабельные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B384	Электроды	кг	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	-	-	-	-
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-67-1	8-67-2	8-67-3	8-67-4	8-67-5	8-67-6	8-67-7	8-67-8	8-67-9	8-67-10

Группа 68. Шины сборные - одна полоса в фазе

Т а б л и ц а 8-68

Шины сборные - одна полоса в фазе

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шина, сечение, мм ² , до			
			250	500	1000	1500
			1	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	45,3	55,6	77,3	87,6
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,74	1,26	1,6
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,2	0,37	0,63	0,8
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,2	0,37	0,63	0,8
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	1,69	8,43	3,79	4,59
3.7.12	Шинодоб с моторным приводом	маш.-ч	4,9	6,8	7,7	8,6
3.7.6	Станок сверлильный	маш.-ч	0,86	1,23	1,63	2
4	Материалы					
B3	Аргон	м ³	0,31	0,55	0,83	0,94
B2001	Алюминий для присадки	кг	0,06	0,13	0,5	0,61
B2333	Медь для присадки	кг	0,03	0,06	0,18	0,22
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	2,88	7,21	7,53	7,53
B2726	Шайбы пружинные	кг	0,12	0,28	0,28	0,28
B542	Лаки и краски	кг	1,74	2,09	2,76	3,43
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
B3028	Шины	м				
B2752	Шинодержатели и компенсаторы	100 шт.				
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-68-1	8-68-2	8-68-3	8-68-4

Группа 69. Шины сборные - две полосы в фазе

Таблица 8-69

Шины сборные - две полосы в фазе

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шина, сечение, мм ² , до			
			250		500	
			1	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	80,3	95,8	136	152
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	1,26	2,32	3,06
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,33	0,63	1,16	1,53
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,33	0,63	1,16	1,53
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	7,6	3,66	5,14	20,3
3.7.12	Шиногиб с моторным приводом	маш.-ч	9,03	12,6	14,2	15,9
3.7.6	Станок сверлильный	маш.-ч	1,6	2,27	3,03	3,7
4	Материалы					
B3	Аргон	м ³	0,57	1,02	1,54	1,74
B2001	Алюминий для присадки	кг	0,12	0,25	0,94	1,13
B2333	Медь для присадки	кг	0,05	0,12	0,33	0,41
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	5,32	13,3	13,9	13,9
B2726	Шайбы пружинные	кг	0,22	0,52	0,52	0,52
B542	Лаки и краски	кг	2,44	2,93	3,86	4,8
B2006	Барки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
B3028	Шины	м				
B2752	Шинодержатели и компенсаторы	100 шт. }	По проектным данным			
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-69-1	8-69-2	8-69-3	8-69-4

Группа 71. Шины сборные - четыре полосы в фазе

Таблица 8-71

Шины сборные - четыре полосы в фазе

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шина, сечение, мм ² , до	
			1000	
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	251	285
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34	6,06
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	2,17	3,03
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,17	3,03
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	8	9,3
3.7.12	Шиногиб с моторным приводом	маш.-ч	28,1	31,4
3.7.6	Станок сверлильный	маш.-ч	6	7,3
4	Материалы			
B3	Аргон	м ³	3,03	3,43
B2001	Алюминий для присадки	кг	1,84	2,23
B2333	Медь для присадки	кг	0,66	0,8
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	27,5	27,5
B2726	Шайбы пружинные	кг	1,02	1,02
B542	Лаки и краски	кг	6,07	7,55
B2006	Барки маркировочные	100 шт.	0,041	0,041
B3028	Шины	м		
B2752	Шинодержатели и компенсаторы	100 шт. }	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-71-1	8-71-2

Группа 72. Шины ответвительные - одна полоса в фазе

Т а б л и ц а 8-72

Шины ответвительные - одна полоса в фазе

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шина, сечение, мм ² , до				
			250 350 700 1000 1500				
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	50,5	55,6	68	80,3	98,9
1.1	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,6	1,26	1,46	1,86
3	Машины и механизмы						
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,2	0,3	0,63	0,73	0,93
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,2	0,3	0,63	0,73	0,93
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	6,25	8,08	9,77	12,3	16,2
3.7.12	Шиногиб с моторным приводом	маш.-ч	5,93	7,7	11,7	14,4	18,4
4	Материалы						
B384	Электроды	кг	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05
B3	Аргон	м ³	0,44	0,6	0,87	1,24	1,5
B2333	Медь для присадки	кг	0,18	0,24	0,82	1,05	1,26
B2001	Алюминий для присадки	кг	0,13	0,45	1,08	2,97	3,6
B542	Краски и лаки	кг	1,36	1,62	2,23	2,73	3,97
B3028	Шины	м	По проектным данным				
B2752	Шинодержатели и пластины переходные	100 шт.					
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-72-1	8-72-2	8-72-3	8-72-4	8-72-5

Группа 73. Шины ответвительные - две полосы в фазе

Т а б л и ц а 8-73

Шины ответвительные - две полосы в фазе

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шина, сечение, мм ² , до			
			350 700 1000 1500			
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	101	123	145	191
1.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	1,8	2,54	3,4
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,47	0,9	1,27	1,7
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,47	0,9	1,27	1,7
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	14,3	14,7	18,7	31
3.7.12	Шиногиб с моторным приводом	маш.-ч	14,2	21,6	26,6	34
4	Материалы					
B3	Аргон	м ³	1,21	1,73	2,48	3
B384	Электроды	кг	0,08	0,01	0,12	0,14
B2333	Медь для присадки	кг	0,48	1,64	2,1	2,52
B2001	Алюминий для присадки	кг	0,9	2,16	5,94	7,2
B542	Лаки и краски	кг	3,24	4,46	5,46	7,94
B3028	Шины	м	По проектным данным			
B2752	Шинодержатели и пластины переходные	100 шт.				
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-73-1	8-73-2	8-73-3	8-73-4

Группа 74. Шины ответвительные - три полосы в фазе

Таблица 8-74

Шины ответвительные - три полосы в фазе

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шина, сечение, мм ² , до		
			700	1000	1500
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	179	213	282
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,46	3,54	4,26
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,23	1,77	2,13
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,23	1,77	2,13
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	19,9	25,1	43
3.7.12	Шиногиб с моторным приводом	маш.-ч	32,1	39,4	50,6
4	Материалы				
B3	Аргон	м ³	2,6	3,72	4,5
B384	Электроды	кг	0,15	0,18	0,21
B2333	Медь для присадки	кг	2,46	3,15	3,78
B2001	Алюминий для присадки	кг	3,24	8,91	10,8
B542	Лаки и краски	кг	6,9	8,19	11,9
B3028	Шины	м	По проектным данным		
B2752	Шинодержатели и пластины переходные	100 шт. }	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-74-1	8-74-2	8-74-3

Группа 76. Шины круглые

Таблица 8-76

Шины круглые

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шина, диаметр, мм, до	
			10	20
			1	2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	69	98,9
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32	8,4
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,16	4,2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,16	4,2
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	17	22
3.7.2	Станок трубогибочный	маш.-ч	4	6,5
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,88	3,2
4	Материалы			
B43	Водород технический	м ³	6	7
B99	Канифоль	кг	0,52	1,12
B189	Пршпой	кг	1,02	2,24
B146	Медь листовая	кг	1,43	3,95
B202	Проволока медная	кг	1,22	1,22
B3028	Шины	м	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-76-1	8-76-2

Группа 77. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин и труб

Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин и труб Таблица 8-77

Идентификационный номер ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I м (3 фазы)	
			Токопровод закрытый напряжением 10 кВ из шин корытного профиля, ток до 3200 А	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,24	
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,97	
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,8	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,17	
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч	0,75	
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,85	
4	Материалы			
B8	Асбест	кг	0,05	
B3	Аргон	м ³	0,16	
B384	Электроды	кг	0,08	
B203	Проволока для присадки	кг	0,09	
B110	Кислород	м ³	0,11	
B9	Ацетилен	м ³	0,07	
B542	Лаки и краски	кг	0,08	
B2469	Прокладки металлические	т	0,001	
B513	Картон электроизоляционный	кг	0,2	
B223	Резина листовая	кг	0,13	
B3028	Шины	м	По проектным данным	
B2752	Шинодержатели и компенсаторы	100 шт.	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-77-1	

Окончание табл. 8-77

Идентификационный номер ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Токопровод открытый из двух шин корытного профиля, размер, мм		
			2 (125x55x6,5)	3 (200x90x12)	4 (250x115x12,5)
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,09	5,15	6,18
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,63	0,7
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,5	0,6	0,65
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,03	0,03	0,05
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч	0,63	1	1,23
3.7.2	Станок гибочный	маш.-ч	0,05	0,08	0,09
4	Материалы				
B542	Лаки и краски	кг	1,33	2,66	3,06
B221	Растворитель	кг	0,32	0,64	0,74
B3	Аргон	м ³	0,16	0,25	0,31
B203	Проволока для присадки	кг	0,1	0,14	0,16
B66	Доски 5-кратной обрабатываемости	м ³	0,01	0,01	0,01
B46	Гвозди	кг	0,05	0,05	0,05
B3001	Бумага шлифовальная	шт.	0,24	0,24	0,24
B165	Нагр едкий технический	кг	0,1	0,1	0,1
B2752	Шинодержатель	100 шт.	0,06	0,10	0,10
B2290	Компенсатор	компл.	25	25	25
B3028	Шины	м	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-77-2	8-77-3	8-77-4

Группа 78. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин

Таблица 8-78

Токопроводы экранированные из алюминиевых шин

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I м (3 фазы)	
			Токопровод напряжением до 10 кВ пофазноэкранированный с шиной корытного профиля, ток 3200 А	I
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч		9,27
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,8
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч		2,33
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч		0,47
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч		0,67
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч		3,27
4	Материалы			
B8	Асбест	кг		0,17
B3	Аргон	м ³		0,81
B384	Электроды	кг		0,08
B203	Проволока для присадки	кг		0,58
B10	Ацетон	кг		0,12
B9	Ацетилен	м ³		0,11
B110	Кислород	м ³		0,103
B542	Лаки и краски	кг		0,1
B2469	Прокладки металлические	т		0,0002
B513	Картон электроизоляционный	кг		0,2
B223	Резина листовая	кг		0,125
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³		0,01
B46	Гвозди	кг		0,15
B3028	Шины	м		
6	Номер расценки по сборнику РМО			По проектным данным 8-78-I

Продолжение табл. 8-78

Измеритель - I м (I фаза)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Токопровод с круглой шиной для генераторов, мощность, кВт			
			60-120	200	300	500-1000
			2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	10,3	11,3	14,4	15,4
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,53	3,23	3,93	4,33
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	2,2	2,4	2,63	2,8
3.I.2	Кран мостовой	маш.-ч	0,23	0,7	1,17	1,23
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,1	0,13	0,13	0,3
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч	1,46	0,85	1,16	2,21
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	1,08	3,3	3,8	3,93
4	Материалы					
B3	Аргон	м ³	0,95	0,63	0,67	1,27
B10	Ацетон	кг	0,1	0,1	0,2	0,3
B202	Провод медный	кг	0,3	0,6	0,6	0,6
B203	Проволока для присадки	кг	0,72	0,47	0,51	0,95
B221	Растворитель	кг	0,04	0,04	0,04	0,11
B374	Шпалы 10-кратной обрачиваемости	шт.	0,04	0,06	0,08	0,1
B384	Электроды	кг	0,14	0,22	0,27	0,15
B46	Гвозди	кг	0,1	0,1	0,1	0,1

Продолжение табл. 8-78

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Токопровод с круглой шиной для генераторов, мощность, МВт			
			60-120	200	300	500-1000
			2	3	4	5
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,006	0,1	0,1	0,01
B165	Натр едкий технический	кг	0,1	0,1	0,2	0,2
B111	Кислота азотная	кг	0,1	0,1	0,2	0,2
B542	Лаки и краски	кг	0,3	0,6	0,7	1
B3028	Шины	м	По проектным данным			
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-78-2	8-78-3	8-78-4	8-78-5

Окончание табл. 8-78

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Токопровод отлаечный для генераторов, мощность, МВт	
			300	500-1000
			6	7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,18	7,21
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,56	6,23
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	4,43	5,93
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,13	0,3
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч	0,54	1,17
4	Материалы			
B3	Аргон	м ³	0,65	0,84
B203	Проволока для присадки	кг	0,48	0,61
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,01	0,01
B46	Гвозди	кг	0,1	0,1
B165	Натр едкий технический	кг	0,1	0,1
B111	Кислота азотная	кг	0,1	0,1
B542	Лаки и краски	кг	0,5	0,5
B10	Ацетон	кг	0,1	0,1
B221	Растворитель	кг	0,04	0,04
B384	Электроды	кг	0,1	0,1
B202	Провод медный	кг	0,3	0,3
B3028	Шины	м	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-78-6	8-78-7

Группа 79. Мосты шинные для сборных распределительных устройств

Таблица 8-79

Мосты шинные для сборных распределительных устройств

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Мост. количество опорных изоляторов			
			9	12	18	21
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	13,4	17,5	24,7	24,7
1.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,24	0,36	0,44
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,09	0,12	0,18	0,22
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,09	0,12	0,18	0,22
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,28	0,37	0,55	0,55
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,07	0,09	0,14	0,17
4	Материалы					
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	3,4	4	12	6

Окончание табл. 8-79

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Мост, количество опорных изоляторов			
			9	12	18	21
			1	2	3	4
B384	Электроды	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
B279	Сталь угловая	т	0,03	0,04	0,05	0,07
B542	Лаки и краски	кг	По проектным данным			
B3028	Шины	м	По проектным данным			
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-79-1	8-79-2	8-79-3	8-79-4

Группа 80. Приборы измерения и защиты

Таблица 8-80

Приборы измерения и защиты

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Прибор, количество подключаемых концов, до			Блок-контактор
			2	6	12	
			1	2	3	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,03	1,03	2,06	1,03
1.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,14	0,14	0,2
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,03	0,07	0,07	0,1
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,03	0,07	0,07	0,1
4	Материалы					
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,043	0,043	0,183	-
B2430	Оконцеватель	100 шт.	0,02	0,06	0,12	0,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-80-1	8-80-2	8-80-3	8-80-4

Группа 81. Аппараты управления и сигнализации

Таблица 8-81

Аппараты управления и сигнализации

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Аппарат, количество подключаемых концов, до		
			2	6	12
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,03	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
4	Материалы				
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,063	0,063	0,063
B2430	Оконцеватель	100 шт.	0,02	0,06	0,12
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-81-1	8-81-2	8-81-3

Группа 82. Зажимы наборные

Таблица 8-82

Зажимы наборные		Измеритель - 100 шт.	
Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Зажим без кожуха
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	41,2
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,1
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,1
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,16
4	Материалы		
B270	Сталь полосовая	т	0,003
B2187	Зажимы наборные	100 шт.	1,02
B2430	Оконцеватель	100 шт.	2,04
B542	Лаки и краски	кг	0,8
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-82-I

Группа 83. Устройства сигнально-блокировочные

Таблица 8-83

Устройства сигнально-блокировочные		Измеритель - I штука	
Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Устройство
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0026
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,0013
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,0013
4	Материалы		
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,11
B247	Сталь круглая	т	0,002
B2430	Оконцеватель	100 шт.	0,08
B708	Шпильки разводные	кг	0,4
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-83-I

Группа 84. Камеры сборные распределительных устройств серии КСО

Таблица 8-84

Камеры сборные распределительных устройств серии КСО

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Камера			
			с масляным выключателем	трансформатора напряжения линейного звена, разрядника или разъединителя	резервная	с выключателем на грузки
			1	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22,7	18,5	14,4	21,6
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда монтажников	чел.-ч	2	1,4	0,8	0,8
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	1	0,7	0,4	0,4

Окончание табл. 8-84

Идентификационный ресурс	Элементы затрат	Единица измерения	Камера			
			с масляным выключателем	трансформатора напряжения линейного ввода, рядника или разъединителя	резервная	с выключателем нагрузки
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1	0,7	0,4	0,4
4	Материалы					
B270	Сталь полосовая	т	0,001	0,001	0,001	0,001
B542	Лаки и краски	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,42	0,42	0,42	0,42
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-84-1	8-84-2	8-84-3	8-84-4

Группа 86. Шкафы комплектные распределительных устройств

Таблица 8-86

Шкафы комплектные распределительных устройств

Идентификационный ресурс	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - 1 штука	
			Шкаф с выключателем напряжением 6-10 кВ на ток до 3200 А	
			1	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч		28,8
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,86
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч		2,93
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч		2,93
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч		0,17
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч		15,5
4	Материалы			
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг		1,23
B270	Сталь полосовая	т		0,001
B542	Лаки и краски	кг		0,2
B657	Смазка	кг		0,3
B666	Спарт	дкл		0,3
B162	Миткаль	м ²		0,3
B2430	Оконцеватель	100 шт.		0,02
B553	Лента монтажная	100 м		0,025
6	Номер расценки по сборнику РМО			8-86-1

Группа 87. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)

Таблица 8-87

Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)

Идентификационный ресурс	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - 1 шкаф (гр.1,2); 1 мост (гр.3)		
			Шкаф		Мост шинный для двухрядного КТП
			ввода высокого напряжения	низковольтный	
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,24	12,4	9,27
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3	1,25	1,8
3	Машины и механизмы				

Окончание табл. 8-87

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Щаб		Мост шпанный для двухрядного КТП
			звода высшегоо напряжения	низковольтный	
			1	2	3
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,87	0,57	0,6
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	0,56	0,11	0,6
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,87	0,57	0,6
4	Материалы				
B2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	0,33	0,33	5,57
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-87-1	8-87-2	8-87-3

Группа 88. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование

Таблица 8-88

Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование

Измеритель - I м² (гр.1,2); I т (гр.3)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ограждение		
			сетчатое	Плита проходная асбестоцементная или стальная	Конструкция металлическая
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	11,3	53,6
I.1	Средний разряд работ				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,26	3,2
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,03	0,13	1,6
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,03	0,13	1,6
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,33	-	13,07
4	Материалы				
B279	Сталь угловая	т	0,0157	0,0118	-
B522	Конструкции индивидуальные решетчатые	т	0,0002	-	1
B384	Электроды сварочные	кг	0,26	-	4,2
B122	Краска масляная	кг	0,21	-	-
B546	Лак асфальтовый	кг	-	0,16	-
B2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	-	2,28	27
B2788	Дробели с распорной гайкой	100 шт.	-	-	0,8
B355	Цемент	кг	-	-	180
B2453	Песок	м ³	-	-	0,15
B3014	Плиты	шт.	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-88-1	8-88-2	8-88-3

Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. В нормах не учтены затраты на:

монтаж трансформаторов, определяемые по соответствующим нормам отдела I;

монтаж щитков, определяемые по соответствующим нормам раздела 3 отдела 3;

прикладку шин заземления, определяемые по соответствующим нормам раздела 3 отдела 2;

устройство системы охлаждения, определяемые по соответствующим нормам отдела I.

Группа IOI. Преобразователи

Т а б л и ц а 8-IOI

		Преобразователи									
Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I шкаф								
			Преобразователь, масса, т. до								
			0,15	0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	
				1	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,21	10,3	13,5	19,6	23,7	28,8	34	37,1	
I.I	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,66	1,46	2,74	3,8	5,8	5,26	7,14	
3	Машины и механизмы										
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,17	0,33	0,73	1,37	1,9	2,9	2,63	3,57	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,17	0,33	0,73	1,37	1,9	2,9	2,63	3,57	
4	Материалы										
B237I	Наконечники кабельные	100 шт.	0,1224	0,1224	0,1836	0,1836	0,1836	0,1836	0,1836	0,1836	
B2430	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,102	0,204	0,306	0,408	0,51	0,612	0,612	0,612	
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1224	0,1224	0,1836	0,1836	0,1836	0,1836	0,1836	0,1836	
B687	Трубка ХВТ	кг	0,06	0,066	0,096	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	
B2324	Лента монтажная	кг	2,88	2,88	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	
B515	Кнопка	10 шт.	2,4	2,4	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
B595	Перемычка заземляющая	шт.	I	I	I	I	I	I	I	I	
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,77	0,77	-	-	-	-	-	-	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-IOI-1	8-IOI-2	8-IOI-3	8-IOI-4	8-IOI-5	8-IOI-6	8-IOI-7	8-IOI-8	

Группа IO2. Шкафы управления и регулирования

Т а б л и ц а 8-IO2

Шкафы управления и регулирования

Измеритель - I шкаф

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шкаф управления или регулирования
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	13,4
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,73
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,73
4	Материалы		
B237I	Наконечники	100 шт.	0,0204
B2430	Оконцеватели	100 шт.	0,612
B595	Перемычка заземляющая	шт.	I
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02
B2324	Лента монтажная	м	0,48
B515	Кнопки	10 шт.	0,41
B687	Трубка ХВТ	кг	0,016
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,77
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-IO2-I

Группа I03. Шкафы с быстродействующими автоматами

Т а б л и ц а 8-I03

Шкафы с быстродействующими автоматами		Измеритель - I шкаф		
Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шкаф с однополюсным автоматом на ток, А, до	
			4000	10000
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	13,4	20,6
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	2,0
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,57	1,0
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,57	1,0
4	Материалы			
B237I	Наконечники	100 шт.	0,1224	0,2448
B2430	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,408	0,408
B595	Перемычка заземляющая	шт.	1	1
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,012	0,024
B2324	Лента монтажная	м	2,88	5,76
B515	Кнопки	10 шт.	2,5	4,9
B687	Трубка ХВТ	кг	0,072	0,144
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,77	0,77
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I03-I	8-I03-2

Группа I04. Теплообменники для преобразовательных устройств

Т а б л и ц а 8-I04

Теплообменники для преобразовательных устройств		Измеритель - I шкаф			
Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Теплообменник, мощность отводимого тепла, кВт, до		
			30	80	100
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,27	14,4	18,5
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	2,12	3,46
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,73	1,06	1,73
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,73	1,06	1,73
4	Материалы				
B237I	Наконечники кабельные	100 шт.	0,0612	0,0612	0,0612
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0612	0,0612	0,0612
B2324	Лента монтажная	м	1,44	1,44	1,44
B515	Кнопки	10 шт.	1,224	1,224	1,224
B2430	Оконцеватели	100 шт.	0,102	0,204	0,306
B595	Перемычка заземляющая	шт.	1	1	1
B687	Трубка ХВТ	кг	0,024	0,024	0,024
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,77	0,77	0,77
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I04-I	8-I04-2	8-I04-3

Группа 105. Автоматические выпрямительные устройства

Таблица 8-105

Автоматические выпрямительные устройства

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Устройство, масса, т. до				
			0,1	0,25	0,5	1,5	2,5
			1	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18,5	21,6	28,8	39,1	51,5
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					
3	Машины и механизмы						
4	Материалы						
B2371	Наконечники кабельные	100 шт.	0,11	0,11	0,15	0,15	0,15
B687	Трубка ХВТ	кг	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B595	Перемычка заземляющая	шт.	1	1	1	1	1
B2785	Лента К226	100 м	0,0264	0,0264	0,036	0,036	0,036
B515	Кнопки	10 шт.	2,24	2,24	3,06	3,06	3,06
B189	Припой	кг	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13
B690	Флюс КСН	кг	0,007	0,007	0,009	0,009	0,009
B728	Краска эмалевая	кг	0,25	0,25	0,4	0,4	0,6
B546	Лак асфальтовый	кг	0,15	0,15	0,25	0,25	0,5
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-105-1	8-105-2	8-105-3	8-105-4	8-105-5

Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.
2. Затраты на ошиновку аккумуляторных батарей определяются по соответствующим нормам раздела 3 настоящего отдела.
3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:
стеллажей;
плитки метлахской;
плит проходных.

Группа 121. Аккумуляторы кислотные стационарные

Таблица 8-121

Аккумуляторы кислотные стационарные

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Аккумулятор									
			C-1 СК-1	C-2 СК-2	C-3 СК-3	C-4 СК-4 C-5 СК-5	C-6 СК-6 C-8 СК-8	C-10 СК-10 C-12 СК-12	C-14 СК-14 C-16 СК-16	C-18 СК-18 C-20 СК-20	C-24 СК-24 C-28 СК-28	C-32 СК-32 C-36 СК-36 C-40 СК-40
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	2,06	3,1	3,1	4,12	5,15	6,18	7,21	8,24	10,3
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч										

Продолжение табл. 8-121

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Аккумулятор											
			C-1 СК-1	C-2 СК-2	C-3 СК-3	C-4 СК-4 C-5 СК-5	C-6 СК-6 C-8 СК-8	C-10 СК-10 C-12 СК-12	C-14 СК-14 C-16 СК-16	C-18 СК-18 C-20 СК-20	C-24 СК-24 C-28 СК-28	C-32 СК-32 C-36 СК-36 C-40 СК-40		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
3	Машины и механизмы													
4	Материалы													
В165	Натрий едкий	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
В2062	Алюминий чушковый	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
В113	Серная кислота аккумуляторная	кг	1	1,7	2,5	3,6	3,41	4,8	4,5	6,2	6,2	7,13		
В448	Вода дистиллированная	кг	2,8	5,3	7,5	10,8	10,2	14,4	13,5	18,6	18,6	21,5		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-121-1	8-121-2	8-121-3	8-121-4	8-121-5	8-121-6	8-121-7	8-121-8	8-121-9	8-121-10		

Продолжение табл. 8-121

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Аккумулятор											
			C-44 СК-44 C-48 СК-48	C-52 СК-52 C-56 СК-56	C-60 СК-60 C-64 СК-64	C-68 СК-68 C-72 СК-72	C-76 СК-76 C-80 СК-80 C-84 СК-84	C-88 СК-88 C-92 СК-92 C-96 СК-96	C-100 СК-100 C-104 СК-104 C-108 СК-108	C-112 СК-112 C-116 СК-116 C-120 СК-120	C-124 СК-124 C-128 СК-128 C-132 СК-132	C-136 СК-136 C-140 СК-140 C-144 СК-144 C-148 СК-148		
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,3	13,4	15,5	16,5	17,5	20,6	23,7	25,8	28,8	31,9		
1.1	Средний разряд работы													
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч												
3	Машины и механизмы													
4	Материалы													
В165	Едкий натрий	кг	0,17	0,17	0,17	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
В2002	Алюминий чушковый	кг	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
В113	Серная аккумуляторная кислота	кг	10,54	11,7	12,7	15,5	16,7	18,6	20,8	22,6	24,8	26,7		
В448	Вода дистиллированная	кг	31,6	35	38,1	46,5	50,1	55,8	62,2	68	74,4	80		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-121-11	8-121-12	8-121-13	8-121-14	8-121-15	8-121-16	8-121-17	8-121-18	8-121-19	8-121-20		

Группа 122. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей

Таблица 8-122
Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей
Измеритель - I формирование (гр.1,2); тренировочный цикл (гр.3)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Батареи аккумуляторов кислотных стационарных	Каждая последующая батарея сверх одной при одновременном формировании	Дополнительный тренировочный "разряд-заряд" при формировании аккумуляторной батареи
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	98,8	69	17,5
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			
3	Машины и механизмы				
4	Материалы				
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-122-1	8-122-2	8-122-3

Группа 123. Стеллажи для аккумуляторов

Таблица 8-123

Стеллажи для аккумуляторов

Измеритель - I м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Стеллаж							
			деревянный				металлический			
			одноярусный		двухъярусный		одноярусный		двухъярусный	
			одно-рядный	двух-рядный	одно-рядный	двух-рядный	одно-рядный	двух-рядный	одно-рядный	двух-рядный
			1	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	3,09	3,09	4,12	1,03	1,03	2,06	2,06
I.I	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч								
3	Машины и механизмы									
4	Материалы									
B2302	Краска кислотоупорная	кг	0,2	0,5	0,9	1,5	-	-	-	-
BI20	Клей столярный	кг	0,02	0,03	0,06	0,1	-	-	-	-
BI87	Кислотоустойчивый цемент	кг	8	12	8	12	-	-	-	-
B2480	Плитка метлахская	м ²	0,04	0,06	0,04	0,08	-	-	-	-
B2627	Стеллаж одноярусный однорядный деревянный	м	1	1	1	1	-	-	-	-
B519	Конструкция металлическая	т	-	-	-	-	0,017	0,032	0,043	0,073
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	-	-	-	-	0,061	0,091	0,091	0,122
B397	Краска эмалевая	кг	-	-	-	-	6,86	6,86	6,86	6,86
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-123-1	8-123-2	8-123-3	8-123-4	8-123-5	8-123-6	8-123-7	8-123-8

ОТДЕЛ 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Р а з д е л I. Кабельные линии до 500 кВ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, в РСН 8-156-3 по 8-156-6 и группе IBI - 8 м.

2. В нормах не учтены затраты на:

монтаж анкерных и ограничительных конструкций и конструкций под концевые муфты маслонаполненных кабелей;

контроль сварных соединений трубопроводов;

установку и разборку матрасов при монтаже концевых муфт маслонаполненных кабелей и кабельных вводов в трансформаторы;

монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

3. Нормы 8-144 предназначены для определения затрат на присоединение жил проводов и кабелей к зажимам при замене проводок, при прокладке сети к оборудованию, находящемуся в эксплуатации, при прокладке сети к технологическому оборудованию со встроенным электрооборудованием и т.п.

4. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

заделок кабельных (комплект материалов);

зажимов питающих;

кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;

каната стального (троса);

кассет герметизирующих;

кирпича;

конструкций металлических кабельных, кроме норм с 8-152-I по 8-152-3;

коробов;

кожухов защитных для кабельных муфт;

кронштейнов для крепления трубопроводов и муфт маслонаполненных кабелей;

лотков металлических;

масла для маслонаполненных кабелей;

муфт кабельных, кроме муфт для маслонаполненных кабелей, учитываемых как оборудование;

наконечников в нормах 8-144;

плит асбестоцементных и железобетонных;

песка, кроме норм 8-156;

труб.

Группа I41. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий

Т а б л и ц а 8-I41

Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий

Инд. ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - 100 м кабеля									
			Кабель, масса I м, кг, до									
			I	2	3	6	9	13	18	23	30	
I	2	3	4	5	6	7	8	9				
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,8	11,8	12,2	18,8	19	19,8	24,9	25,4	31,3	
I.1	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	1	2,14	3,02	4,46	6,14	7,6	9,1	10,6	
3	Машины и механизмы											
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,35	0,51	1,07	1,51	2,23	3,07	3,8	4,55	5,31	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,35	0,51	1,07	1,51	2,23	3,07	3,8	4,55	5,31	
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	2,77	2,77	2,77	4,27	4,27	4,27	5,37	5,37	6,8	

Окончание табл. 8-141

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель, масса I м, кг, до																	
			1		2		3		6		9		13		18		23		30	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9									
3.4.8	Дождикрат	маш.-ч	2,77	2,77	2,77	4,27	4,27	5,37	5,37	5,37	6,8									
4	Материалы																			
B231	Свинец розовый	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
B2006	Бирки маркировочные	100шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
B546	Лак битумный	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
B2324	Лента монтажная	м	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832
B201	Проволока оцинкованная	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
B279	Сталь угловая	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B256	Сталь листовая	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
B543	Краска для наружных работ	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
B3029	Кабель, трубы	м	По проектным данным																	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-141-1	8-141-2	8-141-3	8-141-4	8-141-5	8-141-6	8-141-7	8-141-8	8-141-9									

Группа 142. Устройство постели для кабеля

Т а б л и ц а 8-142

Устройство постели для кабеля

Измеритель - 100 м кабеля

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Устройство постели	
			при одном кабеле в траншее	на каждый последующий кабель добавлять к гр. I
			1	2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,08	2,28
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,14	2,62
3	Машины и механизмы			
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	4,57	1,31
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	4,57	1,31
4	Материалы			
B2453	Песок	м ³	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-142-1	8-142-2

Группа 143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее

Т а б л и ц а 8-143

Покрытие кабеля, проложенного в траншее

Измеритель - 100 м кабеля

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Покрытие кабеля			
			кирпичом		плитами	
			одного кабеля	каждого последующего	одного кабеля	каждого последующего
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,97	3,12	6,58	3,18
1.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,78	4,66	9,74	4,88
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	3,89	2,33	4,87	2,44
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	3,89	2,33	4,87	2,44

Окончание табл. 8-143

№ п/р ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Покрываемые кабели				
			китичком		плитами		
			одного ка-беля	каждого последую-щего	одного ка-беля	каждого последую-щего	
			1	2	3	4	
4	Материалы						
B3030	Китич	м ³	По проектным данным		-	-	
B2478	Платы	м ²	-	-	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-143-1	8-143-2	8-143-3	8-143-4	

Группа 144. Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей

Таблица 8-144

Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей

Измеритель - 100 штук

№ п/р ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод или кабель, сечение, мм ² , до							
			2,5	6	16	35	70	150	240	400
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,9	13	15,2	17,1	18,9	28,4	38,4	57,8
1.1	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч								
3	Машины и механизмы									
4	Материалы									
B2371	Наконечники	100 шт.	По проектным данным							
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-144-1	8-144-2	8-144-3	8-144-4	8-144-5	8-144-6	8-144-7	8-144-8

Группа 145. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений

Таблица 8-145

Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений

Измеритель - 100 м кабеля

№ п/р ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель, масса 1 м, кг, до								
			1	2	3	6	9	13	18	23	30
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,31	7,14	8,01	11	12,9	14,5	17,6	19	20,5
1.1	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,98	2,12	2,96	4,38	6,06	7,5	8,64	9,94
3	Машины и механизмы										
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,35	0,49	1,06	1,48	2,19	3,03	3,75	4,32	4,97
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,35	0,49	1,06	1,48	2,19	3,03	3,75	4,32	4,97
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	1,47	1,63	1,77	2,4	2,77	3	3,63	3,87	4,13
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	1,47	1,63	1,77	2,4	2,77	3	3,63	3,87	4,13
4	Материалы										
B231	Свянец рольный	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
B2785	Лента монтажная	м	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832
B201	Проволока оцинкованная	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
B546	Лак битумный	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06

Окончание табл. 8-145

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель, масса 1 м, кг, до									
			I	2	3	6	9	13	18	23	30	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
B189	Привой	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
B741	Кабель	м	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
B2653	Трубы	м	По проектным данным									
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-145-1	8-145-2	8-145-3	8-145-4	8-145-5	8-145-6	8-145-7	8-145-8	8-145-9	

Группа 146. Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами

Таблица 8-146

Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами

Измеритель - 100 м кабеля

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель, масса 1 м, кг, до									
			0,5	1	2	3	6	9	13	18	23	30
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	12,7	14,4	16,6	20,1	26,2	32,9	41,8	52,3	63,6	77,7
I.1	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,44	5,26	6,25	8,35	11,2	14,5	18,9	23,5	28,0	33,6
3	Машины и механизмы											
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,22	0,38	0,54	1,09	1,58	2,26	3,1	3,83	4,34	4,97
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,22	0,38	0,54	1,09	1,58	2,26	3,1	3,83	4,34	4,97
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	3	3,37	3,87	4,63	6	7,5	9,5	11,9	14,5	17,7
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	3	3,37	3,87	4,63	6	7,5	9,5	11,9	14,5	17,7
3.1.6	Вышка телескопическая	маш.-ч	4	4,5	5,17	6,17	8	10	12,7	15,8	19,3	23,7
4	Материалы											
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
B2324	Лента монтажная	м	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
B201	Проволока оцинкованная	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
B636	Скобы	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
B2169	Дюбели	кг	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
B594	Патроны для пристрелки	100 шт.	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
B231	Свинец рольный	кг	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
B189	Привой	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
B546	Лак битумный	кг	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
B741	Кабель	м	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
B2654	Трубы	м	По проектным данным									
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-146-1	8-146-2	8-146-3	8-146-4	8-146-5	8-146-6	8-146-7	8-146-8	8-146-9	8-146-10

Группа I47. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам

Таблица 8-I47

Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам

Измеритель - 100 м кабеля

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м, кг, до									
			I	2	3	6	9	13	18	28	30	
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	10	13,3	16,1	21,8	26,7	34	43,2	49,6	67,5	
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,76	1,08	2,24	3,1	6,14	8,72	11,0	13,9	
3	Машины и механизмы											
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,19	0,38	0,54	1,12	1,55	3,07	4,36	5,52	6,97	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,19	0,38	0,54	1,12	1,55	3,07	4,36	5,52	6,97	
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	2,37	3,1	3,77	5,03	6,13	7,67	9,63	12,03	15,03	
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	2,37	3,1	3,77	5,03	6,13	7,67	9,63	12,03	15,03	
4	Материалы											
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
B2324	Лента монтажная	м	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	
B201	Проволока оцинкованная	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
B2604	Скобы	100 шт.	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	
B231	Свинцовый роульный	кг	0,62	0,62	0,62	0,62	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
B189	Припой	кг	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
B546	Лак битумный	кг	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
B378	Щурупы	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
B741	Кабель	м	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
B2654	Трубы	м										
6	Номер расценки по сборнику РМО		По проектным данным									
			8-I47-1	8-I47-2	8-I47-3	8-I47-4	8-I47-5	8-I47-6	8-I47-7	8-I47-8	8-I47-9	

Продолжение табл. 8-I47

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до									
			I	2	3	6	9	13	18	23	30	
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,2	18,6	22,4	32	42,4	55,3	74,4	90,8	113	
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,78	1,1	2,26	3,16	6,4	8,76	11,2	14,5	
3	Машины и механизмы											
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,23	0,39	0,55	1,13	1,58	3,2	4,38	5,58	7,24	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,23	0,39	0,55	1,13	1,58	3,2	4,38	5,58	7,24	
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	3,6	4,37	5,27	7,43	9,83	12,7	17,1	20,8	25,8	
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	3,6	4,37	5,27	7,43	9,83	12,7	17,1	20,8	25,8	
4	Материалы											
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
B2324	Лента монтажная	м	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	

Окончание табл. 8-147

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до									
			I	2	3	6	9	13	18	23	30	
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	
B201	Проволока оцинкованная	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
B2604	Скобы	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	
B231	Свинец рольный	кг	0,8	0,8	0,8	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	
B189	Припой	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
B546	Лак битумный	кг	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
B378	Шурупы	кг	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	
B741	Кабель	м	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
B2654	Трубы	м	По проектным данным									
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-147-10	8-147-11	8-147-12	8-147-13	8-147-14	8-147-15	8-147-16	8-147-17	8-147-18	

Группа 148. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах

Т а б л и ц а 8-148

Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах

Измеритель - 100 м кабеля

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель, масса 1 м, кг, до									
			I	2	3	6	9	13	18	23	30	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	10,7	15,8	20	24,8	31,7	39,4	46,9	54,6	63,2	
I.1	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	1,02	2,12	2,98	5,54	8,38	11	14,1	16,8	
3	Машины и механизмы											
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,35	0,51	1,06	1,49	2,77	4,19	5,5	7,06	8,4	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,35	0,51	1,06	1,49	2,77	4,19	5,5	7,06	8,4	
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	2,50	3,67	4,6	5,53	7,13	8,77	10,3	11,9	13,8	
4	Материалы											
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	
B2324	Лента монтажная	м	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	
B201	Проволока оцинкованная	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
B231	Свинец рольный	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
B189	Припой	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
B546	Лак битумный	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
B741	Кабель	м	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
B2654	Трубы	м	По проектным данным									
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-148-1	8-148-2	8-148-3	8-148-4	8-148-5	8-148-6	8-148-7	8-148-8	8-148-9	

Группа I49. Кабели, подвешиваемые на тросе

Т а б л и ц а 8-I49

Кабели, подвешиваемые на тросе

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - 100 м кабеля	
			Кабель, масса 1 м, кг, до	
			1	4
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	14,7	19,5
I.I	Средний разряд работ			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,2	17
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,35	0,99
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,35	0,99
3.I.6	Вышка телескопическая	маш.-ч	11,5	15
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	2,37	3,1
4	Материалы			
B295	Толъ	м ²	0,21	0,21
B2348	Муфты натяжные	100 шт.	0,08	0,08
B2003	Анкер	шт.	8	8
B2201	Защиты	шт.	8	8
B2006	Барки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02
B2324	Лента монтажная	м	0,48	0,48
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,416	0,416
B2585	Серьга	шт.	8	8
B741	Кабель	м	102	102
B485	Трос (канат стальной)	м	102	102
B325	Трубы	м	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I49-I	8-I49-2

Группа I51. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам

Т а б л и ц а 8-I51

Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - 100 м кабеля		
			Кабель, масса 1 м, кг, до		
			3	6	13
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	17,13	26,62	33,6
I.I	Средний разряд работ				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,4	23,5	26,6
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,19	1,06	2,19
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,19	1,06	2,19
3.2.2	Трактор	маш.-ч	3,23	4,93	5,1
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	10,8	16,5	17,1
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	3,23	4,93	5,1
4	Материалы				
B2006	Барки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	0,1
B563	Лента монтажная	м	2,45	2,45	2,45
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	2,08	2,08	2,08
B201	Проволока оцинкованная	кг	0,02	0,02	0,02
B641	Скобы	100 шт.	0,78	0,78	0,78
B231	Свинцовый роульный	кг	0,8	0,8	0,8
B189	Припой	кг	0,5	0,5	0,5
B546	Лак битумный	кг	0,06	0,06	0,06
B378	Щурупы	кг	0,11	0,11	0,11
B741	Кабель	м	102	102	102
B2654	Трубы	м	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I51-I	8-I51-2	8-I51-3

Группа 152. Конструкции металлические кабельные

Таблица 8-152

Конструкции металлические кабельные
Измеритель - I т (гр.1,2,3); 100 шт. (гр.4-15); 100 м блока (гр.16-20)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Полка-кронштейн из угловой стали	Скоба П-образная из лосовой или угловой стали	Конструкция сварная	Стойка обрешеченных кабельных конструкций (без полок), масса, кг. до			Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса, кг. до		
						1,6	2,4	4	0,4	0,7	0,9
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	87,6	58,7	39,1	24,7	24,7	24,7	2,06	2,06	2,06
I.I	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,86	3,74	3,74	0,74	1,0	1,2	0,2	0,54	0,6
3	Машины и механизмы										
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	1,93	1,87	1,87	0,37	0,5	0,6	0,1	0,27	0,3
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,93	1,87	1,87	0,37	0,5	0,6	0,1	0,27	0,3
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	23,7	16	13,2	19	19	19	-	-	-
4	Материалы										
B355	Цемент	кг	9,12	3,74	0,09	-	-	-	-	-	-
B384	Электроды	кг	2,99	1,49	1,52	3,68	3,68	3,68	-	-	-
B522	Конструкция индивидуальная	т	I	I	I	-	-	-	-	-	-
B2169	Дюбеля	кг	6,02	2,83	8,75	0,9	1,2	1,5	-	-	-
B546	Лак асфальтовый	кг	11,17	7,8	7,8	0,6	0,94	1,4	0,16	0,31	0,06
B2398	Наконечники	100 шт.	9,52	5,28	3,74	1,22	1,84	2,45	-	-	-
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	9,52	5,28	3,74	1,22	1,84	2,45	-	-	-
B641	Скобы	100 шт.	-	-	-	0,44	0,63	0,87	-	-	-
B2282	Конструкция кабельная соответствующего типа	шт.	-	-	-	По проектным данным					
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-152-1	8-152-2	8-152-3	8-152-4	8-152-5	8-152-6	8-152-7	8-152-8	8-152-9

Продолжение табл. 8-152

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Основание одиночных подлок для закрепления на одной кабельной полке	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками		Конструкция из профильной стали для крепления кабельных закладных подвесок, масса, кг. до		Подвеска кабельная единая для прокладки кабеля массой до 6,5 кг	Блок кабельных конструкций из одинарных или двойных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемых на потолке при высоте двойной стойки, мм. до				
				соединяемая массой до 4 кг	раздельными массой до 8 кг	1	2			400	600	800	1200
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	14,4	38,1	39,1	15,5	15,5	2,06	64,9	78,3	94,8	103	119
I.I	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	1,46	2,86	0,4	1	0,02	4,06	3,46	3,86	4,14	4,86
3	Машины и механизмы												

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками			Конструкция из прокатной стали для крепления кабелей подвесок, масса, кг. до		Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля массой до 6,5 кг	Блок кабельных конструкций из стальных или алюминиевых стоек угловой стали (без полок), устанавливаемых на	Потолке при входе одностоечной стойки, мм. до			
			Основание одностоечной стойки для закрепления на одной кабельной полке	Подвесные двойные до 4 кг	Развешиваемые массы до 8 кг	1	2			400	600	800	1200
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,07	0,73	1,43	0,2	0,5	0,01	2,03	1,73	1,93	2,07	2,43
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,07	0,73	1,43	0,2	0,5	0,01	2,03	1,73	1,93	2,07	2,43
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	-	32,6	32,6	6,2	6,2	-	39,1	132,1	159,1	185,1	240
4	Материалы												
B546	Лак асфальтовый	кг	0,16	2,89	6,08	0,62	1,48	0,05	0,7	0,7	-	-	-
B2169	Дюбели ДГ	кг	I	-	-	2,1	2,1	-	I	I	I	I	I
B2398	Наконечники	100 шт.	2,04	-	-	2,86	4,28	-	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
B2434	Патроны для при-стрелки	100 шт.	2,04	-	-	2,86	4,28	-	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
B384	Электроды	кг	-	5,25	5,25	1,58	1,58	-	8	13,7	15,1	16,4	19,2
B636	Скобы	10 шт.	-	-	-	0,143	0,214	-	-	-	-	-	-
B122	Краска масляная	кг	-	-	-	-	-	-	5,1	5,1	5,1	-	-
B270	Сталь полосовая т	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
B2282	Конструкция соответствующего типа	шт.											
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-152-10	8-152-11	8-152-12	8-152-13	8-152-14	8-152-15	8-152-16	8-152-17	8-152-18	8-152-19	8-152-20

Группа 153. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий

Таблица 8-153

Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий

Измеритель - 100 м трассы

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кв
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	125
I.1	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,93
3	Машины и механизмы		
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	3,61
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,32
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	28,1
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	18,2
4	Материалы		
B55	Грунт фЛозК	кг	0,26
B256	Сталь листовая	т	0,008
B2623	Сольвент каменноугольный	т	0,0003
B384	Электроды	кг	31,06
B397	Эмаль	кг	0,39
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	0,02
B46	Гвозди	кг	0,25
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-153-1

Группа I54. Плиты асбестоцементные

Т а б л и ц а 8-154

Плиты асбестоцементные

Измеритель - 100 м²

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Плиты асбестоцементные между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	25,2	
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6	
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	2,3	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,3	
4	Материалы			
B262I	Соединители перегородок	100 шт.	3,4I	
BI26	Краска силикатная	кг	19,8	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-154-I	

Группа I55. Герметизация проходов при вводе кабелей

Т а б л и ц а 8-155

Герметизация проходов при вводе кабелей

Измеритель - I проход кабеля (гр.1); 100 м уложенного кабеля (гр.2)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой		Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	
			1	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,47		1,26	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				
3	Машины и механизмы					
4	Материалы					
B2797	Уплотнительный состав	кг	0,72		-	
B37	Асбест шнуровой	кг	0,06		0,03	
BI76	Памя	кг	0,15		-	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-155-I		8-155-2	

Группа I56. Короба (кожуки) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях

Т а б л и ц а 8-156

Короба (кожуки) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях

Измеритель - I короб (гр.1,2); I штука (гр.3-6)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Короб		Кассета герметизирующая разборного типа, периметр кассеты, м						
			неразъемный	разъемный	до 0,75		до I		до 2		свыше 2
					1	2	3	4	5	6	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,72	10,75	3,09	4,12	8,24	9,27			
I.I	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,38	0,04	0,12	0,28	0,4			
3	Машины и механизмы										
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,14	0,19	0,02	0,06	0,14	0,2			
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,14	0,19	0,02	0,06	0,14	0,2			
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	-	-	1,13	-	-	-			
3.4.2	Лесенка электрическая	маш.-ч	-	-	0,57	0,57	0,57	0,57			

Окончание табл. 8-156

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Короб		Кассета герметизирующая разборного типа, периметр кассеты, м								
			на разъемный	разъемный	до 0,75		до 1		до 2		свыше 2		
					1	2	3	4	5	6			
4	Материалы												
B2453	Песок	м ³	0,12	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B256	Сталь листовая	т	0,1	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B384	Электроды	кг	0,5	2,75	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4
B401	Эмаль масляная	кг	1,83	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B247	Сталь круглая	т	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B270	Сталь полосовая	т	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B397	Эмаль	кг	-	-	0,08	0,1	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
B3007	Кассеты	шт.	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-156-1	8-156-2	8-156-3	8-156-4	8-156-5	8-156-6	8-156-6	8-156-6	8-156-6	8-156-6	8-156-6

Группа 157. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова

Таблица 8-157

Снятие с кабеля верхнего джутового покрова

Измеритель - 100 м кабеля

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель, масса 1 м, кг, до	
			9	23
			1	2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,58	2,42
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		
3	Машины и механизмы			
4	Материалы			
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-157-1	8-157-2

Группа 158. Заделки концевые сухие

Таблица 8-158

Заделки концевые сухие

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Для контрольного кабеля, сечение одной жилы, мм ² , до															
			Для одножильного кабеля напряжением до 1 кв контактной сети городского транспорта, сечение, мм ² , до						6, количество жил, до									
			240			500			800			4		7		10		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,55	3,09	3,09	0,26	0,38	0,52	0,69	0,91	1,26	1,68	0,29	0,41	0,54			
1.1	Средний разряд работы																	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч																
3	Машины и механизмы																	
4	Материалы																	
B140	Лента поливинилхлоридная	кг	-	-	-	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02			
B201	Проволока стальная оцинкованная	кг	-	-	-	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04			
B202	Провод медный	кг	-	-	-	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11			
B189	Правой	кг	-	-	-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05			

Продолжение табл. 8-158

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Для контрольного кабеля, сечение одной жилы, мм ² , до														
			Для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение жил, мм ² , до			2,5, количество жил, до						6, количество жил, до					
			240	500	800	4	7	10	14	19	27	37	4	7	10		
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
B2178	Жир палыный	кг	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B2412	Наконечники кабельные	100 шт.	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B178	Парафин технический	кг	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B270	Сталь полосовая	т	0,001		0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B355	Цемент	т	I	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2793	Втулки фарфоровые	100 шт.	0,01	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B3004	Заделка	шт.	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-158-1	8-158-2	8-158-3	8-158-4	8-158-5	8-158-6	8-158-7	8-158-8	8-158-9	8-158-10	8-158-11	8-158-12	8-158-13	8-158-14	8-158-15

Продолжение табл. 8-158

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до														
			1 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до				10 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до										
			35	120	185	240	35	70	120	185	240						
			14	15	16	17	18	19	20	21	22						
I	Затраты труда рабочих-монтеров	чел.-ч	I,15	I,37	I,58	I,68	I,78	2,1	2,42	2,95	3,25						
I.I	Средний разряд работы																
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч															
3	Машины и механизмы																
4	Материалы																
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B553	Лента монтажная	м	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
B412	Бензин	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
B178	Парафин технический	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B2529	Пропан-бутан	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
B3004	Заделка	шт.	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-158-15	8-158-16	8-158-17	8-158-18	8-158-19	8-158-20	8-158-21	8-158-22	8-158-23						

Группа I59. Заделки концевые в резиновой перчатке

Таблица 8-159

Заделки концевые в резиновой перчатке

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка для кабелей напряжением, кВ, до								
			I, сечение, мм ² , до				10, сечение, мм ² , до				
			35	70	120	240	35	70	120	185	240
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,1	2,37	2,63	2,83	1,9	2,42	2,83	3,36	2,88
I.I	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч									
3	Машины и механизмы										
4	Материалы										
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B553	Лента монтажная	м	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204
B412	Бензин	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
BI78	Парафин технический	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B2529	Пропан-бутан	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
B3004	Заделка	шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-159-1	8-159-2	8-159-3	8-159-4	8-159-5	8-159-6	8-159-7	8-159-8	8-159-9

Группа I60. Заделки концевые эпоксидные

Таблица 8-160

Заделки концевые эпоксидные

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением, кВ, до				
			I, сечение, мм ² , до		10, сечение, мм ² , до		
			70	240	70	185	240
			1	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,05	3,88	2,83	3,47	3,88
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					
3	Машины и механизмы						
4	Материалы						
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B553	Лента монтажная	м	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204
B412	Бензин	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
BI78	Парафин технический	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B2529	Пропан-бутан	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
B3004	Заделка	шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-160-1	8-160-2	8-160-3	8-160-4	8-160-5

**Группа I61. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт
для контрольного кабеля**

Таблица 8-161

Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией, сечение одной жилы, мм ² , до		
			2,5, количество жил, до		6, количество жил, до 10
			14	15	
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,38	0,48	0,5
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			
3	Машины и механизмы				
4	Материалы				
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
B216	Проволока стальная	кг	0,01	0,01	0,01
B412	Бензин	кг	0,8	0,8	0,8
B178	Парафин технический	кг	0,01	0,01	0,01
B3004	Заделки	шт.	1,02	1,02	1,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-161-1	8-161-2	8-161-3

Группа I62. Заделки концевые из самоклеяющихся лент

Таблица 8-162

Заделки концевые из самоклеяющихся лент

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечением, мм ² , до		
			35		120
			240		
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,1	2,42	2,95
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			
3	Машины и механизмы				
4	Материалы				
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
B553	Лента монтажная	м	0,24	0,24	0,24
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,204	0,204	0,204
B412	Бензин	кг	0,8	0,8	0,8
B178	Парафин технический	кг	0,01	0,01	0,01
B3004	Заделки	шт.	1,02	1,02	1,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-162-1	8-162-2	8-162-3

Группа 163. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками

Т а б л и ц а 8-163

Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка кабеля с бумажной изоляцией напряжением до кВ, сечение, мм ² , до		
			35	120	240
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,37	1,73	2
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			
3	Машины и механизмы				
4	Материалы				
B553	Лента монтажная	м	0,24	0,24	0,24
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,204	0,204	0,204
BI78	Парафин технический	кг	0,01	0,01	0,01
B412	Бензин	кг	0,8	0,8	0,8
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
B3004	Заделки	шт.	1,02	1,02	1,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-163-1	8-163-2	8-163-3

Группа 164. Муфты мачтовые концевые металлические

Т а б л и ц а 8-164

Муфты мачтовые концевые металлические

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для кабеля, напряжение, кВ, до										
			I, сечение, мм ² , до					10, сечение, мм ² , до					
			35	70	120	185	240	16	35	70	120	185	240
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,32	7,11	7,75	8,74	10,7	7,1	8,05	9,63	11,1	13,6	14,7
I.I	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,5	9,8	10,8	12,4	15,5	9,8	11,3	13,8	16,1	20,1	21,9
3	Машины и механизмы												
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3.I.6	Вышка телескопическая	маш.-ч	8,4	9,67	10,7	12,3	15,4	9,67	11,2	13,7	16	20	21,7
4	Материалы												
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B553	Лента монтажная	м	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204
BI78	Парафин технический	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B412	Бензин	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
B2529	Пропан-бутан	кг	3	3	3	3	3	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
B2350	Муфты	шт.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-164-1	8-164-2	8-164-3	8-164-4	8-164-5	8-164-6	8-164-7	8-164-8	8-164-9	8-164-10	8-164-11

Группа I65. Муфты концевые эпоксидные

Т а б л и ц а 8-I65

Муфты концевые эпоксидные

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для кабеля, напряжение, кВ, до									
			I, сечение, мм ² , до					10, сечение, мм ² , до				
			35	70	185	240	35	70	120	185	240	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,35	4,87	5,82	7,82	4,78	5,73	6,56	8,25	8,98	
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2I	3,7I	4,6I	6,5I	3,64	4,54	5,34	6,94	7,64	
3	Машины и механизмы											
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
3.I.6	Вышка телескопическая	маш.-ч	3,2	3,7	4,6	6,5	3,6	4,5	5,3	6,9	7,6	
4	Материалы											
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	
B553	Лента монтажная	м	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	
B5I5	Кнопки монтажные	10 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	
BI78	Парафин технический	кг	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	
B4I2	Бензин	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
B2350	Муфты	шт.	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I65-I	8-I65-2	8-I65-3	8-I65-4	8-I65-5	8-I65-6	8-I65-7	8-I65-8	8-I65-9	

Группа I66. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом

Т а б л и ц а 8-I66

Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ											
			с заливкой кобуха массой, сечение, мм ² , до						без заливки кобуха массой, сечение, мм ² , до					
			16	35	70	120	185	240	16	35	70	120	185	240
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,89	7,85	9,05	10,6	12,8	15	7,3I	7,8	9,58	11,3	13,6	16
I.I	Средний разряд работы													
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,1	0,1	0,12	0,12	0,08	0,08	0,1	0,1	0,12	0,12
3	Машины и механизмы													
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06
4	Материалы													
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
B553	Лента монтажная	шт.	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
B5I5	Кнопки монтажные	10 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204
BI78	Парафин технический	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
B4I2	Бензин	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
B2529	Пропан-бутан	кг	3,3	4,2	4,2	5,1	5,1	5,7	2,1	2,7	3,3	3,3	3,3	3,6
B2340	Муфты	шт.	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I66-I	8-I66-2	8-I66-3	8-I66-4	8-I66-5	8-I66-6	8-I66-7	8-I66-8	8-I66-9	8-I66-10	8-I66-11	8-I66-12

Группа I67. Муфты соединительные эпоксидные

Т а б л и ц а 8-I67

Муфты соединительные эпоксидные

Измеритель - I штука

Шифр ребу- ра	Элементы затрат	Единица измере- ния	Муфта для кабеля, напряжение, кВ, до										Муфта для контрольного кабеля, сечение одной жилы, мм ² , до			
			I, сечение, мм ² , до					IO, сечение, мм ² , до					2,5, количество жил до		6 коли- чество жил до	
			35	70	120	185	240	35	70	120	185	240	7	19	37	10
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Затраты труда рабо- чих-монтажников	чел.-ч	6,34	7,14	8,55	10,4	11,8	6,67	7,56	9,02	10,9	12,8	4,68	5,4	5,83	5,41
I.I	Средний разряд рабо- ты															
2	Затраты труда маши- ностро	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02
3	Машины и механизмы															
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
4	Материалы															
B2006	Барки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B553	Лента монтажная	м	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	-	-	-	-
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	-	-	-	-
B178	Парафин технический	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-
B412	Бензин	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,32	0,32	0,32	0,32
B2149	Гильзы соединитель- ные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	-	-	-	-
B216	Проволока стальная	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01
B2342	Муфты	шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
6	Номер расценки по оборудованию РМО		8-167-1	8-167-2	8-167-3	8-167-4	8-167-5	8-167-6	8-167-7	8-167-8	8-167-9	8-167-10	8-167-11	8-167-12	8-167-13	8-167-14

**Группа 170. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных
небронированных кабелей**

Т а б л и ц а 8-170

Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для кабеля с медными жилами, мм ² , до				
			2,5, количество жил, до			6, количество жил, до	
			7	14	37	4	7
			1	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,68	4,1	4,83	3,78	4,41
I.1	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,004	0,006	0,006	0,006
3	Машины и механизмы						
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
4	Материалы						
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B216	Проволока стальная	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B412	Бензин	кг	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
B178	Парафин технический	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
B2342	Муфты	шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-170-1	8-170-2	8-170-3	8-170-4	8-170-5

Группа 171. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции

Т а б л и ц а 8-171

Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции

Измеритель - I соединение (3 муфты)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2 и УХЛ-2,5, сечение, мм ² , до			
			95	120	150	185
			1	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,64	25,44	29,92	34,82
I.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,006	0,006	0,008
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,003	0,003	0,004	0,004
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,003	0,003	0,004	0,004
4	Материалы					
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
B553	Лента монтажная	м	0,72	0,72	0,72	0,72
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,612	0,612	0,612	0,612
B412	Бензин	кг	2,4	2,4	2,4	2,4
B178	Парафин технический	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
B2342	Муфты	шт.	3,06	3,06	3,06	3,06
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-171-1	8-171-2	8-171-3	8-171-4

**Группа I72. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой
эпоксидным компаундом**

Т а б л и ц а 8-I72

Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I окончание (3 муфты)		
			Муфты для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение, мм ² , до		
			95	120	150
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11	14,7	16,8
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,008	0,01
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,003	0,004	0,005
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,003	0,004	0,005
4	Материалы				
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031
B553	Лента монтажная	м	0,72	0,72	0,72
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,612	0,612	0,612
B412	Бензин	кг	2,4	2,4	2,4
B178	Парафин технический	кг	0,01	0,01	0,01
B2342	Муфты	шт.	3,06	3,06	3,06
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I72-I	8-I72-2	8-I72-3

Группа I73. Лотки стальные для крепления соединительных муфт

Т а б л и ц а 8-I73

Лотки стальные для крепления соединительных муфт

Измеритель - 100 штук

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Лоток на установленных полках
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22,4
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,62
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,62
4	Материалы		
B3011	Лотки	шт.	102
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I73-I

Группа I74. Кожухи защитные для эпоксидных муфт

Т а б л и ц а 8-I74

Кожухи защитные для эпоксидных муфт

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кожух
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,09
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,04
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,04
4	Материалы		
B2521	Провод медный для заземления	кг	2,38
B8	Асбест	кг	0,1
B2250	Кожухи	шт.	1,03
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I74-I

Группа 175. Кабели маслонаполненные

Таблица 8-175

Кабели маслонаполненные

Измеритель - 100 м (3 фазы)

Идентификационный ресурс	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в			
			Кабель высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение, кВ		Измеритель - 100 м (3 фазы)	
			земле (траншеи)	тоннелях	220	500
			1	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	242	427	317	371
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,7	24,8	22,2	23
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	5,72	4,22	8,8	9,17
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	3,12	3,12	3,44	3,81
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	7,9	17,5	9,9	12,2
3.II.2	Электростанция передвижная	маш.-ч	7,9	17,5	-	-
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,2	0,2	3,4	3,4
3.I5.9	Электрокалорифер	маш.-ч	-	-	15	16,1
3.I5.I0	Установка отопительно-вентиляционная	маш.-ч	-	-	10	10
3.I5.II	Транспортер	маш.-ч	-	-	4,95	6,1
3.I5.I2	Вакуумнасос	маш.-ч	-	-	20	24
4	Материалы					
B412	Бензин	кг	0,45	0,45	-	-
B2060	Бумага кабельная	кг	1,5	1,5	12	12
B293	Бязь	м ²	0,6	0,6	25	25
B46	Гвозди	кг	0,09	0,09	3,3	3,3
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,03	0,03	0,19	0,19
B140	Лента ПВХ	кг	0,3	0,3	10	10
B2785	Лента киперная	кг	0,24	0,24	0,18	0,18
B189	Припой	кг	0,9	0,9	0,3	0,3
B202	Проволока медная	кг	0,09	0,09	1,5	1,5
B2529	Пропан-бутан	кг	1,5	1,5	6	6
B666	Спирт	дкл	0,009	0,009	0,15	0,15
B2666	Трубка свинцовая	м	3	3	-	-
B374	Шпалы 5-кратной обрачиваемости	шт.	2,3	3,3	0,8	0,8
B384	Электроды	кг	0,2	-	-	-
B639	Скобы	10 шт.	-	30,0	-	-
B609	Прокладки резиновые	кг	-	3	-	-
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	-	19,5	-	-
B110	Кислород	м ³	-	-	22,8	22,8
B216	Проволока стальная	кг	-	-	2,45	2,45
B286	Швеллер 3-кратной обрачиваемости	т	-	-	0,01	0,01
B2330	Масло кабельное	кг	-	-	20	50
B410	Азот	м ³	-	-	7,5	7,5
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-175-1	8-175-2	8-175-3	8-175-4

Группа 176. Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления

Таблица 8-176

Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления

Измеритель - 100 м (гр.1-6), разветвление (гр.7-9)

Цифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трубопровод стальной, прокладываемый в					
			земле (траншеях)			тоннелях и каналах		
			диаметр, мм					
			219	245	273	219	245	273
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	570	670	824	501	604	742
1.1	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,9	64	88,1	47,8	53,5	70
3	Машины и механизмы							
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	22,2	29,8	50,6	15,1	19,3	35,5
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,05	2,2	2,52	4,05	2,2	2,52
3.2.4	Прицеп двухосный	маш.-ч	2,05	2,2	2,52	4,05	2,2	2,52
3.7.2	Станок трубогибочный	маш.-ч	7,08	11,6	26,4	7,08	11,6	26,4
3.15.13	Машина для очистки и грунтовки труб	маш.-ч	24	29	34	24	29	34
3.15.9	Электрокалорифер	маш.-ч	24	29	34	24	29	34
3.1.10	Тельфер	маш.-ч	2,4	2,9	3,4	2,4	2,9	3,4
3.7.8	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
3.7.9	Станок токарный	маш.-ч	9,1	10,5	12	9,1	10,5	12
3.11.2	Передвижная электростанция	маш.-ч	26,7	30	33	26,7	30	30
3.7.7	Краскопульт	маш.-ч	12	12	14	12	12	14
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
3.15.12	Вакуумасос	маш.-ч	12	12	12	12	12	12
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	-	-	-	41,6	43,3	46,6
4	Материалы							
B542	Лаки и краски	кг	47,3	56,2	85	57,8	66,7	95,5
B293	Бязь	м ²	39	48	53	39	48	53
B236	Скелпидар	кг	7	8	9,3	6	8	9,3
B223	Резина техническая 2-кратной обрачиваемости	кг	4,5	5,5	7	4,5	5,5	7
B412	Бензин	кг	100	150	200	-	-	-
B80	Дрова	м ³	12	16,6	18,5	-	-	-
B3018	Резиновая крошка	кг	50	70	100	-	-	-
B2623	Сольвент	кг	45	25	25	-	-	-
B672	Стеклохолст	м	228	280	332	-	-	-
B216	Проволока стальная	кг	12	14,5	14,5	12	20	19
B374	Шпаль 5-кратной обрачиваемости	шт.	0,4	0,4	0,4	-	-	-
B384	Электроды	кг	26,7	30	33	68,3	73,3	46,6
B158	Мастика битумная	кг	520	1970	2630	-	-	-
B410	Азот	м ³	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,007	0,007	0,007	-	-	-
B27	Брезент 5-кратной обрачиваемости	м ²	10,8	10,8	10,8	-	-	-
B2168	Дробь металлическая	т	0,2	0,25	0,3	0,2	0,25	0,3
6	Номер расценки по сборнику РМО							

8-176-1 8-176-2 8-176-3 8-176-4 8-176-5 8-176-6

Окончание табл. 8-176

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб, мм		
			90	120	180
			7	8	9
1	Затраты труда рабочих-монтажников				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	707	898	1280
3	Машины и механизмы	чел.-ч	38,2	41,5	44,7
3.1.1	Кран автомобильный				
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,51	1,73	2,23
3.7.2	Станок трубогибочный	маш.-ч	1,51	1,73	2,23
3.7.13	Дрель электрическая	маш.-ч	48,7	58,7	87,6
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	9,5	11,4	17,4
3.15.13	Машина для очистки и грунтовки труб	маш.-ч	55,8	66,7	89,9
3.15.9	Электрокалорифер	маш.-ч	7,2	7,2	11,4
3.1.10	Тельфер	маш.-ч	26,2	26,2	27,4
3.7.6	Станок сверлильный	маш.-ч	0,72	0,72	1,14
3.4.2	Лесенка электрическая	маш.-ч	0,78	0,78	0,78
3.15.12	Вакуумсос	маш.-ч	5,4	8,2	10,4
3.15.10	Установка отопительно-вентиляционная	маш.-ч	8	8	8
4	Материалы				
B2453	Песок кварцевый	м ³	0,045	0,072	0,135
B37	Асбест листовой и шнуровой	кг	94	104	170
B40	Бура	кг	1,2	1,5	2,32
B101	Карбид кальция	кг	131	179	225
B110	Кислород	м ³	35,3	44,8	48,9
B200	Латунь круглая	кг	9,96	12,2	18,5
B216	Проволока стальная	кг	7,2	7,4	7,4
B542	Лаки и краски	кг	2,8	2,8	3,9
B162	Полотно миткалевое	м ²	2	2	3
B236	Скипидар	кг	2	2	4
B410	Азот	м ³	47,6	59,8	148
B2547	Резина маслостойкая	кг	11,5	15	20,8
B2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	30,6	30,6	30,6
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,7	0,7	0,7
B279	Сталь угловая	т	0,043	0,043	0,043
B247	Сталь круглая	т	0,0076	0,0076	0,03
B283	Сталь швеллерная	т	0,152	0,152	0,152
B384	Электроды	кг	24	24	24
B270	Сталь полосовая	т	0,015	0,015	0,015
B139	Лента изоляционная	кг	1,2	1,2	1,2
B27	Брезент 5-кратной обрачиваемости	м ²	10	10	10
B440	Бумага кабельная	кг	4,5	4,5	4,5
B189	Припой	кг	0,6	0,6	0,6
B2521	Провод медный	кг	0,2	0,2	0,2
B666	Спирт	дм ³	0,04	0,04	0,04
B2330	Масло кабельное	кг	50	50	50
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-176-7	8-176-8	8-176-9

Группа 177. Муфты для кабеля напряжением 35 кВ и выше

Таблица 8-177

Муфты для кабеля напряжением 35 кВ и выше
Измеритель - I комплект (3 фазы) - гр. I, 2, 6-II; I штука - гр. 3-5, I2, I3

№ п/р ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для кабеля напряжением 35 кВ		Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением II кВ высокого давления		
			концевая	соединительная и стопорная	концевая	соединительная	стопорная
			1	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,5	43,3	199	186	207
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,3	5,94	13,6	14,0
3	Машин и механизмы						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,09	0,15	5,52	3,13	3,44
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,09	0,15	0,42	0,42	0,54
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	-	-	1,7	0,91	0,96
3.I5.9	Электрокалорифер	маш.-ч	-	-	25,5	25,9	30,5
3.I5.I4	Вентилятор	маш.-ч	-	-	15,6	15,9	20,5
3.I5.I2	Вакуумасос	маш.-ч	-	-	13	14	20
3.I5.I0	Установка отопительно-вентиляционная	маш.-ч	-	-	-	10	10
4	Материалы						
B189	Пилой	кг	2,4	5,8	9,46	11,8	11,9
B216	Проволока стальная	кг	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6
B252I	Проволока медная	кг	0,7	2,5	2,5	2,5	2,5
B8	Асбест	кг	0,25	0,25	6	17,6	18,7
B178	Парафин, стеарин	кг	0,35	0,6	1,89	2,48	2,48
B542	Лаки и краски	кг	0,4	0,87	1,2	2,7	2,9
B2529	Пропан-бутан	т	0,005	0,005	0,011	0,010	0,005
B2178	Жир пальный	кг	0,06	0,06	0,09	1,17	1,27
B293	Бязь	м ²	0,1	0,1	3	3,66	10
B139	Лента изоляционная	кг	-	-	3,32	12,9	14,4
B374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	-	-	0,26	-	-
B384	Электроды	кг	-	-	3,3	3,3	3,3
B3008	Компаунд эпоксицидный	кг	-	-	2,4	2,4	2,4
B66	Дошки 5-кратной оборачиваемости	м ³	-	-	-	0,02	0,02
B237	Скобы стальные	кг	-	-	-	3	3
B2666	Трубы свинцовые 5-кратной оборачиваемости	кг	-	-	-	5,5	6,3
B2066	Бумага кабельная	кг	-	-	-	13,1	11,6
B685	Трубка резиновая вакуумная	кг	-	-	-	0,8	0,8
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-177-1	8-177-2	8-177-3	8-177-4	8-177-5

Продолжение табл. 8-177

№ п/р ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления, напряжение, кВ					
			220			500		
			концевая	соединительная	соединительная-но-разветвительная	концевая	соединительная	соединительная-разветвительная
			6	7	8	9	10	11
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	586	338	400	983	636	698
I.I	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,2	61,7	70	126	82,5	88,5

Продолжение табл. 8-177

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления, напряжение, кВ						
			220			500			
			концевая	соединительная	соединительная-но-разветвительная	концевая	соединительная	соединительная-разветвительная	
			6	7	8	9	10	11	
3	Машины и механизмы								
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,08	1,08	1,08	1,44	1,44	1,44	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,08	1,08	1,08	1,44	1,44	1,44	
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	3,2	5,9	13,7	3,2	18,6	18,6	
3.15.9	Электрокалорифер	маш.-ч	48	24	24	72	24	24	
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	34	34	34	34	34	34	
3.15.12	Вакуумасос	маш.-ч	9	9	9	9	9	9	
3.15.10	Установка отопительно-вентиляционная	маш.-ч	67	59,5	67,8	123	79,6	85,6	
4	Материалы								
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
В110	Кислород	м ²	12	-	-	12	-	-	
В139	Лента изоляционная	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
В202	Проволока медная	кг	6,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	
В2529	Пропан-бутан	кг	4	-	-	4	-	-	
В374	Шпалы 5-кратной обрачиваемости	шт.	0,7	-	-	0,7	-	-	
В384	Электроды	кг	3,2	6,9	3,7	3,2	18,6	18,6	
В412	Бензин	т	0,002	0,02	0,02	0,004	0,03	0,03	
В2066	Бумага кабельная	кг	2	2	2	4	4	4	
В2329	Масло изоляционное	кг	20	-	-	40	-	-	
В162	Миткаль суровый	м ²	30	25	25	60	50	50	
В189	Припой	кг	0,5	3	3	1	6	6	
В2477	Пленка полиэтиленовая	кг	0,3	10	10	0,3	10	10	
В666	Спирт	дкл	0,03	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	
В2547	Резина маслостойкая	кг	4,5	-	-	4,5	-	-	
В2665	Трубка медная 5-кратной обрачиваемости	кг	1,2	-	-	1,2	-	-	
В157	Масло 5-кратной обрачиваемости	кг	145	-	-	240	-	-	
В410	Азот	м ³	45	69	69	45	87	87	
В27	Брезент 5-кратной обрачиваемости	м ²	-	10	10	-	10	10	
В216	Проволока стальная	кг	-	2	2	-	5	5	
В598	Пластикат ПВХ	кг	-	8	8	-	10	10	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-177-6	8-177-7	8-177-8	8-177-9	8-177-10	8-177-11	

Продолжение табл. 8-177

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ	
			концевая	соединительная
			12	13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	179	101
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,11	7,59
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	6,82	1,43
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,32	0,16

Окончание табл. 8-177

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ	
			концевая	соединительная
			I2	I3
3.15.9	Электрокалорифер	маш.-ч	14,2	12
3.15.10	Установка отопительно-вентиляционная	маш.-ч	8	6
3.15.15	Воздухоосушитель	маш.-ч	20,4	18
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч	1,44	1,3
3.15.12	Вакуумнасос	маш.-ч	1,8	1,2
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	1,7	0,42
4	Материалы			
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	0,15	0,01
B27	Брезент 5-кратной оборачиваемости	м ²	3	-
B374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	0,26	-
B384	Электроды	кг	1,7	0,47
B8	Асбест	кг	4	4
B162	Миткаль суровый	м ²	10	10
B189	Припой	кг	0,3	0,3
B2529	Пропан-бутан	кг	22	23
B674	Стеклолента	кг	0,2	0,2
B666	Спирт	дкл	0,04	0,03
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-177-12	8-177-13

Группа 178. Указатели кабельных трасс

Таблица 8-178

Указатели кабельных трасс

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,64
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
3	Машины и механизмы		
4	Материалы		
B397	Эмаль	кг	0,2
B256	Сталь листовая	т	0,0008
B279	Сталь угловая	т	0,002
6	Номер расценки по сборнику		8-178-1

Группа 179. Маслоподпитывающее оборудование

Таблица 8-179

Маслоподпитывающее оборудование

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Бак низкого давления
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,5
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,18

Продолжение табл. 8-179

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Бак низкого давления	
			I	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч		0,18
4	Материалы			
B37	Асбест шнуровой	кг		4,8
B2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг		0,12
VI39	Лента изоляционная	кг		3,7
B237	Скобы стальные	кг		1,5
VI89	Припой	кг		0,09
B2529	Пропан-бутан	т		0,001
B287	Стедарн	кг		0,03
6	Номер расценки по сборнику РМО			8-179-I

Окончание табл. 8-179

Измеритель - I комплект (2 бака)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Автоматическая подпитывающая установка АЛУ	
			2	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч		1048
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		38,7
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч		7,47
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч		0,72
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч		20,3
3.5.2	Компрессор	маш.-ч		5,28
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч		62,1
3.7.2	Станок трубогибочный	маш.-ч		1,25
3.15.12	Вакуумнасос	маш.-ч		51,2
3.7.11	Маслонасос	маш.-ч		25,2
3.15.16	Установка дегазационная	маш.-ч		25,2
4	Материалы			
B2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг		4
B542	Лаки и краски	кг		4,5
VI62	Миткаль суровый	м ²		15
B2547	Резина маслостойкая	кг		6
B410	Азот	м ³		60
B412	Бензин	т		0,025
B2529	Пропан-бутан	т		0,030
B8	Асбест	кг		5
B666	Спирт	дкл		0,4
B3022	Фреон	л		2
VI89	Припой	кг		1,2
B384	Электроды	кг		62
6	Номер расценки по сборнику РМО			8-179-2

Группа 180. Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода

Т а б л и ц а 8-180

Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода

Измеритель - I т

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом	
			I	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч		40,2
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,54
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч		1,41
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч		0,54
3.7.II	Маслонасос	маш.-ч		0,74
3.I5.I6	Установка дегазационная	маш.-ч		2,59
3.I5.4	Маслоподогреватель	маш.-ч		0,37
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч		0,67
3.I5.I2	Вакуумнасос	маш.-ч		5,98
4	Материалы			
B102	Картон фильтровальный	кг		5
B2547	Резина маслостойкая	кг		0,2
B189	Припой	кг		1,25
B542	Лаки и краски	кг		0,02
B2075	Вентиль IO-кратной оборачиваемости	шт.		0,048
B325	Трубы стальные	м		0,24
B410	Азот	м ³		8
B412	Бензин	т		0,001
B162	Миткаль суровый	м ²		1,2
B666	Спирт	дкл		0,01
6	Номер расценки по сборнику РМО			8-180-I

Группа 184. Кабели напряжением 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией

Т а б л и ц а 8-184

Кабели напряжением 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией

Измеритель - 100 м (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель	
			I	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч		96,8
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,13
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч		3,72
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч		1,41
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч		0,87
3.4.8	Домкрат	маш.-ч		0,5
3.I5.9	Электрокалорифер	маш.-ч		5,4
3.I5.I7	Электроподогреватель	маш.-ч		5,4
4	Материалы			
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³		0,04
B139	Лента изоляционная	кг		0,45
B374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.		0,24
B46	Гвозди	кг		0,1
B37	Асбест листовой и шнуровой	кг		1,6
B162	Миткаль суровый	м ²		3
6	Номер расценки по сборнику РМО			8-184-I

Р а з д е л 2. СЕТИ ПРОВОДОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м.

2. В нормах не учтены затраты на:

установку конструкций для крепления лотков, определяемые по нормам 8-88-3;

затягивание проводов в трубы при монтаже модульных проводов, определяемые по соответствующим нормам 8-412;

монтаж стальной полосы для крепления кабеля по группе 40I, определяемые по нормам 8-152-3;

монтаж конструкций под осветительные шинопроводы, определяемые по нормам 8-414-I;

установку распределительных колонок при монтаже модульных проводов.

3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

кабелей и проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;

каната стального (троса);

коробов и лотков металлических;

труб, кроме отрезков труб для защиты кабелей и проводов в местах прохода через стены, перегородки, перекрытия, фундаменты, при выходе из траншей и пола, для ввода кабелей и отрезков виниловых и полнетиленовых труб для изготовления колец и гильз;

вводов гибких;

рукавов металлических (шлангов);

шинопроводов для переменного тока напряжением до 1 кВ и постоянного тока напряжением до 1,2 кВ;

коробов ответвительных, соединительных, проходных;

ящиков протяжных;

конструкций для крепления коробов и шинопроводов по группам 4I6 - 4I8;

съемов болтовых для магистральных шинопроводов;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

трубок резинопластмассовых;

шинодержателей;

компенсаторов шинных.

Группа 39I. Провода по деревянному основанию

Т а б л и ц а 8-39I

Провода по деревянному основанию

Шифр ресурса	Элементы затрат	Измеритель - 100 м двух-трехжильного провода	
		Единица измерения	Провод двух-трехжильный
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	10,3
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
3	Машины и механизмы		
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,013
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,013
4	Материалы		
B37	Асбест листовый	кг	6,1
B46	Гвозди	кг	0,55
B2I28	Гильзы	100 шт.	0,49
B2254	Колпачки	100 шт.	0,49
B228I	Коробки	100 шт.	По проектным данным
B2783	Провод	100 м	1,03

6 Номер расценки по сборнику РМО

8-39I-I

Группа 392. Провода по роликам

Таблица 8-392

Провода по роликам

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - 100 м двух-трехжильного провода	
			Провод сечением до 2,5 мм ²	1
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч		15,5
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч		0,017
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч		0,017
4	Материалы			
B2792	Ролики фарфоровые	100 шт.		1,85
B2793	Втулки	100 шт.		2,04
B2794	Воронка	100 шт.		1,02
B687	Трубки полутвердые	кг		0,82
B2392	Масса кабельная	т		0,00021
B378	Шурупы	кг		0,67
B202	Проволока оцинкованная	кг		0,32
B139	Лента изоляционная	кг		0,21
B2281	Коробки	100 шт.	По проектным данным	
B2783	Провод	м		103
6	Номер расценки по сборнику РМО			8-392-1

Группа 394. Проводки тросовые

Таблица 8-394

Проводки тросовые

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - 100 м линии			
			Провод до 4 в линии, сечение жил, мм ² , до			Кабель до 4 в линии, сечение жил до 16 мм ²
			6	16	35	
			1	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	24,7	31,9	41,2	57,7
I.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,6	19,1	25,7	20,1
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,33	0,43	0,57	0,47
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,33	0,43	0,57	0,47
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	13,9	18,2	24,6	19,2
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,23	2,23	2,23	2,23
4	Материалы					
B2003	Анкер тросовый	шт.	8	8	8	8
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
B709	Шпальки	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
B2254	Колпачки изолирующие	100 шт.	0,49	0,49	0,49	0,49
B2508	Полоски	100 шт.	2,25	2,25	2,25	2,25
B2510	Пряжки	100 шт.	2,25	2,25	2,25	2,25
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,41	0,41	0,41	0,41
B384	Электроды	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
B2348	Муфты натяжные	шт.	4	4	4	4
B474	Зажимы	10 шт.	1,2	1,2	1,2	1,6
B216	Проволока	кг	0,7	0,7	0,7	1,15
B542	Лак масляный	кг	0,4	0,4	0,4	0,4

Окончание табл. 8-394

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод до 4 в линии, сечение жил, мм ² до			Кабель до 4 в линии, сечение жил до 16 мм ²
			6	16	35	4
			1	2	3	
B519	Конструкции металлические индивидуальные	т	0,05	0,05	0,05	0,05
B2527	Провод, кабель	100 м	По проектным данным			
B485	Трос (канат стальной)	м	102	102	102	102
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-394-1	8-394-2	8-394-3	8-394-4

Группа 395. Лотки

Таблица 8-395

Лотки

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Лотки металлические штампованные по установленным конструкциям, ширина лотков, мм, до	
			200	400
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	58,7	50,5
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,26	17,1
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,43	1,43
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,43	1,43
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	17,4	14,2
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	11,3	9,12
4	Материалы			
B384	Электроды	кг	3,36	2,66
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	2,54	1,78
B3011	Лотки	шт.	1	1
B3017	Разделители	шт.	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-395-1	8-395-2

Группа 396. Короба металлические

Таблица 8-396

Короба металлические

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Короба на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам				Короба по стенам и потолкам			
			длина, м							
			2	3	6 (блоки)	9 (блоки)	2	3	6 (блоки)	9 (блоки)
			1	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33	27,8	26,8	23,7	33	25,8	21,6	15,5
I.1	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2	2,86	2,86	2,86	2,34	2	2	2
3	Машины и механизмы									
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,6	1,43	1,43	1,43	1,17	1	1	1
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,6	1,43	1,43	1,43	1,17	1	1	1

№ ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Короба на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам				Короба по стенам и потолкам			
			длина, м							
			2	3	6 (блоки)	9 (блоки)	2	3	6 (блоки)	9 (блоки)
			1	2	3	4	5	6	7	8
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	10,1	8,55	5,91	5,04	10,1	8	4,85	3,39
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,73	2,73	2,73	2,73	-	-	-	-
3.7.16	Электроперфоратор	маш.-ч	2,13	1,86	1,73	1,46	-	-	-	-
4	Материалы									
B444	Винты	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	-	-
B384	Электроды	кг	6,84	6,84	6,84	6,84	-	-	-	-
B3027	Дюбели ДГ	шт.	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	-	-	-	-
B378	Щурупы	кг	102	102	102	102	2	2	2	2
B3011	Короба	м	101	101	101	101	101	101	101	101
B2282	Конструкции	шт.	По проектным данным							
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-396-1	8-396-2	8-396-3	8-396-4	8-396-5	8-396-6	8-396-7	8-396-8

№ ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Короба, подвешиваемые к конструкциям на оттяжках или подвесках				Короба, подвешиваемые на тросах с помощью тросовых подвесок			
			длина, м							
			2	3	6 (блоки)	9 (блоки)	2	3	6 (блоки)	9 (блоки)
			9	10	11	12	13	14	15	16
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	52,5	43,3	39,1	30,9	38,1	31,9	29,9	24,7
1.1	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,34	2	2	2	2,6	2,34	2,34	2,34
3	Машины и механизмы									
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,17	1	1	1	1,3	1,17	1,17	1,17
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,17	1	1	1	1,3	1,17	1,17	1,17
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	16,41	13,57	8,81	6,93	11,7	9,9	6,67	5,42
3.7.16	Электроперфоратор	маш.-ч	-	-	-	-	1,77	1,5	1,33	1,1
4	Материалы									
B444	Винты	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	-	-
B384	Электроды	кг	1,84	1,84	1,84	1,84	-	-	-	-
B3027	Дюбели ДГ	шт.	124,5	124,5	124,5	124,5	-	-	-	-
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	1,25	1,25	1,25	1,25	-	-	-	-
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
B3031	Короба	м	101	101	101	101	101	101	101	101
B2282	Конструкции	шт.	По проектным данным							
B485	Трос (канат стальной)	м	-	-	-	-	По проектным данным			
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-396-9	8-396-10	8-396-11	8-396-12	8-396-13	8-396-14	8-396-15	8-396-16

Группа 397. Профили перфорированные монтажные

Т а б л и ц а 8-397

Профили перфорированные монтажные

Измеритель - 100 штук

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Профиль длиной 2 м	
			И	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч		9,27
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,47
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч		0,3
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч		0,3
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч		2,87
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч		2,59
3.7.16	Электроперфоратор	маш.-ч		1,9
4	Материалы			
B2530	Профиль монтажный	шт.		51
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг		1,25
B384	Электроды	кг		2,14
B3027	Дюбели ДГ	шт.		43,4
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.		0,43
B2585	Серьга	шт.		30
B2350	Муфты натяжные	шт.		6
B2788	Дюбели распорные	100 шт.		0,30
B2530	Профиль	шт.		102
6	Номер расценки по сборнику РМО			8-397-1

Группа 398. Провода в лотках

Т а б л и ц а 8-398

Провода в лотках

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод. сечение, мм ² , до				
			6		35		70
			1	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,03	2,06	3,09	4,12	6,18
I.1	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	1,1	1,53	1,73	2,37
3	Машины и механизмы						
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,01	0,03	0,1	0,2	0,3
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,01	0,03	0,1	0,2	0,3
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	0,7	1,03	1,33	1,33	1,77
4	Материалы						
B553	Лента монтажная	м	5	5,5	6	7	13
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
B2006	Барки маркировочные	100 шт.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
B2508	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,26	0,30	0,32	0,34	0,38
B2783	Провод	100 м	1,03	1,02	1,02	1,02	1,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-398-1	8-398-2	8-398-3	8-398-4	8-398-5

Группа 399. Провода в коробах

Таблица 8-399

Провода в коробах

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - 100 м				
			Провод сечением мм ² до				
			6	35	70	120	185
			1	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,09	4,12	5,15	7,21	9,27
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	2,0	2,67	3,27	3,57
3	Машины и механизмы						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,01	0,03	0,1	0,2	0,3
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,01	0,03	0,1	0,2	0,3
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	1,37	1,93	2,47	2,87	2,97
4	Материалы						
B553	Лента монтажная	м	5	5,5	6	7	13
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
B2508	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,26	0,30	0,32	0,34	0,38
B2783	Провод	100 м	1,03	1,02	1,02	1,02	1,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-399-1	8-399-2	8-399-3	8-399-4	8-399-5

Группа 400. Провода по перфорированным профилям

Таблица 8-400

Провода по перфорированным профилям

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - 100 м провода
			Провод сечением до 6 мм ²
			1
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,12
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,01
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,01
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	1,93
4	Материалы		
B553	Лента монтажная	м	5
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	2,0
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05
B2508	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,26
B2783	Провод	100 м	1,03
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-400-1

Группа 401. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой осветительных коробок

Т а б л и ц а 8-401

Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой осветительных коробок

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм ²	
			I	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	45,3	
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,2	
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,23	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,23	
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	21,7	
3.2.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,13	
3.7.16	Электроперфоратор	маш.-ч	5,2	
4	Материалы			
B2620	Скобы	шт.	165	
B378	Шурупы	кг	0,65	
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	2,50	
B3027	Дюбели ДГ	шт.	45	
B2508	Полоски и пружки для крепления проводов	100 шт.	0,83	
B270	Сталь полосовая	т	0,011	
B247	Сталь круглая	т	0,007	
B2515	Полоса монтажная	м	34	
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,45	
B384	Электроуды	кг	1,75	
B553	Лента монтажная	10 м	0,30	
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,204	
B2793	Втулка	100 шт.	0,244	
B2783	Кабель	м	102	
B2281	Коробки	100 шт.	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-401-I	

Группа 402. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок

Т а б л и ц а 8-402

Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок

Измеритель - 100 м кабеля

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель двух-четырёхжильный	
			в помещениях с нормальной средней сечением жилы до 10 мм ²	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм ²
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,3	19,3
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,43	5,8
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,73	1,5
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,73	1,5

Окончание табл. 8-402

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель двух-четырёхжильный	
			в помещениях с нормальной средой сечением жил до 10 мм ²	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жил до 6 мм ²
			1	2
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	2,97	2,8
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,33	2,22
3.7.16	Электроперфоратор	маш.-ч	2,97	2,8
4	Материалы			
B384	Электроды	кг	1,9	1,9
B563	Лента монтажная	м	5,5	5
B515	Кнопки монтажные	10 шт.	2,0	2,0
B2508	Полоски и пружки для крепления проводов	100 шт.	0,30	0,30
B2590	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,16	0,16
B139	Лента изоляционная	кг	0,16	0,16
B2783	Кабель	м	102	102
B2281	Коробки	100 шт.	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-402-1	8-402-2

Группа 403. Провода групповых осветительных сетей

Таблица 8-403

Провода групповых осветительных сетей

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод двух-трехжильный			
			в пустотах плит перекрытий	в готовых каналах стен и перекрытий	под штука-турку по стенам или в бороздах	по перекрытиям
			1	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,3	13,4	16,5	15,5
I.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,27	3,01	4,61	0,04
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	2,23	2,97	4,57	-
4	Материалы					
B2254	Колпачки изолирующие	100 шт.	0,49	0,49	0,49	0,49
B216	Проволока стальная	кг	2,5	2,5	2,5	-
B687	Трубка ХВТ	кг	0,83	0,83	0,83	-
B1	Алебастр	кг	-	10	-	-
B2604	Скобки	100 шт.	-	-	2,8	2,8
B2795	Дюбель-гвозди	кг	-	-	1,1	1,1
B2140	Гильзы соединительные алюминиевые для опрессовки проводов 7,5-4-1-А	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12
B2594	Сжим соединительный	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12
B3036	Гвоздь усиленный ϕ 4 мм, $l=50$ мм	кг	-	-	0,2	-
B2172	Дюбель-гвоздь ДГР-3,7х30	кг	-	-	0,1	-
B2509	Полоска для крепления проводов	100 шт.	-	-	3	-
B218	Сталь ϕ 2 мм	кг	-	-	-	5
B2783	Провод	100 м	По проектным данным			
B2281	Коробки	100 шт.	По проектным данным			
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-403-1	8-403-2	8-403-3	8-403-4

Группа 404. Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах

Т а б л и ц а 8-404
Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах
Измеритель - 100 м трассы

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод, количество и сечение, мм ² , по								
			2x6	4x16	4x35	4x70	4x16+2x6	4x35+2x6	4x70+2x6	6x16+2x6	6x35+2x6
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	12,4	15,5	21,6	29,9	19,6	24,7	31,9	23,7	29,9
I.I	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26	3,97	5,84	8,77	5,43	7,16	9,9	7,13	8,93
3	Машины и механизмы										
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,03	0,2	0,37	0,67	0,23	0,43	0,7	0,3	0,53
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,03	0,2	0,37	0,67	0,23	0,43	0,7	0,3	0,53
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	2,2	3,93	5,1	7,43	4,97	6,3	8,5	6,53	7,87
4	Материалы										
B216	Проволока стальная	кг	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
B687	Трубка ХВТ	кг	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
B2783	Провод	100 м	По проектным данным								
B2281	Коробки	100 шт.	По проектным данным								
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-404-1	8-404-2	8-404-3	8-404-4	8-404-5	8-404-6	8-404-7	8-404-8	8-404-9

Группа 405. Провода по стальным конструкциям и панелям

Провода по стальным конструкциям и панелям

Т а б л и ц а 8-405

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод, сечение, мм ² , по					
			16	35	70	120	240	400
			1	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33	36	40,2	44,3	47,4	65,9
I.I	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,66	1,4	2,2	3,86	5,66
3	Машины и механизмы							
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,23	0,33	0,7	1,1	1,93	2,83
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,23	0,33	0,7	1,1	1,93	2,83
3.7.I3	Дрель электрическая	маш.-ч	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33
4	Материалы							
B2508	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
B188	Прессштан	кг	0,55	0,6	0,66	0,99	0,99	1,27
B444	Винты	кг	0,58	1,39	1,4	1,55	1,6	1,7
B2783	Провод	100 м	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
B445	Винты I4x16	кг	0,692	-	-	-	-	-
B3037	Скоба К-I42	шт.	220	220	-	-	-	-
B3038	Скоба К-I43	шт.	-	-	220	-	-	-
B3039	Скоба К-I44	шт.	-	-	-	220	-	-
B3040	" К-I45	шт.	-	-	-	-	220	-
B3041	" К-I46	шт.	-	-	-	-	-	220
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-405-1	8-405-2	8-405-3	8-405-4	8-405-5	8-405-6

Группа 406. Конструкции металлические для труб

Таблица 8-406

Конструкции металлические для труб

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I т	
			Скобы или конструкции	
			II-образные	I-образные
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	230	249
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,06	3,06
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	1,53	1,53
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,53	1,53
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	134	166
4	Материалы			
B270	Сталь полосовая	т	1,03	-
B546	Лак битумный	кг	13,4	63
B384	Электроды	кг	15,15	27
B3027	Дюбели ДГ	шт.	915	757
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	9,15	7,57
B279	Сталь угловая	т	1,03	-
B2530	Профиль монтажный	шт.	-	225
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-406-I	8-406-2

Группа 407. Трубы стальные

Таблица 8-407

Трубы стальные по установленным конструкциям

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - 100 м									
			Трубы по стенам с креплением скобами. диаметр, мм. до					Трубы в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр, мм. до				
			25	40	50	80	100	25	40	50	80	100
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	26,8	36,1	41,2	58,7	80,3	16,5	20,6	24,7	37,1	47,4
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,36	24,84	28,66	32,0	45,63	0,86	1,34	1,66	2,66	3,46
3	Машины и механизмы											
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,43	0,67	0,83	1,33	1,73	0,43	0,67	0,83	1,33	1,73
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,43	0,67	0,83	1,33	1,73	0,43	0,67	0,83	1,33	1,73
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	17,5	23,5	27	29,3	43,9	-	-	-	-	-
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66
3.7.I6	Электроперфоратор	маш.-ч	5,33	73	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Материалы											
B2325	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
B2101	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,65	0,65	0,65	0,21	0,21	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трубы по стенам с креплением скосами, диаметр, мм. до					Трубы в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр, мм. до						
			25	40	50	80	100	25	40	50	80	100		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
B645	Скобы	10 шт.	4,1	4,1	4,1	3,1	3,1	-	-	-	-	-	-	-
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	0,82	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2344	Муфты для соединения труб	шт.	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2342	Муфты соединительные	шт.	-	17	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-
B573	Муфты соединительные	шт.	-	-	17	-	-	-	-	16	-	-	-	-
B574	Муфты соединительные	шт.	-	-	-	17	-	-	-	-	16	-	-	-
B575	Муфты соединительные	шт.	-	-	-	-	17	-	-	-	-	16	-	-
B595	Перемычка заземляющая	шт.	8	8	8	8	8	8	6	6	6	6	6	6
B542	Краска	кг	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	-	-	-	-	-	-	-
B2149	Гильзы соединительные	шт.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
B216	Проволока стальная	кг	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
B2179	Заглушки	шт.	10,2	10,2	-	-	-	10,2	10,2	-	-	-	-	-
B384	Электроды	кг	1,05	1,05	1,05	2	2	1,05	1,05	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
B3027	Дюбели ДГ	шт.	-	-	100	76	76	122	122	122	122	122	122	122
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	-	-	1,00	0,76	0,76	-	-	-	-	-	-	-
B2436	Патроны Д или К	100 шт.	-	-	-	-	-	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
B355	Раствор цементный	м ³	-	-	-	-	-	0,002	0,003	0,0030	0,004	0,004	0,004	0,004
B325	Трубы	м	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
B2281	Коробки	100 шт.	По проектным данным											
B2536	Профиль К-236 перфорированный	шт.	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6
6	Номер расценки по сборнику ГМО		8-407-1	8-407-2	8-407-3	8-407-4	8-407-5	8-407-6	8-407-7	8-407-8	8-407-9	8-407-10		

№ ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трубы в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр, мм, до					Трубы по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр, мм, до				
			25	40	50	80	100	40	50	80	100	
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,8	37,1	45,3	62,8	81,4	28,8	35	50,5	60,8	
I.1	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	1,34	1,66	2,66	3,46	18,24	21,86	32,66	41,1	
3	Машины и механизмы											
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,43	0,67	0,83	1,33	1,77	0,67	0,83	1,33	1,73	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,43	0,67	0,83	1,33	1,73	0,67	0,83	1,33	1,73	
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	-	-	-	-	-	16,9	20,2	30	37,6	
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	7,87	8,53	9,37	10,9	
4	Материалы											
B2325	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038	0,032	0,034	0,036	0,38	
B2101	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,65	0,31	0,21	0,21	
B693	Хомуты	шт.	120	40	40	30	30	40	40	30	30	
B216	Проволока стальная	кг	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
B2179	Заглушки	шт.	10,2	10,2	-	-	-	10,2	-	-	-	
B279	Сталь угловая	т	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	-	-	-	-	
B384	Электроды	кг	1,05	1,58	1,58	1,58	1,58	1,6	1,6	1,6	1,6	
B2544	Муфты соединительные	шт.	16	-	-	-	-	-	-	-	-	
B2342	Муфты соединительные	шт.	-	16	-	-	-	17	-	-	-	
B573	Муфты соединительные	шт.	-	-	16	-	-	-	17	-	-	
B574	Муфты соединительные	шт.	-	-	-	16	-	-	-	17	-	
B575	Муфты соединительные	шт.	-	-	-	-	16	-	-	-	17	
B595	Перемычка заземляющая	шт.	6	6	6	6	6	8	8	8	8	
B2149	Гильзы соединительные	шт.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
B646	Скобы	10 шт.	-	-	-	-	-	4,1	4,1	3,1	3,1	
B2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	-	-	-	-	-	1,49	-	-	-	
B542	Краска	кг	-	-	-	-	-	0,68	0,68	0,68	0,68	
B325	Трубы	м	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
B2281	Коробки	100 шт.										
B2538	Профиль К239 перфорированный	шт.	-	-	-	-	-	6	6	6	6	
B3027	Дюбели ДГ	шт.	-	-	-	-	-	45	45	45	45	
B2436	Патроны Д или К	шт.	-	-	-	-	-	50	50	50	50	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-407-11	8-407-12	8-407-13	8-407-14	8-407-15	8-407-16	8-407-17	8-407-18	8-407-19	

Группа 408. Трубы стальные во взрыво- и пожароопасных помещениях

Т а б л и ц а 8-408

Трубы стальные во взрыво- и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	С креплением накладными скобами			В готовых бородах			В опалубке фундамента		
			25	40	50	25	40	50	25	40	50
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	54,6	69	83,4	41,2	51,5	63,9	56,7	69	85,5
I.1	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,44	41,4	50,04	12,24	15,1	18,44	0,94	1,4	1,74
3	Машины и механизмы										
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,47	0,7	0,87	0,47	0,7	0,87	0,47	0,7	0,87
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,47	0,7	0,87	0,47	0,7	0,87	0,47	0,7	0,87
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	32,5	40	48,3	11,3	13,7	16,7	-	-	-
3.7.16	Электроперфоратор	маш.-ч	9,73	12,5	14,5	-	-	-	-	-	-
4	Материалы										
B531	Контргайки	10 шт.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
B2325	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,16	0,18	0,19	0,16	0,18	0,19
B646	Скобы	10 шт.	7,1	7,1	7,1	-	-	-	-	-	-
B2344	Муфты соединительные	шт.	17	-	-	17	-	-	17	-	-
B2342	Муфты соединительные	шт.	-	17	-	-	17	-	-	17	-
B573	Муфты соединительные	шт.	-	-	17	-	-	17	-	-	17
B2556	Сальники	100 шт.	0,12	0,12	0,12	-	-	-	-	-	-
B260	Сталь угловая	т	-	-	-	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
B2788	Дюбеля распорные	100 шт.	1,45	1,45	1,45	-	-	-	-	-	-
B595	Перемишки заземляющие	шт.	2	2	2	-	-	-	-	-	-
B542	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-
B2179	Заглушки	шт.	5	5	-	5	5	-	5	5	-
B216	Проволока стальная	кг	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
B2797	Уплотнительный состав	кг	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
B325	Трубы	м	102	102	102	102	102	102	102	102	102
B2281	Коробки	100 шт.									
6	Номер расценки по сборнику РМО		По проектным данным								
			8-408-1	8-408-2	8-408-3	8-408-4	8-408-5	8-408-6	8-408-7	8-408-8	8-408-9

Группа 409. Трубы винипластовые

Т а б л и ц а 8-409

Трубы винипластовые по установленным конструкциям

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	По стенам и колоннам с креплением окобами			По потолкам		По основанию пола		
			25	50	63	50	63	25	50	63
			1	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,7	29,9	34	23,7	25,8	17,5	19,6	22,2
I.I	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,1	21,2	26,6	10,7	13,6	0,2	0,6	0,8
3	Машины и механизмы									
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,1	0,3	0,4	0,3	0,4	0,1	0,3	0,4
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,1	0,3	0,4	0,3	0,4	0,1	0,4	0,4
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	13,9	20,6	25,8	10,1	12,8	-	-	-
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	-	-	-
3.7.I6	Электроперфоратор	маш.-ч	4,17	6	7,73	4,53	5,73	2,53	3,1	3,7
4	Материалы									
B244I	Патрубки	100 шт.	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,20	0,20	0,20
B2793	Втулки	100 шт.	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	-	-	-
B646	Скобы	10 шт.	11,0	6,7	6,7	6,7	6,7	-	-	-
B2183	Залушки	100 шт.	0,10	0,10	-	0,10	-	0,10	0,10	-
B216	Проволока стальная	кг	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
B384	Электроды	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
B2243	Клей БМК-БК	кг	0,2	0,4	0,55	0,4	0,55	0,2	0,4	0,55
B3027	Дюбели ДГ	шт.	220	134	134	134	134	122	122	122
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	2,20	1,34	1,34	1,34	1,34	1,22	1,22	1,22
B2530	Профиль монтажный	шт.	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5
B355	Раствор цементный	м ³	-	-	-	-	-	0,021	0,021	0,021
B325	Трубы	м	101	101	101	101	101	101	101	101
B3009	Коробки, втулки, уголки, муфты	шт.	По проектным данным							
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-409-1	8-409-2	8-409-3	8-409-4	8-409-5	8-409-6	8-409-7	8-409-8

Группа 410. Трубы полиэтиленовые

Т а б л и ц а 8-410

Трубы полиэтиленовые

Измеритель - 100 штук

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трубы по основанию пола, диаметр, мм. до		
			25	50	63
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	14,4	16,5	16,5
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,26	0,4

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трубы по основанию пола, диаметр, мм. до		
			25	50	63
			1	2	3
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,1	0,13	0,2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,1	0,13	0,2
3.7.16	Электроперфоратор	маш.-ч	0,7	0,9	0,13
4	материалы				
B2659	Трубы полиэтиленовые для нарезания труб	100 м	0,003	0,003	0,003
B216	Проволока стальная	кг	2,1	2,1	2,1
B2243	Клей БМК-5К	кг	0,2	0,4	0,55
B2537	Профиль монтажный	шт.	0,5	0,5	0,5
B2793	Втулки	шт.	32	32	32
B2180	Заглушки	шт.	10	10	-
B3027	Дюбели ДГ	шт.	122	122	122
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	1,22	1,22	1,22
B355	Раствор цементный	м ³	0,021	0,021	0,021
B325	Трубы	м	101	101	101
B2281	Коробки	100 шт.	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-410-1	8-410-2	8-410-3

Группа 4II. Рукава металлические и вводы гибкие

Таблица 8-411

Рукава металлические и вводы гибкие

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Рукав, наружный диаметр, мм. до		
			48	60	78
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	29,9	30,9	30,9
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,6	0,66
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,2	0,3	0,33
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,2	0,3	0,33
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	15,4	15,4	15,4
3.7.16	Электроперфоратор	маш.-ч	3,83	4	4,33
4	Материалы				
B270	Сталь полосовая	кг	51,5	51,5	51,5
B384	Электроды	кг	1,05	1,05	1,05
B3027	Дюбели ДГ	шт.	218	218	218
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	2,18	2,18	2,18
B2082	Втулки	100 шт.	0,10	0,10	0,10
B646	Скобы	10 шт.	25,0	20,0	20,0
B444	Винты	кг	2,18	2,18	2,18
B2340	Муфты соединительные	100 шт.	0,1	0,1	0,1
B595	Перемички заземляющие	шт.	5	5	5
B216	Проволока стальная	кг	3	3	3
B2438	Патрубки	100 шт.	0,10	0,10	0,10
B617	Рукава	м	102	102	102
B2281	Коробки	100 шт.	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-411-1	8-411-2	8-411-3

Окончание табл. 8-4II

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава, мм, до			
			27	48	60	78
			4	5	6	7
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,03	1,03	1,03	1,03
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				
3	Машины и механизмы					
4	Материалы					
B646	Скобы	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2
B595	Перемишки заземляющие	шт.	1	1	1	1
B444	Винты	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
B3002	Вводы гибкие	шт.	1,02	1,02	1,02	1,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-4II-4	8-4II-5	8-4II-6	8-4II-7

Группа 4I2. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава

Т а б л и ц а 8-4I2

Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод первый одножильный или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение, мм ² , до							
			2,5	6	16	35	70	120	150	240
			1	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,15	6,18	7,21	10,3	13,4	16,5	24,7	36,1
I.I	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,08	0,14	0,26	0,46	0,54	0,74
3	Машины и механизмы									
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,01	0,02	0,04	0,07	0,13	0,23	0,27	0,37
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,01	0,02	0,04	0,07	0,13	0,23	0,27	0,37
4	Материалы									
B292	Тальк	кг	0,43	0,6	1,05	1,16	1,26	1,37	1,48	1,57
B2793	Втулки	100 шт.	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
B139	Лента изоляционная	кг	0,16	0,16	0,32	0,32	0,4	0,4	0,4	0,4
B2590	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
B2783	Провод	100 м	1,03	1,03	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
B2142	Гильзы типа 13-5-1	100 шт.	-	0,05	-	-	-	-	-	-
B2147	Гильзы типа 32,5-8-2	100 шт.	-	-	0,03	-	-	-	-	-
B2140	Гильзы соединительные типа 7,5-4-1	100 шт.	0,05	-	-	-	-	-	-	-
B2254	Колпачки для изоляции мест соединения К-440	100 шт.	0,08	-	-	-	-	-	-	-
B2255	Колпачки К-441	100 шт.	-	0,08	-	-	-	-	-	-
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-4I2-1	8-4I2-2	8-4I2-3	8-4I2-4	8-4I2-5	8-4I2-6	8-4I2-7	8-4I2-8

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм ² , до										
			6	35	70	120	150	240					
			9	10	11	12	13	14					
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,1	5,15	9,24	10,3	13,4	16,5					
I.1	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,14	0,26	0,46	0,54	0,74					
3	Машины и механизмы												
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,01	0,07	0,13	0,23	0,27	0,37					
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,01	0,07	0,13	0,23	0,27	0,37					
4	Материалы												
B292	Тальк	кг	0,6	1,16	1,26	1,37	1,48	1,57					
B2793	Втулки	100 шт.	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122					
BI39	Лента изоляционная	кг	0,16	0,32	0,4	0,4	0,4	0,4					
B2590	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031					
B2783	Провод	100 м	1,03	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02					
B2142	Гильзы типа I3-5-I	100 шт.	0,05	-	-	-	-	-					
B2255	Колпачки К-44I	100 шт.	0,08	-	-	-	-	-					
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-412-9 8-412-10 8-412-11 8-412-12 8-412-13 8-412-14										

Группа 413. Провод в резинокбитумных трубках

Таблица 8-413

Провод в резинокбитумных трубках

Измеритель - 100 м трубок

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Количество проводов в трубке, до										
			2		3		4						
			Сечение провода, мм ² , до										
			6	16	6	16	35	70	2,5	6	16	35	70
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18,5	25,8	21,6	30,9	41,2	52,5	21,6	25,8	37,1	48,4	60,8
I.1	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,6	0,4	0,66	1,34	2,06	0,4	0,4	0,74	1,34	2,66
3	Машины и механизмы												
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,2	0,3	0,2	0,33	0,67	1,03	0,2	0,2	0,37	0,67	1,33
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,2	0,3	0,2	0,33	0,67	1,03	0,2	0,2	0,37	0,67	1,33
4	Материалы												
BI58	Мастика битумная	кг	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
B2438	Патрубки	100 шт.	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
B216	Проволока стальная	кг	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
B292	Тальк	кг	0,3	0,5	0,5	0,67	0,67	0,78	0,3	0,5	0,67	0,78	0,99
BI	Алебастр	кг	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
B513	Картон прокладочный	кг	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
B2788	Дробели распорные	100 шт.	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
BI39	Лента изоляционная	кг	0,16	0,16	0,16	0,32	0,32	0,4	0,16	0,16	0,32	0,32	0,4
B2590	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
B2783	Провод	100 м	По проектным данным		3,09	3,06	3,09	3,06	4,12	4,12	4,08	4,08	4,08
B685	Трубки		По проектным данным										
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-413-1 8-413-2 8-413-3 8-413-4 8-413-5 8-413-6 8-413-7 8-413-8 8-413-9 8-413-10 8-413-11										

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Количество проводов в трубе, до						
			6		1		8		
			сеченке провода, мм ² , до						
			2,5	6	16	35	2,5	6	16
			12	13	14	15	16	17	18
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	25,8	30,9	45,3	62,8	29,9	37,1	54,6
I.I	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	0,8	1,34	2,66	0,74	0,8	1,4
3	Машины и механизмы								
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,37	0,4	0,67	1,33	0,37	0,4	0,7
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,37	0,4	0,67	1,33	0,37	0,4	0,7
4	Материалы								
B158	Мастика битумная	кг	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
B2438	Патрубки	100 шт.	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
B216	Проволока стальная	кг	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
B292	Тальк	кг	0,3	0,5	0,67	0,78	0,5	0,67	0,78
B1	Алебастр	кг	21	21	21	21	21	21	21
B513	Картон прокладочный	кг	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
B139	Лента изоляционная	кг	0,16	0,16	0,32	0,32	0,16	0,16	0,32
B2590	Сжимы ответственные	100 шт.	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
B2783	Провод	м	По проектным данным						
B685	Трубки	м	По проектным данным						
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-413-12	8-413-13	8-413-14	8-413-15	8-413-16	8-413-17	8-413-18

Группа 414. Конструкции металлические для шинопроводов

Т а б л и ц а 8-414

Конструкции металлические для шинопроводов

Измеритель - I т

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Конструкция	
			I	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	163	
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,36	
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	1,53	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,53	
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	52,3	
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	9,33	
4	Материалы			
B2530	Профиль монтажный	шт.	144	
B2240	Изоляторы	шт.	3,33	
B135	Лак	кг	63	
B384	Электроды	кг	6,25	
B707	Шпильки	кг	22,2	
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	26,9	
B2752	Шинодержатели	100 шт.	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-414-I	

Группа 415. Шинопроводы открытые

Т а б л и ц а 8-415

Шинопроводы открытые

Измеритель - 100 м однопроводной линии

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шинопровод на установленных конструкциях, сечение, мм ² , до		
			250	640	1200
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	29,9	40,2	53,6
I.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,17	5,96	8,41
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,17	0,33	0,47
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	3,83	5,3	7,47
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,17	0,33	0,47
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	9,37	12,6	19,5
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	3,07	4,17	5,5
4	Материалы				
B543	Краска	кг	1,77	2,81	3,5
B690	Флюс ВАМИ	кг	0,2	0,4	0,5
B726	Электроды угольные	кг	0,08	0,115	0,14
B2670	Устройство натяжное	компл.	6	6	6
B2544	Распорки	шт.	11	11	11
B2081	Вставки изоляционные	шт.	2	2	2
B2790	Проволока СВАК5	т	0,002	0,002	0,002
B3	Аргон	м ³	0,17	0,17	0,17
B590	Наконечники	10 шт.	0,11	0,11	0,11
B2001	Алюминий присадочный	кг	1,4	2,77	3,5
B3035	Шинопроводы	м	По проектным данным		
B2259	Компенсаторы шпанные	шт.	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-415-1	8-415-2	8-415-3

Группа 416. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока

Т а б л и ц а 8-416

Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока

Измеритель - 100 м шинопровода

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шинопровод на ток, А, до								
			1600			2500			4000		
			на стойках	на конструкциях по		на стойках	на конструкциях по		на стойках	на конструкциях по	
				стенам и колоннам	фермам		стенам и колоннам	фермам		стенам и колоннам	фермам
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	205	202	225	262	225	287	287	287	312
I.1	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,4	35,3	39,3	49,6	41,8	52,1	56,9	54,5	59,0
3	Машины и механизмы										
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	3,87	2,53	2,63	5,37	4,47	4,27	6,93	5,7	5,87
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	3,87	2,53	2,63	5,37	4,47	4,27	6,93	5,7	5,87
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	30,7	30,2	34	38,9	32,9	43,5	43	43,1	47,3
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	30,7	30,2	34	38,9	32,9	43,5	43	43,1	47,3

Окончание табл. 8-416

Цифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шинопровод на ток. А. до								
			1600			2500			4000		
			на стойках	на конструкциях по		на стойках	на конструкциях по		на стойках	на конструкциях по	
				стенам и колоннам	фермам		стенам и колоннам	фермам		стенам и колоннам	фермам
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	36,1	34,4	34,4	51,2	49,2	49,2	62,7	60,7	60,7
4	Материалы										
B3027	Дюбели ДГ	шт.	88	44	-	88	44	-	88	44	-
B2434	Патроны для приотстрелки	100 шт.	0,88	0,44	-	0,88	0,44	-	0,88	0,44	-
B384	Электроды	кг	9,5	4,15	3,15	9,5	4,15	3,15	11,39	6,04	5,04
B2250	Кожух защитный	шт.	33	33	33	39	39	39	40	40	40
B2001	Алюминий присадочный	кг	48,5	48,5	31,5	58,2	58,2	58,2	77,6	77,6	77,6
B590	Наконечники	10 шт.	2,04	2,04	2,04	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
B139	Лента изоляционная	кг	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
B2790	Проволока СВАКБ	т	0,009	0,009	0,009	0,013	0,013	0,013	0,017	0,017	0,017
B3	Аргон	м³	10	10	10	15	15	15	20	20	20
B2482	Подвес тросовый	шт.	-	8	-	-	8	-	-	8	-
B2342	Муфты	шт.	-	8	-	-	8	-	-	8	-
B216	Проволока стальная	кг	-	4,29	-	-	4,29	-	-	4,29	-
B2003	Анкер	шт.	-	8	-	-	8	-	-	8	-
B3035	Шинопроводы	м	По проектным данным								
B2282	Конструкции	шт.									
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-416-1	8-416-2	8-416-3	8-416-4	8-416-5	8-416-6	8-416-7	8-416-8	8-416-9

Группа 417. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока

Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока

Таблица 8-417

Цифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - 100 м шинопровода		
			Шинопровод на ток до 630 А на		
			стойках	конструкциях	
				по стенам	на колоннах
1	2	3			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	146	143	143
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,2	31,4	31,4
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	2,73	2,16	2,16
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,73	2,16	2,16
3.1.7	Ав. гидродоъемник	маш.-ч	26,7	27,1	27,1
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	22,7	-	14,3
4	Материалы				
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	0,29	0,37	0,42
B3027	Дюбели ДГ	шт.	88	44	-
B2434	Патроны для приотстрелки	100 шт.	0,88	0,44	-
B384	Электроды	кг	3,81	-	1,69
B2482	Подвес тросовый	шт.	-	-	16
B2003	Анкер	шт.	-	-	32
B2350	Муфта натяжная	шт.	-	-	16
B474	Зажим тросовый	10 шт.	-	-	3,2

Окончание табл. 8-417

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шинопровод на ток до 630 А на		
			стойках	конструкциях	
				по стенам	на колоннах
			1	2	3
B216	Проволока стальная	кг	-	-	22,4
B3035	Шинопроводы	м	По проектным данным		
B2282	Конструкция	шт.	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-417-1	8-417-2	8-417-3

Группа 418. Шинопроводы закрытые постоянного тока

Т а б л и ц а 8-418

Шинопроводы закрытые постоянного тока

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - 100 м шинопровода		
			Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток, А, до		
			2500	4000	6300
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	198	221	246
1.1	Средний разряд работ				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,6	74,0	83,5
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	3,03	4,93	5,97
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	3,03	4,93	5,97
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	57,5	64,1	71,6
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	28	28	28
4	Материалы				
B384	Электроды сварочные	кг	2,22	2,22	2,22
B726	Электроды угольные	кг	0,29	0,46	0,46
B2001	Алюминий для присадки	кг	15	22,8	22,8
B690	Флюс ВАМИ	кг	2,24	2,85	2,85
B590	Наконечники	10 шт.	1,2	1,2	1,2
B139	Лента изоляционная	кг	0,06	0,07	0,08
B3035	Шинопроводы	м	По проектным данным		
B2282	Конструкция	шт.	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-418-1	8-418-2	8-418-3

Группа 419. Шинопроводы осветительные

Т а б л и ц а 8-419

Шинопроводы осветительные

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - 100 м шинопровода
			конструкциях
			1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	52,5
1.1	Средний разряд работ		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,4
3	Машины и механизмы		
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	19,4
4	Материалы		
B3027	Дюбеля ДГ	шт.	166
B2434	Патроны для приотрелки	100 шт.	1,66
B646	Скобы	10 шт.	3,4

Окончание табл. 8-419

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шинопровод на установленных конструкциях	
			I	
B590	Наконечники	10 шт.	2,5	
B139	Лента изоляционная	кг	0,08	
B2754	Шинопроводы	м	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-419-1	

Группа 420. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу

Таблица 8-420

Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу

Измеритель - 100 штук

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Коробки с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения	
			I	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	215	
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10	
3	Машины и механизмы			
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч		
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	5	
4	Материалы			
B590	Наконечники	10 шт.	30,6	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-420-1	

Группа 421. Проводки модульные

Таблица 8-421

Проводки модульные

Измеритель - 100 м труб

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками, м	
			до 2	свыше 2
			I	2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	44,3	33
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,4
3	Машины и механизмы			
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,7	0,7
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,7	0,7
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	11,8	7,56
3.7.38	Станок трубонарезной	маш.-ч	1,46	0,94
4	Материалы			
B136	Лак	кг	2,6	2,6
B216	Проволока стальная	кг	2,52	2,52
B270	Сталь полосовая	т	0,062	0,062
B2797	Уплотнительный состав	кг	0,34	0,47
B384	Электроды	кг	2,1	1,58
B280	Сталь угловая 50x50x5	т	0,06	0,06
B3042	Профиль К-235	кг	25	25
B2101	Гайки установочные	100 шт.	1,57	1,01
B325	Трубы	м	По проектным данным	
B2281	Коробки	100 шт.	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-421-1	8-421-2

Раздел 3. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.
2. В норме 8-472-10 не учтен расход провода.

Группа 471. Заземлители

Таблица 8-471

Заземлитель вертикальный

Измеритель - 10 штук

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заземлитель из стали			
			угловой, размер, мм		круглой, диаметр, мм	
			50x50x5	63x63x6	12	16
			1	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,27	10,3	7,21	7,21
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,54	0,14	0,26
3	Машины и механизмы					
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,17	0,27	0,07	0,13
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,17	0,27	0,07	0,13
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	1,51	1,51	2,19	2,19
4	Материалы					
B668	Сталь угловая	т	0,116	0,177	-	-
B384	Электроды	кг	0,65	0,72	0,61	0,78
B546	Лак битумный	кг	2	2,4	1,9	2
B247	Сталь круглая	т	-	-	0,047	0,081
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-471-1	8-471-2	8-471-3	8-471-4

Группа 472. Заземляющие проводники

Таблица 8-472

Заземляющие проводники

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заземлитель горизонтальный в траншее из	
			круглой стали, диаметр 12 мм	полосовой стали, сечение 160 мм ²
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,5	14,4
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,4
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,13	0,2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,13	0,2
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,7	2,7
4	Материалы			
B247	Сталь круглая	т	0,092	-
B270	Сталь полосовая	т	-	0,13
B546	Лак битумный	кг	2	3,7
B384	Электроды	кг	0,6	0,9
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-472-1	8-472-2

Продолжение табл. 8-472

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Проводник заземляющий скрыто в подвесе поля из		
			полосовой стали, сек. на 100 м ²	круглой стали, диаметр, мм	
				8	12
			3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	13,4	15,5	15,5
I.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	0,86	1
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,5	0,43	0,5
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,5	0,43	0,5
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	6,2	6,2	6,2
4	Материалы				
B270	Сталь полосовая	т	0,081	-	-
B247	Сталь круглая	т	-	0,04	0,092
B546	Лак битумный	кг	3,7	2	2,4
B605	Проволока вязальная	кг	0,5	0,5	0,5
B384	Электроды	кг	1,6	0,8	1,8
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-472-3	8-4.2-4	8-472-5

Продолжение табл. 8-472

ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Проводник заземляющий, открыто по строительным основаниям			
			из полосовой стали, диаметр, мм	из круглой стали, диаметр, мм		
				100	160	8
			6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,5	18,5	17,5	18,5
I.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,46	0,2	0,34
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,17	0,23	0,1	0,17
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,17	0,23	0,1	0,17
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9
4	Материалы					
B270	Сталь полосовая	т	0,081	0,13	-	-
B630	Скобы	10 шт.	1,5	1,5	1,5	1,5
B543	Краска	кг	2	2,3	2	2,4
B2153	Деревятель	100 шт.	1,34	1,34	1,34	1,34
B384	Электроды	кг	0,55	1,3	0,9	0,9
B3027	Дюбель ДР	шт.	82	82	82	82
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,82	0,82	0,82	0,82
B256	Сталь листовая	т	0,004	0,004	0,004	0,004
B247	Сталь круглая	т	-	-	0,004	0,092
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-472-6	8-472-7	8-472-8	8-472-9

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям
			Ю
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	40,2
1.1	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
3	Машины и механизмы		
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,03
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,03
3.7.13	Дрель электрическая	маш.-ч	II
4	Материалы		
B2604	Скобки	100 шт.	2,04
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	2,06
B590	Наконечники кабельные	10 шт.	20,4
B2521	Провод	кг	По проектным данным
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-472-10

ОТДЕЛ 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Раздел I. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

В нормах группы 488 учтены затраты на горизонтальное перемещение статора и ротора при установке на фундамент на расстояние до 10 м.

2. В нормах на установку электрических машин и агрегатов не учтены затраты на:

устройство защиты ограждений, определяемые по нормам 8-88-3;

установку защитных кожухов на вводах питания;

установку температурных, водоструйных реле, определяемые по соответствующим нормам сборника II РСН;

монтаж централизованной системы смазки подшипников, определяемые по соответствующим нормам сборника I2 РСН.

3. Затраты на подготовку к испытанию, сдаче под наладку, а также присоединение к электрической сети агрегатов определяются по соответствующим нормам данного раздела настоящего сборника для каждой машины, входящей в состав агрегата, отдельно.

4. При установке электрических машин и агрегатов в помещениях со взрывоопасной средой к нормам на подготовку машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску и присоединение к электрической сети следует применять коэффициент 1,7.

5. В нормах не учтены затраты на изготовление вентиляционных кожухов, фундаментных болтов, болтов и пальцев для муфт, шпонок, изолирующих подкладок под подшипники и других деталей, являющихся принадлежностью оборудования, поставляемого заводами-изготовителями.

6. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

подкладок металлических;

кляньев металлических;

кронштейнов;

шпн из цветных металлов всех профилей и сечений, за исключением норм с 8-494-I по 8-494-4.

Группа 481. Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде

Таблица 8-481

Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Установка машины на салазках, раме или металлической плите, масса, т, до											
			0,05	0,1	0,15	0,25	0,5	0,8	1,2	2	3	5	7	10
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,09	5,15	6,18	8,24	8,24	13,4	15,5	19,6	24,7	36,1	46,4	62,8
I.I	Средний разряд работы													
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,74	0,89	1,23	2,69	3,99	5,53	8,45	9,72	15,8	20,3	24,1
3	Машины и механизмы													
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,08	0,16	0,23	0,39	0,84	1,3	1,93	3,16	3,69	6,03	7,66	8,73
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,08	0,16	0,23	0,39	0,84	1,3	1,93	3,16	3,69	6,03	7,66	8,73
3.I.2	Кран мостовой	маш.-ч	0,31	0,42	0,43	0,45	1,01	1,39	1,67	2,13	2,34	3,73	4,95	6,68
4	Материалы													
B66	Доски основные	м ³	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,11
B26	Бревна строительные	м ³	-	-	-	-	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,02
B237	Скобы строительные	кг	-	-	-	-	-	-	0,06	0,06	0,06	0,06	0,6	2,3
B374	Шпалы	шт.	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,77	0,77	0,77	2,76
VI82	Подкладки металлические, клинья строганные	кг	По проектным данным											
6	Номер расценки по оборудованию РМО		8-481-1	8-481-2	8-481-3	8-481-4	8-481-5	8-481-6	8-481-7	8-481-8	8-481-9	8-481-10	8-481-11	8-481-12

Продолжение табл. 8-48I

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Установка машины на кронштейнах, масса, т. до						
			0,05	0,1	0,15	0,25	0,5	0,8	1,2
			13	14	15	16	17	18	19
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,15	8,24	10,3	13,4	13,4	20,6	24,7
I.1	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	1,26	1,42	1,77	3,78	5,35	7,22
3	Машины и механизмы								
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,23	0,31	0,38	0,54	1,07	1,53	2,25
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,23	0,31	0,38	0,54	1,07	1,53	2,25
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	0,43	0,64	0,66	0,69	1,64	2,29	2,72
4	Материалы								
B543	Краска	кг	0,5	0,5	0,5	0,05	1,25	1,25	2
B355	Цемент	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	10,5	10,5	15
B2453	Песок	м ³	0,02	0,02	0,02	0,2	0,03	0,03	0,04
B66	Доски сосновые	м ³	0,004	0,004	0,004	0,004	0,067	0,067	0,067
B26	Бревна строительные	м ³	-	-	-	-	0,005	0,005	0,005
B237	Скобы строительные	кг	-	-	-	-	-	-	0,06
B374	Шпалы	шт.	-	-	-	-	-	-	0,05
B182	Подкладки металлические, клинья строганные	кг	По проектным данным						
B2317	Кронштейны	шт.	По проектным данным						
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-48I-13	8-48I-14	8-48I-15	8-48I-16	8-48I-17	8-48I-18	8-48I-19

Продолжение табл. 8-48I

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т. до								
			0,15	0,25	0,5	0,8	1,2	3	5	7	10
			20	21	22	23	24	25	26	27	28
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,03	2,06	2,06	2,06	3,1	3,1	4,12	5,2	6,18
I.1	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,004	0,004	0,004	0,01	0,016	0,016	0,016	0,024
3	Машины и механизмы										
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,008	0,008	0,008	0,012
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,008	0,008	0,008	0,012
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	0,09	0,11	0,11	0,13	0,16	0,11	0,11	0,14	0,14
4	Материалы										
B139	Лента изоляционная	кг	0,004	0,004	0,011	0,011	0,011	0,015	0,015	0,015	0,015
B595	Перемычка заземляющая	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B543	Краска	кг	0,006	0,006	0,015	0,015	0,015	0,021	0,021	0,021	0,025
B372	Шпатель	кг	0,008	0,008	0,015	0,015	0,015	0,2	0,02	0,02	0,02
B657	Смазка консталин	кг	0,31	0,31	0,82	0,82	-	-	-	-	-
B590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,31	0,304	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031

Продолжение табл. 8-481

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т. до											
			0,15	0,25	0,5	0,8	1,2	3	5	7	10			
			20	21	22	23	24	25	26	27	28			
В384	Электроды	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
В568	Масло турбинное	кг	-	-	-	-	2,4	4,5	4,5	4,5	4,5	7		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-481-20	8-481-21	8-481-22	8-481-23	8-481-24	8-481-25	8-481-26	8-481-27	8-481-28	8-481-29		

Окончание табл. 8-481

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, масса, т. до										
			0,1	0,15	0,5	0,8	1,2	3	5	7	10		
			29	30	31	32	33	34	35	36	37		
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	3,09	3,09	3,09	4,1	6,2	7,14	9,18	12,4		
I.1	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,006	0,006	0,006	0,01	0,018	0,018	0,022	0,022		
3	Машины и механизмы												
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	0,16	0,18	0,19	0,2	0,25	0,29	0,33	0,36	0,4		
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,002	0,003	0,003	0,003	0,005	0,009	0,009	0,011	0,011		
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,002	0,003	0,003	0,003	0,005	0,009	0,009	0,011	0,011		
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08		
4	Материалы												
В139	Лента изоляционная	кг	0,019	0,023	0,026	0,028	0,03	0,045	0,045	0,045	0,045		
В595	Перемычки заземляющие	шт.	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
В543	Краска	кг	0,021	0,029	0,029	0,031	0,036	0,049	0,049	0,049	0,049		
В372	Шпатель	кг	0,023	0,03	0,03	0,032	0,038	0,05	0,05	0,05	0,05		
В657	Смазка консталин	кг	0,31	0,6	0,8	0,8	-	-	-	-	-		
В590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,5	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9		
В2006	Бирка маркировочные	100 шт.	0,05	0,07	0,05	0,05	0,05	0,07	0,08	0,08	0,09		
В384	Электроды	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08		
В568	Масло турбинное	кг	-	-	-	-	2,4	5,3	5,3	7	7		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-481-29	8-481-30	8-481-31	8-481-32	8-481-33	8-481-34	8-481-35	8-481-36	8-481-37		

Группа 482. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде

Таблица 8-482

Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Установка машины переменного или постоянного тока, масса, т. до						
			0,05	0,1	0,15	0,25	0,35	0,5	0,8
			1	2	3	4	5	6	7
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,1	3,1	5,2	7,14	10,3	12,4	16,5
I.1	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,63	0,83	1,16	2,1	2,9	4,3
3	Машины и механизмы								
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	0,29	0,31	0,35	0,38	1,02	1,22	1,67
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,08	0,16	0,24	0,39	0,54	0,84	1,3
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,08	0,16	0,24	0,39	0,54	0,84	1,3
4	Материалы								
B66	Доски сосновые	м ³	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,076	0,076
B26	Бревна строительные	м ³	-	-	-	-	-	0,005	0,005
B182	Подкладки металлические, клинья строганные	кг	По проектным данным						
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-482-1	8-482-2	8-482-3	8-482-4	8-482-5	8-482-6	8-482-7

Продолжение табл. 8-482

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Установка машины переменного или постоянного тока, масса, т. до						
			1,2	2	3	5	7	10	
			8	9	10	11	12	13	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	21,6	33	45,3	73,1	96,9	140	
I.1	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,2	9,8	12,3	20	27,6	32,9	
3	Машины и механизмы								
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,93	3,15	3,69	5,99	8,32	8,73	
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	2,31	3,53	4,93	7,97	11	15,4	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,93	3,15	3,69	5,99	8,32	8,73	
4	Материалы								
B66	Доски сосновые	м ³	0,079	0,079	0,088	0,088	0,088	0,11	
B26	Бревна строительные	м ³	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,015	
B374	Шпалы	шт.	0,05	0,05	0,61	0,61	0,61	2,76	
B237	Скобы строительные	кг	0,06	0,06	0,76	0,76	0,76	2,3	
B182	Подкладки металлические, клинья строганные	кг	По проектным данным						
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-482-8	8-482-9	8-482-10	8-482-11	8-482-12	8-482-13	

Продолжение табл. 8-482

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подготовка к испытанию, сдаче под нагрузку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока, масса, т, до																	
			0,25		0,35		0,8		1,2		2		3		6		7		10	
			14	15	16	17	18	19	20	21	22									
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	3,1	4,12	5,16	6,16	7,15	9,18	11,3	14,4									
I.I	Средний разряд работы																			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,004	0,006	0,01	0,01	0,014	0,014	0,022	0,022									
3	Машины и механизмы																			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,002	0,002	0,003	0,005	0,005	0,007	0,007	0,011	0,011									
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,002	0,002	0,003	0,005	0,005	0,007	0,007	0,011	0,011									
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08									
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	0,157	0,157	0,165	0,236	0,236	0,252	0,252	0,252	0,275									
4	Материалы																			
B139	Лента изоляционная	кг	0,011	0,011	0,02	0,03	0,035	0,035	0,035	0,04	0,04									
B595	Перемычка заземляющая	кг	I	I	I	I	I	I	I	I	I									
B137	Лак	кг	0,02	0,02	0,03	0,04	0,045	0,045	0,045	0,05	0,05									
B372	Шпатель	кг	0,02	0,02	0,03	0,04	0,045	0,045	0,045	0,05	0,05									
B657	Смазка константин	кг	0,31	0,31	0,84	-	-	-	-	-	-									
B590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,6	0,6	0,6	0,6									
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,06	0,06	0,06	0,06									
B384	Электроды	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08									
B568	Масло турбинное	кг	-	-	-	2,4	2,4	4,5	4,5	6	6									
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-482-14	8-482-15	8-482-16	8-482-17	8-482-18	8-482-19	8-482-20	8-482-21	8-482-22									

Продолжение табл. 8-482

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины постоянного тока, масса, т, до																					
			0,15		0,25		0,35		0,5		0,8		1,2		2		3		5		7		10	
			23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33											
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	2,1	3,09	3,1	5,15	5,2	5,21	8,24	10,3	13,4	20,3											
I.I	Средний разряд работы																							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,004	0,004	0,006	0,01	0,01	0,01	0,016	0,016	0,022	0,022											
3	Машины и механизмы																							
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,003	0,005	0,005	0,005	0,008	0,008	0,011	0,011											
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,003	0,005	0,005	0,005	0,008	0,008	0,011	0,011											
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08											
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	0,127	0,134	0,134	0,143	0,151	0,164	0,191	0,269	0,293	0,358	0,358											
4	Материалы																							
B139	Лента изоляционная	кг	0,011	0,011	0,011	0,02	0,03	0,03	0,035	0,035	0,035	0,04	0,04											
B137	Лак	кг	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,045	0,045	0,045	0,05	0,05											
B372	Шпатель	кг	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,045	0,045	0,045	0,05	0,05											

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подготовка и испытание, смаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока, масса, т, до										
			0,15	0,25	0,35	0,5	0,8	1,2	2	3	5	7	10
			23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
B657	Смазка коноталин	кг	0,31	0,31	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-
B595	Перемычка заземляющая	шт.	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
B590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,6	0,6	0,6	
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,06	0,06	0,06	
B384	Электроды	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
B568	Масло турбинное	кг	-	-	-	1,6	2,4	2,4	2,4	4,5	4,5	6	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-482-23	8-482-24	8-482-25	8-482-26	8-482-27	8-482-28	8-482-29	8-482-30	8-482-31	8-482-32	

Группа 483. Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде

Таблица 8-483

Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Установка машины переменного или постоянного тока, масса, т, до									
			1,2	3	5	7	10	15	20	25	30	40
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18,5	23,7	29,9	37,1	44,3	75,2	91,7	110	125	126
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	10,2	15,3	20	22,4	28,7	65,6	28,5	48,9	67,2
3	Машины и механизмы											
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,96	3,77	6,09	8,11	8,97	0,91	1,17	1,53	2,24	2,69
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,96	3,77	6,09	8,11	8,97	0,91	1,17	1,53	2,24	2,69
3.1.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	-	-	-	-	-	10,5	13,6	16,7	17,2	18,2
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	2,08	2,63	3,13	3,75	4,5	5,91	7,31	8,69	10	25,4
3.2.6	Платформа железнодорожная	маш.-ч	-	-	-	-	-	10,5	13,6	16,7	17,2	18,2
4	Материалы											
B66	Доски сосновые	м ³	0,031	0,039	0,039	0,045	0,045	0,048	0,063	0,069	0,076	0,092
B26	Бревна строительные	м ³	0,005	0,008	0,008	0,012	0,012	0,025	0,025	0,025	0,025	0,028
B374	Шпалы	шт.	0,05	0,12	0,12	1,8	1,8	2,93	3,18	3,75	5,5	6,62
B237	Скобы строительные	кг	0,06	0,15	0,15	2,26	2,26	3,68	3,98	4,69	6,88	8,28
B182	Подкладки металлические, клинья стальные	кг										
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-483-1	8-483-2	8-483-3	8-483-4	8-483-5	8-483-6	8-483-7	8-483-8	8-483-9	8-483-10

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, машин									
			переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до				переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу либо постоянного тока, масса, т, до					
			5	10	20	40	1,2	5	10	20	30	40
II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I0			
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,12	5,15	6,18	8,24	7,2	8,24	9,27	11,3	13,4	13,5
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	0,24	0,034	0,05	0,014	0,02	0,026	0,032	0,046	0,56
3	Машины и механизмы											
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,009	0,012	0,017	0,025	0,007	0,01	0,013	0,016	0,023	0,28
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,009	0,012	0,017	0,025	0,007	0,01	0,013	0,016	0,023	0,28
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	0,11	0,14	0,28	0,35	0,35	0,39	0,43	0,47	0,47	0,55
4	Материалы											
B139	Лента изоляционная	кг	0,02	0,025	0,035	0,043	0,043	0,043	0,043	0,048	0,048	0,058
B137	Лак	кг	0,03	0,035	0,045	0,05	0,08	0,08	0,08	0,08	0,49	0,49
B372	Шпатель	кг	0,03	0,035	0,045	0,05	0,08	0,08	0,08	0,08	0,1	0,1
B568	Масло турбинное	кг	5,3	7	9,6	15	2,6	5,55	7	9,6	14	16
B595	Перемычка заземляющая	шт.	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
B590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,3	0,3	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	0,03	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09
B384	Электроды	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-483-II		8-483-I3		8-483-I5		8-483-I7		8-483-I9	
			8-483-I2		8-483-I4		8-483-I6		8-483-I8		8-483-I0	

Группа 484. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде

Таблица 8-484

Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Установка машины переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, масса, т, до					
			5	10	20	30	45	55
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	107	134	222	276	278	366
I.I	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,1	37,2	47,2	54,4	95,3	120

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Установка машины переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, масса, т, до							
			5	10	20	30	45	55		
			1	2	3	4	5	6		
3	Машины и механизмы									
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	8,41	12,9	2,28	3,74	2,54	2,54		
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	9,31	11,4	15,4	19,1	49,4	65,7		
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	8,41	12,9	2,28	3,74	2,54	2,54		
3.1.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	-	-	13,6	13,9	20,4	24,7		
3.2.6	Платформа железнодорожная	маш.-ч	-	-	13,6	13,9	20,4	24,7		
4	Материалы									
B66	Доски основные	м ³	0,49	0,68	1,13	1,58	1,56	1,56		
B26	Бревна строительные	м ³	0,04	0,06	0,11	0,17	-	-		
B374	Шпалы	шт.	0,39	1,28	3,03	4,65	4,65	4,65		
B237	Скобы строительные	кг	0,49	1,6	3,75	5,88	5,63	5,63		
В182	Подкладки металлические, клинья строганные	кг								
			По проектным данным							
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-484-1	8-484-2	8-484-3	8-484-4	8-484-5	8-484-6		

Продолжение табл. 8-484

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Установка машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до										
			5	10	15	20	25	35	45	55	85		
			7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	142	177	259	294	339	318	373	461	652		
I.I	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,6	41,2	53,7	52,4	62,7	98,7	114	138	202		
3	Машины и механизмы												
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	8,41	12,9	17,9	2,28	2,28	3,74	2,54	2,54	3,15		
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	12,8	15,4	17,9	20,6	23,7	57,4	67,8	83,9	118		
3.1.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	-	-	-	13,6	16,7	16,9	20,4	24,7	38,6		
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	8,41	12,9	17,9	2,28	2,28	3,74	2,54	2,54	3,15		
3.2.1	Платформа железнодорожная	маш.-ч	-	-	-	13,6	16,7	16,9	20,4	24,7	38,6		
4	Материалы												
B66	Доски основные	м ³	0,5	0,68	1,08	1,2	1,36	1,48	1,56	1,56	0,07		
B26	Бревна строительные	м ³	0,04	0,06	0,1	0,11	0,13	0,17	-	-	-		
B374	Шпалы	шт.	0,39	1,28	2,61	3,03	3,84	4,5	4,5	4,5	6		
B237	Скобы строительные	кг	0,49	1,6	3,25	3,75	4,75	5,88	5,63	5,63	7,5		
В182	Подкладки металлические, клинья строганные	кг											
			По проектным данным										
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-484-7	8-484-8	8-484-9	8-484-10	8-484-11	8-484-12	8-484-13	8-484-14	8-484-15		

Продолжение табл. 8-484

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Установка машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до								
			100	120	140	170	200	250	300	350	
			16	17	18	19	20	21	22	23	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	740	856	988	1160	1350	1660	1970	2200	
I.I	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	190	272	312	378	433	552	642	731	
3	Машины и механизмы										
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	3,74	3,74	3,76	3,76	4,56	5,16	5,76	5,98	
3.I.2	Кран мостовой	маш.-ч	133	155	178	210	243	298	354	397	
3.I.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	49	54,7	63,4	80,3	90,3	122	138	161	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	3,74	3,74	3,76	3,76	4,56	5,16	5,76	5,98	
3.2.6	Платформа железнодорожная	маш.-ч	49	54,7	63,4	80,3	90,3	122	138	161	
4	Материалы										
B66	Доски сосновые	м ³	0,08	0,08	0,09	0,09	0,1	0,12	0,14	0,16	
B374	Шпалы	шт.	9	9	12	12	15	18	21	22,5	
B237	Скобы строительные	кг	11,2	11,2	15	15	18,8	22,5	26,3	35,6	
B182	Подкладки металлические, клинья строганные	кг									
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-484-16	8-484-17	8-484-18	8-484-19	8-484-20	8-484-21	8-484-22	8-484-23	

По проектным данным

Продолжение табл. 8-484

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до					
			5	10	20	30	55	
			24	25	26	27	28	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,1	5,2	6,18	8,24	9,27	
I.I	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	
3	Машины и механизмы							
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,01	0,013	0,02	0,02	0,023	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,01	0,013	0,02	0,02	0,023	
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
3.I.7	Пресс гидравлический	маш.-ч	0,11	0,14	0,28	0,35	0,35	
4	Материалы							
B139	Лента изоляционная	кг	0,02	0,025	0,035	0,04	0,04	
B595	Перемычка заземляющая	шт.	1	1	1	1	1	
B137	Лак	кг	0,03	0,035	0,045	0,05	0,05	
B372	Шпатель	кг	0,03	0,035	0,045	0,05	0,05	
B568	Масло турбинное	кг	5,3	7	9,6	13	15	
B590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	
B384	Электроды	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-484-24	8-484-25	8-484-26	8-484-27	8-484-28	

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с фазным ротором или с возбудителем на валу или машины постоянного тока, масса, т, до												
			5	10	20	25	45	70	100	170	200	250	300	350	
			29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,2	9,18	11,3	11,7	14,4	16,5	20,6	25,8	29,9	35	41,2	47,4	
I.1	Средний разряд работы														
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,03	0,06	0,06	0,1	0,1	0,16	0,2	0,24	0,24	0,24	
3	Машины и механизмы														
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,08	0,1	0,12	0,12	0,12	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,08	0,1	0,12	0,12	0,12	
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	0,35	0,38	0,49	0,49	0,5	0,54	0,54	0,25	0,31	0,31	0,35	0,35	
4	Материалы														
B139	Лента изоляционная	кг	0,04	0,04	0,04	0,25	0,3	0,41	0,5	0,5	0,5	0,64	0,64	0,64	
B595	Переключательная	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
B137	Лак	кг	0,08	0,08	0,08	0,49	0,49	0,64	0,64	0,76	0,86	1,16	1,16	1,16	
B372	Шпатель	кг	0,08	0,08	0,08	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15	0,2	0,3	0,3	0,3	
B568	Масло турбинное	кг	5,55	7	9,6	14	16	30	30	48	60	75	75	75	
B590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	
B384	Электроды	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-484-29	8-484-30	8-484-31	8-484-32	8-484-33	8-484-34	8-484-35	8-484-36	8-484-37	8-484-38	8-484-39	8-484-40	

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины											
			переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до				переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до							
			5	10	15	30	5	10	15	30	40	85	100	
II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I20	I21				
B595	Перемишки заземляющие	шт.	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
B137	Лак	кг	0,03	0,03	0,04	0,05	0,09	0,05	0,05	0,43	0,45	0,55	0,65	
B372	Шпатель	кг	0,03	0,03	0,04	0,05	0,08	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15	
B568	Масло турбинное	кг	100	270	300	360	100	270	300	630	1000	1800	2000	
B590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,8	1,0	1,0	1,0	0,4	0,6	
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	0,03	0,03	0,06	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,04	0,06	
B384	Электроды	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-485-II		8-485-13		8-485-15		8-485-17		8-485-19		8-485-21	
			8-485-12		8-485-14		8-485-16		8-485-18		8-485-20			

Группа 486. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде

Таблица 8-486

Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Установка машины постоянного тока, масса, т, до											
			15	30	50	75	100	160	200	250	300	400		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	253	356	502	688	869	1300	1590	1960	2310	3020		
I.1	Средний разряд работы													
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,9	96,5	141	201	262	395	471	597	705	929		
3	Машины и механизмы													
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,97	1,57	2,05	3	3,01	4,17	1,16	5,5	5,5	6,65		
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	46	65,6	91,8	126	158	235	288	354	418	548		
3.1.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	-	13,9	22,6	34,3	49	75,9	90,3	116	138	184		
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,97	1,57	2,05	3	3,01	4,17	1,16	5,5	5,5	6,65		
3.2.6	Платформа железнодорожная	маш.-ч	-	13,9	22,6	34,3	49	75,9	90,3	116	138	184		
4	Материалы													
B66	Доски основные	м ³	0,08	0,08	0,09	0,1	0,12	0,14	0,16	0,18	0,18	0,2		
B26	Бревна строительные	м ³	0,1	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-		
B374	Шпалы	шт.	1,44	2,7	4,2	6	9	12	18	24	24	30		
B237	Сваи строительные	кг	3,13	3,75	5,25	7,5	11,2	15	19,4	30	30	37,5		
B182	Подкладки металлические, клинья стальные	кг												
6	Номер расценки по сборнику РМО		По проектным данным											
			8-486-1		8-486-3		8-486-5		8-486-7		8-486-9		8-486-10	
			8-486-2		8-486-4		8-486-6		8-486-8					

№ п/п рекур- сива	Элементы затрат	Единица измере- ния	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, под- соединение к электрической сети машины постоянного тока, масса, т. до						
			30	50	100	200	250	300	400
			II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
1	Затраты труда ра- бочих-монтажников	чел.-ч	12,4	15,5	29,9	36,1	44,3	51,5	69
I.1	Средний разряд ра- боты								
2	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч	0,08	0,1	0,16	0,22	0,3	0,3	0,38
3	Машины и механизмы								
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,04	0,05	0,08	0,11	0,15	0,15	0,19
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,04	0,05	0,08	0,11	0,15	0,15	0,19
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
3.5.3	Пресс гидравличес- кой	маш.-ч	0,14	0,15	0,17	0,18	0,21	0,23	0,59
4	Материалы								
B139	Лента изоляционная	кг	0,105	0,13	0,14	0,16	0,18	0,2	0,26
B137	Лак	кг	0,09	0,1	0,66	0,86	1,06	1,16	1,28
B372	Шпагат	кг	0,08	0,08	0,15	0,2	0,2	0,3	0,3
B568	Масло турбинное	кг	24	26	50	70	96	96	120
B595	Перемишки заземля- ющие	шт.	1	2	1	1	1	1	1
B590	Наконечники кабель- ные	10 шт.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8
B2010	Бирки маркировоч- ные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,081
B384	Электроды	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-486-11	8-486-12	8-486-13	8-486-14	8-486-15	8-486-16	8-486-17

Группа 487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин

Таблица 8-487

Электрическая часть генераторов для паровых турбин

Измеритель - 1 штука

№ п/п рекур- сива	Элементы затрат	Единица измере- ния	Генератор, мощность, кВт. до				
			30	100	200	300	500, 1000
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	219	330	382	462	587
I.1	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	15,2	17,2	19,7	25,4
3	Машины и механизмы						
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,36	0,65	0,79	1,08	1,8
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,36	0,65	0,79	1,08	1,8
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	8	13,9	15,6	17,5	21,8
4	Материалы						
B37	Асбест шнуровой	кг	2,76	4,14	8,22	9,9	10,8
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	0,24	0,36	0,36	0,54	1,08
B9	Ацетилен	м ³	1,8	3,6	7,08	8,64	11,9
B110	Кислород	м ³	5,36	7,82	9,16	11,2	15,4
B542	Лаки и краски разные	кг	8,4	15,3	37,8	54	59,4
B189	Припой	кг	7,2	10,8	19,8	21,6	30,6
B672	Стеклоткань	м	1,8	2,7	8,1	9,9	11,3
B674	Стеклолента	кг	0,12	0,18	0,81	0,9	1,44
B351	Фольга медная	кг	0,3	0,9	1,71	2,07	2,43
B2785	Лента киперная	100 м	0,18	0,36	0,9	1,8	2,7
B161	Микадот	кг	6	9	18	20,7	24,3
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-487-1	8-487-2	8-487-3	8-487-4	8-487-5

Группа 488. Синхронные компенсаторы

Таблица 8-488

Синхронные компенсаторы

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Компенсатор, мощность, МВА,		
			до		
			16	50	100
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1091	3225	4561
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,4	452	794
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	8,28		293
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	8,28	18,4	23,6
3.2.2	Трактор	маш.-ч	0,4	89	195
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	89,4	0,95	0,95
3.8.2	Бульдозер	маш.-ч	0,4	89	195
3.1.10	Тельфер	маш.-ч	25	-	-
3.7.3	Пресс-ножницы	маш.-ч	0,25	0,32	0,4
3.4.7	Таль электрическая	маш.-ч	85,6	15,8	26
3.11.1	Станция приводная	маш.-ч	31	43,4	75,1
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	124	173	300
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	51,4	47,5	157
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	6,05	55,8	87,5
3.15.9	Электрокалорифер	маш.-ч	-	87,1	147
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	-	12,4	16,2
3.5.4	Насос гидравлический	маш.-ч	-	4,1	4,1
4	Материалы				
B374	Шпалы 5-кратной обрачиваемости	шт.	18,4	32,4	40,8
B66	Доски 5-кратной обрачиваемости	м ³	0,43	0,66	0,66
B237	Скобы строительные	кг	7,6	15	15
B225	Рельсы 20-кратной обрачиваемости	т	0,08	0,12	0,12
B256	Сталь листовая	т	0,15	0,26	0,3
B27	Брезент 5-кратной обрачиваемости	м ²	4	12	20
B3001	Бумага шлифовальная	лист	8,5	13	17
B110	Кислород	м ³	15	30	30
B102	Картон асбестовый	кг	3,5	6	8
B542	Краски и лаки	кг	18,5	30,8	39
B2785	Лента тафтяная	100 м	1	1,5	1,5
B161	Микалента	кг	1	2	3
B162	Полотно миткалевое	м ²	16	18	20
B189	Прпой	кг	2	4	6
B223	Резина листовая	кг	3,5	17,5	18,5
B384	Электроды	кг	24,8	38,3	57,7
B101	Карбид кальция	кг	26	42	56
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-488-1	8-488-2	8-488-3

Группа 489. Агрегаты, поступающие в собранном виде

Таблица 8-489

Агрегаты, поступающие в собранном виде

Измеритель - I штука

Шифр ребу- ра	Элементы затрат	Единица измере- ния	Агрегаты двухмашинные, масса, т. до												
			0,1	0,2	0,5	1	2	3	6	7	10	15	20	30	50
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,14	11,3	12,4	18,5	22,7	26,8	35	40,2	50,5	88,6	109	148	195
I.I	Средний разряд работы														
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,34	3,34	6,57	9,1	10,6	17,6	20,3	23,1	32,4	38,7	43,7	90,5
3	Машины и механизмы														
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,2	0,37	0,87	1,7	3,3	3,83	7	8,07	8,93	1,23	1,33	1,8	2,2
3.I.2	Кран мостовой	маш.-ч	0,6	0,6	1,6	3,17	2,5	2,9	3,57	4,17	5,23	7,13	8,87	12,3	41,3
3.I.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	13,6	13,9	22,6
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,2	0,37	0,87	1,7	3,3	3,83	7	8,07	8,93	1,23	1,33	1,8	2,2
3.2.5	Платформа железнодорожная	маш.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	13,6	13,9	22,6
4	Материалы														
B66	Доски основные	м ³	0,02	0,02	0,07	0,07	0,09	0,09	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,1
B26	Бревна строительные	м ³	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
B374	Шпалы	шт.	-	-	-	-	0,05	0,05	1,65	1,65	1,65	3,35	3,35	5,35	6,73
B237	Скобы строительные	кг	-	-	-	-	0,06	0,06	2,13	2,13	2,13	4,25	4,25	6,75	6,38
BI82	Подкладки металлические, клинья строганные	кг													
6	Номер расценки по сборнику РМО		По проектным данным												
			8-489-1	8-489-2	8-489-3	8-489-4	8-489-5	8-489-6	8-489-7	8-489-8	8-489-9	8-489-10	8-489-11	8-489-12	8-489-13

Продолжение табл. 8-489

Шифр ребура	Элементы затрат	Единица измере- ния	Агрегаты трехмашинные, масса, т, до													
			0,1	0,5	1	2	3	6	7	10	15	20	25	30	50	
			14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,3	13,4	20,6	25,8	27,8	39,1	45,3	55,6	95,8	121	144	168	220	
I.1	Средний разряд работы															
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	3,53	5,83	9,57	10,8	18,2	20,9	23,9	33,3	40,1	49,3	46,5	97,5	
3	Машины и механизмы															
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,2	0,9	1,7	3,37	3,87	7,03	8,1	8,97	1,37	1,5	2,17	2,33	2,67	
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	0,93	1,73	2,43	2,83	3,1	4,1	4,67	5,93	7,77	9,87	11,6	14	47	
3.1.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	13,6	16,7	18,9	22,6	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,2	0,9	1,7	3,37	3,87	7,03	8,1	8,97	1,37	1,5	2,17	2,33	2,67	
3.2.6	Платформа железнодорожная	маш.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	13,6	16,7	18,9	22,6	
4	Материалы															
B66	Доски оосновые	м ³	0,02	0,08	0,08	0,1	0,1	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,1	0,1	0,12	
B26	Бревна строительные	м ³	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
B374	Шпалы	шт.	-	-	-	0,05	0,05	1,82	1,82	1,82	3,5	3,5	5,85	5,85	7,83	
B237	Скобы строительные	кг	-	-	-	0,06	0,06	2,38	2,38	2,38	4,38	4,38	7,38	7,38	9,75	
B182	Прокладки металлические, кланья отогнанные	кг														
6	Номер расценки по сборнику РМО		По проектным данным													
			8-489-14		8-489-16		8-489-18		8-489-20		8-489-22		8-489-24		8-489-26	
				8-489-15		8-489-17		8-489-19		8-489-21		8-489-23		8-489-25		

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Агрегаты четырехмашинные, масса, т. до									
			1	2	3	5	7	10	15	20	30	40
			27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22,7	27,8	31,9	43,3	49,4	61,8	108	135	187	199
1.1	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,2	9,9	11,4	17,4	21,6	24,7	34,7	41,5	48,4	84,6
3	Машины и механизмы											
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,73	3,4	3,9	6,47	8,17	9,03	1,5	1,6	2,37	2,73
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	2,77	3,1	3,6	4,5	5,27	6,67	8,87	11,1	15,8	42,7
3.1.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	-	-	-	-	-	-	11,4	13,6	13,9	18,2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,73	3,4	3,9	6,47	8,17	9,03	1,5	1,6	2,37	2,73
3.2.6	Платформа железнодорожная	маш.-ч	-	-	-	-	-	-	11,4	13,6	13,9	18,2
4	Материалы											
B66	Доски основные	м ³	0,1	0,11	0,13	0,06	0,06	0,06	0,1	0,1	0,1	0,12
B26	Бревна строительные	м ³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
B374	Шпалы	шт.	0,05	0,05	0,05	1,93	1,93	1,93	3,75	3,75	5,9	7,63
B237	Скобы строительные	кг	0,06	0,06	0,06	2,38	2,38	2,38	4,75	4,75	7,38	9,75
B182	Подкладка металлическая, клинья отогнанные	кг										
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-489-27	8-489-28	8-489-29	8-489-30	8-489-31	8-489-32	8-489-33	8-489-34	8-489-35	8-489-36

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Агрегаты пятимашинные, масса, т. до										
			1	2	3	5	7	10	15	20	25	30	40
			37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	26,8	31,9	36,1	48,4	56,7	71,1	123	153	182	283	300
1.1	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,56	10,4	12	18,2	22,4	25,7	36	43,4	53	57,4	108
3	Машины и механизмы												
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,73	3,4	3,93	6,5	8,17	9,03	1,53	1,63	2,23	2,57	3
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	3,1	3,6	4,1	5,17	6,1	7,6	10,1	12,9	15,1	24,5	66
3.1.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	-	-	-	-	-	-	11,4	13,6	16,7	13,9	18,2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,73	3,4	3,93	6,5	8,17	9,03	1,53	1,63	2,23	2,57	3
3.2.6	Платформа железнодорожная	маш.-ч	-	-	-	-	-	-	11,4	13,6	16,7	13,9	18,2
4	Материалы												
B66	Доски основные	м ³	0,11	0,12	0,15	0,07	0,07	0,07	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14
B26	Бревна строительные	м ³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04
B374	Шпалы	шт.	0,05	0,05	0,05	1,93	1,93	1,93	3,75	3,75	5,9	5,9	9,86
B237	Скобы строительные	кг	0,06	0,06	0,06	2,38	2,38	2,38	4,75	4,75	7,38	7,38	12,4

Продолжение табл. 8-489

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Агрегаты пятимашинные, масса, т, до											
			1	2	3	5	7	10	15	20	25	30	40	
			37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
В182	Подкладки металлические, клинья отогнанные	кг	По проектным данным											
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-489-37	8-489-38	8-489-39	8-489-40	8-489-41	8-489-42	8-489-43	8-489-44	8-489-45	8-489-46	8-489-47	

Окончание табл. 8-489

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Агрегаты шестимашинные, масса, т, до											
			1	2	3	5	7	10	15	20	25	30	40	
			48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	30,9	36,1	41,2	54,6	63,9	78,3	137	173	209	314	313	
I.1	Средний разряд работы													
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,2	11	12,7	19	23,4	26,8	37,6	45,1	55,6	60,5	112	
3	Машины и механизмы													
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,8	3,47	4	6,53	8,2	9,07	1,67	1,67	2,37	2,63	3,13	
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	3,6	4,1	4,67	5,93	7	8,67	11,5	14,6	17,5	27,4	69,3	
3.1.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	-	-	-	-	-	-	11,4	13,6	16,7	13,9	18,2	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,8	3,47	4	6,53	8,2	9,07	1,67	1,67	2,37	2,63	3,13	
3.2.6	Платформа железнодорожная	маш.-ч	-	-	-	-	-	-	11,4	13,6	16,7	13,9	18,2	
4	Материалы													
В66	Доски основные	м³	0,16	0,18	0,2	0,09	0,09	0,09	0,11	0,11	0,15	0,15	0,18	
В26	Бревна строительные	м³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	
В374	Шпалы	шт.	0,05	0,05	0,05	1,93	1,93	1,93	3,75	3,75	5,9	5,9	10,1	
В237	Скобы строительные	кг	0,06	0,06	0,06	2,38	2,38	2,38	4,75	4,75	7,38	7,38	12,6	
В182	Подкладки металлические, клинья отогнанные	кг	По проектным данным											
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-489-48	8-489-49	8-489-50	8-489-51	8-489-52	8-489-53	8-489-54	8-489-55	8-489-56	8-489-57	8-489-58	

Группа 490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде

Таблица 8-490

Агрегаты, поступающие в разобранном виде

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Агрегаты двухмашинные, масса, т, до								
			10	15	25	65	85	100	150	200	250
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	202	294	364	556	664	754	1050	1340	1630
1.1	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,3	56,7	65	172	203	239	332	428	534
3	Машины и механизмы										
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	13,4	18,1	3,2	2,1	2,67	2,73	3,4	3,6	4,3
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	17,5	20,5	25,2	101	120	136	190	240	293
3.1.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	-	-	16,7	33,7	38,7	49	67,7	90,3	116
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	13,4	18,1	3,2	2,1	2,67	2,73	3,4	3,6	4,3
3.2.6	Платформа железнодорожная	маш.-ч	-	-	16,7	33,7	38,7	49	67,7	90,3	116
4	Материалы										
B66	Доски оосновые	м ³	0,99	0,99	1,36	0,1	0,12	0,12	0,15	0,15	0,18
B26	Бревна отроительные	м ³	0,09	0,09	0,18	-	-	-	-	-	-
B374	Шпалы	шт.	2,61	2,61	7,34	6	9	9	15	15	18
B237	Скобы строительные	кг	3,25	3,25	9,13	7,5	11,3	11,3	18,8	18,8	22,5
B182	Подкладки металлические, клинья строганные	кг									
6	Номер расценки по сборнику РМО		По проектным данным								
			8-490-1	8-490-2	8-490-3	8-490-4	8-490-5	8-490-6	8-490-7	8-490-8	8-490-9

Продолжение табл. 8-490

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Агрегаты трехмашинные, масса, т, до										
			10	15	25	35	65	85	100	150	200	250	300
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	247	346	441	529	665	814	922	1270	1648	1980	2330
1.1	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,6	60,3	71,1	96,6	194	232	274	373	483	599	706
3	Машины и механизмы												
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	13,5	18	3,43	3,53	2,67	3,2	3,4	3,83	4,26	4,77	4,93
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	21,6	24,3	30,8	37,3	121	148	167	230	294	357	420
3.1.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	-	-	16,7	26,1	34	38,7	50	67,7	90,3	116	138
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	13,5	18	3,43	3,53	2,67	3,2	3,4	3,83	4,26	4,77	4,93
3.2.6	Платформа железнодорожная	маш.-ч	-	-	16,7	26,1	34	38,7	50	67,7	90,3	116	138
4	Материалы												
B66	Доски оосновые	м ³	1,02	1,02	1,45	1,45	0,12	0,16	0,16	0,18	0,2	0,2	0,2

Продолжение табл. 8-490

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Агрегаты трехмашинные, масса, т, до											
			10	15	25	35	65	85	100	150	200	250	300	
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
B26	Бревна строительные	м ³	0,09	0,09	0,18	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-
B374	Шпалы	шт.	3,03	3,03	8,34	8,34	7,5	10,5	10,5	18	21	24	24	-
B237	Скобы строительные	кг	3,75	3,75	10,4	10,4	9,38	13,1	13,1	22,5	26,3	-	-	-
B182	Подкладки металлические, клинья строганные	кг	По проектным данным											
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-490-10	8-490-12	8-490-14	8-490-16	8-490-18	8-490-20						
			8-490-11	8-490-13	8-490-15	8-490-17	8-490-19							

Продолжение табл. 8-490

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Агрегаты четырехмашинные, масса, т, до											
			10	15	25	35	65	85	100	150	200	250	350	
			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	253	371	481	581	749	915	1040	1452	1854	2276	2700	
I.1	Средний разряд работы													
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,5	62,7	74,8	101	211	251	296	408	528	658	825	
3	Машины и механизмы													
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	13,7	18,3	3,83	3,93	2,9	3,4	3,6	4,13	4,43	5	5,57	
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	22,1	26,1	33,7	41	137	167	189	264	339	414	490	
3.1.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	-	-	16,7	26,1	34	38,7	50	67,7	90,3	117	162	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	13,7	18,3	3,83	3,93	2,9	3,4	3,6	4,13	4,43	5	5,57	
3.2.6	Платформа железнодорожная	маш.-ч	-	-	16,7	26,1	34	38,7	50	67,7	90,3	117	162	
4	Материалы													
B66	Доски оосовые	м ³	1,17	1,17	1,66	0,14	0,18	0,18	0,2	0,2	0,2	0,24	0,45	
B26	Бревна строительные	м ³	0,1	0,1	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	-	
B374	Шпалы	шт.	3,68	3,68	9,75	9,75	9	12	12	21	21	25,5	27	
B237	Скобы строительные	кг	4,63	4,63	12,3	12,3	11,3	15	15	26,3	26,3	31,9	33,8	
B182	Подкладки металлические, клинья строганные	кг	По проектным данным											
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-490-21	8-490-23	8-490-25	8-490-27	8-490-29	8-490-31						
			8-490-22	8-490-24	8-490-26	8-490-28	8-490-30							

Продолжение табл. 8-490

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Агрегаты пятимашинные, масса, т, до										
			10	15	35	65	85	100	150	200	250		
			32	33	34	35	36	37	38	39	40		
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	318	448	672	840	1020	1150	1620	2040	2470		
I.1	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,1	72,2	83,3	117	235	261	275	294	314		
3	Машины и механизмы												

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Агрегаты пятимашинные, масса, т. до								
			10	15	35	65	85	100	150	200	250
			32	33	34	35	36	37	38	39	40
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	13,8	18,4	3,03	3,1	2,97	3	3,03	3,1	3,2
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	31,5	35,4	43,8	58,8	162	187	201	220	240
3.1.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	-	-	16,7	26,1	34	34	34	34	34
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	13,8	18,4	3,03	3,1	2,97	3	3,03	3,1	3,2
3.2.6	Платформа железнодорожная	маш.-ч	-	-	16,7	26,1	34	34	34	34	34
4	Материалы										
B66	Доски основные	м ³	1,28	1,28	1,68	0,14	0,18	0,18	0,2	0,2	0,34
B26	Бревна строганые	м ³	0,11	0,11	0,22	-	-	-	-	-	-
B374	Шпалы	шт.	3,68	3,68	9,76	9	12	12	21	21	25,5
B237	Скобы строительные	кг	4,63	4,63	12,3	11,9	15	15	26,3	26,3	31,9
B182	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным								
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-490-32	8-490-33	8-490-34	8-490-35	8-490-36	8-490-37	8-490-38	8-490-39	8-490-40

Окончание табл. 8-490

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Агрегаты								
			десяти-машинные, масса, т. до					семи-машинные массой до 65 т	восемь-машинные массой до 65 т	девяти-машинные массой до 65 т	десяти-машинные массой до 65 т
			10	15	25	35	65	46	47	48	49
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	356	499	620	824	880	1020	1090	1180	1290
I.1	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,1	72,2	83,3	117	236	261	275	294	314
3	Машины и механизмы										
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	13,8	18,4	3,03	3,1	2,97	3	3,03	3,1	3,2
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	31,5	35,4	43,8	58,8	162	187	201	220	240
3.1.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	-	-	16,7	26,1	34	34	34	34	34
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	13,8	18,4	3,03	3,1	2,97	3	3,03	3,1	3,2
3.2.6	Платформа железнодорожная	маш.-ч	-	-	16,7	26,1	34	34	34	34	34
4	Материалы										
B66	Доски основные	м ³	1,29	1,29	1,78	1,78	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15
B26	Бревна строительные	м ³	0,11	0,11	0,22	0,22	-	-	-	-	-
B374	Шпалы	шт.	3,68	3,68	9,76	9,76	9,15	9,15	9,3	10,2	10,2
B237	Скобы строительные	кг	4,63	4,63	12,3	12,3	11,5	11,5	11,6	12,8	12,8
B182	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным								
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-490-41	8-490-42	8-490-43	8-490-44	8-490-45	8-490-46	8-490-47	8-490-48	8-490-49

Группа 49I. Тахогенераторы и центробежные выключатели

Т а б л и ц а 8-49I

Тахогенераторы и центробежные выключатели

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Установка			
			тахогенератора, масса, т, до			выключателя центробежного
			40	100	130	
			1	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,1	4,12	5,15	7,21
I.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,64	1,92	0,04
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,07	0,17	0,21	0,02
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	1,2	1,3	1,5	-
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,07	0,17	0,21	0,02
4	Материалы					
B66	Доски сосновые	м ³	0,01	0,01	0,01	-
B139	Лента изоляционная	кг	-	-	-	0,005
B372	Шпагат	кг	-	-	-	0,008
B137	Лак	кг	-	-	-	0,005
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	-	0,04
B182	Подкладки металлические, клинья строганные	кг	-	-	-	По проект-ным данным
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-49I-1	8-49I-2	8-49I-3	8-49I-6

Окончание табл.8-49I

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подготовка тахогенератора к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса, т, до	
			100	130
			5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,05	1,09
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-
3	Машины и механизмы			
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,27	0,27
4	Материалы			
B139	Лента изоляционная	кг	0,005	0,005
B372	Шпагат	кг	0,009	0,009
B137	Лак	кг	0,013	0,013
B657	Смазка консталин	кг	0,14	0,22
B595	Перемычки заземляющие	шт.	1	1
B384	Электроды	кг	0,08	0,08
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05	0,05
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-49I-4	8-49I-5

Группа 492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни

Таблица 8-492

Насадка на валы электрических машин шкивов, муфт, полумуфт, шестерен

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Детали, масса, т. до									
			0,004	0,01	0,035	0,1	0,15	0,25	1,5	2	2,5	3
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,02	2,06	3,1	7,21	8,25	9,3	34	43,3	51,5	60,8
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,16	0,26	1,36	1,74	2,39	9,11	9,99	12,2	14,5
3	Машины и механизмы											
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,06	0,08	0,13	0,27	0,41	0,67	3,08	3,09	3,82	4,63
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	-	-	-	0,82	0,92	1,05	2,95	3,81	4,53	5,25
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,06	0,08	0,13	0,27	0,41	0,67	3,08	3,09	3,82	4,63
4	Материалы											
В1С1	Карбид кальция	кг	1,3	1,5	1,8	2,2	2,6	6	-	-	-	-
В110	Кислород технический	м ³	1,5	2	2,5	4	6	10	-	-	-	-
В37	Асбест	кг	1,5	2	4	6	9	12	-	-	-	-
В66	Доски сосновые	м ³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,18	0,18	0,19	0,26
В374	Шпалы	шт.	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,3
В121	Кокс	т	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,5	0,6
В80	Дрова	м ³	-	-	-	-	-	-	0,14	0,2	0,25	0,31
В26	Бревна строительные	м ³	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,02
В237	Скобы строительные	кг	-	-	-	-	-	-	0,13	0,13	0,13	0,38
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-492-1	8-492-2	8-492-3	8-492-4	8-492-5	8-492-6	8-492-7	8-492-8	8-492-9	8-492-10

Группа 493. Электромагнитные муфты

Таблица 8-493

Муфта электромагнитная

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта, масса, кг. до	
			10	20
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,5	43,3
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,14
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,06	0,07
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,06	0,07
4	Материалы			
В139	Лента изоляционная	кг	0,005	0,008
В372	Шпагат	кг	0,008	0,01
В137	Лак	кг	0,08	0,08
В657	Смазка консталин	кг	0,25	0,3
В2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	0,04
В101	Карбид кальция	кг	1,2	1,2
В110	Кислород технический	м ³	1,5	1,5
В527	Конструкция металлические	т	0,001	0,001
o	Номер расценки по сборнику РМО		8-493-1	8-493-2

Группа 494. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники

Т а б л и ц а 8-494

Флажковые (фигурные) кабельные наконечники

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I штука			
			За каждое присоединение добавлять к соответствующей расценке на присоединение машины к электрической сети, наконечник			
			медный		алюминиевый	
			сечение, мм ² , до			
		360	640	640	1000	
		1	2	3	4	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	89,6	141	70	90,6
I.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,42	0,08	0,2
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,08	0,21	0,04	0,1
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,08	0,21	0,04	0,1
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	106	207	58,9	100
3.7.14	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,96	2,1	0,8	1,64
3.7.1	Машина электрошлифовальная	маш.-ч	3,74	6,9	2,8	4,74
3.7.6	Станок сверлильный	маш.-ч	3,92	5,04	5,6	6,4
4	Материалы					
B2754	Шины алюминиевые	кг	-	-	51,3	99
B3023	Шины медные	кг	68,5	154	-	-
B139	Лента изоляционная	кг	0,77	1,1	0,98	1,26
B137	Лак	кг	1,31	1,92	1,68	2,24
B372	Шпагат	кг	1,05	1,44	1,26	1,68
B41	Вазелин технический	кг	0,62	0,82	0,7	0,88
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
B2333	Медь для присадки	кг	3	6,1	-	-
B384	Электроды	кг	1,04	2,45	0,48	0,9
B2001	Алюминий для присадки	кг	-	-	1	2
	Исключаются материалы, учтенные расценками на присоединение электрических машин кабельными наконечниками:					
B590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,2	0,3	0,2	0,3
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,03	0,02	0,03
B139	Лента изоляционная	кг	0,88	1,5	1	1,5
B137	Лак	кг	1,48	2,52	1,68	2,52
B372	Шпагат	кг	1,28	2,19	1,46	2,19
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-494-1	8-494-2	8-494-3	8-494-4

Р а з д е л 2. Т О К О П О Д В О Д К П О Д Ъ Е М Н О - Т Р А Н С П О Р Т Н Ы М У С Т А Н О В К А М

Вводные указания

1. В нормах на монтаж троллеев учтены затраты на вертикальное перемещение электрооборудования и материальных ресурсов на высоту, м, до:

15 - крановых (кроме напольных);

8 - тельферных.

2. В нормах не учтены затраты на монтаж:

муфт и концевых заделок кабелей, определяемые по соответствующим нормам раздела I отдела 2; разъединителя, дистанционного привода и блок-замка к нему, а также несущей конструкции для высоковольтного токоприемника, определяемые по соответствующим нормам отдела I;

приборов световой сигнализации наличия напряжения на троллейных линиях и минопроводах троллейных (светофоров).

3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

кабелей и проводов всех марок и сечений;
 шнн из цветных металлов всех профилей и сечений;
 комплектных троллейных устройств из двутаврового алюминиевого сплава № 30;
 кронштейнов троллейных с троллеядержателями;
 шпилек к кронштейнам;
 компенсаторов троллейных;
 изоляторов;
 шинодержателей;
 планок сталеалюминиевых;
 каната стального (троса).

Группа 501. Троллей для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава

Т а б л и ц а 8-501

Троллей для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава

Измеритель - 100 м (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Троллей трехфазные из угловой стали до					
			Троллей трехфазные из угловой стали до			За каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали до		
			№ 5	№ 6,3	№ 7,5	№ 5	№ 6,3	№ 7,5
			1	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	138	146	170	35	37,1	43,3
I.1	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33	36,4	43,9	6,79	8,9	13,0
3	Машины и механизмы							
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	2,8	4,1	5,57	0,97	1,37	2,63
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	18,7	19,4	22,5	3,36	4,2	5,46
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	8,65	8,83	10,3	1,47	1,97	2,31
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,8	4,1	5,57	0,97	1,37	2,63
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	51,1	54	68,6	13,4	14,3	27,6
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	12,4	15,6	16,8	4,13	8,13	11
3.7.1	Машина электрошлифовальная	маш.-ч	5,27	7	7,63	1,75	2,33	2,54
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,09	0,09	0,09
4	Материалы							
B590	Наконечники кабельные	10 шт.	1,22	2,44	2,44	0,41	0,82	0,82
B2055	Болты сварочные с гайками и шайбами	кг	0,97	0,97	4,12	0,31	0,65	1,27
B384	Электроды	кг	16,2	18	19	5,4	6	6,32
B41	Вазелин технический	кг	0,5	0,5	0,5	0,17	0,17	0,17
B372	Шпагат увязочный	кг	0,09	0,24	0,24	0,3	0,08	0,08
B139	Лента ПВХ	кг	0,18	0,49	0,49	0,06	0,16	0,16
B543	Краска	кг	25,2	26,6	27,8	8,38	8,54	9,22
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,122	0,244	0,244	0,041	0,082	0,082
B668	Сталь угловая	т	5,66	5,66	5,66	1,88	1,88	1,88
B270	Сталь полосовая	т	0,13	0,13	0,13	0,04	0,04	0,04
B247	Сталь круглая	т	0,09	0,09	0,09	0,03	0,03	0,03
B3032	Кронштейны, компенсаторы, планки, шпильки	шт.	По проектным данным					
6	Номер расценки по сборнику ГМО		8-501-1	8-501-2	8-501-3	8-501-4	8-501-5	8-501-6

Группа 502. Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали

Таблица 8-502

Троллей для напольных кранов и тележек из профильной стали

Измеритель - 100 м (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Троллей трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или канале	
			I	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	105	
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,63	
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	2,7	
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	1,23	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,7	
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	50,2	
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	12,4	
3.7.1	Машина электрошлифовальная	маш.-ч	5,27	
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,27	
4	Материалы			
B590	Наконечники кабельные	10 шт.	1,22	
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,97	
B384	Электроды	кг	16,2	
B41	Вазелин технический	кг	0,5	
B372	Шпагат вязочный	кг	0,09	
B139	Лента ПВХ	кг	0,18	
B543	Краска	кг	25,2	
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,122	
B668	Сталь угловая	т	5,66	
B270	Сталь полосовая	т	0,13	
B247	Сталь круглая	т	0,09	
B3032	Кронштейны, компенсаторы, планки, шпильки	шт.	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-502-1	

Группа 503. Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектных устройств заводского изготовления

Таблица 8-503

Троллей для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектных устройств заводского изготовления

Измеритель - 100 м (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Троллейные секции трехфазные из профильной стали					Устройство комплексное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 (№ 30)
			без подпиточных шин из угловой стали		с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали			
			№ 5	№ 6,3	№ 5	№ 6,3, шана, сечение, мм		
						5х40 или 5х50	6х60 или 6х80	
I	2	3	4	5	6			
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	105	109	141	153	153	102
I.1	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,64	56	69,3	76,24	76,54	48,34
3	Машины и механизмы							
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	2,67	4,03	3,4	4,17	4,47	1,43

Окончание табл. 8-503

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Троллейные секции трехфазные из прокатной стали					Устройство комплектное троллейное из лутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 (№ 30)
			без подпиточных шин из угловой стали		с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали			
			№ 5	№ 6,3	№ 5	№ 6,3, шина, сечение, мм		
						5 x 40 или 5 x 50	6 x 60 или 6 x 80	
1	2	3	4	5	6			
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	17,5	18,1	23,6	25,9	25,6	17,2
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	28,8	29,8	38,9	42	42	28,3
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,67	4,03	3,4	4,17	4,47	1,43
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	43,6	43,8	76	76,7	76,7	24,8
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	1,9	4,4	1,9	4,4	4,4	1,9
4	Материалы							
B590	Наконечники кабельные	10 шт.	1,22	2,44	1,22	2,44	2,44	1,22
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	1,34	1,94	0,97	0,93	1,93	0,97
B384	Электроды	кг	5,6	7,2	5,48	5,4	5,4	5
B41	Вазелин технический	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-
B372	Шпагат вязочный	кг	0,09	0,24	0,12	0,12	0,12	0,18
B139	Лента ПВХ	кг	0,18	0,49	0,24	0,24	0,24	0,4
B543	Краска	кг	1,36	3,52	2,07	3,16	3,16	1,12
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,122	0,244	0,122	0,244	0,244	0,122
B203	Проволока сварочная алюминиевая	кг	-	-	0,36	0,36	0,36	-
B3033	Устройство комплектное троллейное	100 м (3 фазы)	-	-	-	-	-	По проектным данным
B3032	Секции троллейные, кронштейны, компенсаторы, планки, шпильки	шт.	По проектным данным					
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-503-1	8-503-2	8-503-3	8-503-4	8-503-5	8-503-6

Группа 504. Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления

Таблица 8-504

Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления

Измеритель - 100 м (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенные в	
			тоннеле	канале
			1	2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	71,1	62
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34	5,34
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	2,67	2,67
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,67	2,67
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	42,7	34,3
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	1,9	1,9
4	Материалы			
B590	Наконечники кабельные	10 шт.	1,22	1,22
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	1,77	0,97
B384	Электроды	кг	5	5
B372	Шпагат вязочный	кг	0,09	0,09
B139	Лента ПВХ	кг	0,18	0,18
B543	Краска	кг	1,36	1,36

Окончание табл. 8-504

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Троллей трехфазные из угловой стали № 5 без подпяточных шин, проложенные в	
			тоннеле	канале
			1	2
B2010	Барки маркировочные	100 шт.	0,122	0,122
B41	Вазелин технический	кг	0,5	0,5
B210	Проволока сварочная алюминиевая	кг	0,3	0,3
B3032	Секции троллейные, кронштейны, компенсаторы, вставки, шпальки	шт.	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-504-1	8-504-2

Группа 505. Шины алюминиевые для подпитки троллеев

Таблица 8-505

Шины алюминиевые для подпитки троллеев

Измеритель - 100 м (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шина алюминиевая, сечение, мм ² , до	
			360	640
			1	2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	103	114
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	17,42
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,6	0,97
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	7,83	9,15
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	5,5	6,33
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,6	0,97
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч	72,3	64,2
3.7.12	Шноглы	маш.-ч	6,12	6,63
4	Материалы			
B384	Электроды	кг	4	4
B543	Краска	кг	14,9	14,9
B210	Проволока сварочная алюминиевая	кг	2,53	2,53
B3	Аргон	м ³	1,5	1,44
B2754	Шины алюминиевые	т	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-505-1	8-505-2

Группа 506. Троллей для электрических талей трехфазные из профильной стали

Таблица 8-506

Троллей для электрических талей трехфазные из профильной стали

Измеритель - 100 м (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Троллей из полосовой стали сечением до 5 x 50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром 18 мм	
			прямолнейные	криволинейные
			1	2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	92,7	218
1.1	Средний разряд работы	-		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,2	64,83
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,33	1,37
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	0,79	0,79
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,33	1,37
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	62,2	94,2

Окончание табл. 8-506

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Троллей из полосовой стали сечением до 5 x 50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром 18 мм	
			прямолнейные	криволинейные
			1	2
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	38,7	61,3
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	9,06	9,06
3.7.1	Машина электрошлифовальная	маш.-ч	17,3	17,3
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	5,4	5,4
3.7.13	Дрель электрическая	маш.-ч	3,95	3,95
4	Материалы			
B590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,92	0,92
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,51	0,51
B384	Электроды	кг	7,48	6,98
B41	Вазелин технический	кг	3	3,2
B372	Шпагат увязочный	кг	0,05	0,05
B139	Лента ПВХ	кг	0,07	0,07
B543	Краска	кг	8,67	8,77
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,092	0,092
B668	Сталь угловая	т	0,74	0,74
B270	Сталь полосовая	т	0,09	0,09
B247	Сталь круглая	т	0,61	0,61
B3032	Кронштейны, компенсаторы, планки	т	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-506-1	8-506-2

Группа 507. Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам

Таблица 8-507

Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам

Измеритель - 10 м троса (гр.1,2), 10 м направляющей (гр.3)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Токоподвод		
			каретками на тросе	роliками или роликами на тросе	каретками на жестких направляющих
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,1	3,1	8,2
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	1,58	3,43
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,27	0,2	0,07
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,27	0,2	0,07
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,7	0,7	-
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	1,16	1,18	3,29
4	Материалы				
B2003	Анкер	шт.	4,08	4,08	-
B474	Защип тросовый	10 шт.	0,204	0,204	-
B2350	Муфта натяжная	шт.	1,02	2,04	-
B605	Проволока стальная вязальная	кг	0,46	0,76	0,36
B2785	Лента киперная	1000 м	0,0072	0,0132	0,0072
B384	Электроды	кг	0,1	0,1	-
B543	Краска	кг	0,15	0,18	0,05
B2786	Подвесы скользящего и концевого крепления	100 шт.	-	0,122	-
B741	Кабель	м	По проектным данным		
B485	Канат стальной (трос)	10 м	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-507-1	8-507-2	8-507-3

Группа 508. Токоприемники

Таблица 8-508

		Токоприемники											
		Измеритель - 1 штука (гр. I-10), 100 м (3 фазы) - гр. II, 12, 1 штука (3 фазы) - гр. 13											
Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Токоприемник										
			скользящий без опорных конструкций			кольцевой с количеством контактных колец							
			3	6	9	12	масса токоприемника, кг. до						
				10	15	25	40	60	45	80	60	90	110
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,03	1,03	2,1	3,1	6,2	5,2	7,2	7,2	8,2	8,2	
I.1	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,08	0,12	0,2	0,14	0,26	0,2	0,28	0,34	
3	Машины и механизмы												
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,06	0,1	0,07	0,13	0,1	0,14	0,17	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,06	0,1	0,07	0,13	0,1	0,14	0,17	
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,11	0,15	0,3	-	-	-	-	-	-	-	
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	0,04	0,06	0,11	0,3	0,39	0,99	0,56	0,71	0,92	0,96	
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	-	-	-	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,1	
4	Материалы												
B590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,1	0,1	0,2	0,9	0,9	1,8	1,8	2,1	2,8	3,1	
B139	Лента ПВХ	кг	0,01	0,01	0,02	0,06	0,1	0,13	0,13	0,19	0,22	0,4	
B543	Краска	кг	0,24	0,05	0,16	0,03	0,04	0,05	0,08	0,1	0,12	0,15	
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,02	0,09	0,09	0,18	0,18	0,21	0,28	0,31	
B41	Вазелин технический	кг	0,003	0,004	0,008	0,01	0,02	0,03	0,05	0,05	0,07	0,09	
B307	Трубка ПВХ	кг	0,08	0,12	0,25	0,1	0,16	0,22	0,32	0,33	0,38	0,64	
B372	Шпагат увязочный	кг	0,001	0,001	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	-	-	-	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-508-1	8-508-2	8-508-3	8-508-4	8-508-5	8-508-6	8-508-7	8-508-8	8-508-9	8-508-10	

Продолжение табл. 8-508

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Токоприемник		
			для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали		высокоскоростный для рудного (угольного) перегружателя
			№ 10	№ 14	№ 13
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	188	218	18,5
I.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,3	40,5	0,16
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	4,57	5,87	0,08
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	1,12	1,33	-
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	4,57	5,87	0,08
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	71,2	74,5	-
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	40,2	40,6	0,11
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	4,43	3,73	-
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	24	27,4	-
3.7.1	Машина электрошлифовальная	маш.-ч	19,3	19,3	0,24
3.3.2	Подуавтомат сварочный	маш.-ч	19,3	19,3	0,63
3.7.12	Шногроб с моторным приводом	маш.-ч	-	-	2,14
3.7.6	Станок сверлильный	маш.-ч	-	-	0,55

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Токопъемник		
			Льжного тыва для рудного (угольного) перегружателя на швеллерной стали		высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя
			№ 10	№ 14	13
			11	12	13
4	Материалы				
B2398	Наконечники кабельные	100 шт.	0,37	0,37	0,03
B384	Электроды	кг	9,1	9,9	-
B41	Вазелин технический	кг	0,18	0,22	-
B139	Лента ПВХ	кг	0,51	0,59	0,003
B543	Краска	кг	25,8	25,8	0,11
B372	Шпатель увязочный	кг	0,06	0,07	-
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	6,23	10,2	5,85
B366	Швеллер	т	2,63	3,76	-
B256	Сталь листовая	т	0,06	0,06	-
B210	Проволока алюминиевая сварочная	кг	-	-	0,03
B3	Аргон	м ³	-	-	0,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-508-11	8-508-12	8-508-13

Группа 509. Аппаратура защиты

Таблица 8-509

Аппаратура защиты

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I штука	
			Сигнализатор давления ветра- для рудного (угольного) пере- жутателя	I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч		4,1
I.1	Средний разряд работн			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,06
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч		0,03
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч		0,03
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч		0,32
4	Материалы			
B527	Конструкция опорная	шт.		2
B384	Электроды	кг		0,2
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг		0,4
B609	Прокладки резиновые	кг		0,15
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.		0,06
B307	Трубка ПВХ	кг		0,08
B543	Краска	кг		0,3
B2665	Трубка медная	100 м	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО			8-509-1

Группа 510. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные

Таблица 8-510

Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I штука				Барабан кабельный
			Электромагнит, масса, кг, до				
			500	1500	3500	4500	
I	2	3	4	5			
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,1	4,1	6,2	7,2	5,2
I.1	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,87	4,93	8,87	10,9	0,8
3	Машины и механизмы						
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,07	2,6	4,57	5,6	0,4
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,8	2,33	4,3	5,33	0,4
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	0,05	0,05	0,06	0,06	0,03
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	-	-	-	-	0,75
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	-	-	-	-	0,08
4	Материалы						
B2398	Наконечники кабельные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
B41	Вазелин технический	кг	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
B139	Лента ПВХ	кг	0,008	0,008	0,01	0,01	0,01
B543	Краска	кг	0,01	0,01	0,015	0,015	0,25
B2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
B307	Трубка ПВХ	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,015
B543	Краска	кг	0,003	0,003	0,004	0,004	0,003
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,06	0,062	0,062	0,062	0,062
B384	Электроды	кг	-	-	-	-	0,4
6	Номер расценки по сборнику ЕМО		8-510-1	8-510-2	8-510-3	8-510-4	8-510-5

Группа 511. Шинопроводы троллейные

Таблица 8-511

Шинопроводы троллейные

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - 100 м	
			Шинопровод на ток до 400 А напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна, кг, до	
			2	5
I	2		I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	84,5	90
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14	3,26
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,57	1,63
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,57	1,63
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	24,9	29,5
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	1,52	3,25
4	Материалы			
B668	Сталь угловая	т	0,011	-
B2758	Шпилька	компл.	10	10
B2056	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	-	0,34
B384	Электроды	кг	0,46	0,67
B3027	Дробил ДГ	шт.	24,5	24,5
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,245	0,245
B2398	Наконечники кабельные	100 шт.	0,20	0,20
B307	Трубка ХВТ	кг	0,01	0,01
B2321	Провод медный для заземления	кг	0,21	0,21
B2497	Подвески	100 шт.	0,33	0,33

Окончание табл. 8-5II

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шинопровод на ток до 400 А напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна, кг. до	
			2	5
В636	Скобы	Ю шт.	0,5I	0,5I
В2244	Клеммы	шт.	5,1	5,1
В3035	Шинопроводы	м	По проектным данным	
В23I7	Кронштейны	шт.		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-5II-I	8-5II-2

Раздел 3. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

1. Настоящий раздел содержит нормы на монтаж щитов, пунктов, шлефов (ящиков) и пультов, имеваемых низковольтными комплектными устройствами (НКУ).

2. В нормах на монтаж НКУ учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

3. В нормах не учтены затраты на:

монтаж сборных шин при поставке щитов одиночными панелями, определяемые по соответствующим нормам раздела 3 отдела I;

установку дополнительных наборных зажимов и прокладку дополнительных проводов сверх смонтированных заводами-изготовителями, определяемые по соответствующим нормам раздела 3 отдела I и раздела 2 отдела 2;

монтаж кабельных наконечников сечением свыше 240 мм²;

монтаж разделанных жил кабелей вне панели, к которой подведен кабель, определяемые по соответствующим нормам раздела 2 отдела 2.

4. При реконструкции и расширении действующих электроустановок затраты ресурсов на дополнительно устанавливаемые аппараты и приборы определяются по соответствующим нормам раздела 3 отдела I и раздела 2 отдела 2.

5. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

шин всех профилей и сечений;

проводов всех марок и сечений;

шкафов (норма 8-57I-2).

Группа 57I. Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм

Таблица 8-57I

Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм

Измеритель - I м ширины по фронту (гр.1-5), I стеллаж (гр.6-13)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления однорядный или двухрядный без блоков резисторов, глубиной до 800 мм		Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный		
			открытого исполнения	шкафного исполнения	открытого исполнения	шкафного исполнения, глубина, мм, до	шкафного исполнения, глубина, мм, до
			1	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,6	20,6	6,18	5,15	6,18
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	2,8	1,08	1,54	1,84
3	Машины и механизмы						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,54	0,92	0,54	0,77	0,92
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,54	0,92	0,54	0,77	0,92

Продолжение табл. 8-571

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления однорядный или двухрядный без блоков резисторов, глубиной до 800 мм		Шит заводского изготовления		
					открытого исполнения		шкафного исполнения, глубина, мм, до
			1	2	3	4	5
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	1,67	2,33	1,67	1,9	2,32
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	0,91	1,61	-	-	-
3.15.16	Станок для правки шин	маш.-ч	0,06	0,06	-	-	-
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч	0,33	0,33	-	-	-
3.7.13	Дрель электрическая	маш.-ч	0,1	0,1	-	-	-
3.7.1	Машина шлифовальная	маш.-ч	0,07	0,07	-	-	-
4	Материалы						
B527	Конструкции металлические	т	0,081	0,081	-	-	-
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	1,25	1,25	0,51	0,51	0,51
B270	Сталь полосовая	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
B543	Краски разные	кг	8,17	8,17	0,15	0,15	0,15
B384	Электроды	кг	0,15	0,2	0,15	0,15	0,2
B595	Перемычка заземляющая	шт.	1	1	1	1	1
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-571-1	8-571-2	8-571-3	8-571-4	8-571-5

Окончание табл. 8-571

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса, кг, до							
			40				60			
			ширина стеллажа по бронте, мм							
			900	1800	2700	3600	900	1800	2700	3600
6	7	8	9	10	11	12	13			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чал.-ч	5,15	7,21	9,27	11,33	6,18	8,24	11,33	14,42
1.1	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чал.-ч	1,02	1,94	2,94	3,96	1,42	2,7	4,12	5,52
3	Машины и механизмы									
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,51	0,97	1,47	1,98	0,71	1,35	2,06	2,76
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,51	0,97	1,47	1,98	0,71	1,35	2,06	2,76
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,2	2,79	3,52	4,25	2,42	4,34	4,36	5,37
4	Материалы									
B384	Электроды	кг	0,2	0,25	0,34	0,42	0,2	0,3	0,4	0,5
B270	Сталь полосовая	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0004	0,0005	0,0007	0,0008
B543	Краска	кг	0,05	0,1	0,16	0,2	0,1	0,17	0,2	0,27
B595	Перемычка заземляющая	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-571-6	8-571-7	8-571-8	8-571-9	8-571-10	8-571-11	8-571-12	8-571-13

Группа 572. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм

Таблица 8-572

Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Блок управления открытого исполнения высотой до 1000x800 мм, устанавливаемый на		Блок управления шкафового исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый						
			стене	металлическом основании	на стене			на полу		в нише	
					высота и ширина, мм						
					600x600	1200x1000	1700x1100	1200x1000	1700x1100	700x850	1300x850
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	2,06	2,06	3,09	3,09	3,09	4,12	2,06	2,06
1.1	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,22	0,18	0,52	0,64	0,54	0,74	0,18	0,38
3	Машин и механизмы										
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,13	0,11	0,09	0,26	0,32	0,27	0,37	0,09	0,19
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,13	0,11	0,09	0,26	0,32	0,27	0,37	0,09	0,19
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,71	-	0,66	0,99	1,11	0,68	0,9	0,47	0,57
4	Материалы										
B527	Конструкция опорная т		0,015	-	0,015	0,025	0,03	0,025	0,03	0,01	0,02
B543	Электроды	кг	0,1	-	0,15	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3	0,2
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,26	0,06	0,06	0,17	0,17
B543	Краска	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03	0,05	0,03	0,05
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-572-1	8-572-2	8-572-3	8-572-4	8-572-5	8-572-6	8-572-7	8-572-8	8-572-9

Группа 573. Пульты и шкафы управления

Таблица 8-573

Пульты и шкафы управления

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, ширина по фронту, мм, до			Вставка угловая напольная, глубина до 700 мм			Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина, мм, до		
			700x600		700x1000	600x600x350		900x600x500	1200x600x500		
			1	2	3	4	5	6			
			I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	2,06	1,03	2,06	2,06	2,06
1.1	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	1,1	0,74	0,31	0,47	0,57			
3	Машин и механизмы										
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,22	0,31	0,22	0,06	0,11	0,15			
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,22	0,31	0,22	0,06	0,11	0,15			
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	0,3	0,46	0,3	0,19	0,25	0,27			
3.7.15	Молоток бурильный	маш.-ч	0,3	0,46	0,3	0,19	0,25	0,27			
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,68	1,03	0,68	0,61	0,72	0,79			
4	Материалы										
B384	Электроды	кг	0,15	0,25	0,1	0,1	0,15	0,2			
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по броню, мм, до		Вставка угловая напольная, глубина до 700 мм	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина, мм, до			
			700x600	700x1000		600x600x350	900x600x500	1200x600x500	
			1	2	3	4	5	6	
B543	Краска	кг	0,05	0,06	0,03	0,02	0,03	0,04	
B270	Сталь полосовая	т	0,0003	0,0003	0,0003	-	-	-	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-573-1	8-573-2	8-573-3	8-573-4	8-573-5	8-573-6	

Группа 574. Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах

Таблица 8-574

Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах

Измеритель - 100 жил

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабели или провода, сечение, мм ² , до								
			10	16	35	70	95	120	150	185	240
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,45	29,87	33,49	40,17	52,53	62,83	67,98	76,22	86,52
I.1	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,014	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,12	0,16
3	Машины и механизмы										
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,15	0,007	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,08
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,15	0,007	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,08
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	-	10,54	12,36	16,55	17,5	18,65	20,1	22,8	26,45
4	Материалы										
B2398	Наконечники кабельные	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
B139	Лента ПВХ	кг	0,2	0,4	0,6	0,9	1	1,1	1,2	1,4	1,6
B372	Шпагат	кг	0,02	0,05	0,06	0,09	0,1	0,12	0,14	0,15	0,18
B168	Нитки швейные	кг	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1
B137	Лак изоляционный	кг	0,1	0,15	0,25	0,34	0,4	0,44	0,48	0,56	0,64
B41	Вазелин технический	кг	0,1	0,1	0,15	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6
B2324	Лента монтажная	100 м	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2
B2010	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
B189	Припой	кг	0,076	-	-	-	-	-	-	-	-
B2055	Болты оборотные с гайками и шайбами	кг	-	1,24	5,54	5,54	7,94	7,94	7,94	17,98	26,96
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-574-1	8-574-2	8-574-3	8-574-4	8-574-5	8-574-6	8-574-7	8-574-8	8-574-9

Группа 575. Приборы и автоматы, снятые перед транспортированием

Т а б л и ц а 8-575

Приборы и аппараты, снятые перед транспортированием

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Прибор или аппарат	Блок резисторов (ящик сопротивления), масса, кг, до				
				15	40	50	60	
				1	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I,03	I,03	I,03	I,03	I,03	
I.I	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0034	0,046	0,12	0,154	0,18	
3	Машины и механизмы							
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,0017	0,023	0,06	0,077	0,09	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,0017	0,023	0,06	0,077	0,09	
4	Материалы							
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,018	0,14	0,14	0,362	0,362	
B396	Эмаль	кг	-	0,03	0,05	0,05	0,05	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-575-I	8-575-2	8-575-3	8-575-4	8-575-5	

Р а з д е л 4. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И ЯЧЕЙКИ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, кроме групп 599 и 600 - 2 м и группы 596 - проектные отметки.

2. В нормах не учтены затраты на:

нанизывание и крепление хрусталя при монтаже люстр (художественной арматуры);

установку крепежных конструкций для отдельно стоящей (выносной) пускорегулирующей аппаратуры (ПРА), определяемые по соответствующим нормам группы 88.

3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

арматуры осветительной - светильников, прожекторов, светофильтров, сигнальных фонарей и др., включая стекло, ПРА и стартеры (кроме относимых к оборудованию);

выключателей, переключателей, штепсельных розеток (в том числе герметических), потолочных розеток, патронов, блоков с выключателями и штепсельными розетками;

ламп электрических;

кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование;

проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование, а также проводок для заземления светильников и прожекторов;

каната стального (троса);

конструкций металлических по группе 599, а также для крепления светильников (кронштейнов, подвалов, стоек и др.);

щитков лабораторных, не имеющих установленного оборудования;

щитков, шкафов и пунктов, используемых для осветительных сетей;

вентиляторов;

ящиков с понижающими трансформаторами;

счетчиков однофазных;

электрополотенца;

универсально-сборных электромонтажных конструкций (УСЭК) по группе 598;

звонков электрических.

Группа 59I. Выключатели, переключатели и тепсельные розетки

Таблица 8-59I

Выключатели, переключатели и тепсельные розетки

Измеритель - 100 штук

№ п/п Элементы затрат	Единица измерения	Выключатель				
		Одноклавишный		полугерметический и герметический	Двухклавишный	
		неутепленного типа при открытой проводке	утепленного типа при скрытой проводке		неутепленного типа при открытой проводке	утепленного типа при скрытой проводке
1	2	3	4	5		
I Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	34, I	30	70	38, I	30, II
I. I Средний разряд работы						
2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,064	0,18	0,064	0,064
3 Машин и механизмы						
3. I. I Кран автомобильный	маш.-ч	0,03	0,032	0,09	0,032	0,032
3. 2. 3 Автомобиль	маш.-ч	0,03	0,032	0,09	0,032	0,032
3. 7. I3 Дрель электрическая	маш.-ч	5,52	-	-	5,52	-
3. 3. I Аппарат сварочный	маш.-ч	-	-	4	-	-
4 Материалы						
B3036 Подрозетки	шт.	103	-	-	103	-
B2788 Дюбели распорные	100 шт.	1,02	-	-	1,02	-
BI39 Лента изоляционная	кг	0,11	-	-	-	-
B378 Шурупы	кг	0,3	-	-	0,3	-
B2082 Втулки	100 шт.	-	1,02	-	-	1,02
VI Алабастр	кг	-	3,15	-	-	3,15
B270 Сталь полосовая	т	-	-	0,014	-	-
B546 Лак битумный	кг	-	-	2,7	-	-
B3027 Дюбели ДГ	шт.	-	-	97,6	-	-
B2434 Патроны для пристрелки	100 шт.	-	-	0,976	-	-
B384 Электроды	кг	-	-	0,024	-	-
B2055 Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	-	-	3,54	-	-
B3015 Приборы соответствующего типа	шт.	102	102	102	102	102
6 Номер расценки по сборнику РМО		8-59I-I	8-59I-2	8-59I-3	8-59I-4	8-59I-5

Продолжение табл. 8-59I

№ п/п Элементы затрат	Единица измерения	Переключатель		Розетка тепсельная			Блоки с тремя выключателями и одной тепсельной розеткой утепленного типа при открытой проводке	
		неутепленного типа при открытой проводке	утепленного типа при открытой проводке	неутепленного типа при открытой проводке	утепленного типа при открытой проводке	полугерметическая и герметическая		
		6	7	8	9	10		
I Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	34	30, I7	37,23	35	70	67,37	63,71
I. I Средний разряд работы								
2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,064	0,064	0,064	0,064	0,22	0,22	0,12
3 Машин и механизмы								
3. I. I Кран автомобильный	маш.-ч	0,032	0,032	0,032	0,032	0,11	0,11	0,06
3. 2. 3 Автомобиль	маш.-ч	0,032	0,032	0,032	0,032	0,11	0,11	0,06
3. 7. I3 Дрель электрическая	маш.-ч	5,52	-	5,52	-	-	-	-

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Переключатель		Розетка штепсельная			Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке	
			утопленного типа при открытой проводке	утопленного типа при скрытой проводке	утопленного типа при открытой проводке	утопленного типа при скрытой проводке	покупательская и герметическая		трехполюсная
			6	7	8	9	10		11
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	-	-	-	-	4	-	-
4	Материалы								
B3036	Подрозетка	шт.	103	-	103	-	-	-	-
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	2,04	-	1,02	-	-	-	-
B139	Лента изоляционная	кг	0,11	-	0,11	0,42	-	-	0,42
B2082	Втулки	100 шт.	-	1,02	-	1,02	-	-	1,02
B1	Алебастр	кг	-	3,15	-	3,15	-	-	3,15
B270	Сталь полосовая	т	-	-	-	-	0,014	0,0096	-
B546	Лак битумный	кг	-	-	-	-	2,7	-	-
B3027	Дюбели ДП	шт.	-	-	-	-	97,6	204	-
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	-	-	-	-	0,976	2,04	-
B384	Электроды	кг	-	-	-	-	0,024	-	-
B2056	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	0,3	-	0,3	1,5	2,73	-	1,5
B3015	Приборы соответствующего типа	шт.	102	102	102	102	102	102	102
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-591-6	8-591-7	8-591-8	8-591-9	8-591-10	8-591-11	8-591-12

Группа 592. Патроны

Таблица 8-592

Патроны

Измеритель - 100 штук

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Патрон	
			стенной или потолочный	подвесной
			1	2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	49,96	49,87
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,24
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,11	0,12
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,11	0,12
3.7.13	Дрель электрическая	маш.-ч	8,22	6,0
4	Материалы			
B3037	Розетка деревянная	шт.	103	-
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	1,51	-
B378	Шурупы	кг	0,26	-
B2921	Крюк	шт.	-	102
B2549	Розетка потолочная	100 шт.	-	1,02
B355	Цемент	кг	-	6
B2186	Защитный люстровый	100 шт.	-	2,04
B189	Припой	кг	-	0,3
B3013	Патрон соответствующего типа	шт.	102	102
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-592-1	8-592-2

Группа 593. Светильники для ламп накаливания

Таблица 8-593

Светильники для ламп накаливания

Измеритель - 100 штук

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Светильник с подрезкой на крив для помещений с			Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений
			нормальными условиями среды	повышенной влажностью и пылью	тяжелыми условиями среды	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	42,27	54,88	79,07	89,24
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,34	49,64	72,47	77,3
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,077	0,09	0,14	1,15
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,077	0,09	0,14	1,15
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	37,19	49,36	72,19	75,0
4	Материалы					
B292I	Крив	шт.	102	102	102	-
B2549	Розетка потолочная	100 шт.	1,02	1,02	1,02	-
BI	Алебастр	кг	3,15	3,15	3,15	-
B2186	Зажим люстровый	100 шт.	2,04	2,04	2,04	-
B2789	Провод для заземления	10 м	-	-	-	10,3
B2426	Наконечники	100 шт.	-	-	-	1,02
B307	Трубка поливинилхлоридная	кг	1,02	1,02	1,02	1,02
BI39	Лента изоляционная	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
B2325	Лента ФУМ	кг	-	-	-	0,3
B3000	Арматура осветительная	шт.	По проектным данным			
B3019	Стекло к осветительной арматуре	шт.	102	102	102	102
B3010	Лампы	шт.	102	102	102	102
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-593-1	8-593-2	8-593-3	8-593-4

Продолжение табл. 8-593

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Потолочный или настенный		
			уплотненный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми условиями среды	с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды	
				5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	81,23	76,8	84,9
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,46	39,7	50,3
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,73	1,25	1,55
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,73	1,25	1,55
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	35,0	37,2	47,2
3.7.I3	Дрель электрическая	маш.-ч	22,08	22,08	22,08
4	Материалы				
B2590	Слезы ответвительные	100 шт.	2,04	2,04	2,04
B444	Винты	кг	3,06	3,06	3,06
B2176	Дюбели распорные	100 шт.	4,08	4,08	4,08
B2349	Розетки потолочные	100 шт.	1,02	1,02	1,02
B3000	Арматура осветительная	шт.	По проектным данным		
B3043	Шурупы для светильников потолочных Д=4 мм, L=20 мм	кг	0,2	0,2	0,2

Продолжение табл. 8-593

№№ ресур- са	Элементы затрат	Единица измере- ния	Потолочный или настенный		
			уплотненный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми усло- виями среды	с креплением винтами для помещений с нор- мальными условиями среды	
				5	6
B3044	То же настенных Д=4 мм, L=35 мм	кг	0,3	0,3	0,3
B139	Лента изоляционная	кг	0,3I	0,3I	0,3I
B3019	Стекло к осветительной арматуре	шт.	102	102	102
B3010	Лампы	шт.	102	102	102
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-593-5	8-593-6	8-593-7

Продолжение табл. 8-593

№№ ресур- са	Элементы затрат	Единица измере- ния	Светильник с	Светильник	Световые
			подвеской к смонтирован- ной тросовой проводке	местного освещения	настенные указатели
			8	9	10
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	38,29	73,5	84,67
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,48	0,3	2,06
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,24	0,15	1,03
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,24	0,15	1,03
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	27,0	-	-
3.7.13	Дрель электрическая	маш.-ч	-	22,08	22,08
4	Материалы				
B2254	Колпачки изолирующие	100 шт.	2,04	-	-
B139	Лента изоляционная	кг	1,02	0,3I	0,2I
B252I	Провод медный	кг	0,62	-	1,53
B444	Винты	кг	-	3,06	-
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	-	4,08	4,08
B35I	Фольга медная	кг	-	0,2I	-
B3000	Арматура осветительная	шт.	По проектным данным		
B3019	Стекло к осветительной арматуре	шт.	102	102	102
B3010	Лампы	шт.	102	102	102
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-593-9	8-593-10	8-593-11

Продолжение табл. 8-593

№№ ресур- са	Элементы затрат	Единица измере- ния	Люстры и подвесы с количеством ламп до							
			5		12		30		50	
			I1	I2	I3	I4	I5	I6		
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,06	2,04	4,3	8,06	13,2	21,48		
I.I	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	1,88	4,52	9	15,23	26,91		
3	Машины и механизмы									
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,0077	0,06	0,4	1,03	1,99	3,98		
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,0077	0,06	0,4	1,03	1,99	3,98		
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	0,87	1,76	3,72	6,93	11,25	17,96		
4	Материалы									
B247	Сталь круглая	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,0008	0,0004	0,0004		
B384	Электроды	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012		
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,101	0,101	0,101	0,33	0,33	0,33		

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Люстры и подвесы с количеством ламп до					
			5	12	30	50	75	100
			11	12	13	14	15	16
B1	Алебастр	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
B256	Сталь листовая	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
B137	Лак	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
B2549	Розетка потолочная	100 шт.	0,0102	0,0102	-	-	-	-
B139	Лента изоляционная	кг	0,01	0,01	0,05	0,11	0,16	0,21
B140	Лента поливинилхлоридная	кг	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
B307	Трубка ПХ	кг	0,01	0,01	0,25	0,41	0,62	0,83
B2186	Защитный люстровый	100 шт.	-	-	0,61	1,02	1,53	2,04
B3000	Арматура осветительная	шт.	По проектным данным					
B3019	Стекло к осветительной арматуре	шт.						
B3010	Лампы	шт.						
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-593-12	8-593-13	8-593-14	8-593-15	8-593-16	8-593-17

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кронштейны со светильниками	
			по стенам и потолкам	по колоннам, фермам, балкам, на мостиках
			17	18
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	99,78	140
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,18	50,1
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,54	1,29
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,54	1,29
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	5,4	-
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	29,1	47,5
4	Материалы			
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	1,22	-
B3027	Дюбели ДГ	шт.	195	-
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	1,95	-
B384	Электроды	кг	0,3	-
B2152	Держатель светильника	100 шт.	1,02	1,02
B2521	Провод медный	кг	0,62	0,62
B270	Сталь полосовая	т	-	0,0066
B2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	-	1,87
B2789	Провод	10 м		
B2317	Кронштейны	шт.	По проектным данным	
B3000	Арматура осветительная	шт.		
B3019	Стекло к осветительной арматуре	шт.		
B3010	Лампы	шт.	102	102
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-593-18	8-593-19

Окончание табл. 8-593

Цифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Светильник в подвесных потолках	
			Т9	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	54,34	
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0	
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,33	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,33	
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	0,33	
4	Материалы			
B256	Сталь листовая	т	0,066	
B270	Сталь полосовая	т	0,019	
B396	Эмаль	кг	10	
B2438	Патрубок	100 шт.	1,02	
B2342	Муфта	шт.	102	
B2921	Кржк	шт.	102	
B2549	Розетка потолочная	100 шт.	1,02	
B2186	Заким лостровный	100 шт.	1,02	
B2789	Провод	10 м		
B617	Трубы, металлорукава	м	По проектным данным	
B3000	Арматура осветительная	шт.		
B3019	Стекло к осветительной арматуре	шт.	102	
B3010	Лампы	шт.	102	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-593-20	

Группа 594. Светильники с люминесцентными лампами

Светильники с люминесцентными лампами

Таблица 8-594

Измеритель - 100 штук

Цифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Светильник отдельно устанавливаемый							
			на штырях, с количеством ламп в светильнике					на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике		
			1	2	до 4	до 6	до 10	1	2	до 4
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	127	132	170,8	239,8	343,8	99	131	183,8
1.1	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,4	41,9	57,4	101	146	39,1	56,2	64,5
3	Машины и механизмы									
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,42	2,46	3,71	8,38	13,48	1,46	2,51	3,92
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	27,6	37,0	50,0	84,3	119,3	36,13	51,17	56,67
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,42	2,46	3,71	8,38	13,48	1,46	2,51	3,92
4	Материалы									
B2755	Шпилька	шт.	204	204	204	204	204	-	-	-
B307	Трубка ХВШ	кг	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,09	3,09	3,09
B2549	Розетка потолочная	100 шт.	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
B1	Алебастр	кг	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
B2921	Крюки	шт.	-	-	-	-	-	204	204	204
B2789	Провод	10 м								
B3000	Арматура осветительная	шт.								
B3019	Лампы	шт.								
B3034	Стартеры									
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-594-1	8-594-2	8-594-3	8-594-4	8-594-5	8-594-6	8-594-7	8-594-8

Инд. ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Светильник отдельно устанавливаемый на кронштейнах	
			9	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	155	
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,5	
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,73	
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	46,0	
1.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,73	
4	Материалы			
B307	Трубка ХВШ	кг	3,09	
B292I	Крюки	шт.	204	
B2549	Розетка потолочная	шт.	204	
VI	Алебастр	кг	3,15	
B2282	Конструкции для подвески	шт.	По проектным данным	
B2789	Провод	10 м		
B3000	Арматура осветительная	шт.		
B3019	Лампы	шт.		
B3034	Стартеры	шт.		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-594-9	

Группа 595. Светильники с ртутными лампами

Таблица 8-595

Светильники с ртутными лампами

Измеритель - 100 штук

Инд. ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Светильник на кронштейнах, на		
			мостиках, включая установку ПРА	стенах, колоннах и фермах, включая установку ПРА	
			1	2	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	249,9	275,1	
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,94	88,18	
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,47	1,59	
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	85,0	85,0	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,47	1,59	
4	Материалы				
VI39	Лента изоляционная	кг	0,26	0,11	
B307	Трубка ПВХ	кг	3,01	-	
B2522	Провод	100 м	2,48	2,48	
B589	Наконечники	10 шт.	10,2	10,2	
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	-	1,87	
B2282	Конструкции для крепления светильников	шт.	По проектным данным		
B2789	Провод	10 м			
B3000	Арматура осветительная	шт.			
B3019	Лампы	шт.		102	102
B3010	Стекло к осветительной арматуре	шт.		102	102
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-595-1	8-595-2	

Окончание табл. 8-595

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Светильник на трубчатых подвесах, включая установку ПРА, длина подвеса до 2500 мм	
			3	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	231,9	
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,72	
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	3,86	
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	85	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	3,86	
4	Материалы			
B693	Хомуты	шт.	204	
VI39	Лента изоляционная	кг	0,5	
B2789	Провод	10 м		
B2282	Конструкции для крепления светильников	шт.		По проектным данным
B3000	Арматура осветительная	шт.		
B3019	Стекло к осветительной арматуре	шт.	102	
B3010	Лампы	шт.	102	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-595-3	

Группа 596. Проекторы

Таблица 8-596

Проекторы

Измеритель - 100 штук

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Проектор отдельно устанавливаемый на							
			стальной конструкции на земле с лампой мощностью, Вт		стальной конструкции на крыше здания с лампой мощностью, Вт		кронштейне, установленном на опоре с лампой мощностью, Вт		стальной мачте с лампой мощностью, Вт	
			500	1000	500	1000	500	1000	500	1000
			1	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	162	183	309	361	298	351	330	382
I.I	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2	5,2	5,2	5,2	125	150	140	5,2
3	Машины и механизмы									
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
3.I.6	Вышка телекопировочная	маш.-ч	-	-	-	-	120	145	135	-
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
3.2.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	-	-	125	150	-	-	-	160
4	Материалы									
B2530	Профиль монтажный	шт.	165	165	165	165	165	165	165	165
VI39	Лента изоляционная	кг	5	5	5	5	5	5	5	5
B384	Электроды	кг	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
VI37	Лак	кг	4	4	4	4	4	4	4	4
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	38	38	38	38	38	38	38	38
B3000	Арматура осветительная	шт.	102	102	102	102	102	102	102	102
B3010	Лампы	шт.	102	102	102	102	102	102	102	102
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-596-1	8-596-2	8-596-3	8-596-4	8-596-5	8-596-6	8-596-7	8-596-8

Окончание табл. 8-596

№ ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Проекторы, устанавливаемые блоками на					
			стальной конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт			стальной мате, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт		
			2	3	4	2	3	4
9	10	11	12	13	14			
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	473	575	697	546	638	729
I.1	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,08	12,24	14,28	182	206	218
3	Машины и механизмы							
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	2,04	6,12	7,14	4,44	6,12	7,14
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,04	6,12	7,14	4,44	6,12	7,14
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	11,05	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	138,5	163,5	188,5	-	-	-
3.1.6	Вышка телескопическая	маш.-ч	-	-	-	173,5	193,5	203,5
4	Материалы							
B2530	Профиль монтажный	шт.	330	495	660	330	495	660
B384	Электроды	кг	10,4	15,6	20,8	10,4	15,6	20,8
B137	Лак	кг	8	12	16	8	12	16
B139	Лента изоляционная	кг	5	5	5	5	5	5
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	76	114	152	76	114	152
B3000	Арматура осветительная	шт.	По проектным данным					
B3010	Лампы	шт.	По проектным данным					
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-596-9	8-596-10	8-596-11	8-596-12	8-596-13	8-596-14

Группа 597. Комплектные осветительные устройства с целевыми световодами

Т а б л и ц а 8-597

Комплектные осветительные устройства с целевыми световодами

№ ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I комплект	
			Устройство (КУ)	
			I	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,7	
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,97	
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,24	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,24	
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,08	
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	1,11	
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	0,377	
4	Материалы			
B283	Сталь швеллерная	т	0,00845	
B270	Сталь полосовая	т	0,00378	
B2755	Шпильки	шт.	4	
B2552	Сальники ввертные	100 шт.	0,06	
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,5	
B396	Эмаль серая	кг	0,19	
B247	Сталь круглая	т	0,0004	
B384	Электроды	кг	0,084	
Г6	Воздух сытый	м³	5,086	
B2999	Арматура осветительная (КУ)	компл.	1,02	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-597-1	

Группа 598. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УЭК) для светильников

Т а б л и ц а 8-598

Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УЭК) для светильников

Измеритель - I т

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Конструкция, устанавливаемая на	
			потолке	стенке или колонне
			1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I,65	I,25
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,06	3,06
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I,53	I,53
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I,53	I,53
4	Материалы			
B522	Конструкции	т	I,03	I,03
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-598-I	8-598-2

Группа 599. Щитки осветительные

Т а б л и ц а 8-599

Щитки осветительные

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Щитки, устанавливаемые в нише			
			распорными дюбелями, масса щитка, кг, до			
			6	15	25	50
			1	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,145	3,24	4,16	5,45
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	I,9	0,076	0,154
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,009	0,95	0,038	0,077
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,009	0,95	0,038	0,077
3.7.I6	Электроперфоратор	маш.-ч	0,2	0,33	0,435	0,65
4	Материалы					
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
B2590	Схемы ответвительные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
B595	Перемычки заземляющие	шт.	I	I	I	I
B307	Трубка поливинилхлоридная	кг	0,124	0,144	0,196	0,247
B139	Лента изоляционная	кг	0,016	0,02	0,039	0,058
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
B542	Краска масляная	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
B3024	Щитки, используемые для осветительных сетей	шт.	I,02	I,02	I,02	I,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-599-I	8-599-2	8-599-3	8-599-4

Продолжение табл. 8-599

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Щитки, устанавливаемые в нише болтами на конструкции, масса щитка, кг, до			
			6	15	25	50
			5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,99	3,84	4,73	5,97
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	0,056	0,086	0,162
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,014	0,028	0,043	0,081
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,014	0,028	0,043	0,081
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,052	0,052	0,052	0,052

Продолжение табл. 8-599

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Штuki, устанавливаемые в нише болтами на конструкции, масса штuka, кг. до				
			6	15	25	50	
			5	6	7	8	
4	Материалы						
B2590	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	
B595	Перемычки заземляющие	шт.	1	1	1	1	
B307	Трубка поливинилхлоридная	кг	0,124	0,144	0,196	0,247	
B139	Лента изоляционная	кг	0,016	0,023	0,039	0,058	
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	
B2788	Дюбели	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,25	0,25	0,32	0,41	
B384	Электроды	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	
B546	Лак битумный	кг	0,58	0,58	0,58	0,58	
B542	Краска масляная	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	
B3024	Штuki, используемые для осветительных сетей	шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-599-5	8-599-6	8-599-7	8-599-8	

Продолжение табл. 8-599

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Штuki, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса штuka, кг. до		
			6	15	40
			9	10	11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,9	3,59	5,05
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	0,04	0,12
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,009	0,02	0,06
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,009	0,02	0,06
3.7.16	Электроперфоратор	маш.-ч	0,44	0,5	0,735
4	Материалы				
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	0,04	0,04	0,04
B2590	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,04	0,04	0,04
B595	Перемычки заземляющие	шт.	1	1	1
B307	Трубка поливинилхлоридная	кг	0,124	0,144	0,247
B139	Лента изоляционная	кг	0,016	0,023	0,058
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02
B542	Краска масляная	кг	0,2	0,2	0,2
B2082	Втулки	100 шт.	0,21	0,21	0,21
B3024	Штuki, используемые для осветительных сетей	шт.	1,02	1,02	1,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-599-9	8-599-10	8-599-11

Продолжение табл. 8-599

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Штuki, устанавливаемые на стене болтами на конструкции, масса штuka, кг. до		
			6	15	40
			12	13	14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,94	3,76	5,02
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,026	0,056	0,132
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,013	0,028	0,066
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,013	0,028	0,066
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,052	0,052	0,052

Окончание табл. 8-599

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Штuki, устанавливаемые на стене болтами на конструкции, масса штuka, кг. по			
			6	15	40	
			12	13	14	
4	Материалы					
B2590	Сланы ответвительные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	
B595	Перемички заземляющие	шт.	1	1	1	
B307	Трубка поливинилхлоридная	кг	0,144	0,196	0,247	
B139	Лента изоляционная	кг	0,023	0,039	0,058	
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	
B3027	Дюбели ДГ	шт.	4,08	4,08	4,08	
B2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,041	0,041	0,041	
B542	Краска масляная	кг	0,2	0,2	0,2	
B2082	Втулки	100 шт.	0,21	0,21	0,21	
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	-	0,32	0,41	
B546	Лак битумный	кг	-	0,58	0,58	
B384	Электроды	кг	-	0,05	0,05	
B3024	Штuki, используемые для осветительных сетей	шт.	1,02	1,02	1,02	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-599-12	8-599-13	8-599-14	

Группа 600. Счетчики

Таблица 8-600

Счетчики

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании	
			однофазный	трехфазный
			1	2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,31	0,8
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012	0,016
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,006	0,008
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,006	0,008
4	Материалы			
B444	Винты	кг	0,03	0,03
B3020	Счетчики однофазные	шт.	1,02	-
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-600-1	8-600-2

Группа 601. Штuki лабораторные

Таблица 8-601

Штuki лабораторные

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Штук
			1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,36
1.1	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3	Машины и механизмы		
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,02
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,02
3.7.13	Дрель электрическая	маш.-ч	0,24
4	Материалы		
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	0,04

Окончание табл. 8-601

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шток
			I
B139	Лента изоляционная	кг	0,06
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
B279	Сталь угловая	т	0,00416
B3024	Штuki, не имеющие установленного оборудования	шт.	1,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-601-1

Группа 602. Приборы нагревательные

Таблица 8-602

Приборы нагревательные

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I штука	
			Электропотенцие	Электропечь мощностью до I кВт
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,03	2,06
I.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012	0,02
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,006	0,01
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,006	0,01
3.7.13	Дрель электрическая	маш.-ч	0,22	0,02
4	Материалы			
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	0,041	-
B3015	Приборы соответствующего типа	шт.	1,02	1,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-602-1	8-602-2

Группа 603. Ящики с понижающими трансформаторами

Таблица 8-603

Ящики с понижающими трансформаторами

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I штука
			Ящик
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,23
I.1	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
3	Машины и механизмы		
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,015
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,015
3.7.13	Дрель электрическая	маш.-ч	0,22
4	Материалы		
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	0,04
B2782	Ящики с понижающими трансформаторами	шт.	1,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-603-1

Группа 604. Звонки электрические с кнопкой

Т а б л и ц а 8-604

Звонки электрические с кнопкой

Измеритель - 100 комплектов

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Звонок с кнопкой	
			I	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	65,99	
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,09	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,09	
3.7.13	Дрель электрическая	маш.-ч	16,56	
4	Материалы			
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	3,06	
B378	Щурупы	кг	0,32	
B3037	Розетка деревянная	шт.	1,03	
B2522	Провод	100 м	0,4	
B3006	Звонок электрический с кнопкой	компл.	102	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-604-I	

Группа 605. Вентиляторы потолочные

Т а б л и ц а 8-605

Вентиляторы потолочные

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Вентилятор	
			I	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,97	
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,154	
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,077	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,077	
4	Материалы			
B2921	Крюк	шт.	1,02	
B2549	Розетка потолочная	100 шт.	0,0102	
B139	Лента изоляционная	кг	0,02	
B3003	Вентиляторы	шт.	1,02	
B270	Сталь полосовая 30x4 мм	т	0,001	
B2788	Дюбель У658	100 шт.	0,04	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-605-I	

ОТДЕЛ 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Р а з д е л I. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

2. Нормы группы 742 следует добавлять к соответствующим нормам отдела 3 раздела I "Электрические машины" и к нормам на силовые вводы.

3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

кабелей всех марок и сечений;

кожухов защитных для муфт;

труб (кроме отрезков труб для защиты кабелей и проводов в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия).

4. Нормы группы 744 следует применять при прокладке кабелей в спецпомещениях (реакторное отделение и спецкорпус АЭС) по установленным конструкциям и лоткам.

Группа 741. Муфты для силовых кабелей

Т а б л и ц а 8-741

Муфты для силовых кабелей

Измеритель - I штука (гр.1,2), I комплект (3 фазы) - гр.3

Индикатор ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки, напряжение, кВ		
			I		6
			сечение, мм ² , до		
			3x70	3x185	1x240
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,24	11,3	13,4
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			
3	Машины и механизмы				
4	Материалы				
B412	Бензин	т	0,0005	0,0005	0,0005
B137	Лак	кг	0,02	0,02	0,02
B139	Лента изоляционная	кг	0,31	0,31	0,27
B2426	Наконечник	100 шт.	0,01	0,01	0,01
B2445	Перчатка термоусаживаемая	шт.	I	I	I
B189	Припой	кг	0,4	0,4	0,4
B2521	Провод медный для заземления	кг	0,07	0,07	0,12
B2529	Пропан-бутан	т	0,001	0,001	0,001
B37	Асбест шнуровой	кг	0,1	0,1	0,2
B3012	Манжета термоусаживаемая	шт.	I	I	I
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-741-1	8-741-2	8-741-3

Группа 742. Присоединение кабелей к вводам и оборудованию

Т а б л и ц а 8-742

Присоединение кабелей к вводам и оборудованию

Измеритель - I присоединение (3 фазы) - гр.1-4, I штука (гр.5-7)

Индикатор ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжение, кВ			Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны "чистой зоны"	Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГК со стороны "чистой" зоны, количество жил, до		
			I, сечение, мм ²		6, сечением 240 мм ²		19	27	37
			3x95	3x185					
			I	2	3		4	5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,07	3,11	3,47	2,15	0,72	1,04	1,17
I.I	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
3	Машины и механизмы								
4	Материалы								
B2128	Гильзы соединительные	100 шт.	0,03	0,04	0,03	0,04	0,19	0,27	0,37
B189	Припой	кг	0,1	0,1	0,12	0,3	0,05	0,07	0,1
B674	Стеклолента	кг	0,04	0,04	0,06	0,05	-	-	-

Окончание табл. 8-742

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжение, кВ			Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПЖК со стороны "чистой" зоны, количество жил, до типа ВГУ со стороны "чистой" зоны	Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПЖК со стороны "чистой" зоны, количество жил, до		
			I, сечение, мм ²		6, сечением, 240 мм ²		19	27	37
			3x95	3x185					
			1	2	3	4	5	6	7
B412	Бензин	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0001	0,0002	0,0002
B137	Лак	кг	-	-	-	0,02	0,01	0,014	0,02
B139	Лента изоляционная	кг	-	-	-	0,49	0,06	0,07	0,1
B307	Трубка ПВХ	кг	-	-	-	-	0,02	0,06	0,08
B2664	Трубка термоусаживаемая	м	-	-	-	-	0,4	0,4	0,4
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-742-1	8-742-2	8-742-3	8-742-4	8-742-5	8-742-6	8-742-7

Группа 743. Заделки концевые для контрольных кабелей

Таблица 8-743

Заделки концевые для контрольных кабелей

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм ² , число жил				
			7	14	24	37	52
			1	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,82	1,21	2,42	3,48	4,27
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов						
3	Машины и механизмы						
4	Материалы						
B137	Лак	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B139	Лента ЛЭТСАР	кг	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07
B189	Припой	кг	0,02	0,04	0,07	0,11	0,15
B215	Проволока стальная	кг	0,04	0,07	0,12	0,175	0,24
B2521	Провод медный для заземления	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
B307	Трубка ПВХ	кг	0,064	0,128	0,22	0,324	0,44
B2426	Наконечник	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B666	Спирт	дкл	0,003	0,006	0,01	0,014	0,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-743-1	8-743-2	8-743-3	8-743-4	8-743-5

Продолжение табл. 8-743

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм ² , число жил				
			5	10	19	27	37
			6	7	8	9	10
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,72	0,84	1,09	1,42	2,29
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					
3	Машины и механизмы						
4	Материалы						
B137	Лак	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B139	Лента ЛЭТСАР	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
B189	Припой	кг	0,01	0,18	0,23	0,3	0,35
B215	Проволока стальная	кг	0,003	0,011	0,013	0,014	0,015
B2521	Провод медный для заземления	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
B307	Трубка ПВХ	кг	0,03	0,06	0,1	0,13	0,15
B2426	Наконечник	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение табл. 8-743

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм ² , число жил				
			5	10	19	27	37
B666	Сигрт	дм	0,0003	0,0007	0,0013	0,0018	0,0021
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-743-6	8-743-7	8-743-8	8-743-9	8-743-10

Продолжение табл. 8-743

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм ² , число жил				
			7	14	19	24	30
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,17	2,48	3,35	3,71	4,16
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					
3	Машины и механизмы						
4	Материалы						
B137	Лак	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B139	Лента ЛЭТСАР	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
B189	Припой	кг	0,035	0,045	0,055	0,063	0,085
B215	Проволока стальная	кг	0,035	0,07	0,12	0,175	0,24
B252I	Провод медный для заземления	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
B307	Трубка ПВХ	кг	0,084	0,128	0,176	0,22	0,324
B666	Сигрт	дм	0,0035	0,005	0,006	0,007	0,009
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-743-11	8-743-12	8-743-13	8-743-14	8-743-15

Окончание табл. 8-743

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка кабеля с изоляцией из облуженного полугалена бронированного, сечение жилы, мм ²		Заделка кабеля с изоляцией из облуженного полугалена с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм ² , 7 жил, число кабелей	
			1,5, число жил 27	2,5, число жил	1	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,21	3,17	4,21	10,3
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				
3	Машины и механизмы					
4	Материалы					
B412	Бензин	т	0,0007	0,0005	0,001	0,0005
B2123	Гильзы соединительные	100 шт.	0,27	0,14	0,37	0,07
B224I	Катализатор	кг	0,00017	0,001	0,001	0,001
B137	Лак	кг	0,015	0,01	0,02	0,01
B2326	Лента ЛЭТСАР	кг	0,2	0,15	0,3	0,15
B590	Наконечник	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
B252I	Провод медный для заземления	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
B2529	Пропан-бутан	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
B189	Припой	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
B2433	Паста У-1-18	кг	0,15	0,1	0,2	0,1
B2507	Подслой П-11	кг	0,02	0,02	0,03	0,02
B2622	Состав АС-8	кг	0,06	0,04	0,08	0,04
B2664	Трубка термоусаживаемая	м	1	1	1	1
B2066	Бумага кабельная	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
B2006	Бирка маркировочная	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
B674	Стеклолента	кг	0,004	0,004	0,004	0,04
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-743-16	8-743-17	8-743-18	8-743-19

Группа 744. Кабели силовые и контрольные

Т а б л и ц а 8-744

Кабели силовые и контрольные

Измеритель - 100 м кабеля

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м, кг. до							
			1		2		3		6	
			1	2	3	4	5	6	7	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	37,1	42,2	48,4	58,7	74,2	87,6	103	
I.I	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,2	0,26	0,42	0,6	0,76	1,02	
3	Машины и механизмы									
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,05	0,1	0,13	0,21	0,3	0,38	0,51	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,05	0,1	0,13	0,21	0,3	0,38	0,51	
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,07	0,1	0,11	0,18	0,3	0,34	0,39	
4	Материалы									
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
B46	Гвозди	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
B2597	Скобы для крепления	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
B2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	0,51	0,51	0,51	1,5	1,5	1,5	1,5	
B215	Проволока стальная	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
B223	Резина листовая	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
B319	Труба стальная	10 м	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
B2623	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
B2664	Трубка термоусаживаемая	м	0,2	0,2	0,3	1	2	2	2	
B2326	Лента ЛЭСАР	кг	0,01	0,01	0,03	0,1	0,2	0,2	0,2	
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
B3029	Кабели и трубы	м	По проектным данным							
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-744-1	8-744-2	8-744-3	8-744-4	8-744-5	8-744-6	8-744-7	

Продолжение табл. 8-744

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м, кг. до	
			1	2
			8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	30,9	35
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,14
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,05	0,07
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,05	0,07
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,06	0,08
4	Материалы			
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	0,03	0,03
B46	Гвозди	кг	0,15	0,15
B2597	Скобы для крепления	100 шт.	0,1	0,1
B2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	0,51	0,51
B215	Проволока стальная	кг	0,02	0,02
B223	Резина листовая	кг	0,1	0,1
B319	Труба стальная	10 м	0,16	0,16
B2622	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,22
B3029	Кабели и трубы	м	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-744-8	8-744-9

Продолжение табл. 8-744

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м, кг. до							
			I	2	3	6	9	13	18	
			10	11	12	13	14	15	16	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	45,3	51,2	58,7	70	87,6	103	117	
I.I	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,2	0,26	0,42	0,6	0,76	1,02	
3	Машины и механизмы									
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,05	0,1	0,13	0,21	0,3	0,38	0,51	
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,05	0,1	0,13	0,21	0,3	0,38	0,51	
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,06	0,1	0,11	0,18	0,3	0,32	0,39	
4	Материалы									
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
B46	Гвозди	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
B2597	Скобы для крепления	100 шт.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	5	5	5	15	15	15	15	
B215	Проволока стальная	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
B223	Резина листовая	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
B319	Труба стальная	10 м	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
B2622	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
B2664	Трубка термоусаживаемая	10 м	0,02	0,02	0,03	0,2	0,2	0,2	0,2	
B2326	Лента ЛЭТСаР	кг	0,01	0,01	0,03	0,2	0,2	0,2	0,2	
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
B3029	Кабель и трубы	м	По проектным данным							
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-744-10	8-744-11	8-744-12	8-744-13	8-744-14	8-744-15	8-744-16	

Окончание табл. 8-744

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м, кг. до	
			1	2
			17	18
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	34	39,1
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,14
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,05	0,07
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,05	0,07
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,05	0,08
4	Материалы			
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	0,03	0,03
B46	Гвозди	кг	0,15	0,15
B2597	Скобы для крепления	100 шт.	1,2	1,2
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	5	5
B215	Проволока стальная	кг	0,02	0,02
B614	Резина листовая	кг	0,1	0,1
B329	Труба стальная	10 м	0,16	0,16
B2622	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02
B2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,22
B3029	Кабель и трубы	м	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-744-17	8-744-18

Группа 745. Герметизация проходов кабелей

Т а б л и ц а 8-745

Герметизация проходов кабелей

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ввод герметичный унифицированный ВГУ	Измеритель - I штука		
				Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГК, диаметр, мм		
				159	194	
			I	2	3	
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18,5	20,7	22,7	
I.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,24	0,24	
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,16	0,12	0,12	
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,16	0,12	0,12	
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	3,15	3,67	3,97	
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,7	2,5	3,2	
4	Материалы					
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м ³	0,03	0,03	0,03	
B46	Гвозди	кг	0,15	0,15	0,15	
B2000	Азот	м ³	0,3	0,3	0,3	
B231	Свинец рольный	кг	3,5	5,4	5,4	
B666	Спирт	дкл	0,006	-	-	
B270	Сталь полосовая	т	0,0013	-	-	
B2622	Состав органосиликатный	кг	0,3	0,3	0,3	
B2469	Прокладки металлические	т	0,0005	0,005	0,0005	
B37	Асбест	кг	1,5	1,5	1,5	
B384	Электроды	кг	2,5	2,5	3,2	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-745-1	8-745-2	8-745-3	

ПРИЛОЖЕНИЕ I

НОРМЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГРЕВ И ПОДСУШКУ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ

Номер РСН	Электроэнергия, кВт.ч	Номер РСН	Электроэнергия, кВт.ч
8-I-9	1157	8-I-27	2051
8-I-12	341	8-I-28	3383
8-I-13	246	8-I-29	8280
8-I-14	1335	8-I-30	3727
8-I-15	719	8-2-1	89
8-I-16	1098	8-2-3	1002
8-I-17	661	8-4-5	108
8-I-18	1774	8-4-6	187
8-I-19	3090	8-4-7	362
8-I-20	473	8-5-1	2832
8-I-21	2016	8-5-2	3334
8-I-22	1273	8-5-3	8186
8-I-23	6025	8-5-4	23526
8-I-24	897		
8-I-25	2325		
8-I-26	3700		

НОРМЫ ОТХОДА МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Материальные ресурсы	Норма отхода, %
Арматура люминесцентная с рассеивателем из оргстекла	I
Арматура осветительная металлическая	-
Арматура осветительная пластмассовая	I
Арматура осветительная фарфоровая и стеклянная	3
Защитные аппаратные и арматура линейная для крепления открытых распределительных устройств	3
Кабели всех марок и сечений	2
Лампы электрические всех видов, назначений и мощностей	2
Провода всех марок сечением до 10 мм ² включительно	3
Провода всех марок сечением свыше 10 мм ²	2
Стекла для осветительной арматуры	2
Тросы	2
Трубы асбестоцементные и пластмассовые	2
Трубы из цветных металлов, стальные и рукава (шланги)	3
Шины и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3
Электроустановочные изделия	2

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
ОТДЕЛ I. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАЦИИ	
Раздел I. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 кВ	
Вводные указания	4
Группа I. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые	5
Группа 2. Трансформаторы для регулирования напряжения	10
Группа 3. Система охлаждения трансформаторов	11
Группа 4. Реакторы масляные	11
Группа 5. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов	13
Группа 6. Трансформаторы тока	13
Группа 7. Трансформаторы напряжения	14
Группа 8. Выключатели воздушные	15
Группа 9. Выключатели масляные	16
Группа 10. Обработка и защита трансформаторного масла	17
Группа 11. Разъединители	18
Группа 12. Отделители	19
Группа 13. Заземлители	20
Группа 14. Короткозамкнители	20
Группа 15. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений	21
Группа 16. Предохранители	21
Группа 17. Опоры шинные и изоляторы опорные	22
Группа 18. Изоляторы проходные и вводы линейные маслянонаполненные	23
Группа 19. Прогрев маслянонаполненных вводов	24
Группа 20. Гирлянды поддерживающие	24
Группа 21. Опиловка гибкая	25
Группа 22. Опиловка жесткая	27
Группа 23. Спуски, петли и перемычки	27

Группа 24. Токопроводы подвесные генераторного напряжения	28
Группа 25. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций	28
Группа 27. Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ	36
Группа 28. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ	37
Р а з д е л 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 кВ	
Вводные указания	38
Группа 42. Изоляторы	38
Группа 43. Разъединители	39
Группа 44. Выключатели	40
Группа 45. Ошиновка гибкая	40
Группа 46. Ошиновка из алюминиевых труб	41
Р а з д е л 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 кВ	
Вводные указания	41
Группа 52. Изоляторы	42
Группа 53. Трансформаторы тока	42
Группа 54. Трансформаторы напряжения	43
Группа 55. Разъединители однополюсные	43
Группа 56. Разъединители трехполюсные	43
Группа 57. Приводы к разъединителям	44
Группа 58. Выключатели нагрузки	45
Группа 59. Выключатели масляные	45
Группа 60. Выключатели воздушные	46
Группа 62. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы	46
Группа 63. Бетонные реакторы	47
Группа 65. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом	47
Группа 66. Разрядники	47
Группа 67. Статические конденсаторы и комплектные конденсаторные установки	48
Группа 68. Шины сборные - одна полоса в фазе	48
Группа 69. Шины сборные - две полосы в фазе	49
Группа 71. Шины сборные - четыре полосы в фазе	49
Группа 72. Шины ответвительные - одна полоса в фазе	50
Группа 73. Шины ответвительные - две полосы в фазе	50
Группа 74. Шины ответвительные - три полосы в фазе	51
Группа 76. Шины круглые	51
Группа 77. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин и труб	52
Группа 78. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин	53
Группа 79. Мосты шинные для сборных распределительных устройств	54
Группа 80. Приборы измерения и защиты	55
Группа 81. Аппараты управления и сигнализации	55
Группа 82. Защиты наборные	56
Группа 83. Устройства сигнально-блокировочные	56
Группа 84. Камеры сборные распределительных устройств серии КСО	56
Группа 86. Шкафы комплектные распределительных устройств	57
Группа 87. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)	57
Группа 88. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование	58
Р а з д е л 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	
Вводные указания	58
Группа 101. Преобразователи	59
Группа 102. Шкафы управления и регулирования	59
Группа 103. Шкафы с быстродействующими автоматами	60
Группа 104. Теплообменники для преобразовательных устройств	60
Группа 105. Автоматические выпрямительные устройства	61
Р а з д е л 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ	
Вводные указания	61
Группа 121. Аккумуляторы кислотные стационарные	61
Группа 122. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей	63

Группа 123. Стеллажи для аккумуляторов	63
ОТДЕЛ 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ	
Р а з д е л I. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 кВ	

Вводные указания	64
Группа 141. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий	64
Группа 142. Устройство постели для кабеля	65
Группа 143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее	65
Группа 144. Присоединение к зажимам или проводов для кабелей	66
Группа 145. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений	66
Группа 146. Кабели до 35 кВ, прокладываемые креплением накладными скобами	67
Группа 147. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам	68
Группа 148. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах	69
Группа 149. Кабели, подвешиваемые на тросе	70
Группа 151. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам	70
Группа 152. Конструкции металлические кабельные	71
Группа 153. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий	72
Группа 154. Плиты асбестоцементные	73
Группа 155. Герметизация проходов при входе кабелей	73
Группа 156. Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через открытые взрывоопасные помещения	73
Группа 157. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова	74
Группа 158. Заделки концевые сухие	74
Группа 159. Заделки концевые в резиновой перчатке	76
Группа 160. Заделки концевые эпоксидные	76
Группа 161. Заделки концевые сухие с применением бандажированных муфт для контрольно- го кабеля	77
Группа 162. Заделки концевые из самосклеивающихся лент	77
Группа 163. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками	78
Группа 164. Муфты матчевые концевые металлические	78
Группа 165. Муфты концевые эпоксидные	79
Группа 166. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом	79
Группа 167. Муфты соединительные эпоксидные	80
Группа 170. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей	81
Группа 171. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции	81
Группа 172. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным ком- паундом	82
Группа 173. Лотки стальные для крепления соединительных муфт	82
Группа 174. Кожухи защитные для эпоксидных муфт	82
Группа 175. Кабели маслонаполненные	83
Группа 176. Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления	84
Группа 177. Муфты для кабеля напряжением 35 кВ и выше	86
Группа 178. Указатели кабельных трасс	88
Группа 179. Маслоподпитывающее оборудование	88
Группа 180. Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода	90
Группа 184. Кабели напряжением 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией	90

Р а з д е л 2. СЕТИ ПРОВОДОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Вводные указания	91
Группа 391. Провода по деревянному основанию	91
Группа 392. Провода по роликам	92
Группа 394. Проводки тросовые	92
Группа 395. Лотки	93
Группа 396. Короба металлические	93
Группа 397. Профили перфорированные монтажные	95
Группа 398. Провода в лотках	95
Группа 399. Провода в коробах	96
Группа 400. Провода по перфорированным профилям	96

Группа 401.	Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой осветительных коробок	97
Группа 402.	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	97
Группа 403.	Провода групповых осветительных сетей	98
Группа 404.	Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах	99
Группа 405.	Провода по стальным конструкциям и панелям	99
Группа 406.	Конструкции металлические для труб	100
Группа 407.	Трубы стальные	100
Группа 408.	Трубы стальные во взрыво- и пожароопасных помещениях	103
Группа 409.	Трубы винилпластовые	104
Группа 410.	Трубы полиэтиленовые	104
Группа 411.	Рукава металлические и вводы гибкие	105
Группа 412.	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава	106
Группа 413.	Провод в резинобитумных трубках	107
Группа 414.	Конструкции металлические для шинопроводов	108
Группа 415.	Шинопроводы открытые	109
Группа 416.	Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока	109
Группа 417.	Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока	110
Группа 418.	Шинопроводы закрытые постоянного тока	111
Группа 419.	Шинопроводы осветительные	111
Группа 420.	Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу	112
Группа 421.	Проводки модульные	112
Р а з д е л 3. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК		
	Вводные указания	113
Группа 471.	Заземлители	113
Группа 472.	Заземляющие проводники	113
ОТДЕЛ 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ		
Р а з д е л 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ		
	Вводные указания	115
Группа 481.	Электрические машины со шпильными подшипниками, поступающие в собранном виде	116
Группа 482.	Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде	119
Группа 483.	Электрические машины со шпильными подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде	121
Группа 484.	Электрические машины со шпильными подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде	122
Группа 485.	Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде	126
Группа 486.	Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде	127
Группа 487.	Электрическая часть генераторов для паровых турбин	128
Группа 488.	Синхронные компенсаторы	129
Группа 489.	Агрегаты, поступающие в собранном виде	130
Группа 490.	Агрегаты, поступающие в разобранном виде	134
Группа 491.	Тахогенераторы и центробежные выключатели	137
Группа 492.	Шкавы, муфты, полумуфты, шестерни	138
Группа 493.	Электромагнитные муфты	138
Группа 494.	Флажковые (фигурные) кабельные наконечники	139
Р а з д е л 2. ТОКОПРОВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ		
	Вводные указания	139
Группа 501.	Троллей для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава	140
Группа 502.	Троллей для напольных кранов и тележек из профильной стали	141
Группа 503.	Троллей для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектных устройств заводского изготовления	141
Группа 504.	Троллей для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления	142
Группа 505.	Шины алюминиевые для подпитки троллеев	143

Группа 506.	Тролеи для электрических талей трехфазные из профильной стали	143
Группа 507.	Гибкий токопровод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам	144
Группа 508.	Токоприемники	145
Группа 509.	Аппаратура защиты	146
Группа 510.	Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные	147
Группа 511.	Шнопроводы троллейные	147
Р а з д е л 3. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА		
	Вводные указания	148
Группа 571.	Щиты и стеллажи с блоками резисторов (щипками сопротивления) высотой свыше 1700 мм	148
Группа 572.	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм .	150
Группа 573.	Пульты и шкафы управления	150
Группа 574.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах	151
Группа 575.	Приборы и автоматы, снятые перед транспортированием	152
Р а з д е л 4. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И ЯЧЕЙКИ		
	Вводные указания	152
Группа 591.	Выключатели, переключатели и штепсельные розетки	153
Группа 592.	Патроны	154
Группа 593.	Светильники для ламп накаливания	155
Группа 594.	Светильники с люминесцентными лампами	158
Группа 595.	Светильники с ртутными лампами	159
Группа 596.	Пржекторы	160
Группа 597.	Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами	161
Группа 598.	Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников	162
Группа 599.	Щитки осветительные	162
Группа 600.	Счетчики	164
Группа 601.	Щитки лабораторные	164
Группа 602.	Приборы нагревательные	165
Группа 603.	Ящики с понижающими трансформаторами	165
Группа 604.	Звонки электрические с кнопкой	166
Группа 605.	Вентиляторы потолочные	166
ОТДЕЛ 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК		
Р а з д е л I. Кабельные линии и электрооборудование ядерных энергоустановок и спецкорпусов АЭС		
	Вводные указания	166
Группа 741.	Муфты для силовых кабелей	167
Группа 742.	Присоединение кабелей к вводам и оборудованию	167
Группа 743.	Заделка концевые для контрольных кабелей	168
Группа 744.	Кабели силовые и контрольные	170
Группа 745.	Герметизация проходов кабелей	172
Приложение I.	Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования	172
Приложение 2.	Нормы отхода материальных ресурсов	173

Тираж 50 экз. Заказ № 561

Государственное унитарное предприятие —
Центр проектной продукции в строительстве (ГУП ЦПП)
127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2.

Тел/факс: (095) 482-42-65 — приемная.
Тел.: (095) 482-42-94 — отдел заказов;
(095) 482-41-12 — проектный отдел;
(095) 482-42-97 — проектный кабинет.