**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

gost.e-ecolog.ru

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

I. Настоящий сборник содержит ресурсные сметные нормы (РСН) на электромонтажные работы при строительстве новых, расширении, 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 расстояние до I000 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 спирты и другие химические вещества, а также приготовление составов из этих красок; пайка свинцом по свинцу; спайка освинцованных 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:

I,05	при высоте свыше	2	до 8 м;
I,I	" -"-	" 8	до I5 м;
I,25	" -"-	" I5	до 30 м;
I,4	" -"-	" 30	до 60 м;
I,6	" -"-	" 60	до I00 м;
I,8	" -"-	" свыше	I00 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 работы:

отделы I, 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 I января I987 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 I,6.

ОТДЕЛ I. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ
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 I0 т при закатке на фундамент на расстояние до I0 м,

установку трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов на отметке чистого пола;

монтаж трубопроводов и емкостей для обработки и заливки 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 I,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 I,4.

4. Затраты на монтаж шинных опор напряжением II0-220 кВ с усиленной изоляцией определяются по нормам 8-I7 с коэффициентом до I,4.

5. Затраты на монтаж разъединителей напряжением 220 и 330 кВ с усиленной изоляцией определяются по нормам 8-II с коэффициентом до I,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 II0 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 II0 кВ (нормы 8-28).

7. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

грузов железобетонных;

каната стального (троса);

проводов всех марок и сечений;

труб;

шин.

8. Норму 8-I0-3 следует добавлять к норме 8-I0-2 при наличии в технической документации на трансформатор (автотрансформатор, реактор) соответствующего указания о степени очистки масла.

Группа I. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые

Таблица 8-I

Трансформаторы и автотрансформаторы силовые

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор трехфазный 35 кВ, мощность, кВ·А				
			250	400	630	I000	I600
			I	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,6	22,7	26,8	30,9	I47
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	I,I2	I,44	2,2	2,I
4	Материалы						
В293	Вязь	$м^2$	2,I	2,I	2,28	2,57	2,58
В2243	Клей	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
В39	Шкурка шлифовальная	кг	0,2	0,2	0,24	0,3	0,43
В657	Смазка	кг	0,05	0,05	0,06	0,06	0,I
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I-I	8-I-2	8-I-3	8-I-4	8-I-5

Продолжение табл. 8-I

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор трехфазный напряжением 35 кВ, мощность, кВ·А			
			2500	4000, 6300	I0000-40000	63000
			6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	245	320	4I7	496
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,4	8I,8	38,5	44
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	22,5	28,I	32,5	34,8
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,43	0,8	I,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,I5	2,7	2,9	3,5
3.I5.2	Передвижная цеолитовая установка	маш.-ч	0,23	0,64	I,3	I,8
3.I5.3	Шкаф сушильный	маш.-ч	3	3	3	5
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	I,8	I,8	2,3I	2,3I
3.I5.4	Маслоподогреватель	маш.-ч	5,8	8	3,3	–
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	0,29	22,6	33,I	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	–	–	–	I0,5
3.7.II	Маслонасос	маш.-ч	–	–	–	I0,5
4	Материалы					
В227	Рельсы 20-кратной оборачиваемости	т	0,03	0,03	0,03	0,05
В374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	4	I0,4	I0,4	I8,4
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,03	0,03	0,25	0,25
В237	Скобы металлические	кг	6,67	I3,34	20	33,3
В256	Лист стальной 20-кратной оборачиваемости	т	0,005	0,007	0,005	0,005
ВII0	Кислород	$м^3$	3,65	7,9	3,65	3,65
В2529	Пропан-бутан	т	0,003	0,003	0,003	0,003
В384	Электроды	кг	2,2	2,7	3,2	3,8
В256	Сталь листовая	т	0,032	0,033	0,033	0,033
В668	Сталь угловая	т	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I
В293	Вязь	$м^2$	2,57	2,57	6,2	6,2
В2243	Клей	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

Продолжение табл. 8-I

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор трехфазный напряжением 35 кВ, мощность, кВ·А			
			2500	4000, 6300	I0000-40000	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
BI68	Картон прессшпан	кг	0,03	0,I5	0,3	0,3
B542	Краски и лаки	кг	0,02	0,I2	0,24	0,24
B20I0	Бирки-оконцеватели	I00 шт.	0,I6	0,80	I,84	I,84
B2342	Муфты вводные	шт.	2	I0	20	20
B2547	Резина маслостойкая	кг	-	-	5	5
B46	Гвозди	кг	0,II	0,II	0,9	0,9
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I-6	8-I-7	8-I-8	8-I-9

Продолжение табл. 8-I

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор трехфазный IIC кВ, мощность, кВ·А				
			2500-6300	I0000, I6000	25000-80000	I25000-250000	400000
			I0	II	I2	I3	I4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	364	446	5I4	757	950
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8I,3	II6,0	I27,0	I50	I89
3	Машины и механизмы						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	27,8	40,I	44,6	60,9	79
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I,45	2,8	5,4	I7,I	2I,6
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	23,2	23,6	33,3	73,I	II3
3.II.I	Приводная станция	маш.-ч	5,5	5,5	7,8	I6,9	25,8
3.2.2	Трактор	маш.-ч	0,6	0,7	0,8	I,7	2,8
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,4	3,43	3,6	6,09	6,68
3.I5.I	Установка "Суховей-2М"	маш.-ч	23,8	34,3	35,5	23,I	28,6
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	23,8	34,3	35,5	23,I	28,6
3.I5.2	Передвижная цеолитовая установка	маш.-ч	0,87	0,98	I,34	5,4	5,4
3.I5.3	Шкаф сушильный	маш.-ч	8	8	8	-	-
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	2,94	2,94	3,34	2,I	2,I
3.I5.4	Маслоподогреватель	маш.-ч	7,7	I0,3	I0,7	5,4	5,4
3.7.II	Маслонасос	маш.-ч	-	-	-	9,53	II,7
3.I5.5	Установка вакуумной обработки масла	маш.-ч	-	-	-	8,2	II,I
3.5.4	Вакуум-насос	маш.-ч	-	-	-	68,2	7I
3.I5.6	Выпрямительная установка	маш.-ч	-	-	-	8,I	I0
4	Материалы						
B227	Рельсы 20-кратной оборачиваемости	т	0,03	0,03	0,03	0,06	0,I
B374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	I0,4	I0,4	I0,4	26,4	34,4
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,24	0,24	0,24	0,24	0,3I
B237	Скобы металлические	кг	6,67	20	20	I3,34	60
B256	Лист стальной 20-кратной оборачиваемости	т	0,005	0,005	0,005	0,023	0,023
BII0	Кислород	$м^3$	5,33	5,33	5,33	I5,8	I5,8
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	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I
B293	Вязь	$м^2$	I8,2	I7	I9,I	3I,I	3I,5
B2243	Клей	кг	0,02	0,02	0,I6	0,2	0,25
B39	Шкурка шлифовальная	кг	I	0,54	0,72	I,4	I,6
B657	Смазка	кг	0,I	0,I2	0,I6	0,3	0,36
B2547	Резина маслостойкая	кг	I2,5	I2,5	I2,5	I2,5	I2,5

Продолжение табл. 8-I

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	Картон прессшпан	кг	0,36	0,33	0,3	0,24	0,24
B542	Краски и лаки	кг	0,29	0,26	0,24	0,19	0,19
B2010	Бирки-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 оборачиваемости	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-I

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный								Автотрансформатор однофазный 330 кВ, мощностью 133000 кВ·А
			150 кВ, мощность, кВ·А		220 кВ, мощность, кВ·А			330 кВ, мощность, кВ·А			
			16000-63000	125000-250000	250000-160000	200000, 250000	400000, 630000	63000	125000-400000	1250000	
			15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	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	66,9
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 "Суховей-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
3.7.11	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 оборачиваемости	т	0,05	0,06	0,05	0,06	0,09	0,06	0,06	0,09	0,05
B374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	18,4	26,4	18,4	26,4	36,8	26,4	27,6	36,8	18,4

Продолжение табл. 8-I

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный: 150 кВ, мощность, кВ·А: 16000-63000	150 кВ, мощность, кВ·А: 125000-250000	220 кВ, мощность, кВ·А: 250000-160000	220 кВ, мощность, кВ·А: 200000, 250000	220 кВ, мощность, кВ·А: 400000, 630000	330 кВ, мощность, кВ·А: 63000	330 кВ, мощность, кВ·А: 125000-400000	330 кВ, мощность, кВ·А: 1250000	Автотрансформатор однофазный 530 кВ, мощностью 133000 кВ·А
			I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,27	0,29	0,3I	0,34	0,39	0,33	0,33	0,37	0,3I
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 оборачиваемости	т	0,005	0,026	0,026	0,026	0,029	0,029	0,029	0,029	0,042
BII0	Кислород	$м^3$	5,28	I5,3	I4,8	I4,8	I7,2	I6	I6	I7,2	I6
B2529	Пропан-бутан	т	0,006	0,006	0,006	0,007	0,0I2	0,007	0,007	0,0I	0,007
B384	Электроды	т	5,3	2,23	5,83	5,I5	6,7I	6,3I	6,6I	7,0I	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	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I
B293	Бязь	$м^2$	I8,8	22,9	4,72	5,33	5,2	6,I3	6,I3	7,54	6,I3
B2243	Клей	кг	0,I	0,I2	0,6I	0,44	0,28	0,4I	0,4I	0,32	0,4I
B39	Шкурка шлифовальная	кг	0,54	0,76	2	3	7	3,24	3,24	6	3
B657	Смазка	кг	0,I2	0,7	0,36	0,59	0,8	0,72	0,72	I,2	0,72
B2547	Резина маслостойкая	кг	I2,5	I2,5	I5	I5	I5	25	25	40	25
BI88	Картон прессшпан	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,I9	0,22	0,24	0,22	0,26	0,29	0,48	0,29	0,26
B20I0	Бирки-оконцеватели	I00 шт.	I,52	I,64	I,84	I,44	I,76	I,92	3,20	I,92	I,76
B2342	Муфта вводная	шт.	I6	I8	20	I8	22	24	40	24	22
B325	Труба стальная 20-кратной оборачиваемости	м	I,25	I,25	I,75	I,75	3	3	3	3	3
BI39	Лента	кг	-	-	-	8I	75	-	-	-	-
B25I9	Лакоткань	$м^2$	-	-	-	3	3	3	3	3	3
B46	Гвозди	кг	0,97	I,05	I,I2	I,23	I,4I	I,I9	I,I9	I,34	I,I2
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I-I5	8-I-I6	8-I-I7	8-I-I8	8-I-I9	8-I-20	8-I-2I	8-I-22	8-I-23

Продолжение табл. 8-I

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор или автотрансформатор: трехфазный 500 кВ, мощность, кВ·А: 250000	400000	630000, I000000	однофазный 500 кВ, мощность, кВ·А: I35000, I67000	267000	533000	750 кВ, мощностью 333000 кВ·А
			24	25	26	27	28	29	30
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I308	I453	I620	939	I00I	I007	I329
I.I	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200	262	336	I75	2I0	248	244
3	Машины и механизмы								
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	84,8	I02	I53	67,9	82,6	9I,I	9I,7
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	9,23	I2,4	39,I	I0,I	I2,8	6,94	9,74
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	9,95	I2,7	I2,8	I0,8	II,5	I2,7	I2,3
3.I5.4	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, мощностью 333000 кВ·А
			250000	400000	630000, 1000000	135000, 167000	267000	533000	
			24	25	26	27	28	29	30
3.I5.2	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	I95	236	330	64	I4I	29I	I64
3.II.I	Приводная станция	маш.-ч	30,8	39,2	39,2	I5,3	22,3	35	25,8
3.I5.I	Установка "Суховей-2М"	маш.-ч	32,4	48,6	50,I	30	36,4	48,6	44,9
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	32,4	48,6	50,I	30	36,4	48,6	44,9
3.7.II	Маслонасос	маш.-ч	I4,5	20,5	I7,6	I3,4	I5,6	50	I5,7
3.I5.5	Установка вакуумной обработки масла	маш.-ч	20,8	24,5	I7,2	I7,I	20,I	26,8	26,8
3.5.4	Вакуум-насос	маш.-ч	20,I	64,8	68,5	6I,2	6I,I	64,I	I7I
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	3,5	3,5	3,5	3,53	3,53	3,53	3,53
3.I5.6	Выпрямительная установка	маш.-ч	II,3	I7	I7,6	I0,5	I2,8	I7	I5,7
4	Материалы								
B325	Труба стальная 20-кратной оборачиваемости	м	3	3	3	3	3	3	3
B256	Лист стальной 20-кратной оборачиваемости	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,I
BII0	Кислород	$м^3$	I8,4	I8,4	I8,4	I7,2	I7,2	I7,2	I7,6
B374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	3,6	4,8	4,8	2,4	3,6	4,8	3,6
B237	Скобы металлические	кг	I0,7	I4,7	I4,7	6,67	I0,7	I4,7	I0,7
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,38	0,36	0,44	0,3I	0,36	0,32	0,3I
B2529	Пропан-бутан	т	0,0I2	0,0I2	0,0I2	0,007	0,007	0,007	0,009
B25I9	Лакоткань	$м^2$	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	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I
B293	Бязь	$м^2$	6,9	6,9	6,9	4,I	6,9	6,9	6,4I
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	I,4
B2547	Резина маслостойкая	кг	25	40	40	25	25	40	40
BI88	Картон прессшпан	кг	0,I8	0,I8	0,I8	0,24	0,24	0,I5	0,3
B542	Краски и лаки	кг	0,26	0,I4	0,I4	0,I9	0,I9	0,I2	0,24
B20I0	Бирки-оконцеватели	I00 шт.	0,96	0,96	0,96	I,28	I,28	0,80	I,60
B2342	Муфта вводная	шт	I2	I2	I2	I6	I6	I0	20
B46	Гвозди	кг	I,57	I,3	I,7	I,I	I,3	I,2	I,I
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I-24	8-I-25	8-I-26	8-I-27	8-I-28	8-I-29	8-I-30

Таблица 8-2

Трансформаторы для регулирования напряжения

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор трехфазный		
			последовательный 35 кВ, мощностью 240000 кВ·А	линейный 110 кВ, мощностью 16000, 40000 кВ·А	линейный 35 кВ, мощностью 63000, 100000 кВ·А
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	371	302	423
I.I	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	I,37	5,4
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	35,6	24,6	4I,3
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	33,7	23,I	33,5
3.II.I	Приводная станция	маш.-ч	7,8	5,5	7,8
3.2.2	Трактор	маш.-ч	0,9	0,6	0,8
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,4	2,2	3,2
3.I5.2	Передвижная цеолитовая установка	маш.-ч	2,2	0,8	I,4
3.I5.3	Шкаф сушильный	маш.-ч	8	3	8
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	3,02	4,54	I,8
3.I5.4	Маслоподогреватель	маш.-ч	7,3	7,3	2,I
3.I5.6	Выпрямительная установка	маш.-ч	-	-	9,7
4	Материалы				
В374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	I0,4	I0,4	II,6
В237	Скобы металлические	кг	20	20	24
В256	Лист стальной 20-кратной оборачиваемости	т	0,005	0,005	0,005
В110	Кислород	$м^3$	3,65	3,65	3,65
В2529	Пропан-бутан	т	0,003	0,003	0,003
В227	Рельсы 20-кратной оборачиваемости	т	0,03	0,03	0,03
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,22	0,22	0,23
В46	Гвозди	кг	0,7I	0,7I	0,72
В384	Электроды	кг	2,7	2,5	3,5
В293	Вязь	$м^2$	6,I5	6,I5	6,I5
В2243	Клей	кг	0,034	0,034	0,034
В39	Шкурка шлифовальная	кг	0,32	0,32	0,32
В657	Смазка	кг	0,072	0,072	0,072
В2547	Резина маслостойкая	кг	5	5	5
В188	Картон прессшпан	кг	0,I5	0,I5	0,I5
В542	Лаки и краски	кг	0,I2	0,I2	0,I2
В2010	Бирки и оконцеватели	100 шт.	0,80	0,80	0,80
В2342	Муфта вводная	шт.	I0	I0	I0
В256	Сталь листовая	т	0,00I	0,00I	0,00I
В668	Сталь угловая	т	0,00I	0,00I	0,00I
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-2-I	8-2-2	8-2-3

Группа 3. Система охлаждения трансформаторов

Таблица 8-3

Система охлаждения трансформаторов

Измеритель - I охладитель (гр.I,3), I охладительное устройство (гр.2)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Система охлаждения вида		
			Д		Ц
			навесная	выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	84	2I4	I40
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,I3	35,5	I2,I
3	Машины и механизмы				
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,77	2,8	I,5
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	3,97	I6,2	2,I5
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	II,3	9,74
3.I5.2	Передвижная цеолитовая установка	маш.-ч	I,39	I0,I	6
3.7.II	Маслонасос	маш.-ч	-	I	-
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	-	I	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
BII0	Кислород	$м^3$	0,54	-	0,05
B2529	Пропан-бутан	т	0,0004	-	0,000I
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, кВ·А				шунтирующий, напряжение, кВ		
			200	500	I000	I600	II0	500	750
			I	2	3	4	5	6	7
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I9	2I,7	30,5	37,3	295	525	83I
I.I	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4	4,4	5,54	6,I6	8I,6	I06	I69
3	Машины и механизмы								
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,4	0,55	0,72	I,23	3,3I	8,52	I3,I
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	I	I,23	I,I	2	5,II	6
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	-	-	-	-	3,37	35,6	34,I

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Реактор заземляющий 6-35 кВ, мощность, кВ·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 "Суховей-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								
В39	Шкурка шлифовальная	кг	1,8	1,8	1,8	1,8	1,1	1,94	6,6
В270	Сталь полосовая	т	0,003	0,003	0,006	0,006	-	-	-
В384	Электроды	кг	0,9	1,21	1,2	1,1	0,3	2,34	4,34
В139	Лента изоляционная	кг	0,13	0,19	0,3	0,3	-	-	-
В374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	-	-	-	-	2,4	2,4	2,4
В237	Скобы металлические	кг	-	-	-	-	6,67	6,67	6,67
В256	Лист стальной 20-кратной оборачиваемости	т	-	-	-	-	0,005	0,023	0,023
В110	Кислород	$м^3$	-	-	-	-	0,75	13,7	14,1
В2529	Пропан-бутан	т	-	-	-	-	0,006	0,007	0,009
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	-	-	-	-	0,21	0,21	0,23
В46	Гвозди	кг	-	-	-	-	0,7	0,7	0,7
В189	Пришой	кг	-	-	-	-	3	3	3
В256	Сталь листовая	т	-	-	-	-	0,033	0,033	0,033
В293	Бязь	$м^2$	-	-	-	-	21,1	4,1	6,41
В2243	Клей	кг	-	-	-	-	0,2	0,28	0,24
В657	Смазка	кг	-	-	-	-	0,25	0,43	1,4
В2547	Резина маслостойкая	кг	-	-	-	-	12,5	40	40
В188	Картон прессшпан	кг	-	-	-	-	0,18	0,15	0,21
В542	Краска и лаки	кг	-	-	-	-	0,14	0,12	0,17
В2010	Бирки и оконцеватели	100 шт.	-	-	-	-	0,96	0,80	1,12
В2342	Муфта вводная	шт.	-	-	-	-	12	10	14
В668	Сталь угловая	т	-	-	-	-	0,001	0,001	0,001
В325	Труба стальная 20-кратной оборачиваемости	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

Таблица 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	термодиффузии трансформатора, автотрансформатора или реактора мощностью, мВ·А		
				до 80	200	св.200
			I	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4I0	344	372	469
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,6	83,6	II0	I36
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	I0	67	89	II0
3.7.II	Маслонасос	маш.-ч	I2,5	3	3,9	4,75
3.I5.8	Установка "Иней"	маш.-ч	I44	-	-	-
3.5.4	Вакуум-насос	маш.-ч	I63	48,4	54	59,3
3.I5.5	Установка вакуумной обработки масла	маш.-ч	I8,5	-	20,I	24,5
3.I5.2	Передвижная цеолитовая установка	маш.-ч	-	I5,4	-	-
4	Материалы					
B4II	Азот	т	I,5	-	-	-
BI0	Ацетон	т	0,07	-	-	-
B302I	Углекислота	кг	620	-	-	-
B374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	0,4	-	-	-
B68I	Асботкань 5-кратной оборачиваемости	т	-	0,067	0,040	0,I52
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-5-I	8-5-2	8-5-3	8-5-4

Группа 6. Трансформаторы тока

Таблица 8-6

Трансформаторы тока

Измеритель - I комплект (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор тока, напряжение, кВ						
			35	II0	I50	220	330	500	750
			I	2	3	4	5	6	7
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I6,5	22,7	23,7	39,I	6I,8	I25	I58
I.I	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	3,39	4,65	I0,8	I8,6	48,4	56,9
3	Машины и механизмы								
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I,39	2,27	3,I	4,95	7,2	22,2	24,2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,6I	I,I2	I,55	2,99	5	8,97	I0,4
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,62	0,74	0,74	I,53	I,86	4,66	4,66
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	-	-	2,82	6,43	I7,2	22,3
4	Материалы								
B293	Бязь	$м^2$	0,57	I,56	2,0I	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
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	7,97	7,61	7,61	7,61	14,4	8,33	7,31
В39	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4	4	4	4	4
В657	Смазка	кг	0,3	0,6	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
В384	Электроды	кг	1,05	1,05	1,05	1,5	2,4	2,4	2,4
В542	Лаки и краски	кг	0,3	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
В2788	Дюбели для пристрелки	100 шт.	0,09	0,15	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
В2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,09	0,15	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
В270	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 - 1 комплект (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор, напряжение, кВ					
			35	110	220	330	500	750
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	17,5	2,06	37,1	84,5	129	334
1.1	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							
В293	Бязь	$м^2$	0,33	1,26	1,5	3,78	4,5	1,2
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	11,4	7,64	14,6	15,3	16,6	17,8
В39	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4	4	4	4
В657	Смазка	кг	0,06	0,48	0,48	0,9	1,05	1,6
В384	Электроды	кг	0,3	0,9	1,65	1,68	1,68	6
В542	Лаки и краски	кг	0,33	1,2	1,8	2,4	2,4	2,4
В2788	Дюбели для пристрелки	100 шт.	0,09	0,15	0,09	0,21	0,09	0,45
В2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,09	0,15	0,09	0,21	0,09	0,45
В270	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

Таблица 8-8

Выключатели воздушные

Измеритель – I комплект (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Выключатель, напряжение, кВ						
			35, тип ВВУ	110, типы		220, типы		330, типы	
				ВВУ	ВВБК	ВВД	ВНВ	ВНВ	ВВ, ВВДМ
			I	2	3	4	5	6	7
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I39	253	200	388	340	62I	II34
I.I	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36	70,4	45,7	90	I04	I37	I68
3	Машины и механизмы								
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	22,8	42,9	27,5	54,4	63,8	83,I	I03
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,92	6,37	3,92	7,9	8	I4,9	I3,9
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	I0,3	2I,I	I4,3	27,7	32,4	39,4	50,7
4	Материалы								
B68	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,I	0,I
B47	Гвозди	кг	0,4	0,4	0,4	0,65	0,65	0,8	0,8
B293	Бязь	$м^2$	4,I	II	5	II	7,5	I8	29,9
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	8,87	8,87	8,76	I0,7	I0	I0	I4
BII0	Кислород	$м^3$	0,2	0,24	0,I4	0,24	0,8	I	0,7
B2529	Пропан-бутан	т	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I
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	I,2	3,8
B39	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4	2	I	3	I
B372	Шпагат	кг	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
B384	Электроды	кг	2,8	I,8	I,8	I,8	I	I	2
B666	Спирт	дкл	0,2	0,38	0,4	0,4	0,4	0,5	I,5
B2788	Дюбели для пристрелки	I00 шт.	0,04	0,03	0,03	0,07	0,07	0,I0	0,07
B542	Лаки и краски	кг	0,I2	0,I2	0,I2	0,33	0,36	0,36	0,36
6	Номер расценки по сборнику РЫО		8-8-I	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 напряжением 750 кВ, тип ВО
			500, типы		750, типы		
			ВВ и ВВБК	ВНВ	ВНВ	ВВБ	
			8	9	I0	II	I2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I606	692	II22	I969	I589
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	286	I55	263	45I	3II
3	Машины и механизмы						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I73	92,8	I55	272	I84
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I8,7	I7,3	25,6	36,4	30,I
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	94,I	45,I	82	I43	97
4	Материалы						
B68	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,I	0,I	0,04	0,I6	0,I6
B47	Гвозди	кг	0,8	0,8	0,4	I,6	I,5
B293	Бязь	$м^2$	48,8	24,I	70,2	8I,4	54,7

Окончание табл. 8-8

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Выключатель, напряжение, кВ				Выключатель-отключатель напряжением 750 кВ, тип ВО
			500, типы		750, типы		
			НВ и ВВБК	ВНВ	ВНВ	ВВБ	
			8	9	I0	II	I2
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	44,5	40,I	39,6	39,6	I,33
В1I0	Кислород	м³	0,7	I	0,8	I,5	0,25
В2529	Пропан-бутан	т	0,00I	0,00I	0,003	0,002	0,000I
В200	Пруток латунный	кг	0,5	0,5	I,2	0,8	-
В2477	Пленка полиэтиленовая	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	I
В657	Смазка	кг	3,8	I,3	2,3	2	5,0I
В39	Бумага шлифовальная	кг	I	3	5	4	4
В372	Шпагат	кг	0,008	0,008	0,008	0,008	0,4
В384	Электроды	кг	2	I	3,75	I,5	3,62
В666	Спирт	дкл	2	2	0,9	4,I	3,I5
В2788	Дюбели для пристрелки	I00 шт.	0,07	0,08	0,07	0,I0	0,99
В2434	Патроны для пристрелки	I00 шт.	0,07	0,08	0,07	0,I0	0,99
В542	Лаки и краски	кг	0,36	0,36	0,36	0,36	0,26
В270	Сталь полосовая	т	0,0II	0,0II	0,0II	0,0II	0,055
В203	Проволока сварочная	кг	-	-	-	-	0,I9
В254I	Пруток сварочный	кг	-	-	-	-	0,II
В223	Резина листовая	кг	-	-	-	-	0,I2
В256	Сталь листовая	т	-	-	-	-	0,06
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-8-8	8-8-9	8-8-I0	8-8-II	8-8-I2

Группа 9. Выключатели масляные

Таблица 8-9

Выключатели масляные

Измеритель - I комплект (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Выключатель, напряжение, кВ							
			35, типы			II0, типы			220, типы	
			ВТД-35	С-35	ВМК-35	У-II0	МКП-II0	ВМТ-II0	У-220	ВМТ-220
			I	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	44,3	46,4	55,6	277	2I3	69	404	I2I
I.I	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,28	7,2I	3,28	35,6	29	I0,3	I09	30,6
3	Машины и механизмы									
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	4,34	5,59	2,59	27	20,8	4,59	47,5	I6,2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,94	I,62	0,69	7,2	6,77	I,08	60,2	3,06
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,I2	0,I2	0,75	2,46	4,46	0,44	2,46	I,6
3.I5.9	Электрокалорифер	маш.-ч	I0	I0	I0	24	24	24	24	24
3.7.II	Маслонасос	маш.-ч	0,53	0,7	0,I4	I,6	I,6	0,I7	5,4	0,56
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	-	-	I,4I	I,4I	4,6I	I,4I	II,3
4	Материалы									
В293	Бязь	м²	I,I	0,96	0,96	I,7	I,7	I,6	I,7	6,4
В657	Смазка	кг	0,5	0,9	0,9	0,3	0,3	0,6	0,3	0,6
В542	Лаки и краска	кг	3,8	3,8	3,8	I,9	I,9	3,8	I,9	II,5
В384	Электроды	кг	0,05	0,05	0,05	0,8	0,8	0,05	0,8	0,I5
В2434	Патроны и дюбели для пристрелки	I00 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	
			ВТД-35	С-35	ВМК-35	У-110	МКП-110	ВМТ-110	У-220	ВМТ-220
	1		1	2	3	4	5	6	7	8
В270	Сталь полосовая	т	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
В2785	Лента киперная	1000 м	-	-	-	0,045	0,045	-	0,045	-
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	-	-	-	0,28	0,28	-	0,52	-
В46	Гвозди	кг	-	-	-	0,7	0,7	-	1,3	-
В2547	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	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,37	2,22	1,65	3,88	84,4
1.1	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						
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	-	-	-	-	0,1
В46	Гвозди	кг	-	-	-	-	0,5
В2785	Лента киперная	1000 м	-	-	-	-	0,007
В2547	Резина маслостойкая	кг	-	-	-	-	1
В374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	-	-	-	-	0,8
В293	Бязь	$м^2$	-	-	-	-	5,3
В292	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

Таблица 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 - 3200 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
I.I	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,I	3,I6	3	4,33	8,I7	II,4
3	Машины и механизмы							
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I,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.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	I,33	2,36	I,56	2,96	I,76	3,66
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	-	-	-	4,4I	5,83
4	Материалы							
B293	Бязь	$м^2$	I	I	I	I	I,4	I,4
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	3,03	3,03	3,03	3,03	I0,2	I0,2
B657	Смазка	кг	I	I	I	I	2	2
B542	Лаки и краски	кг	I,7	I,7	I,7	I,7	I,9	I,9
B384	Электроды	кг	3,5	3,5	3,5	3,5	4,9	4,9
B2788	Дюбели и патроны для пристрелки	I00 шт.	0,09	0,09	0,09	0,09	0,I2	0,I2
B270	Сталь полосовая	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0II	0,0II
B3025	Грузы железобетонные	т	По проектным данным					
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-II-I	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	500	750
			без заземляющих ножей	с одним или двумя заземляющими ножами			подвесной	
			7	8	9	I0	II	I2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	52,5	72,I	2I7	289	276	490
I.I	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I7,2	22,8	58,7	86,4	46,5	80,5
3	Машины и механизмы							
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	7,I8	I0	38,8	53,9	I6,6	29,8
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,48	3,I2	5,76	I0,7	3,28	4,97
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	7,52	9,72	I4,I	2I,8	26,6	45,7
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,86	6,66	9,66	5,86	6,85	I4,4
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	-	-	-	-	I3,3	24,8
4	Материалы							
B293	Бязь	$м^2$	I,5	I,5	6,03	22,8	-	-
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	I,7	I,7	I0,I	-	-	-

Окончание 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	500	750
			без заземляющих ножей	с одним или двумя заземляющими ножами			подвесной	
			7	8	9	10	11	12
В657	Смазка	кг	2	2	6	16,6	30,3	28,4
В542	Лаки и краски	кг	1,9	1,9	3,6	42	0,24	0,36
В384	Электроды	кг	6	6	11,1	16,7	3	6,6
В2788	Дюбели и патроны для пристрелки	100 шт.	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,12
В270	Сталь полосовая	т	0,01	0,01	0,0086	0,0086	0,008	0,010
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	-	-	-	-	0,16	0,2
В46	Гвозди	кг	-	-	-	-	0,4	0,5
В3025	Грузы железобетонные	т	По проектным данным					
В3026	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 - 1 комплект (3 полюса)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Отделитель однополюсный		
			с заземляющими ножами, напряжение, кВ		без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ
			35	110	
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33	39,1	49,4
1.1	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				
В293	Бязь	$м^2$	0,84	0,34	1,6
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	2,21	10,5	6,62
В319	Трубы	10 м	0,51	0,49	0,44
В384	Электроды	кг	1,1	2,1	0,3
В542	Лаки и краски	кг	1,4	1,66	2,8
В2788	Дюбели и патроны для пристрелки	100 шт.	0,09	0,12	0,30
В270	Сталь полосовая	т	0,011	0,011	0,034
В657	Смазка	кг	1,08	1,08	2,88
В3025	Грузы железобетонные	т	По проектным данным		
В3026	Трубы, канат стальной	м			
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-12-1	8-12-2	8-12-3

Группа I3. Заземлители

Таблица 8-I3

Заземлители

Измеритель – I штука (гр.I), I комплект (3 полюса) (гр.2,3,4)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заземлитель однополюсный, напряжение, кВ			
			II0	330	500	750
			I	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	II,3	44,3	5I,5	57,7
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I,I2	II,9	I4,I	I5,5
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I,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	I,46	I,66	3,66
4	Материалы					
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	I,I2	3.38	3,38	3,38
B657	Смазка	кг	0,36	0,6	5,4	5,4
B384	Электроды	кг	0,I5	0,6	0,75	0,75
B542	Лаки и краски	кг	I,4	3	3	3
B2788	Дюбели и патроны для пристрелки	I00 шт.	0,04	0,I2	0,I2	0,I2
B270	Сталь полосовая	т	0,005	0,0I6	0,0I6	0,0I6
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

Таблица 8-I4

Короткозамыкатели

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Короткозамыкатель		
			двухполюсный напряжением 35 кВ	однополюсный, напряжение, кВ	
				II0	I50, 220
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I5,5	I3,4	I8,5
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,68	I,69	2,37
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	2,64	I,57	I,98
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,04	0,I2	0,I5
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	-	0,24
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	I,42	I,32	I,52
4	Материалы				
B293	Бязь	$м^2$	0,0I	0,I8	0,28
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	2,63	0,93	2,67
B657	Смазка	кг	0,2	0,I4	0,I4
B3I9	Трубы	I0 м	0,4	0,2	0,2
B384	Электроды	кг	0,65	0,I5	0,3
B542	Лаки и краски	кг	I,4	I	I
B278I	Дюбели и патроны для пристрелки	I00 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 I5. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений

Таблица 8-I5

Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений

Измеритель – I комплект (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Разрядник, напряжение, кВ									Ограничитель перенапряжения, напряжение, кВ, до	
							330, типы		500, типы		750 в одноколонковом исполнении		
			35	II0	I50	220	РВМГ	РВМК	РВМГ	РВМК		220	500
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	II,3	26,8	29,9	50,2	67	26I	I85	465	I0I	I2,4	22,7
I.I	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I,2I	5,85	6,69	II,4	22,9	66,5	62,9	I2I	4I,4	4,36	9,48
3	Машины и механизмы												
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,25	4,67	5,44	7,82	I5,I	44,4	4I,4	8I,6	24,6	2,66	5,44
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,25	0,47	0,54	0,94	I,33	4,I4	4,78	7,74	9	0,36	2,43
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	0,7I	0,7I	0,7I	2,66	6,5I	I8	I6,7	32,I	7,77	I,34	I,6I
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,36	0,96	I,06	I,34	2,29	6,II	5,66	I0,9	0,8I	2,36	2,52
4	Материалы												
B293	Бязь	$м^2$	0,39	0,84	I,II	I,II	I,5	I,4I	5,28	5,28	I,53	0,63	I,53
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	I4,9	20,9	25,8	28,9	9,84	22	8,38	8,38	8,38	8,I	8,I
B657	Смазка	кг	0,I5	0,39	0,9	I,2	2,4	2,4	3,6	3,6	0,9	–	–
B542	Лаки и краски	кг	I,2	0,3	I,5	3	3	3	3	3	3	0,II	0,I8
B384	Электроды	кг	0,I5	0,3	0,3	I,05	I,5	I,5	2,4	2,4	2,4	2,2	2,2
B2788	Дюбели и патроны для пристрелки	I00 шт.	0,09	0,I5	0,24	0,2I	0,09	0,09	0,24	0,24	0,24	0,09	0,I8
B270	Сталь полосовая	т	0,009	0,03I	0,029	0,028	0,009	0,009	0,029	0,029	0,029	0,0II	0,045
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	–	–	–	–	–	–	0,052	0,052	0,052	–	–
B46	Гвозди	кг	–	–	–	–	–	–	I,3	I,3	I,3	–	–
B39	Бумага шлифовальная	кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,I	5
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I5-I	8-I5-2	8-I5-3	8-I5-4	8-I5-5	8-I5-6	8-I5-7	8-I5-8	8-I5-9	8-I5-I0	8-I5-II

Группа I6. Предохранители

Таблица 8-I6

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.I	Средний разряд работы		

Окончание табл. 8-I6

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Предохранитель напряжением 35 кВ
			I
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,I6
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,08
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,08
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,I2
4	Материалы		
В293	Бязь	$м^2$	0,3
В657	Смазка	кг	0,04
В2788	Дюбели и патроны для пристрелки	I00 шт.	0,04
В542	Лаки и краски	кг	0,I2
В270	Сталь полосовая	т	0,004
В384	Электроды	кг	0,I2
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I6-I

Группа I7. Опоры шинные и изоляторы опорные

Таблица 8-I7

Опоры шинные и изоляторы опорные

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Опора шинная, напряжение, кВ							Изолятор опорный, напряжение, кВ	
			35	II0	I50	220	330	500	750	35	II0
			I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	3,I	3,I5	4,I2	8,24	I9,6	26,8	2,03	2,I
I.I	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,7I	I,I6	I,99	3,23	7,07	I0,2	0,32	0,39
3	Машины и механизмы										
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,42	0,6	0,8I	0,96	I,6	3,99	5,4	0,3	0,35
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,07	0,II	0,I1	0,I6	0,23	0,74	0,9	0,02	0,04
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	-	0,24	0,87	I,4	2,34	3,92	-	-
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,I2	0,I2	0,I2	0,I2	0,67	0,83	0,87	0,I2	0,I2
4	Материалы										
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,97	2,42	2,42	2,42	3,84	I,56	I,64	0,79	2,43
В657	Смазка	кг	0,02	0,02	0,02	0,06	0,06	0,I	0,2	0,02	0,02
В542	Лаки и краски	кг	0,8	I	I,2	I,5	I,5	5,4	5,4	0,7	0,7
В384	Электроды	кг	0,05	0,05	0,05	0,I	0,I	2,I	2,I	0,05	0,05
В2788	Дюбели и патроны для пристрелки	I00 шт.	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,06	0,07	0,03	0,04
В270	Сталь полосовая	т	0,003	0,005	0,006	0,006	0,003	0,004	0,005	0,003	0,004
В293	Бязь	$м^2$	-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,I
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I7-I	8-I7-2	8-I7-3	8-I7-4	8-I7-5	8-I7-6	8-I7-7	8-I7-8	8-I7-9

Группа I8. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные

Таблица 8-I8

Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные

Измеритель - I комплект (3 штуки)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Изолятор проходной напряжением 35 кВ
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,2I
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
3	Машины и механизмы		
3.I.I	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.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,36
4	Материалы		
В2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	I,06
В2788	Дюбели и патроны для пристрелки	I00 шт.	0,I2
В542	Лаки и краски	кг	0,36
В270	Сталь полосовая	т	0,0I0
В384	Электроды	кг	0,36
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I8-I

Продолжение табл. 8-I6

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ввод линейный маслонаполненный, напряжение, кВ	
			II0	220
			2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	78,3	I68
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,93	9,26
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,5I	2,55
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,5I	I,8
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	9,8	24,2
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	3,29	I0,5
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	4,9I	4,9I
4	Материалы			
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	3,02	5,5
В39	Бумага шлифовальная	кг	I	2
В542	Лаки и краски	кг	2,86	4,6
ВI39	Лента изоляционная	кг	0,I	0,I
ВI62	Полотно миткалевое	$м^2$	8	I0
ВI89	Припой	кг	0,I	0,I
В666	Спирт	дкл	0,I	0,I
В384	Электроды	кг	3,26	I0,8
В2547	Резина маслостойкая	кг	4,5	I0
В2788	Дюбели и патроны для пристрелки	I00 шт.	0,I2	0,20
В270	Сталь полосовая	т	0,0I0	0,020
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I8-2	8-I8-3

Группа I9. Прогрев маслонаполненных вводов

Таблица 8-I9

Прогрев маслонаполненных вводов

Измеритель - I комплект (3 штуки)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ввод, напряжение, кВ				
			II0	I50,220	330	500	750
			I	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	50,5	I08	I38	275	358
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,42	I,69	33	44
3	Машины и механизмы						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,I8	0,2I	0,23	0,3I	0,37
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,I8	0,2I	0,23	0,3I	0,37
3.I5.9	Электрокалорифер	маш.-ч	24	48	90	I38	I62
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	-	I,23	32,4	43,2
4	Материалы						
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	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-I9-I	8-I9-2	8-I9-3	8-I9-4	8-I9-5

Группа 20. Гирлянды поддерживающие

Таблица 8-20

Гирлянды поддерживающие

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Гирлянда из подвесных изоляторов одиночная, напряжение, кВ						
			35	II0	I50	220	330	500	750
			I	2	3	4	5	6	7
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,I	4,I7	4,2I	5,I6	6,I8	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,I5	0,I5	0,I5	0,I8	0,33	0,33	0,47
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,I5	0,I5	0,I5	0,I8	0,33	0,33	0,47
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	0,05	0,08	0,09	0,I2	0,I4	0,I7	0,2
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,5	0,75	0,93	I,I8	I,35	I,7	I,98
4	Материалы								
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-20-I	8-20-2	8-20-3	8-20-4	8-20-5	8-20-6	8-20-7

Таблица 8-2I

Ошиновка гибкая

Измеритель - I пролет (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шина сборная, напряжение, кВ: 35, сечение, мм², до 400 — Количество проводов в фазе: I	2	Шина сборная, напряжение, кВ: 35, сечение, мм², до 600 — Количество проводов в фазе: I	2	Шина сборная, напряжение, кВ: II0-I50, сечение, мм², до 400 — Количество проводов в фазе: I	2	Шина сборная, напряжение, кВ: II0-I50, сечение, мм², до 600 — Количество проводов в фазе: 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,I	5I,5	39,I	55,6
I.I	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,44	I,37	I,26	I,76	I,72	I,88	I,92
3	Машины и механизмы									
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,2	0,22	0,2	0,I6	0,33	0,38	0,35	0,42
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,2	0,22	0,2	0,I6	0,33	0,38	0,35	0,42
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	5,4	5,I	5,8	5,64	6,6	5,76	7,I	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	I,I	0,96	I,I8	I,08
4	Материалы									
B657	Смазка	кг	0,I4	0,I4	0,I9	0,I9	0,I4	0,I4	0,24	0,24
B30I6	Провода, трубы, шины	м	По проектным данным							
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-2I-I	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	Шина сборная, напряжение, кВ: 220, сечение, мм², до 600 — Количество проводов в фазе: I	2	3	330, сечение, мм², до 640 — Количество проводов в фазе: I	2	3	500, сечение, мм², до 640 — Количество проводов в фазе: I	2	3	750, сечение до 640 мм², 3 провода в фазе
			9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	46,4	75,2	96,8	52,5	86,5	I06	62,8	I02	I27	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	I	0,86	I,04	I,I9	I,8
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,53	0,7	0,88	0,79	0,9	I	0,86	I,04	I,I9	I,8
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	8,5	8,28	I0,7	5,64	9,48	I2,4	6,84	II,3	I4,6	I8,9
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	4,25	4,I4	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,I4	5,34	2,82	4,74	6,2	3,42	5,64	7,32	9,5
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	I,42	I,38	I,78	0,94	I,58	2,I	I,I4	I,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
B30I6	Провод, трубы, шины	м	По проектным данным									
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-2I-9	8-2I-I0	8-2I-II	8-2I-I2	8-2I-I3	8-2I-I4	8-2I-I5	8-2I-I6	8-2I-I7	8-2I-I8

Продолжение табл. 8-2I

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Мост шинный, напряжение, кВ: 35, сечение, мм², до 400 — Количество проводов в фазе: I	2	35, сечение, мм², до 600 — I	2	IIO-I50, сечение, мм², до 400 — I	2	IIO-I50, сечение, мм², до 600 — I	2
			I9	20	2I	22	23	24	25	26
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,8	46,4	33	49,4	4I,2	56,7	43,3	63,9
I.I	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I,35	I,3	I,43	I,39	I,9I	I,82	2	2,02
3	Машины и механизмы									
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,I9	0,22	0,2	0,23	0,33	0,38	0,35	0,42
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,I9	0,22	0,2	0,23	0,33	0,38	0,35	0,42
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	5,8	5,I6	6,2	5,58	7,5	6,36	8	7,08
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	2,9	2,58	3,I	2,79	3,75	3,I8	4	3,54
3.5.I	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	2,9	2,58	3,I	2,79	3,75	3,I8	4	3,54
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	0,97	0,86	I,03	0,93	I,25	I,06	I,73	I,I8
4	Материалы									
B657	Смазка	кг	0,I4	0,I4	0,I9	0,I9	0,I4	0,I4	0,24	0,24
B30I6	Провод, трубы, шины	м	По проектным данным							
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-2I-I9	8-2I-20	8-2I-2I	8-2I-22	8-2I-23	8-2I-24	8-2I-25	8-2I-26

Окончание табл. 8-2I

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Мост шинный, напряжение, кВ: 220, сечение, мм², до 600 — Количество проводов в фазе: I	2	3	330, сечение, мм², до 640 — I	2	3	500, сечение, мм², до 640 — I	2	3	750, сечение до 640 мм², 3 провода в фазе
			27	28	29	30	3I	32	33	34	35	36
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	55,6	85,5	III	6I,8	96,8	I26	74,2	I22	I50	228
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,76	2,98	3,82	2,7	3,58	4,34	3,08	4,32	5,I8	7,I3
3	Машины и механизмы											
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,53	0,7	0,88	0,79	0,9	I	0,86	I,04	I,I9	I,8
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,53	0,7	0,88	0,79	0,9	I	0,86	I,04	I,I9	I,8
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	I0.2	9,48	I2,4	6,7	I0,7	I4	8,I6	I3,4	I6,8	2,2
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	5,I	4,74	6,I8	3.36	5,34	7,02	4,08	6,72	8,4	I0,6
3.5.I	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	5,I	4,74	6,I8	3,36	5,34	7,02	4,08	6,72	8,4	I0,6
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	I,7	I,58	2,06	I,I2	I,78	2,34	I,36	2,24	2,8	3,53
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
B30I6	Провод, трубы, шины	м	По проектным данным									
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-2I-27	8-2I-28	8-2I-29	8-2I-30	8-2I-3I	8-2I-32	8-2I-33	8-2I-34	8-2I-35	8-2I-36

Группа 22. Ошиновка жесткая

Таблица 8-22

Ошиновка жесткая

Измеритель – I пролет (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ошиновка из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение, кВ	
			110	220
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	50,5	60,8
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I,27	I,7I
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,II	0,I8
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,II	0,I8
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч	I0	II,5
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	I,05	I,35
4	Материалы			
B3	Аргон	$м^3$	0,96	I,44
B203	Проволока сварочная	кг	0,84	I,92
BI0	Ацетон	кг	3,5	4,5
BI24	Краска	кг	I3,5	I7,3
B22I	Растворитель	кг	2,8	3,6
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-22-I	8-22-2

Группа 23. Спуски, петли и перемычки

Таблица 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	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,I2	I7,5	7,2I	28,8	36,I
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I,59	7,29	I,82	9,98	II,7
3	Машины и механизмы						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,04	0,II	0,II	0,I5	0,2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,04	0,II	0,II	0,I5	0,2
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	I,26	2,52	3,9	7,8	8,85
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	I,5I	7,07	I,6	9,68	II,3
3.5.I	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	-	-	I,6	3,I8	4,77
4	Материалы						
B657	Смазка	кг	0,08	0,I4	0,24	0,48	0,72
B30I6	Провод, трубы, шины	м	По проектным данным				
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-23-I	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 м из провода сечением, мм², до					
			185			600		
			Количество проводов в фазе					
			I0	I4	I6	6	9	I2
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	306	356	409	296	368	440
I.I	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,3	35,4	40,6	29,7	37,I	44,5
3	Машины и механизмы							
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,65	0,8	0,9	0,86	I,I5	I,44
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,65	0,8	0,9	0,86	I,I5	I,44
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	I4,5	I6,9	I9,4	I4	I7,4	20,8
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	29	33,8	38,8	28	34,8	4I,6
3.2.2	Трактор	маш.-ч	I4,5	I6,9	I9,4	I4	I7,4	20,8
3.5.I	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	I4,5	I6,9	I9,4	I4	I7,4	20,8
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	I4,5	I6,9	I9,4	I4	I7,4	20,8
4	Материалы							
BI24	Краска	кг	I,2	I,68	I,92	0,72	I,08	I,44
B30I6	Провод, трубы, шины	м	По проектным данным					
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-24-I	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 I0 кВ с трансформатором мощностью, кВ·А, до	
			400	I000
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	27,8	38,I
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,6	II,I
3	Машины и механизмы			
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I,05	2,03
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	6,55	9,05
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	I,86	2,0I
4	Материалы			
B384	Электроды	кг	I,36	I,5
B270	Сталь полосовая	т	0,007	0,009
B37	Шнур асбестовый	кг	I	I,5
B2357	Наконечник алюминиевый	I00 шт.	0,I8	0,30
B396	Краска эмалевая	кг	0,I8	0,24
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-25-I	8-25-2

Продолжение табл. 8-25

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме: мостик с выключателями в перемычке и в цепях линии, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	одна рабочая, секционированная с выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линии, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	одна рабочая, секционированная с выключателем, система шин, мощность трансформаторов 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					
В412	Бензин	т	0,011	0,013	0,011	0,013
В2010	Бирки	100 шт.	24,2	36,3	24,2	36,3
В41	Вазелин технический	кг	4,5	4,9	5,4	5,86
В542	Лаки и краски разные	кг	21,5	36,45	23,5	34,7
В590	Наконечники и оконцеватели	10 шт.	16,8	25,2	16,8	25,2
В201	Проволока стальная оцинкованная	кг	0,55	0,8	0,55	0,8
В37	Асбест листовой	кг	1,5	2,3	1,5	2,3
В657	Смазка	кг	3,74	4,5	4,3	5,1
В636	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	8,0	12,0	8,0	12,0
В384	Электроды	кг	14,9	18,3	17,9	22
В3001	Заделка концевая эпоксидная	компл.	16	24	16	24
В256	Сталь листовая	т	0,016	0,017	0,016	0,017
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	1,63	2,95	1,63	2,95
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,1	0,14	0,1	0,14
В158	Мастика герметизирующая	кг	3,6	4,2	3,6	4,2
В293	Ткань хлопчатобумажная	$м^2$	14,4	19,8	17,3	23,8
6	Номер расценки по сборнику НМО		8-25-3	8-25-4	8-25-5	8-25-6

Продолжение табл. 8-25

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подстанция блочная напряжением 110 кВ по схеме с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А: блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А	два блока с определителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	мостик с выключателем в перемычке и определителями в цепях трансформаторов
			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

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подстанция блочная напряжением 110 кВ по схеме с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А		
			блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов
			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				
В4112	Бензин	т	0,0118	0,040	0,045
В2010	Бирки	100 шт.	21,16	47,61	52,9
В41	Вазелин технический	кг	1,68	3,78	4,2
В542	Лаки и краски разные	кг	14,4	31,5	35
В2324	Лента с наконечниками ЛМЗ	100 м	0,376	0,85	0,94
В590	Наконечники и оконцеватели	10 шт.	18,4	41,4	46,0
В201	Проволока стальная оцинкованная	кг	0,44	0,99	1,1
В37	Асбест листовой	кг	1,6	3,6	4
В657	Смазка	кг	3,82	9,5	10,55
В2541	Пруток латунный	кг	0,12	0,27	0,3
В636	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,8	24,3	27,0
В293	Ткань хлопчатобумажная	$м^2$	9,52	21,42	23,8
В251I	Бандаж коммутационный	100 шт.	5,60	12,60	14,00
В384	Электроды	кг	8,2	18,45	20,5
В3005	Заделки концевые эпоксидные	компл.	30	67	74
В256	Сталь листовая	т	0,003	0,006	0,006
В2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	6,15	14,8	18,34
В110	Кислород	$м^3$	0,16	0,36	0,4
В139	Лента изоляционная	кг	0,01	0,02	0,02
В2477	Пленка полиэтиленовая	кг	0,05	0,1	0,1
В178	Парафин	т	0,001	0,003	0,003
В189	Пряжа	кг	1,04	2,34	2,6
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	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

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с трансформатором мощностью до 40000 кВ·А		
			блок линия - трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов
			10	11	12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	839	2071	2138
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,3	101	137
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	42,9	85,4	112

Продолжение табл. 8-25

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с трансформатором мощностью до 40000 кВ·А		
			блок линия – трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	мостик с выключателем в перемычке 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				
В412	Бензин	т	0,019	0,098	0,11
В2010	Бирки маркировочные	100 шт.	26,76	6,02	74,46
В41	Вазелин технический	кг	4,03	3,78	4,2
В542	Лаки и краски	кг	28,1	65,2	37,2
В2324	Лента с запонками	100 м	0,38	0,85	0,94
В590	Наконечники и оконцеватели кабельные	100 шт.	1,84	4,14	4,6
В203	Проволока стальная	кг	0,44	0,99	1,1
В2433	Паста кварцевазелиновая	кг	0,4	0,9	1
В37	Асбест листовой	кг	1,6	1,6	4
В189	Припой	кг	1,04	2,34	2,6
В657	Смазка	кг	5,66	8,33	9,25
В2541	Пруток латунный	кг	0,12	0,27	0,3
В666	Спирт	дкл	0,02	0,01	0,05
В636	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,8	50,7	35,4
В293	Ткань хлопчатобумажная	$м^2$	22,9	21,4	57,1
В384	Электроды	кг	19,7	18,5	20,5
В3005	Заделка концевая эпоксидная	компл.	30	67	74
В256	Лист стальной	т	0,003	0,006	0,006
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	6,12	14,8	15,3
В110	Кислород	$м^3$	0,16	0,36	0,4
В139	Лента изоляционная	кг	0,01	0,02	0,02
В2477	Пленка полиэтиленовая	кг	0,05	0,1	0,1
В178	Парафин	кг	1,36	3,06	3,4
В39	Шкурка шлифовальная	кг	3,76	8,46	9,4
В66	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 перемычкой со стороны линий	мостик с выключателем в перемычке 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 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 перемычкой со стороны линий	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов
			13	14	15
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 сварочный	маш.-ч	41,8	78	80,8
3.1.7	Гидроподъемник	маш.-ч	-	0,56	0,56
4	Материалы				
В412	Бензин	т	0,02	0,103	0,114
В2010	Бирки маркировочные	100 шт.	28,86	60,21	75,00
В41	Вазелин технический	кг	4,2	3,78	4,2
В542	Лаки и краски	кг	29,1	67,6	37,4
В2324	Лента с запонками	100 м	0,38	0,85	0,94
В590	Наконечники и оконцеватели кабельные	100 шт.	18,4	41,4	46,0
В215	Проволока стальная	кг	0,44	0,99	1,1
В2433	Паста кварцевазелиновая	кг	0,4	0,9	1
В37	Асбест листовой	кг	1,6	3,6	4
В189	Припой	кг	1,04	2,34	2,6
В657	Смазка	кг	5,8	6,33	17,5
В2541	Пруток латунный	кг	0,12	0,27	0,3
В666	Спирт	дкл	0,02	0,02	0,05
В636	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,8	52,6	36,0
В293	Ткань хлопчатобумажная	$м^2$	23,8	21,4	59.5
В384	Электроды	кг	20,5	18,5	20,5
В3005	Заделка концевая эпоксидная	компл.	30	67	74
В256	Лист стальной	т	0,003	0,006	0,006
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	6,42	14,8	15,3
В110	Кислород	$м^3$	0,16	0,36	0,4
В139	Лента изоляционная	кг	0,01	0,02	0,02
В2477	Пленка полиэтиленовая	кг	0,05	0,1	0,1
В178	Парафин	кг	1,36	3,06	3,4
В39	Шкурка шлифовальная	кг	3,76	4,23	9,4
В66	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-блок линия-трансформатор с выключателем	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А – два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	мостик с выключателем в перемычке и цепях трансформаторов (линий)
			16	17	18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1826	2916	3333
1.1	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				
В412	Бензин	т	0,02	0,044	0,049
В2010	Бирки маркировочные	100 шт.	26,76	60,21	66,90
В41	Вазелин технический	кг	1,68	3,78	4,2
В542	Лаки и краски	кг	14,7	33	36,7
В2324	Лента с запонками	100 м	0,38	0,85	0,94
В590	Наконечники и оконцеватели	10 шт.	18,4	41,4	46,0
В215	Проволока стальная	кг	0,44	0,99	1,1
В2433	Паста кварцевазелиновая	кг	0,4	0,9	1
В37	Асбест	кг	1,6	3,6	4
В189	Припой	кг	1,04	2,34	2,6
В2541	Пруток латунный	кг	0,12	0,27	0,3
В657	Смазка	кг	4,3	9,68	10,8
В666	Спирт	дкл	0,02	0,05	0,05
В636	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,8	24,3	27,0
В293	Ткань хлопчатобумажная	$м^2$	14,3	32,2	35,8
В384	Электроды	кг	13,4	30,2	33,5
В3005	Заделки концевые эпоксидные	компл.	30	67	74
В256	Лист стальной	т	0,006	0,012	0,014
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	6,12	14,3	15,3
В110	Кислород	$м^3$	0,16	0,35	0,4
В139	Лента изоляционная	кг	0,01	0,02	0,02
В2477	Пленка полиэтиленовая	кг	0,05	0,1	0,01
В178	Парафин	кг	1,36	3,06	3,4
В39	Шкурка шлифовальная	кг	5,68	12,8	14,2
В66	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

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 линий	мостик с выключателями в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)
			19	20	21
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1932	3063	3470
1.1	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				
В412	Бензин	т	0,021	0,044	0,049
В2010	Бирки маркировочные	100 шт.	55,26	71,28	79,20
В41	Вазелин технический	кг	1,68	3,78	4,2
В542	Лаки и краски	кг	14,7	33,3	35
В2324	Лента с запонками	100 м	0,38	0,85	0,94
В590	Наконечники и оконцеватели	10 шт.	18,4	41,4	46,0
В215	Проволока стальная	кг	0,44	0,99	1,1
В2433	Паста кварцевазелиновая	кг	0,4	0,9	1
В37	Асбест	кг	1,6	3,6	4
В189	Припой	кг	0,32	2,34	2,6
В2541	Пруток латунный	кг	0,12	0,27	0,3
В657	Смазка	кг	4,3	9,68	10,8
В666	Спирт	дкл	0,02	0,05	0,05
В636	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,8	24,3	27,0
В293	Ткань хлопчатобумажная	$м^2$	14,3	32,2	35,8
В384	Электроды	кг	13,4	30,2	33,5
В3005	Заделки концевые эпоксидные	компл.	30	67	74
В256	Лист стальной	т	0,006	0,012	0,014
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	6,12	14,8	15,3
В110	Кислород	$м^3$	0,16	0,36	0,4
В139	Лента изоляционная	кг	0,01	0,02	0,02
В2477	Пленка полиэтиленовая	кг	0,05	0,1	0,1
В178	Парафин	кг	1,36	3,06	3,4
В39	Шкурка шлифовальная	кг	5,68	12,8	14,2
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	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

Шифр 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 со стороны линий	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов
			22	23	24	25
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I88	294	789	I026
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,I	I02	239	293
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	24,2	29,5	84,2	I00
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	3,57	5,47	I3,4	I6,9
3.5.I	Агрегат опрессовочный	маш.-ч	6,4	7,2	I5,7	I6,9
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	5,57	9,I7	23,6	32,3
3.I.7	Гидроподъемник	маш.-ч	40,3	67,2	I4I	I76
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	4,59	4,59	9,2	9,I8
4	Материалы					
B20	Бензин	т	0,0II	0,02I	0,042	0,065
B39	Бумага шлифовальная	кг	5	I0	20	30
B47	Гвозди	кг	I	I	2	3
B60	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,08	0,08	0,I6	0,I6
B542	Краска	кг	6,4	I2,8	25,6	39
BI62	Полотно миткалевое	$м^2$	I2	25	50	75
B2469	Прокладки металлические	т	0,005	0,0I0	0,020	0,030
B658	Смазка	кг	4,6	9,2	I8	28
B384	Электроды	кг	7	I0,5	26	33
B67I	Профиль монтажный	м	-	-	-	3
B203	Проволока сварочная	кг	-	-	0,22	I,84
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-25-22	8-25-23	8-25-24	8-25-25

Продолжение табл.8-25

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Блок с оборудованием для комплектных подстанций: 35 кВ: с разъединителем или выключателем	35 кВ: с шинными аппаратами	IIO кВ: с разъединителем или отделителем	IIO кВ: с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя
			26	27	28	29
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	37,I	I7,5	I7,5	I4,4
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,45	I,92	2,02	2,88
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	2,I9	I,3I	I,48	2,34
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I,26	0,6I	0,54	0,54
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,82	0,5	0,67	I,8
4	Материалы					
B20	Бензин	т	0,000I	0,0005	0,00I6	0,00I3

Окончание табл. 8-25

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Блок с оборудованием для комплектных подстанций			
			35 кВ		II0 кВ	
			с разъединителем или выключателем	с шинными аппаратами	с разъединителем или отделителем	с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя
			26	27	28	29
B658	Смазка	кг	0,07	0,27	0,6	0,3
BI62	Полотно миткалевое	$м^2$	I,5	3	I,3	2,6
B39	Шкурка шлифовальная	кг	0,2	0,6	0,04	0,I
B2469	Прокладки металлические	т	0,00I	0,00I	0,0003	0,00I
B384	Электроды	кг	I	I,5	0,8	0,8
B542	Краска	кг	0,I	0,2	0,5	0,3
B60	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	-	-	0,04	0,04
ГI9	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 комплектные 6-I0 кВ

Таблица 8-27

Распределительные устройства комплектные 6-I0 кВ

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шкаф наружной установки с коридором обслуживания с			Шкаф наружной установки с выключателем без коридора обслуживания
			выключателем	измерительными трансформаторами	аппаратурой высокочастотной связи или резервный	
			I	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	34	I5,5	9,27	27,8
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I,53	I,33	I,07	I,07
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I,I	I	0,78	0,78
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,43	0,33	0,29	0,29
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,I2	2,I2	0,52	I,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,I7	0,I7	-	0,I7
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-I	8-27-2	8-27-3	8-27-4

Группа 28. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ

Таблица 8-28

Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ

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

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ячейка			
			линии	трансформатора	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	трансформатора и линии
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	295	191	287	381
1.1	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					
В3	Аргон	$м^3$	21,7	21,7	21,7	21,7
В20	Бензин	т	0,006	0,006	0,011	0,009
В39	Бумага шлифовальная	кг	2,56	1,7	2,56	2,56
В671	Профиль монтажный	м	5	4	6	6
В47	Гвозди	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
В60	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,08	0,08	0,08	0,08
В542	Краска	кг	6,44	7,25	9,83	9,48
В162	Полотно миткалевое	$м^2$	2,92	2,92	3,45	3,71
В203	Проволока сварочная	кг	0,52	0,52	0,52	0,52
В2469	Прокладки металлические	т	0,002	0,002	0,002	0,002
В658	Смазка	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
В384	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			Узел шинных аппаратов
			совмещенного секционного и обходного выключателя	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	обходного выключателя	
			5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	208	235	212	56,7
1.1	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	-

Окончание табл. 8-28

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ячейка			Узел шинных аппаратов
			совмещенного 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					
В3	Аргон	$м^3$	2I,7	2I,7	2I,7	-
В20	Бензин	т	0,009	0,006	0,006	0,002
В39	Бумага шлифовальная	кг	2,I2	2,I2	I,7	0,42
В67I	Профиль монтажный	м	5	5	5	I
В47	Гвозди	кг	0,3I	0,3I	0,3I	0,3I
В60	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,08	0,08	0,08	0,08
В542	Краска	кг	7,96	7,6I	7,96	I,87
ВI62	Полотно миткалевое	$м^2$	2,65	3,I8	2,65	0,8
В203	Проволока сварочная	кг	0,52	0,52	0,52	-
В2469	Прокладки металлические	т	0,00I	0,002	0,00I	0,0004
В658	Смазка	кг	0,5	0,5	0,5	0,2
В384	Электроды	кг	5,83	5,78	5,06	I,43
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-28-5	8-28-6	8-28-7	8-28-8

Р а з д е л 2. Распределительные устройства закрытые 35-220 кВ

Вводные указания

I. 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 по соответствующим нормам отдела 2;

установку опорных конструкций.

3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

проводов всех марок и сечений;

труб.

Группа 42. Изоляторы

Таблица 8-42

Изоляторы

Измеритель - I комплект (3 шт.)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Изолятор напряжением 35 кВ	
			опорный	проходной
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,I2	I3,4
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	0,0I	0,04

Окончание табл. 8-42

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Изолятор напряжением 35 кВ опорный	проходной
			I	2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,0I	0,04
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,I2	0,68
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	-	0,38
4	Материалы			
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,78	0,78
B2469	Прокладки металлические	т	0,0002	0,00I
B466	Дюбели для пристрелки	I00 шт.	0,03	0,I2
B2434	Патроны для пристрелки	I00 шт.	0,03	0,I2
B270	Сталь полосовая	т	0,0034	0,0I0
B384	Электроды	кг	0,I2	0,36
B542	Краска	кг	0,27	0,36
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-42-I	8-42-2

Группа 43. Разъединители

Таблица 8-43

Разъединители

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Разъединитель трехполосный напряжением 35 кВ на ток до I000 А
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,II
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,II
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	4,33
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	I,22
3.7.38	Станок трубонарезной	маш.-ч	0,42
4	Материалы		
B542	Краска	кг	I,7
B2655	Трубы	I0 м	0,64
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	2,58
B657	Смазка	кг	I
B466	Дюбели для пристрелки	I00 шт.	0,003
B2434	Патроны для пристрелки	I00 шт.	0,003
B270	Сталь полосовая	т	0,0I
B384	Электроды	кг	3,5
B39	Бумага шлифовальная	кг	0,24
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,03
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,I4
B553	Лента монтажная	I0 м	0,0I
B2430	Оконцеватель жил	I00 шт.	0,I4
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-43-I

Группа 44. Выключатели

Таблица 8-44

Выключатели

Измеритель – I комплект (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600 А
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	II3
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,43
3	Машины и механизмы		
3.I.I	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.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	I,86
4	Материалы		
B293	Бязь	$м^2$	4,I
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
BII0	Кислород	$м^3$	0,32
B200	Пруток латунный	кг	0,3
B2I69	Дюбели для пристрелки	I00 шт.	0,004
B2434	Патроны для пристрелки	I00 шт.	0,I2
B270	Сталь полосовая	т	0,004
B2430	Оконцеватель жил	I00 шт.	0,30
B553	Лента монтажная	I00 м	0,003
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,30
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-44-I

Группа 45. Ошиновка гибкая

Таблица 8-45

Ошиновка гибкая

Измеритель – I пролет (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	65,9	27,8
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,I
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,I8	0,05
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,I8	0,05
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	I9	7,02
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	6,3	2,2
4	Материалы			
B2I6	Проволока стальная	кг	I,02	0,8
B657	Смазка	кг	0,I4	0,I4
B30I6	Провод, трубы, шины	м	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-45-I	8-45-2

Группа 46. Обшивка из алюминиевых труб

Таблица 8-46

Обшивка из алюминиевых труб

Измеритель - I пролет (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Обшивка аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	43,3
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,I
3	Машины и механизмы		
3.I.I	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 трубогибочный	маш.-ч	2,9
3.7.38	Станок трубонарезной	маш.-ч	2,9
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч	4,I
4	Материалы		
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	I5
В3	Аргон	$м^3$	0,9
В203	Проволока для присадки	кг	0,6
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,02
В4I2	Бензин	т	0,0004
В300I	Бумага наждачная	лист	2
В30I6	Провод, трубы, шины	м	По проектным данным
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-46-I

Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 кВ

Вводные указания

I. 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 воздуховодов 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-охладительных 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:

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

труб;

шинодержателей;

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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,4	0,4	0,6	0,77	0,86	1,44
1.1	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							
02055	Болты сборочные 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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,15	2,49
1.1	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			
02055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,39	0,94
02430	Оконцеватель маркировочный	100 шт.	0,041	0,041
0595	Перемычка заземляющая гибкая	шт.	1	1
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-53-1	8-53-2

Группа 54. Трансформаторы напряжения

Таблица 8-54

Трансформаторы напряжения

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор, напряжение, кВ, до		
			10		20
			однофазный	трехфазный	трехфазный
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,72	1,59	3,38
1.1	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				
В2430	Оконцеватель маркировочный	100 шт.	0,0204	0,0612	0,0612
В595	Перемычка заземляющая	шт.	1	1	1
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-54-1	8-54-2	8-54-3

Группа 55. Разъединители однополюсные

Таблица 8-55

Разъединители однополюсные

Измеритель – I 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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,98	1,2	1,63	2,37
1.1	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					
В2055	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

Таблица 8-56

Разъединители трехполюсные

Измеритель – I штука (гр.1-4); I 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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,43	3,79	5,4
1.1	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				
В2055	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
В2746	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,9	38,4	64,1
1.1	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 сварочный	маш.-ч	0,4	0,12	0,4
4	Материалы				
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	15,4	15,4	15,4
В542	Лаки и краски	кг	0,72	0,72	1,98
В2469	Прокладки металлические	т	0,003	0,010	0,012
В657	Смазка	кг	0,75	1,75	2
В325	Труба стальная	м	3,3	3,3	3,3
В270	Сталь полосовая	т	0,004	0,004	0,004
В384	Электроды	кг	0,12	0,12	0,12
В2430	Оконцеватели и наконечники	100 шт.	0,14	0,14	0,14
В553	Лента монтажная	100 м	0,01	0,01	0,01
В2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,14	0,14	0,14
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,03	0,04	0,05
В319	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

Таблица 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	4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,17	4,42	8,15	5,1
1.1	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					
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,68	0,71	1,25	0,15
В247	Сталь круглая	т	0,002	0,002	0,002	-
В270	Сталь полосовая	т	0,001	0,001	0,001	0,001
В542	Лаки и краски	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
В2746	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

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Выключатель с приводом	
			ручным	электромагнитным
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,I9	I0,9
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,I8	0,24
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,09	0,I2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,09	0,I2
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,09	0,I3
4	Материалы			
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,87	0,42
В270	Сталь полосовая	т	0,00087	0,00042
В542	Лаки и краски	кг	0,03	0,03
В2430	Оконцеватель	I00 шт.	0,04	0,04
В2746	Шайбы квадратные	I00 шт.	0,08	0,04
В325	Трубы	I0 м	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-58-I	8-58-2

Группа 59. Выключатели масляные

Таблица 8-59

Выключатели масляные

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Выключатель	
			ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом	МГТ с приводом
			I	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.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,36	I,66
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,36	I,66
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,2	I,5
4	Материалы			
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	I,35	I,87
В2430	Оконцеватель	I0 шт.	I,0	I,0
В2746	Шайбы квадратные	I0 шт.	0,04	0,04
В542	Лаки и краски	кг	0,I7	0,I7
В247	Сталь круглая	т	-	0,005
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-59-I	8-59-2

Группа 60. Выключатели воздушные

Таблица 8-60

Выключатели воздушные

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А
			I
I	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.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	3,96
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	3,96
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	5,62
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	I7,5
4	Материалы		
B37	Асбест листовой	кг	I,6
BI10	Кислород	м³	6
B542	Лаки и краски	кг	I,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	I0,4
B2I6	Проволока стальная	кг	2
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-60-I

Группа 62. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы

Таблица 8-62

Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до				
			I	3	7	I0	20
			I	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I9,7	27,6	40,8	57,8	93,I
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,93	8,66	8,66	I9,9	32,9
3	Машины и механизмы						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,9	3,34	3,34	7,6	I6,4
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	3,03	5,32	5,32	I2,3	I6,4
4	Материалы						
B375	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	I0	I5	20	30	30
B237	Скобы строительные	кг	7	I0,5	30	50	50
B2I6	Проволока стальная	кг	5	I0	I5	I5	30
B24I2	Наконечники	I00 шт.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
B2798	Плакат по ТБ	I00 шт.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
B26	Лес круглый 5-кратной оборачиваемости	м³	-	-	0,3	0,5	0,5
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м³	-	-	0,I	0,2	0,2
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-62-I	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					
			I,5	3	4,5	6	7,5	I0,5
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	25,8	34,4	44,I	53,7	62	77,7
I.I	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,46	6,07	9,24	I2,4	I3,5	I9,5
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	3,2I	3,86	4,5	5,I5	5,84
B2798	Плакат по технике безопасности	I00 шт.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
B24I2	Наконечники кабельные	I00 шт.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-63-I	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)
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,I6	II,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	I,45	I,45
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I,45	I,45
3.5.4	Насос центробежный	маш.-ч	I,I3	-
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-65-I	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	
			I0	20
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,75	6,I2
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,I	0,4I
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,I	0,4I
4	Материалы			
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,38	0,38
B595	Перемычка заземляющая	шт.	I	I
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-66-I	8-66-2

Группа 67. Статические конденсаторы и комплектные конденсаторные установки

Таблица 8-67

Статические конденсаторы и комплектные конденсаторные установки

Измеритель - I штука (гр.I-6); I шкаф (гр.7-I0)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Конденсатор, масса, кг, до						Установка (шкаф) комплектная конденсаторная, масса, кг, до			
			I5	25	40	70	I00	I50	I00	500	900	I700
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I,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,I2	0,2	0,3	0,44	0,3	I,46	2,6	4,92
3	Машины и механизмы											
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,02	0,04	0,06	0,I	0,I5	0,22	0,I5	0,73	I,3	2,46
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,02	0,04	0,06	0,I	0,I5	0,22	0,I5	0,73	I,3	2,46
3.3.I.	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	-	-	-	-
4	Материалы											
В24I2	Наконечники кабельные	I00 шт.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
В384	Электроды	кг	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	-	-	-	-
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-67-I	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-I0

Группа 68. Шины сборные - одна полоса в фазе

Таблица 8-68

Шины сборные - одна полоса в фазе

Измеритель - I00 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шина, сечение, мм^2, до			
			250	500	I000	I500
			I	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	I,26	I,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	I,69	8,43	3,79	4,59
3.7.I2	Шиногиб с моторным приводом	маш.-ч	4,9	6,8	7,7	8,6
3.7.6	Станок сверлильный	маш.-ч	0,86	I,23	I,63	2
4	Материалы					
В3	Аргон	м^3	0,3I	0,55	0,83	0,94
В2001	Алюминий для присадки	кг	0,06	0,I3	0,5	0,6I
В2333	Медь для присадки	кг	0,03	0,06	0,I8	0,22
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	2,88	7,2I	7,53	7,53
В2726	Шайбы пружинные	кг	0,I2	0,28	0,28	0,28
В542	Лаки и краски	кг	I,74	2,09	2,76	3,43
В2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
В3028	Шины	м	По проектным данным			
В2752	Шинодержатели и компенсаторы	I00 шт.				
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-68-I	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, мм², до 250	500	1000	1500
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	80,3	95,8	136	152
1.1	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					
В3	Аргон	м³	0,57	1,02	1,54	1,74
В2001	Алюминий для присадки	кг	0,12	0,25	0,94	1,13
В2333	Медь для присадки	кг	0,05	0,12	0,33	0,41
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	5,32	13,3	13,9	13,9
В2726	Шайбы пружинные	кг	0,22	0,52	0,52	0,52
В542	Лаки и краски	кг	2,44	2,93	3,86	4,8
В2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
В3028	Шины	м	По проектным данным			
В2752	Шинодержатели и компенсаторы	100 шт.				
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, мм², до 1000	1500
			1	2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	251	285
1.1	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			
В3	Аргон	м³	3,03	3,43
В2001	Алюминий для присадки	кг	1,84	2,23
В2333	Медь для присадки	кг	0,66	0,8
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	27,5	27,5
В2726	Шайбы пружинные	кг	1,02	1,02
В542	Лаки и краски	кг	6,07	7,55
В2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,041
В3028	Шины	м	По проектным данным	
В2752	Шинодержатели и компенсаторы	100 шт.		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-71-1	8-71-2

Группа 72. Шины ответвительные - одна полоса в фазе

Таблица 8-72

Шины ответвительные - одна полоса в фазе

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шина, сечение, мм², 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						
В384	Электроды	кг	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05
В3	Аргон	м³	0,44	0,6	0,87	1,24	1,5
В2333	Медь для присадки	кг	0,18	0,24	0,82	1,05	1,26
В2001	Алюминий для присадки	кг	0,13	0,45	1,08	2,97	3,6
В542	Краски и лаки	кг	1,36	1,62	2,23	2,73	3,97
В3028	Шины	м	По проектным данным				
В2752	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

Таблица 8-73

Шины ответвительные - две полосы в фазе

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шина, сечение, мм², 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					
В3	Аргон	м³	1,21	1,73	2,48	3
В384	Электроды	кг	0,08	0,01	0,12	0,14
В2333	Медь для присадки	кг	0,48	1,64	2,1	2,52
В2001	Алюминий для присадки	кг	0,9	2,16	5,94	7,2
В542	Лаки и краски	кг	3,24	4,46	5,46	7,94
В3028	Шины	м	По проектным данным			
В2752	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				
В3	Аргон	м^3	2,6	3,72	4,5
В384	Электроды	кг	0,15	0,18	0,21
В2333	Медь для присадки	кг	2,46	3,15	3,78
В2001	Алюминий для присадки	кг	3,24	8,91	10,8
В542	Лаки и краски	кг	6,9	8,19	11,9
В3028	Шины	м	По проектным данным		
В2752	Шинодержатели и пластины переходные	100 шт.			
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			
В43	Водород технический	м^3	6	7
В99	Канифоль	кг	0,52	1,12
В189	Припой	кг	1,02	2,24
В146	Медь листовая	кг	1,43	3,95
В202	Проволока медная	кг	1,22	1,22
В3028	Шины	м	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-76-1	8-76-2

Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин и труб

Таблица 8-77

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Измеритель - I м (3 фазы) Токопровод закрытый напряжением 10 кВ из шин корытного профиля, ток до 3200 А
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,24
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I,97
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I,8
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,I7
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч	0,75
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,85
4	Материалы		
В8	Асбест	кг	0,05
В3	Аргон	м^3	0,I6
В384	Электроды	кг	0,08
В203	Проволока для присадки	кг	0,09
В110	Кислород	м^3	0,II
В9	Ацетилен	м^3	0,07
В542	Лаки и краски	кг	0,08
В2469	Прокладки металлические	т	0,00I
В5I3	Картон электроизоляционный	кг	0,2
В223	Резина листовая	кг	0,I3
В3028	Шины	м	По проектным данным
В2752	Шинодержатели и компенсаторы	I00 шт.	По проектным данным
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-77-I

Окончание табл. 8-77

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Токопровод открытый из двух шин корытного профиля, размер, мм		
			2(I25x55x6,5)	2(200x90xI2)	2(250xII5xI2,5)
			2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,09	5,I5	6,I8
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,63	0,7
3	Машины и механизмы				
3.I.I	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	I	I,23
3.7.2	Станок гибочный	маш.-ч	0,05	0,08	0,09
4	Материалы				
В542	Лаки и краски	кг	I,33	2,66	3,06
В22I	Растворитель	кг	0,32	0,64	0,74
В3	Аргон	м^3	0,I6	0,25	0,3I
В203	Проволока для присадки	кг	0,I	0,I4	0,I6
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м^3	0,0I	0,0I	0,0I
В46	Гвозди	кг	0,05	0,05	0,05
В300I	Бумага шлифовальная	шт.	0,24	0,24	0,24
В165	Натр едкий технический	кг	0,I	0,I	0,I
В2752	Шинодержатель	I00 шт.	0,06	0,I0	0,I0
В2290	Компенсатор	компл.	25	25	25
В3028	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

Измеритель – 1 м (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Токопровод напряжением до 10 кВ пофазноэкранированный с шиной коробчатого профиля, ток 3200 А
			1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,27
1.1	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8
3	Машины и механизмы		
3.1.1	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		
В8	Асбест	кг	0,17
В3	Аргон	м³	0,81
В384	Электроды	кг	0,08
В203	Проволока для присадки	кг	0,58
В10	Ацетон	кг	0,12
В9	Ацетилен	м³	0,11
В110	Кислород	м³	0,103
В542	Лаки и краски	кг	0,1
В2469	Прокладки металлические	т	0,0002
В513	Картон электроизоляционный	кг	0,2
В223	Резина листовая	кг	0,125
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м³	0,01
В46	Гвозди	кг	0,15
В3028	Шины	м	По проектным данным
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-78-1

Продолжение табл. 8-78

Измеритель – 1 м (1 фаза)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Токопровод с круглой шиной для генераторов, мощность, МВт			
			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
1.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,53	3,23	3,93	4,33
3	Машины и механизмы					
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	2,2	2,4	2,63	2,8
3.1.2	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					
В3	Аргон	м³	0,95	0,63	0,67	1,27
В10	Ацетон	кг	0,1	0,1	0,2	0,3
В202	Провод медный	кг	0,3	0,6	0,6	0,6
В203	Проволока для присадки	кг	0,72	0,47	0,51	0,95
В221	Растворитель	кг	0,04	0,04	0,04	0,11
В374	Шпалы 10-кратной оборачиваемости	шт.	0,04	0,06	0,08	0,1
В384	Электроды	кг	0,14	0,22	0,27	0,15
В46	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
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м³	0,006	0,1	0,1	0,01
В165	Натр едкий технический	кг	0,1	0,1	0,2	0,2
В111	Кислота азотная	кг	0,1	0,1	0,2	0,2
В542	Лаки и краски	кг	0,3	0,6	0,7	1
В3028	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 отпаечный 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			
В3	Аргон	м³	0,65	0,84
В203	Проволока для присадки	кг	0,48	0,61
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м³	0,01	0,01
В46	Гвозди	кг	0,1	0,1
В165	Натр едкий технический	кг	0,1	0,1
В111	Кислота азотная	кг	0,1	0,1
В542	Лаки и краски	кг	0,5	0,5
В10	Ацетон	кг	0,1	0,1
В221	Растворитель	кг	0,04	0,04
В384	Электроды	кг	0,1	0,1
В202	Провод медный	кг	0,3	0,3
В3028	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					
В2055	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	I2	I8	2I
			I	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-I	8-79-2	8-79-3	8-79-4

Группа 80. Приборы измерения и защиты

Таблица 8-80

Приборы измерения и защиты

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Прибор, количество подключаемых концов, до			Блок-контактор
			2	6	I2	
			I	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I,03	I,03	2,06	I,03
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,I4	0,I4	0,2
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,03	0,07	0,07	0,I
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,03	0,07	0,07	0,I
4	Материалы					
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,043	0,043	0,I83	-
B2430	Оконцеватель	I00 шт.	0,02	0,06	0,I2	0,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-80-I	8-80-2	8-80-3	8-80-4

Группа 8I. Аппараты управления и сигнализации

Таблица 8-8I

Аппараты управления и сигнализации

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Аппарат, количество подключаемых концов, до		
			2	6	I2
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I,03	I,03	I,03
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06
3	Машины и механизмы				
3.I.I	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	I00 шт.	0,02	0,06	0,I2
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-8I-I	8-8I-2	8-8I-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,I
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,I
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,I6
4	Материалы		
B270	Сталь полосовая	т	0,003
B2I87	Зажимы наборные	I00 шт.	I,02
B2430	Окончеватель	I00 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	0,00I3
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,00I3
4	Материалы		
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,II
B247	Сталь круглая	т	0,002
B2430	Окончеватель	I00 шт.	0,08
B708	Шплинты 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 ввода, разрядника или разъединителя	резервная	с выключателем нагрузки
			I	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22,7	I8,5	I4,4	2I,6
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда монтажников	чел.-ч	2	I,4	0,8	0,8
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I	0,7	0,4	0,4

Окончание табл. 8-84

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Камера			
			с масляным выключателем	трансформатора напряжения линейного ввода, разрядника или разъединителя	резервная	с выключателем нагрузки
			I	2	3	4
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I	0,7	0,4	0,4
4	Материалы					
В270	Сталь полосовая	т	0,001	0,001	0,001	0,001
В542	Лаки и краски	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,42	0,42	0,42	0,42
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-84-I	8-84-2	8-84-3	8-84-4

Группа 86. Шкафы комплектные распределительных устройств

Таблица 8-86

Шкафы комплектные распределительных устройств

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шкаф с выключателем напряжением 6-10 кВ на ток до 3200 А
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,8
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,86
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	2,93
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,93
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,I7
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	15,5
4	Материалы		
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	I,23
В270	Сталь полосовая	т	0,001
В542	Лаки и краски	кг	0,2
В657	Смазка	кг	0,3
В666	Спирт	дкл	0,3
ВI62	Миткаль	$м^2$	0,3
В2430	Оконцеватель	I00 шт.	0,02
В553	Лента монтажная	I00 м	0,025
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-86-I

Группа 87. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)

Таблица 8-87

Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)

Измеритель - I шкаф (гр.I,2); I мост (гр.3)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шкаф		Мост шинный для двухрядного КТП
			ввода высокого напряжения	низковольтный	
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,24	I2,4	9,27
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3	I,25	I,8
3	Машины и механизмы				

Окончание табл. 8-87

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шкаф ввода высокого напряжения	Шкаф низковольтный	Мост шинный для двухрядного КТП
			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				
В2055	Болты сборочные 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 - 1 м^2 (гр.1,2); 1 т (гр.3)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ограждение сетчатое	Плита проходная асбестоцементная или стальная	Конструкция металлическая
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	11,3	53,6
1.1	Средний разряд работы				
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				
В279	Сталь угловая	т	0,0157	0,0118	-
В522	Конструкции индивидуальные решетчатые	т	0,0002	-	1
В384	Электроды сварочные	кг	0,26	-	4,2
В122	Краска масляная	кг	0,21	-	-
В546	Лак асфальтовый	кг	-	0,16	-
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	-	2,28	27
В2788	Дюбели с распорной гайкой	100 шт.	-	-	0,8
В355	Цемент	кг	-	-	180
В2453	Песок	м^3	-	-	0,15
В3014	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 1;

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

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

устройство системы охлаждения, определяемые по соответствующим нормам отдела 1.

Группа I0I. Преобразователи

Таблица 8-I0I

Преобразователи

Измеритель - I шкаф

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Преобразователь, масса, т, до							
			0,I5	0,25	0,5	I	I,5	2	2,5	3
			I	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,2I	I0,3	I3,5	I9,6	23,7	28,8	34	37,I
I.I	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,66	I,46	2,74	3,8	5,8	5,26	7,I4
3	Машины и механизмы									
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,I7	0,33	0,73	I,37	I,9	2,9	2,63	3,57
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,I7	0,33	0,73	I,37	I,9	2,9	2,63	3,57
4	Материалы									
B237I	Наконечники кабельные	I00 шт.	0,I224	0,I224	0,I836	0,I836	0,I836	0,I836	0,I836	0,I836
B2430	Оконцеватели маркировочные	I00 шт.	0,I02	0,204	0,306	0,408	0,5I	0,6I2	0,6I2	0,6I2
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,I224	0,I224	0,I836	0,I836	0,I836	0,I836	0,I836	0,I836
B687	Трубка ХВТ	кг	0,06	0,066	0,096	0,I08	0,I08	0,I08	0,I08	0,I08
B2324	Лента монтажная	кг	2,88	2,88	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32
B5I5	Кнопка	I0 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-I0I-I	8-I0I-2	8-I0I-3	8-I0I-4	8-I0I-5	8-I0I-6	8-I0I-7	8-I0I-8

Группа I02. Шкафы управления и регулирования

Таблица 8-I02

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	I3,4
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I,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	I00 шт.	0,0204
B2430	Оконцеватели	I00 шт.	0,6I2
B595	Перемычка заземляющая	шт.	I
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,02
B2324	Лента монтажная	м	0,48
B5I5	Кнопки	I0 шт.	0,4I
B687	Трубка ХВТ	кг	0,0I6
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,77
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I02-I

Группа I03. Шкафы с быстродействующими автоматами

Таблица 8-I03

Шкафы с быстродействующими автоматами

Измеритель - I шкаф

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шкаф с однополюсным автоматом на ток, А, до	
			4000	I0000
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I3,4	20,6
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I,I4	2,0
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,57	I,0
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,57	I,0
4	Материалы			
B237I	Наконечники	I00 шт.	0,I224	0,2448
B2430	Оконцеватели маркировочные	I00 шт.	0,408	0,408
B595	Перемычка заземляющая	шт.	I	I
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,0I2	0,024
B2324	Лента монтажная	м	2,88	5,76
B5I5	Кнопки	I0 шт.	2,5	4,9
B687	Трубка ХВТ	кг	0,072	0,I44
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

Таблица 8-I04

Теплообменники для преобразовательных устройств

Измеритель - I шкаф

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Теплообменник, мощность отводимого тепла, кВт, до		
			30	80	I00
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,27	I4,4	I8,5
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I,46	2,I2	3,46
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,73	I,06	I,73
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,73	I,06	I,73
4	Материалы				
B237I	Наконечники кабельные	I00 шт.	0,06I2	0,06I2	0,06I2
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,06I2	0,06I2	0,06I2
B2324	Лента монтажная	м	I,44	I,44	I,44
B5I5	Кнопки	I0 шт.	I,224	I,224	I,224
B2430	Оконцеватели	I00 шт.	0,I02	0,204	0,306
B595	Перемычка заземляющая	шт.	I	I	I
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 I05. Автоматические выпрямительные устройства

Таблица 8-I05

Автоматические выпрямительные устройства

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Устройство, масса, т, до				
			0,I	0,25	0,5	I,5	2,5
			I	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I8,5	2I,6	28,8	39,I	5I,5
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					
3	Машины и механизмы						
4	Материалы						
B237I	Наконечники кабельные	I00 шт.	0,II	0,II	0,I5	0,I5	0,I5
B687	Трубка ХВТ	кг	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
B595	Перемычка заземляющая	шт.	I	I	I	I	I
B2785	Лента К226	I00 м	0,0264	0,0264	0,036	0,036	0,036
B5I5	Кнопки	I0 шт.	2,24	2,24	3,06	3,06	3,06
BI89	Припой	кг	0,II	0,II	0,I3	0,I3	0,I3
B690	Флюс КСП	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,I5	0,I5	0,25	0,25	0,5
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I05-I	8-I05-2	8-I05-3	8-I05-4	8-I05-5

Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Вводные указания

I. 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 I2I. Аккумуляторы кислотные стационарные

Таблица 8-I2I

Аккумуляторы кислотные стационарные

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Аккумулятор									
			С-I СК-I	С-2 СК-2	С-3 СК-3	С-4 СК-4 С-5 СК-5	С-6 СК-6 С-8 СК-8	С-I0 СК-I0 С-I2 СК-I2	С-I4 СК-I4 С-I6 СК-I6	С-I8 СК-I8 С-20 СК-20	С-24 СК-24 С-28 СК-28	С-32 СК-32 С-36 СК-36 С-40 СК-40
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	2,06	3,I	3,I	4,I2	5,I5	6,I8	7,2I	8,24	I0,3
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч										

Продолжение табл. 8-I2I

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Аккумулятор									
			С-I СК-I	С-2 СК-2	С-3 СК-3	С-4 СК-4 С-5 СК-5	С-6 СК-6 С-8 СК-8	С-I0 СК-I0 С-I2 СК-I2	С-I4 СК-I4 С-I6 СК-I6	С-I8 СК-I8 С-20 СК-20	С-24 СК-24 С-28 СК-28	С-32 СК-32 С-36 СК-36 С-40 СК-40
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	Машины и механизмы											
4	Материалы											
BI65	Натрий едкий	кг	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II	0,I7	0,I7	0,I7	0,I7	0,I7
B2062	Алюминий чушковый	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
BII3	Серная кислота аккумуляторная	кг	I	I,7	2,5	3,6	3,4I	4,8	4,5	6,2	6,2	7,I3
B448	Вода дистиллированная	кг	2,8	5,3	7,5	I0,8	I0,2	I4,4	I3,5	I8,6	I8,6	2I,5
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I2I-I	8-I2I-2	8-I2I-3	8-I2I-4	8-I2I-5	8-I2I-6	8-I2I-7	8-I2I-8	8-I2I-9	8-I2I-I0

Продолжение табл. 8-I2I

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Аккумулятор									
			С-44 СК-44 С-48 СК-48	С-52 СК-52 С-56 СК-56	С-60 СК-60 С-64 СК-64	С-68 СК-68 С-72 СК-72	С-76 СК-76 С-80 СК-80 С-84 СК-84	С-88 СК-88 С-92 СК-92 С-96 СК-96	С-I00 СК-I00 С-I04 СК-I04 С-I08 СК-I08	С-II2 СК-II2 С-II6 СК-II6 С-I20 СК-I20	С-I24 СК-I24 С-I28 СК-I28 С-I32 СК-I32	С-I36 СК-I36 С-I40 СК-I40 С-I44 СК-I44 С-I48 СК-I48
			II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	II,3	I3,4	I5,5	I6,5	I7,5	20,6	23,7	25,8	28,8	3I,9
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч										
3	Машины и механизмы											
4	Материалы											
BI65	Едкий натрий	кг	0,I7	0,I7	0,I7	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
B2002	Алюминий чушковый	кг	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
BII3	Серная аккумуляторная кислота	кг	I0,54	II,7	I2,7	I5,5	I6,7	I8,6	20,8	22,6	24,8	26,7
B448	Вода дистиллированная	кг	3I,6	35	38,I	46,5	50,I	55,8	62,2	68	74,4	80
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I2I-II	8-I2I-I2	8-I2I-I3	8-I2I-I4	8-I2I-I5	8-I2I-I6	8-I2I-I7	8-I2I-I8	8-I2I-I9	8-I2I-20

Группа I22. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей

Таблица 8-I22

Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей

Измеритель - I формирование (гр.I,2); тренировочный цикл (гр.3)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	Каждая последующая батарея сверх одной при одновременном формировании	Дополнительный тренировочный "разряд-заряд" при формировании кислотной аккумуляторной батареи
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	98,8	69	I7,5
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			
3	Машины и механизмы				
4	Материалы				
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I22-I	8-I22-2	8-I22-3

Группа I23. Стеллажи для аккумуляторов

Таблица 8-I23

Стеллажи для аккумуляторов

Измеритель - I м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Стеллаж							
			деревянный				металлический			
			одноярусный		двухъярусный		одноярусный		двухъярусный	
			однорядный	двухрядный	однорядный	двухрядный	однорядный	двухрядный	однорядный	двухрядный
			I	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	3,09	3,09	4,I2	I,03	I,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	I,5	-	-	-	-
BI20	Клей столярный	кг	0,02	0,03	0,06	0,I	-	-	-	-
BI87	Кислостойкий цемент	кг	8	I2	8	I2	-	-	-	-
B2480	Плитка метлахская	$м^2$	0,04	0,06	0,04	0,08	-	-	-	-
B2627	Стеллаж одноярусный однорядный деревянный	м	I	I	I	I	-	-	-	-
B5I9	Конструкции металлические	т	-	-	-	-	0,0I7	0,032	0,043	0,073
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	-	-	-	-	0,06I	0,09I	0,09I	0,I22
B397	Краска эмалевая	кг	-	-	-	-	6,86	6,86	6,86	6,86
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I23-I	8-I23-2	8-I23-3	8-I23-4	8-I23-5	8-I23-6	8-I23-7	8-I23-8

ОТДЕЛ 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

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

Вводные указания

I. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, в РСН 8-I56-3 по 8-I56-6 и группе I8I - 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 матров при монтаже концевых муфт маслонаполненных кабелей и кабельных вводов в трансформаторы;

монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

3. Нормы 8-I44 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-I52-I по 8-I52-3;

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-I44;

плит асбестоцементных и железобетонных;

песка, кроме норм 8-I56;

труб.

Группа I4I. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий

Т а б л и ц а 8-I4I

Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий

Измеритель - I00 м кабеля

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель, масса I м, кг, до								
			I	2	3	6	9	I3	I8	23	30
			I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	II,8	II,8	I2,2	I8,8	I9	I9,8	24,9	25,4	3I,3
I.I	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	I	2,I4	3,02	4,46	6,I4	7,6	9,I	I0,6
3	Машины и механизмы										
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,35	0,5I	I,07	I,5I	2,23	3,07	3,8	4,55	5,3I
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,35	0,5I	I,07	I,5I	2,23	3,07	3,8	4,55	5,3I
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 1 м, кг, до								
			1	2	3	6	9	13	18	23	30
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	2,77	2,77	2,77	4,27	4,27	5,37	5,37	5,37	6,8
4	Материалы										
В231	Свинец рольный	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
В2006	Бирки маркировочные	100шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
В546	Лак битумный	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
В2324	Лента монтажная	м	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
В515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832
В201	Проволока оцинкованная	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
В279	Сталь угловая	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
В256	Сталь листовая	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
В543	Краска для наружных работ	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
В3029	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

Таблица 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.1
			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			
В2453	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

Таблица 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

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Покрытие кабеля: кирпичом — одного кабеля	кирпичом — каждого последующего	плитами — одного кабеля	плитами — каждого последующего
			1	2	3	4
4	Материалы					
В3030	Кирпич	$м^3$	По проектным данным		-	-
В2478	Плиты	$м^2$	-	-	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

Шифр 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									
В2371	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

Шифр 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										
В231	Свинец рольный	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
В2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
В2785	Лента монтажная	м	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
В515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832
В201	Проволока оцинкованная	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
В546	Лак битумный	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06

Окончание табл. 8-I45

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель масса I м, кг, до								
			I	2	3	6	9	I3	I8	23	30
			I	2	3	4	5	6	7	8	9
BI89	Припой	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
B74I	Кабель	м	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02
B2653	Трубы	м	По проектным данным								
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I45-I	8-I45-2	8-I45-3	8-I45-4	8-I45-5	8-I45-6	8-I45-7	8-I45-8	8-I45-9

Группа I46. Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами

Таблица 8-I46

Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами

Измеритель - I00 м кабеля

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель, масса I м, кг, до									
			0,5	I	2	3	6	9	I3	I8	23	30
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I2,7	I4,4	I6,6	20,I	26,2	32,9	4I,8	52,3	63,6	77,7
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,44	5,26	6,25	8,35	II,2	I4,5	I8,9	23,5	28,0	33,6
3	Машины и механизмы											
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,22	0,38	0,54	I,09	I,58	2,26	3,I	3,83	4,34	4,97
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,22	0,38	0,54	I,09	I,58	2,26	3,I	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	II,9	I4,5	I7,7
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	3	3,37	3,87	4,63	6	7,5	9,5	II,9	I4,5	I7,7
3.I.6	Вышка телескопическая	маш.-ч	4	4,5	5,I7	6,I7	8	I0	I2,7	I5,8	I9,3	23,7
4	Материалы											
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I
B2324	Лента монтажная	м	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
B5I5	Кнопки монтажные	I0 шт.	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
B20I	Проволока оцинкованная	кг	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I
B636	Скобы	I00 шт.	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02
B2I69	Дюбеля	кг	I,5	I,5	I,5	I,5	I,5	I,5	I,5	I,5	I,5	I,5
B594	Патроны для пристрелки	I00 шт.	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
B23I	Свинец рольный	кг	I,6	I,6	I,6	I,6	I,6	I,6	I,6	I,6	I,6	I,6
BI89	Припой	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
B74I	Кабель	м	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02
B2654	Трубы	м	По проектным данным									
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I46-I	8-I46-2	8-I46-3	8-I46-4	8-I46-5	8-I46-6	8-I46-7	8-I46-8	8-I46-9	8-I46-I0

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 – I00 м кабеля

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса I м, кг, до								
			I	2	3	6	9	I3	I8	28	30
			I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I0	I3,3	I6,I	2I,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	I,08	2,24	3,I	6,I4	8,72	II,0	I3.9
3	Машины и механизмы										
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,I9	0,38	0,54	I,I2	I,55	3,07	4,36	5,52	6,97
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,I9	0,38	0,54	I,I2	I,55	3,07	4,36	5,52	6,97
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	2,37	3,I	3,77	5,03	6,I3	7,67	9,63	I2,03	I5,03
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	2,37	3,I	3,77	5,03	6,I3	7,67	9,63	I2,03	I5,03
4	Материалы										
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I
B2324	Лента монтажная	м	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
B5I5	Кнопки монтажные	I0 шт.	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
B20I	Проволока оцинкованная	кг	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I
B2604	Скобы	I00 шт.	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8
B23I	Свинец рольный	кг	0,62	0,62	0,62	0,62	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
BI89	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	Шурупы	кг	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II
B74I	Кабель	м	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02
B2654	Трубы	м	По проектным данным								
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I47-I	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 I м, кг, до								
			I	2	3	6	9	I3	I8	23	30
			I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I5,2	I8,6	22,4	32	42,4	55,3	74,4	90,8	II3
I.I	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,78	I,I	2,26	3,I6	6,4	8,76	II,2	I4,5
3	Машины и механизмы										
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,23	0,39	0,55	I,I3	I,58	3,2	4,38	5,58	7,24
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,23	0,39	0,55	I,I3	I,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	I2,7	I7,I	20,8	25,8
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	3,6	4,37	5,27	7,43	9,83	I2,7	I7,I	20,8	25,8
4	Материалы										
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
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								
			1	2	3	6	9	13	18	23	30
			10	11	12	13	14	15	16	17	18
В515	Кнопки монтажные	10 шт.	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
В201	Проволока оцинкованная	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
В2604	Скобы	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
В231	Свинец рольный	кг	0,8	0,8	0,8	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
В189	Припой	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
В546	Лак битумный	кг	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
В378	Шурупы	кг	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
В741	Кабель	м	102	102	102	102	102	102	102	102	102
В2654	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

Таблица 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								
			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	10,7	15,8	20	24,8	31,7	39,4	46,9	54,6	63,2
1.1	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										
В2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
В2324	Лента монтажная	м	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
В515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832
В201	Проволока оцинкованная	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
В231	Свинец рольный	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
В189	Припой	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
В546	Лак битумный	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
В741	Кабель	м	102	102	102	102	102	102	102	102	102
В2654	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

Таблица 8-I49

Кабели, подвешиваемые на тросе

Измеритель - I00 м кабеля

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель, масса I м, кг, до I	Кабель, масса I м, кг, до 4
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I4,7	I9,5
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I2,2	I7
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	II,5	I5
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	2,37	3,I
4	Материалы			
B295	Толь	$м^2$	0,2I	0,2I
B2348	Муфты натяжные	I00 шт.	0,08	0,08
B2003	Анкер	шт.	8	8
B220I	Зажимы	шт.	8	8
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,02	0,02
B2324	Лента монтажная	м	0,48	0,48
B5I5	Кнопки монтажные	I0 шт.	0,4I6	0,4I6
B2585	Серьга	шт.	8	8
B74I	Кабель	м	I02	I02
B485	Трос (канат стальной)	м	I02	I02
B325	Трубы	м	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I49-I	8-I49-2

Группа I5I. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам

Таблица 8-I5I

Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам

Измеритель - I00 м кабеля

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель, масса I м, кг, до 3	Кабель, масса I м, кг, до 6	Кабель, масса I м, кг, до I3
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I7,I3	26,62	33,6
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I4,4	23,5	26,6
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,I9	I,06	2,I9
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,I9	I,06	2,I9
3.2.2	Трактор	маш.-ч	3,23	4,93	5,I
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	I0,8	I6,5	I7,I
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	3,23	4,93	5,I
4	Материалы				
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,I	0,I	0,I
B563	Лента монтажная	м	2,45	2,45	2,45
B5I5	Кнопки монтажные	I0 шт.	2,08	2,08	2,08
B20I	Проволока оцинкованная	кг	0,02	0,02	0,02
B64I	Скобы	I00 шт.	0,78	0,78	0,78
B23I	Свинец рольный	кг	0,8	0,8	0,8
BI89	Припой	кг	0,5	0,5	0,5
B546	Лак битумный	кг	0,06	0,06	0,06
B378	Шурупы	кг	0,II	0,II	0,II
B74I	Кабель	м	I02	I02	I02
B2654	Трубы	м	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I5I-I	8-I5I-2	8-I5I-3

Таблица 8-I52

Конструкции металлические кабельные

Измеритель - I т (гр.I,2,3); I00 шт. (гр.4-I5); I00 м блока (гр.I6-20)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Полка-кронштейн из угловой стали	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	Конструкция сварная	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса, кг, до			Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса, кг, до		
						I,6	2,4	4	0,4	0,7	0,9
			I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	87,6	58,7	39,I	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	I,0	I,2	0,2	0,54	0,6
3	Машины и механизмы										
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I,93	I,87	I,87	0,37	0,5	0,6	0,I	0,27	0,3
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I,93	I,87	I,87	0,37	0,5	0,6	0,I	0,27	0,3
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	23,7	I6	I3,2	I9	I9	I9	-	-	-
4	Материалы										
B355	Цемент	кг	9,I2	3,74	0,09	-	-	-	-	-	-
B384	Электроды	кг	2,99	I,49	I,52	3,68	3,68	3,68	-	-	-
B522	Конструкции индивидуальные	т	I	I	I	-	-	-	-	-	-
B2I69	Дюбели	кг	6,02	2,83	8,75	0,9	I,2	I,5	-	-	-
B546	Лак асфальтовый	кг	II,I7	7,8	7,8	0,6	0,94	I,4	0,I6	0,3I	0,06
B2398	Наконечники	I00 шт.	9,52	5,28	3,74	I,22	I,84	2,45	-	-	-
B2434	Патроны для пристрелки	I00 шт.	9,52	5,28	3,74	I,22	I,84	2,45	-	-	-
B64I	Скобы	I00 шт.	-	-	-	0,44	0,63	0,87	-	-	-
B2282	Конструкция кабельная соответствующего типа	шт.	-	-	-	По проектным данным					
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I52-I	8-I52-2	8-I52-3	8-I52-4	8-I52-5	8-I52-6	8-I52-7	8-I52-8	8-I52-9

Продолжение табл. 8-I52

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Основание одиночных полок 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 закладная для прокладки кабеля массой до 6,5 кг	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемых на			
				сдвоенными массой до 4 кг	разомкнутыми массой до 8 кг	I	2		стене при высоте одинарной стойки до I800 м	потолке при высоте сдвоенной стойки, мм, до		
										400	600	800	I200
			I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I4,4	38,I	39,I	I5,5	I5,5	2,06	64,9	78,3	94,8	I03	II9
I.I	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,I4	I,46	2,86	0,4	I	0,02	4,06	3,46	3,86	4,I4	4,86
3	Машины и механизмы												

Окончание табл. 8-I52

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Основание одиночных полок для закрепления на одной кабельной полке	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками: сдвоенными массой до 4 кг	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками: раздвинутыми массой до 8 кг	Конструкция из профильной стали для крепления кабельных закладных подвесок, масса, кг, до: I	Конструкция из профильной стали для крепления кабельных закладных подвесок, масса, кг, до: 2	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля массой до 6,5 кг	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемых на стене при высоте одинарной стойки до I800 мм	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемых на потолке при высоте сдвоенной стойки, мм, до: 400	600	800	I200
			I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,07	0,73	I,43	0,2	0,5	0,0I	2,03	I,73	I,93	2,07	2,43
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,07	0,73	I,43	0,2	0,5	0,0I	2,03	I,73	I,93	2,07	2,43
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	-	32,6	32,6	6,2	6,2	-	39,I	I32,I	I59,I	I85,I	240
4	Материалы												
B546	Лак асфальтовый	кг	0,I6	2,89	6,08	0,62	I,48	0,05	0,7	0,7	-	-	-
B2I69	Дюбели ДГ	кг	I	-	-	2,I	2,I	-	I	I	I	I	I
B2398	Наконечники	I00 шт.	2,04	-	-	2,86	4,28	-	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
B2434	Патроны для пристрелки	I00 шт.	2,04	-	-	2,86	4,28	-	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
B384	Электроды	кг	-	5,25	5,25	I,58	I,58	-	8	I3,7	I5,I	I6,4	I9,2
B636	Скобы	I0 шт.	-	-	-	0,I43	0,2I4	-	-	-	-	-	-
BI22	Краска масляная	кг	-	-	-	-	-	-	5,I	5,I	5,I	-	-
B270	Сталь полосовая	т	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
B2282	Конструкция соответствующего типа	шт.	По проектным данным										
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I52-I0	8-I52-II	8-I52-I2	8-I52-I3	8-I52-I4	8-I52-I5	8-I52-I6	8-I52-I7	8-I52-I8	8-I52-I9	8-I52-20

Группа I53. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий

Таблица 8-I53

Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий

Измеритель - I00 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	I25
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,93
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	3,6I
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,32
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	28,I
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	I8,2
4	Материалы		
B55	Грунт ФЛоЗК	кг	0,26
B256	Сталь листовая	т	0,008
B2623	Сольвент каменноугольный	т	0,0003
B384	Электроды	кг	3I,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-I53-I

Группа I54. Плиты асбестоцементные

Таблица 8-I54

Плиты асбестоцементные

Измеритель - I00 м^2

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Плиты асбестоцементные между проложенными кабелями на кабельных конструкциях
			I
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.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	2,3
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,3
4	Материалы		
B262I	Соединители перегородок	I00 шт.	3,4I
BI26	Краска силикатная	кг	I9,8
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I54-I

Группа I55. Герметизация проходов при вводе кабелей

Таблица 8-I55

Герметизация проходов при вводе кабелей

Измеритель - I проход кабеля (гр.I); I00 м уложенного кабеля (гр.2)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,47	I,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	Пакля	кг	0,I5	-
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I55-I	8-I55-2

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

Таблица 8-I56

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

Измеритель - I короб (гр.I,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
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,72	I0,75	3,09	4,I2	8,24	9,27
I.I	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,38	0,04	0,I2	0,28	0,4
3	Машины и механизмы							
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,I4	0,I9	0,02	0,06	0,I4	0,2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,I4	0,I9	0,02	0,06	0,I4	0,2
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	-	-	I,I3	-	-	-
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	-	-	0,57	0,57	0,57	0,57

Окончание табл. 8-I56

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
			I	2	3	4	5	6
4	Материалы							
B2453	Песок	$м^3$	0,I2	0,I2	-	-	-	-
B256	Сталь листовая	т	0,I	0,I2	-	-	-	-
B384	Электроды	кг	0,5	2,75	0,3	0,4	0,3	0,4
B40I	Эмаль масляная	кг	I,83	2,4	-	-	-	-
B247	Сталь круглая	т	-	0,03	-	-	-	-
B270	Сталь полосовая	т	-	0,002	-	-	-	-
B397	Эмаль	кг	-	-	0,08	0,I	0,09	0,II
B3007	Кассеты	шт.	-	-	I	I	I	I
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I56-I	8-I56-2	8-I56-3	8-I56-4	8-I56-5	8-I56-6

Группа I57. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова

Таблица 8-I57

Снятие с кабеля верхнего джутового покрова

Измеритель - I00 м кабеля

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель, масса I м, кг, до	
			9	23
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I,58	2,42
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		
3	Машины и механизмы			
4	Материалы			
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I57-I	8-I57-2

Группа I58. Заделки концевые сухие

Таблица 8-I58

Заделки концевые сухие

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Для одножильного кабеля напряжением до I кВ контактной сети городского транспорта, сечение, $мм^2$, до			Для контрольного кабеля, сечение одной жилы, $мм^2$, до									
						2,5, количество жил, до							6, количество жил, до		
			240	500	800	4	7	I0	I4	I9	27	37	4	7	I0
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,55	3,09	3,09	0,26	0,38	0,52	0,69	0,9I	I,26	I,68	0,29	0,4I	0,54
I.I	Средний разряд работы														
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч													
3	Машины и механизмы														
4	Материалы														
BI40	Лента поливинилхлоридная	кг	-	-	-	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
B20I	Проволока стальная оцинкованная	кг	-	-	-	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04
B202	Провод медный	кг	-	-	-	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II
BI89	Припой	кг	-	-	-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

Продолжение табл. 8-I58

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Для одножильного кабеля напряжением до I кВ контактной сети городского транспорта, сечение, мм², до			Для контрольного кабеля, сечение одной жилы, мм², до									
						2,5, количество жил, до							6, количество жил, до		
			240	500	800	4	7	I0	I4	I9	27	37	4	7	I0
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
B2I78	Мир паяльный	кг	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
B24I2	Наконечники кабельные	I00 шт.	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
BI78	Парафин технический	кг	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
B270	Сталь полосовая	т	0,00I	0,00I	0,00I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B355	Цемент	т	I	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2793	Втулки фарфоровые	I00 шт.	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B3004	Заделки	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
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I58-I 8-I58-2		8-I58-3	8-I58-5	8-I58-6	8-I58-7	8-I58-8	8-I58-9	8-I58-I0	8-I58-II	8-I58-I2	8-I58-I3	8-I58-I4

Продолжение табл. 8-I58

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изолящией напряжением до								
			I кВ, сечение одной жилы, мм², до				I0 кВ, сечение одной жилы, мм², до				
			35	I20	I85	240	35	70	I20	I85	240
			I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I,I5	I,37	I,58	I,68	I,78	2,I	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	I00 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	I0 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
B4I2	Бензин	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
BI78	Парафин технический	кг	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
B2529	Пропан-бутан	кг	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5
B3004	Заделки	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-I58-I5	8-I58-I6	8-I58-I7	8-I58-I8	8-I58-I9	8-I58-20	8-I58-2I	8-I58-22	8-I58-23

Группа I59. Заделки концевые в резиновой перчатке

Таблица 8-I59

Заделки концевые в резиновой перчатке

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка для кабелей напряжением, кВ, до								
			I, сечение, мм², до				IO, сечение, мм², до				
			35	70	I20	240	35	70	I20	I85	240
			I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,I	2,37	2,63	2,8?	I,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	I00 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	I0 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204
B4I2	Бензин	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
BI78	Парафин технический	кг	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
B2529	Пропан-бутан	кг	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5
B3004	Заделки	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-I59-I	8-I59-2	8-I59-3	8-I59-4	8-I59-5	8-I59-6	8-I59-7	8-I59-8	8-I59-9

Группа I60. Заделки концевые эпоксидные

Таблица 8-I60

Заделки концевые эпоксидные

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением, кВ, до				
			I, сечение, мм², до		IO, сечение, мм², до		
			70	240	70	I85	240
			I	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	I00 шт.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
B553	Лента монтажная	м	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
B5I5	Кнопки монтажные	I0 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204
B4I2	Бензин	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
BI78	Парафин технический	кг	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
B2529	Пропан-бутан	кг	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5
B3004	Заделки	шт.	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I60-I	8-I60-2	8-I60-3	8-I60-4	8-I60-5

Группа I6I. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля

Таблица 8-I6I

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, мм², до		
			2,5, количество жил, до		6, количество жил, до I0
			I4	I5	
			I	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	I00 шт.	0,0I	0,0I	0,0I
B2I6	Проволока стальная	кг	0,0I	0,0I	0,0I
B4I2	Бензин	кг	0,8	0,8	0,8
BI78	Парафин технический	кг	0,0I	0,0I	0,0I
B3004	Заделки	шт.	I,02	I,02	I,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I6I-I	8-I6I-2	8-I6I-3

Группа I62. Заделки концевые из самосклеивающихся лент

Таблица 8-I62

Заделки концевые из самосклеивающихся лент

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до I0 кВ, сечением, мм², до		
			35	I20	240
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,I	2,42	2,95
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			
3	Машины и механизмы				
4	Материалы				
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,0I	0,0I	0,0I
B553	Лента монтажная	м	0,24	0,24	0,24
B5I5	Кнопки монтажные	I0 шт.	0,204	0,204	0,204
B4I2	Бензин	кг	0,8	0,8	0,8
BI78	Парафин технический	кг	0,0I	0,0I	0,0I
B3004	Заделки	шт.	I,02	I,02	I,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I62-I	8-I62-2	8-I62-3

Группа I63. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками

Таблица 8-I63

Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка кабеля с бумажной изоляцией напряжением до I кВ, сечение, мм², до		
			35	I20	240
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I,37	I,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
B5I5	Кнопки монтажные	I0 шт.	0,204	0,204	0,204
BI78	Парафин технический	кг	0,0I	0,0I	0,0I
B4I2	Бензин	кг	0,8	0,8	0,8
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,0I	0,0I	0,0I
B3004	Заделки	шт.	I,02	I,02	I,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I63-I	8-I63-2	8-I63-3

Группа I64. Муфты мачтовые концевые металлические

Таблица 8-I64

Муфты мачтовые концевые металлические

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для кабеля, напряжение, кВ, до										
			I, сечение, мм², до					IO, сечение, мм², до					
			35	70	I20	I85	240	I6	35	70	I20	I85	240
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,32	7,II	7,75	8,74	I0,7	7,I	8,05	9,63	II,I	I3,6	I4,7
I.I	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,5	9,8	I0,8	I2,4	I5,5	9,8	II,3	I3,8	I6,I	20,I	2I,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	I0,7	I2,3	I5,4	9,67	II,2	I3,7	I6	20	2I,7
4	Материалы												
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	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	м	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	I0 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	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
B4I2	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.	I,2	I,2	I,2	I,2	I,2	I,2	I,2	I,2	I,2	I,2	I,2
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I64-I	8-I64-2	8-I64-3	8-I64-4	8-I64-5	8-I64-6	8-I64-7	8-I64-8	8-I64-9	8-I64-I0	8-I64-II

Группа I65. Муфты концевые эпоксидные

Таблица 8-I65

Муфты концевые эпоксидные

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для кабеля, напряжение, кВ, до								
			I, сечение, мм², до				I0, сечение, мм², до				
			35	70	I85	240	35	70	I20	I85	240
			I	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	I00 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	I0 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

Таблица 8-I66

Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для кабеля напряжением до I0 кВ											
			с заливкой кожуха массой, сечение, мм², до						без заливки кожуха массой, сечение, мм², до					
			I6	35	70	I20	I85	240	I6	35	70	I20	I85	240
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,89	7,85	9,05	I0,6	I2,8	I5	7,3I	7,8	9,58	II,3	I3,6	I6
I.I	Средний разряд работы													
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,I	0,I	0,I2	0,I2	0,08	0,08	0,I	0,I	0,I2	0,I2
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	I00 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	I0 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,I	5,I	5,7	2,I	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-I0	8-I66-II	8-I66-I2

Группа I67. Муфты соединительные эпоксидные

Таблица 8-I67

Муфты соединительные эпоксидные

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для кабеля, напряжение, кВ, до										Муфта для контрольного кабеля, сечение одной жилы, мм², до			
			I, сечение, мм², до					I0, сечение, мм², до					2,5, количество жил до			6 количество жил до I0
			35	70	I20	I85	240	35	70	I20	I85	240	7	I9	37	
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,34	7,I4	8,55	I0,4	II,8	6,67	7,56	9,02	I0,9	I2,8	4,68	5,4	5,83	5,4I
I.I	Средний разряд работы															
2	Затраты труда машинистов	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	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
4	Материалы															
B2006	Бирки маркировочные	I00 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	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	0,24	-	-	-	-
B5I5	Кнопки монтажные	I0 шт.	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	-	-	-	-
B4I2	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
B2I49	Гильзы соединительные	I00 шт.	0,03I	0,03I	0,03I	0,03I	0,03I	0,03I	0,03I	0,03I	0,03I	0,03I	-	-	-	-
B2I6	Проволока стальная	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
B2342	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	I,02	I,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I67-I	8-I67-2	8-I67-3	8-I67-4	8-I67-5	8-I67-6	8-I67-7	8-I67-8	8-I67-9	8-I67-I0	8-I67-II	8-I67-I2	8-I67-I3	8-I67-I4

Группа I70. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей

Таблица 8-I70

Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для кабеля с медными жилами, мм², до				
			2,5, количество жил, до			6, количество жил, до	
			7	I4	37	4	7
			I	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,68	4,I	4,83	3,78	4,4I
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,004	0,006	0,006	0,006
3	Машины и механизмы						
3.I.I	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	I00 шт.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
B2I6	Проволока стальная	кг	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
B4I2	Бензин	кг	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
BI78	Парафин технический	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
B2342	Муфты	шт.	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I70-I	8-I70-2	8-I70-3	8-I70-4	8-I70-5

Группа I7I. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции

Таблица 8-I7I

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, мм², до			
			95	I20	I50	I85
			I	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I9,64	25,44	29,92	34,82
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,006	0,006	0,008
3	Машины и механизмы					
3.I.I	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	I00 шт.	0,03I	0,03I	0,03I	0,03I
B553	Лента монтажная	м	0,72	0,72	0,72	0,72
B5I5	Кнопки монтажные	I0 шт.	0,6I2	0,6I2	0,6I2	0,6I2
B4I2	Бензин	кг	2,4	2,4	2,4	2,4
BI78	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-I7I-I	8-I7I-2	8-I7I-3	8-I7I-4

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

Таблица 8-I72

Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом

Измеритель - I оконцевание (3 муфты)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфты для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение, мм², до		
			95	I20	I50
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	II	I4,7	I6,8
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,008	0,0I
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	I00 шт.	0,03I	0,03I	0,03I
B553	Лента монтажная	м	0,72	0,72	0,72
B5I5	Кнопки монтажные	I0 шт.	0,6I2	0,6I2	0,6I2
B4I2	Бензин	кг	2,4	2,4	2,4
BI78	Парафин технический	кг	0,0I	0,0I	0,0I
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

Таблица 8-I73

Лотки стальные для крепления соединительных муфт

Измеритель - I00 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	I,24
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,62
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,62
4	Материалы		
B30II	Лотки	шт.	I02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I73-I

Группа I74. Кожухи защитные для эпоксидных муфт

Таблица 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	I,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		
B252I	Провод медный для заземления	кг	2,38
B8	Асбест	кг	0,I
B2250	Кожухи	шт.	I,03
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I74-I

Группа I75. Кабели маслонаполненные

Таблица 8-I75

Кабели маслонаполненные

Измеритель - I00 м (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в		Кабель высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение, кВ	
			земле (траншее)	тоннелях	220	500
			I	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	242	427	3I7	37I
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I6,7	24,8	22,2	23
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	5,72	4,22	8,8	9,I7
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	3,I2	3,I2	3,44	3,8I
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	7,9	I7,5	9,9	I2,2
3.II.2	Электростанция передвижная	маш.-ч	7,9	I7,5	-	-
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,2	0,2	3,4	3,4
3.I5.9	Электрокалорифер	маш.-ч	-	-	I5	I6,I
3.I5.I0	Установка отопительно-вентиляционная	маш.-ч	-	-	I0	I0
3.I5.II	Транспортер	маш.-ч	-	-	4,95	6,I
3.I5.I2	Вакуумнасос	маш.-ч	-	-	20	24
4	Материалы					
B4I2	Бензин	кг	0,45	0,45	-	-
B2060	Бумага кабельная	кг	I,5	I,5	I2	I2
B293	Вязь	$м^2$	0,6	0,6	25	25
B46	Гвозди	кг	0,09	0,09	3,3	3,3
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,03	0,03	0,I9	0,I9
BI40	Лента ПВХ	кг	0,3	0,3	I0	I0
B2785	Лента киперная	кг	0,24	0,24	0,I8	0,I8
BI89	Припой	кг	0,9	0,9	0,3	0,3
B202	Проволока медная	кг	0,09	0,09	I,5	I,5
B2529	Пропан-бутан	кг	I,5	I,5	6	6
B666	Спирт	дкл	0,009	0,009	0,I5	0,I5
B2666	Трубка свинцовая	м	3	3	-	-
B374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	2,3	3,3	0,8	0,8
B384	Электроды	кг	0,2	-	-	-
B639	Скобы	I0 шт.	-	30,0	-	-
B609	Прокладки резиновые	кг	-	3	-	-
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	-	I9,5	-	-
BII0	Кислород	$м^3$	-	-	22,8	22,8
B2I6	Проволока стальная	кг	-	-	2,45	2,45
B286	Швеллер 3-кратной оборачиваемости	т	-	-	0,0I	0,0I
B2330	Масло кабельное	кг	-	-	20	50
B4I0	Азот	$м^3$	-	-	7,5	7,5
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I75-I	8-I75-2	8-I75-3	8-I75-4

Группа I76. Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления

Таблица 8-I76

Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления

Измеритель - I00 м (гр.I-6), разветвление (гр.7-9)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях)			в тоннелях и каналах		
			диаметр, мм					
			2I9	245	273	2I9	245	273
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	570	670	824	50I	604	742
I.I	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,9	64	88,I	47,8	53,5	70
3	Машины и механизмы							
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	22,2	29,8	50,6	I5,I	I9,3	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	II,6	26,4	7,08	II,6	26,4
3.I5.I3	Машина для очистки и грунтовки труб	маш.-ч	24	29	34	24	29	34
3.I5.9	Электрокалорифер	маш.-ч	24	29	34	24	29	34
3.I.I0	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,I	I0,5	I2	9,I	I0,5	I2
3.II.2	Передвижная электростанция	маш.-ч	26,7	30	33	26,7	30	30
3.7.7	Краскопульт	маш.-ч	I2	I2	I4	I2	I2	I4
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	I,95	I,95	I,95	I,95	I,95	I,95
3.I5.I2	Вакуумнасос	маш.-ч	I2	I2	I2	I2	I2	I2
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	-	-	-	4I,6	43,3	46,6
4	Материалы							
B542	Лаки и краски	кг	47,3	56,2	85	57,8	66,7	95,5
B293	Вязь	$м^2$	39	48	53	39	48	53
B236	Скипидар	кг	7	8	9,3	6	8	9,3
B223	Резина техническая 2-кратной оборачиваемости	кг	4,5	5,5	7	4,5	5,5	7
B4I2	Бензин	кг	I00	I50	200	-	-	-
B80	Дрова	$м^3$	I2	I6,6	I8,5	-	-	-
B30I8	Резиновая крошка	кг	50	70	I00	-	-	-
B2623	Сольвент	кг	45	25	25	-	-	-
B672	Стеклохолст	м	228	280	332	-	-	-
B2I6	Проволока стальная	кг	I2	I4,5	I4,5	I2	20	I9
B374	Шпаль 5-кратной оборачиваемости	шт.	0,4	0,4	0,4	-	-	-
B384	Электроды	кг	26,7	30	33	68,3	73,3	46,6
BI58	Мастика битумная	кг	520	I970	2630	-	-	-
B4I0	Азот	$м^3$	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,007	0,007	0,007	-	-	-
B27	Брезент 5-кратной оборачиваемости	$м^2$	I0,8	I0,8	I0,8	-	-	-
B2I68	Дробь металлическая	т	0,2	0,25	0,3	0,2	0,25	0,3
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I76-I	8-I76-2	8-I76-3	8-I76-4	8-I76-5	8-I76-6

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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	707	898	1280
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,2	41,5	44,7
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	1,51	1,73	2,23
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	1,51	1,73	2,23
3.7.2	Станок трубогибочный	маш.-ч	48,7	58,7	87,6
3.7.13	Дрель электрическая	маш.-ч	9,5	11,4	17,4
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	55,8	66,7	89,9
3.15.13	Машина для очистки и грунтовки труб	маш.-ч	7,2	7,2	11,4
3.15.9	Электрокалорифер	маш.-ч	26,2	26,2	27,4
3.1.10	Тельфер	маш.-ч	0,72	0,72	1,14
3.7.6	Станок сверлильный	маш.-ч	0,78	0,78	0,78
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	5,4	8,2	10,4
3.15.12	Вакуумнасос	маш.-ч	8	8	8
3.15.10	Установка отопительно-вентиляционная	маш.-ч	35,2	38	40,2
4	Материалы				
В2453	Песок кварцевый	$м^3$	0,045	0,072	0,135
В37	Асбест листовой и шнуровой	кг	94	104	170
В40	Бура	кг	1,2	1,5	2,32
В101	Карбид кальция	кг	131	179	225
В110	Кислород	$м^3$	35,3	44,8	48,9
В200	Латунь круглая	кг	9,96	12,2	18,5
В216	Проволока стальная	кг	7,2	7,4	7,4
В542	Лаки и краски	кг	2,8	2,8	3,9
В162	Полотно миткалевое	$м^2$	2	2	3
В236	Скипидар	кг	2	2	4
В410	Азот	$м^3$	47,6	59,8	148
В2547	Резина маслостойкая	кг	11,5	15	20,8
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	30,6	30,6	30,6
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,7	0,7	0,7
В279	Сталь угловая	т	0,043	0,043	0,043
В247	Сталь круглая	т	0,0076	0,0076	0,03
В283	Сталь швеллерная	т	0,152	0,152	0,152
В384	Электроды	кг	24	24	24
В270	Сталь полосовая	т	0,015	0,015	0,015
В139	Лента изоляционная	кг	1,2	1,2	1,2
В27	Брезент 5-кратной оборачиваемости	$м^2$	10	10	10
В440	Бумага кабельная	кг	4,5	4,5	4,5
В189	Припой	кг	0,6	0,6	0,6
В2521	Провод медный	кг	0,2	0,2	0,2
В666	Спирт	дкл	0,04	0,04	0,04
В2330	Масло кабельное	кг	50	50	50
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-176-7	8-176-8	8-176-9

Группа I77. Муфты для кабеля напряжением 35 кВ и выше

Таблица 8-I77

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

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для кабеля напряжением 35 кВ		Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением II кВ низкого давления		
			концевая	соединительная и стопорная	концевая	соединительная	стопорная
			I	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I5,5	43,3	I99	I86	207
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,I8	0,3	5,94	I3,6	I4,0
3	Машины и механизмы						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,09	0,I5	5,52	3,I3	3,44
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,09	0,I5	0,42	0,42	0,54
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	–	–	I,7	0,9I	0,96
3.I5.9	Электрокалорифер	маш.-ч	–	–	25,5	25,9	30,5
3.I5.I4	Вентилятор	маш.-ч	–	–	I5,6	I5,9	20,5
3.I5.I2	Вакуумнасос	маш.-ч	–	–	I3	I4	20
3.I5.I0	Установка отопительно-вентиляционная	маш.-ч	–	–	–	I0	I0
4	Материалы						
B189	Припой	кг	2,4	5,8	9,46	II,8	II,9
B2I6	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	I7,6	I8,7
BI78	Парафин, стеарин	кг	0,35	0,6	I,89	2,48	2,48
B542	Лаки и краски	кг	0,4	0,87	I,2	2,7	2,9
B2529	Пропан-бутан	т	0,005	0,005	0,0II	0,0I0	0,005
B2I78	Жир паяльный	кг	0,06	0,06	0,09	I,I7	I,27
B293	Бязь	$м^2$	0,I	0,I	3	3,66	I0
BI39	Лента изоляционная	кг	–	–	3,32	I2,9	I4,4
B374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	–	–	0,26	–	–
B384	Электроды	кг	–	–	3,3	3,3	3,3
B3008	Компаунд эпоксидный	кг	–	–	2,4	2,4	2,4
B66	Доски 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	–	–	–	I3,I	II,6
B685	Трубка резиновая вакуумная	кг	–	–	–	0,8	0,8
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I77-I	8-I77-2	8-I77-3	8-I77-4	8-I77-5

Продолжение табл.8-I77

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления, напряжение, кВ					
			220			500		
			концевая	соединительная	соединительно-разветвительная	концевая	соединительная	соединительно-разветвительная
			6	7	8	9	I0	II
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	6I,7	70	I26	82,5	88,5

Продолжение табл. 8-I77

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления, напряжение, кВ					
			220			500		
			концевая	соединительная	соединительно-разветвительная	концевая	соединительная	соединительно-разветвительная
			6	7	8	9	I0	II
3	Машины и механизмы							
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I,08	I,08	I,08	I,44	I,44	I,44
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I,08	I,08	I,08	I,44	I,44	I,44
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	3,2	5,9	I3,7	3,2	I8,6	I8,6
3.I5.9	Электрокалорифер	маш.-ч	48	24	24	72	24	24
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	34	34	34	34	34	34
3.I5.I2	Вакуумнасос	маш.-ч	9	9	9	9	9	9
3.I5.I0	Установка отопительно-вентиляционная	маш.-ч	67	59,5	67,8	I23	79,6	85,6
4	Материалы							
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
BII0	Кислород	$м^2$	I2	-	-	I2	-	-
BI39	Лента изоляционная	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
B202	Проволока медная	кг	6,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6
B2529	Пропан-бутан	кг	4	-	-	4	-	-
B374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	0,7	-	-	0,7	-	-
B384	Электроды	кг	3,2	6,9	3,7	3,2	I8,6	I8,6
B4I2	Бензин	т	0,002	0,02	0,02	0,004	0,03	0,03
B2066	Бумага кабельная	кг	2	2	2	4	4	4
B2329	Масло изоляционное	кг	20	-	-	40	-	-
BI62	Миткаль суровый	$м^2$	30	25	25	60	50	50
BI89	Припой	кг	0,5	3	3	I	6	6
B2477	Пленка полиэтиленовая	кг	0,3	I0	I0	0,3	I0	I0
B666	Спирт	дкл	0,03	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06
B2547	Резина маслостойкая	кг	4,5	-	-	4,5	-	-
B2665	Трубка медная 5-кратной оборачиваемости	кг	I,2	-	-	I,2	-	-
BI57	Масло 5-кратной оборачиваемости	кг	I45	-	-	240	-	-
B4I0	Азот	$м^3$	45	69	69	45	87	87
B27	Брезент 5-кратной оборачиваемости	$м^2$	-	I0	I0	-	I0	I0
B2I6	Проволока стальная	кг	-	2	2	-	5	5
B598	Пластикат ПВХ	кг	-	8	8	-	I0	I0
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I77-6	8-I77-7	8-I77-8	8-I77-9	8-I77-I0	8-I77-II

Продолжение табл. 8-I77

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением II0 кВ	
			концевая	соединительная
			I2	I3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I79	I0I
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I5,II	7,59
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	6,82	I,43
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,32	0,I6

Окончание табл. 8-I77

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ	
			концевая	соединительная
			I2	I3
3.I5.9	Электрокалорифер	маш.-ч	I4,2	I2
3.I5.I0	Установка отопительно-вентиляционная	маш.-ч	8	6
3.I5.I5	Воздухоосушитель	маш.-ч	20,4	I8
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч	I,44	I,3
3.I5.I7	Вакуумнасос	маш.-ч	I,8	I,2
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	I,7	0,42
4	Материалы			
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,I5	0,0I
B27	Брезент 5-кратной оборачиваемости	$м^2$	3	-
B374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	0,26	-
B384	Электроды	кг	I,7	0,47
B8	Асбест	кг	4	4
BI62	Миткаль суровый	$м^2$	I0	I0
BI89	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-I77-I2	8-I77-I3

Группа I78. Указатели кабельных трасс

Таблица 8-I78

Указатели кабельных трасс

Измеритель - I 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-I78-I

Группа I79. Маслоподпитывающее оборудование

Таблица 8-I79

Маслоподпитывающее оборудование

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Бак низкого давления
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I5,5
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,I8

Продолжение табл. 8-179

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Бак низкого давления I
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,18
4	Материалы		
В37	Асбест шнуровой	кг	4,8
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,12
В139	Лента изоляционная	кг	3,7
В237	Скобы стальные	кг	1,5
В189	Припой	кг	0,09
В2529	Пропан-бутан	т	0,001
В287	Стеарин	кг	0,03
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-179-1

Окончание табл. 8-179

Измеритель - 1 комплект (2 бака)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Автоматическая подпитывающая установка АПУ 2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1048
1.1	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		
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	4
В542	Лаки и краски	кг	4,5
В162	Миткаль суровый	$м^2$	15
В2547	Резина маслостойкая	кг	6
В410	Азот	$м^3$	60
В412	Бензин	т	0,025
В2529	Пропан-бутан	т	0,030
В8	Асбест	кг	5
В666	Спирт	дкл	0,4
В3022	Фреон	л	2
В189	Припой	кг	1,2
В384	Электроды	кг	62
6	Номер расценки по сборнику РМС		8-179-2

Группа I80. Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода

Таблица 8-I80

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	I,4I
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		
BI02	Картон фильтровальный	кг	5
B2547	Резина маслостойкая	кг	0,2
BI89	Припой	кг	I,25
B542	Лаки и краски	кг	0,02
B2075	Вентиль I0-кратной оборачиваемости	шт.	0,048
B325	Трубы стальные	м	0,24
B4I0	Азот	$м^3$	8
B4I2	Бензин	т	0,00I
BI62	Миткаль суровый	$м^2$	I,2
B666	Спирт	дкл	0,0I
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I80-I

Группа I84. Кабели напряжением II0 кВ и выше с пластмассовой изоляцией

Таблица 8-I84

Кабели напряжением II0 кВ и выше с пластмассовой изоляцией

Измеритель - I00 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,I3
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	3,72
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I,4I
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
BI39	Лента изоляционная	кг	0,45
B374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	0,24
B46	Гвозди	кг	0,I
B37	Асбест листовой и шнуровой	кг	I,6
BI62	Миткаль суровый	$м^2$	3
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-I84-I

Раздел 2. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Вводные указания

I. 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 проводок, определяемые по соответствующим нормам 8-4I2;

монтаж стальной полосы для крепления кабеля по группе 40I, определяемые по нормам 8-I52-3;

монтаж конструкций под осветительные шинопроводы, определяемые по нормам 8-4I4-I;

установку распределительных колонок при монтаже модульных проводок.

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 винипластовых и полиэтиленовых труб для изготовления колец и гильз;

вводов гибких;

рукавов металлических (шлангов);

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

коробов ответвительных, соединительных, проходных;

ящиков протяжных;

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

скимов болтовых для магистральных шинопроводов;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

трубок резинобитумных;

шинодержателей;

компенсаторов шинных.

Группа 39I. Провода по деревянному основанию

Таблица 8-39I

Провода по деревянному основанию

Измеритель - I00 м двух-трехжильного провода

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод двух-трехжильный I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I0,3
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,0I3
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,0I3
4	Материалы		
B37	Асбест листовой	кг	6,I
B46	Гвозди	кг	0,55
B2I28	Гильзы	I00 шт.	0,49
B2254	Колпачки	I00 шт.	0,49
B228I	Коробки	I00 шт.	По проектным данным
B2783	Провод	I00 м	I,03
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-39I-I

Группа 392. Провода по роликам

Таблица 8-392

Провода по роликам

Измеритель – 100 м двух-трехжильного провода

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод сечением до 2,5 мм²
			1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,5
1.1	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		
В2792	Ролики фарфоровые	100 шт.	1,85
В2793	Втулки	100 шт.	2,04
В2794	Воронки	100 шт.	1,02
В687	Трубки полутвердые	кг	0,82
В2392	Масса кабельная	т	0,00021
В378	Шурупы	кг	0,67
В202	Проволока оцинкованная	кг	0,32
В139	Лента изоляционная	кг	0,21
В2281	Коробки	100 шт.	По проектным данным
В2783	Провод	м	103
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-392-1

Группа 394. Проводки тросовые

Таблица 8-394

Проводки тросовые

Измеритель – 100 м линии

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод до 4 в линии, сечение жил, мм², до			Кабель до 4 в линии, сечение жил до 16 мм²
			6	16	35	
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	24,7	31,9	41,2	57,7
1.1	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					
В2003	Анкер тросовый	шт.	8	8	8	8
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
В709	Шпильки	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
В2254	Колпачки изолирующие	100 шт.	0,49	0,49	0,49	0,49
В2508	Полоски	100 шт.	2,25	2,25	2,25	2,25
В2510	Пряжки	100 шт.	2,25	2,25	2,25	2,25
В2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,41	0,41	0,41	0,41
В384	Электроды	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
В2348	Муфты натяжные	шт.	4	4	4	4
В474	Зажимы	10 шт.	1,2	1,2	1,2	1,6
В216	Проволока	кг	0,7	0,7	0,7	1,15
В542	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, мм², до			Кабель до 4 в линии, сечение жил до 16 мм²
			6	16	35	
			1	2	3	4
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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	58,7	50,5
1.1	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, длина, м				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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33	27,8	26,8	23,7	33	25,8	21,6	15,5
1.1	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

Продолжение табл. 8-396

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
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									
В444	Винты	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	-	-
В384	Электроды	кг	6,84	6,84	6,84	6,84	-	-	-	-
В3027	Дюбели ДГ	шт.	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5
В2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
В2786	Дюбели распорные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	-	-	-	-
В378	Шурупы	кг	102	102	102	102	2	2	2	2
В3011	Короба	м	101	101	101	101	101	101	101	101
В2282	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

Окончание табл. 8-396

Шифр 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									
В444	Винты	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	-	-
В384	Электроды	кг	1,84	1,84	1,84	1,84	-	-	-	-
В3027	Дюбели ДГ	шт.	124,5	124,5	124,5	124,5	-	-	-	-
В2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	1,25	1,25	1,25	1,25	-	-	-	-
В2786	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
В3031	Короба	м	101	101	101	101	101	101	101	101
В2282	Конструкции	шт.	По проектным данным							
В485	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

Таблица 8-397

Профили перфорированные монтажные

Измеритель – 100 штук

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Профиль длиной 2 м
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,27
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,47
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,3
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,3
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	2,87
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,59
3.7.I6	Электроперфоратор	маш.-ч	I,9
4	Материалы		
В2530	Профиль монтажный	шт.	5I
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	I,25
В384	Электроды	кг	2,I4
В3027	Дюбели ДГ	шт.	43,4
В2434	Патроны для пристрелки	I00 шт.	0,43
В2585	Серьга	шт.	30
В2350	Муфты натяжные	шт.	6
В2788	Дюбели распорные	I00 шт.	0,30
В2530	Профиль	шт.	I02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-397-I

Группа 398. Провода в лотках

Таблица 8-398

Провода в лотках

Измеритель – I00 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод, сечение, мм², до				
			6	35	70	I20	I85
			I	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I,03	2,06	3,09	4,I2	6,I8
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	I,I	I,53	I,73	2,37
3	Машины и механизмы						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,0I	0,03	0,I	0,2	0,3
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,0I	0,03	0,I	0,2	0,3
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	0,7	I,03	I,33	I,33	I,77
4	Материалы						
В553	Лента монтажная	м	5	5,5	6	7	I3
В5I5	Кнопки монтажные	I0 шт.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
В2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
В2508	Полоски и пряжки для крепления проводов	I00 шт.	0,26	0,30	0,32	0,34	0,38
В2783	Провод	I00 м	I,03	I,02	I,02	I,02	I,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-398-I	8-398-2	8-398-3	8-398-4	8-398-5

Группа 399. Провода в коробах

Таблица 8-399

Провода в коробах

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод, сечение, мм², до 6	35	70	120	185
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,09	4,12	5,15	7,21	9,27
1.1	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	2,0	2,67	3,27	3,57
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	1,37	1,93	2,47	2,87	2,97
4	Материалы						
В553	Лента монтажная	м	5	5,5	6	7	13
В515	Кнопки монтажные	10 шт.	2,0	2,0	2.0	2,0	2,0
В2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
В2508	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,26	0,30	0,32	0,34	0,38
В2783	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

Измеритель - 100 м провода

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод сечением до 6 мм²
			1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,12
1.1	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
3	Машины и механизмы		
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,01
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,01
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	1,93
4	Материалы		
В553	Лента монтажная	м	5
В515	Кнопки монтажные	10 шт.	2,0
В2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05
В2508	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,26
В2783	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

Таблица 8-401

Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой осветительных коробок

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм²
			1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	45,3
1.1	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		
В2620	Скобы	шт.	165
В378	Шурупы	кг	0,65
В2788	Дюбели распорные	100 шт.	2,50
В3027	Дюбели ДГ	шт.	45
В2508	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,83
В270	Сталь полосовая	т	0,011
В247	Сталь круглая	т	0,007
В2515	Полоса монтажная	м	34
В2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,45
В384	Электроды	кг	1,75
В553	Лента монтажная	10 м	0,30
В515	Кнопки монтажные	10 шт.	0,204
В2793	Втулка	100 шт.	0,244
В2783	Кабель	м	102
В2281	Коробки	100 шт.	По проектным данным
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-401-1

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

Таблица 8-402

Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок

Измеритель - 100 м кабеля

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кабель двух-четырехжильный	
			в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм²	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм²
			1	2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,3	19,3
1.1	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-четырехжильный	
			в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм²	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм²
			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			
В384	Электроды	кг	1,9	1,9
В553	Лента монтажная	м	5,5	5
В515	Кнопки монтажные	10 шт.	2,0	2,0
В2508	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,30	0,30
В2590	Скобы ответвительные	100 шт.	0,16	0,16
В139	Лента изоляционная	кг	0,16	0,16
В2783	Кабель	м	102	102
В2281	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 штукатурку по стенам или в бороздах	по перекрытиям
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,3	13,4	16,5	15,5
1.1	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					
В2254	Колпачки изолирующие	100 шт.	0,49	0,49	0,49	0,49
В216	Проволока стальная	кг	2,5	2,5	2,5	-
В687	Трубка ХВТ	кг	0,83	0,83	0,83	-
В1	Алебастр	кг	-	10	-	-
В2604	Скобки	100 шт.	-	-	2,8	2,8
В2795	Дюбель-гвозди	кг	-	-	1,1	1,1
В2140	Гильзы соединительные алюминиевые для опрессовки проводов 7,5-4-1-А	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12
В2594	Зажим соединительный	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12
В3036	Гвоздь усиленный ϕ 4 мм, ℓ=50 мм	кг	-	-	0,2	-
В2172	Дюбель-гвоздь ДГР-3,7х30	кг	-	-	0,1	-
В2509	Полоска для крепления проводов	100 шт.	-	-	3	-
В218	Сталь ϕ 2 мм	кг	-	-	-	5
В2783	Провод	100 м	По проектным данным			
В2281	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

Таблица 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, мм², до								
			2х6	4х16	4х35	4х70	4х16+2х6	4х35+2х6	4х70+2х6	6х16+2х6	6х35+2х6
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	12,4	15,5	21,6	29,9	19,6	24,7	31,9	23,7	29,9
1.1	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										
3.1.1	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
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	2,2	3,93	5,1	7,43	4,97	6,3	8,5	6,53	7,87
4	Материалы										
В2116	Проволока стальная	кг	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
В687	Трубка ХВТ	кг	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
В2783	Провод	100 м	По проектным данным								
В2281	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

Таблица 8-405

Провода по стальным конструкциям и панелям

Измеритель – 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод, сечение, мм², до					
			16	35	70	120	240	400
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33	36	40,2	44,3	47,4	65,9
1.1	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							
3.1.1	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
3.7.13	Дрель электрическая	маш.-ч	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33
4	Материалы							
В2508	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
В188	Прессшпан	кг	0,55	0,6	0,66	0,99	0,99	1,27
В444	Винты	кг	0,58	1,39	1,4	1,55	1,6	1,7
В2783	Провод	100 м	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
В445	Винты 14х16	кг	0,692	–	–	–	–	–
В3037	Скоба К-142	шт.	220	220	–	–	–	–
В3038	Скоба К-143	шт.	–	–	220	–	–	–
В3039	Скоба К-144	шт.	–	–	–	220	–	–
В3040	" К-145	шт.	–	–	–	–	220	–
В3041	" К-146	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

Измеритель - I т

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Скобы или конструкции П-образные	Г-образные
			I	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	I,53	I,53
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I,53	I,53
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	I34	I66
4	Материалы			
В270	Сталь полосовая	т	I,03	-
В546	Лак битумный	кг	I3,4	63
В384	Электроды	кг	I5,I5	27
В3027	Дюбели ДГ	шт.	9I5	757
В2434	Патроны для пристрелки	I00 шт.	9,I5	7,57
В279	Сталь угловая	т	I,03	-
В2530	Профиль монтажный	шт.	-	225
6	Номер расценки по сборнику ЕМО		8-406-I	8-406-2

Группа 407. Трубы стальные

Таблица 8-407

Трубы стальные по установленным конструкциям

Измеритель - I00 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трубы по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до					Трубы в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр, мм, до				
			25	40	50	80	I00	25	40	50	80	I00
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	26,8	36,I	4I,2	58,7	80,3	I6,5	20,6	24,7	37,I	47,4
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I8,36	24,84	28,66	32,0	45,63	0,86	I,34	I,66	2,66	3,46
3	Машины и механизмы											
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,43	0,67	0,83	I,33	I,73	0,43	0,67	0,83	I,33	I,73
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,43	0,67	0,83	I,33	I,73	0,43	0,67	0,83	I,33	I,73
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	I7,5	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											
В2325	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
В2I0I	Гайки установочные заземляющие	I00 шт.	0,65	0,65	0,65	0,2I	0,2I	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	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
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	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
B216	Проволока стальная	кг	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
B3027	Дюбели ДГ	шт.	-	-	100	76	76	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
B355	Раствор цементный	$м^3$	-	-	-	-	-	0,002	0,003	0,0030	0,004	0,004
B325	Трубы	м	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	Номер расценки по сборнику РМО		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

Шифр 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
			II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,8	37,I	45,3	62,8	8I,4	28,8	35	50,5	60,8
I.I	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	I,34	I,66	2,66	3,46	I8,24	2I,86	32,66	4I,I
3	Машины и механизмы										
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,43	0,67	0,83	I,33	I,77	0,67	0,83	I,33	I,73
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,43	0,67	0,83	I,33	I,73	0,67	0,83	I,33	I,73
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	-	-	-	-	-	I6,9	20,2	30	37,6
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	7,87	8,53	9,37	I0,9
4	Материалы										
B2325	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038	0,032	0,034	0,036	0,38
B2I0I	Гайки установочные заземляющие	I00 шт.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,65	0,3I	0,2I	0,2I
B693	Хомутики	шт.	I20	40	40	30	30	40	40	30	30
B2I6	Проволока стальная	кг	2,I	2,I	2,I	2,I	2,I	2,I	2,I	2,I	2,I
B2I79	Заглушки	шт.	I0,2	I0,2	-	-	-	I0,2	-	-	-
B279	Сталь угловая	т	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	-	-	-	-
B384	Электроды	кг	I,05	I,58	I,58	I,58	I,58	I,6	I,6	I,6	I,6
B2544	Муфты соединительные	шт.	I6	-	-	-	-	-	-	-	-
B2342	Муфты соединительные	шт.	-	I6	-	-	-	I7	-	-	-
B573	Муфты соединительные	шт.	-	-	I6	-	-	-	I7	-	-
B574	Муфты соединительные	шт.	-	-	-	I6	-	-	-	I7	-
B575	Муфты соединительные	шт.	-	-	-	-	I6	-	-	-	I7
B595	Перемычка заземляющая	шт.	6	6	6	6	6	8	8	8	8
B2I49	Гильзы соединительные	шт.	8	8	8	8	8	8	8	8	8
B646	Скобы	I0 шт.	-	-	-	-	-	4,I	4,I	3,I	3,I
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	-	-	-	-	-	I,49	-	-	-
B542	Краска	кг	-	-	-	-	-	0,68	0,68	0,68	0,68
B325	Трубы	м	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02
B228I	Коробки	I00 шт.	По проектным данным								
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-II	8-407-I2	8-407-I3	8-407-I4	8-407-I5	8-407-I6	8-407-I7	8-407-I8	8-407-I9

Группа 408. Трубы стальные во взрыво- и пожароопасных помещениях

Таблица 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 бороздах			В опалубке фундаментов		
			25	40	50	25	40	50	25	40	50
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	54,6	69	83,4	41,2	51,5	63,9	56,7	69	85,5
1.1	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										
8531	Контргайки	10 шт.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
82325	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,16	0,18	0,19	0,16	0,18	0,19
8646	Скобы	10 шт.	7,1	7,1	7,1	-	-	-	-	-	-
82344	Муфты соединительные	шт.	17	-	-	17	-	-	17	-	-
82342	Муфты соединительные	шт.	-	17	-	-	17	-	-	17	-
8573	Муфты соединительные	шт.	-	-	17	-	-	17	-	-	17
82556	Сальники	100 шт.	0,12	0,12	0,12	-	-	-	-	-	-
8280	Сталь угловая	т	-	-	-	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
82788	Дюбели распорные	100 шт.	1,45	1,45	1,45	-	-	-	-	-	-
8595	Перемычки заземляющие	шт.	2	2	2	-	-	-	-	-	-
8542	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-
82179	Заглушки	шт.	5	5	-	5	5	-	5	5	-
8216	Проволока стальная	кг	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
82797	Уплотнительный состав	кг	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
8325	Трубы	м	102	102	102	102	102	102	102	102	102
82281	Коробки	100 шт.	По проектным данным								
6	Номер расценки по сборнику РМО		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

Таблица 8-409

Трубы винипластовые по установленным конструкциям

Измеритель - 100 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	По стенам и колоннам с креплением скобами			По потолкам		По основанию пола		
			25	50	63	50	63	25	50	63
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,7	29,9	34	23,7	25,8	17,5	19,6	22,2
1.1	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									
3.1.1	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
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	13,9	20,6	25,8	10,1	12,8	-	-	-
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	-	-	-
3.7.16	Электроперфоратор	маш.-ч	4,17	6	7,73	4,53	5,73	2,53	3,1	3,7
4	Материалы									
В2441	Патрубки	100 шт.	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,20	0,20	0,20
В2793	Втулки	100 шт.	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	-	-	-
В646	Скобы	10 шт.	11,0	6,7	6,7	6,7	6,7	-	-	-
В2183	Заглушки	100 шт.	0,10	0,10	-	0,10	-	0,10	0,10	-
В216	Проволока стальная	кг	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
В384	Электроды	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
В2243	Клей ЕМК-5К	кг	0,2	0,4	0,55	0,4	0,55	0,2	0,4	0,55
В3027	Дюбели ДГ	шт.	220	134	134	134	134	122	122	122
В2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	2,20	1,34	1,34	1,34	1,34	1,22	1,22	1,22
В2530	Профиль монтажный	шт.	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5
В355	Раствор цементный	$м^3$	-	-	-	-	-	0,021	0,021	0,021
В325	Трубы	м	101	101	101	101	101	101	101	101
В3009	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

Таблица 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
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,26	0,4

Окончание табл. 8-410

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Трубы по основанию пола, диаметр, мм, до		
			25	50	63
			I	2	3
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,I	0,I3	0,2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,I	0,I3	0,2
3.7.I6	Электроперфоратор	маш.-ч	0,7	0,9	0.I3
4	материалы				
B2659	Трубы полиэтиленовые для нарезания труб	I00 м	0,003	0,003	0,003
B2I6	Проволока стальная	кг	2,I	2,I	2,I
B2243	Клей ВМК-5К	кг	0,2	0,4	0,55
B2537	Профиль монтажный	шт.	0,5	0,5	0,5
B2793	Втулки	шт.	32	32	32
B2I80	Заглушки	шт.	I0	I0	-
B3027	Дюбели ДГ	шт.	I22	I22	I22
B2434	Патроны для пристрелки	I00 шт.	I,22	I,22	I,22
B355	Раствор цементный	$м^3$	0,02I	0,02I	0,02I
B325	Трубы	м	I0I	I0I	I0I
B228I	Коробки	I00 шт.	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-4I0-I	8-4I0-2	8-4I0-3

Группа 4II. Рукава металлические и вводы гибкие

Таблица 8-4II

Рукава металлические и вводы гибкие

Измеритель - I00 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Рукав, наружный диаметр, мм, до		
			48	60	78
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	29,9	30,9	30,9
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,6	0,66
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,2	0,3	0,33
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,2	0,3	0,33
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	I5,4	I5,4	I5,4
3.7.I6	Электроперфоратор	маш.-ч	3,83	4	4,33
4	Материалы				
B270	Сталь полосовая	кг	5I,5	5I,5	5I,5
B384	Электроды	кг	I,05	I,05	I,05
B3027	Дюбели ДГ	шт.	2I8	2I8	2I8
B2434	Патроны для пристрелки	I00 шт.	2,I8	2,I8	2,I8
B2082	Втулки	I00 шт.	0,I0	0,I0	0,I0
B646	Скобы	I0 шт.	25,0	20,0	20,0
B444	Винты	кг	2,I8	2,I8	2,I8
B2340	Муфты соединительные	I00 шт.	0,I	0,I	0,I
B595	Перемычки заземляющие	шт.	5	5	5
B2I6	Проволока стальная	кг	3	3	3
B2438	Патрубки	I00 шт.	0,I0	0,I0	0,I0
B6I7	Рукава	м	I02	I02	I02
B228I	Коробки	I00 шт.	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-4II-I	8-4II-2	8-4II-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	I,03	I,03	I,03	I,03
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				
3	Машины и механизмы					
4	Материалы					
В646	Скобы	I0 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2
В595	Перемычки заземляющие	шт.	I	I	I	I
В444	Винты	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
В2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
В3002	Вводы гибкие	шт.	I,02	I,02	I,02	I,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

Таблица 8-4I2

Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава

Измеритель - I00 м

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод первый одножильный или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение, мм^2, до							
			2,5	6	I6	35	70	I20	I50	240
			I	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,I5	6,I8	7,2I	I0,3	I3,4	I6,5	24,7	36,I
I.I	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,08	0,I4	0,26	0,46	0,54	0,74
3	Машины и механизмы									
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,0I	0,02	0,04	0,07	0,I3	0,23	0,27	0,37
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,0I	0,02	0,04	0,07	0,I3	0,23	0,27	0,37
4	Материалы									
В292	Тальк	кг	0,43	0,6	I,05	I,I6	I,26	I,37	I,48	I,57
В2793	Втулки	I00 шт.	0,I22	0,I22	0,I22	0,I22	0,I22	0,I22	0,I22	0,I22
ВI39	Лента изоляционная	кг	0,I6	0,I6	0,32	0,32	0,4	0,4	0,4	0,4
В2590	Скобы ответвительные	I00 шт.	0,03I	0,03I	0,03I	0,03I	0,03I	0,03I	0,03I	0,03I
В2783	Провод	I00 м	I,03	I,03	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02	I,02
В2I42	Гильзы типа I3-5-I	I00 шт.	-	0,05	-	-	-	-	-	-
В2I47	Гильзы типа 32,5-8-2	I00 шт.	-	-	0,03	-	-	-	-	-
В2I40	Гильзы соединительные типа 7,5-4-I	I00 шт.	0,05	-	-	-	-	-	-	-
В2254	Колпачки для изоляции мест соединения К-440	I00 шт.	0,08	-	-	-	-	-	-	-
В2255	Колпачки К-44I	I00 шт.	-	0,08	-	-	-	-	-	-
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-4I2-I	8-4I2-2	8-4I2-3	8-4I2-4	8-4I2-5	8-4I2-6	8-4I2-7	8-4I2-8

Окончание табл. 8-412

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Провод каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм², до					
			6	35	70	120	150	240
			9	10	11	12	13	14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,1	5,15	9,24	10,3	13,4	16,5
1.1	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							
В292	Тальк	кг	0,6	1,16	1,26	1,37	1,48	1,57
В2793	Втулки	100 шт.	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
В139	Лента изоляционная	кг	0,16	0,32	0,4	0,4	0,4	0,4
В2590	Скобы ответвительные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
В2783	Провод	100 м	1,03	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
В2142	Гильзы типа 13-5-1	100 шт.	0,05	-	-	-	-	-
В2255	Колпачки К-441	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 резинобитумных трубках

Таблица 8-413

Провод в резинобитумных трубках

Измеритель - 100 м трубок

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Количество проводов в трубке, до										
			2		3				4				
			Сечение провода, мм², до										
			6	16	6	16	35	70	2,5	6	16	35	70
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	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
1.1	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												
В158	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
В2438	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
В216	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
В292	Тальк	кг	0,3	0,5	0,5	0,67	0,67	0,78	0,3	0,5	0,67	0,78	0,99
В1	Алебастр	кг	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
В513	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
В2788	Дюбели 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
В139	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
В2590	Скобы 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
В2783	Провод	100 м	По проектным данным		3,09	3,06	3,09	3,06	4,12	4,12	4,08	4,08	4,08
В685	Трубки		По проектным данным										
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-413-1	8-413-2	8-143-3	8-413-4	8-143-5	8-413-6	8-143-7	8-413-8	8-143-9	8-413-10	8-143-11

Окончание табл. 8-4I3

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Количество проводов в трубке, до						
			6				8		
			сечение провода, мм², до						
			2,5	6	I6	35	2,5	6	I6
			I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	25,8	30,9	45,3	62,8	29,9	37,I	54,6
I.I	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	0,8	I,34	2,66	0,74	0,8	I,4
3	Машины и механизмы								
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,37	0,4	0,67	I,33	0,37	0,4	0,7
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,37	0,4	0,67	I,33	0,37	0,4	0,7
4	Материалы								
BI58	Мастика битумная	кг	I,4	I,4	I,4	I,4	I,4	I,4	I,4
B2438	Патрубки	I00 шт.	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
B2I6	Проволока стальная	кг	2,I	2,I	2,I	2,I	2,I	2,I	2,I
B292	Тальк	кг	0,3	0,5	0,67	0,78	0,5	0,67	0,78
BI	Алебастр	кг	2I	2I	2I	2I	2I	2I	2I
B5I3	Картон прокладочный	кг	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
B2788	Дюбели распорные	I00 шт.	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
BI39	Лента изоляционная	кг	0,I6	0,I6	0,32	0,32	0,I6	0,I6	0,32
B2590	Зажимы ответвительные	I00 шт.	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6
B2783	Провод	м	По проектным данным						
B685	Трубки	м	По проектным данным						
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-4I3-I2	8-4I3-I3	8-4I3-I4	8-4I3-I5	8-4I3-I6	8-4I3-I7	8-4I3-I8

Группа 4I4. Конструкции металлические для шинопроводов

Таблица 8-4I4

Конструкции металлические для шинопроводов

Измеритель - I т

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Конструкция
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I63
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,36
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I,53
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I,53
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	52,3
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	9,33
4	Материалы		
B2530	Профиль монтажный	шт.	I44
B2240	Изоляторы	шт.	3,33
BI35	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	I00 шт.	По проектным данным
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-4I4-I

Группа 4I5. Шинопроводы открытые

Таблица 8-4I5

Шинопроводы открытые

Измеритель - I00 м однопроводной линии

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шинопровод на установленных конструкциях, сечение, мм², до		
			250	640	I200
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	29,9	40,2	53,6
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,I7	5,96	8,4I
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,I7	0,33	0,47
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	3,83	5,3	7,47
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,I7	0,33	0,47
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	9,37	I2,6	I9,5
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	3,07	4,I7	5,5
4	Материалы				
В543	Краска	кг	I,77	2,8I	3,5
В690	Флюс ВАМИ	кг	0,2	0,4	0,5
В726	Электроды угольные	кг	0,08	0,II5	0,I4
В2670	Устройство натяжное	компл.	6	6	6
В2544	Распорки	шт.	II	II	II
В208I	Вставки изоляционные	шт.	2	2	2
В2790	Проволока СВАК5	т	0,002	0,002	0,002
В3	Аргон	$м^3$	0,I7	0,I7	0,I7
В590	Наконечники	I0 шт.	0,II	0,II	0,II
В20CI	Алюминий присадочный	кг	I,4	2,77	3,5
В3035	Шинопроводы	м	По проектным данным		
В2259	Компенсаторы шинные	шт.	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-4I5-I	8-4I5-2	8-4I5-3

Группа 4I6. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока

Таблица 8-4I6

Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока

Измеритель - I00 м шинопровода

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шинопровод на ток, А, до								
			I600			2500			4000		
			на стойках	на конструкциях по стенам и колоннам	на конструкциях по фермам	на стойках	на конструкциях по стенам и колоннам	на конструкциях по фермам	на стойках	на конструкциях по стенам и колоннам	на конструкциях по фермам
			I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	205	202	225	262	225	287	287	287	3I2
I.I	Средний разряд работы										
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,4	35,3	39,3	49,6	4I,8	52,I	56,9	54,5	59,0
3	Машины и механизмы										
3.I.I	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.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	30,7	30,2	34	38,9	32,9	43,5	43	43,I	47,3
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	30,7	30,2	34	38,9	32,9	43,5	43	43,I	47,3

Окончание табл. 8-4I6

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шинопровод на ток, А, до								
			I600			2500			4000		
			на стойках	на конструкциях по стенам и колоннам	на конструкциях по фермам	на стойках	на конструкциях по стенам и колоннам	на конструкциях по фермам	на стойках	на конструкциях по стенам и колоннам	на конструкциях по фермам
			I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	36,I	34,4	34,4	5I,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 пристрелки	I00 шт.	0,88	0,44	-	0,88	0,44	-	0,88	0,44	-
B384	Электроды	кг	9,5	4,I5	3,I5	9,5	4,I5	3,I5	II,39	6,04	5,04
B2250	Кожух защитный	шт.	33	33	33	39	39	39	40	40	40
B200I	Алюминий присадочный	кг	48,5	48,5	3I,5	58,2	58,2	58,2	77,6	77,6	77,6
B590	Наконечники	I0 шт.	2,04	2,04	2,04	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
BI39	Лента изоляционная	кг	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
B2790	Проволока СВАК5	т	0,009	0,009	0,009	0,0I3	0,0I3	0,0I3	0,0I7	0,0I7	0,0I7
B3	Аргон	м³	I0	I0	I0	I5	I5	I5	20	20	20
B2482	Подвес тросовый	шт.	-	8	-	-	8	-	-	8	-
B2342	Муфты	шт.	-	8	-	-	8	-	-	8	-
B2I6	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		8-4I6-I	8-4I6-2	8-4I6-3	8-4I6-4	8-4I6-5	8-4I6-6	8-4I6-7	8-4I6-8	8-4I6-9

Группа 4I7. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока

Таблица 8-4I7

Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока

Измеритель - I00 м шинопровода

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шинопровод на ток до 630 А на конструкциях		
			стойках	по стенам	на колоннах
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I46	I43	I43
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,2	3I,4	3I,4
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	2,73	2,I6	2,I6
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,73	2,I6	2,I6
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	26,7	27,I	27,I
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	22,7	-	I4,3
4	Материалы				
B2788	Дюбели распорные	I00 шт.	0,29	0,37	0,42
B3027	Дюбели ДГ	шт.	88	44	-
B2434	Патроны для пристрелки	I00 шт.	0,88	0,44	-
B384	Электроды	кг	3,8I	-	I,69
B2482	Подвес тросовый	шт.	-	-	I6
B2003	Анкер	шт.	-	-	32
B2350	Муфта натяжная	шт.	-	-	I6
B474	Зажим тросовый	I0 шт.	-	-	3,2

Окончание табл. 8-417

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шинопровод на ток до 630 А на конструкциях		
			стойках	по стенам	на колоннах
			1	2	3
В2I6	Проволока стальная	кг	-	-	22,4
В3035	Шинопроводы	м	По проектным данным		
В2282	Конструкции	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

Таблица 8-418

Шинопроводы закрытые постоянного тока

Измеритель - 100 м шинопровода

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	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 работы				
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				
В384	Электроды сварочные	кг	2,22	2,22	2,22
В726	Электроды угольные	кг	0,29	0,46	0,46
В2001	Алюминий для присадки	кг	15	22,8	22,8
В690	Флюс ВАМИ	кг	2,24	2,85	2,85
В590	Наконечники	10 шт.	1,2	1,2	1,2
В139	Лента изоляционная	кг	0,06	0,07	0,08
В3035	Шинопроводы	м	По проектным данным		
В2282	Конструкции	шт.	По проектным данным		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-418-1	8-418-2	8-418-3

Группа 419. Шинопроводы осветительные

Таблица 8-419

Шинопроводы осветительные

Измеритель - 100 м шинопровода

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шинопровод на установленных конструкциях
			1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	52,5
1.1	Средний разряд работы		
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		
В3027	Дюбели ДГ	шт.	166
В2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	1,66
В646	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
BI39	Лента изоляционная	кг	0,08
B2754	Шинопроводы	м	По проектным данным
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-419-I

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
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	215
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10
3	Машины и механизмы		
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	5
4	Материалы		
B590	Наконечники	10 шт.	30,6
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-420-I

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
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	44,3	33
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I,4	I,4
3	Машины и механизмы			
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,7	0,7
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,7	0,7
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	II,8	7,56
3.7.38	Станок трубонарезной	маш.-ч	I,46	0,94
4	Материалы			
BI35	Лак	кг	2,6	2,6
B2I6	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,I	I,58
B280	Сталь угловая 50х50х5	т	0,06	0,06
B3042	Профиль К-235	кг	25	25
B2I0I	Гайки установочные	100 шт.	I,57	I,0I
B325	Трубы	м	По проектным данным	
B228I	Коробки	100 шт.	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-421-I	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	
			50х50х5	63х63х6	12	16
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,27	10,3	7,21	7,21
1.1	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
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,17	0,27	0,07	0,13
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	1,51	1,51	2,19	2,19
4	Материалы					
В668	Сталь угловая	т	0,116	0,177	-	-
В384	Электроды	кг	0,65	0,72	0,61	0,78
В546	Лак битумный	кг	2	2,4	1,9	2
В247	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,5	14,4
1.1	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,4
3	Машины и механизмы			
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,13	0,2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,13	0,2
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	2,7	2,7
4	Материалы			
В247	Сталь круглая	т	0,092	-
В270	Сталь полосовая	т	-	0,13
В546	Лак битумный	кг	2	3,7
В384	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 подливке пола из		
			полосовой стали, сечение 100 мм²	круглой стали, диаметр, мм	
				8	12
			3	4	5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	13,4	15,5	15,5
1.1	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				
В270	Сталь полосовая	т	0,081	-	-
В247	Сталь круглая	т	-	0,04	0,092
В546	Лак битумный	кг	3,7	2	2,4
В605	Проволока вязальная	кг	0,5	0,5	0,5
В384	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, сечение, мм²		из круглой стали, диаметр, мм	
			100	160	8	12
			6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,5	18,5	17,5	18,5
1.1	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					
В270	Сталь полосовая	т	0,081	0,13	-	-
В630	Скобы	10 шт.	1,5	1,5	1,5	1,5
В543	Краска	кг	2	2,3	2	2,4
В2153	Держатель	100 шт.	1,34	1,34	1,34	1,34
В384	Электроды	кг	0,55	1,3	0,9	0,9
В3027	Дюбель ДГ	шт.	82	82	82	82
В2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,82	0,82	0,82	0,82
В256	Сталь листовая	т	0,004	0,004	0,004	0,004
В247	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 мм² открыто по строительным основаниям
			I0
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	40,2
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,03
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,03
3.7.I3	Дрель электрическая	маш.-ч	II
4	Материалы		
B2604	Скобки	I00 шт.	2,04
B2788	Дюбели распорные	I00 шт.	2,08
B590	Наконечники кабельные	I0 шт.	20,4
B252I	Провод	кг	По проектным данным
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-472-I0

ОТДЕЛ 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Р а з д е л I. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Вводные указания

I. 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 I0 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 колухов 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 I,7.

5. В нормах не учтены затраты на изготовление вентиляционных колухов, 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;

клиньев металлических;

кронштейнов;

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

Таблица 8-48I

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,I	0,I5	0,25	0,5	0,8	I,2	2	3	5	7	I0
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,09	5,I5	6,I8	8,24	8,24	I3,4	I5,5	I9,6	24,7	36,I	46,4	62,8
I.I	Средний разряд работы													
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,74	0,89	I,23	2,69	3,99	5,53	8,45	9,72	I5,8	20,3	24,I
3	Машины и механизмы													
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,08	0,I6	0,23	0,39	0,84	I,3	I,93	3,I6	3,69	6,03	7,66	8,73
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,08	0,I6	0,23	0,39	0,84	I,3	I,93	3,I6	3,69	6,03	7,66	8,73
3.I.2	Кран мостовой	маш.-ч	0,3I	0,42	0,43	0,45	I,0I	I,39	I,67	2,I3	2,34	3,73	4,95	6,68
4	Материалы													
B66	Доски обрезные	$м^3$	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,II
B26	Бревна строительные	$м^3$	-	-	-	-	0,005	0,005	0,005	0,005	0,0I	0,0I	0,0I	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
BI82	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным											
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-48I-I	8-48I-2	8-48I-3	8-48I-4	8-48I-5	8-48I-6	8-48I-7	8-48I-8	8-48I-9	8-48I-I0	8-48I-II	8-48I-I2

Продолжение табл. 8-481

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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,15	8,24	10,3	13,4	13,4	20,6	24,7
1.1	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								
В543	Краска	кг	0,5	0,5	0,5	0,05	1,25	1,25	2
В355	Цемент	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	10,5	10,5	15
В2453	Песок	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,2	0,03	0,03	0,04
В66	Доски сосновые	$м^3$	0,004	0,004	0,004	0.004	0,067	0,067	0,067
В26	Бревна строительные	$м^3$	-	-	-	-	0,005	0,005	0,005
В237	Скобы строительные	кг	-	-	-	-	-	-	0,06
В374	Шпалы	шт.	-	-	-	-	-	-	0,05
В182	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным						
В2317	Кронштейны	шт.	По проектным данным						
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-481-13	8-481-14	8-481-15	8-481-16	8-481-17	8-481-18	8-481-19

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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,03	2,06	2,06	2,06	3.1	3,1	4,12	5,2	6,18
1.1	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										
В139	Лента изоляционная	кг	0,004	0,004	0,011	0,011	0,011	0,015	0,015	0,015	0,015
В595	Перемычка заземляющая	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
В543	Краска	кг	0,006	0,006	0,015	0,015	0,015	0,021	0,021	0,021	0,025
В372	Шпагат	кг	0,008	0,008	0,015	0,015	0,015	0,2	0,02	0,02	0,02
В657	Смазка конталин	кг	0,31	0,31	0,82	0,82	-	-	-	-	-
В590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,31	0,304	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
В2006	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
В568	Масло турбинное	кг	-	-	-	-	2,4	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

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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	3,09	3,09	3,09	4,1	6,2	7,14	9,18	12,4
1.1	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.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
В543	Краска	кг	0,021	0,029	0,029	0,031	0,036	0,049	0,049	0,049	0,049
В372	Шпагат	кг	0,023	0,03	0,03	0,032	0,038	0,05	0,05	0,05	0,05
В657	Смазка конталин	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	Бирки 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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,1	3,1	5,2	7,14	10,3	12,4	16,5
1.1	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,63	0,83	116	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								
В66	Доски сосновые	м^3	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,076	0,076
В26	Бревна строительные	м^3	-	-	-	-	-	0,005	0,005
В182	Подкладки металлические, клинья строганые	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	21,6	33	45,3	73,1	96,9	140
1.1	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							
В66	Доски сосновые	м^3	0,079	0,079	0,088	0,088	0,088	0,11
В26	Бревна строительные	м^3	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,015
В374	Шпалы	шт.	0,05	0,05	0,61	0,61	0,61	2,76
В237	Скобы строительные	кг	0,06	0,06	0,76	0,76	0,76	2,3
В182	Подкладки металлические, клинья строганые	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	3,1	4,12	5,16	6,18	7,15	9,18	11,3	14,4
1.1	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										
3.1.1	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
3.3.1	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										
8139	Лента изоляционная	кг	0,011	0,011	0,02	0,03	0,035	0,035	0,035	0,04	0,04
8595	Перемычка заземляющая	кг	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8137	Лак	кг	0,02	0,02	0,03	0,04	0,045	0,045	0,045	0,05	0,05
8372	Шпагат	кг	0,02	0,02	0,03	0,04	0,045	0,045	0,045	0,05	0,05
8657	Смазка констатин	кг	0,31	0,31	0,84	-	-	-	-	-	-
8590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,6	0,6	0,6	0,6
82006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,06	0,06	0,06	0,06
8384	Электроды	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
8568	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
1	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
1.1	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												
3.1.1	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
3.3.1	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
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												
8139	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
8137	Лак	кг	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,045	0,045	0,045	0,05	0,05
8372	Шпагат	кг	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,045	0,045	0,045	0,05	0,05

Окончание табл. 8-482

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подготовка к испытанию, сдаче 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
В657	Смазка конста-лин	кг	0,31	0,31	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-
В595	Перемычка за-земляющая	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
В590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,6	0,6	0,6	0,6
В2010	Бирки маркиро-вочные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,06	0,06	0,06	0,06
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
В568	Масло турбин-ное	кг	-	-	-	1,6	2,4	2,4	2,4	4,5	4,5	6	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	8-482-33

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

Таблица 8-483

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

Измеритель - 1 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
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18,5	23,7	29,9	37,1	44,3	75,2	91,7	110	125	126
1.1	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											
Б66	Доски сосновые	$м^3$	0,031	0,039	0,039	0,045	0,045	0,048	0,063	0,069	0,076	0,092
В26	Бревна строительные	$м^3$	0,005	0,008	0,008	0,012	0,012	0,025	0,025	0,025	0,025	0,028
В374	Шпалы	шт.	0,05	0,12	0,12	1,8	1,8	2,93	3,18	3,75	5,5	6,62
В237	Скобы строительные	кг	0,06	0,15	0,15	2,26	2,26	3,68	3,98	4,69	6,88	8,28
В182	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным									
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

Продолжение табл. 8-483

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 фазным ротором или возбудителем на ванду либо постоянного тока, масса, т, до					
			5	10	20	40	1,2	5	10	20	30	40
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	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
1.1	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											
3.1.1	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
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч.	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
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											
В139	Лента изоляционная	кг	0,02	0,025	0,035	0,043	0,043	0,043	0,043	0,048	0,048	0,058
В137	Лак	кг	0,03	0,035	0,045	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,49	0,49
В372	Шпагат	кг	0,03	0,035	0,045	0,05	0,08	0,08	0,08	0,08	0,1	0,1
В568	Масло турбинное	кг	5,3	7	9,6	15	2,6	5,55	7	9,6	14	16
В595	Перемычка заземляющая	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
В590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,3	0,3	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9
В2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	0,03	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09
В364	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		8-483-11	8-483-12	8-483-13	8-483-14	8-483-15	8-483-16	8-483-17	8-483-18	8-483-19	8-483-20

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 - 1 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
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	107	134	222	276	278	366
1.1	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,1	37,2	47,2	54,4	95,3	120

Продолжение табл. 8-484

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							
В66	Доски сосновые	м³	0,49	0,68	1,13	1,58	1,56	1,56
В26	Бревна строительные	м³	0,04	0,06	0,11	0,17	-	-
В374	Шпалы	шт.	0,39	1,28	3,03	4,65	4,65	4,65
В237	Скобы строительные	кг	0,49	1,6	3,75	5,88	5,63	5,63
В182	Подкладки металлические, клинья строганые	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	142	177	259	294	339	318	373	461	652
1.1	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										
В66	Доски сосновые	м³	0,5	0,68	1,08	1,2	1,36	1,48	1,56	1,56	0,07
В26	Бревна строительные	м³	0,04	0,06	0,1	0,11	0,13	0,17	-	-	-
В374	Шпалы	шт.	0,39	1,28	2,61	3,03	3,84	4,5	4,5	4,5	6
В237	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 строганые	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	740	856	988	1160	1350	1660	1970	2200
1.1	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	190	272	312	378	433	552	642	731
3	Машины и механизмы									
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	3,74	3,74	3,76	3,76	4,56	5,16	5,76	5,98
3.1.2	Кран мостовой	маш.-ч	133	155	178	210	243	298	354	397
3.1.8	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									
В66	Доски сосновые	$м^3$	0,08	0,08	0,09	0,09	0,1	0,12	0,14	0,16
В374	Шпалы	шт.	9	9	12	12	15	18	21	22,5
В237	Скобы строительные	кг	11,2	11,2	15	15	18,8	22,5	26,3	35,6
В182	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным							
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

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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,1	5,2	6,18	8,24	9,27
1.1	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05
3	Машины и механизмы						
3.1.1	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
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
3.1.7	Пресс гидравлический	маш.-ч	0,11	0,14	0,28	0,35	0,35
4	Материалы						
В139	Лента изоляционная	кг	0,02	0,025	0,035	0,04	0,04
В595	Перемычка заземляющая	шт.	1	1	1	1	1
В137	Лак	кг	0,03	0,035	0,045	0,05	0,05
В372	Шпагат	кг	0,03	0,035	0,045	0,05	0,05
В568	Масло турбинное	кг	5,3	7	9,6	13	15
В590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6
В2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06
В384	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
1	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
1.1	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													
В139	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
В595	Перемычка заземляющая	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
В137	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
В372	Шпагат	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
В568	Масло турбинное	кг	5,55	7	9,6	14	16	30	30	48	60	75	75	75
В590	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
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
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

Группа 485. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде

Таблица 8-485

Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Установка машины: переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до				переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до					
			5	I0	20	30	5	I0	I5	30	85	I00
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	363	492	675	765	477	659	843	I020	I3I0	I850
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,5	60,6	80	88,2	5I,2	72,8	96	I07	322	368
3	Машины и механизмы											
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	8,69	I2,6	2,05	2,68	8,34	I2,6	I7,7	2,68	I,4I	I,78
3.I.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	–	–	I3,6	I3,9	–	–	–	I3,9	38,6	49
3.I.2	Кран мостовой	маш.-ч	26,I	35,4	48,5	55	34,5	47,6	60,6	73,7	242	266
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	8,69	I2,6	2,05	2,68	8,34	I2,6	I7,7	2,68	I,4I	I,78
3.2.6	Платформа железнодорожная	маш.-ч	–	–	I3,6	I3,9	–	–	–	I3,9	38,6	49
4	Материалы											
B66	Доски сосновые	$м^3$	0,5	0,68	I,2	I,58	0,5	0,68	I,08	I,58	0,07	0,08
B26	Бревна строительные	$м^3$	0,042	0,058	0,II	0,I7	0,042	0,058	0,I	0,I7	–	–
B374	Шпалы	шт.	0,39	I,28	3,03	4,65	0,39	I,28	2,6I	4,65	6	9
B237	Скобы строительные	кг	0,49	I,6	3,75	5,8I	0,49	I,6	3,25	5,8I	7,5	II,25
BI82	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным									
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-485-I	8-485-2	8-485-3	8-485-4	8-485-5	8-485-6	8-485-7	8-485-8	8-485-9	8-485-I0

Продолжение табл. 8-485

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	I0	I5	30	5	I0	I5	30	40	85	I00
			II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,24	8,3	I0,3	I3,4	9,27	I2,4	I3,4	I8,5	I9,6	23,7	26,8
I.I	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,84	0,92	I,I	0,32	0,84	0,92	I,94	3,08	5,52	6,I4
3	Машины и механизмы												
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,I5	0,42	0,46	0,55	0,I6	0,42	0,46	0,97	I,54	2,76	3,07
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,I5	0,42	0,46	0,55	0,I6	0,42	0,46	0,97	I,54	2,76	3,07
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
3.9.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	0,I6	0,I7	0,I8	0,35	0,28	0,34	0,5	0,65	0,65	0,I8	0,24
4	Материалы												
BI39	Лента изоляционная	кг	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08	0,I	0,I2

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
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
В595	Перемычки заземляющие	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
В137	Лак	кг	0,03	0,03	0,04	0,05	0,09	0,05	0,05	0,43	0,45	0,55	0,65
В372	Шпагат	кг	0,03	0,03	0,04	0,05	0,08	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15
В568	Масло турбинное	кг	100	270	300	360	100	270	300	630	1000	1800	2000
В590	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
В2010	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
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
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-485-11	8-485-12	8-485-13	8-485-14	8-485-15	8-485-16	8-485-17	8-485-18	8-485-19	8-485-20	8-485-21

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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	253	356	502	688	869	1300	1590	1960	2310	3020
1.1	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	91,6	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											
В66	Доски сосновые	м³	0,08	0,08	0,09	0,1	0,12	0,14	0,16	0,18	0,18	0,2
В26	Бревна строительные	м³	0,1	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-
В374	Шпалы	шт.	1,44	2,7	4,2	6	9	12	18	24	24	30
В237	Скобы строительные	кг	3.13	3,75	5,25	7,5	11,2	15	19,4	30	30	37,5
В182	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным									
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-486-1	8-486-2	8-486-3	8-486-4	8-486-5	8-486-6	8-486-7	8-486-8	8-486-9	8-486-10

Продолжение табл. 8-486

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, подсоединение к электрической сети машины постоянного тока, масса, т, до						
			30	50	I60	200	250	300	400
			II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I2,4	I5,5	29,9	36,I	44,3	5I,5	69
I.I	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,I	0,I6	0,22	0,3	0,3	0,38
3	Машины и механизмы								
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,04	0,05	0,08	0,II	0,I5	0,I5	0,I9
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,04	0,05	0,08	0,II	0,I5	0,I5	0,I9
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	0,I4	0,I5	0,I7	0,I8	0,2I	0,23	0,59
4	Материалы								
BI39	Лента изоляционная	кг	0,I05	0,I3	0,I4	0,I6	0,I8	0,2	0,26
BI37	Лак	кг	0,09	0,I	0,66	0,86	I,06	I,I6	I,28
B372	Шпагат	кг	0,08	0,08	0,I5	0,2	0,2	0,3	0,3
B568	Масло турбинное	кг	24	26	50	70	96	96	I20
B595	Перемычки заземляющие	шт.	I	2	I	I	I	I	I
B590	Наконечники кабельные	I0 шт.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8
B20I0	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,04I	0,04I	0,04I	0,04I	0,04I	0,04I	0,08I
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-II	8-486-I2	8-486-I3	8-486-I4	8-486-I5	8-486-I6	8-486-I7

Группа 487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин

Таблица 8-487

Электрическая часть генераторов для паровых турбин

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Генератор, мощность, мВт, до				
			30	I00	200	300	800.I000
			I	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2I9	330	382	462	587
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	I5,2	I7,2	I9,7	25,4
3	Машины и механизмы						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,36	0,65	0,79	I,08	I,8
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,36	0,65	0,79	I,08	I,8
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	8	I3,9	I5,6	I7,5	2I,8
4	Материалы						
B37	Асбест шнуровой	кг	2,76	4,I4	8,22	9,9	I0,8
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,24	0,36	0,36	0,54	I,08
B9	Ацетилен	$м^3$	I,8	3,6	7,08	8,64	II,9
BII0	Кислород	$м^3$	5,36	7,82	9,I6	II,2	I5,4
B542	Лаки и краски разные	кг	8,4	I5,3	37,8	54	59,4
BI89	Припой	кг	7,2	I0,8	I9,8	2I,6	30,6
B672	Стеклоткань	м	I,8	2,7	8,I	9,9	II,3
B674	Стеклолента	кг	0,I2	0,I8	0,8I	0,9	I,44
B35I	Фольга медная	кг	0,3	0,9	I,7I	2,07	2,43
B2785	Лента киперная	I00 м	0,I8	0,36	0,9	I,8	2,7
BI6I	Миканит	кг	6	9	I8	20,7	24,3
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-487-I	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		
			I6	50	I00
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I09I	3225	458I
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,4	452	794
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	8,28	200	293
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	8,28	I8,4	23,6
3.2.2	Трактор	маш.-ч	0,4	89	I95
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	89,4	0,95	0,95
3.8.2	Бульдозер	маш.-ч	0,4	89	I95
3.I.I0	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	I5,8	26
3.II.I	Станция приводная	маш.-ч	3I	43,4	75,I
3.4.8	Домкрат	маш.-ч	I24	I73	300
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	5I,4	47,5	I57
3.5.2	Компрессор	маш.-ч	6,05	55,8	87,5
3.I5.9	Электрокалорифер	маш.-ч	-	87,I	I47
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	-	I2,4	I6,2
3.5.4	Насос гидравлический	маш.-ч	-	4,I	4,I
4	Материалы				
B374	Шпалы 5-кратной оборачиваемости	шт.	I8,4	32,4	40,8
B66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,43	0,66	0,66
B237	Скобы строительные	кг	7,6	I5	I5
B225	Рельсы 20-кратной оборачиваемости	т	0,08	0,I2	0,I2
B256	Сталь листовая	т	0,I5	0,26	0,3
B27	Брезент 5-кратной оборачиваемости	$м^2$	4	I2	20
B300I	Бумага шлифовальная	лист	8,5	I3	I7
BII0	Кислород	$м^3$	I5	30	30
BI02	Картон асбестовый	кг	3,5	6	8
B542	Краски и лаки	кг	I8,5	30,8	39
B2785	Лента тафтяная	I00 м	I	I,5	I,5
BI6I	Микалента	кг	I	2	3
BI62	Полотно миткалевое	$м^2$	I6	I8	20
BI89	Припой	кг	2	4	6
B223	Резина листовая	кг	3,5	I7,5	I8,5
B384	Электроды	кг	24,8	38,3	57,7
BI0I	Карбид кальция	кг	26	42	56
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-488-I	8-488-2	8-488-3

Таблица 8-489

Агрегаты, поступающие в собранном виде

Измеритель – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Агрегаты двухмашинные, масса, т, до												
			0,I	0,2	0,5	I	2	3	6	7	I0	I5	20	30	50
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,I4	II,3	I2,4	I8,5	22,7	26,8	35	40,2	50,5	88,6	I09	I48	I95
I.I	Средний разряд работы														
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I	I,34	3.34	6,57	9,I	I0,6	I7,6	20,3	23,I	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	I,7	3,3	3,83	7	8,07	8,93	I,23	I,33	I,8	2,2
3.I.2	Кран мостовой	маш.-ч	0,6	0,6	I,6	3,I7	2,5	2,9	3,57	4,I7	5,23	7,I3	8,87	I2,3	4I,3
3.I.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	–	–	–	–	–	–	–	–	–	II,4	I3,6	I3,9	22,6
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,2	0,37	0,87	I,7	3,3	3,83	7	8,07	8,93	I,23	I,33	I,8	2,2
3.2.5	Платформа железнодорожная	маш.-ч	–	–	–	–	–	–	–	–	–	II,4	I3,6	I3,9	22,6
4	Материалы														
B66	Доски сосновые	$м^3$	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,I
B26	Бревна строительные	$м^3$	–	–	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
B374	Шпалы	шт.	–	–	–	–	0,05	0,05	I,65	I,65	I,65	3,35	3,35	5,35	6,73
B237	Скобы строительные	кг	–	–	–	–	0,06	0,06	2,I8	2,I3	2,I3	4,25	4,25	6,75	6,38
BI82	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным												
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-489-I	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-I0	8-489-II	8-489-I2	8-489-I3

Продолжение табл. 8-489

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	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
1	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
1.1	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														
В66	Доски сосновые	$м^3$	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
В26	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
В374	Шпалы	шт.	-	-	-	0,05	0,05	1,82	1,82	1,82	3,5	3,5	5,85	5,85	7,83
В237	Скобы строительные	кг	-	-	-	0,06	0,06	2,38	2,38	2,38	4,38	4,38	7,38	7,38	9,75
В182	Прокладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным												
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-489-14	8-489-15	8-489-16	8-489-17	8-489-18	8-489-19	8-489-20	8-489-21	8-489-22	8-489-23	8-489-24	8-489-25	8-489-26

Продолжение табл. 8-489

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 сосновые	м³	0,1	0,11	0,13	0,06	0,06	0,06	0,1	0,1	0,1	0,12
B26	Бревна строительные	м³	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	7,83
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	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным									
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

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
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 сосновые	м³	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	м³	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										
			I	2	3	5	7	I0	I5	20	25	30	40
			37	38	39	40	4I	42	43	44	45	46	47
BI82	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным										
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-489-37	8-489-38	8-489-39	8-489-40	8-489-4I	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										
			I	2	3	5	7	I0	I5	20	25	30	40
			48	49	50	5I	52	53	54	55	56	57	58
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	30,9	36,I	4I,2	54,6	63,9	78,3	I37	I73	209	3I4	3I3
I.I	Средний разряд работы												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,2	II	I2,7	I9	23,4	26,8	37,6	45,I	55,6	60,5	II2
3	Машины и механизмы												
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I,8	3,47	4	6,53	8,2	9,07	I,67	I,67	2,37	2,63	3,I3
3.I.2	Кран мостовой	маш.-ч	3,6	4,I	4,67	5,93	7	8,67	II,5	I4,6	I7,5	27,4	69,3
3.I.8	Кран железнодорожный	маш.-ч	-	-	-	-	-	-	II,4	I3,6	I6,7	I3,9	I8,2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I,8	3,47	4	6,53	8,2	9,07	I,67	I,67	2,37	2,63	3,I3
3.2.6	Платформа железнодорожная	маш.-ч	-	-	-	-	-	-	II,4	I3,6	I6,7	I3,9	I8,2
4	Материалы												
B66	Доски сосновые	$м^3$	0,I6	0,I8	0,2	0,09	0,09	0,09	0,II	0,II	0,I5	0,I5	0,I8
B26	Бревна строительные	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04
B374	Шпалы	шт.	0,05	0,05	0,05	I,93	I,93	I,93	3,75	3,75	5,9	5,9	I0,I
B237	Скобы строительные	кг	0,06	0,06	0,06	2,38	2,38	2,38	4,75	4,75	7,38	7,38	I2,6
BI82	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным										
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-489-48	8-489-49	8-489-50	8-489-5I	8-489-52	8-489-53	8-489-54	8-489-55	8-458-56	8-489-57	8-459-58

Таблица 8-490

Агрегаты, поступающие в разобранном виде

Измеритель - 1 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										
В66	Доски сосновые	м^3	0,99	0,99	1,36	0,1	0,12	0,12	0,15	0,15	0,18
В26	Бревна строительные	м^3	0,09	0,09	0,18	-	-	-	-	-	-
В374	Шпалы	шт.	2,61	2,61	7,34	6	9	9	15	15	18
В237	Скобы строительные	кг	3,25	3,25	9,13	7,5	11,3	11,3	18,8	18,8	22,5
В182	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным								
6	Номер расценки по сборнику РМО		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												
В66	Доски сосновые	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
В26	Бревна строительные	$м^3$	0,09	0,09	0,18	0,18	-	-	-	-	-	-	-
В374	Шпалы	шт.	3,03	3,03	8,34	8,34	7,5	10,5	10,5	18	21	24	24
В237	Скобы строительные	кг	3,75	3,75	10,4	10,4	9,38	13,1	13,1	22,5	26,3	-	-
В182	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным										
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-490-10	8-490-11	8-490-12	8-490-13	8-490-14	8-490-15	8-490-16	8-490-17	8-490-18	8-490-19	8-490-20

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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	253	371	481	581	749	915	1040	1452	1854	2276	2700
1.1	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												
В66	Доски сосновые	$м^3$	1,17	1,17	1,66	0,14	0,18	0,18	0,2	0,2	0,2	0,24	0,45
В26	Бревна строительные	$м^3$	0,1	0,1	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	-
В374	Шпалы	шт.	3,68	3,68	9,75	9,75	9	12	12	21	21	25,5	27
В237	Скобы строительные	кг	4,63	4,63	12,3	12,3	11,3	15	15	26,3	26,3	31,9	33,8
В182	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	По проектным данным										
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-490-21	8-490-22	8-490-23	8-490-24	8-490-25	8-490-26	8-490-27	8-490-28	8-490-29	8-490-30	8-490-31

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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	318	448	672	840	1020	1150	1620	2040	2470
1.1	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										

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
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										
В66	Доски сосновые	м³	1,28	1,28	1,68	0,14	0,18	0,18	0,2	0,2	0,34
В26	Бревна строганые	м³	0,11	0,11	0,22	-	-	-	-	-	-
В374	Шпалы	шт.	3,68	3,68	9,76	9	12	12	21	21	25,5
В237	Скобы строительные	кг	4,63	4,63	12,3	11,3	15	15	26,3	26,3	31,9
В182	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 шестимашинные, масса, т, до					семимашинные массой до 65 т	восьмимашинные массой до 65 т	девятимашинные массой до 65 т	десятимашинные массой до 65 т
			10	15	25	35	65				
			41	42	43	44	45	46	47	48	49
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	356	499	620	824	880	1020	1090	1180	1290
1.1	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										
В66	Доски сосновые	м³	1,29	1,29	1,78	1,78	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15
В26	Бревна строительные	м³	0,11	0,11	0,22	0,22	-	-	-	-	-
В374	Шпалы	шт.	3,68	3,68	9,76	9,76	9,15	9,15	9,3	10,2	10,2
В237	Скобы строительные	кг	4,63	4,63	12,3	12,3	11,5	11,5	11,6	12,8	12,8
В182	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

Таблица 8-49I

Тахогенераторы и центробежные выключатели

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Установка тахогенератора, масса, т, до			Установка выключателя центробежного
			40	I00	I30	
			I	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,I	4,I2	5,I5	7,2I
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I,34	I,64	I,92	0,04
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,07	0,I7	0,2I	0,02
3.I.2	Кран мостовой	маш.-ч	I,2	I,3	I,5	-
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,07	0,I7	0,2I	0,02
4	Материалы					
B66	Доски сосновые	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	-
BI39	Лента изоляционная	кг	-	-	-	0,005
B372	Шпагат	кг	-	-	-	0,008
BI37	Лак	кг	-	-	-	0,005
B20I0	Бирки маркировочные	I00 шт.	-	-	-	0,04
BI82	Подкладки металлические, клинья строганые	кг	-	-	-	По проектным данным
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-49I-I	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	
			I00	I30
			5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I,05	I,09
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-
3	Машины и механизмы			
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,27	0,27
4	Материалы			
BI39	Лента изоляционная	кг	0,005	0,005
B372	Шпагат	кг	0,009	0,009
BI37	Лак	кг	0,0I3	0,0I3
B657	Смазка конталин	кг	0,I4	0,22
B595	Перемычки заземляющие	шт.	I	I
B384	Электроды	кг	0,08	0,08
B20I0	Бирки маркировочные	I00 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 – I 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
1	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
1.1	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											
1101	Карбид кальция	кг	1,3	1,5	1,8	2,2	2,6	6	–	–	–	–
1110	Кислород технический	$м^3$	1,5	2	2,5	4	6	10	–	–	–	–
337	Асбест	кг	1,5	2	4	6	9	12	–	–	–	–
366	Доски сосновые	$м^3$	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,18	0,18	0,19	0,26
374	Шпалы	шт.	–	–	–	–	–	–	0,1	0,1	0,1	0,3
1121	Кокс	т	–	–	–	–	–	–	0,3	0,4	0,5	0,6
380	Дрова	$м^3$	–	–	–	–	–	–	0,14	0,2	0,25	0,31
326	Бревна строительные	$м^3$	–	–	–	–	–	–	0,01	0,01	0,01	0,02
3237	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 – I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфты, масса, кг, до	
			10	20
			1	2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,5	43,3
1.1	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			
1139	Лента изоляционная	кг	0,005	0,008
372	Шпагат	кг	0,008	0,01
1137	Лак	кг	0,08	0,08
657	Смазка конталин	кг	0,25	0,3
2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	0,04
1101	Карбид кальция	кг	1,2	1,2
1110	Кислород технический	$м^3$	1,5	1,5
527	Конструкции металлические	т	0,001	0,001
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-493-1	8-493-2

Таблица 8-494

Флажковые (фигурные) кабельные наконечники

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	За каждое присоединение добавлять к соответствующей расценке на присоединение машин к электрической сети, наконечник			
			медный		алюминиевый	
			сечение, мм², до			
			360	640	640	1000
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	89,6	141	70	90,6
1.1	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					
02754	Шины алюминиевые	кг	-	-	51,3	99
03023	Шины медные	кг	68,5	154	-	-
0139	Лента изоляционная	кг	0,77	1,1	0,98	1,26
0137	Лак	кг	1,31	1,92	1,68	2,24
0372	Шпагат	кг	1,05	1,44	1,26	1,68
041	Вазелин технический	кг	0,62	0,82	0,7	0,88
02010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
02333	Медь для присадки	кг	3	6,1	-	-
0384	Электроды	кг	1,04	2,45	0,48	0,9
02001	Алюминий для присадки	кг	-	-	1	2
	Исключаются материалы, учтенные расценками на присоединение электрических машин кабельными наконечниками:					
0590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,2	0,3	0,2	0,3
02010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,03	0,02	0,03
0139	Лента изоляционная	кг	0,88	1,5	1	1,5
0137	Лак	кг	1,48	2,52	1,68	2,52
0372	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

Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

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 1 отдела 2;

разъединителя, дистанционного привода и блок-замка к нему, а также несущей конструкции для высоковольтного токоприемника, определяемые по соответствующим нормам отдела 1;

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

3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

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

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

Таблица 8-501

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

Измеритель - 100 м (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Троллеи 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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	138	146	170	35	37,1	43,3
1.1	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							
В590	Наконечники кабельные	10 шт.	1,22	2,44	2,44	0,41	0,82	0,82
В2055	Болты сварочные с гайками и шайбами	кг	0,97	0,97	4,12	0,31	0,65	1,27
В384	Электроды	кг	16,2	18	19	5,4	6	6,32
В41	Вазелин технический	кг	0,5	0,5	0,5	0,17	0,17	0,17
В372	Шпагат увязочный	кг	0,09	0,24	0,24	0,3	0,08	0,08
В139	Лента ПВХ	кг	0,18	0,49	0,49	0,06	0,16	0,16
В543	Краска	кг	25,2	26,6	27,8	8,38	8,54	9,22
В2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,122	0,244	0,244	0,041	0,082	0,082
В668	Сталь угловая	т	5,66	5,66	5,66	1,88	1,88	1,88
В270	Сталь полосовая	т	0,13	0,13	0,13	0,04	0,04	0,04
В247	Сталь круглая	т	0,09	0,09	0,09	0,03	0,03	0,03
В3032	Кронштейны, компенсаторы, планки, шпильки	шт.	По проектным данным					
6	Номер расценки по сборнику РМО		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

Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали

Измеритель – 100 м (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или канале
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	105
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,63
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	2,7
3.I.2	Кран мостовой	маш.-ч	I,23
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,7
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	50,2
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	I2,4
3.7.I	Машина электрошлифовальная	маш.-ч	5,27
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	0,27
4	Материалы		
В590	Наконечники кабельные	10 шт.	I,22
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,97
В384	Электроды	кг	I6,2
В41	Вазелин технический	кг	0,5
В372	Шпагат увязочный	кг	0,09
В139	Лента ПВХ	кг	0,I8
В543	Краска	кг	25,2
В2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,I22
В668	Сталь угловая	т	5,66
В270	Сталь полосовая	т	0,I3
В247	Сталь круглая	т	0,09
В3032	Кронштейны, компенсаторы, планки, шпильки	шт.	По проектным данным
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-502-I

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

Таблица 8-503

Троллеи 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, шина, сечение, мм		
						5x40 или 5x50	6x60 или 6x80	
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I05	I09	I4I	I53	I53	I02
I.I	Средний разряд работы							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5I,64	56	69,3	76,24	76,54	48,34
3	Машины и механизмы							
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	2,67	4,03	3,4	4,I7	4,47	I,43

Окончание табл. 8-503

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Троллейные секции трехфазные из профильной стали					Устройство комплектное 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, шина, сечение, мм		
						5 x 40 или 5 x 50	6 x 60 или 6 x 80	
			I	2	3	4	5	6
3.I.2	Кран мостовой	маш.-ч	I7,5	I8,I	23,6	25,9	25,6	I7,2
3.I.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,I7	4,47	I,43
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	43,6	43,8	76	76,7	76,7	24,8
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	I,9	4,4	I,9	4,4	4,4	I,9
4	Материалы							
B590	Наконечники кабельные	I0 шт.	I,22	2,44	I,22	2,44	2,44	I,22
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	I,34	I,94	0,97	0,93	I,93	0,97
B384	Электроды	кг	5,6	7,2	5,48	5,4	5,4	5
B4I	Вазелин технический	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-
B372	Шпагат увязочный	кг	0,09	0,24	0,I2	0,I2	0,I2	0,I8
BI39	Лента ПВХ	кг	0,I8	0,49	0,24	0,24	0,24	0,4
B543	Краска	кг	I,36	3,52	2,07	3,I6	3,I6	I,I2
B20I0	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,I22	0,244	0,I22	0,244	0,244	0,I22
B203	Проволока сварочная алюминиевая	кг	-	-	0,36	0,36	0,36	-
B3033	Устройство комплектное троллейное	I00 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-I	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 - I00 м (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенные в	
			тоннеле	канале
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7I,I	62
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34	5,34
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	2,67	2,67
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,67	2,67
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	42,7	34,3
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	I,9	I,9
4	Материалы			
B590	Наконечники кабельные	I0 шт.	I,22	I,22
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	I,77	0,97
B384	Электроды	кг	5	5
B372	Шпагат увязочный	кг	0,09	0,09
BI39	Лента ПВХ	кг	0,I8	0,I8
B543	Краска	кг	I,36	I,36

Окончание табл. 8-504

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5 без подпяточных шин, проложенные в	
			тоннеле	канале
			I	2
B20I0	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,I22	0,I22
B4I	Вазелин технический	кг	0,5	0,5
B2I0	Проволока сварочная алюминиевая	кг	0,3	0,3
B3032	Секции троллейные, кронштейны, компенсаторы, планки, шпильки	шт.	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-504-I	8-504-2

Группа 505. Шины алюминиевые для подпитки троллеев

Таблица 8-505

Шины алюминиевые для подпитки троллеев

Измеритель - I00 м (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Шина алюминиевая, сечение, мм², до	
			360	640
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I03	II4
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I4,53	I7,42
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,6	0,97
3.I.2	Кран мостовой	маш.-ч	7,83	9,I5
3.I.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.I2	Шиногиб	маш.-ч	6,I2	6,63
4	Материалы			
B384	Электроды	кг	4	4
B543	Краска	кг	I4,9	I4,9
B2I0	Проволока сварочная алюминиевая	кг	2,53	2,53
B3	Аргон	м³	I,5	I,44
B2754	Шины алюминиевые	т	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-505-I	8-505-2

Группа 506. Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали

Таблица 8-506

Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали

Измеритель - I00 м (3 фазы)

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Троллеи из полосовой стали сечением до 5 х 50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром I8 мм	
			прямолинейные	криволинейные
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	92,7	2I8
I.I	Средний разряд работы	-		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,2	64,83
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I,33	I,37
3.I.2	Кран мостовой	маш.-ч	0,79	0,79
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I,33	I,37
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	62,2	94,2

Окончание табл. 8-506

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Троллеи из полосовой стали сечением до 5 х 50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром 18 мм	
			прямолинейные	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			
В590	Наконечники кабельные	10 шт.	0,92	0,92
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,51	0,51
В384	Электроды	кг	7,48	6,98
В41	Вазелин технический	кг	3	3,2
В372	Шпагат увязочный	кг	0,05	0,05
В139	Лента ПВХ	кг	0,07	0,07
В543	Краска	кг	8,67	8,77
В2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,092	0,092
В668	Сталь угловая	т	0,74	0,74
В270	Сталь полосовая	т	0,09	0,09
В247	Сталь круглая	т	0,61	0,61
В3032	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	роликами или кольцами 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				
В2003	Анкер	шт.	4,08	4,08	-
В474	Зажим тросовый	10 шт.	0,204	0,204	-
В2350	Муфта натяжная	шт.	1,02	2,04	-
В605	Проволока стальная вязальная	кг	0,46	0,76	0,36
В2785	Лента киперная	1000 м	0,0072	0,0132	0,0072
В384	Электроды	кг	0,1	0,1	-
В543	Краска	кг	0,15	0,18	0,05
В2786	Подвесы скользящего и концевого крепления	100 шт.	-	0,122	-
В741	Кабель	м	По проектным данным		
В485	Канат стальной (трос)	10 м			
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-507-1	8-507-2	8-507-3

Группа 508. Токоприемники

Таблица 8-508

Токоприемники

Измеритель – I штука (гр.I–I0), I00 м (3 фазы) – гр.II,I2, I штука (3 фазы) – гр.I3

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Токоприемник									
			скользящий без опорных конструкций			кольцевой с количеством контактных колец						
						3		6		9		I2
			масса токоприемника, кг, до									
			I0	I5	25	40	60	45	80	60	90	II0
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I,03	I,03	2,I	3,I	6,2	5,2	7,2	7,2	8,2	8,2
I.I	Средний разряд работы											
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,08	0,I2	0,2	0,I4	0,26	0,2	0,28	0,34
3	Машины и механизмы											
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,06	0,I	0,07	0,I3	0,I	0,I4	0,I7
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,06	0,I	0,07	0,I3	0,I	0,I4	0,I7
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,II	0,I5	0,3	–	–	–	–	–	–	–
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	0,04	0,06	0,II	0,3	0,39	0,99	0,56	0,7I	0,92	0,96
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	–	–	–	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,I
4	Материалы											
B590	Наконечники кабельные	I0 шт.	0,I	0,I	0,2	0,9	0,9	I,8	I,8	2,I	2,8	3,I
BI39	Лента ПВХ	кг	0,0I	0,0I	0,02	0,06	0,I	0,I3	0,I3	0,I9	0,22	0,4
B543	Краска	кг	0,24	0,05	0,I6	0,03	0,04	0,05	0,08	0,I	0,I2	0,I5
B20I0	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,0I	0,0I	0,02	0,09	0,09	0,I8	0,I8	0,2I	0,28	0,3I
B4I	Вазелин технический	кг	0,003	0,004	0,008	0,0I	0,02	0,03	0,05	0,05	0,07	0,09
B307	Трубка ПВХ	кг	0,08	0,I2	0,25	0,I	0,I6	0,22	0,32	0,33	0,38	0,64
B372	Шпагат увязочный	кг	0,00I	0,00I	0,02	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,03	0,04
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	–	–	–	0,5I	0,5I	0,5I	0,5I	0,5I	0,5I	0,5I
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-508-I	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-I0

Продолжение табл. 8-508

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Токоприемник		
			лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали		высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя
			№ I0	№ I4	
			II	I2	I3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I88	2I8	I8,5
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,3	40,5	0,I6
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	4,57	5,87	0,08
3.I.2	Кран мостовой	маш.-ч	I,I2	I,33	–
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	4,57	5,87	0,08
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	7I,2	74,5	–
3.5.3	Пресс гидравлический	маш.-ч	40,2	40,6	0,II
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	4,43	3,73	–
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	24	27,4	–
3.7.I	Машина электрошлифовальная	маш.-ч	I9,3	I9,3	0,24
3.3.2	Полуавтомат сварочный	маш.-ч	I9,3	I9,3	0,63
3.7.I2	Шиногиб с моторным приводом	маш.-ч	–	–	2,I4
3.7.6	Станок сверлильный	маш.-ч	–	–	0,55

Окончание табл. 8-508

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Токоприемник		
			лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали		высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя
			№ 10	№ 14	
			11	12	13
4	Материалы				
В2398	Наконечники кабельные	100 шт.	0,37	0,37	0,03
В384	Электроды	кг	9,1	9,9	-
В41	Вазелин технический	кг	0,18	0,22	-
В139	Лента ПВХ	кг	0,51	0,59	0,003
В543	Краска	кг	25,8	25,8	0,11
В372	Шпагат увязочный	кг	0,06	0,07	-
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	6,23	10,2	5,85
В366	Швеллер	т	2,63	3,76	-
В256	Сталь листовая	т	0,06	0,06	-
В210	Проволока алюминиевая сварочная	кг	-	-	0,03
В3	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

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя
			1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,1
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
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,32
4	Материалы		
В527	Конструкция опорная	шт.	2
В384	Электроды	кг	0,2
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,4
В609	Прокладки резиновые	кг	0,15
В2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06
В307	Трубка ПВХ	кг	0,08
В543	Краска	кг	0,3
В2665	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

Измеритель – 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Электромагнит, масса, кг, до				Барабан кабельный
			500	1500	3500	4500	
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2.1	4,1	6,2	7,2	5,2
1.1	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						
В2398	Наконечники кабельные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
В41	Вазелин технический	кг	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
В139	Лента ПВХ	кг	0,008	0,008	0,01	0,01	0,01
В543	Краска	кг	0,01	0,01	0,015	0,015	0,25
В2010	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
В307	Трубка ПВХ	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,015
В543	Краска	кг	0,003	0,003	0,004	0,004	0,003
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,06	0,062	0,062	0,062	0,062
В384	Электроды	кг	-	-	-	-	0,4
6	Номер расценки по сборнику РМО		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	Шинопровод на ток до 400 А напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна, кг, до	
			2	5
			1	2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	84,5	90
1.1	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			
В668	Сталь угловая	т	0,011	-
В2758	Шпильки	компл.	10	10
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	-	0,34
В384	Электроды	кг	0,46	0,67
В3027	Дюбели ДГ	шт.	24,5	24,5
В2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	0,245	0,245
В2398	Наконечники кабельные	100 шт.	0,20	0,20
В307	Трубка ПВТ	кг	0,01	0,01
В2521	Провод медный для заземления	кг	0,21	0,21
В2497	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
			I	2
B636	Скобы	I0 шт.	0,5I	0,5I
B2244	Клеммы	шт.	5,I	5,I
B3035	Шинопроводы	м	По проектным данным	
B23I7	Кронштейны	шт.		
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-5II-I	8-5II-2

Раздел 3. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

I. Настоящий раздел содержит нормы на монтаж щитов, пунктов, шлефов (ящиков) и пультов, именуемых 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 $мм^2$;

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 I700 мм

Таблица 8-57I

Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше I700 мм

Измеритель - I м ширины по фронту (гр.I-5), I стеллаж (гр.6-I3)

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, ширина 800 мм	шкафного исполнения, глубина, мм, до	
						600	800
			I	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I9,6	20,6	6,I8	5,I5	6,I8
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	2,8	I,08	I,54	I,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	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления одиночный или двухрядный без блоков резисторов, глубиной до 600 мм		Щит заводского изготовления одиночный или двухрядный		
			открытого исполнения	шкафного исполнения	открытого исполнения, ширина 800 мм	шкафного исполнения, глубина, мм, до 600	800
			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	1,01	-	-	-
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						
В527	Конструкции металлические	т	0,081	0,081	-	-	-
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	1,25	1,25	0,51	0,51	0,51
В270	Сталь полосовая	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
В543	Краски разные	кг	8,17	8,17	0,15	0,15	0,15
В384	Электроды	кг	0,15	0,2	0,15	0,15	0,2
В595	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 фронту, мм							
			900	1800	2700	3600	900	1800	2700	3600
			6	7	8	9	10	11	12	13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-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	чел.-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									
В384	Электроды	кг	0,2	0,25	0,34	0,42	0,2	0,3	0,4	0,5
В270	Сталь полосовая	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0004	0,0005	0,0007	0,0008
В543	Краска	кг	0,05	0,1	0,16	0,2	0,1	0,17	0,2	0,27
В595	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 и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый на		Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый						
					на стене			на полу		в нише	
					высота и ширина, мм						
			стене	металлическом основании	600х600	1200х1000	1700х1100	1200х1000	1700х1100	700х850	1300х850
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	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	0,36
3	Машины 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										
В527	Конструкция опорная	т	0,015	–	0,015	0,025	0,03	0,025	0,03	0,01	0,02
В543	Электроды	кг	0,1	–	0,15	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3	0,2
В2055	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
В543	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, глубина и ширина по фронту, мм, до		Вставка угловая напольная, глубина до 700 мм	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина, мм, до		
			700х600	700х1000		600х600х350	900х600х500	1200х600х500
			1	2	3	4	5	6
1	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	Машины 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							
В384	Электроды	кг	0,15	0,25	0,1	0.1	0,15	0,2
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Окончание табл. 8-573

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту, мм, до		Вставка угловая напольная, глубина до 700 мм	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина, мм, до		
			700х600	700х1000		600х600х350	900х600х500	1200х600х500
			1	2	3	4	5	6
В543	Краска	кг	0,05	0,06	0,03	0,02	0,03	0,04
В270	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, мм², до								
			10	16	35	70	95	120	150	185	240
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,45	29,87	33,49	40,17	52,53	62,83	67,98	76,22	86,52
1.1	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										
В2398	Наконечники кабельные	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
В139	Лента ПВХ	кг	0,2	0,4	0,6	0,9	1	1,1	1,2	1,4	1,6
В372	Шпагат	кг	0,02	0,05	0,06	0,09	0,1	0,12	0,14	0,15	0,18
В168	Нитки швейные	кг	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1
В137	Лак изоляционный	кг	0,1	0,15	0,25	0,34	0,4	0,44	0,48	0,56	0,64
В41	Вазелин технический	кг	0,1	0,1	0,15	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6
В2324	Лента монтажная	100 м	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2
В2010	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
В189	Припой	кг	0,076	-	-	-	-	-	-	-	-
В2055	Болты оборочные 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

Таблица 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			
				I5	40	50	60
			I	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,I2	0,I54	0,I8
3	Машины и механизмы						
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,00I7	0,023	0,06	0,077	0,09
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,00I7	0,023	0,06	0,077	0,09
4	Материалы						
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,0I8	0,I4	0,I4	0,362	0,362
В396	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

Раздел 4. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И ЯЧЕЙКИ

Вводные указания

I. 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.

Таблица 8-59I

Выключатели, переключатели и штепсельные розетки

Измеритель – I00 штук

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Выключатель				
			одноклавишный		полугерметический и герметический	двухклавишный	
			неутопленного типа при открытой проводке	утопленного типа при скрытой проводке		неутопленного типа при открытой проводке	утопленного типа при скрытой проводке
			I	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,I8	0,064	0,064
3	Машины 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	Подрозетники	шт.	I03	–	–	I03	–
B2788	Дюбели распорные	I00 шт.	I,02	–	–	I,02	–
BI39	Лента изоляционная	кг	0,II	–	–	–	–
B378	Шурупы	кг	0,3	–	–	0,3	–
B2082	Втулки	I09 шт.	–	I,02	–	–	I,02
BI	Алебастр	кг	–	3,I5	–	–	3,I5
B270	Сталь полосовая	т	–	–	0,0I4	–	–
B546	Лак битумный	кг	–	–	2,7	–	–
B3027	Дюбели ДГ	шт.	–	–	97,6	–	–
B2434	Патроны для пристрелки	I00 шт.	–	–	0,976	–	–
B384	Электроды	кг	–	–	0,024	–	–
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	–	–	3,54	–	–
B30I5	Приборы соответствующего типа	шт.	I02	I02	I02	I02	I02
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

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Переключатель		Розетка штепсельная				Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке
			неутопленного типа при открытой проводке	утопленного типа при скрытой проводке	неутопленного типа при открытой проводке	утопленного типа при скрытой проводке	полугерметическая и герметическая	трехполюсная	
			6	7	8	9	I0	II	I2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	34	30,I7	37,23	35	70	67,37	63,7I
I.I	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,064	0,064	0,064	0,064	0,22	0,22	0,I2
3	Машины и механизмы								
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,032	0,032	0,032	0,032	0,II	0,II	0,06
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,032	0,032	0,032	0,032	0,II	0,II	0,06
3.7.I3	Дрель электрическая	маш.-ч	5,52	–	5,52	–	–	–	–

Окончание табл. 8-591

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Переключатель		Розетка штепсельная				Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке
			неутопленного типа при открытой проводке	утопленного типа при скрытой проводке	неутопленного типа при открытой проводке	утопленного типа при скрытой проводке	полугерметическая и герметическая	трехполюсная	
			6	7	8	9	10	11	12
3.3.1	Аппарат сварочный	маш.-ч	-	-	-	-	4	-	-
4	Материалы								
В3036	Подрозетник	шт.	103	-	103	-	-	-	-
В2788	Дюбели распорные	100 шт.	2,04	-	1,02	-	-	-	-
В139	Лента изоляционная	кг	0,11	-	0,11	0,42	-	-	0,42
В2082	Втулки	100 шт.	-	1,02	-	1,02	-	-	1,02
В1	Алебастр	кг	-	3,15	-	3,15	-	-	3,15
В270	Сталь полосовая	т	-	-	-	-	0,014	0,0096	-
В546	Лак битумный	кг	-	-	-	-	2,7	-	-
В3027	Дюбели ДГ	шт.	-	-	-	-	97,6	204	-
В2434	Патроны для пристрелки	100 шт.	-	-	-	-	0,976	2,04	-
В384	Электроды	кг	-	-	-	-	0,024	-	-
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,3	-	0,3	1,5	2,73	-	1,5
В3015	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	6,22	6,0
4	Материалы			
В3037	Розетка деревянная	шт.	103	-
В2788	Дюбели распорные	100 шт.	1,51	
В378	Шурупы	кг	0,26	
В2921	Крюк	шт.	-	102
В2549	Розетка потолочная	100 шт.	-	1,02
В355	Цемент	кг	-	6
В2186	Зажим люстровый	100 шт.	-	2,04
В189	Припой	кг	-	0,3
В3013	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 подвеской на крюк для помещений с			Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений
			нормальными условиями среды	повышенной влажностью и пыльностью	тяжелыми условиями среды	
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	42,27	54,88	79,07	89,24
1.1	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,34	49,64	72,47	77,3
3	Машины и механизмы					
3.1.1	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
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	37,19	49,36	72,19	75,0
4	Материалы					
В292I	Крюк	шт.	102	102	102	-
В2549	Розетка потолочная	100 шт.	1,02	1,02	1,02	-
В1	Алебастр	кг	3,15	3,15	3,15	-
В2186	Зажим люстровый	100 шт.	2,04	2,04	2,04	-
В2789	Провод для заземления	10 м	-	-	-	10,3
В2426	Наконечники	100 шт.	-	-	-	1,02
В307	Трубка поливинилхлоридная	кг	1,02	1,02	1,02	1,02
В139	Лента изоляционная	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
В2325	Лента ФУМ	кг	—	—	—	0,3
В3000	Арматура осветительная	шт.	По проектным данным			
В3019	Стекло к осветительной арматуре	шт.	102	102	102	102
В3010	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	
				однолам-повый	двухлам-повый
			5	6	7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	81,23	76,8	84,9
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,46	39,7	50,3
3	Машины и механизмы				
3.1.1	Кран автомобильный	маш.-ч	0,73	1,25	1,55
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,73	1,25	1,55
3.1.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	35,0	37,2	47,2
3.7.13	Дрель электрическая	маш.-ч	22,08	22,08	22,08
4	Материалы				
В2590	Скобы ответвительные	100 шт.	2,04	2,04	2,04
В444	Винты	кг	3,06	3,06	3,06
В2176	Дюбели распорные	100 шт.	4,08	4,08	4,08
В2349	Розетки потолочные	100 шт.	1,02	1,02	1,02
В3000	Арматура осветительная	шт.	По проектным данным		
В3043	Шурупы для светильников потолочных Δ=4 мм, ℓ=20 мм	кг	0,2	0,2	0,2

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: однолампо-вый	двухлампо-вый
			5	6	7
В3044	То же настенных Д=4 мм, ℓ=35 мм	кг	0,3	0,3	0,3
В139	Лента изоляционная	кг	0,31	0,31	0,31
В3019	Стекло к осветительной арматуре	шт.	102	102	102
В3010	Лампы	шт.	102	102	102
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-593-6	8-593-6	8-593-7

Продолжение табл. 8-593

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Светильник с подвеской к смонтированной тросовой проводке	Светильник местного освещения	Световые настенные указатели
			8	9	10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	38,29	73,5	84,67
1.1	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				
В2254	Колпачки изолирующие	100 шт.	2,04	-	-
В139	Лента изоляционная	кг	1,02	0,31	0,21
В2521	Провод медный	кг	0,62	-	1,53
В444	Винты	кг	-	3,06	-
В2788	Дюбели распорные	100 шт.	-	4,08	4,08
В351	Фольга медная	кг	-	0,21	-
В3000	Арматура осветительная	шт.	По проектным данным		
В3019	Стекло к осветительной арматуре	шт.	102	102	102
В3010	Лампы	шт.	102	102	102
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-593-9	8-593-10	8-593-11

Продолжение табл. 8-593

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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,06	2,04	4,3	8,06	13,2	21,48
1.1	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							
В247	Сталь круглая	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,0008	0,0004	0,0004
В384	Электроды	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,101	0,101	0,101	0,33	0,33	0,33

Продолжение табл. 8-593

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Люстры и подвесы с количеством ламп до					
			5	I2	30	50	75	I00
			II	I2	I3	I4	I5	I6
BI	Алебастр	кг	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6
B256	Сталь листовая	т	0,00004	0,00004	0,0004	0,00004	0,00004	0,00004
BI37	Лак	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
B2549	Розетка потолочная	I00 шт.	0,0I02	0,0I02	–	–	–	–
BI39	Лента изоляционная	кг	0,0I	0,0I	0,05	0,II	0,I6	0,2I
BI40	Лента поливинилхлоридная	кг	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,03	0,04
B307	Трубка ПХХ	кг	0,0I	0,0I	0,25	0,4I	0,62	0,83
B2I86	Зажим люстровый	I00 шт.	–	–	0,6I	I,02	I,53	2,04
B3000	Арматура осветительная	шт.	По проектным данным					
B30I9	Стекло к осветительной арматуре	шт.						
B30I0	Лампы	шт.						
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-593-I2	8-593-I3	8-593-I4	8-593-I5	8-593-I6	8-593-I7

Продолжение табл. 8-593

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Кронштейны со светильниками	
			по стенам и потолкам	по колоннам, фермам, балкам, на мостиках
			I7	I8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	99,78	I40
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,I8	50,I
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,54	I,29
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,54	I,29
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	5,4	–
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	29,I	47,5
4	Материалы			
B2788	Дюбели распорные	I00 шт.	I,22	–
B3027	Дюбели ДГ	шт.	I95	–
B2434	Патроны для пристрелки	I00 шт.	I,95	–
B384	Электроды	кг	0,3	–
B2I52	Держатель светильника	I00 шт.	I,02	I,02
B252I	Провод медный	кг	0,62	0,62
B270	Сталь полосовая	т	–	0,0066
B2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	–	I,87
B2789	Провод	I0 м	По проектным данным	
B23I7	Кронштейны	шт.		
B3000	Арматура осветительная	шт.		
B30I9	Стекло к осветительной арматуре	шт.	I02	I02
B30I0	Лампы	шт.	I02	I02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-593-I8	8-593-I9

Окончание табл. 8-593

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Светильник в подвесных потолках
			19
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	54,34
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	I,0
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,33
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,33
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	0,33
4	Материалы		
В256	Сталь листовая	т	0,066
В270	Сталь полосовая	т	0,0I9
В396	Эмаль	кг	I0
В2438	Патрубок	I00 шт.	I,02
В2342	Муфта	шт.	I02
В292I	Крюк	шт.	I02
В2549	Розетка потолочная	I00 шт.	I,02
В2I86	Зажим люстровый	I00 шт.	I,02
В2789	Провод	I0 м	По проектным данным
В6I7	Трубы, металлорукава	м	
В3000	Арматура осветительная	шт.	
В30I9	Стекло к осветительной арматуре	шт.	I02
В30I0	Лампы	шт.	I02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-593-20

Группа 594. Светильники с люминесцентными лампами

Светильники с люминесцентными лампами

Таблица 8-594

Измеритель - I00 штук

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Светильник отдельно устанавливаемый							
			на штырях, с количеством ламп в светильнике					на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике		
			I	2	до 4	до 6	до I0	I	2	до 4
			I	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I27	I32	I70,8	239,8	343,8	99	I3I	I83,8
I.I	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,4	4I,9	57,4	I0I	I46	39,I	56,2	64,5
3	Машины и механизмы									
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I,42	2,46	3,7I	8,38	I3,48	I,46	2,5I	3,92
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	27,6	37,0	50,0	84,3	II9,3	36,I3	5I,I7	56,67
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I,42	2,46	3,7I	8,38	I3,48	I,46	2,5I	3,92
4	Материалы									
В2755	Шпилька	шт.	204	204	204	204	204	-	-	-
В307	Трубка ХВШ	кг	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,09	3,09	3,09
В2549	Розетка потолочная	I00 шт.	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
ВI	Алебастр	кг	3,I5	3,I5	3,I5	3,I5	3,I5	3,I5	3,I5	3,I5
В292I	Крюки	шт.	-	-	-	-	-	204	204	204
В2789	Провод	I0 м	По проектным данным							
В3000	Арматура осветительная	шт.								
В30I9	Лампы	шт.								
В3034	Стартеры									
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-594-I	8-594-2	8-594-3	8-594-4	8-594-5	8-594-6	8-594-7	8-594-8

Окончание табл. 8-594

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Светильник отдельно устанавливаемый на кронштейнах
			9
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I55
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,5
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I,73
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	46,0
I.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I,73
4	Материалы		
B307	Трубка ХВШ	кг	3,09
B292I	Крюки	шт.	204
B2549	Розетка потолочная	шт.	204
BI	Алебастр	кг	3,I5
B2282	Конструкции для подвески	кг	По проектным данным
B2789	Провод	I0 м	
B3000	Арматура осветительная	шт.	
B30I9	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 - I00 штук

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Светильник на кронштейнах, на	
			мостиках, включая установку ПРА	стенах, колоннах и фермах, включая установку ПРА
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	249,9	275,I
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,94	88,I8
3	Машины и механизмы			
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	I,47	I,59
3.I.7	Автогидроподъемник	маш.-ч	85,0	85,0
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	I,47	I,59
4	Материалы			
BI39	Лента изоляционная	кг	0,26	0,II
B307	Трубка ПХВ	кг	3,0I	-
B2522	Провод	I00 м	2,48	2,48
B589	Наконечники	I0 шт.	I0,2	I0,2
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	-	I,87
B2282	Конструкции для крепления светильников	шт.	По проектным данным	
B2789	Провод	I0 м		
B3000	Арматура осветительная	шт.		
B30I9	Лампы	шт.	I02	I02
B30I0	Стекло к осветительной арматуре	шт.	I02	I02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-595-I	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		
В693	Хомутик	шт.	204
ВI39	Лента изоляционная	кг	0,5
В2789	Провод	I0 м	По проектным данным
В2282	Конструкции для крепления светильников	шт.	
В3000	Арматура осветительная	шт.	
В30I9	Стекло к осветительной арматуре	шт.	I02
В30I0	Лампы	шт.	I02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-595-3

Группа 596. Прожекторы

Таблица 8-596

Прожекторы

Измеритель - I00 штук

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Прожектор 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	I000	500	I000	500	I000	500	I000
			I	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I62	I83	309	36I	298	35I	330	382
I.I	Средний разряд работы									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2	5,2	5,2	5,2	I25	I50	I40	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 телескопическая	маш.-ч	-	-	-	-	I20	I45	I35	-
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
3.2.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	II,5	II,5	II,5	II,5	II,5	II,5	II,5	II,5
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	-	-	I25	I50	-	-	-	I60
4	Материалы									
В2530	Профиль монтажный	шт.	I65	I65	I65	I65	I65	I65	I65	I65
ВI39	Лента изоляционная	кг	5	5	5	5	5	5	5	5
В384	Электроды	кг	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
ВI37	Лак	кг	4	4	4	4	4	4	4	4
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	38	38	38	38	38	38	38	38
В3000	Арматура осветительная	шт.	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02
В30I0	Лампы	шт.	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02	I02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-596-I	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

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Прожекторы, устанавливаемые блоками на стальной конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт			стальной мачте, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт		
			2	3	4	2	3	4
			9	10	11	12	13	14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	473	575	697	546	638	729
1.1	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							
В2530	Профиль монтажный	шт.	330	495	660	330	495	660
В384	Электроды	кг	10,4	15,6	20,8	10,4	15,6	20,8
В137	Лак	кг	8	12	16	8	12	16
В139	Лента изоляционная	кг	5	5	5	5	5	5
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	76	114	152	76	114	152
В3000	Арматура осветительная	шт.	По проектным данным					
В3010	Лампы	шт.						
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 щелевыми световодами

Таблица 8-597

Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами

Измеритель - 1 комплект

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Устройство (КОУ)
			1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,7
1.1	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		
В283	Сталь швеллерная	т	0,00845
В270	Сталь полосовая	т	0,00378
В2755	Шпильки	шт.	4
В2552	Сальники ввертные	100 шт.	0,06
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,5
В396	Эмаль серая	кг	0,19
В247	Сталь круглая	т	0,0004
В384	Электроды	кг	0,084
Г6	Воздух сжатый	$м^3$	5,086
Б2999	Арматура осветительная (КОУ)	компл.	1,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-597-1

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

Таблица 8-598

Универсальные сборные электромонтажные конотрукции (УСЭК) для светильников

Измеритель - I т

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Конструкция, устанавливаемая на потолке	Конструкция, устанавливаемая на стенке или колонне
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I65	I25
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

Таблица 8-599

Щитки осветительные

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Щитки, устанавливаемые в нише распорными дюбелями, масса щитка, кг, до			
			6	I5	25	50
			I	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,I45	3,24	4,I6	5,45
I.I	Средний разряд работы					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0I8	I,9	0,076	0,I54
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	I00 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
B2590	Скобы ответвительные	I00 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
B595	Перемычки заземляющие	шт.	I	I	I	I
B307	Трубка поливинилхлоридная	кг	0,I24	0,I44	0,I96	0,247
BI39	Лента изоляционная	кг	0,0I6	0,02	0,039	0,058
B2006	Бирки маркировочные	I00 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	I5	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,I62
3	Машины и механизмы					
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,0I4	0,028	0,043	0,08I
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,0I4	0,028	0,043	0,08I
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	Щитки, устанавливаемые в нише болтами на конструкции, масса щитка, кг, до			
			6	I5	25	50
			5	6	7	8
4	Материалы					
B2590	Скимы ответвительные	I00 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
B595	Перемычки заземляющие	шт.	I	I	I	I
B307	Трубка поливинилхлоридная	кг	0,I24	0,I44	0,I96	0,247
BI39	Лента изоляционная	кг	0,0I6	0,023	0,039	0,058
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
B2788	Дюбели	I00 шт.	0,04I	0,04I	0,04I	0,04I
B2434	Патроны для пристрелки	I00 шт.	0,04I	0,04I	0,04I	0,04I
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	0,25	0,25	0,32	0,4I
B364	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	Щитки, используемые для осветительных сетей	шт.	I,02	I,02	I,02	I,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	Щитки, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка, кг, до		
			6	I5	40
			9	I0	II
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,9	3,59	5,05
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0I8	0,04	0,I2
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,009	0,02	0,06
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,009	0,02	0,06
3.7.I6	Электроперфоратор	маш.-ч	0,44	0,5	0,735
4	Материалы				
B2788	Дюбели распорные	I00 шт.	0,04	0,04	0,04
B2590	Скимы ответвительные	I00 шт.	0,04	0,04	0,04
B595	Перемычки заземляющие	шт.	I	I	I
B307	Трубка поливинилхлоридная	кг	0,I24	0,I44	0,247
BI39	Лента изоляционная	кг	0,0I6	0,023	0,058
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,02	0,02	0,02
B542	Краска масляная	кг	0,2	0,2	0,2
B2082	Втулки	I00 шт.	0,2I	0,2I	0,2I
B3024	Щитки, используемые для осветительных сетей	шт.	I,02	I,02	I,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-599-9	8-599-I0	8-599-II

Продолжение табл. 8-599

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Щитки, устанавливаемые на стене болтами на конструкции, масса щитка, кг, до		
			6	I5	40
			I2	I3	I4
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,94	3,76	5,02
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,026	0.056	0,I32
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,0I3	0,028	0,066
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,0I3	0,028	0,066
3.3.I	Аппарат сварочный	маш.-ч	0,052	0,052	0,052

Окончание табл. 8-599

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Щитки, устанавливаемые на стене болтами на конструкции, масса щитка, кг, до		
			6	I5	40
			I2	I3	I4
4	Материалы				
B2590	Скобы ответвительные	I00 шт.	0,04	0,04	0,04
B595	Перемычки заземляющие	шт.	I	I	I
B307	Трубка поливинилхлоридная	кг	0,I44	0,I96	0,247
BI39	Лента изоляционная	кг	0,023	0,039	0,058
B2006	Бирки маркировочные	I00 шт.	0,02	0,02	0,02
B3027	Дюбели ДГ	шт.	4,08	4,08	4,08
B2434	Патроны для пристрелки	I00 шт.	0,04I	0,04I	0,04I
B542	Краска масляная	кг	0,2	0,2	0,2
B2082	Втулки	I00 шт.	0,2I	0,2I	0,2I
B2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	-	0,32	0,4I
B546	Лак битумный	кг	-	0,58	0,58
B384	Электроды	кг	-	0,05	0,05
B3024	Щитки, используемые для осветительных сетей	шт.	I,02	I,02	I,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-599-I2	8-599-I3	8-599-I4

Группа 600. Счетчики

Таблица 8-600

Счетчики

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании	
			однофазный	трехфазный
			I	2
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,3I	0,8
I.I	Средний разряд работы			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0I2	0,0I6
3	Машины и механизмы			
3.I.I	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.	I,02	-
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-600-I	8-600-2

Группа 60I. Щитки лабораторные

Таблица 8-60I

Щитки лабораторные

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Щиток
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,36
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,02
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,02
3.7.I3	Дрель электрическая	маш.-ч	0,24
4	Материалы		
B2788	Дюбели распорные	I00 шт.	0,04

Окончание табл. 8-601

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Щиток
			I
B139	Лента изоляционная	кг	0,06
B2066	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
B279	Сталь угловая	т	0,00416
B3024	Щитки, 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

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Электропаяльник	Электропечь мощностью до 1 кВт
			1	2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,03	2,06
1.1	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

Измеритель - 1 штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ящик
			1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,23
1.1	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

Таблица 8-604

Звонки электрические с кнопкой

Измеритель - 100 комплектов

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Звонок с кнопкой
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	65,99
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,I8
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,09
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,09
3.7.I3	Дрель электрическая	маш.-ч	I6,56
4	Материалы		
B2788	Дюбели распорные	100 шт.	3,06
B378	Шурупы	кг	0,32
B3037	Розетка деревянная	шт.	I,03
B2522	Провод	100 м	0,4
B3006	Звонок электрический с кнопкой	компл.	I02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-604-I

Группа 605. Вентиляторы потолочные

Таблица 8-605

Вентиляторы потолочные

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Вентилятор
			I
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I,97
I.I	Средний разряд работы		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,I54
3	Машины и механизмы		
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,077
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,077
4	Материалы		
B292I	Крюк	шт.	I,02
B2549	Розетка потолочная	100 шт.	0,0I02
BI39	Лента изоляционная	кг	0,02
B3003	Вентиляторы	шт.	I,02
B270	Сталь полосовая 30х4 мм	т	0,00I
B2788	Дюбель У658	100 шт.	0,04
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-605-I

ОТДЕЛ 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Раздел I. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС

Вводные указания

I. 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

Таблица 8-741

Муфты для силовых кабелей

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

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки, напряжение, кВ		
			1		6
			сечение, мм², до		
			3х70	3х185	1х240
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,24	11,3	13,4
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			
3	Машины и механизмы				
4	Материалы				
В412	Бензин	т	0,0005	0,0005	0,0005
В137	Лак	кг	0,02	0,02	0,02
В139	Лента изоляционная	кг	0,31	0,31	0,27
В2426	Наконечник	100 шт.	0,01	0,01	0,01
В2445	Перчатка термоусаживаемая	шт.	1	1	1
В189	Припой	кг	0,4	0,4	0,4
В2521	Провод медный для заземления	кг	0,07	0,07	0,12
В2529	Пропан-бутан	т	0,001	0,001	0,001
В37	Асбест шнуровой	кг	0,1	0,1	0,2
В3012	Манжета термоусаживаемая	шт.	1	1	1
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-741-1	8-741-2	8-741-3

Группа 742. Присоединение кабелей к вводам и оборудованию

Таблица 8-742

Присоединение кабелей к вводам и оборудованию

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

Шифр 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 ШГК со стороны "чистой" зоны, количество жил, до		
			1, сечение, мм²		6, сечением 240 мм²		19	27	37
			3х95	3х185					
			1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,07	3,11	3,47	2,15	0,72	1,04	1,17
1.1	Средний разряд работы								
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч							
3	Машины и механизмы								
4	Материалы								
В2128	Гильзы соединительные	100 шт.	0,03	0,04	0,03	0,04	0,19	0,27	0,37
В189	Припой	кг	0,1	0,1	0,12	0,3	0,05	0,07	0,1
В674	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 силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны "чистой зоны"	Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны "чистой" зоны, количество жил, до		
			I, сечение, мм²		6, сечением 240 мм²		I9	27	37
			3x95	3xI85					
			I	2	3	4	5	6	7
B4I2	Бензин	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,000I	0,0002	0,0002
BI37	Лак	кг	–	–	–	0,02	0,0I	0,0I4	0,02
BI39	Лента изоляционная	кг	–	–	–	0,49	0,06	0,07	0,I
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-I	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 мм², число жил				
			7	I4	24	37	52
			I	2	3	4	5
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,82	I,2I	2,42	3,48	4,27
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов						
3	Машины и механизмы						
4	Материалы						
BI37	Лак	кг	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
BI39	Лента ЛЭТСАР	кг	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07
BI89	Припой	кг	0,02	0,04	0,07	0,II	0,I5
B2I5	Проволока стальная	кг	0,04	0,07	0,I2	0,I75	0,24
B252I	Провод медный для заземления	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
B307	Трубка ПВХ	кг	0,064	0,I28	0,22	0,324	0,44
B2426	Наконечник	I00 шт.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
B666	Спирт	дкл	0,003	0,006	0,0I	0,0I4	0,02
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-743-I	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 I,5 мм², число жил				
			5	I0	I9	27	37
			6	7	8	9	I0
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,72	0,84	I,09	I,42	2,29
I.I	Средний разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					
3	Машины и механизмы						
4	Материалы						
BI37	Лак	кг	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
BI39	Лента ЛЭТСАР	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
BI89	Припой	кг	0,0I	0,I8	0,23	0,3	0,35
B2I5	Проволока стальная	кг	0,003	0,0II	0,0I3	0,0I4	0,0I5
B252I	Провод медный для заземления	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
B307	Трубка ПВХ	кг	0,03	0,06	0,I	0,I3	0,I5
B2426	Наконечник	I00 шт.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I

Продолжение табл. 8-743

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм², число жил				
			5	10	19	27	37
			6	7	8	9	10
B666	Спирт	дкл	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 мм², число жил				
			7	14	19	24	30
			11	12	13	14	15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,17	2,48	3,35	3,71	4,16
1.1	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
B2521	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	Спирт	дкл	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 облученного полиэтилена бронированного, сечение жилы, мм²			Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², 7 жил, число кабелей	
			1,5, число жил 27	2,5, число жил			
				14	37	1	2
			16	17	18	19	20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,21	3,17	4,21	10,3	14,4
1.1	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	0,001
B2123	Гильзы соединительные	100 шт.	0,27	0,14	0,37	0,07	0,21
B2241	Катализатор	кг	0,00017	0,001	0,001	0,001	0,003
B137	Лак	кг	0,015	0,01	0,02	0,01	0,02
B2326	Лента ЛЭТСАР	кг	0,2	0,15	0,3	0,15	0,5
B590	Наконечник	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
B2521	Провод медный для заземления	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
B2529	Пропан-бутан	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007
B189	Припой	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
B2433	Паста У-1-18	кг	0,15	0,1	0,2	0,1	0,3
B2507	Подслой П-11	кг	0,02	0,02	0,03	0,02	0,06
B2622	Состав АС-8	кг	0,06	0,04	0,08	0,04	0,1
B2664	Трубка термоусаживаемая	м	1	1	1	1	1
B2066	Бумага кабельная	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
B2006	Бирка маркировочная	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B674	Стеклолента	кг	0,004	0,004	0,004	0,04	0,008
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-743-16	8-743-17	8-743-18	8-743-19	8-743-20

Таблица 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	9	13	18
			1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	37,1	42,2	48,4	58,7	74,2	87,6	103
1.1	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								
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
В46	Гвозди	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
В2597	Скобы для крепления	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
В2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	0,51	0,51	0,51	1,5	1,5	1,5	1,5
В215	Проволока стальная	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
В223	Резина листовая	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
В319	Труба стальная	10 м	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
В2623	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
В2664	Трубка термоусаживаемая	м	0,2	0,2	0,3	1	2	2	2
В2326	Лента ЛЭТСАР	кг	0,01	0,01	0,03	0,1	0,2	0,2	0,2
В2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
В3029	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 трасс, масса 1 м, кг, до	
			1	2
			8	9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	30,9	35
1.1	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			
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	$м^3$	0,03	0,03
В46	Гвозди	кг	0,15	0,15
В2597	Скобы для крепления	100 шт.	0,1	0,1
В2055	Болты оборочные с гайками и шайбами	кг	0,51	0,51
В215	Проволока стальная	кг	0,02	0,02
В223	Резина листовая	кг	0,1	0,1
В319	Труба стальная	10 м	0,16	0,16
В2622	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02
В2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,22
В3029	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						
			1	2	3	6	9	13	18
			10	11	12	13	14	15	16
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	45,3	51,2	58,7	70	87,6	103	117
1.1	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								
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
В46	Гвозди	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
В2597	Скобы для крепления	100 шт.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	5	5	5	15	15	15	15
В215	Проволока стальная	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
В223	Резина листовая	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
В319	Труба стальная	10 м	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
В2622	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
В2664	Трубка термоусаживаемая	10 м	0,02	0,02	0,03	0,2	0,2	0,2	0,2
В2326	Лента ЛЭТСАР	кг	0,01	0,01	0,03	0,2	0,2	0,2	0,2
В2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
В3029	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	34	39,1
1.1	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			
В66	Доски 5-кратной оборачиваемости	м³	0,03	0,03
В46	Гвозди	кг	0,15	0,15
В2597	Скобы для крепления	100 шт.	1,2	1,2
В2055	Болты сборочные с гайками и шайбами	кг	5	5
В215	Проволока стальная	кг	0,02	0,02
В614	Резина листовая	кг	0,1	0,1
В329	Труба стальная	10 м	0,16	0,16
В2622	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02
В2006	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,22
В3029	Кабель и трубы	м	По проектным данным	
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-744-17	8-744-18

Таблица 8-745

Герметизация проходов кабелей

Измеритель - I штука

Шифр ресурса	Элементы затрат	Единица измерения	Ввод герметичный унифицированный ВГУ	Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр, мм	
				I59	I94
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	I8,5	20,7	22,7
I.I	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,24	0,24
3	Машины и механизмы				
3.I.I	Кран автомобильный	маш.-ч	0,I6	0,I2	0,I2
3.2.3	Автомобиль	маш.-ч	0,I6	0,I2	0,I2
3.4.2	Лебедка электрическая	маш.-ч	3,I5	3,67	3,97
3.3.I	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,I5	0,I5	0,I5
B2000	Азот	$м^3$	0,3	0,3	0,3
B23I	Свинец рольный	кг	3,5	5,4	5,4
B666	Спирт	дкл	0,006	-	-
B270	Сталь полосовая	т	0,00I3	-	-
B2622	Состав органосиликатный	кг	0,3	0,3	0,3
B2469	Прокладки металлические	т	0,0005	0,005	0,0005
B37	Асбест	кг	I,5	I,5	I,5
B384	Электроды	кг	2,5	2,5	3,2
6	Номер расценки по сборнику РМО		8-745-I	8-745-2	8-745-3

ПРИЛОЖЕНИЕ I

НОРМЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГРЕВ И ПОДСУШКУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Номер РСН	Электроэнергия, кВт·ч	Номер РСН	Электроэнергия, кВт·ч
8-I-9	II57	8-I-27	205I
8-I-I2	34I	8-I-28	3383
8-I-I3	246	8-I-29	8280
8-I-I4	I335	8-I-30	3727
8-I-I5	7I9	8-2-I	89
8-I-I6	I098	8-2-3	I002
8-I-I7	66I	8-4-5	I08
8-I-I8	I774	8-4-6	I87
8-I-I9	3090	8-4-7	362
8-I-20	473	8-5-I	2832
8-I-2I	20I6	8-5-2	3334
8-I-22	I273	8-5-3	8I86
8-I-23	6025	8-5-4	23526
8-I-24	897		
8-I-25	2325		
8-I-26	3700		

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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
Зажимы 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 I0 мм^2 включительно	3
Провода всех марок сечением свыше I0 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

С О Д Е Р Ж А Н И Е

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 3
ОТДЕЛ I. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ
Р а з д е л I. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 кВ
Вводные указания 4
Группа I. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые 5
Группа 2. Трансформаторы для регулирования напряжения I0
Группа 3. Система охлаждения трансформаторов II
Группа 4. Реакторы масляные II
Группа 5. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов I3
Группа 6. Трансформаторы тока I3
Группа 7. Трансформаторы напряжения I4
Группа 8. Выключатели воздушные I5
Группа 9. Выключатели масляные I6
Группа I0. Обработка и защита трансформаторного масла I7
Группа II. Разъединители I8
Группа I2. Отделители I9
Группа I3. Заземлители 20
Группа I4. Короткозамыкатели 20
Группа I5. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений 2I
Группа I6. Предохранители 2I
Группа I7. Опоры шинные и изоляторы опорные 22
Группа I8. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные 23
Группа I9. Прогрев маслонаполненных вводов 24
Группа 20. Гирлянды поддерживающие 24
Группа 2I. Ошиновка гибкая 25
Группа 22. Ошиновка 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
Раздел 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
Раздел 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. Зажимы 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
Раздел 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
Раздел 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
Раздел 1. 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 жил проводов или 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 вводе кабелей 73
Группа 156. Коробе (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях 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 бандажирующих муфт для контрольного кабеля 77
Группа 162. Заделки концевые из самосклеивающихся лент 77
Группа 163. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками 78
Группа 164. Муфты мачтовые 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 компаундом 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
Раздел 2. СЕТИ ПРОВОДОК 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 I00
Группа 407. Трубы стальные I00
Группа 408. Трубы стальные во взрыво- и пожароопасных помещениях I03
Группа 409. Трубы винипластовые I04
Группа 410. Трубы полиэтиленовые I04
Группа 411. Рукава металлические и вводы гибкие I05
Группа 412. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава I06
Группа 413. Провод в резинобитумных трубках I07
Группа 414. Конструкции металлические для шинопроводов I08
Группа 415. Шинопроводы открытые I09
Группа 416. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока I09
Группа 417. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока II0
Группа 418. Шинопроводы закрытые постоянного тока III
Группа 419. Шинопроводы осветительные III
Группа 420. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу II2
Группа 421. Проводки модульные II2
Раздел 3. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
Вводные указания II3
Группа 471. Заземлители II3
Группа 472. Заземляющие проводники II3
ОТДЕЛ 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
Раздел I. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ
Вводные указания II5
Группа 481. Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде II6
Группа 482. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде II9
Группа 483. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде I2I
Группа 484. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде I22
Группа 485. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде I26
Группа 486. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде I27
Группа 487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин I28
Группа 488. Синхронные компенсаторы I29
Группа 489. Агрегаты, поступающие в собранном виде I30
Группа 490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде I34
Группа 491. Тахогенераторы и центробежные выключатели I37
Группа 492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни I38
Группа 493. Электромагнитные муфты I38
Группа 494. Фланцевые (фигурные) кабельные наконечники I39
Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ
Вводные указания I39
Группа 501. Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава I40
Группа 502. Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали I4I
Группа 503. Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектных устройств заводского изготовления I4I
Группа 504. Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления I42
Группа 505. Шины алюминиевые для подпитки троллеев I43

Группа 506. Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали I43
Группа 507. Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам I44
Группа 508. Токоприемники I45
Группа 509. Аппаратура защиты I46
Группа 510. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные I47
Группа 511. Шинопроводы троллейные I47
Раздел 3. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА
Вводные указания I48
Группа 571. Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм I48
Группа 572. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм . I50
Группа 573. Пульты и шкафы управления I50
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 I51
Группа 575. Приборы и автоматы, снятые перед транспортированием I52
Раздел 4. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И ЯЧЕЙКИ
Вводные указания I52
Группа 591. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки I53
Группа 592. Патроны I54
Группа 593. Светильники для ламп накаливания I55
Группа 594. Светильники с люминесцентными лампами I58
Группа 595. Светильники с ртутными лампами I59
Группа 596. Прожекторы I60
Группа 597. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами I61
Группа 598. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников I62
Группа 599. Щитки осветительные I62
Группа 600. Счетчики I64
Группа 601. Щитки лабораторные I64
Группа 602. Приборы нагревательные I65
Группа 603. Ящики с понижающими трансформаторами I65
Группа 604. Звонки электрические с кнопкой I66
Группа 605. Вентиляторы потолочные I66
ОТДЕЛ 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК
Раздел 1. Кабельные линии и электрооборудование ядерных энергоустановок и спецкорпусов АЭС
Вводные указания I66
Группа 741. Муфты для силовых кабелей I67
Группа 742. Присоединение кабелей к вводам и оборудованию I67
Группа 743. Заделки концевые для контрольных кабелей I68
Группа 744. Кабели силовые и контрольные I70
Группа 745. Герметизация проходов кабелей I72
Приложение 1. Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования I72
Приложение 2. Нормы отхода материальных ресурсов I73

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.

gost.e-ecolog.ru