

Государственный строительный комитет СССР

ГОССТРОЙ СССР

ЕНиР

ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ
И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник Е23

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ
РАБОТЫ

Выпуск 7

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
И ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩАЯ
АППАРАТУРА

Издание официальное

ПРЕЙСКУРАНТИЗДАТ

Москва — 1988

УДК [69+621.316] (083.74)

*Утверждены постановлением Государственного строительного комитета СССР
Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секре-
тариата Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов от 5 де-
кабря 1986 г № 43/512/29 50 для обязательного применения на строительных
монтажных и ремонтно строительных работах*

ЕНиР. Сборник Е23 Электромонтажные работы Вып 7 Распределительная
и пускорегулирующая аппаратура/Госстрой СССР —М Прейскурантиздат
1988 —94 с

Предназначены для применения в строительно-монтажных ремонтно строи-
тельных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бри-
гадах, участках) производственных объединений предприятий, организаций и
учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйствен-
ным способом, переведенных на новые условия оплаты труда работников в соот-
ветствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О со-
вершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных
ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народ-
ного хозяйства»

Разработаны Центральным нормативно исследовательским бюро (ЦНИБ)
Минмонтажспецстроя СССР и Центральным нормативно-исследовательским бюро
(ЦНИБ) Минмонтажспецстроя УССР НИС 9 при тресте «Центрэлектромонтаж»
Нормативно исследовательской станцией (НИС) при ордена Ленина треста
«Южэлектромонтаж» с использованием нормативных материалов других Мини-
стерств и ведомств под методическим руководством и при участии Централь-
ного бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при Всесоюзном
научно исследовательском проектном институте труда в строительстве Госстроя
СССР

Технология производства работ, предусмотренная в Сборнике согласована
с ВНИИ «Проектэлектромонтаж»

Ведущие исполнители—В Н Золотухин (ЦНИБ Минмонтажспецстроя
СССР), Т Д Комиссарчук (НИС 9 при тресте «Центрэлектромонтаж»)
Ю Б Обрывченко (НИС при тресте «Южэлектромонтаж»)

Исполнители—О А Рысцов, Л Г Дьячкова В А Горлова
(НИС при тресте «Южэлектромонтаж»), Е Ю Иванова (НИС 9 при тресте
«Центрэлектромонтаж»), И Н Долгов (ВНИИ «Проектэлектромонтаж»),
Н А Хамидуллина (ЦНИБ Минмонтажспецстроя СССР), Г Л Пилец-
кая (ЦБНТС при ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР)

Ответственный за выпуск—А И Скворцов (ЦБНТС при ВНИПИ труда
в строительстве Госстроя СССР)

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Вводная часть	2
Техническая часть	3
§ E23-7-1. Установка конструкций для распределительной и пускорегулирующей аппаратуры	5
§ E23-7-2. Установка конструкций со смонтированными на них аппаратами	9
§ E23-7-3. Распаковка распределительной и пускорегулирующей аппаратуры	14
§ E23-7-4. Монтаж автоматических воздушных выключателей (автоматов)	15
§ E23-7-5. Монтаж магнитных пускателей и ящиков с контакторами	18
§ E23-7-6. Монтаж масляных магнитных пускателей	21
§ E23-7-7. Монтаж автоматов установочных	22
§ E23-7-8. Монтаж ящиков с автоматами на стене	23
§ E23-7-9. Монтаж пакетных выключателей и переключателей	24
§ E23-7-10. Монтаж ящиков с установленными в них пакетными выключателями и переключателями	26
§ E23-7-11. Монтаж универсальных переключателей	26
§ E23-7-12. Монтаж кнопок и кнопочных постов управления	28
§ E23-7-13. Монтаж командоаппаратов и командоконтроллеров	30
§ E23-7-14. Монтаж конечных выключателей	34
§ E23-7-15. Монтаж микровыключателей, микропереключателей, блоков микровыключателей	34
§ E23-7-16. Монтаж штепсельных разъемов	36
§ E23-7-17. Монтаж кулачковых контроллеров	38
§ E23-7-18. Монтаж тормозных электромагнитов	39
§ E23-7-19. Монтаж ящиков сопротивлений и стеллажей	41
§ E23-7-20. Монтаж распределительных ящиков, клеммных коробок и шкафов	44
§ E23-7-21. Монтаж ящиков с рубильниками или переключателями и предохранителями	48
§ E23-7-22. Монтаж групповых осветительных, силовых и лабораторных щитков	49
§ E23-7-23. Монтаж шкафов с автоматами	55
§ E23-7-24. Монтаж шкафов с рубильниками и предохранителями	60
§ E23-7-25. Монтаж шкафов и вводно-распределительных устройств	62
§ E23-7-26. Монтаж щитов с пусковой аппаратурой и станций управления	64
§ E23-7-27. Монтаж пультов и навесных шкафов управления	69
§ E23-7-28. Монтаж воздушных реверсоров и контакторов	71
§ E23-7-29. Монтаж магнитных усилителей	72
§ E23-7-30. Монтаж воздушных, масляных и жидкостных реостатов и регуляторов	73
§ E23-7-31. Присоединение проводов и жил кабелей к зажимам электрооборудования, комплектование и прокладка проводов	75
§ E23-7-32. Установка линеек для ограничения хода механизмов	81
§ E23-7-33. Установка кожухов для защиты проводов	82
§ E23-7-34. Установка защитных ограждений	82
§ E23-7-35. Установка конструкций под троллеи и электрооборудование на кранах	84
§ E23-7-36. Монтаж троллеев на мостах кранов	85
§ E23-7-37. Монтаж гибких кабелей для питания электрооборудования кранов	87
§ E23-7-38. Установка гибких вводов	88
§ E23-7-39. Монтаж электрооборудования на кранах	170

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Нормами настоящего выпуска предусмотрено выполнение работ в соответствии с правилами устройства электрических установок и техническими условиями на производство и приемку работ с соблюдением правил техники безопасности.

2. Составы работ к параграфам даны в кратком изложении с указанием основных монтажных процессов и отдельных операций, характеризующих основную работу.

Все мелкие операции, не перечисленные в составах работ (натяжка шнура при разметке, частичная разборка и сборка аппаратов при осмотре, включение электрифицированного инструмента и подъемных механизмов в сеть, уход за монтажно-поршневым пистолетом, сварочным аппаратом, инструментом, строповка аппаратов и т. п.), связанные с выполнением монтажного процесса, включены в нормы и отдельной оплате не подлежат.

Для работ, способы выполнения которых общеизвестны и вполне определяются названиями (пробивка, сверление отверстий и т. п.), составы работ не приводятся.

3. Нормами учтено время на перемещение материалов и оборудования по горизонтальному пути на расстояние до 20 м и по вертикали вверх и вниз до 2 м.

4. При работах, которые производятся на высоте более 2 м от уровня земли (при работе вне здания) или от уровня пола (при работе в зданиях и сооружениях), нормы времени и расценки на монтаж, установку и подготовку электрооборудования к сдаче под наладку или включение умножать на следующие коэффициенты при высоте, м:

от 2 до 8	на	1,05	(Вч-1)
» 8 до 15	»	1,1	(Вч-2)
» 15 до 30	»	1,25	(Вч-3)
» 30 до 60	»	1,4	(Вч-4)
» 60 до 100	»	1,6	(Вч-5)
св. 100	»	1,8	(Вч-6)

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

5. Нормами настоящего выпуска предусмотрен монтаж электрооборудования в помещениях и на открытом воздухе с сухой, влажной, сырой, особо сырой, жаркой, пыльной и химически активной средой, но без наличия взрывоопасных условий.

При монтаже электрооборудования в помещениях со взрывоопасной средой, нормы времени остаются неизмененными, а расценки пересчитываются исходя из ставки электромонтажника 6 разр. для ведущего рабочего звена; тарификация остальных рабочих в звене не меняется.

6. Машинисты кранов и других подъемных механизмов оплачиваются отдельно.

7. Электромонтажники по силовым сетям и электрооборудованию именуются в составах звеньев, для краткости, «электромонтажниками», электросварщики ручной сварки—«электросварщиками».

8. Тарификация основных работ произведена в соответствии с ЕТКС работ и профессий рабочих, вып. 3, разд 4 «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», утвержденного 17 июля 1985 г , а по профессии «электросварщики» — по соответствующему выпуску и разделу ЕТКС

Техническая часть

1 Нормами настоящего выпуска предусмотрен монтаж отдельностоящих распределительных и пускорегулирующих аппаратов или блоков этих аппаратов

2. Нормы на монтаж аппаратов или блоков массой до 30 кг предусматривают выполнение работ вручную, массой от 30 до 250 кг с применением ручных подъемных приспособлений (талей, лебедок и т. п)

При выполнении этих работ с применением кранов и других подъемных механизмов с электрическим или механическим приводом нормы времени и расценки умножать на 0,8 (ТЧ-1).

3. Нормы на монтаж аппаратов или блоков массой св. 250 кг предусматривают выполнение работ с применением кранов и других подъемных механизмов с электрическим или механическим приводом.

При установке аппаратов или блоков с помощью кран-балок или тельферов с ручными подъемными приспособлениями нормы времени и расценки умножать на 1,5 (ТЧ-2), с помощью талей, полиспастов, блоков (с установкой и снятием их) или ручных лебедок (без установки и снятия их)—на 1,7 (ТЧ-3)

4. Пробивка и сверление гнезд и отверстий для крепления конструкций и аппаратов предусмотрены электрифицированным или пневматическим инструментом.

При пробивке и сверлении вручную нормы времени умножать на 2, а расценки подсчитывать по тарифной ставке электромонтажника 2 разр. (ТЧ-4).

5. Составы работ в ряде параграфов на монтаж аппаратов или блоков не приводятся. В этих случаях нормами учтено следующее

При установке на опорных конструкциях или металлических основаниях

1. Осмотр и выявление пригодности аппарата к установке.
2. Подготовка контактов заземления на аппарате и опорной конструкции.
3. Проверка состояния изоляции
4. Вырубка или выбивка отверстий в корпусах аппаратов для ввода проводов.

5. Соединение аппаратов между собой при установке их в ряд.
6. Установка, выверка и крепление электроаппаратов болтами.
7. Заземление аппарата и опорной конструкции.

**При установке на кирпичном или бетонном основании
с креплением закладными дюбелями или штырями**

1. Осмотр и выявление пригодности аппарата к установке.
2. Разметка мест установки.
3. Установка закладных дюбелей или вмазка штырей.
4. Подготовка контактов заземления на аппарате и опорной конструкции.
5. Проверка состояния изоляции.
6. Вырубка или выбивка отверстий в корпусах аппаратов для ввода проводов.
7. Соединение аппаратов между собой при установке их в ряд.
8. Установка, выверка и крепление аппаратов на закладных дюбелях или штырях.
9. Заземление аппарата.

При присоединении проводов и жил кабелей

1. Определение назначения проводов и жил кабелей с прозвонкой.
2. Выполнение временной маркировки.
3. Комплектование в пучки, прокладка и крепление проводов или жил кабелей по конструкциям или панелям аппаратов.
4. Отмеривание и отрезка лишних концов проводов или жил кабелей.
5. Снятие изоляции и зачистка жил проводов или кабелей.
6. Установка постоянных бирок и выполнение надписей.
7. Оконцевание наконечниками с опрессованием или изгибанием жил в колечки.
8. Зачистка контактных поверхностей наконечников и мест присоединения их на аппаратах.
9. Открытие крышек.
10. Ввод проводов или жил кабелей в ящики аппаратов.
11. Присоединение проводов или жил кабелей к клеммам аппаратов.
12. Закрытие крышек аппаратов.

При переборке ящиков сопротивлений

1. Разборка ящика.
2. Снятие секций сопротивлений.
3. Замена негодных секций.
4. Набор секций по новой схеме.
5. Сборка ящика по новой схеме.

При переключении ящиков сопротивлений по новой схеме

1. Снятие перемычек.
2. Установка перемычек по новой схеме.

При подготовке к сдаче под наладку или включение

1. Проверка работы подвижных частей аппарата вручную.
2. Промывка и протирка аппаратов.
3. Проверка и регулировка контактов.
4. Установка плавких вставок.
5. Проверка правиль-

ности присоединения проводов по схеме. 6. Заполнение аппаратов маслом или электролитом.

П р и м е ч а н и е. Когда в параграфах не приведены Н. вр. и Расц. на присоединение проводов, следует пользоваться Н. вр. и Расц. на присоединение проводов и кабелей к зажимам оборудования по § Е23-7-31, за исключением § Е23-7-39.

§ Е23-7-1. Установка конструкций для распределительной и пускорегулирующей аппаратуры

Т а б л и ц а 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Сверле- ние или пробив- ка гнезд	Установка кон- струкций массой, кг, до			Сварка конструкций массой, кг, до		Прист- релка
		50	100	215	20	215	
Электромонтажник							
<i>6 разр.</i>	—	—	—	1	—	—	—
<i>5 »</i>	—	—	1	—	—	—	—
<i>4 »</i>	—	1	—	—	—	—	1
<i>3 »</i>	1	—	1	1	—	—	—
<i>2 »</i>	—	1	1	2	—	—	—
Электросварщик							
<i>4 разр.</i>	—	—	—	—	—	1	—
<i>3 »</i>	—	—	—	—	1	—	—

А. УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ НА ПОЛУ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 конструкцию

Масса конструкции, кг, до	Способ крепления								№	
	пристрекой на дюбелях-винтах или дюбелях-гвоздях		распорными дюбелями		вмазкой лап		сваркой			
	Установка	Пристрелка	Сверление гнезд	Установка	Пробивка гнезд	Установка	Установка	Сварка		
					Материал основания					
		бетон						металл		
10	<u>0,08</u> 0—05,7	<u>0,17</u> 0—13,4	<u>0,18</u> 0—12,6	<u>0,22</u> 0—15,7	<u>0,44</u> 0—30,8	<u>0,21</u> 0—15	<u>0,16</u> 0—11,4	<u>0,08</u> 0—05,6	1	
20	<u>0,09</u> 0—06,4		<u>0,22</u> 0—15,4	<u>0,38</u> 0—27,2	<u>0,47</u> 0—32,9	<u>0,29</u> 0—20,7	<u>0,18</u> 0—12,9	<u>0,1</u> 0—07	2	
40	<u>0,11</u> 0—07,9		<u>0,26</u> 0—18,2	<u>0,53</u> 0—37,9	<u>0,52</u> 0—36,4	<u>0,39</u> 0—27,9	<u>0,22</u> 0—15,7	<u>0,12</u> 0—09,5	3	
50	<u>0,13</u> 0—09,3				<u>0,55</u> 0—38,5	<u>0,43</u> 0—30,7	<u>0,24</u> 0—17,2	<u>0,13</u> 0—10,3	4	
100	<u>0,22</u> 0—16,5				<u>0,69</u> 0—48,3	<u>0,58</u> 0—43,5	<u>0,34</u> 0—25,5	<u>0,15</u> 0—11,9	5	
150	<u>0,39</u> 0—29,6				<u>0,83</u> 0—58,1	<u>0,69</u> 0—52,4	<u>0,44</u> 0—33,4	<u>0,16</u> 0—12,6	6	
215	<u>0,81</u> 0—61,6				<u>1</u> 0—70	<u>0,81</u> 0—61,6	<u>0,56</u> 0—42,6	<u>0,17</u> 0—13,4	7	
	a	b	v	g	d	e	ж	з		

Б. УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ

Т а б л и ц а 3

Нормы времени и расценки на 1 конструкцию

Способ крепления	Наименование работ	Материал основания	Масса конструкции, кг, до				
			3	10	20	40	
Пристрелкой на дюбелях-винтах или дюбелях-гвоздях	Установка	Кирпич и бетон	<u>0,08</u> 0—05,7	<u>0,1</u> 0—07,2	<u>0,13</u> 0—09,3	<u>0,19</u> 0—13,6	1
	Пристрелка		<u>0,17</u> 0—13,4				2
Распорными дюбелями	Сверление гнезд	Кирпич	<u>0,1</u> 0—07				3
		Бетон	<u>0,27</u> 0—18,9				4
	Установка	Кирпич и бетон	<u>0,23</u> 0—16,4	<u>0,39</u> 0—27,9	<u>0,55</u> 0—39,3	<u>0,66</u> 0—47,2	5
Вмазкой лап	Пробивка гнезд	Кирпич	<u>0,23</u> 0—16,1	<u>0,27</u> 0—18,9	<u>0,32</u> 0—22,4	<u>0,4</u> 0—28	6
		Бетон	<u>0,41</u> 0—28,7	<u>0,5</u> 0—35	<u>0,6</u> 0—42	<u>0,74</u> 0—51,8	7
	Установка	Кирпич и бетон	<u>0,36</u> 0—25,7	<u>0,39</u> 0—27,9	<u>0,42</u> 0—30	<u>0,48</u> 0—34,3	8
Сваркой	Установка	Металл	<u>0,11</u> 0—07,9	<u>0,19</u> 0—13,6	<u>0,27</u> 0—19,3	<u>0,38</u> 0—27,2	9
	Сварка		<u>0,11</u> 0—07,7	<u>0,14</u> 0—09,8	<u>0,17</u> 0—11,9	<u>0,2</u> 0—15,8	10
В обхват колонны	Установка	Бетон	<u>0,29</u> 0—20,7	<u>0,32</u> 0—22,9	<u>0,37</u> 0—26,5	<u>0,45</u> 0—32,2	11
			а	б	в	г	№

В УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИИ НА ПОЛУ С КРЕПЛЕНИЕМ К СТЕНЕ

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 1 конструкцию

Способ крепления	Наименование работ	Материал стены	Масса конструкции, кг, до				№	
			60		150			
			Материал основания					
			бетон	металл	бетон	металл		
Пристрелкой на дюбелях-винтах или дюбелях-гвоздях	Установка	Кирпич или бетон	<u>0,24</u> 0—18	—	<u>0,53</u> 0—40,3	—	1	
	Пристрелка		<u>0,17</u> 0—13,4	—	<u>0,17</u> 0—13,4	—	2	
Вмазкой и сваркой	Сверление и пробивка гнезд	Кирпич	<u>0,51</u> 0—35,7	<u>0,23</u> 0—16,1	<u>0,68</u> 0—47,6	<u>0,27</u> 0—18,9	3	
			<u>0,71</u> 0—49,7	<u>0,41</u> 0—28,7	<u>0,86</u> 0—60,2	<u>0,46</u> 0—32,2	4	
	Установка	Бетон	<u>0,59</u> 0—44,3	<u>0,48</u> 0—36	<u>0,96</u> 0—73	<u>0,83</u> 0—63,1	5	
	Сварка		—	<u>0,1</u> 0—07,9	—	<u>0,13</u> 0—10,3	6	
	Сверление или пробивка гнезд	Металл	<u>0,3</u> 0—21	—	<u>0,41</u> 0—28,7	—	7	
	Установка		<u>0,48</u> 0—36	<u>0,37</u> 0—27,8	<u>0,85</u> 0—64,6	<u>0,74</u> 0—56,2	8	
	Сварка		<u>0,11</u> 0—08,7	<u>0,21</u> 0—16,6	<u>0,16</u> 0—12,6	<u>0,28</u> 0—22,1	9	
			a	b	v	g	№	

Примечание Нормами настоящего параграфа учтено крепление конструкции в четырех точках При креплении конструкции более или менее чем в четырех точках Н. вр и Расц. на установку конструкции увеличивать или уменьшать на каждую точку крепления на 20%, а на пробивку гнезд, пристрелку и сварку принимать пропорционально числу точек крепления

§ Е23-7-2. Установка конструкций со смонтированными на них аппаратами

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка конструкций массой кг			Сверление или пробивка гнезд	Пристрелка конструкции	Сварка конструкций массой кг	
	до 50	до 100	св 100			до 20	св 20
Электромонтажник							
6 разр	—	—	1	—	—	—	—
5 »	—	1	—	—	—	—	—
4 »	1	—	1	—	1	—	—
3 »	—	1	—	1	—	—	—
2 »	1	1	2	—	—	—	—
Электросварщик							
4 разр	—	—	—	—	—	—	1
3 »	—	—	—	—	—	1	—

А УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ С АППАРАТАМИ НА ПОЛУ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 конструкцию

Масса конструкции, кг, до	Способ крепления						1	
	пристрекой на дюбелях винтах или дюбелях гвоздях		вмазкой		сваркой			
	Материал основания							
	бетон		бетон		металл			
	Установка	Пристрелка	Пробивка	Установка	Установка	Сварка		
6	<u>0,07</u> 0—05	<u>0,17</u> 0—13,4	<u>0,43</u> 0—30,1	<u>0,33</u> 0—23,6	<u>0,17</u> 0—12,2	<u>0,1</u> 0—07		
20	<u>0,11</u> 0—07,9		<u>0,47</u> 0—32,9	<u>0,37</u> 0—26,5	<u>0,2</u> 0—14,3		2	
50	<u>0,19</u> 0—13,6		<u>0,55</u> 0—38,5	<u>0,46</u> 0—32,9	<u>0,27</u> 0—19,3	<u>0,12</u> 0—09,5	3	

Продолжение табл. 2

Масса конструкции, кг, до	Способ крепления						№	
	пристрелкой на дюбелях-винтах или дюбелях-гвоздях		вмазкой		сваркой			
	Материал основания							
	бетон		бетон		металл			
	Установка	Пристр-елка	Про-бивка	Уста-новка	Уста-новка	Сварка		
60	<u>0,21</u> 0—15,8	<u>0,17</u> 0—13,4	<u>0,58</u> 0—40,6	<u>0,49</u> 0—36,8	<u>0,29</u> 0—21,8	<u>0,12</u> 0—09,5	4	
100	<u>0,32</u> 0—24		<u>0,69</u> 0—48,3	<u>0,61</u> 0—45,8	<u>0,38</u> 0—28,5	<u>0,14</u> 0—11,1	5	
150	<u>0,45</u> 0—35,2		<u>0,83</u> 0—58,1	<u>0,76</u> 0—59,5	<u>0,48</u> 0—37,6	<u>0,16</u> 0—12,6	6	
200	<u>0,58</u> 0—45,4		<u>0,97</u> 0—67,9	<u>0,92</u> 0—72	<u>0,59</u> 0—46,2	<u>0,18</u> 0—14,2	7	
250	<u>0,71</u> 0—55,6		<u>1,1</u> 0—77	<u>1,1</u> 0—86,1	<u>0,7</u> 0—54,8	<u>0,2</u> 0—15,8	8	
300	<u>0,84</u> 0—65,7		<u>1,3</u> 0—91	<u>1,2</u> 0—93,9	<u>0,8</u> 0—62,6	<u>0,22</u> 0—17,4	9	
350	<u>0,97</u> 0—75,9		<u>1,4</u> 0—98	<u>1,4</u> 1—10	<u>0,91</u> 0—71,2	<u>0,25</u> 0—19,8	10	
400	<u>1,1</u> 0—86,1		<u>1,5</u> 1—05	<u>1,5</u> 1—17	<u>1</u> 0—78,3	<u>0,27</u> 0—21,3	11	
500	<u>1,4</u> 1—10		<u>1,8</u> 1—26	<u>1,8</u> 1—41	<u>1,2</u> 0—93,9	<u>0,31</u> 0—24,5	12	
	a	b	c	d	e	f	№	

**Б. УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ С АППАРАТАМИ НА СТЕНЕ
ИЛИ КОЛОННЕ**

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 конструкцию

Способ крепления	Наименование работ	Материал основания	Масса конструкций, кг, до				№
			6	25	50	60	
Пристрелкой на дюбелях-винтах или дюбелях-гвоздях	Установка	Кирпич и бетон	<u>0,13</u> <u>0—09,3</u>	<u>0,19</u> <u>0—13,6</u>	<u>0,27</u> <u>0—19,3</u>	<u>0,3</u> <u>0—22,5</u>	1
	Пристрелка				<u>0,17</u> <u>0—13,4</u>		2
Распорными дюбелями	Сверление гнезд	Кирпич			<u>0,1</u> <u>0—07</u>		3
		Бетон			<u>0,27</u> <u>0—18,9</u>		4
	Установка	Кирпич и бетон	<u>0,53</u> <u>0—37,9</u>	<u>0,63</u> <u>0—45</u>	<u>0,74</u> <u>0—52,9</u>	<u>0,79</u> <u>0—59,3</u>	5
Вмазкой лап	Пробивка гнезд	Кирпич	<u>0,25</u> <u>0—17,5</u>	<u>0,34</u> <u>0—23,8</u>	<u>0,44</u> <u>0—30,8</u>	<u>0,46</u> <u>0—32,2</u>	6
		Бетон	<u>0,45</u> <u>0—31,5</u>	<u>0,66</u> <u>0—46,2</u>	<u>0,78</u> <u>0—54,6</u>	<u>0,82</u> <u>0—57,4</u>	7
	Установка	Кирпич и бетон	<u>0,43</u> <u>0—30,7</u>	<u>0,51</u> <u>0—36,5</u>	<u>0,6</u> <u>0—42,9</u>	<u>0,64</u> <u>0—48</u>	8
Сваркой	Установка	Металл	<u>0,3</u> <u>0—21,5</u>	<u>0,36</u> <u>0—25,7</u>	<u>0,44</u> <u>0—31,5</u>	<u>0,48</u> <u>0—36</u>	9
	Сварка		<u>0,15</u> <u>0—10,5</u>	<u>0,17</u> <u>0—13,4</u>	<u>0,2</u> <u>0—15,8</u>	<u>0,21</u> <u>0—16,6</u>	10
В обхват колонны	Установка	Бетон	<u>0,4</u> <u>0—28,6</u>	<u>0,47</u> <u>0—33,6</u>	<u>0,56</u> <u>0—40</u>	<u>0,6</u> <u>0—45</u>	11
			a	b	v	g	№

В. УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ С АППАРАТАМИ НА ПОДУ С КРЕПЛЕНИЕМ К СТЕНЕ

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 1 конструкцию

Масса конструкции, кг, до	Материал основания	Способ крепления									
		пристрелкой на дюбелях-винтах или дюбелях-гвоздях		вмазкой и сваркой							
		Материал стены									
		Кирпич или бетон				Металл					
Установка	Пристрелка	Пробивка гнезд		Установка	Сварка	Пробивка гнезд	Установка	Сварка			
в кирпиче	в бетоне										
60	Бетон	<u>0,28</u> 0—21	<u>0,17</u> 0—13,4	<u>0,52</u> 0—36,4	<u>0,68</u> 0—47,6	<u>0,66</u> 0—49,5	—	<u>0,31</u> 0—21,7	<u>0,51</u> 0—38,3	<u>0,11</u> 0—08,7	1
	Металл	—		<u>0,23</u> 0—16,1	<u>0,41</u> 0—28,7	<u>0,52</u> 0—39	<u>0,1</u> 0—07,9	—	<u>0,4</u> 0—30	<u>0,2</u> 0—15,8	2
100	Бетон	<u>0,43</u> 0—32,3		<u>0,58</u> 0—40,6	<u>0,75</u> 0—52,5	<u>0,84</u> 0—63	—	<u>0,35</u> 0—24,5	<u>0,67</u> 0—50,3	<u>0,13</u> 0—10,3	3
	Металл	—		<u>0,25</u> 0—17,5	<u>0,45</u> 0—31,5	<u>0,71</u> 0—53,3	<u>0,11</u> 0—08,7	—	<u>0,59</u> 0—44,3	<u>0,22</u> 0—17,4	4

150	Бетон	<u>0,6</u> 0—47	<u>0,17</u> 0—13,4	<u>0,68</u> 0—47,6	<u>0,86</u> 0—60,2	<u>1</u> 0—78,3	—		<u>0,41</u> 0—28,7	<u>0,87</u> 0—68,1	<u>0,15</u> 0—11,9	5	
	Металл	—		<u>0,29</u> 0—20,3	<u>0,51</u> 0—35,7	<u>0,92</u> 0—72	<u>0,13</u> 0—10,3	—	<u>0,79</u> 0—61,8	<u>0,26</u> 0—20,5	6		
200	Бетон	<u>0,76</u> 0—59,5		<u>0,79</u> 0—55,3	<u>0,98</u> 0—68,6	<u>1,3</u> 1—02	—		<u>0,48</u> 0—33,6	<u>1,1</u> 0—86,1	<u>0,17</u> 0—13,4	7	
	Металл	—		<u>0,32</u> 0—22,4	<u>0,57</u> 0—39,9	<u>1,1</u> 0—86,1	<u>0,15</u> 0—11,9	—	<u>0,97</u> 0—75,9	<u>0,31</u> 0—24,5	8		
250	Бетон	<u>0,91</u> 0—71,2		<u>0,92</u> 0—64,4	<u>1,1</u> 0—77	<u>1,5</u> 1—17	—		<u>0,56</u> 0—39,2	<u>1,3</u> 1—02	<u>0,2</u> 0—15,8	9	
	Металл	—		<u>0,38</u> 0—26,6	<u>0,65</u> 0—45,5	<u>1,3</u> 1—02	<u>0,18</u> 0—14,2	—	<u>1,1</u> 0—86,1	<u>0,36</u> 0—28,4	10		
300	Бетон	<u>1,1</u> 0—86,1		<u>1,1</u> 0—77	<u>1,3</u> 0—91	<u>1,7</u> 1—33	—		<u>0,65</u> 0—45,5	<u>1,5</u> 1—17	<u>0,22</u> 0—17,4	11	
	Металл	—		<u>0,42</u> 0—29,4	<u>0,73</u> 0—51,1	<u>1,4</u> 1—10	<u>0,21</u> 0—16,6	—	<u>1,3</u> 1—02	<u>0,42</u> 0—33,2	12		
		a	b	c	d	e	f	ж	з	и	№		

П р и м е ч а н и я: 1 Нормами настоящего параграфа принято крепление конструкций в четырех точках

При креплении конструкции более или менее чем в четырех точках Н. вр. и Расц. на установку конструкции увеличивать или уменьшать на каждую точку крепления на 20%, а на пробивку гнезд, пристрелку, забивку дюбелей-гвоздей с помощью ручной оправки и сварку принимать пропорционально числу точек крепления

2. Нормами времени и расценками настоящего параграфа не учтено время на присоединение и подготовку к включению аппаратов. Эти работы нормируются по соответствующим параграфам данного сборника.

§ Е23-7-3. Распаковка распределительной и пускорегулирующей аппаратуры

Состав работы

1. Распаковка. 2. Очистка от остатков упаковки. 3. Проверка комплектности оборудования. 4. Уборка упаковочного материала.

Нормы времени и расценки на 1 электроаппарат

Состав звена электромонтажников	Масса аппарата, кг, до	Н вр	Расц.	
4 разр — 1	6	0,12	0—08,6	1
2 » — 1	15	0,14	0—10	2
	30	0,17	0—12,2	3
5 разр.— 1	60	0,22	0—17,1	4
2 » — 1	100	0,28	0—21,7	5
	150	0,35	0—27,1	6
	250	0,44	0—34,1	7
6 разр — 1	500	0,56	0—44,8	8
3 » — 1				
2 » — 1				

П р и м е ч а н и е. Распаковку электроконструкций и электрооборудования нормировать по соответствующим параграфам сборника § Е23-6.

§ Е23-7-4. Монтаж автоматических воздушных выключателей (автоматов)

Т а б л и ц а 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппаратов массой, кг			Присоединение проводов и подготовка к включению	
	до		св 100		
	50	100			
Электромонтажник 6 разр.	—	—	1	—	
Электромонтажник 5 разр.	—	1	—	1	
4 »	1	—	1	—	
3 »	—	1	—	—	
2 »	1	1	2	—	

А. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С РУЧНЫМ ИЛИ РЫЧАЖНЫМ ПРИВОДОМ

Т а б л и ц а 2

Нормы времени и расценки на 1 автомат

Число полюсов	Сила тока, А	Масса аппарата, кг, до	Установка на конструкции	Присоединение проводов	Подготовка к включению	
2	400	20	<u>0,93</u> 0—66,5	<u>1,7</u> 1—55	<u>0,2</u> 0—18,2	1
	1000	40	<u>1,1</u> 0—78,7	<u>4,3</u> 3—91	<u>0,37</u> 0—33,7	2
	1600	50	<u>1,3</u> 0—93	<u>6,5</u> 5—92	<u>0,46</u> 0—41,9	3
	2500	100	<u>1,9</u> 1—43	<u>8,6</u> 7—83	<u>0,9</u> 0—81,9	4
3	400	50	<u>1,4</u> 1—00	<u>2,8</u> 2—55	<u>0,54</u> 0—49,1	5

Продолжение табл. 2

Число полюсов	Сила тока, А	Масса аппарата, кг, до	Установка на конструкции	Присоединение проводов	Подготовка к включению	
3	1000	80	<u>2</u> 1—50	<u>7,3</u> 6—64	<u>0,85</u> 0—77,4	6
	1600	100	<u>2,3</u> 1—73	<u>11</u> 10—01	<u>1,1</u> 1—00	7
	2500	165	<u>3,2</u> 2—50	<u>14,5</u> 13—20	<u>1,7</u> 1—55	8
			a	b	v	№

Б. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬНЫМ ПРИВОДОМ

1. Установка выключателей

Т а б л и ц а 3

Нормы времени и расценки на 1 автомат

Наименование работ	Масса аппарата, кг, до					
	40	50	100	130	150	160
Установка на конструкции	<u>1,4</u> 1—00	<u>1,5</u> 1—07	<u>2</u> 1—50	<u>2,5</u> 1—96	<u>2,9</u> 2—27	<u>3,1</u> 2—43
	a	b	v	g	d	e

2. Присоединение проводов и подготовка к включению выключателя

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 1 автомат

Наименование работ	Число полюсов											
	1		2			3						
	Сила тока, А, до											
	630	1000	400	630	1000	1600	2500	400	630	1000	1600	2500
Присоединение проводов	<u>1,4</u> <u>1—27</u>	<u>2,3</u> <u>2—09</u>	<u>1,8</u> <u>1—64</u>	<u>2,7</u> <u>2—46</u>	<u>4,5</u> <u>4—10</u>	<u>6,6</u> <u>6—01</u>	<u>8,8</u> <u>8—01</u>	<u>3</u> <u>2—73</u>	<u>4,4</u> <u>4—00</u>	<u>7,5</u> <u>6—83</u>	<u>11</u> <u>10—01</u>	<u>15</u> <u>13—65</u>
Подготовка к включению	<u>0,59</u> <u>0—53,7</u>	<u>0,62</u> <u>0—56,4</u>	<u>0,6</u> <u>0—54,6</u>	<u>0,64</u> <u>0—58,2</u>	<u>0,69</u> <u>0—62,8</u>	<u>0,78</u> <u>0—71</u>	<u>0,92</u> <u>0—83,7</u>	<u>0,64</u> <u>0—58,2</u>	<u>0,69</u> <u>0—62,8</u>	<u>0,77</u> <u>0—70,1</u>	<u>0,89</u> <u>0—81</u>	<u>1,1</u> <u>1—00</u>
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м №

В. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ПОЛУ

Таблица 5

Нормы времени и расценки на 1 автомат

Число полюсов	Сила тока, А до	Масса аппарата, кг, до	Установка на салазках без крепления	Присоединение проводов	Подготовка к включению	
2	250	195	$\frac{1}{0-78,3}$	$\frac{1,3}{1-18}$	$\frac{0,54}{0-49,1}$	1
	400	215		$\frac{2}{1-82}$	$\frac{0,58}{0-52,8}$	2
	630	245	$\frac{1,3}{1-02}$	$\frac{2,9}{2-64}$	$\frac{0,63}{0-57,3}$	3
3	250			$\frac{2}{1-82}$		4
	400			$\frac{3,2}{2-91}$		5
	630	320	$\frac{1,6}{1-25}$	$\frac{4,6}{4-19}$	$\frac{0,8}{0-72,8}$	6
			a	b	v	№

§ Е23-7-5. Монтаж магнитных пускателей и ящиков с контакторами

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппаратов массой, кг			Присоединение проводов к аппаратам силой, А	Подготовка к включению аппаратов				
	до		св. 100		в нормальном исполнении силой тока, А		во взрывозащищенном исполнении массой, кг		
	50	100			до 160	св. 160	до 160	св. 160	
Электромонтажник									
6 разр.	—	—	1	—	—	—	—	—	
5 »	—	1	—	1	—	1	—	1	
4 »	1	—	1	1	—	1	—	1	
3 »	—	1	—	—	—	—	—	—	
2 »	1	1	2	—	—	—	—	—	

А. МОНТАЖ МАГНИТНЫХ ПУСКАТЕЛЕЙ В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 пускатель

Наименование работ	Магнитные пускатели нереверсивные			Магнитные пускатели реверсивные			№	
	Сила тока, А, до							
	40	100	160	40	100	250		
	Масса пускателя, кг, до							
	7	17	22	7	25	40		
Установка на конструкции	<u>0,68</u> 0—48,6	<u>0,86</u> 0—61,5	<u>0,97</u> 0—69,4	<u>0,68</u> 0—48,6	<u>1,1</u> 0—78,7	<u>1,5</u> 1—07	1	
Присоединение проводов	<u>0,59</u> 0—46,6	<u>1,2</u> 0—94,8	<u>1,6</u> 1—26	<u>0,7</u> 0—55,3	<u>1,3</u> 1—03	<u>1,9</u> 1—73	2	
Подготовка к включению	<u>0,28</u> 0—22,1	<u>0,3</u> 0—23,7	<u>0,36</u> 0—28,4	<u>0,3</u> 0—23,7	<u>0,44</u> 0—34,8	<u>0,48</u> 0—43,7	3	
	a	b	v	g	d	e	№	

Б. УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К ВКЛЮЧЕНИЮ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПУСКАТЕЛЕЙ

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 пускатель

Наименование работ	Масса пускателя, кг, до							№
	25	50	80	100	160	200	300	
Установка на полу без крепления	—	—	—	<u>1,1</u> 0—82,5	<u>1,5</u> 1—17	<u>2,2</u> 1—72	<u>5,1</u> 3—99	1
Установка конструкции на стене	<u>0,32</u> 0—22,9	<u>1,1</u> 0—78,7	<u>1,6</u> 1—20	<u>1,9</u> 1—43	<u>2,3</u> 1—80	—	—	2
Подготовка к включению	<u>0,79</u> 0—62,4	<u>0,82</u> 0—64,8	<u>0,86</u> 0—67,9	<u>0,91</u> 0—82,8	<u>0,94</u> 0—85,5	<u>1</u> 0—91		3
	a	b	v	g	d	e	ж	№

**В ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ К ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ
МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ**

Т а б л и ц а 4

Нормы времени и расценки на 1 пускатель

Сила тока, А, до					
25	40	63	100	160	250
$\frac{0,97}{0-76,6}$	$\frac{1}{0-79}$	$\frac{1,4}{1-11}$	$\frac{1,7}{1-34}$	$\frac{1,8}{1-42}$	$\frac{2,4}{2-18}$
a	b	v	g	d	e

Г МОНТАЖ ЯЩИКОВ С КОНТАКТОРАМИ

Т а б л и ц а 5

Нормы времени и расценки на 1 ящик с контакторами

Наименование работ	Сила тока, А, до			№
	25	160	250	
	Масса ящика, кг, до			
	10	30	50	
Установка на конструкции	$\frac{0,58}{0-41,5}$	$\frac{0,64}{0-45,8}$	$\frac{0,78}{0-55,8}$	1
Присоединение проводов	$\frac{0,59}{0-46,6}$	$\frac{1,6}{1-26}$	$\frac{1,7}{1-55}$	2
Подготовка к включению	$\frac{0,2}{0-15,8}$	$\frac{0,25}{0-19,8}$	$\frac{0,34}{0-30,9}$	3
	a	b	v	

§ Е23-7-6. Монтаж масляных магнитных пускателей

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппаратов, массой, кг, до		Присоединение проводов и подготовка к включению аппаратов силой тока, А, до	
	50	100	100	250
Электромонтажник				
5 разр.	—	1	—	1
4 »	1	—	1	—
3 »	—	1	—	—
2 »	1	1	—	—

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 пускатель

Наименование работ		Сила тока, А, до			№
		25	100	250	
		Масса пускателя без масла, кг, до			
Установка на конструкции	стена	0,79 0—56,5	1,2 0—85,8	1,9 1—43	1
	пол	0,36 0—25,7	0,67 0—47,9	1,2 0—90	2
Присоединение проводов		0,97 0—76,6	1,5 1—19	2,3 2—09	3
Подготовка к включению		0,26 0—20,5	0,29 0—22,9	0,4 0—36,4	4
		a	б	в	г

§ Е23-7-7. Монтаж автоматов установочных

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппаратов	Присоединение проводов и подготовка к включению аппаратов силой тока, А,	
		до 100	св. 100
Электромонтажник			
5 разр	—	—	1
4 »	1	1	—
2 »	1	—	—

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 автомат

Число полюсов, до	Сила тока, А, до	Установка	Присоединение проводов	Подготовка к включению	
1	63	$\frac{0,14}{0-10}$	$\frac{0,36}{0-28,4}$	$\frac{0,01}{0-00,8}$	1
3	63	$\frac{0,22}{0-15,7}$	$\frac{0,85}{0-67,2}$	$\frac{0,03}{0-02,4}$	2
	100	$\frac{0,24}{0-17,2}$	$\frac{0,98}{0-77,4}$	$\frac{0,05}{0-04}$	3
	250	$\frac{0,3}{0-21,5}$	$\frac{1,1}{1-00}$	$\frac{0,21}{0-19,1}$	4
	630	$\frac{0,34}{0-24,3}$	$\frac{2,3}{2-09}$	$\frac{0,44}{0-40}$	5
		a	б	в	№

§ Е23-7-8. Монтаж ящиков с автоматами на стене

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка ящиков массой, кг, до		Присоединение проводов и подготовка к включению аппаратов силой тока, А,	
	50	80	до 100	св 100
Электромонтажник				
5 разр	—	1	—	1
4 »	1	—	1	—
3 »	—	1	—	—
2 »	1	1	—	—

А. УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К ВКЛЮЧЕНИЮ ЯЩИКОВ С АВТОМАТАМИ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 ящик

Наименование работ	Сила тока, А					№
	63	100	250	400	630	
	Масса ящика, кг, до					
	15	35	50	60	80	
Установка на конструкции	0,71 0—50,8	0,84 0—60,1	1,2 0—85,8	1,4 1—05	1,6 1—20	1
Подготовка к включению	0,16 0—12,6	0,23 0—18,2	0,37 0—33,7	0,42 0—38,2	0,51 0—46,4	2
	a	b	v	g	d	

Б. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 ящик

Род привода	Число полюсов	Сила тока, А					№
		63	100	250	400	630	
Электромеханический	2	0,77 0—60,8	0,86 0—67,9	1 0—91	1,2 1—09	1,7 1—55	1

Продолжение табл. 3

Род привода	Число полюсов	Сила тока, А					№
		63	100	250	400	630	
Электромеханический	3	<u>1,1</u> 0—86,9		<u>1,4</u> 1—27	<u>1,7</u> 1—55	<u>2,5</u> 2—28	2
Ручной	2	<u>0,61</u> 0—48,2	<u>0,69</u> 0—54,5	<u>0,83</u> 0—75,5	<u>1</u> 0—91	<u>1,6</u> 1—46	3
	3	<u>0,85</u> 0—67,2	<u>0,98</u> 0—77,4	<u>1,2</u> 1—09	<u>1,5</u> 1—37	<u>2,3</u> 2—09	4
		a	b	v	g	d	

§ Е23-7-9. Монтаж пакетных выключателей и переключателей

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппаратов	Присоединение проводов к аппаратам силой тока, А		Подготовка к включению
		до 100	св. 100	
Электромонтажник				
5 разр	—	—	1	—
4 »	1	1	1	1
2 »	1	—	—	—

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 выключатель или переключатель

Исполнение аппарата	Число полюсов	Сила тока, А, до	Установка на конструкции	Присоединение проводов		Подготовка к включению
				выключатели	переключатели	
Открытое и защищенное	2	25		<u>0,61</u> 0—43,6	<u>0,22</u> 0—17,4	—
		63			<u>0,5</u> 0—39,5	
		100			<u>0,58</u> 0—45,8	

Продолжение табл. 2

Исполнение аппарата	Число полюсов	Сила тока, А, до	Установка на конструкции	Присоединение проводов		Подготовка к включению	№
				выключатели	переключатели		
Открытое и защищенное	2	250	$\frac{0,64}{0-45,8}$	$\frac{0,93}{0-79,1}$	—	$\frac{0,12}{0-09,5}$	4
		400		$\frac{1,2}{1-02}$	—		5
	3	25	$\frac{0,61}{0-43,6}$	$\frac{0,33}{0-26,1}$	$\frac{0,5}{0-39,5}$	$\frac{0,13}{0-10,3}$	6
		63		$\frac{0,74}{0-58,5}$	$\frac{1,1}{0-86,9}$		7
		100		$\frac{0,87}{0-68,7}$	$\frac{1,3}{1-03}$		8
		250		$\frac{1,4}{1-19}$	$\frac{2,1}{1-79}$		9
		400		$\frac{1,8}{1-53}$	$\frac{2,7}{2-30}$		10
Взрывозащищенное	2	25	$\frac{0,73}{0-52,2}$	$\frac{0,53}{0-41,9}$	—	—	11
		63		$\frac{0,81}{0-64}$	—		12
		100		$\frac{0,89}{0-70,3}$	—		13
	3	25	$\frac{0,64}{0-50,6}$	$\frac{0,81}{0-64}$	$\frac{0,14}{0-11,1}$	—	14
		63		$\frac{1,1}{0-86,9}$	$\frac{1,4}{1-11}$		15
		100		$\frac{1,2}{0-94,8}$	$\frac{1,6}{1-26}$		16

а

б

в

г

№

§ Е23-7-10. Монтаж ящиков с установленными в них пакетными выключателями и переключателями

Т а б л и ц а 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка	Присоединение проводов и подготовка к включению
Электромонтажник 4 разр 2 »	1 1	1 —

Т а б л и ц а 2

Нормы времени и расценки на 1 ящик

Уста новка	Присоединение проводов				Подготовка к включению
	Ящик с двухполюсными пакет ными выключателями и штеп сельными разъемами на 3 контакта	Ящик с трехполюсными пакет ними выключателями, предо хранителями и штепельными разъемами на 4—5 контактов			
Масса, кг, до	Сила тока, А, до				
13	25	63	100	25	63
0,75 0—53,6	0,31 0—24,5	0,59 0—46,6	0,67 0—52,9	0,42 0—33,2	0,83 0—65,6
a	b	v	g	d	e
					ж
					з

§ Е23-7-11. Монтаж универсальных переключателей

Т а б л и ц а 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка	Присоединение проводов и подготовка к включению
Электромонтажник 4 разр 2 »	1 1	1 —

**А УСТАНОВКА НА КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ
В НОРМАЛЬНОМ И ВЗРЫВОЗАЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ**

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 переключатель

Масса переключателя, кг, до				
2	6	10	17	20
$\frac{0,36}{0-25,7}$	$\frac{0,53}{0-37,9}$	$\frac{0,65}{0-46,5}$	$\frac{0,77}{0-55,1}$	$\frac{1,1}{0-78,7}$
a	b	v	g	d

Б ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ И ПОДГОТОВКА К ВКЛЮЧЕНИЮ

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 переключатель

Ко- лич- ство секций	Исполнение					
	нормальное		взрывозащищенное			
	Присоединение проводов	Подготовка к включению	Присоединение проводов	Подготовка к включению		
2	$\frac{0,28}{0-22,1}$	$\frac{0,18}{0-14,2}$	$\frac{0,59}{0-46,6}$	$\frac{0,33}{0-26,1}$	1	
4	$\frac{0,55}{0-43,5}$		$\frac{0,86}{0-67,9}$		2	
8	$\frac{1,1}{0-86,9}$		$\frac{1,4}{1-11}$		3	
10	$\frac{1,4}{1-11}$	$\frac{0,23}{0-18,2}$	$\frac{1,7}{1-34}$	$\frac{0,43}{0-34}$	4	
14	$\frac{1,9}{1-50}$	$\frac{0,31}{0-24,5}$	$\frac{2,2}{1-74}$	$\frac{0,58}{0-45,8}$	5	
16	$\frac{2,2}{1-74}$	$\frac{0,34}{0-26,9}$	$\frac{2,5}{1-98}$	$\frac{0,63}{0-49,8}$	6	

Продолжение табл. 3

Коли- чество секций	Исполнение				№	
	нормальное		взрывозащищенное			
	Присоединение проводов	Подготовка к включению	Присоединение проводов	Подготовка к включению		
20	<u>2,8</u> <u>2—21</u>	<u>0,37</u> <u>0—29,2</u>	<u>3,1</u> <u>2—45</u>	<u>0,68</u> <u>0—53,7</u>	7	
24	<u>3,3</u> <u>2—61</u>		—	—	8	
	a	b	v	g		

§ Е23-7-12. Монтаж кнопок и кнопочных постов управления

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка	Присоединение проводов и подготовка к включению
Электромонтажник 4 разр 2 »	1	1

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 кнопку или пост управления

Место установки	Наименование аппара- та и исполнение	Число кнопоч- ных эле- ментов	Уста- новка	Присое- динение проводов	Подго- товка к вклю- чению	
На конст- рукции	Кнопки ладонные	1	<u>0,26</u> <u>0—18,6</u>	<u>0,2</u> <u>0—15,8</u>	<u>0,17</u> <u>0—13,4</u>	1
	Кнопки и посты уп- равления в нормаль- ном исполнении	1	<u>0,27</u> <u>0—19,3</u>		<u>0,12</u> <u>0—09,5</u>	2
		2		<u>0,33</u> <u>0—26,1</u>	<u>0,18</u> <u>0—14,2</u>	3
		3		<u>0,44</u> <u>0—34,8</u>		4

Продолжение табл. 2

Место установки	Наименование аппарата и исполнение	Число кнопочных элементов	Установка	Присоединение проводов	Подготовка к включению	
На конструкции	Кнопки и посты управления в нормальном исполнении	4—6	<u>0,36</u> 0—25,7	<u>0,77</u> 0—60,8	<u>0,21</u> 0—16,6	5
		7—9	<u>0,44</u> 0—31,5	<u>1,1</u> 0—86,9	<u>0,29</u> 0—22,9	6
		10—11	<u>0,52</u> 0—37,2	<u>1,3</u> 1—03	<u>0,46</u> 0—36,3	7
		12—13	<u>0,59</u> 0—42,2	<u>1,5</u> 1—19	<u>0,79</u> 0—62,4	8
	Кнопки взрывозащищенные	1	<u>0,68</u> 0—48,6	<u>0,42</u> 0—33,2	<u>0,23</u> 0—18,2	9
		2—3		<u>0,64</u> 0—50,6	<u>0,35</u> 0—27,7	10
	Кнопки маслонаполненные	2—3	<u>0,57</u> 0—40,8	<u>0,59</u> 0—46,6		11
	Посты управления кнопочные подвесные	3—6	<u>0,63</u> 0—45	<u>0,61</u> 0—48,2	<u>0,68</u> 0—53,7	12
		7—9		<u>0,99</u> 0—78,2		13
		10—11		<u>1,3</u> 1—03	<u>0,78</u> 0—61,6	14
		12—13		<u>1,5</u> 1—19	<u>0,89</u> 0—70,3	15

а б в №

§ Е23-7-13. Монтаж командоаппаратов и командоконтроллеров

Т а б л и ц а 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппаратов массой, кг			Присоединение проводов и подготовка к включению	
	до		св. 100		
	50	100			
Электромонтажник					
6 разр.	—	—	1	—	
5 »	—	1	—	—	
4 »	1	—	1	1	
3 »	—	1	—	—	
2 »	1	1	2	—	

А. УСТАНОВКА КОМАНДОАППАРАТОВ И КОМАНДОКОНТРОЛЛЕРОВ НА КОНСТРУКЦИЯХ

Т а б л и ц а 2

Нормы времени и расценки на 1 аппарат

Наименование аппаратов и места установки	Масса аппарата, кг, до	Н. вр.	Расц.	№
Командоаппараты без редуктора, устанавливаемые на полу	10	0,37	0—26,5	1
	15	0,47	0—33,6	2
	25	0,8	0—57,2	3
	35	1,3	0—93	4
То же, но со встроенным редуктором	30	1,3	0—93	5
	50	1,8	1—29	6
	100	2,9	2—18	7
	130	3,4	2—66	8
Командоаппараты с моторным приводом, устанавливаемые на полу	135	4,6	3—60	9
	160	5,9	4—62	10
Командоаппараты взрывозащищенного исполнения, устанавливаемые на полу	25	1	0—71,5	11
Командоконтроллеры, устанавливаемые на полу	10	0,34	0—24,3	12
	25	0,67	0—47,9	13
	50	1,2	0—85,8	14
	100	2,9	2—18	15
	130	3,1	2—43	16

Продолжение табл. 2

Наименование аппаратов и места установки	Масса аппарата, кг, до	Н вр	Расц	№
Командоконтроллеры, устанавливаемые на стене	25	1	0—71,5	17
	50	1,4	1—00	18
Командоконтроллеры ножные, устанавливае-мые на полу	5	0,54	0—38,6	19
	30	0,63	0—45	20

Б ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 аппарат

Нормальное исполнение												Взрывозащищенное исполнение	
Количество цепей													
2	4	6	8	10	12	14	16	20	24	2	4		
$\frac{0,33}{0-26,1}$	$\frac{0,55}{0-43,5}$	$\frac{0,77}{0-60,8}$	$\frac{0,99}{0-78,2}$	$\frac{1,2}{0-94,8}$	$\frac{1,4}{1-11}$	$\frac{1,7}{1-34}$	$\frac{1,9}{1-50}$	$\frac{2,3}{1-82}$	$\frac{2,8}{2-21}$	$\frac{0,53}{0-41,9}$	$\frac{0,75}{0-59,3}$		
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м		

В ПОДГОТОВКА К ВКЛЮЧЕНИЮ

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 1 аппарат

Нормальное исполнение												Взрывозащищенное исполнение			
Масса аппарата, кг, до															
60								120				160			
2	4	6	8	10	12	14	4	10	16	20	24	16	24	2	4
$\frac{0,21}{0-16,6}$	$\frac{0,4}{0-31,6}$	$\frac{0,51}{0-40,3}$	$\frac{0,57}{0-45}$	$\frac{0,62}{0-49}$	$\frac{0,69}{0-54,5}$	$\frac{0,82}{0-64,8}$	$\frac{1,2}{0-94,8}$	$\frac{2}{1-58}$	$\frac{2,8}{2-21}$	$\frac{3,3}{2-61}$	$\frac{3,8}{3-00}$	$\frac{6,8}{5-37}$	$\frac{16}{12-64}$	$\frac{0,37}{0-29,2}$	$\frac{0,73}{0-57,7}$
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п	р

§ Е23-7-14. Монтаж конечных выключателей

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка	Присоединение проводов и подготовка к включению
Электромонтажник 4 разр 2 »	1 1	1 —

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 выключатель

Наименование работ	Исполнение аппаратов	Масса, кг, до					№
		3	5	10	15	25	
Установка на конструкции	Нормальное и взрывозащищенное	0,24 0—17,2	0,37 0—26,5	0,53 0—37,9	0,63 0—45	0,73 0—52,2	1
Присоединение проводов	Нормальное	0,28 0—22,1					2
	Взрывозащищенное	0,48 0—37,9					3
Подготовка к включению	Нормальное	0,16 0—12,6	0,22 0—17,4	0,29 0—22,9	0,34 0—26,9	0,39 0—30,8	4
	Взрывозащищенное	—	—	0,62 0—49	0,78 0—61,6		5
		а	б	в	г	д	

§ Е23-7-15. Монтаж микровыключателей, микропереключателей, блоков микровыключателей

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка	Присоединение проводов и подготовка к включению
Электромонтажник 4 разр 2 »	1 1	1 —

Т а б л и ц а 2

Нормы времени и расценки на 1 аппарат или блок

Наименование аппаратов	Коли-чество аппаратов в блоке	Масса аппара-та или блока, кг, до	Уста-новка	Присое-динение проводов	Подго-товка к вклю-чению	
Микровыключатели и микро-переключатели, в нормальном исполнении	—	0,5	<u>0,09</u> 0—06,4	<u>0,11</u> 0—08,7	<u>0,08</u> 0—06,3	1
Блоки микровыключателей взрывозащищенные	с уплотнением	4	0,8 <u>0,4</u> 0—28,6	<u>0,75</u> 0—59,3	<u>0,24</u> 0—19	2
		6	1,2 <u>0,5</u> 0—35,8	<u>0,97</u> 0—76,6	<u>0,38</u> 0—30	3
	на резьбе	8	1,6 <u>0,54</u> 0—38,6	<u>1,2</u> 0—94,8	<u>0,44</u> 0—34,8	4
		10	2 <u>0,66</u> 0—47,2	<u>1,4</u> 1—11	<u>0,55</u> 0—43,5	5
	со штепельным разъемом	2	0,6 <u>0,31</u> 0—22,2	<u>0,34</u> 0—26,9	<u>0,22</u> 0—17,4	6
		4	1 <u>0,38</u> 0—27,2	<u>0,69</u> 0—54,5	<u>0,32</u> 0—25,3	7
		6	1,4 <u>0,46</u> 0—32,9	<u>1</u> 0—79	<u>0,36</u> 0—28,4	8
		8	1,8 <u>0,49</u> 0—35	<u>1,4</u> 1—11	<u>0,39</u> 0—30,8	9
		10	2,2 <u>0,52</u> 0—37,2	<u>1,7</u> 1—34	<u>0,42</u> 0—33,2	10
			a	b	v	№

§ Е23-7-16. Монтаж штепсельных разъемов

Состав работы

1. Разборка аппарата.
2. Определение назначения проводов с прозвонкой.
3. Выполнение временной маркировки.
4. Отмеривание и отрезка лишних концов провода.
5. Снятие изоляции.
6. Облуживание концов проводов.
7. Ввод концов проводов в аппараты.
8. Присоединение концов проводов к контактам аппаратов: опрессованием наконечников при силе тока до 160 А и пайкой к контактам при силе тока более 160 А.
9. Выполнение бандажа у места пайки.
10. Сборка аппарата.

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Монтаж аппаратов		
	в нормальном исполнении силой тока, А		во взрывозащищенном исполнении
	до 160	св 160	
Электромонтажник			
6 разр	—	—	1
5 »	—	—	—
4 »	—	—	—

А. ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 разъем

Сила тока, А, до	Количество контактов							
	2	3	4	6	7	10	12	
25	<u>0,47</u> 0—37,1	<u>0,61</u> 0—48,2	<u>0,76</u> 0—60	<u>1</u> 0—79	<u>1,2</u> 0—94,8	<u>1,6</u> 1—26	<u>1,9</u> 1—50	1
63	<u>0,6</u> 0—47,4	<u>0,9</u> 0—71,1	<u>1,2</u> 0—94,8	<u>1,5</u> 1—19	<u>1,6</u> 1—26	<u>2</u> 1—58	<u>2,3</u> 1—82	2
100	—	<u>1</u> 0—79	—	—	—	—	—	3
160	—	<u>1,2</u> 0—94,8	—	—	—	—	—	4

Продолжение табл 2

Сила тока, А, до	Количество контактов						
	2	3	4	6	7	10	12
250	—	<u>1,3</u> <u>1—18</u>	—	—	—	—	—
430	—	<u>1,8</u> <u>1—64</u>	—	—	—	—	—
	a	b	v	g	d	e	ж №

Б ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 разъем

Сила тока, А, до	Количество контактов						
	2	3	4	5	15	24	37
25	<u>0,69</u> <u>0—73,1</u>	<u>0,9</u> <u>0—95,4</u>	<u>0,98</u> <u>1—04</u>	<u>1,4</u> <u>1—48</u>	<u>2,6</u> <u>2—76</u>	<u>3,8</u> <u>4—03</u>	<u>5,7</u> <u>6—04</u>
63	—	—	—	<u>1,8</u> <u>1—91</u>	—	—	—
160	—	—	—	<u>2,9</u> <u>3—07</u>	—	—	—
250	—	—	—	<u>3,2</u> <u>3—39</u>	—	—	—
320	—	—	—	<u>3,7</u> <u>3—92</u>	—	—	—
	a	b	v	g	d	e	ж №

§ Е23-7-17. Монтаж кулачковых контроллеров

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппаратов массой, кг			Присоединение проводов и подготовка к включению аппаратов массой, кг,	
	до		св. 100	до 150	св. 150
	50	100			
Электромонтажник					
6 разр.	—	—	1	—	—
5 »	—	1	—	—	1
4 »	1	—	1	1	—
3 »	—	1	—	—	—
2 »	1	1	2	—	—

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 контроллер

Наименование работ	Масса контроллера, кг, до					№
	20	50	100	150	200	
Установка на конструкции	0,94 0—67,2	1,3 0—93	1,8 1—35	2,4 1—88	3 2—35	1
Присоединение проводов	1,7 1—34	2,3 1—82		3 2—37	3,2 2—91	2
Подготовка к включению	0,46 0—36,3	0,74 0—58,5	1,2 0—94,8	1,7 1—34	2,2 2—00	3
	а	б	в	г	д	№

§ Е23-7-18. Монтаж тормозных электромагнитов

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка и ревизия аппаратов массой, кг			Присоединение проводов и подготовка к включению	
	до		св. 100		
	50	100			
Электромонтажник					
6 разр.	—	—	1	—	
5 »	—	1	—	—	
4 »	1	—	1	1	
3 »	—	1	—	—	
2 »	1	1	2	—	

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 тормозной электромагнит

Наименование аппаратов	Мас-са аппарата, кг, до	Ревизия	Установка на конструкции	Присоединение проводов к аппаратам		Подго-това-ка к вклю-чению	
				постоянного тока параллельного включения и переменного тока	постоянного тока последовательного включения		
Тормозные электромагниты постоянного и переменного тока в нормальном исполнении	15	0,74 0—52,9	0,33 0—23,6	0,34 0—26,9	0,47 0—37,1	0,45 0—35,6	1
	50		0,89 0—63,6		0,58 0—45,8		2
	100	1,2 0—90	1,2 0—90	0,45 0—35,6	0,95 0—75,1	0,54 0—42,7	3
	200	1,3 1—02	2,9 2—27	0,48 0—37,9	1,2 0—94,8	0,54 0—42,7	4
	300	1,6 1—25	3,6 2—82			0,72 0—56,9	5

Продолжение табл. 2

Наименование аппаратов	Мас-са аппара-та, кг, до	Ревизия	Установка на конструкции	Присоединение проводов к аппаратам		Подго-това-ка к вклю-чению	№
				постоянного тока параллельного включения и переменного тока	постоянного тока последовательного включения		
Тормозные электромагниты однофазные в нормальном исполнении	5	<u>1,3</u> 0—93	<u>0,54</u> 0—38,6	<u>0,34</u> 0—26,9	—	<u>0,48</u> 0—37,9	6
	20	<u>1,4</u> 1—00	<u>0,94</u> 0—67,2		—	<u>0,5</u> 0—39,5	7
	50	<u>1,7</u> 1—22	<u>2</u> 1—43	<u>0,36</u> 0—28,4	—	<u>0,54</u> 0—42,7	8
	60	<u>1,7</u> 1—28	<u>2,4</u> 1—80		—	<u>0,56</u> 0—44,2	9
Тормозные электромагниты переменного тока во взрывозащищенном исполнении	70	<u>0,98</u> 0—73,5	<u>1,5</u> 1—13	<u>0,7</u> 0—55,3	—	<u>0,61</u> 0—48,2	10
	160	<u>1,5</u> 1—17	<u>2,7</u> 2—11	<u>0,74</u> 0—58,5	—	<u>0,64</u> 0—50,6	11
		a	б	в	г	д	№

§ Е23-7-19. Монтаж ящиков сопротивлений и стеллажей

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка стеллажей и ящиков сопротивлений массой до 50 кг, переборка и переключение их	Установка ящиков сопротивлений массой до 100 кг, переборка и переключение их	Установка ящиков сопротивлений массой более 100 кг	Пробивка гнезд	Присоединение проводов сечением до 70 мм ² и подготовка к включению	Присоединение проводов сечением более 70 мм ² и подготовка к включению	Сварка
Электромонтажник							
<i>6 разр.</i>	—	—	1	—	—	—	—
<i>5 »</i>	—	—	—	—	—	1	—
<i>4 »</i>	1	—	—	—	1	—	—
<i>3 »</i>	—	—	—	1	—	—	—
<i>2 »</i>	1	1	2	—	—	—	—
Электросварщик 4 разр.	—	—	—	—	—	—	1

А. УСТАНОВКА СТЕЛЛАЖЕЙ ДЛЯ ЯЩИКОВ СОПРОТИВЛЕНИЙ

Т а б л и ц а 2

Нормы времени и расценки на 1 стеллаж

Мате- риал осно- вания	Наименование работ	Количество ящиков сопротивлений, до				№
		6	12	18	24	
		Ширина стеллажа по фронту, мм, до				
		1000	2000	2800	3600	
Бетон	Пробивка гнезд	<u>0,29</u> <u>0—20,3</u>	<u>0,56</u> <u>0—39,2</u>	<u>0,82</u> <u>0—57,4</u>	<u>1,1</u> <u>0—77</u>	1
	Установка	<u>0,94</u> <u>0—67,2</u>	<u>1,6</u> <u>1—14</u>	<u>2,2</u> <u>1—57</u>	<u>2,8</u> <u>2—00</u>	2
Металл	Установка	<u>0,76</u> <u>0—54,3</u>	<u>1,3</u> <u>0—93</u>	<u>1,9</u> <u>1—36</u>	<u>2,5</u> <u>1—79</u>	3
	Сварка	<u>0,21</u> <u>0—16,6</u>	<u>0,34</u> <u>0—26,9</u>	<u>0,47</u> <u>0—37,1</u>	<u>0,6</u> <u>0—47,4</u>	4
		a	b	v	g	

**Б. УСТАНОВКА НИЗКОВОЛЬТНЫХ ЯЩИКОВ СОПРОТИВЛЕНИЙ
НА КОНСТРУКЦИЯХ (СТЕЛЛАЖАХ)**

Т а б л и ц а 3

Нормы времени и расценки на 1 ящик

Масса, кг, до	Наименование работ			№
	переборка	установка ящиков	переключение секций со снятием и установ- кой перемычек	
15		<u>0,11</u> <u>0—07,9</u>		1
40	<u>0,8</u> <u>0—57,2</u>	<u>0,19</u> <u>0—13,6</u>	<u>0,36</u> <u>0—25,7</u>	2
50		<u>0,31</u> <u>0—22,2</u>		3
60	<u>0,8</u> <u>0—60</u>	<u>0,42</u> <u>0—31,5</u>	<u>0,36</u> <u>0—27</u>	4
	a	b	v	№

**В. УСТАНОВКА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЯЩИКОВ СОПРОТИВЛЕНИЙ
ИЛИ БЛОКОВ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ЯЩИКОВ**

Т а б л и ц а 4

Нормы времени и расценки на 1 ящик или блок

Масса, кг, до	Материал основания				№	
	бетон		металл			
	Установка	Пробивка гнезд	Установка	Сварка		
75	<u>0,95</u> <u>0—71,3</u>	<u>0,58</u> <u>0—40,6</u>	<u>0,7</u> <u>0—52,5</u>	<u>0,17</u> <u>0—13,4</u>	1	
100	<u>1,1</u> <u>0—82,5</u>		<u>0,83</u> <u>0—62,3</u>	<u>0,21</u> <u>0—16,6</u>	2	
150	<u>1,2</u> <u>0—93,9</u>		<u>0,95</u> <u>0—74,3</u>	<u>0,27</u> <u>0—21,3</u>	3	
200			<u>0,99</u> <u>0—77,5</u>	<u>0,32</u> <u>0—25,3</u>	4	
400	<u>1,4</u> <u>1—10</u>		<u>1,2</u> <u>0—93,9</u>	<u>0,42</u> <u>0—33,2</u>	5	
	a	b	v	g	№	

П р и м е ч а н и е. Н. вр. и Расц. учтена установка швеллеров.

**Г. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ И ПОДГОТОВКА
К ВКЛЮЧЕНИЮ ЯЩИКОВ СОПРОТИВЛЕНИЙ**

Т а б л и ц а 5

Нормы времени и расценки на 1 ящик

Наименование работ	Количество и сечение присоединяемых проводов						№
	$1 \times 10 +$ $+ 1 \times 16$	$1 \times 25 +$ $+ 1 \times 35$	$1 \times 50 +$ $+ 1 \times 70$	$1 \times 95 +$ $+ 1 \times 120$	$1 \times 150 +$ $+ 1 \times 185$	2×240	
Присоединение проводов	<u>0,21</u> <u>0—16,6</u>	<u>0,32</u> <u>0—25,3</u>	<u>0,39</u> <u>0—30,8</u>	<u>0,5</u> <u>0—45,5</u>	<u>0,64</u> <u>0—58,2</u>	<u>0,79</u> <u>0—71,9</u>	1
Подготовка к включению		<u>0,12</u> <u>0—09,5</u>			<u>0,12</u> <u>0—10,9</u>		2
	a	b	v	g	d	e	№

П р и м е ч а н и е При увеличении количества проводов Н. вр. и Расц. стро-
ки № 1 увеличивать пропорционально их количеству.

**§ Е23-7-20. Монтаж распределительных ящиков,
клеммных коробок и шкафов**

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппаратов массой, кг			Сварка	Присоединение проводов сече- нием, мм ²		
	до		св 100		до 70	св 70	
	50	100					
Электромонтажник							
6 разр	—	—	1	—	—	—	
5 »	—	1	—	—	—	1	
4 »	1	—	1	—	1	—	
3 »	—	1	—	—	—	—	
2 »	1	1	2	—	—	—	
Электросварщик							
4 разр	—	—	—	1	—	—	

А УСТАНОВКА ЯЩИКОВ, КОРОБОК И ШКАФОВ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 электроаппарат

Масса, кг, до	Место установки							
	пол		стена					
	Способ крепления							
	установка с крепле- нием бол- тами	сваркой	установка с крепле- нием бол- тами	сваркой	уста- новка	сварка		
установка с крепле- нием бол- тами	уста- новка	сварка	установка с крепле- нием бол- тами	сваркой	уста- новка	сварка		
3	<u>0,56</u> <u>0-40</u>	<u>0,48</u> <u>0-34,3</u>	<u>0,09</u> <u>0-07,1</u>	<u>0,63</u> <u>0-45</u>	<u>0,57</u> <u>0-40,8</u>	<u>0,15</u> <u>0-11,9</u>	1	
6	<u>0,58</u> <u>0-41,5</u>	<u>0,5</u> <u>0-35,8</u>	<u>0,11</u> <u>0-08,7</u>	<u>0,64</u> <u>0-45,8</u>	<u>0,58</u> <u>0-41,5</u>	<u>0,18</u> <u>0-14,2</u>	2	
10	<u>0,62</u> <u>0-44,3</u>	<u>0,53</u> <u>0-37,9</u>	<u>0,15</u> <u>0-11,9</u>	<u>0,67</u> <u>0-47,9</u>	<u>0,6</u> <u>0-42,9</u>	<u>0,21</u> <u>0-16,6</u>	3	
15	<u>0,68</u> <u>0-48,6</u>	<u>0,57</u> <u>0-40,8</u>	<u>0,19</u> <u>0-15</u>	<u>0,72</u> <u>0-51,5</u>	<u>0,64</u> <u>0-45,8</u>	<u>0,26</u> <u>0-20,5</u>	4	
25	<u>0,78</u> <u>0-55,8</u>	<u>0,65</u> <u>0-46,5</u>	<u>0,24</u> <u>0-19</u>	<u>0,8</u> <u>0-57,2</u>	<u>0,7</u> <u>0-50,1</u>	<u>0,33</u> <u>0-26,1</u>	5	

Продолжение табл

Масса, кг, до	Место установки						№	
	пол		стена					
	Способ крепления							
	установка с крепле- нием бол- тами		сваркой		установка с крепле- нием бол- тами			
уста- новка		сварка		уста- новка		сваркой		
40	<u>0,93</u> <u>0—66,5</u>	<u>0,78</u> <u>0—55,8</u>	<u>0,32</u> <u>0—25,3</u>	<u>0,96</u> <u>0—68,6</u>	<u>0,81</u> <u>0—57,9</u>	<u>0,43</u> <u>0—34</u>	6	
50	<u>1,1</u> <u>0—78,7</u>	<u>0,91</u> <u>0—65,1</u>	<u>0,37</u> <u>0—29,2</u>	<u>1,1</u> <u>0—78,7</u>	<u>0,94</u> <u>0—67,2</u>	<u>0,49</u> <u>0—38,7</u>	7	
70	<u>1,2</u> <u>0—90</u>	<u>1,1</u> <u>0—82,5</u>	<u>0,43</u> <u>0—34</u>	<u>1,4</u> <u>1—05</u>	<u>1,2</u> <u>0—90</u>	<u>0,56</u> <u>0—44,2</u>	8	
100	<u>1,5</u> <u>1—13</u>	<u>1,3</u> <u>0—97,5</u>	<u>0,51</u> <u>0—40,3</u>	<u>1,8</u> <u>1—35</u>	<u>1,6</u> <u>1—20</u>	<u>0,6</u> <u>0—47,4</u>	9	
120	<u>1,8</u> <u>1—41</u>	<u>1,6</u> <u>1—25</u>	<u>0,58</u> <u>0—45,8</u>	<u>2,4</u> <u>1—88</u>	<u>2,1</u> <u>1—64</u>		10	
	a	b	v	g	d	e		

Б ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ И ЖИЛ КАБЕЛЕЙ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЯЩИКАМ,
КЛЕММНЫМ КОРОБКАМ И ШКАФАМ

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 электроаппарат

Коли- чество клем- мных зажи- мов	Распределительные ящики на магистральный ток, А, до									Клем- мные коробки и шкафы	
	20	35	75	100	125	200	350	400	600		
	Количество и сечение магистральных проводов										
	4×4	4×16	4×25	4×35	4×50	4×95	4×185	4×95	(4× ×150)×2		
	Сечение ответвительных проводов, мм ² , до										
	2,5	6	16	25	35	95	120	150	150	4	
2	<u>0,44</u> <u>0—34,8</u>	<u>0,79</u> <u>0—62,4</u>	<u>0,94</u> <u>0—74,3</u>	<u>0,98</u> <u>0—77,4</u>	<u>1</u> <u>0—79</u>	<u>1,4</u> <u>1—27</u>	<u>1,8</u> <u>1—64</u>	<u>1,5</u> <u>1—37</u>	<u>2,2</u> <u>2—00</u>	<u>0,22</u> <u>0—17,4</u>	
6	<u>0,66</u> <u>0—52,1</u>	<u>0,97</u> <u>0—76,6</u>	<u>1,4</u> <u>1—11</u>	<u>1,6</u> <u>1—26</u>		<u>2,2</u> <u>2—00</u>	<u>2,7</u> <u>2—46</u>	<u>2,5</u> <u>2—28</u>	<u>3</u> <u>2—73</u>	<u>0,44</u> <u>0—34,8</u>	
10	<u>0,88</u> <u>0—69,5</u>	<u>1,2</u> <u>0—94,8</u>	<u>1,9</u> <u>1—50</u>	—	—	—	—	—	<u>0,66</u> <u>0—52,1</u>	3	
14	<u>1,1</u> <u>0—86,9</u>	<u>1,5</u> <u>1—19</u>	<u>2,4</u> <u>1—90</u>	—	—	—	—	—	<u>0,88</u> <u>0—69,5</u>	4	

18	$\frac{1,3}{1-03}$	$\frac{1,7}{1-34}$	$\frac{2,9}{2-29}$	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1,1}{0-86,9}$	5
22	$\frac{1,5}{1-19}$	$\frac{1,9}{1-50}$	$\frac{3,4}{2-69}$	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1,3}{1-03}$	6
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1,4}{1-11}$	7
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1,9}{1-50}$	8
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{2,4}{1-90}$	9
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{3}{2-37}$	10
64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{3,7}{2-92}$	11
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	№	

**§ Е23-7-21. Монтаж ящиков с рубильниками
или переключателями и предохранителями**

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппаратов	Присоединение проводов и подготовка к включению аппаратов силой тока, А,	
		до 100	св 100
Электромонтерник			
5 разр	—	—	1
4 »	1	1	—
2 »	1	—	—

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 ящик

Сила тока, А, до	Масса ящика, кг, до	Установка ящика на конструкции	Присоединение проводов		Подготовка к включению	№
			постоянного тока	переменного тока		
100	15	<u>0,47</u> <u>0—33,6</u>	<u>0,67</u> <u>0—52,9</u>	<u>0,96</u> <u>0—75,8</u>	<u>0,22</u> <u>0—17,4</u>	1
250	20	<u>0,75</u> <u>0—53,6</u>	<u>1</u> <u>0—91</u>	<u>1,7</u> <u>1—55</u>	<u>0,22</u> <u>0—20</u>	2
400	25	<u>1</u> <u>0—71,5</u>	<u>1,8</u> <u>1—64</u>	<u>2,9</u> <u>2—64</u>		3
		a	b	v	g	

**§ Е23-7-22. Монтаж групповых осветительных,
силовых и лабораторных щитков**

Т а б л и ц а 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппара- тов массой, кг,		Свер- ление гнезд	Присоединение проводов и подготовка к вклю- чению аппаратов		
	до			без автома- толов на вво- де и с автома- тами на вводе си- лой тока до 100 А	с автома- тами на вводе си- лой тока св. 100 А	
	50	100				
<i>Электромонтажник</i>						
<i>6 разр</i>	—	—	1	—	—	
<i>5 »</i>	—	1	—	—	1	
<i>4 »</i>	1	—	1	—	—	
<i>3 »</i>	—	1	—	1	—	
<i>2</i>	1	1	2	—	—	

А. УСТАНОВКА ЩИТКОВ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 щиток

Мес-то-установ-ки	Способ крепления	Наимено-вание работ	Масса щитка, кг, до											№
			3	6	10	15	20	25	40	50	70	100	140	
В ни-ше	Распор-ными болтами	Установка	<u>0,29</u> 0—20,7	<u>0,4</u> 0—28,6	<u>0,55</u> 0—39,3	<u>0,66</u> 0—47,2	<u>0,75</u> 0—53,6	<u>0,87</u> 0—62,2	<u>1,1</u> 0—78,7	<u>1,3</u> 0—93	—	—	—	1
	Болтами на конструкции	Установка	<u>0,37</u> 0—26,5	<u>0,46</u> 0—32,9	<u>0,6</u> 0—42,9	<u>0,68</u> 0—48,6	<u>0,78</u> 0—55,8	<u>0,8</u> 0—57,2	<u>1</u> 0—71,5	<u>1,2</u> 0—85,8	<u>1,5</u> 1—13	<u>1,8</u> 1—35	<u>2,3</u> 1—80	2
На сте-не	Распор-ными дюбе-лями	Свер-ление гнезд	кир-пич	<u>0,1</u> <u>0—07</u>							—	—	—	3
			бетон	<u>0,27</u> <u>0—18,9</u>							—	—	—	4
	Установка		<u>0,49</u> 0—35	<u>0,51</u> 0—36,5	<u>0,57</u> 0—40,8	<u>0,63</u> 0—45	<u>0,72</u> 0—51,5	<u>0,81</u> 0—57,9	<u>1,1</u> 0—78,7	—	—	—	—	5
	Болтами на конструкции	Установка	<u>0,31</u> 0—22,2	<u>0,4</u> 0—28,6	<u>0,52</u> 0—37,2	<u>0,6</u> 0—42,9	<u>0,68</u> 0—48,6	<u>0,73</u> 0—52,2	<u>0,84</u> 0—60,1	<u>1</u> 0—71,5	<u>1,2</u> 0—90	<u>1,5</u> 1—13	<u>1,8</u> 1—41	6
			а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	№

Б. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ

Т а б л и ц а 3

Нормы времени и расценки на 1 щиток

С автома- тами на вводе си- лой тока, А, до	Количество трехфазных групп с ав- томатами	Количество однофазных групп с автоматами силой тока до 63 А												
		—	2	4	6	8	10	12	16	18	22	30		
—	—	—	<u>0,22</u> <u>0—17,4</u>	<u>0,44</u> <u>0—34,8</u>	<u>0,66</u> <u>0—52,1</u>	<u>0,88</u> <u>0—69,5</u>	<u>1,1</u> <u>0—86,9</u>	<u>1,3</u> <u>1—03</u>	<u>1,8</u> <u>1—42</u>	<u>2</u> <u>1—58</u>	<u>2,4</u> <u>1—90</u>	<u>3,3</u> <u>2—61</u>	1	
		2	<u>0,87</u> <u>0—68,7</u>	<u>1,1</u> <u>0—86,9</u>	<u>1,3</u> <u>1—03</u>	<u>1,5</u> <u>1—19</u>	<u>1,7</u> <u>1—34</u>	<u>2</u> <u>1—58</u>	<u>2,2</u> <u>1—74</u>	<u>2,6</u> <u>2—05</u>	<u>2,8</u> <u>2—21</u>	<u>3,3</u> <u>2—61</u>	<u>4,2</u> <u>3—32</u>	2
		4	<u>1,7</u> <u>1—34</u>	<u>2</u> <u>1—58</u>	<u>2,2</u> <u>1—74</u>	<u>2,4</u> <u>1—90</u>	<u>2,6</u> <u>2—05</u>	<u>2,8</u> <u>2—21</u>	<u>3,1</u> <u>2—45</u>	<u>3,5</u> <u>2—77</u>	<u>3,7</u> <u>2—92</u>	<u>4,2</u> <u>3—32</u>	— 3	
—	6	6	<u>2,6</u> <u>2—05</u>	<u>2,8</u> <u>2—21</u>	<u>3</u> <u>2—37</u>	<u>3,3</u> <u>2—61</u>	<u>3,5</u> <u>2—77</u>	<u>3,7</u> <u>2—92</u>	<u>3,9</u> <u>3—08</u>	<u>4,4</u> <u>3—48</u>	—	—	—	4
		8	<u>3,5</u> <u>2—77</u>	<u>3,7</u> <u>2—92</u>	<u>3,9</u> <u>3—08</u>	<u>4,1</u> <u>3—24</u>	<u>4,3</u> <u>3—40</u>	<u>4,6</u> <u>3—63</u>	—	—	—	—	—	5
		10	<u>4,4</u> <u>3—48</u>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6

С автомата- тами на вводе си- лой тока, А, до	Количество трехфазных групп с ав- томатами	Количество однофазных групп с автоматами силой тока до 63 А										
		—	2	4	6	8	10	12	16	18	22	30
100	—	—	—	—	$\frac{1,2}{0-94,8}$	—	—	$\frac{1,9}{1-50}$	—	—	—	—
	2	$\frac{1,4}{1-11}$	—	$\frac{1,9}{1-50}$	$\frac{2,1}{1-66}$	—	$\frac{2,5}{1-98}$	—	—	—	—	—
	4	$\frac{2,3}{1-82}$	—	$\frac{2,7}{2-13}$	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	$\frac{1,3}{1-18}$	—	—	$\frac{2}{1-82}$	—	$\frac{2,7}{2-46}$	—	$\frac{4}{3-64}$
	2	$\frac{1,5}{1-37}$	—	$\frac{2}{1-82}$	$\frac{2,2}{2-00}$	—	$\frac{2,7}{2-46}$	$\frac{2,9}{2-64}$	$\frac{3,3}{3-00}$	$\frac{3,5}{3-19}$	$\frac{4}{3-64}$	$\frac{4,9}{4-46}$
	4	$\frac{2,4}{2-18}$	—	$\frac{2,9}{2-64}$	$\frac{3,1}{2-82}$	—	$\frac{3,5}{3-19}$	$\frac{3,7}{3-37}$	$\frac{4,2}{3-82}$	$\frac{4,4}{4-00}$	$\frac{4,8}{4-37}$	—
	6	$\frac{3,3}{3-00}$	—	$\frac{3,7}{3-37}$	$\frac{3,9}{3-55}$	—	$\frac{4,4}{4-00}$	$\frac{4,6}{4-19}$	$\frac{5}{4-55}$	—	—	—
	8	$\frac{4,1}{3-73}$	—	$\frac{4,6}{4-19}$	$\frac{4,8}{4-37}$	—	$\frac{5,3}{4-82}$	—	$\frac{5,9}{5-37}$	—	—	—
	10	$\frac{5}{4-55}$	—	$\frac{5,5}{5-01}$	—	—	—	—	—	—	—	—
		a	b	v	g	d	e	ж	з	и	к	л №

В. ПОДГОТОВКА К ВКЛЮЧЕНИЮ

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 1 щиток

С автоматаами на вводе силой тока, А, до	Количе-ство трех-фазных групп	Количество однофазных групп с автоматами силой тока до 63 А											
		—	2	4	6	8	10	12	16	18	22	30	
—	—	—	<u>0,02</u> <u>0—01,6</u>	<u>0,04</u> <u>0—03,2</u>	<u>0,06</u> <u>0—04,7</u>	<u>0,08</u> <u>0—06,3</u>	<u>0,1</u> <u>0—07,9</u>	<u>0,12</u> <u>0—09,5</u>	<u>0,16</u> <u>0—12,6</u>	<u>0,18</u> <u>0—14,2</u>	<u>0,22</u> <u>0—17,4</u>	<u>0,3</u> <u>0—23,7</u>	1
	2	<u>0,06</u> <u>0—04,7</u>	<u>0,08</u> <u>0—06,3</u>	<u>0,1</u> <u>0—07,9</u>	<u>0,12</u> <u>0—09,5</u>	<u>0,14</u> <u>0—11,1</u>	<u>0,16</u> <u>0—12,6</u>	<u>0,18</u> <u>0—14,2</u>	<u>0,22</u> <u>0—17,4</u>	<u>0,24</u> <u>0—19</u>	<u>0,28</u> <u>0—22,1</u>	<u>0,36</u> <u>0—28,4</u>	2
	4	<u>0,12</u> <u>0—09,5</u>	<u>0,14</u> <u>0—11,1</u>	<u>0,16</u> <u>0—12,6</u>	<u>0,18</u> <u>0—14,2</u>	<u>0,2</u> <u>0—15,8</u>	<u>0,22</u> <u>0—17,4</u>	<u>0,24</u> <u>0—19</u>	<u>0,28</u> <u>0—22,1</u>	<u>0,3</u> <u>0—23,7</u>	<u>0,34</u> <u>0—26,9</u>	—	3
	6	<u>0,18</u> <u>0—14,2</u>	<u>0,2</u> <u>0—15,8</u>	<u>0,22</u> <u>0—17,4</u>	<u>0,24</u> <u>0—19</u>	<u>0,26</u> <u>0—20,5</u>	<u>0,28</u> <u>0—22,1</u>	<u>0,3</u> <u>0—23,7</u>	<u>0,34</u> <u>0—26,9</u>	—	—	—	4
	8	<u>0,24</u> <u>0—19</u>	<u>0,26</u> <u>0—20,5</u>	<u>0,28</u> <u>0—22,1</u>	<u>0,3</u> <u>0—23,7</u>	<u>0,32</u> <u>0—25,3</u>	<u>0,34</u> <u>0—26,9</u>	—	—	—	—	—	5
	10	<u>0,3</u> <u>0—23,7</u>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
100	—	—	—	—	<u>0,11</u> <u>0—08,7</u>	—	—	<u>0,17</u> <u>0—13,4</u>	—	—	—	—	7
	2	<u>0,11</u> <u>0—08,7</u>	—	<u>0,15</u> <u>0—11,9</u>	<u>0,17</u> <u>0—13,4</u>	—	<u>0,21</u> <u>0—16,6</u>	—	—	—	—	—	8

Продолжение табл 4

С автомата- ми на вво- де силой тока, A, до	Коли- чество трех- фазных групп	Количество однофазных групп с автоматами силой тока до 63 A									№
		4	2	4	6	8	10	12	16	18	
100	—	<u>0,17</u> <u>0—13,4</u>	—	<u>0,21</u> <u>0—16,6</u>	—	—	—	—	—	—	9
250	—	—	—	—	<u>0,27</u> <u>0—24,6</u>	—	—	<u>0,33</u> <u>0—30</u>	—	<u>0,39</u> <u>0—35,5</u>	—
2	<u>0,27</u> <u>0—24,6</u>	—	<u>0,31</u> <u>0—28,2</u>	<u>0,33</u> <u>0—30</u>	—	<u>0,37</u> <u>0—33,7</u>	<u>0,39</u> <u>0—35,5</u>	<u>0,43</u> <u>0—39,1</u>	<u>0,45</u> <u>0—41</u>	<u>0,49</u> <u>0—44,6</u>	11
4	<u>0,33</u> <u>0—30</u>	—	<u>0,37</u> <u>0—33,7</u>	<u>0,39</u> <u>0—35,5</u>	—	<u>0,43</u> <u>0—39,1</u>	<u>0,45</u> <u>0—41</u>	<u>0,49</u> <u>0—44,6</u>	<u>0,51</u> <u>0—46,4</u>	<u>0,55</u> <u>0—50,1</u>	12
6	<u>0,39</u> <u>0—35,5</u>	—	<u>0,43</u> <u>0—39,1</u>	<u>0,45</u> <u>0—41</u>	—	<u>0,49</u> <u>0—44,6</u>	<u>0,51</u> <u>0—46,4</u>	<u>0,55</u> <u>0—50,1</u>	—	—	13
8	<u>0,45</u> <u>0—41</u>	—	<u>0,49</u> <u>0—44,6</u>	<u>0,51</u> <u>0—46,4</u>	—	<u>0,55</u> <u>0—50,1</u>	—	<u>0,61</u> <u>0—55,5</u>	—	—	14
10	<u>0,51</u> <u>0—46,4</u>	—	<u>0,55</u> <u>0—50,1</u>	—	—	—	—	—	—	—	15
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	№

§ Е23-7-23. Монтаж шкафов с автоматами

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппаратов массой, кг.			Присоединение проводов и подготовка к включению аппаратов	
	до		св 100	без автомата на вводе	с автоматами на вводе
	50	100			
Электромонтажник					
6 разр.	—	—	1	—	—
5 »	—	1	—	—	1
4 »	1	—	1	1	—
3 »	—	1	—	—	—
2 »	1	1	2	—	—

A. УСТАНОВКА НА КОНСТРУКЦИИ С КРЕПЛЕНИЕМ БОЛТАМИ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 шкаф

Место установки	Масса шкафа, кг, до						№
	50	100	150	250	360	400	
Стена	1,2 0—85,8	1,9 1—43	2,7 2—11	4,2 3—29	—	—	1
Пол	0,79 0—56,5	1,3 0—97,5	1,8 1—41	2,6 2—03	3,3 2—58	3,6 2—82	2

а

б

в

г

д

е

№

Б. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 шкаф

	7	$\frac{4,4}{3-48}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
	8	—	$\frac{6,2}{4-90}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
630	—	—	—	$\frac{3,6}{3-28}$	—	$\frac{4,7}{4-28}$	—	$\frac{5,8}{5-28}$	$\frac{6,9}{6-28}$	$\frac{8}{7-28}$	—	—	9
	1	—	$\frac{3,1}{2-82}$	$\frac{4,2}{3-82}$	—	$\frac{5,3}{4-82}$	—	$\frac{6,4}{5-82}$	—	—	—	—	10
	2	—	$\frac{3,7}{3-37}$	$\frac{4,8}{4-37}$	—	$\frac{6}{5-46}$	—	—	—	—	—	—	11
	3	$\frac{3,2}{2-91}$	$\frac{4,3}{3-91}$	—	—	$\frac{6,6}{6-01}$	—	—	—	—	—	—	12
	4	$\frac{3,9}{3-55}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
		a	b	v	r	d	e	ж	з	и			№

В. ПОДГОТОВКА К ВКЛЮЧЕНИЮ

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 1 шкаф

	7	$\frac{1,5}{1-19}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
	8	—	$\frac{1,8}{1-42}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
630	—	—	—	$\frac{0,64}{0-58,2}$	—	$\frac{0,74}{0-67,3}$	—	$\frac{0,84}{0-76,4}$	$\frac{0,94}{0-85,5}$	$\frac{1}{0-91}$	—	—	9
	1	—	$\frac{0,75}{0-68,3}$	$\frac{0,85}{0-77,4}$	—	$\frac{0,95}{0-86,5}$	—	$\frac{1,1}{1-00}$	—	—	—	—	10
	2	—	$\frac{0,96}{0-87,4}$	$\frac{1,1}{1-00}$	—	$\frac{1,2}{1-09}$	—	—	—	—	—	—	11
	3	$\frac{1,1}{1-00}$	$\frac{1,2}{1-09}$	—	—	$\frac{1,4}{1-27}$	—	—	—	—	—	—	12
	4	$\frac{1,3}{1-18}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
		a	b	v	г	д	е	ж	з	и			№

§ Е23-7-24. Монтаж шкафов с рубильниками и предохранителями

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппаратов массой, кг,		Пробивка гнезд	Присоединение проводов и под- готовка к включению		Свар- ка
	до 100	св 100		для силовых установок	для осветитель- ных установок	
Электромонтажник						
6 разр.	—	1	—	—	—	—
5 »	1	—	—	1	—	—
4 »	—	1	—	1	1	—
3 »	1	—	1	—	—	—
2 »	1	2	—	—	—	—
Электросварщик						
4 разр.	—	—	—	—	—	1

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 шкаф

Число групп в шкафу	Масса, кг, до	Установка				Присоединение проводов		Подготовка к включению		№	
		на готовой конструкции с креплением		на бетонном полу с пробивкой гнезд и вмазкой штырей		для силовых установок	для осветительных установок	для силовых установок	для осветительных установок		
		болтами	сваркой	установка	сварка						
До 6	100	<u>1,5</u> 1—13	<u>1,3</u> 0—97,5	<u>0,19</u> 0—15	<u>0,48</u> 0—33,6	<u>1,5</u> 1—13	<u>2,7</u> 2—30	<u>2,8</u> 2—21	<u>0,49</u> 0—41,7	<u>0,54</u> 0—42,7	1
Св. 6	150	<u>2,1</u> 1—64	<u>1,8</u> 1—41		<u>0,87</u> 0—60,9	<u>1,7</u> 1—33	<u>3,9</u> 3—32	<u>4,2</u> 3—32	<u>0,65</u> 0—55,3	<u>0,72</u> 0—56,9	2
		a	b	v	g	d	e	ж	з	и	№

§ Е23-7-25. Монтаж шкафов и вводно-распределительных устройств

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппаратов	Пробивка гнезд	Сварка	Присоединение проводов и подготовка к включению
Электромонтажник 6 разр.	1	—	—	—
5 »	—	—	—	1
4 »	1	—	—	—
3 »	—	1	—	—
2 »	2	—	—	—
Электросварщик 4 разр.	—	—	1	—

А. УСТАНОВКА ШКАФОВ ИЛИ БЛОКОВ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 шкаф или блок

Масса шкафа или блока, кг, до	Место установки					
	щитовая конструкция		пол бетонный			
	Способ крепления					
болтами	сваркой		распорными дюбелями или штырями		пробивка гнезд	установка
установка	сварка	установка	установка	пробивка гнезд	установка	
120	<u>1,6</u> 1-25	<u>1,2</u> 0-93,9	<u>0,14</u> 0-11,1	<u>0,75</u> 0-52,5	<u>2,4</u> 1-88	1
300	<u>2,5</u> 1-96	<u>2,1</u> 1-64	<u>0,27</u> 0-21,3		<u>3,3</u> 2-58	2
400	<u>3,9</u> 3-05	<u>3,4</u> 2-66	<u>0,41</u> 0-32,4	<u>1,2</u> 0-84	<u>5</u> 3-91	3
	a	b	v	g	d	№

Б. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ И ПОДГОТОВКА К ВКЛЮЧЕНИЮ

Т а б л и ц а 3

Нормы времени и расценки на 1 шкаф или панель

Наименование работ	Вводно-распределительные устройства									Шкафы вводные	
	вводные панели		распределительные панели								
	сила тока, А, до		с предохранителями			с автоматами					
	250	400	Количество групп, до								
Присоединение проводов	<u>1,6</u> 1—46	<u>2,8</u> 2—55	<u>1,6</u> 1—46	<u>2,2</u> 2—00	<u>2,1</u> 1—91	<u>3,7</u> 3—37	<u>7,4</u> 6—73	<u>2,4</u> 2—18	<u>3,7</u> 3—37	1	
Подготовка к включению	<u>0,24</u> 0—21,8	<u>0,42</u> 0—38,2	<u>0,52</u> 0—47,3	<u>0,29</u> 0—26,4	<u>0,42</u> 0—38,2	<u>0,71</u> 0—64,6	<u>0,3</u> 0—27,3	<u>0,38</u> 0—34,6		2	
	a	b	v	г	д	е	ж	з	и	№	

§ Е23-7-26. Монтаж щитов с пусковой аппаратурой и станций управления

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка щитов и соединение блоков панелей массой, кГ,			Сварка	Присоединение проводов сечением, мм ²		
	до		св 100		до 70	св 70	
	45	100					
Электромонтажник							
6 разр	—	—	1	—	—	—	
5 »	—	1	—	—	—	1	
4 »	1	—	1	—	1	—	
3 »	—	1	—	—	—	—	
2 »	1	1	2	—	—	—	
Электросварщик 4 разр	—	—	—	1	—	—	

А. УСТАНОВКА БЛОКОВ ЩИТОВ И СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ

Т а б л и ц а 2

Нормы времени и расценки на 1 м ширины по фронту щита

Исполнение щитов	Способ крепления	Наименование работ	Открытые				В шкафах	
			однорядные		двуярядные		высотой, мм, до	
							1900	2400
			Глубина каркаса или шкафа, мм, до					
			600	1300	1800	2000	800	800
			Масса щита, кг, до					
			400	500	600	1300	500	600
Без ящиков сопротивлений	Болтами	Установка	<u>4,8</u> 3—76	<u>5,4</u> 4—23	<u>5,9</u> 4—62	<u>6,9</u> 5—40	<u>4,3</u> 3—36	<u>4,7</u> 3—68
		Установка	<u>3,7</u> 2—90	<u>4</u> 3—13	<u>4,4</u> 3—44	<u>6,2</u> 4—85	<u>3,6</u> 2—82	<u>3,9</u> 3—05
	Сваркой	Сварка	<u>0,43</u> 0—34	<u>0,6</u> 0—47,4	<u>0,7</u> 0—55,3	<u>0,84</u> 0—66,4	<u>0,5</u> 0—39,5	<u>0,59</u> 0—46,6
		Установка	<u>4,1</u> 3—21	<u>4,4</u> 3—44	<u>4,8</u> 3—76	—	<u>4,1</u> 3—21	<u>4,5</u> 3—52
		Сварка	<u>0,53</u> 0—41,9	<u>0,68</u> 0—53,7	<u>0,87</u> 0—68,7	—	<u>0,56</u> 0—44,2	<u>0,72</u> 0—56,9

Исполнение щитов	Способ крепления	Наименование работ	Открытые				В шкафах				
			однорядные			двуяядные	высотой, мм, до				
							1900	2400			
			Глубина каркаса или шкафа, мм, до								
			600	1300	1800	2000	800	800			
			Масса щита, кг до								
			400	500	600	1300	500	600			
С ящиками сопротивлений	Болтами		Установка	<u>5,3</u> 4—15	<u>5,9</u> 4—62	<u>6,5</u> 5—09	<u>9,9</u> 7—75	—	—	6	
	Сваркой	без крепления к стене	Установка	<u>4,2</u> 3—29	<u>4,7</u> 3—68	<u>5</u> 3—91	<u>8,3</u> 6—49	—	—	7	
			Сварка	<u>0,55</u> 0—43,5	<u>0,73</u> 0—57,7	<u>0,81</u> 0—64	<u>1,1</u> 0—86,9	—	—	8	
		с креплением к стене	Установка	<u>4,6</u> 3—60	<u>5</u> 3—91	<u>5,4</u> 4—23	—	—	—	9	
			Сварка	<u>0,68</u> 0—53,7	<u>0,81</u> 0—64	<u>0,92</u> 0—72,7	—	—	—	10	
Соединение блоков панелей				<u>0,23</u> 0—18	<u>0,28</u> 0—21,9	<u>0,31</u> 0—24,3	<u>0,7</u> 0—54,8	<u>0,22</u> 0—17,2	<u>0,24</u> 0—18,8	11	
				a	b	v	g	d	e	№	

Б. УСТАНОВКА ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИХ ЩИТОВ, СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ПУНКТОВ

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 щит, станцию управления или пункт

Наименование работ	Место установки							
	на конструкции на стене		на конструкции на полу					
	открытые	в шкафу	открытые			в шкафу		
	Высота и ширина щита, пункта, мм, до							
	800×600	1000×800	1600×1000	800×600	1000×1000	1600×1000	1000×1000	1600×1000
Масса щита и пункта, кг, до								
	45	125	150	45	75	150	150	245
Установка с креплением болтами	<u>1,8</u> 1-29	<u>2,3</u> 1-80	<u>2,6</u> 2-03	<u>1,9</u> 1-36	<u>2,8</u> 2-10	<u>3,2</u> 2-50	<u>3,1</u> 2-43	<u>3,4</u> 2-66
Установка под сварку	<u>1,6</u> 1-14	<u>2,1</u> 1-64	<u>2,4</u> 1-88	<u>1,5</u> 1-07	<u>2</u> 1-50	<u>2,5</u> 1-96	<u>2,3</u> 1-80	<u>2,7</u> 2-11
Сварка	<u>0,19</u> 0-15	<u>0,25</u> 0-19,8	<u>0,28</u> 0-22,1	<u>0,18</u> 0-14,2	<u>0,22</u> 0-17,4	<u>0,32</u> 0-25,3	<u>0,26</u> 0-20,5	<u>0,34</u> 0-26,9
	a	б	в	г	д	е	ж	з
								№

В ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ И ЖИЛ КАБЕЛЕЙ К ЩИТАМ, ПУЛЬТАМ И СТАНЦИЯМ УПРАВЛЕНИЯ

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 100 жил

Сечение присоединяемых проводов и жил кабелей, мм ²											
1,5—4	10	16	35	50	70	95	120	150	185	240	400
<u>12</u> 9—48	<u>14,5</u> 11—46	<u>17</u> 13—43	<u>19</u> 15—01	<u>24,5</u> 19—36	<u>26</u> 20—54	<u>31</u> 28—21	<u>36,5</u> 33—22	<u>40</u> 36—40	<u>45</u> 40—95	<u>51</u> 46—41	<u>69</u> 62—79
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м

§ Е23-7-27. Монтаж пультов и навесных шкафов управления

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппаратов массой, кг,			Пробивка гнезд	Сварка	Присоединение проводов			
	до		св. 100						
	50	100							
Электромонтажник 6 разр.	—	—	1	—	—	—			
5 »	—	1	—	—	—	—			
4 »	1	—	1	—	—	1			
3 »	—	1	—	1	—	—			
2 »	1	1	2	—	—	—			
Электросварщик 4 разр.	—	—	—	—	1	—			

А. МОНТАЖ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ НА ПОЛУ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 пульт

Масса пульта, кг, до	Коли-чество клемм	Способ крепления				Присоединение проводов	
		штырями		сваркой			
		Материал основания					
		бетон		металл			
25	20	Пробивка гнезд	Установка	Установка	Сварка		
25	20	0,3 0-21	0,65 0-46,5	0,27 0-19,3	0,29 0-22,9	1,4 1-11 1	
50	25		0,87 0-62,2	0,43 0-30,7		1,7 1-34 2	
70	28		1 0-75	0,54 0-40,5		2 1-58 3	
100	40		1,4 1-05	0,79 0-59,3		2,8 2-21 4	
140	55		1,7 1-33	1,1 0-86,1		3,7 2-92 5	

Продолжение табл. 2

Масса пульта, кг, до	Коли-чество клемм	Способ крепления				Присоединение проводов	
		штырями		сваркой			
		Материал основания					
		бетон		металл			
		Пробивка гнезд	Установка	Установка	Сварка		
200	96	<u>0,46</u> 0—32,2	<u>2,3</u> 1—80	<u>1,5</u> 1—17	<u>0,44</u> 0—34,8	<u>6,6</u> 5—21	
250	118		<u>2,8</u> 2—19	<u>1,9</u> 1—49		<u>8</u> 6—32	
300	138	<u>0,58</u> 0—40,6	<u>3,2</u> 2—50	<u>2,2</u> 1—72	<u>0,58</u> 0—45,8	<u>9,4</u> 7—43	
400	216		<u>4,3</u> 3—36	<u>3</u> 2—35		<u>15</u> 11—85	
		a	b	v	g	д №	

Б МОНТАЖ НАВЕСНЫХ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ И ШКАФОВ

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 пульт или шкаф

Масса пульта или шкафа, кг, до	Коли-чество клемм	Способ крепления					Присоединение проводов	
		штырями		болтами	сваркой			
		Материал основания						
		бетон		металл				
		Пробивка гнезд	Установка	Установка	Установка	Сварка		
25	20	<u>0,16</u> 0—11,2	<u>1,1</u> 0—78,7	<u>1,3</u> 0—93	<u>1</u> 0—71,5	<u>0,24</u> 0—19	<u>1,5</u> 1—19	
40	22	<u>0,19</u> 0—13,3	<u>1,3</u> 0—93	<u>1,4</u> 1—00	<u>1,2</u> 0—85,8	<u>0,26</u> 0—20,5	2	
50	25	<u>0,23</u> 0—16,1	<u>1,6</u> 1—14	<u>1,6</u> 1—14	<u>1,5</u> 1—07	<u>0,29</u> 0—22,9	<u>1,8</u> 1—42	

Продолжение табл. 3

Масса пульта или шкафа, кг до	Количест во клемм	Способ крепления						Присое динение прово дов	
		штырями		болтами	сваркой				
		Материал основания							
		бетон		металл					
		Пробивка гнезд	Установка	Установка	Установка	Сварка			
70	28	<u>0,25</u> 0-17,5	<u>1,7</u> 1-28	<u>1,9</u> 1-43	<u>1,6</u> 1-20	<u>0,31</u> 0-24,5	<u>2</u> 1-58	4	
100	50	<u>0,27</u> 0-18,9	<u>1,9</u> 1-43	<u>2,2</u> 1-65	<u>1,7</u> 1-28	<u>0,34</u> 0-26,9	<u>3,6</u> 2-84	5	
		a	b	v	g	d	e	№	

Приложение При увеличении или уменьшении числа подключаемых клемм Н вр и Расц. на присоединение проводов пересчитывать пропорционально их количеству

§ Е23-7-28. Монтаж воздушных реверсоров и контакторов

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка	Присоединение проводов и подготовка к включению аппаратов силой тока А	
		до 150	св 150
Электромонтажник			
6 разр	1	—	—
5 »	—	—	1
4 »	1	1	—
2 »	2	—	—

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 реверсор и 1 контактор

Наименование работ	Реверсоры				Контакторы		
	Напряжение, кВ, до						
	3	6	3	6			
	Масса, кг, до						
	445	645		235			
	Ток, А, до						
	150	300	150	400	150	300	300
Установка	35 27—39	<u>40</u> <u>31—30</u>			<u>31,5</u> <u>24—65</u>		1
Присоединение проводов с комплектованием в пучки	3,4 2—69	4,5 4—10	5,5 4—35	8,1 7—37	0,81 0—64	<u>1,4</u> <u>1—27</u>	2
Подготовка к включению	10,5 8—30	10,5 9—56	12 9—48	12 10—92	9,3 7—35	<u>9,3</u> <u>8—46</u>	3
	a	b	v	g	d	e	ж №

§ Е23-7-29. Монтаж магнитных усилителей

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппара- тов массой, кг			Про- бивка гнезд	Присоединение проводов и подготовка к включению аппаратов массой, кг		
	до		св 100		до 160	св 160	
	50	100					
Электромонтажник							
6 разр.	—	—	1	—	—	—	
5 »	—	1	—	—	—	1	
4 »	1	—	1	—	1	1	
3 »	—	1	—	1	—	—	
2 »	1	1	2	—	—	—	

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 аппарат

Масса аппарата, кг, до	Место установки			Присоединение проводов при количестве фаз		Подготовка к включению	№
	ПОЛ		стена	1	3		
	на бетоне	на конструкции	на конструкции				
25	<u>Пробивка гнезд</u>	<u>0,18</u>	<u>0,57</u>	<u>0,31</u>	<u>0,7</u>	<u>0,83</u>	<u>1</u>
		<u>0—12,6</u>	<u>0—40,8</u>	<u>0—22,2</u>	<u>0—50,1</u>	<u>0—65,6</u>	<u>0—79</u>
		<u>0,97</u>	<u>0,7</u>	<u>1,7</u>	<u>1,2</u>	<u>0—94,8</u>	<u>0,24</u>
		<u>0—69,4</u>	<u>0—50,1</u>	<u>1—22</u>			<u>0—19</u>
		<u>1,3</u>	<u>0,99</u>	<u>1,7</u>		<u>1,6</u>	<u>0,33</u>
		<u>0—97,5</u>	<u>0—74,3</u>	<u>1—28</u>		<u>1—26</u>	<u>0—26,1</u>
		<u>0,64</u>	<u>1,8</u>	<u>1,5</u>	—		<u>0,47</u>
50	<u>Установка</u>	<u>1—35</u>	<u>1—13</u>				<u>0—37,1</u>
		<u>2,7</u>	<u>2,4</u>			<u>1,8</u>	<u>0,74</u>
		<u>2—11</u>	<u>1—88</u>			<u>1—42</u>	<u>0—58,5</u>
70	<u>на конструкции</u>	<u>4,4</u>	<u>4</u>		<u>1,2</u>	<u>1,9</u>	<u>1,1</u>
		<u>3—44</u>	<u>3—13</u>		<u>1—02</u>	<u>1—62</u>	<u>0—93,5</u>
100	<u>на конструкции</u>	<u>6,9</u>	<u>6,5</u>	—	<u>1,5</u>	<u>2,3</u>	<u>1,8</u>
		<u>5—40</u>	<u>5—09</u>		<u>1—28</u>	<u>1—96</u>	<u>1—53</u>
160	<u>на конструкции</u>						
250	<u>на конструкции</u>						
400	<u>на конструкции</u>						
	<u>а</u>	<u>б</u>	<u>в</u>	<u>г</u>	<u>д</u>	<u>е</u>	<u>ж</u>

**§ Е23-7-30. Монтаж воздушных, масляных
и жидкостных реостатов и регуляторов**

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка аппарата массой, кг			Пробивка гнезд	Заливка маслом или электролитом	Присоединение проводов и подготовка к включению аппаратов массой, кг			
	до		св 100			до 100	св 100		
	50	100							
Электромонтажник									
6 разр.	—	—	1	—	—	—	—		
5 »	—	1	—	—	—	—	1		
4 »	1	—	1	—	1	1	—		
3 »	—	1	—	1	—	—	—		
2 »	1	1	2	—	—	—	—		

А УСТАНОВКА РЕОСТАТОВ И РЕГУЛЯТОРОВ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 реостат или регулятор

Масса аппарата, кг, до	Место установки			Заливка маслом или электролитом	№		
	на бетонном полу с пробивкой гнезд и вмазкой штырей		на ранее установленных конструкциях				
	Пробивка гнезд	Установка					
25	<u>0,16</u> 0—11,2	<u>0,48</u> 0—34,3	<u>0,29</u> 0—20,7	<u>0,13</u> 0—10,3	1		
50		<u>0,85</u> 0—60,8	<u>0,67</u> 0—47,9	<u>0,38</u> 0—30	2		
100	<u>0,33</u> 0—23,1	<u>1,6</u> 1—20	<u>1,4</u> 1—05	<u>0,69</u> 0—54,5	3		
200	<u>0,6</u> 0—42	<u>2,6</u> 2—03	<u>2,5</u> 1—96	<u>1</u> 0—79	4		
350		<u>3,7</u> 2—90	<u>3,5</u> 2—74	<u>1,4</u> 1—11	5		
500		<u>4,4</u> 3—44	<u>4,2</u> 3—29	<u>1,7</u> 1—34	6		
800		<u>4,7</u> 3—68	<u>4,4</u> 3—44	<u>2,4</u> 1—90	7		
	a	b	v	g	№		

Б ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 реостат или регулятор

Наименование аппаратов	Масса аппарата, кг, до							
	25	50	100	200	350	500	800	
Реостаты постоянного тока пусковые, пускорегулирующие или возбуждения с ручным приводом	<u>0,28</u> 0—22,1	<u>0,37</u> 0—29,2	<u>0,41</u> 0—32,4	<u>0,48</u> 0—43,7	<u>0,52</u> 0—47,3	<u>0,6</u> 0—54,6	<u>0,76</u> 0—69,2	1
Реостаты переменного тока с ручным приводом	<u>0,48</u> 0—37,9	<u>0,56</u> 0—44,2	<u>0,61</u> 0—48,2	<u>0,71</u> 0—64,6	<u>0,79</u> 0—71,9	<u>1</u> 0—91	—	2
Реостаты постоянного тока возбуждения с сервомоторным приводом	—	—	<u>0,78</u> 0—61,6			<u>1</u> 0—91		3
Магнитные регуляторы постоянного тока	—	—	—	—	<u>0,66</u> 0—60,1	<u>0,74</u> 0—67,3	<u>0,81</u> 0—73,7	4
Реостаты постоянного тока жидкостные и регуляторы скольжения	—	—	—	—	<u>0,63</u> 0—57,3	<u>0,7</u> 0—63,7	<u>0,81</u> 0—73,7	5
	а	б	в	г	д	е	ж	№

В ПОДГОТОВКА К ВКЛЮЧЕНИЮ

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 1 реостат или регулятор

Исполнение привода	Масса аппарата, кг, до			
	100	350	800	
Ручной	<u>0,12</u> 0—09,5	<u>0,2</u> 0—18,2	<u>0,27</u> 0—24,6	1
С сервомоторным или электромагнитным приводом	<u>0,75</u> 0—59,3	<u>0,83</u> 0—75,5	<u>0,97</u> 0—88,3	2
	а	б	в	№

**§ Е23-7-31. Присоединение проводов и жил кабелей
к зажимам электрооборудования, комплектование
и прокладка проводов**

A. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ

Состав работы

1. Определение назначения проводов и жил кабелей с прозвонкой. 2. Выполнение временной маркировки. 3. Отмеривание и отрезка лишних концов проводов и жил кабелей. 4. Снятие изоляции и зачистка жил проводов и кабелей. 5. Обжатие секторных жил с признаком им круглой формы. 6. Оконцевание жил проводов и кабелей путем: облучивания, изготовления колечек, опрессования обычного наконечника на жиле, приварки наконечника электросваркой, напайки наконечника и формирования наконечника из монолитной жилы кабеля. 7. Зачистка наконечников и мест присоединения их к аппаратам. 8. Ввод проводов и жил кабелей в ящики аппаратов. 9. Установка постоянных бирок с выполнением надписей. 10. Присоединение проводов и жил кабелей к зажимам аппаратов болтами, винтами или пайкой.

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Присоединение проводов сечением, мм^2		Сварка
	до 70	св. 70	
Электромонтажник 5 разр. 4 » Электросварщик 5 » разр.	— —	1 —	— — — —

С изготавлением контактного кольца
или припайкой к контактам

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 100 концов

Наименование работ	Структура жил	Сечение жил, мм ² , до		№
		4	10	
Присоединение проводов и жил кабелей	С изготавлением контактного кольца	Однопроволочные	<u>5,5</u> <u>4—35</u>	<u>6,1</u> <u>4—82</u>
		Многопроволочные	<u>8,6</u> <u>6—79</u>	<u>9,6</u> <u>7—58</u>
	С припайкой к контактам	Однопроволочные и многопроволочные	<u>7,2</u> <u>5—69</u>	<u>8</u> <u>6—32</u>
В том числе подключение к аппаратам			<u>3,6</u> <u>2—84</u>	<u>3,8</u> <u>3—00</u>
			a	b

С наконечниками на многопроволочных жилах

Таблица

Нормы времени и расценки на 100 концов провода

Сечение жил, мм ² , до	Оконцевание проводов			Присоединение к аппаратам
	опрессованием наконечников механическим и гидравлическим прессом	с приваркой наконечников	с пайкой наконечников	
6	<u>7,5</u> <u>5—93</u>	—	—	<u>14</u> <u>11—06</u>
16	<u>8,3</u> <u>6—56</u>	<u>12</u> <u>9—48</u>	<u>2,8</u> <u>2—55</u>	<u>17</u> <u>13—43</u>
35	<u>9,7</u> <u>7—66</u>	<u>13,5</u> <u>10—67</u>	<u>3,6</u> <u>3—28</u>	<u>22,5</u> <u>17—78</u>
50	<u>11</u> <u>8—69</u>	<u>14,5</u> <u>11—46</u>	<u>4,1</u> <u>3—73</u>	<u>27</u> <u>21—33</u>
70	<u>12</u> <u>9—48</u>	<u>16</u> <u>12—64</u>	<u>4,6</u> <u>4—19</u>	<u>32,5</u> <u>25—68</u>
				<u>5,3</u> <u>4—19</u>
				<u>6</u> <u>4—74</u>
				5

Продолжение табл. 3

Сечение жил, мм ² , до	Оконцевание проводов				Присоединение к аппаратам	№
	опрессованием наконечников механическим и гидравлическим прессом	с приваркой наконечников		с пайкой наконечников		
	подготовка жил и насадка наконечников	сварка				
95	<u>14</u> 12—74	<u>17,5</u> 15—93	<u>5,2</u> 4—73	<u>39,5</u> 35—95	<u>6,9</u> 6—28	6
120	<u>15,5</u> 14—11	<u>19</u> 17—29	<u>5,8</u> 5—28	<u>46</u> 41—86	<u>7,8</u> 7—10	7
150	<u>18</u> 16—38	<u>20</u> 18—20	<u>6,5</u> 5—92	<u>54</u> 49—14	<u>9</u> 8—19	8
185	<u>20</u> 18—20	<u>21</u> 19—11	<u>7,2</u> 6—55	<u>63</u> 57—33	<u>10,5</u> 9—56	9
240	<u>24</u> 21—84	<u>22</u> 20—02	<u>8,4</u> 7—64	<u>77</u> 70—07	<u>12,5</u> 11—38	10
400	<u>36,5</u> 33—22	<u>24,5</u> 22—30	<u>11,5</u> 10—47	<u>120</u> 109—20	<u>18,5</u> 16—84	11
500	—	<u>27</u> 24—57	<u>14</u> 12—74	—	<u>21,5</u> 19—57	12
800	—	<u>63</u> 57—33	<u>20</u> 18—20	—	<u>25,5</u> 23—21	13
	a	b	v	g	d	№

С наконечниками на однопроволочных жилах

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 100 концов

Сечение жил мм^2 , до	Опрессование наконечников	Форсирование на конечниках на однопроволочных жилах	Присоединение к аппаратам	
16	<u>11,5</u> 9—09	—	<u>16</u> 12—64	1
35	<u>13,5</u> 10—67	—	<u>19</u> 15—01	2
50	<u>14,5</u> 11—46	<u>12</u> 9—48	<u>21</u> 16—59	3
70	<u>18,5</u> 14—62	<u>12,5</u> 9—88	<u>23,5</u> 18—57	4
95	<u>19</u> 17—29	<u>14</u> 12—74	<u>27,5</u> 25—03	5
120	<u>20</u> 18—20	<u>15</u> 13—65	<u>40</u> 36—40	6
150	<u>21</u> 19—11	<u>17</u> 15—47	<u>44;5</u> 40—50	7
185	<u>24</u> 21—84	<u>19</u> 17—29	<u>49</u> 44—59	8
240	<u>27,5</u> 25—03	<u>24</u> 21—84	<u>57</u> 51—87	9
	a	b	v	№

Б КОМПЛЕКТОВАНИЕ ПРОВОДОВ, ПРОКЛАДКА ИХ ПО КОНСТРУКЦИЯМ И ПАНЕЛЯМ МАГНИТНЫХ СТАНЦИЙ, БЛОКОВ СОПРОТИВЛЕНИЙ и т п

Состав работы

1. Разборка проводов или жил кабеля согласно схеме и комплектование их в пучки 2 Крепление пучка жил или проводов перфорированной полихлорвиниловой лентой с кнопками или металлическими полосками в обхват с прокладкой прессшпана.
3. Изгибание жил кабеля или проводов и вывод их к клеммам аппаратов.

Таблица 5

Нормы времени и расценки на 100 м провода

Сечение проводов, мм ² , до	Состав звена электромонтажников	Н вр Расц.	№
35	4 разр.	$\frac{3,5}{2-77}$	1
70		$\frac{6}{4-74}$	2
150	5 разр	$\frac{7,3}{6-64}$	3
240		$\frac{7,9}{7-19}$	4

В. ОТКРЫВАНИЕ ИЛИ ЗАКРЫВАНИЕ КРЫШЕК АППАРАТОВ

Электромонтажник 4 разр.

Таблица 6

Нормы времени и расценки на 1 крышку

Количество крепежных болтов					
2	4	6	8	10	12
$\frac{0,09}{0-07,1}$	$\frac{0,11}{0-08,7}$	$\frac{0,14}{0-11,1}$	$\frac{0,17}{0-13,4}$	$\frac{0,21}{0-16,6}$	$\frac{0,24}{0-19}$
а	б	в	г	д	е

Г. УПЛОТНЕНИЕ ПРОВОДОВ ПРИ ВВОДЕ ИХ В АППАРАТЫ ВО ВЗРЫВОЗАЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

Состав работы

1. Снятие крышки вводной коробки, кабельной муфты, фитингов и удаление сальника. 2. Ввертывание патрубков в кабельную муфту и в конец трубы, подводящей кабель. 3. Затягивание кабеля или провода через кабельную муфту в вводную воронку, установка сальника, надевание резинотканевого рукава на конец кабеля или провода, крепление кабельной муфты болтами. 4. Закрытие коробки и фитингов крышками и закрепление концов кабеля. 5. Заполнение фитингов уплотняющим составом.

Состав звена

При массе аппарата до 250 кг

Электромонтажник 4 разр.

При массе аппарата более 250 кг

Электромонтажник 5 разр.

Таблица 7

Нормы времени и расценки на 1 аппарат

Масса аппарата, кг, до								
30	100	250	500	800	1200	2000	3000	4000
<u>0,31</u>	<u>0,33</u>	<u>0,37</u>	<u>0,45</u>	<u>0,54</u>	<u>0,66</u>	<u>0,9</u>	<u>1,2</u>	<u>1,4</u>
0—24,5	0—26,1	0—29,2	0—41	0—49,1	0—60,1	0—81,9	1—09	1—27

а б в г д е ж з и

**§ Е23-7-32. Установка линеек
для ограничения хода механизмов**

Состав работы

1. Разметка мест установки и сверления отверстий. 2. Сверление отверстий. 3. Установка и закрепление линейки болтами с частичной распиловкой отверстий или сваркой. 4. Регулировка линейки по месту работы механизма.

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка и регулировка	Сварка
Электромонтажник 4 разр	1	—
2 »	1	—
Электросварщик 4 разр	—	1

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 линейку

Масса ли- нейки, кг, до	Способ крепления			Регулировка	№
	болтами		сваркой		
	Установка	Установка	Сварка		
5	<u>0,28</u> <u>0—20</u>	<u>0,24</u> <u>0—17,2</u>	<u>0,13</u> <u>0—10,3</u>	<u>0,42</u> <u>0—30</u>	1
10	<u>0,42</u> <u>0—30</u>	<u>0,39</u> <u>0—27,9</u>	<u>0,21</u> <u>0—16,6</u>	<u>0,7</u> <u>0—50,1</u>	2
15	<u>0,49</u> <u>0—35</u>	<u>0,44</u> <u>0—31,5</u>	<u>0,24</u> <u>0—19</u>	<u>0,8</u> <u>0—57,2</u>	3
25	<u>0,66</u> <u>0—47,2</u>	<u>0,58</u> <u>0—41,5</u>	<u>0,35</u> <u>0—27,7</u>	<u>1</u> <u>0—71,5</u>	4
	a	b	v	г	

§ Е23-7-33. Установка кожухов для защиты проводов

Состав работы

1. Разметка мест крепления кожуха. 2. Сверление отверстий и нарезка резьбы в корпусе машины и металлическом полу или пробивка гнезд и вмазка штырей в бетонный пол. 3. Установка и закрепление кожуха винтами, гайками или соединительными муфтами с газовой трубкой, включая отрезку конца трубы и нарезку резьбы.

Состав звена

Электромонтажник 4 разр. — 1
» 2 » — 1

Нормы времени и расценки на 1 кожух

Масса кожуха, кг, до					
8	10	12	15	20	25
<u>0,4</u> 0—28,6	<u>0,52</u> 0—37,2	<u>0,63</u> 0—45	<u>0,81</u> 0—57,9	<u>1,1</u> 0—78,7	<u>1,4</u> 1—00
а	б	в	г	д	е

§ Е23-7-34. Установка защитных ограждений

Состав работы

1. Разметка, пробивка гнезд или сверление отверстий. 2. Вмазка деталей крепления. 3. Установка и закрепление ограждений с частичной подрубкой проемов. 4. Насадка патрубков на деревянные поручни.

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка защитных ограждений	Пробивка отверстий	Сварка
Электроинсталлятор 4 разр	—	—	—
3 »	—	—	—
2 »	—	—	—
Электросварщик 3 разр	—	—	1

Таблица 2

**Нормы времени и расценки на 1 м² сетчатого ограждения,
на 1 стойку с поручнями и на 1 м деревянных поручней**

Разновидность ограждения	Материал основания						№	
	бетон		металл					
	Способ крепления							
	вмазкой	Установка	болтами	сваркой		Сварка		
Сетчатые ограждения при размере отдельных рам, м ²	Пробивка	Установка		Установка	Сварка			
	до 1	<u>0,18</u> 0—12,6	<u>0,96</u> 0—68,6	<u>0,76</u> 0—54,3	<u>0,4</u> 0—28,6	<u>0,21</u> 0—14,7	1	
	до 2	<u>0,13</u> 0—09,1	<u>0,66</u> 0—47,2	<u>0,56</u> 0—40	<u>0,29</u> 0—20,7	<u>0,15</u> 0—10,5	2	
	св 2	<u>0,12</u> 0—08,4	<u>0,35</u> 0—25	<u>0,29</u> 0—20,7	<u>0,14</u> 0—10	<u>0,08</u> 0—05,6	3	
Стальные стойки	с одним поручнем	<u>0,27</u> 0—18,9	<u>0,7</u> 0—50,1	<u>0,82</u> 0—58,6	<u>0,32</u> 0—22,9	<u>0,17</u> 0—11,9	4	
	с двумя поручнями		<u>0,85</u> 0—60,8	<u>0,95</u> 0—67,9	<u>0,38</u> 0—27,2	<u>0,21</u> 0—14,7	5	
Деревянные поручни		<u>0,95</u> 0—67,9	—	<u>0,62</u> 0—44,3	<u>0,13</u> 0—09,1	6		
		a	b	v	g	d		

**§ Е23-7-35. Установка конструкций под троллеи
и электрооборудование на кранах**

Состав работ

При установке

1. Разметка мест установки конструкций.
2. Установка конструкций под сварку с выверкой.

При сварке

1. Приварка конструкций

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Установка			Сварка	
	Масса конструкций, кг, до				
	20	60	120		
Электромонтажник					
6 разр.	—	—	1	—	
5 »	—	1	—	—	
4 »	1	—	—	—	
3 »	1	2	3	—	
Электросварщик					
4 разр.	—	—	—	1	

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 конструкцию

Наименование работ	Масса конструкций, кг, до						№
	3	10	20	40	60	120	
Установка	0,17 0—12,7	0,28 0—20,9	0,38 0—28,3	0,5 0—38,5	0,59 0—45,4	0,79 0—62,4	1
Сварка	0,15 0—11,9	0,17 0—13,4	0,2 0—15,8	0,22 0—17,4	0,31 0—24,5		2
	а	б	в	г	д	е	

Примечание. На окрашивание при составе звена **электромонтажник 3 разр.** 100 м конструкций из профильной стали принимать Н. вр. 3,4 чел.-ч, Расц. 2—38 (ПР-1).

§ Е23-7-36. Монтаж троллеев на мостах кранов

Состав работ

При прокладке

1. Прокладка, выверка, натяжка и закрепление троллеев.
2. Зачистка мест сварки. 3 Протирка контактных поверхностей.
4. Подключение троллеев.

При сварке

Сварка стыков.

Таблица 1

Состав звена

Прфессия и разряд рабочих	Прокладка троллеев сечением, мм^2		Сварка
	до 800	св 800	
Электромонтажник 6 разр	—	1	—
5 »	1	1	—
3 »	—	—	—
Электросварщик 4 разр	—	—	1

А ТРОЛЛЕИ ИЗ УГЛОВОЙ И ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ

Таблица 2

**Нормы времени и расценки на 100 м одной фазы
и на сварку одного стыка**

Наименование работ		Профиль стали			№
		угловая		полосовая	
		Размер стали, мм, до			
		40×40×4		63×63×6 75×75×9 40×4	
Прокладка троллеев		$\frac{6}{5-28}$	$\frac{10,5}{9-24}$	$\frac{16}{14-08}$	$\frac{5,7}{4-59}$ 1
Сварка		$\frac{0,1}{0-07,9}$	$\frac{0,15}{0-11,9}$	$\frac{0,21}{0-16,6}$	$\frac{0,07}{0-05,5}$ 2
	a		b	v	g

Б. ТРОЛЛЕИ ИЗ КРУГЛОЙ СТАЛИ

Таблица 3

**Нормы времени и расценки на 1 троллею
и на сварку стыка 1 наконечника**

Наименование работ	Диаметр стали, мм, до					
	6		10			
	Длина троллеев, м, до					
	14	23	32	14	23	32
Прокладка	$\frac{0,79}{0-63,6}$	$\frac{0,95}{0-76,5}$	$\frac{1,1}{0-88,6}$	$\frac{0,88}{0-70,8}$	$\frac{1}{0-80,5}$	$\frac{1,2}{0-96,6}$
Сварка			$\frac{0,07}{0-05,5}$			2
	a	b	v	г	д	e №

§ Е23-7-37. Монтаж гибких кабелей для питания электрооборудования кранов

Состав работ

При подвеске троса (проводки)

1. Раскатка троса или проволоки.
2. Подъем троса или проволоки к месту крепления.
3. Закрепление троса или проволоки.
4. Натяжка троса или проволоки.

При установке скользящих подвесов (кареток)
для крепления кабеля

1. Подъем скользящих подвесов (кареток) на кран через блок на высоту 15 м.
2. Установка и свободное закрепление подвесов (кареток) на тросе или проволоке.

При прокладке кабеля

1. Раскатка, отмеривание кабеля нужной длины, отрезка кабеля.
2. Подъем кабеля электролебедкой к месту прокладки.
3. Укладка кабеля в каретки.
4. Подготовка хомутов, планок.
5. Крепление кабеля между собой с подкладкой прессшпана.
6. Закрепление кабелей в подвесах (каретках).

Состав звена

Электромонтажник 5 разр. — 1
» 2 » — 1

Нормы времени и расценки на 100 м троса или кабеля

Подвеска троса (проводо- лочки)	Установка скользящих подвесов (кареток)	Прокладка гибкого кабеля сечением жил, мм ² , до						
		3×4+ +1× ×2,5	3× ×10+ +1×4	3× ×16+ +1×6	3× ×25+ +1× ×10	3× ×35+ +1× ×10	3× ×50+ +1× ×16	3× ×70+ +1× ×25
<u>11,5</u> <u>8—91</u>	<u>4,1</u> <u>3—18</u>	<u>3,1</u> <u>2—40</u>	<u>3,8</u> <u>2—95</u>	<u>4,1</u> <u>3—18</u>	<u>4,5</u> <u>3—49</u>	<u>5,1</u> <u>3—95</u>	<u>6,3</u> <u>4—88</u>	<u>7,2</u> <u>5—58</u>
a	b	v	г	д	е	ж	з	и

§ Е23-7-38. Установка гибких вводов

Состав работы

1. Осмотр и определение пригодности гибкого ввода к установке.
2. Ввод одного конца гибкого ввода в аппарат и крепление его царапающей гайкой.
3. Закрепление второго конца на стальной трубе муфтой.
4. Установка втулок.

Состав звена

Электромонтажник 4 разр. — 1
» 2 » — 1

Нормы времени и расценки на 1 ввод

Диаметр гибкого ввода, мм, до			
27	34 .	49	61
<u>0,2</u> <u>0—14,3</u>	<u>0,27</u> <u>0—19,3</u>	<u>0,35</u> <u>0—25</u>	<u>0,51</u> <u>0—36,5</u>
a	б	в	г

§ Е23-7-39. Монтаж электрооборудования на кранах

Состав звена

А. При установке

Таблица 1

Профессия и разряд рабочих	Установка аппаратов массой, кг			Сварка	
	до		св 100		
	50	100			
Электромонтажник 6 разр.	—	—	1	—	
5 »	—	1	—	—	
4 »	1	1	1	—	
3 »	1	1	2	—	
Электросварщик 4 разр.	—	—	—	1	

Б. При присоединении проводов и подготовке к включению

Таблица 2

Профессия и разряд рабочих	Строки гр «в» и «г» табл 3		
	21—24, 30, 33—35, 37	25—29, 31, 32	1—19
Электромонтажник 5 разр. » 4 »	—	1	1

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 аппарат или 1 комплект

Наименование электрооборудования	Масса аппарата, кг, до	Установка	Сварка	Присоединение проводов	Подготовка к включению	
Панели магнитных контроллеров переменного тока с реверсивным переключением	50	<u>4,7</u> 3—50	<u>0,47</u> 0—37,1	—	<u>2,3</u> 1—96	1
	100	<u>5,7</u> 4—56	<u>0,54</u> 0—42,7	—	<u>2,7</u> 2—30	2
	200	<u>7,2</u> 5—85	<u>0,68</u> 0—53,7	—	<u>3,4</u> 2—89	3
	360	<u>9,4</u> 7—64	<u>0,91</u> 0—71,9	—	<u>4,5</u> 3—83	4
	450	<u>11</u> 8—94	<u>1</u> 0—79	—	<u>5,2</u> 4—42	5
	560	<u>12,5</u> 10—16	<u>1,2</u> 0—94,8	—	<u>6,1</u> 5—19	6
	700	<u>16</u> 13—00	<u>1,4</u> 1—11	—	<u>7,6</u> 6—46	7
	900	<u>24</u> 19—50	<u>1,7</u> 1—34	—	<u>10,5</u> 8—93	8
Панели магнитных контроллеров постоянного тока с реверсивным переключением	100	<u>5,7</u> 4—56	<u>0,52</u> 0—41,1	—	<u>2,8</u> 2—38	9
	150	<u>6,3</u> 5—12	<u>0,59</u> 0—46,6	—	<u>3,1</u> 2—64	10
	250	<u>7,8</u> 6—34	<u>0,73</u> 0—57,7	—	<u>3,8</u> 3—23	11
	400	<u>9,9</u> 8—04	<u>0,94</u> 0—74,3	—	<u>4,9</u> 4—17	12

Продолжение табл. 3

Наименование электрооборудования	Масса аппарата, кг, до	Установка	Сварка	Присоединение проводов	Подготовка к включению	
Панели магнитных контроллеров постоянного тока с реверсивным переключением	550	<u>12</u> 9—75	<u>1,1</u> 0—86,9	—	<u>5,9</u> 5—02	13
	800	<u>16</u> 13—00	<u>1,5</u> 1—19	—	<u>7,7</u> 6—55	14
	1000	<u>19</u> 15—44	<u>1,8</u> 1—42	—	<u>9,1</u> 7—74	15
	1500	<u>26,5</u> 21—53	<u>2,5</u> 1—98	—	<u>12,5</u> 10—63	16
Защитная панель в ящике на ранее установленной конструкции при количестве и сечении присоединяемых проводов	70	<u>1,2</u> 0—96	—	<u>3</u> 2—55	<u>0,73</u> 0—62,1	17
		—	—	<u>3,8</u> 3—23	—	18
		—	—	<u>5</u> 4—25	—	19
Ограничитель на блоке крюка с подвеской груза к конечному выключателю	20	<u>0,71</u> 0—52,9	<u>0,13</u> 0—10,3	—	—	20
Сирена во взрывозащищенном исполнении	8	<u>0,48</u> 0—35,8	<u>0,14</u> 0—11,1	<u>0,14</u> 0—11,1	<u>0,12</u> 0—09,5	21

Продолжение табл. 3

Наименование электрооборудования	Масса аппарата, кг, до	Установка	Сварка	Присоединение проводов	Подготовка к включению		
Кондиционер, включая установку аппарата для него, прокладку, разделку и подключение кабелей	100	<u>13</u> 10—40	—	—	<u>0,91</u> 0—71,9	22	
Главный токоприемник, устанавливаемый на кран-балках на одну штуку	3	<u>0,25</u> 0—18,6	<u>0,11</u> 0—08,7	<u>0,28</u> 0—22,1	—	23	
Главные токоприемники (бу-гели) 1 комплект (3 шт.), на кранах грузоподъемностью, т, до	10	10	<u>1</u> 0—74,5	<u>0,3</u> 0—23,7	<u>0,62</u> 0—49	24	
	30/5	30	<u>2,3</u> 1—71	<u>0,82</u> 0—64,8	<u>0,79</u> 0—71,9	25	
	75/20	75	<u>5,3</u> 4—24	<u>2</u> 1—58	<u>0,97</u> 0—88,3	26	
	150/30	150	<u>10</u> 8—13	<u>3,9</u> 3—08	<u>1,1</u> 1—00	27	
	250/30	250	<u>17,5</u> 14—22	<u>6,5</u> 5—14	<u>1,3</u> 1—18	28	
	450/90/16	450	<u>31</u> 25—19	<u>11,5</u> 9—09	<u>2,5</u> 2—28	29	
Токоприемники-тележки (бугели) с установкой конструкций, с числом токоприемников, до	18	для троллеев из круглой стали	60	<u>1,6</u> 1—28	<u>0,53</u> 0—41,9	<u>2,5</u> 1—98	30
	18	для троллеев из угловой стали	100	<u>4,7</u> 3—76	<u>0,87</u> 0—68,7	<u>5,2</u> 4—73	31
	24		150	<u>7</u> 5—69	<u>1,3</u> 1—03	<u>10</u> 9—10	32

Продолжение табл 3

Наименование электрооборудования	Масса аппара-та, кг, до	Уста-новка	Сварка	Присое-динение проводов	Подго-товка к вклю-чению	
Подъемный магнит с подвеской на крюк крана	460	<u>0,48</u> <u>0—39</u>	—	<u>0,21</u> <u>0—16,6</u>	<u>0,12</u> <u>0—09,5</u>	33
	1700	<u>1,1</u> <u>0—89,4</u>	—			34
Барабан для гибкого кабеля к подъемному магниту	260	<u>3,5</u> <u>2—84</u>	<u>0,75</u> <u>0—59,3</u>	<u>0,41</u> <u>0—32,4</u>	<u>0,12</u> <u>0—09,5</u>	35
Кабель КРПТ, КПШНР. Отрезка и намотка 20 м кабеля на барабан	83	<u>0,33</u> <u>0—26,4</u>	—	—	—	36
Щиток сигнализации с установкой конструкции	6	<u>0,62</u> <u>0—46,2</u>	<u>0,28</u> <u>0—22,1</u>	<u>0,28</u> <u>0—22,1</u>	<u>0,1</u> <u>0—07,9</u>	37
		a	b	v	g	№

П р и м е ч а н и я: 1. Присоединение проводов и жил кабелей к панелям магнитных контроллеров нормируется по § Е23-7-26.

2. Н. вр и Расц. пп. 1а—16а, 23а—32а установка конструкций учтена.

Официальное издание

Госстрой СССР

ЕНИР

Сборник Е23

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Вып. 7. Распределительная и пускорегулирующая аппаратура

Редакция инструктивно-нормативной литературы

Зав. редакцией Л. Г. Балыян

Редактор Э. И. Федотова

Младший редактор Г. А. Полякова

Технические редакторы Г. В. Белавина, Г. Н. Ганичева

Корректор А. В. Николаева

Н/К

Сдано в набор 14.01.88

Бум. газетная

Объем 6,0 п. л.

Тираж 160 000 экз.

Подп в печать 05 02 88

Гарнитура литературная

Кр -отт. 6,375

Зак. тип. № 54 Изд. № 79

Форм. 60×90 1/16

Офсетная печать

Уч -изд. л. 4,72

Цена 25 коп.

25 коп.

НОВЫЕ ЕТКС, ЕНиР и ВНиР

В соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС 1986 г. «О совершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства» Госстрой СССР, Госкомтруд СССР и ВЦСПС утвердили новые Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» (ЕТКС), Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ЕНиР). Соответствующими министерствами и ведомствами утверждены Ведомственные нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ВНиР).

Новые ЕТКС, ЕНиР и ВНиР предназначены для применения в строительно-монтажных, ремонтно-строительных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах, участках) производственных объединений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственным способом, переведенных на новые условия оплаты труда.