СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

СБОРНИК №8*

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ТЕРм-81-03-08-2001

***ИЗДАНИЕ 3, ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ**
ТЕРм-2001 Мурманская область, выпуск 1.2005г., выпуск 2.2007г., выпуск 3.2008 г. и дополнения по состоянию на 01.10.2009 г.

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Администрация Мурманской области

г. Мурманск
2009

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования в Мурманской области
Сборник № 8*Электротехнические установки (ТЕРм-81-03-08-2001)
/Администрация Мурманской области/ г. Мурманск, 2009г., - 156 с.

*** Издание 3. В настоящее издание внесены изменения, опубликованные в сборниках «Изменения и дополнения к Территориальным единичным расценкам на монтаж оборудования. Выпуск 1. 2005 г., Выпуск 2.2007г., выпуск 3.2008 г.» и дополнения по состоянию на 01.10.2009 г.**

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по монтажу электротехнических установок при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений, включая жилые и общественные здания, а также для расчетов за выполненные монтажные работы.

Сборники ТЕРм-2001 разработаны в уровне базисных цен (Мурманская область) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ: Региональным Центром Ценообразования в строительстве по Мурманской области. (Руководитель: Генеральный директор РЦЦС по Мурманской области – Черткова Г.Н., Исполнители: Л.А.Васильева, Т.И. Яковлева, И.Н.Ульянкина, Т.Л. Федосенко)

РАССМОТРЕНЫ: Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве при правительстве Мурманской области: (Комиссия: В.А.Миллер – Заместитель губернатора Мурманской области, Н.И.Бережной – председатель комитета по строительству Администрации Мурманской области, М.А.Мирошникова – начальник УКСа Администрации г. Мурманска, Г.Н.Черткова – Генеральный директор ЗАО «Региональный центр ценообразования в строительстве», Е.В.Антонов- начальник УКСа Администрации Мурманской области, Е.И.Кузьмина – председатель комитета по вопросам государственного регулирования ценообразования Мурманской области, Г.И.Емелин – Начальник Государственной вневедомственной экспертизы по Мурманской области, В.А.Чехонацкая – консультант отдела предпринимательства и инноваций департамента экономики, Н.А.Зайцева – Начальник сметно-договорного отдела ГП «Мурманскавтодор», Т.В.Матвеева – гл. специалист Государственной вневедомственной экспертизы по Мурманской области).

ВНЕСЕНЫ: Региональным Центром Ценообразования в строительстве по Мурманской области

УТВЕРЖДЕНЫ: Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве при правительстве Мурманской области (протокол заседания № 3/03 от 03 октября 2003 года)

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: Государственным комитетом Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстроем России) № НЗ -7904/10 от 01.12.2003 г.

Ответственный исполнитель: Г.Н. Черткова
Технический редактор: Васильева Л.А., А.С. Чертков - Генеральный директор проектно-изыскательного предприятия ЗАО «Инженерный Центр»
Компьютерная вёрстка: И.Н. Ульянкина

©Региональный Центр Ценообразования в строительстве, 2009 год

Настоящие Территориальные единичные расценки на работы по монтажу оборудования ТЕРм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Регионального Центра Ценообразования в строительстве

Предложения и замечания по Сборнику просьба направлять по адресу:
183715 г. Мурманск, ул. Кап. Егорова, д.14 ЗАО "РЦЦС"
тел. (8152)400-500, 400-501, 45-36-01, 45-57-24, 45-09-83 E-mail: RCCS@RCCS.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Сборник № 8 *

Электротехнические установки

ТЕРм-2001-08

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.(*) Настоящие территориальные единичные расценки на монтаж оборудования для применения в Мурманской области в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по монтажу электротехнических установок и составления сметных расчетов (смет) , а также для расчетов за выполненные монтажные работы.

ТЕРм отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации по видам монтажных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно - правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.

2.(*) ТЕРм разработаны на основе:

— Государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования ГЭСНм 81-03-08-2001, утвержденных постановлением Госстроя России № 110 от 13.11.2000г.;

— средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции в Мурманской области по состоянию на 1 января 2000 года;

— средних сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов в Мурманской области по состоянию на 1 января 2000 года;

— уровня часовой оплаты труда по разрядности работ рабочих-монтажников с учетом компенсационных выплат за работу в районе Крайнего Севера, в Мурманской области, по состоянию на 1 января 2000 года.

3. Настоящий сборник содержит расценки на электромонтажные работы при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений, включая жилые и общественные здания.

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

— перемещение электрооборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места производства работ:

— горизонтальное - на расстояние до 1000 м;

— вертикальное - на расстояние, указанное в вводных указаниях к разделам сборника;

— подключение жил кабелей, проводов, шин и заземляющих проводников;

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

— определение возможности включения электрооборудования без ревизии и сушки;

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

— дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования;

* В настоящее издание внесены изменения и дополнения по состоянию на 01.10.2009г., опубликованные в сборниках «Изменения и дополнения к Территориальным единичным расценкам для определения стоимости работ по монтажу оборудования.» Выпуск 1. 2005 г., Выпуск 2. 2007 г., Выпуск 3. 2008 г..

— пробивку отверстий диаметром менее 30 мм, не поддающихся учету при разработке чертежей и которые не могут быть предусмотрены в строительных конструкциях по условиям технологии их изготовления (отверстия в стенах, перегородках и перекрытиях только для установки дюбелей, шпилек и штырей различных опорно-поддерживающих конструкций).

5. В расценках не учтены:

— затраты, приведенные в вводных указаниях к разделам сборника;

— расход материальных ресурсов, приведенных в вводных указаниях к разделам сборника.

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

1,05 при высоте свыше 2 до 8 м;
1,1 при высоте свыше 8 до 15 м;
1,25 при высоте свыше 15 до 30 м;
1,4 при высоте свыше 30 до 60 м;
1,6 при высоте свыше 60 до 100 м;
1,8 при высоте свыше 100 м.

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

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

7. Расход и сметная стоимость электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования приведен в приложении 1 к настоящему сборнику.

8. Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в расценках, приведены в приложении 2 к настоящему сборнику.

9.(*) В приложении 3 приведены дополнительные нормы и расценки к настоящему сборнику, разработанные специалистами Регионального Центра Ценообразования в строительстве по Мурманской области.

10.(*) В приложении 4 в справочном порядке приведены сметные расценки на эксплуатацию строительных машин, сметные цены на материальные изделия и конструкции, средства на оплату труда рабочих в ценах по состоянию на 01.01.2000 г., учтенные в единичных расценках настоящего сборника.

11. В единичных расценках не учтена стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов для производства монтажных работ (обтирочные – ветошь, концы, бумага и др.; промывочные – керосин, бензин, смазочное масло, солидол, травот и т.п.).

При составлении сметной документации и расчетах за выполненные работы, затраты на указанные материалы следует учитывать дополнительно в размере 5% от сметной стоимости материалов, учтенных единичными расценками.

12.(*) Стоимость фактического выполнения работ по предмонтажной ревизии и сушке электрооборудования следует определять по индивидуальной расценке и оплачивать в порядке, установленном для предмонтажной ревизии и сушки оборудования.

ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

РАЗДЕЛ 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на:

— горизонтальное перемещение трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов массой свыше 10 т при закатке на фундамент на расстояние до 10 м;

— установку трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов на отметке чистого пола;

— монтаж трубопроводов и емкостей для обработки и заливки масла.

2. В расценках не учтены затраты на:

— монтаж вторичных цепей, заземления и кабелей (кроме поставляемых с трансформатором), определяемые по соответствующим расценкам отдела 02;

— монтаж ящиков, пультов и шкафов (кроме расценок по табл. 08-01-003, 08-01-008 и 08-01-025), определяемые по соответствующим расценкам отдела 03;

— монтаж опорных конструкций (кроме расценок табл. 08-01-025);

— монтаж трубопроводов контура водяного охлаждения и маслопроводов, соединяющих коллекторы трансформатора и системы охлаждения типа Ц, определяемые по соответствующим расценкам сборника ТЕРм-2001-12 «Технологические трубопроводы»;

— монтаж блокировки разъединителей с приводами выключателей, определяемые по соответствующим расценкам отделов 01 и 02;

— изготовление противовесов для подвесных разъединителей (расценки 08-01-011-11 и 08-01-011-12).

3. Затраты на монтаж разъединителей с килевым расположением фаз определяются по расценкам табл. 08-01-011 с коэффициентом 1,4.

4. Затраты на монтаж шинных опор напряжением 110-220 кВ с усиленной изоляцией определяются по расценкам табл. 08-01-017 с коэффициентом 1,4.

5. Затраты на монтаж разъединителей напряжением 220 и 330 кВ с усиленной изоляцией определяются по расценкам табл. 08-01-011 с коэффициентом 1,25.

6.(*) В расценках табл. 08-01-025 и 08-01-027 не учтены затраты на:

— монтаж силовых трансформаторов (в том числе трансформаторов собственных нужд), кроме расценок с 08-01-025-3 по 08-01-025-21, определяемые по расценкам табл. 08-01-001 и 08-01-062;

— монтаж выключателей 110 и 220 кВ;

— прокладку кабелей и труб, кроме расценок с 08-01-025-3 по 08-01-025-21, определяемые по расценкам раздела 1 отдела 02;

— прокладку контура заземления, кроме расценок с 08-01-025-3 по 08-01-025-21, определяемые по расценкам раздела 8 отдела 02;

— монтаж освещения (кроме расценок с 08-01-025-3 по 08-01-025-21), молниезащиты и оборудования ОПУ;

— монтаж гибкой ошиновки верхнего яруса ячеек 110 кВ (расценки табл. 08-01-027).

7. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

— грузов железобетонных;

— каната стального (троса);

— проводов всех марок и сечений;

— труб;

— шин.

8. Расценку 08-01-010-3 следует добавлять к расценке 08-01-010-2 при наличии в технической документации на трансформатор (автотрансформатор, реактор) соответствующего указания о степени очистки масла.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 08-01-001 ТРАНСФОРМАТОРЫ И АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ

Состав работ :

1 Монтаж трансформатора (кроме норм 6-14).
2 Присоединение спусков к оборудованию (нормы 1-5).
3 Отбор проб масла (кроме норм 27-30).
4 Дежурство при опробовании и испытании.
5 Присоединение.
6 Укладка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам (нормы 6-14).
7 Монтаж трансформаторов (нормы 6-14).
8 Монтаж и демонтаж ФОСН (кроме норм 1-5).
9 Долив масла в трансформаторы (нормы 6-14).
10 Сушка и засыпка силикагеля (кроме норм 1-5).
11 Прокладка и разделка кабеля (кроме норм 1-5).
12 Контрольный прогрев (кроме норм 1-5).
13 Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам (нормы 15-26, 27-30).
14 Установка и очистка баков для масла (кроме норм 1-14).
15 Прокладка и демонтаж временных маслопроводов (кроме норм 1-14).
16 Промывка маслопровода (кроме норм 1-14).
17 Слив масла из трансформатора (нормы 15-26, 27-30).
18 Монтаж и демонтаж вакуумпровода (нормы 15-26, 27-30).
19 Ваккумирование трансформатора (нормы 15-26, 27-30).
20 Залив масла в трансформатор (кроме норм 1-14).

Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью, кВ.А:								
08-01-001-1	250	шт.	1161.77	423.68	711.19	103.15	26.90	22.50
08-01-001-2	400	шт.	1437.10	466.98	943.22	136.49	26.90	24.80
08-01-001-3	630	шт.	1611.32	549.84	1030.77	149.95	30.71	29.20
08-01-001-4	1000	шт.	2069.77	634.57	1399.25	204.46	35.95	33.70
08-01-001-5	1600	шт.	7825.99	3012.80	4767.78	676.86	45.41	160.00
08-01-001-6	2500	шт.	10649.34	5159.42	4932.53	675.45	557.39	274.00
(534-9100)	Муфта	шт.					2.0	

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-001-7	4000, 6300	шт.	14185.84	6872.95	6306.79	838.24	1006.10	365.00
(534-9100)	Муфта	шт.					10.0	
08-01-001-8	10000-40000	шт.	17518.10	8944.25	7172.96	996.16	1400.89	475.00
(534-9100)	Муфта	шт.					20.0	
08-01-001-9	63000	шт.	20413.18	10469.48	8024.52	1115.23	1919.18	556.00
(534-9100)	Муфта	шт.					20.0	
Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью, кВ.А:								
08-01-001-10	2500-6300	шт.	18316.07	7814.45	8687.60	1392.02	1814.02	415.00
(534-9100)	Муфта	шт.					24.0	
08-01-001-11	10000, 16000	шт.	23916.73	9565.64	12442.10	1991.40	1908.99	508.00
(534-9100)	Муфта	шт.					22.0	
08-01-001-12	25000-80000	шт.	26848.86	11034.38	13879.40	2208.26	1935.08	586.00
(534-9100)	Муфта	шт.					20.0	
08-01-001-13	125000-250000	шт.	38485.96	16250.29	19326.35	2643.00	2909.32	863.00
(534-9100)	Муфта	шт.					16.0	
08-01-001-14	400000	шт.	49085.21	20392.89	24588.90	3366.85	4103.42	1083.00
(534-9100)	Муфта	шт.					16.0	
Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 150кВ мощностью, кВ.А:								
08-01-001-15	16000-63000	шт.	37456.73	14630.91	20354.16	3160.32	2471.66	777.00
(534-9100)	Муфта	шт.					16.0	
08-01-001-16	125000-250000	шт.	60089.67	20072.78	36902.00	3939.53	3114.89	1066.00
(534-9100)	Муфта	шт.					18.0	
Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 220кВ мощностью, кВ.А:								
08-01-001-17	25000-160000	шт.	44668.12	20694.17	21206.90	2863.17	2767.05	1099.00
(534-9100)	Муфта	шт.					20.0	
08-01-001-18	200000, 250000	шт.	51896.00	23782.29	24513.03	3339.33	3600.68	1263.00
(534-9100)	Муфта	шт.					18.0	
08-01-001-19	400000, 630000	шт.	61752.73	30617.58	26608.46	3396.66	4526.69	1626.00
(534-9100)	Муфта	шт.					22.0	
Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 330 кВ мощностью, кВ.А:								
08-01-001-20	63000	шт.	50271.28	21654.50	24419.61	3275.74	4197.17	1150.00
(534-9100)	Муфта	шт.					24.0	
08-01-001-21	125000-400000	шт.	61164.42	26362.00	30467.37	4000.88	4335.05	1400.00
(534-9100)	Муфта	шт.					40.0	
08-01-001-22	1250000	шт.	80633.93	34647.20	40091.43	5240.84	5895.30	1840.00
(534-9100)	Муфта	шт.					24.0	
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ.А	шт.	43438.29	19131.28	20641.95	2731.29	3665.06	1016.00
(534-9100)	Муфта	шт.					22.0	
Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью, кВ.А:								
08-01-001-24	250000	шт.	56687.71	28320.32	25634.16	3317.06	2733.23	1504.00
(534-9100)	Муфта	шт.					12.0	
08-01-001-25	400000	шт.	66633.05	31464.93	31535.25	4208.06	3632.87	1671.00
(534-9100)	Муфта	шт.					12.0	
08-01-001-26	630000, 1000000	шт.	84644.49	35080.29	45910.70	6228.47	3653.50	1863.00
(534-9100)	Муфта	шт.					12.0	
Трансформатор или автотрансформатор однофазный 500 кВ мощностью, кВ.А:								
08-01-001-27	135000, 167000	шт.	44536.55	20336.40	21634.19	2817.85	2565.96	1080.00
(534-9100)	Муфта	шт.					16.0	
08-01-001-28	267000	шт.	50081.16	21673.33	25707.79	3420.61	2700.04	1151.00
(534-9100)	Муфта	шт.					16.0	

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-001-29	533000	шт.	54246.08	21805.14	28865.12	3796.34	3575.82	1158.00
(534-9100)	Муфта	шт.					10.0	
08-01-001-30	Трансформатор или автотрансформатор однофазный 750 кВ мощностью 333000 кВ.А	шт.	62576.19	28772.24	30022.58	3792.75	3781.37	1528.00
(534-9100)	Муфта	шт.					20.0	

Таблица 08-01-002 ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

Состав работ :

1 Установка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам.
2 Монтаж трансформатора.
3 Монтаж и демонтаж ФОСН.
4 Долив масла в трансформатор.
5 Сушка и засыпка силикагеля.
6 Отбор проб масла.
7 Прокладка и разделка кабеля.
8 Контрольный прогрев.
9 Дежурство при опробовании и испытании.
10 Присоединение.

08-01-002-1	Трансформатор трехфазный последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ·А	шт.	17840.94	7889.77	8742.86	1207.70	1208.31	419.00
(534-9100)	Муфта	шт.					10.0	
08-01-002-2	Трансформатор трехфазный линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А	шт.	13424.33	6421.03	5798.24	816.56	1205.06	341.00
(534-9100)	Муфта	шт.					10.0	
08-01-002-3	Трансформатор трехфазный линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А	шт.	19764.61	9000.74	9448.18	1308.36	1315.69	478.00
(534-9100)	Муфта	шт.					10.0	

Таблица 08-01-003 СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Состав работ :

1 Монтаж системы.
2 Сушка и засыпка силикагеля.
3 Подготовка к включению.
4 Дежурство при опробовании и испытании.
5 Монтаж, демонтаж и промывка пластинчатого фильтра (нормы 2,3).
6 Сборка и прокладка маслопровода (норма 2).
7 Вакуумирование (норма 2).
8 Отбор проб масла (нормы 2,3).
9 Промывка системы подогретым маслом и продувка азотом (норма 3).

08-01-003-1	Система охлаждения вида ДЦ навесная	1 охладитель	3004.28	1803.91	1144.06	125.97	56.31	95.80
08-01-003-2	Система охлаждения вида ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	1 охлаждающее устройство	10367.99	4594.52	5638.90	657.22	134.57	244.00
08-01-003-3	Система охлаждения вида Ц	1 охладитель	5186.71	3012.80	1822.36	144.54	351.55	160.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 08-01-004 РЕАКТОРЫ МАСЛЯНЫЕ

Состав работ :

1 Установка реактора (нормы 1-4).
2 Дежурство при опробовании и испытании (нормы 1-4).
3 Отбор проб масла.
4 Присоединение.
5 Установка реактора на каретки (нормы 5-7).
6 Закатка на фундамент (нормы 5-7).
7 Монтаж реактора (нормы 5-7).
8 Монтаж и демонтаж ФОСН (нормы 5-7).
9 Долив масла в реакторы (нормы 5-7).
10 Сушка и засыпка силикагеля (нормы 5-7).
11 Прокладка и разделка кабеля (нормы 5-7).
12 Установка баков для масла (нормы 6, 7).
13 Очистка бака (нормы 6, 7).
14 Прокладка и демонтаж временного трубопровода (нормы 6, 7).
15 Промывка маслопровода (нормы 6, 7).
16 Слив и залив масла (нормы 6, 7).
17 Монтаж и демонтаж вакуумпровода (нормы 6, 7).
18 Ваккумирование реактора (нормы 6, 7).
19 Контрольный прогрев (нормы 6, 7).
20 Дежурство при опробовании и испытании (нормы 6, 7).

	Реактор заземляющий 6-35 кВ мощностью, кВ А:								
08-01-004-1	200	шт.	1203.48	393.55	649.89	91.30	160.04	20.90
08-01-004-2	500	шт.	1460.51	450.04	838.41	117.95	172.06	23.90
08-01-004-3	1000	шт.	1894.82	632.69	1052.45	148.23	209.68	33.60
08-01-004-4	1600	шт.	2116.57	772.03	1136.48	162.10	208.06	41.00
	Реактор шунтирующий напряжением, кВ:							
08-01-004-5	110	шт.	16204.99	6326.88	8216.72	1303.58	1661.39	336.00
(534-9100)	Муфта	шт.					12.0	
08-01-004-6	500	шт.	26089.15	11279.17	11561.39	1637.99	3248.59	599.00
(534-9100)	Муфта	шт.					10.0	
08-01-004-7	750	шт.	41910.26	17832.01	20442.46	2793.22	3635.79	947.00

Таблица 08-01-005 ПОДСУШКА ИЗОЛЯЦИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ, АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕАКТОРОВ

Состав работ :

1 Прогрев трансформатора и масла.
2 Подсушка.
3 Слив и залив масла.
4 Ваккумирование.

08-01-005-1	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции	шт.	23238.73	8963.08	8058.92	26.53	6216.73	476.00
	Подсушка методом термодиффузии, мощность, мВ?А:							
08-01-005-2	до 80	шт.	11247.95	7513.17	2454.30	24.28	1280.48	399.00
08-01-005-3	до 200	шт.	13470.33	8134.56	4571.31	27.43	764.46	432.00
08-01-005-4	свыше 200	шт.	18697.33	10243.52	5548.84	30.58	2904.97	544.00

Таблица 08-01-006 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

Состав работ :

1 Установка трансформатора.
2 Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
3 Присоединение.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трансформатор тока напряжением, кВ:							
08-01-006-1	35	компл. (3 фазы)	1243.24	344.59	359.33	51.61	539.32	18.30
08-01-006-2	110	компл. (3 фазы)	1718.56	474.52	597.69	86.70	646.35	25.20
08-01-006-3	150	компл. (3 фазы)	2040.53	495.23	814.44	118.71	730.86	26.30
08-01-006-4	220	компл. (3 фазы)	3278.10	817.22	1494.78	261.31	966.10	43.40
08-01-006-5	330	компл. (3 фазы)	5121.35	1291.74	2353.24	443.76	1476.37	68.60
08-01-006-6	500	компл. (3 фазы)	9793.69	2617.37	6308.56	1173.27	867.76	139.00
08-01-006-7	750	компл. (3 фазы)	11388.13	3295.25	7105.11	1368.02	987.77	175.00

Таблица 08-01-007 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

Состав работ :

1 Установка трансформатора.
2 Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
3 Присоединение.

	Трансформатор напряжения, кВ:							
08-01-007-1	35	компл. (3 фазы)	1572.77	365.30	614.88	85.09	592.59	19.40
08-01-007-2	110	компл. (3 фазы)	2116.54	465.10	1010.37	173.55	641.07	24.70
08-01-007-3	220	компл. (3 фазы)	3536.18	783.33	2010.80	337.80	742.05	41.60
08-01-007-4	330	компл. (3 фазы)	7060.60	1781.32	4467.97	746.57	811.31	94.60
08-01-007-5	500	компл. (3 фазы)	10885.67	2711.52	7325.23	1211.14	848.92	144.00
08-01-007-6	750	компл. (3 фазы)	15944.89	7042.42	7609.66	1269.20	1292.81	374.00

Таблица 08-01-008 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ

Состав работ :

1 Монтаж распределительного шкафа.
2 Ревизия дугогасительных камер.
3 Установка выключателя.
4 Монтаж воздуховодов.
5 Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
6 Присоединение.

	Выключатель напряжением, кВ:							
08-01-008-1	35, тип ВВУ	компл. (3 фазы)	8897.36	2899.82	5308.76	912.18	688.78	154.00
08-01-008-2	110, тип ВВУ	компл. (3 фазы)	16271.22	5291.23	10167.38	1773.16	812.61	281.00
08-01-008-3	110, тип ВВБК	компл. (3 фазы)	11482.60	4180.26	6531.17	1149.15	771.17	222.00
08-01-008-4	220, тип ВВД	компл. (3 фазы)	21774.11	8115.73	12901.42	2263.16	756.96	431.00
08-01-008-5	220, тип ВНВ	компл. (3 фазы)	22802.83	7098.91	15020.18	2633.91	683.74	377.00
08-01-008-6	330, тип ВНВ	компл. (3 фазы)	33870.87	12973.87	19932.97	3454.07	964.03	689.00
08-01-008-7	330, тип ВВ и ВВДМ	компл. (3 фазы)	49470.25	23706.97	24166.82	4218.05	1596.46	1259.00
08-01-008-8	500, тип ВВ и ВВБК	компл. (3 фазы)	76859.74	33573.89	40532.06	7192.72	2753.79	1783.00
08-01-008-9	500, тип ВНВ	компл. (3 фазы)	39347.81	14461.44	22370.25	3892.46	2516.12	768.00
08-01-008-10	750, тип ВНВ	компл. (3 фазы)	63193.66	23443.35	37283.70	6580.87	2466.61	1245.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-008-11	750, тип ВЗБ	компл. (3 фазы)	109413.78	41162.38	64201.98	11331.30	4049.42	2186.00
08-01-008-12	Выключатель - отключатель напряжением 750 кВ, тип ВО	компл. (3 фазы)	80139.92	33216.12	44290.06	7815.56	2633.74	1764.00

Таблица 08-01-009 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МАСЛЯНЫЕ

Состав работ :

1 Установка выключателя.
2 Сушка изоляции.
3 Заливка масла.
4 Отбор проб масла.
5 Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
6 Присоединение.

	Выключатель напряжением, кВ:							
08-01-009-1	35, типа ВТД-35	компл. (3 фазы)	2331.61	950.92	1239.73	139.82	140.96	50.50
08-01-009-2	35, типа С-35	компл. (3 фазы)	2725.15	996.11	1573.22	189.02	155.82	52.90
08-01-009-3	35, типа ВМК-35	компл. (3 фазы)	2222.09	1193.82	872.45	86.49	155.82	63.40
08-01-009-4	110, типа У-110	компл. (3 фазы)	13373.53	5950.28	6940.17	927.90	483.08	316.00
08-01-009-5	110, типа МКП-110	компл. (3 фазы)	10762.63	4575.69	5703.86	749.33	483.08	243.00
08-01-009-6	110, типа ВМТ-110	компл. (3 фазы)	3512.14	1481.92	1882.35	248.90	147.87	78.70
08-01-009-7	220, типа У-220	компл. (3 фазы)	20365.16	8680.63	10839.43	1468.73	845.10	461.00
08-01-009-8	220, типа ВМТ-220	компл. (3 фазы)	7681.07	2598.54	4728.97	755.98	353.56	138.00

Таблица 08-01-010 ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА

Состав работ :

1 Слив масла в емкости.
2 Сушка и очистка масла.
3 Отбор проб масла.
4 Изготовление деревянного настила (кроме норм 1, 2).
5 Монтаж, испытание и тренировка пленочной защиты (кроме норм 1, 2).
6 Установка вакуумной обработки масла (кроме норм 1, 2).
7 Вакуумирование (кроме норм 1, 2).

08-01-010-1	Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35кВ и другого оборудования	т	124.04	51.78	72.26	3.60	-	2.75
08-01-010-2	Очистка масла для трансформаторов 110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	т	110.01	48.58	61.43	5.40	-	2.58
08-01-010-3	Очистка масла для трансформаторов 110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т	т	97.31	36.15	61.16	5.40	-	1.92
08-01-010-4	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	т	288.11	84.74	203.37	5.40	-	4.50

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-010-5	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	компл.	3787.57	1883.00	1592.27	270.37	312.30	100.00

Таблица 08-01-011 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

Состав работ :
1 Установка разъединителя.
2 Присоединение спусков.
3 Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
4 Присоединение.

	Разъединитель напряжением, кВ:							
08-01-011-1	35, на ток 1000А без заземляющих ножей	компл. (3 полюса)	1132.79	418.03	416.63	56.90	298.13	22.20
08-01-011-2	35, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	компл. (3 полюса)	1523.86	591.26	634.47	85.79	298.13	31.40
08-01-011-3	35, на ток 2000-3200А без заземляющих ножей	компл. (3 полюса)	1440.00	549.84	592.03	81.33	298.13	29.20
08-01-011-4	35, на ток 2000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	компл. (3 полюса)	1919.27	753.20	867.94	117.75	298.13	40.00
08-01-011-5	110 и 150, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	компл. (3 полюса)	2144.64	679.76	928.98	196.24	535.90	36.10
08-01-011-6	110 и 150, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	компл. (3 полюса)	2814.05	920.79	1357.36	275.55	535.90	48.90
08-01-011-7	220, на ток 1000-3200А без заземляющих ножей	компл. (3 полюса)	3554.69	1107.20	2091.27	412.81	356.22	58.80
08-01-011-8	220, на ток 1000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	компл. (3 полюса)	4746.15	1521.46	2868.47	551.44	356.22	80.80
08-01-011-9	330 и 500 на ток 3200 А	компл. (3 полюса)	14478.99	4575.69	9058.15	1495.80	845.15	243.00
08-01-011-10	750, на ток 4000 А	компл. (3 полюса)	20315.23	6100.92	12980.84	2185.23	1233.47	324.00
08-01-011-11	500, подвесной	компл. (3 полюса)	14460.50	5818.47	7232.39	1388.44	1409.64	309.00
08-01-011-12	750, подвесной	компл. (3 полюса)	24766.22	10337.67	12977.76	2451.40	1450.79	549.00

Таблица 08-01-012 ОТДЕЛИТЕЛИ

Состав работ :
1 Установка отделителей.
2 Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
3 Присоединение.

	Отделитель однополюсный:							
08-01-012-1	с заземляющими ножами напряжением до 35 кВ	компл. (3 полюса)	3007.54	689.18	1274.92	188.16	1043.44	36.60
08-01-012-2	с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ	компл. (3 полюса)	3175.11	817.22	1153.44	182.27	1204.45	43.40
08-01-012-3	без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ	компл. (3 полюса)	4498.21	1031.88	1438.24	246.10	2028.09	54.80

Таблица 08-01-013 ЗАЗЕМЛИТЕЛИ

Состав работ :
1 Установка заземлителей.
2 Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
3 Присоединение.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заземлитель однополюсный напряжением, кВ:							
08-01-013-1	110	шт.	791.00	242.91	430.08	131.62	118.01	12.90
08-01-013-2	330	компл. (3 полюса)	2749.38	950.92	1479.40	290.82	319.06	50.50
08-01-013-3	500	компл. (3 полюса)	3372.80	1105.32	1757.61	345.23	509.87	58.70
08-01-013-4	750	компл. (3 полюса)	3724.53	1239.01	1975.65	380.85	509.87	65.80

Таблица 08-01-014 КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛИ

Состав работ :

1 Установка короткозамыкателя.
2 Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
3 Присоединение.

08-01-014-1	Короткозамыкатель двухполюсный напряжением 35 кВ	шт.	1165.70	335.17	552.74	79.04	277.79	17.80
08-01-014-2	Короткозамыкатель однополюсный напряжением 110 кВ	шт.	807.48	289.98	349.33	49.98	168.17	15.40
08-01-014-3	Короткозамыкатель однополюсный напряжением 150, 220 кВ	шт.	1039.87	401.08	438.35	63.21	200.44	21.30

Таблица 08-01-015 РАЗРЯДНИКИ ВЕНТИЛЬНЫЕ И ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

Состав работ :

1 Установка разрядников или ограничителей.
2 Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
3 Присоединение.
4 *Монтаж опорных конструкций (нормы 10,11).*

	Разрядник напряжением, кВ:							
08-01-015-1	35	компл. (3 фазы)	810.32	242.91	118.70	27.84	448.71	12.90
08-01-015-2	110	компл. (3 фазы)	2359.48	576.20	1020.13	154.12	763.15	30.60
08-01-015-3	150	компл. (3 фазы)	2733.47	642.10	1180.70	176.73	910.67	34.10
08-01-015-4	220	компл. (3 фазы)	3678.34	862.41	1789.50	293.09	1026.43	45.80
08-01-015-5	330, типа РВМГ	компл. (3 фазы)	5388.19	1438.61	3455.46	585.62	494.12	76.40
08-01-015-6	330, типа РВМК	компл. (3 фазы)	16480.08	5611.34	10106.15	1698.13	762.59	298.00
08-01-015-7	550, типа РВМГ	компл. (3 фазы)	14257.31	3973.13	9528.94	1600.08	755.24	211.00
08-01-015-8	550, типа РВМК	компл. (3 фазы)	29287.87	9979.90	18552.73	3104.48	755.24	530.00
08-01-015-9	750, в одноколонковом исполнении	компл. (3 фазы)	9091.37	2165.45	6299.03	1024.41	626.89	115.00
	Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением, кВ:							
08-01-015-10	220	компл. (3 фазы)	1242.79	265.50	656.88	109.97	320.41	14.10
08-01-015-11	500	компл. (3 фазы)	2630.39	487.70	1478.28	236.70	664.41	25.90

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-01-016 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ								
Состав работ : 1 Установка предохранителей. 2 Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3 Присоединение.								
08-01-016-1	Предохранитель напряжением 35 кВ	шт.	126.22	53.48	28.17	4.05	44.57	2.84
Таблица 08-01-017 ОПОРЫ ШИННЫЕ И ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ								
Состав работ : 1 Монтаж шинных опор (нормы 1-4). 2 Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3 Присоединение. 4 Монтаж шинных опор или изоляторов (нормы 8,9). 5 Монтаж шинодержателей (нормы 8,9).								
	Опора шинная напряжением, кВ:							
08-01-017-1	35	шт.	211.11	43.87	98.64	15.65	68.60	2.33
08-01-017-2	110	шт.	331.45	66.09	142.77	23.19	122.59	3.51
08-01-017-3	150	шт.	390.82	67.04	188.30	30.38	135.48	3.56
08-01-017-4	220	шт.	483.29	87.75	250.04	48.91	145.50	4.66
08-01-017-5	330	шт.	742.47	175.50	415.96	79.53	151.01	9.32
08-01-017-6	500	шт.	1640.75	418.03	990.74	176.16	231.98	22.20
08-01-017-7	750	шт.	2177.71	570.55	1358.76	252.51	248.40	30.30
	Изолятор опорный напряжением, кВ:							
08-01-017-8	35	шт.	174.48	43.31	68.64	11.00	62.53	2.30
08-01-017-9	110	шт.	236.76	44.82	83.70	13.85	108.24	2.38
Таблица 08-01-018 ИЗОЛЯТОРЫ ПРОХОДНЫЕ И ВВОДЫ ЛИНЕЙНЫЕ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ								
Состав работ : 1 Установка изоляторов (норма 1). 2 Присоединение спусков. 3 Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 4 Установка проходных плит для вводов (кроме нормы 1). 5 Сборка и установка монтажных блоков из трансформаторов тока (кроме нормы 1). 6 Монтаж маслонаполненных вводов (кроме нормы 1). 7 Отбор проб масла (кроме нормы 1). 8 Доливка масла (кроме нормы 1).								
08-01-018-1	Изолятор проходной напряжением 35 кВ	компл. (3 шт.)	514.60	156.29	227.99	30.66	130.32	8.30
08-01-018-2	Ввод линейный маслонаполненный напряжением 110 кВ	компл. (3 шт.)	4527.05	1709.76	2132.19	347.18	685.10	90.80
08-01-018-3	Ввод линейный маслонаполненный напряжением 220 кВ	компл. (3 шт.)	10298.96	3671.85	5284.16	745.51	1342.95	195.00
Таблица 08-01-019 ПРОГРЕВ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ ВВОДОВ								
Состав работ : 1 Покрытие вводов изоляцией из асбестового полотна. 2 Прогрев вводов. 3 Снятие изоляции.								
	Ввод напряжением, кВ:							
08-01-019-1	110	компл. (3 шт.)	1978.93	1103.44	726.94	25.38	148.55	58.60

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-019-2	150, 220	компл. (3 шт.)	4202.47	2353.75	1381.86	31.43	466.86	125.00
08-01-019-3	330	компл. (3 шт.)	6022.79	3012.80	2500.69	37.79	509.30	160.00
08-01-019-4	500	компл. (3 шт.)	11175.33	6006.77	3895.30	86.09	1273.26	319.00
08-01-019-5	750	компл. (3 шт.)	14115.42	7814.45	4603.29	112.96	1697.68	415.00

Таблица 08-01-020 ГИРЛЯНДЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ

Состав работ :

1 Установка гирлянд.

	Гирлянда из подвесных изоляторов одиночная напряжением, кВ:							
08-01-020-1	35	шт.	207.28	67.79	139.49	19.70	-	3.60
08-01-020-2	110	шт.	275.57	91.14	184.43	25.91	-	4.84
08-01-020-3	150	шт.	308.32	92.08	216.24	30.05	-	4.89
08-01-020-4	220	шт.	382.58	112.79	269.79	37.34	-	5.99
08-01-020-5	330	шт.	460.70	135.01	325.69	45.02	-	7.17
08-01-020-6	500	шт.	566.80	180.02	386.78	53.24	-	9.56
08-01-020-7	750	шт.	669.79	203.36	466.43	64.13	-	10.80

Таблица 08-01-021 ОШИНОВКА ГИБКАЯ

Состав работ :

1 Изготовление и монтаж гибкой ошиновки.

	Шина сборная напряжением, кВ:							
08-01-021-1	35, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет (3 фазы)	2290.69	628.92	1656.28	147.11	5.49	33.40
08-01-021-2	35, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет (3 фазы)	2582.02	990.46	1586.07	147.49	5.49	52.60
08-01-021-3	35, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет (3 фазы)	2477.14	676.00	1793.68	167.35	7.46	35.90
08-01-021-4	35, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет (3 фазы)	2868.58	1103.44	1757.68	166.11	7.46	58.60
08-01-021-5	110-150, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет (3 фазы)	2865.55	788.98	2071.08	195.11	5.49	41.90
08-01-021-6	110-150, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет (3 фазы)	2971.50	1124.15	1841.86	177.01	5.49	59.70
08-01-021-7	110-150, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет (3 фазы)	3092.81	854.88	2228.51	209.90	9.42	45.40
08-01-021-8	110-150, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет (3 фазы)	3297.38	1214.54	2073.42	200.53	9.42	64.50
08-01-021-9	220, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет (3 фазы)	3722.88	1013.05	2700.41	256.35	9.42	53.80
08-01-021-10	220, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет (3 фазы)	4346.54	1641.98	2695.14	259.28	9.42	87.20

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтаж-ников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтаж-ников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда маши-нистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-021-11	220, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 3	пролет (3 фазы)	5602.35	2108.96	3483.97	334.24	9.42	112.00
08-01-021-12	330, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет (3 фазы)	3096.37	1146.75	1940.20	192.37	9.42	60.90
08-01-021-13	330, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет (3 фазы)	5006.81	1883.00	3114.39	301.46	9.42	100.00
08-01-021-14	330, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 3	пролет (3 фазы)	6342.64	2316.09	4017.13	385.95	9.42	123.00
08-01-021-15	500, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет (3 фазы)	3696.72	1372.71	2314.59	227.62	9.42	72.90
08-01-021-16	500, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет (3 фазы)	5928.54	2221.94	3697.18	357.16	9.42	118.00
08-01-021-17	500, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 3	пролет (3 фазы)	7521.91	2768.01	4744.48	455.42	9.42	147.00
08-01-021-18	750, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 3	пролет (3 фазы)	10698.90	4462.71	6226.77	603.04	9.42	237.00
	Мост шинный напряжением, кВ:							
08-01-021-19	35, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет (3 фазы)	2429.06	628.92	1790.72	166.90	9.42	33.40
08-01-021-20	35, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет (3 фазы)	2632.00	1013.05	1609.53	150.81	9.42	53.80
08-01-021-21	35, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет (3 фазы)	2640.10	721.19	1911.45	177.99	7.46	38.30
08-01-021-22	35, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет (3 фазы)	2822.06	1078.96	1735.64	162.49	7.46	57.30
08-01-021-23	110-150, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет (3 фазы)	3243.30	900.07	2337.74	219.38	5.49	47.80
08-01-021-24	110-150, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет (3 фазы)	3261.49	1239.01	2016.99	191.23	5.49	65.80
08-01-021-25	110-150, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет (3 фазы)	3448.70	945.27	2494.01	233.61	9.42	50.20
08-01-021-26	110-150, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет (3 фазы)	3648.98	1395.30	2244.26	212.64	9.42	74.10
08-01-021-27	220, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет (3 фазы)	4431.83	1214.54	3207.87	302.49	9.42	64.50

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-021-28	220, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет (3 фазы)	4943.87	1867.94	3066.51	300.04	9.42	99.20
08-01-021-29	220, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 3	пролет (3 фазы)	6400.27	2429.07	3961.78	377.95	9.42	129.00
08-01-021-30	330, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет (3 фазы)	3617.58	1350.11	2258.05	221.25	9.42	71.70
08-01-021-31	330, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет (3 фазы)	5591.39	2108.96	3473.01	333.97	9.42	112.00
08-01-021-32	330, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 3	пролет (3 фазы)	7261.13	2749.18	4502.53	429.53	9.42	146.00
08-01-021-33	500, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет (3 фазы)	4214.01	1621.26	2583.33	245.83	9.42	86.10
08-01-021-34	500, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет (3 фазы)	7002.69	2655.03	4338.24	415.53	9.42	141.00
08-01-021-35	500, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 3	пролет (3 фазы)	8671.59	3276.42	5385.75	513.79	9.42	174.00
08-01-021-36	750, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 3	пролет (3 фазы)	11872.43	4971.12	6891.89	662.87	9.42	264.00

Таблица 08-01-022 ОШИНОВКА ЖЕСТКАЯ

Состав работ :

1 Изготовление ошиновки.
2 Монтаж.
3 Окраска.

	Ошиновка из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение, кВ:							
08-01-022-1	110	пролет (3 фазы)	1997.26	1103.44	384.00	27.99	509.82	58.60
08-01-022-2	220	пролет (3 фазы)	2470.47	1327.52	465.11	37.99	677.84	70.50

Таблица 08-01-023 СПУСКИ, ПЕТЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ

Состав работ :

1 Заготовка и монтаж спусков, петель и перемычек.
2 Опрессование зажимов.

	Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм2, до:							
08-01-023-1	300, количество проводов в фазе - 1	спуск, петля или перемычка (3 фазы)	177.59	90.01	84.44	34.82	3.14	4.78
08-01-023-2	300, количество проводов в фазе - 2	спуск, петля или перемычка (3 фазы)	739.81	382.25	352.07	157.17	5.49	20.30
08-01-023-3	640, количество проводов в фазе - 1	спуск, петля или перемычка (3 фазы)	926.83	157.61	759.80	80.20	9.42	8.37
08-01-023-4	640, количество проводов в фазе - 2	спуск, петля или перемычка (3 фазы)	2419.08	628.92	1771.32	294.81	18.84	33.40

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-023-5	640, количество проводов в фазе - 3	спуск, петля или перемычка (3 фазы)	3320.28	788.98	2503.04	372.96	28.26	41.90

Таблица 08-01-024 ТОКОПРОВОДЫ ПОДВЕСНЫЕ ГЕНЕРАТОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Состав работ :

1 Изготовление и монтаж гибких подвесных токопроводов.

Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 185 мм2, количество проводов в фазе:								
08-01-024-1	10	пролет (3 фазы)	15905.41	6628.16	9249.91	1023.36	27.34	352.00
08-01-024-2	14	пролет (3 фазы)	18626.55	7701.47	10886.81	1197.19	38.27	409.00
08-01-024-3	16	пролет (3 фазы)	21293.78	8850.10	12399.94	1372.36	43.74	470.00
Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 600 мм2, количество проводов в фазе:								
08-01-024-4	6	пролет (3 фазы)	15417.50	6402.20	8998.90	999.98	16.40	340.00
08-01-024-5	9	пролет (3 фазы)	19230.54	7965.09	11240.85	1248.00	24.60	423.00
08-01-024-6	12	пролет (3 фазы)	22994.85	9527.98	13434.07	1493.41	32.80	506.00

Таблица 08-01-025 ПОДСТАНЦИИ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ И БЛОКИ С ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ КОМПЛЕКТНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

Состав работ :

1 Установка шкафа высокого напряжения (нормы 1, 2).
2 Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства (нормы 1, 2).
3 Установка силового трансформатора (нормы 1, 2).
4 Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения (нормы 1, 2).
5 Прокладка, окраска и приварка шин заземления (нормы 1, 2).
6 Присоединение.
7 Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ (кроме норм 1, 2, 22-29).
8 Прокладка кабеля (кроме норм 1, 2, 22-29).
9 Монтаж заземления (кроме норм 1, 2, 22-29).
10 Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема (нормы 3-21).
11 Монтаж шкафов КРУН (нормы 3-21).
12 Ревизия, регулировка выкатной тележки и выключателя (нормы 3-21).
13 Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ (нормы 3-21).
14 Монтаж измерительных трансформаторов (нормы 3-21).
15 Монтаж и сварка блоков (нормы 22-29).
16 Монтаж гирлянды и подвесного заградителя (нормы 22-29).
17 Монтаж разъединителя (нормы 22-29).
18 Регулировка (нормы 22-29).
19 Отбор проб масла в трансформаторах (нормы 22-29).
20 Доливка масла (нормы 22-29).
21 Монтаж осветительной установки и жесткой ошиновки (нормы 22-29).
22 Заготовка спусков и перемычек ВЧ связи и присоединение к оборудованию (нормы 22-29).
23 Установка распорок (нормы 22-29).

1 подстанция комплектная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью, кВ·А, до:								
08-01-025-1	400	1 подстанция	2215.78	581.85	1442.43	203.08	191.50	30.90
08-01-025-2	1000	1 подстанция	3114.22	796.51	2060.42	293.15	257.29	42.30
1 подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме:								
08-01-025-3	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	1 подстанция	53894.38	19790.33	16358.17	2108.20	17745.88	1051.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-025-4	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	1 подстанция	90258.19	40653.97	31677.37	4070.05	17926.85	2159.00
08-01-025-5	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	1 подстанция	67130.72	22464.19	18293.60	2352.11	26372.93	1193.00
08-01-025-6	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	1 подстанция	103495.47	43534.96	33378.33	4296.99	26582.18	2312.00
	1 подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностьюдо 16000 кВ·А по схеме:							
08-01-025-7	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А	1 подстанция	57414.73	15271.13	9889.52	1234.34	32254.08	811.00
08-01-025-8	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	1 подстанция	132948.25	40239.71	20572.84	2553.35	72135.70	2137.00
08-01-025-9	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	1 подстанция	150611.68	42499.31	28349.88	3585.90	79762.49	2257.00
	1 подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 40000 кВ·А по схеме:							
08-01-025-10	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	1 подстанция	59655.91	17700.20	11642.06	1491.19	30313.65	940.00
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	1 подстанция	134879.46	44062.20	23476.48	2929.70	67340.78	2340.00
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	1 подстанция	149537.14	45097.85	30639.98	3910.25	73799.31	2395.00
08-01-025-13	1 подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ·А по схеме линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	1 подстанция	69650.55	22596.00	15601.75	2063.00	31452.80	1200.00
	1 подстанция блочная напряжением 110 кВ с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ·А по схеме:							
08-01-025-14	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	1 подстанция	148828.13	50897.49	28284.56	3643.02	69646.08	2703.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	1 подстанция	165127.58	52403.89	35865.62	4653.34	76858.07	2783.00
	1 подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме:							
08-01-025-16	с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	1 подстанция	91565.25	38846.29	21641.99	2686.17	31076.97	2063.00
08-01-025-17	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	1 подстанция	181240.32	61498.78	50285.96	6367.07	69455.58	3266.00
08-01-025-18	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	1 подстанция	205388.84	70292.39	58355.79	7420.85	76740.66	3733.00
08-01-025-19	с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	1 подстанция	95190.63	41105.89	23375.00	2923.45	30709.74	2183.00
08-01-025-20	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А-два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	1 подстанция	186418.91	64605.73	52337.36	6661.82	69475.82	3431.00
08-01-025-21	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А-мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	1 подстанция	210220.43	73173.38	60237.79	7690.33	76809.26	3886.00
	Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:							
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	1 подстанция	15344.09	3991.96	10421.67	1871.66	930.46	212.00
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	1 подстанция	21267.32	6251.56	13252.56	2655.37	1763.20	332.00
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	1 подстанция	53025.17	16796.36	32633.71	6235.28	3595.10	892.00
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	1 подстанция	65628.29	21823.97	38307.33	7528.35	5496.99	1159.00
	Блок с оборудованием для комплектных подстанций:							
08-01-025-26	35 кВ с разъединителем или выключателем	1 подстанция	1422.18	775.80	601.17	87.58	45.21	41.20
08-01-025-27	35 кВ с шинными аппаратами	1 подстанция	803.97	365.30	341.10	49.34	97.57	19.40

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-025-28	110 кВ с разъединителем или отделителем	1 подстанция	816.60	365.30	368.67	52.56	82.63	19.40
08-01-025-29	110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя	1 подстанция	929.85	303.16	550.08	76.06	76.61	16.10

Таблица 08-01-026 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ 6-10 кВ

Состав работ :

1 Монтаж шкафа.
2 Монтаж коридора обслуживания.
3 Ревизия и регулировка выкатной тележки и блокировочных устройств.
4 Монтаж вторичной коммутации.
5 Установка и окраска опорной конструкции для ошиновки вводов и штыревых изоляторов.
6 Монтаж ошиновки.
7 Установка штыревых и проходных изоляторов.
8 Присоединение.

Шкаф наружной установки с коридором обслуживания с:

08-01-026-1	Выключателем	шт.	1066.16	730.60	296.99	39.58	38.57	38.80
08-01-026-2	измерительными трансформаторами	шт.	636.24	333.29	264.38	34.64	38.57	17.70
08-01-026-3	аппаратурой высокочастотной связи или резервный	шт.	436.40	199.60	209.16	27.78	27.64	10.60
08-01-026-4	Шкаф наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	шт.	846.34	596.91	210.86	27.78	38.57	31.70

Таблица 08-01-027 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ БЛОЧНЫЕ 110 кВ

Состав работ :

1 Монтаж блока разъединителей, трансформаторов тока, опорных изоляторов, конденсаторов связи.
2 Регулировка.
3 Установка металлоконструкций.
4 Отбор проб масла и доливка после отбора проб масла.
5 Монтаж гирлянды и подвесного заградителя, шкафов вторичных цепей, нижнего яруса шин, сборных шин.
6 Заготовка и присоединение спусков и перемычек ВЧ связи.
7 Присоединение.

Ячейка:

08-01-027-1	линии	ячейка	22857.07	6326.88	14968.98	2400.58	1561.21	336.00
08-01-027-2	трансформатора	ячейка	14812.11	4104.94	9229.52	1272.71	1477.65	218.00
08-01-027-3	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	ячейка	20437.85	6157.41	12542.81	1790.62	1737.63	327.00
08-01-027-4	трансформатора и линии	ячейка	28800.27	8172.22	18893.38	2963.16	1734.67	434.00
08-01-027-5	совмещенного секционного и обходного выключателя	ячейка	15407.43	4462.71	9359.84	1194.69	1584.88	237.00
08-01-027-6	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	ячейка	17305.06	5046.44	10694.05	1584.00	1564.57	268.00
08-01-027-7	обходного выключателя	ячейка	15275.77	4556.86	9189.04	1335.14	1529.87	242.00
08-01-027-8	Узел шинных аппаратов	узел	4463.25	1248.43	3023.17	463.64	191.65	66.30

РАЗДЕЛ 2.
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ
Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки.

2. В расценках не учтены затраты на:

- установку моторных приводов разъединителей, определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-01-057;
- монтаж устройства блокировки разъединителей, вторичной коммутации и заземления, определяемые по соответствующим расценкам отдела 02;
- установку опорных конструкций.

3. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- проводов всех марок и сечений;
- труб.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-01-042 ИЗОЛЯТОРЫ								
Состав работ : 1 Установка изоляторов. 2 Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3 Обработка контактных поверхностей. 4 Присоединение.								
08-01-042-1	Изолятор напряжением 35 кВ опорный	компл. (3 шт.)	174.40	89.25	28.40	3.46	56.75	4.74
08-01-042-2	Изолятор напряжением 35 кВ проходной	компл. (3 шт.)	626.16	293.75	204.62	25.22	127.79	15.60
Таблица 08-01-043 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ								
Состав работ : 1 Установка и регулировка разъединителей. 2 Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3 Обработка контактных поверхностей. 4 Присоединение.								
08-01-043-1	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	шт.	2072.83	721.19	817.16	108.29	534.48	38.30
Таблица 08-01-044 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ								
Состав работ : 1 Установка выключателей. 2 Монтаж распределительных шкафов. 3 Монтаж воздуховодов. 4 Регулировка и испытание. 5 Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 6 Обработка контактных поверхностей. 7 Присоединение.								
08-01-044-1	Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600А	компл. (3 фазы)	5452.24	2447.90	2583.18	336.53	421.16	130.00
Таблица 08-01-045 ОШИНОВКА ГИБКАЯ								
Состав работ : 1 Изготовление и монтаж.								

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-045-1	Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	пролет (3 фазы)	4820.19	1440.50	3358.97	423.25	20.72	76.50
08-01-045-2	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	пролет (3 фазы)	1865.65	608.21	1240.01	156.16	17.43	32.30
Таблица 08-01-046 ОШИНОВКА ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН								
Состав работ : 1 Изготовление и монтаж.								
08-01-046-1	Ошиновка аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм	пролет (3 фазы)	2943.35	945.27	1595.47	199.15	402.61	50.20

РАЗДЕЛ 3.
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

- разделку кабеля, определяемые по соответствующим расценкам раздела 1 отдела 02;
- монтаж компрессорных установок и воздуховодов к воздушным выключателям;
- монтаж опорных металлических конструкций;
- установку опорных и проходных изоляторов для неэкранированных токопроводов;
- монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей;
- монтаж вентиляционно-охладительных установок.

3. При монтаже разъединителей с двумя тягами расход ресурсов для дополнительной тяги следует определять по расценке 08-01-057-4.

4. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- компенсаторов;
- пластин переходных;
- плит асбестоцементных;
- труб;
- шин из цветных металлов всех профилей и сечений;
- шинодержателей.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-01-052 ИЗОЛЯТОРЫ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Присоединение.								
Изолятор опорный напряжением до 10 кВ, количество точек крепления:								
08-01-052-1	1	шт.	12.50	8.66	2.08	0.30	1.76	0.46
08-01-052-2	2	шт.	13.39	8.66	2.97	0.44	1.76	0.46
08-01-052-3	4	шт.	25.03	12.99	6.53	0.96	5.51	0.69

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-052-4	Изолятор опорный напряжением до 20 кВ	шт.	45.28	16.76	12.64	1.81	15.88	0.89
	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением, кВ, до:							
08-01-052-5	10	шт.	42.53	18.64	18.82	2.47	5.07	0.99
08-01-052-6	20	шт.	94.20	31.26	47.06	6.52	15.88	1.66

Таблица 08-01-053 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

Состав работ :
1 Установка.
2 Присоединение.

	Трансформатор тока напряжением, кВ, до:							
08-01-053-1	10	шт.	83.74	45.76	15.15	2.21	22.83	2.43
08-01-053-2	20	шт.	111.03	52.91	23.16	3.42	34.96	2.81

Таблица 08-01-054 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

Состав работ :
1 Установка.
2 Присоединение.

	Трансформатор напряжением, кВ, до:							
08-01-054-1	10, однофазный	шт.	44.99	14.88	16.30	2.47	13.81	0.79
08-01-054-2	10, трехфазный	шт.	86.05	32.58	38.83	5.89	14.64	1.73
08-01-054-3	20, трехфазный	шт.	116.43	69.48	32.31	4.90	14.64	3.69

Таблица 08-01-055 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ОДНОПОЛЮСНЫЕ

Состав работ :
1 Установка.
2 Присоединение.

	Разъединитель с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток, А, до:							
08-01-055-1	600	шт.	28.84	20.15	2.96	0.45	5.73	1.07
08-01-055-2	1000	шт.	51.64	24.67	8.89	1.35	18.08	1.31
08-01-055-3	3000	шт.	80.49	33.52	26.68	4.05	20.29	1.78
08-01-055-4	5000	шт.	110.52	48.58	32.61	4.95	29.33	2.58

Таблица 08-01-056 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ

Состав работ :
1 Установка.
2 Присоединение.

	Разъединитель напряжением до 10 кВ, ток, А, до:							
08-01-056-1	600	шт.	94.83	52.35	23.77	3.45	18.71	2.78
08-01-056-2	1000	шт.	134.25	81.35	34.19	4.92	18.71	4.32
08-01-056-3	4000	шт.	274.82	115.99	87.86	12.21	70.97	6.16
	Разъединитель напряжением до 20 кВ, ток, А, до:							
08-01-056-4	1000	шт.	1323.64	427.44	330.36	42.95	565.84	22.70
08-01-056-5	8000	компл. (3 фазы)	4334.79	824.75	2877.10	371.49	632.94	43.80
08-01-056-6	12500	компл. (3 фазы)	6787.56	1376.47	4729.98	619.69	681.11	73.10

Таблица 08-01-057 ПРИВОДЫ К РАЗЪЕДИНИТЕЛЯМ

Состав работ :
1 Установка привода (кроме нормы 4).
2 Изготовление и установка тяг и тягоуловителей (кроме нормы 4).
3 Соединение привода с разъединителем (кроме нормы 4).
4 Установка рычага на вал (кроме нормы 4).
5 Изготовление и установка удлинения вала (кроме нормы 4).
6 Присоединение (кроме нормы 4).
7 Установка конструкций и подшипника (норма 4).
8 Установка дополнительной тяги (норма 4).

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приводы с одной тягой:							
08-01-057-1	Рычажный	шт.	146.57	90.38	7.45	1.02	48.74	4.80
08-01-057-2	Червячный	шт.	165.90	95.66	20.84	2.93	49.40	5.08
08-01-057-3	Моторный	шт.	269.23	176.44	26.76	3.83	66.03	9.37
08-01-057-4	Каждая дополнительная тяга	шт.	133.80	110.53	1.50	0.19	21.77	5.87

Таблица 08-01-058 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

Состав работ :

1 Установка и регулировка выключателя.
2 Установка и регулировка привода.
3 Соединение выключателя с приводом.
4 Изготовление и установка тяг и тягоуловителей.
5 Присоединение.

	Выключатель с приводом:							
08-01-058-1	Ручным	шт.	225.87	132.94	46.10	6.57	46.83	7.06
08-01-058-2	Электромагнитным	шт.	318.18	233.49	60.98	8.67	23.71	12.40

Таблица 08-01-059 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МАСЛЯНЫЕ

Состав работ :

1 Установка и регулировка выключателя.
2 Установка и регулировка привода.
3 Соединение выключателя с приводом.
4 Изготовление удлинения вала (норма 2).
5 Присоединение.

	Выключатели:							
08-01-059-1	ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом	шт.	344.86	149.70	150.03	21.87	45.13	7.95
08-01-059-2	МГГ с приводом	шт.	1507.45	615.74	796.91	114.16	94.80	32.70

Таблица 08-01-060 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ

Состав работ :

1 Установка и регулировка выключателей.
2 Монтаж шкафа управления.
3 Заготовка и прокладка воздухопровода.
4 Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
5 Присоединение.

08-01-060-1	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А	шт.	11678.18	6571.67	4387.61	576.52	718.90	349.00

Таблица 08-01-061 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Состав работ :

1 Установка.
2 Присоединение.

08-01-061-1	Предохранитель	шт.	47.61	21.28	6.68	0.99	19.65	1.13

Таблица 08-01-062 ТРАНСФОРМАТОРЫ, АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ И РЕАКТОРЫ

Состав работ :

1 Установка.
2 Присоединение.
3 Установка газового реле (нормы 3-5).

	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор массой, т, до:							
08-01-062-1	1	шт.	1934.58	404.85	708.23	102.70	821.50	21.50
08-01-062-2	3	шт.	3273.47	566.78	1467.95	218.27	1238.74	30.10
08-01-062-3	7	шт.	4155.37	837.94	1467.95	218.27	1849.48	44.50
08-01-062-4	10	шт.	7301.91	1186.29	3377.54	501.93	2738.08	63.00
08-01-062-5	20	шт.	10099.90	1901.83	5306.28	804.96	2891.79	101.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-01-063 РЕАКТОРЫ БЕТОННЫЕ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Присоединение.								
	Реактор, масса комплектов, т, до:							
08-01-063-1	1,5	компл. (3 фазы)	1343.19	529.12	720.35	109.28	93.72	28.10
08-01-063-2	3	компл. (3 фазы)	1795.18	706.13	981.22	148.85	107.83	37.50
08-01-063-3	4,5	компл. (3 фазы)	2522.83	905.72	1494.06	226.65	123.05	48.10
08-01-063-4	6	компл. (3 фазы)	3247.70	1101.56	2009.86	304.90	136.28	58.50
08-01-063-5	7,5	компл. (3 фазы)	3624.15	1291.74	2181.80	330.98	150.61	68.60
08-01-063-6	10,5	компл. (3 фазы)	4902.98	1594.90	3142.26	476.68	165.82	84.70
Таблица 08-01-064 СУШКА МАСЛА								
Состав работ : 1 Монтаж и демонтаж центрифуги. 2 Монтаж и демонтаж вакуумнасоса. 3 Очистка бака. 4 Прокладка и демонтаж временных трубопроводов. 5 Прокладка, присоединение и отсоединение резиновых шлангов. 6 Отбор проб масла. 7 Сушка масла.								
08-01-064-1	Сушка трансформаторного масла	т	609.98	314.46	177.38	22.65	118.14	16.70
Таблица 08-01-065 ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СУХИМ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ								
Состав работ : 1 Заливка.								
08-01-065-1	Заливка трансформаторов	т	535.58	66.09	469.49	71.05	-	3.51
08-01-065-2	Заливка электрооборудования (кроме трансформаторов)	т	716.94	248.56	468.38	71.05	-	13.20
Таблица 08-01-066 РАЗРЯДНИКИ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Присоединение.								
	Разрядник напряжением, кВ, до:							
08-01-066-1	10	компл. (3 фазы)	110.88	56.49	32.61	4.95	21.78	3.00
08-01-066-2	20	компл. (3 фазы)	281.22	125.60	133.40	20.24	22.22	6.67
Таблица 08-01-067 КОНДЕНСАТОРЫ СТАТИЧЕСКИЕ И КОМПЛЕКТНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Присоединение.								
	Конденсатор на установленных конструкциях, масса, кг, до:							
08-01-067-1	15	шт.	61.20	39.36	12.41	1.35	9.43	2.09
08-01-067-2	25	шт.	77.05	48.96	18.34	2.25	9.75	2.60
08-01-067-3	40	шт.	109.40	75.70	24.27	3.15	9.43	4.02
08-01-067-4	70	шт.	104.69	59.13	36.13	4.95	9.43	3.14

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтаж-ников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтаж-ников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда маши-нистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-067-5	100	шт.	125.29	61.95	53.91	7.65	9.43	3.29
08-01-067-6	150	шт.	151.69	67.60	74.66	10.79	9.43	3.59
Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса, кг, до:								
08-01-067-7	100	1 шкаф	105.86	48.96	50.40	7.65	6.50	2.60
08-01-067-8	500	1 шкаф	328.01	84.36	237.15	35.98	6.50	4.48
08-01-067-9	900	1 шкаф	526.50	99.05	420.95	63.86	6.50	5.26
08-01-067-10	1700	1 шкаф	973.20	169.28	797.42	120.97	6.50	8.99

Таблица 08-01-068(*) ШИНЫ СБОРНЫЕ - ОДНА ПОЛОСА В ФАЗЕ

Состав работ :
1 Заготовка, окраска и прокладка шин.
2 Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
3 Соединение.

Шина медная или алюминиевая сечением, мм2, до:								
08-01-068-1	250	100 м	1371.62	988.58	254.87	133.31	128.17	52.50
08-01-068-2	500	100 м	1864.20	1214.54	398.08	189.57	251.58	64.50
08-01-068-3	1000	100 м	2522.76	1689.05	517.29	224.94	316.42	89.70
08-01-068-4	1500	100 м	2878.14	1920.66	614.91	256.04	342.57	102.00

Таблица 08-01-069(*) ШИНЫ СБОРНЫЕ - ДВЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ

Состав работ :
1 Заготовка, окраска и прокладка шин.
2 Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
3 Соединение шин.

Шина медная или алюминиевая сечением, мм2, до:								
08-01-069-1	250	100 м	2466.83	1766.25	480.92	207.50	219.66	93.80
08-01-069-2	500	100 м	3366.79	2090.13	831.43	375.90	445.23	111.00
08-01-069-3	1000	100 м	4603.73	2975.14	1075.30	438.86	553.29	158.00
08-01-069-4	1500	100 м	5324.37	3332.91	1392.56	586.98	598.90	177.00

Таблица 08-01-070(*) ШИНЫ СБОРНЫЕ - ТРИ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ

Состав работ :
1 Заготовка, окраска и прокладка шин.
2 Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
3 Соединение шин.

Шина медная или алюминиевая сечением, мм2, до								
08-01-070-1	500	100 м	4384.31	2862.16	874.19	430.97	647.96	152.00
08-01-070-2	1000	100 м	6250.80	4104.94	1340.82	613.62	805.04	218.00
08-01-070-3	1500	100 м	7168.40	4651.01	1649.24	708.00	868.15	247.00

Таблица 08-01-071(*) ШИНЫ СБОРНЫЕ - ЧЕТЫРЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ

Состав работ :
1 Заготовка, окраска и прокладка шин.
2 Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
3 Соединение шин.

Шина медная или алюминиевая сечением, мм2, до:								
08-01-071-1	1000	100 м	8380.33	5479.53	1843.07	823.78	1057.73	291.00
08-01-071-2	1500	100 м	9551.96	6232.73	2180.43	938.37	1138.80	331.00

Таблица 08-01-072(*) ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ОДНА ПОЛОСА В ФАЗЕ

Состав работ :
1 Заготовка, окраска и прокладка шин.
2 Установка шинодержателей.
3 Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Шина медная или алюминиевая сечением, мм2, до:								
08-01-072-1	250	100 м	1520.84	1103.44	343.95	159.12	73.45	58.60
08-01-072-2	350	100 м	1780.86	1214.54	459.58	208.75	106.74	64.50

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-072-3	700	100 м	2420.44	1485.69	723.21	326.01	211.54	78.90
08-01-072-4	1000	100 м	2990.90	1754.96	878.57	398.20	357.37	93.20
08-01-072-5	1500	100 м	3740.76	2165.45	1129.37	510.04	445.94	115.00

Таблица 08-01-073(*) ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ДВЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ

Состав работ :
1 Заготовка, окраска и прокладка шин.
2 Установка шинодержателей.
3 Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

	Шина медная или алюминиевая сечением, мм2, до:							
08-01-073-1	350	100 м	3245.03	2203.11	826.08	383.07	215.84	117.00
08-01-073-2	700	100 м	4324.85	2692.69	1210.69	588.94	421.47	143.00
08-01-073-3	1000	100 м	5426.61	3163.44	1548.13	732.73	715.04	168.00
08-01-073-4	1500	100 м	7161.60	4180.26	2091.70	940.40	889.64	222.00

Таблица 08-01-074(*) ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ТРИ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ

Состав работ :
1 Заготовка, окраска и прокладка шин.
2 Установка шинодержателей.
3 Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм2, до:							
08-01-074-1	700	100 м	6288.71	3916.64	1732.69	867.13	639.38	208.00
08-01-074-2	1000	100 м	7943.99	4651.01	2220.43	1078.03	1072.55	247.00
08-01-074-3	1500	100 м	10437.72	6157.41	2941.38	1377.98	1338.93	327.00

Таблица 08-01-075(*) ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ЧЕТЫРЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ

Состав работ :
1 Заготовка, окраска и прокладка шин.
2 Установка шинодержателей.
3 Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

	Шина медная или алюминиевая сечением, мм2, до:							
08-01-075-1	1000	100 м	10099.80	6100.92	2570.01	1415.44	1428.87	324.00
08-01-075-2	1500	100 м	11595.52	6409.73	3400.25	1830.78	1785.54	340.40

Таблица 08-01-076 ШИНЫ КРУГЛЫЕ

Состав работ :
1 Заготовка, окраска и прокладка шин.
2 Установка шинодержателей.
3 Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

	Шина медная диаметром, мм, до:							
08-01-076-1	10	100 м	3932.13	1506.40	1802.27	167.73	623.46	80.00
08-01-076-2	20	100 м	7073.42	2165.45	3913.79	424.55	994.18	115.00

Таблица 08-01-077 ТОКОПРОВОДЫ НЕЭКРАНИРОВАННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН

Состав работ :
1 Изготовление и прокладка токопровода.
2 Установка шинодержателей и компенсаторов.
3 Присоединение.

08-01-077-1	Токопровод закрытый напряжением до 10кВ из шин корытного профиля на ток до 3200А	м (3 фазы)	769.61	175.50	548.11	72.42	46.00	9.32
	Токопровод открытый из двух шин корытного профиля, размер, мм:							
08-01-077-2	2 (125х55х6,5)	м (1 фаза)	257.18	66.47	135.28	15.67	55.43	3.53
08-01-077-3	2 (200х90х12)	м (1 фаза)	386.83	110.72	175.46	19.24	100.65	5.88

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-077-4	2 (250х115х12,5)	м (1 фаза)	445.88	132.75	197.28	21.29	115.85	7.05
Таблица 08-01-078 ТОКОПРОВОДЫ ЭКРАНИРОВАННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН								
Состав работ : 1 Прокладка токопроводов. 2 Монтаж узлов присоединения.								
08-01-078-1	Токопровод напряжением до 10кВ пофазно-экранированный с шиной корытного профиля на ток 3200 А	м (3 фазы)	1418.01	199.60	1106.76	145.98	111.65	10.60
	Токопровод с круглой шиной для генераторов, мощность, МВт:							
08-01-078-2	60-120	м (1 фаза)	1026.65	222.19	709.91	93.81	94.55	11.80
08-01-078-3	200	м (1 фаза)	1555.30	242.91	1184.60	163.17	127.79	12.90
08-01-078-4	300	м (1 фаза)	1836.48	308.81	1390.12	194.95	137.55	16.40
08-01-078-5	500-1000	м (1 фаза)	1978.35	331.41	1509.01	208.20	137.93	17.60
	Токопровод отпаечный для генераторов, мощность, МВт, до:							
08-01-078-6	300	м (1 фаза)	1090.38	128.04	903.51	125.01	58.83	6.80
08-01-078-7	500-1000	м (1 фаза)	1457.85	149.51	1238.76	170.00	69.58	7.94
Таблица 08-01-079 МОСТЫ ШИННЫЕ ДЛЯ СБОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ								
Состав работ : 1 Изготовление шинного моста. 2 Установка опорных изоляторов. 3 Установка шинного моста.. 4 Присоединение.								
	Мост, количество опорных изоляторов:							
08-01-079-1	9	шт.	676.35	289.98	46.52	6.19	339.85	15.40
08-01-079-2	12	шт.	881.38	378.48	59.58	7.92	443.32	20.10
08-01-079-3	18	шт.	1336.29	534.77	91.55	12.20	709.97	28.40
08-01-079-4	21	шт.	1398.54	534.77	107.89	14.56	755.88	28.40
Таблица 08-01-080 ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ЗАЩИТЫ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Присоединение. 3 Установка и регулировка контактора (норма 4).								
	Прибор, количество подключаемых концов, до:							
08-01-080-1	2	шт.	34.43	21.28	11.86	1.80	1.29	1.13
08-01-080-2	6	шт.	47.10	21.28	23.72	3.60	2.10	1.13
08-01-080-3	12	шт.	69.42	42.37	23.72	3.60	3.33	2.25
08-01-080-4	Блок-контактор	шт.	58.27	21.28	32.61	4.95	4.38	1.13
Таблица 08-01-081 АППАРАТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Присоединение.								
	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до:							
08-01-081-1	2	шт.	34.87	21.28	11.86	1.80	1.73	1.13
08-01-081-2	6	шт.	35.69	21.28	11.86	1.80	2.55	1.13
08-01-081-3	12	шт.	36.91	21.28	11.86	1.80	3.77	1.13

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-01-082 ЗАЖИМЫ НАБОРНЫЕ								
Состав работ : 1 Сборка и установка зажимов. 2 Присоединение.								
08-01-082-1	Зажим без кожуха	100 шт.	1286.94	885.01	34.63	4.95	367.30	47.00
Таблица 08-01-083 УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЕ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Присоединение.								
08-01-083-1	Устройство	шт.	72.37	42.37	0.59	0.09	29.41	2.25
Таблица 08-01-084 КАМЕРЫ СБОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ								
Состав работ : 1 Установка камеры. 2 Установка переходной пластины. 3 Присоединение.								
	Камера:							
08-01-084-1	с масляным выключателем	шт.	812.65	465.10	323.12	49.02	24.43	24.70
08-01-084-2	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	шт.	630.09	380.37	225.29	34.18	24.43	20.20
08-01-084-3	резервная	шт.	450.49	295.63	130.43	19.79	24.43	15.70
08-01-084-4	с выключателем нагрузки	шт.	597.37	442.51	130.43	19.79	24.43	23.50
Таблица 08-01-085 ШКАФЫ КОМПЛЕКТНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Присоединение.								
08-01-085-1	Шкаф с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	шт.	4461.94	617.62	3641.12	482.39	203.20	32.80
Таблица 08-01-086 КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ (КТП)								
Состав работ : 1 Установка шкафа или моста. 2 Установка переходных пластин. 3 Присоединение.								
	Шкаф ввода:							
08-01-086-1	Высоковольтный	шкаф	542.53	173.80	361.45	60.77	7.28	9.23
08-01-086-2	Низковольтный	шкаф	468.30	261.74	199.28	31.38	7.28	13.90
08-01-086-3	Мост шинный для двухрядного КТП	мост	505.69	190.18	192.69	29.23	122.82	10.10
Таблица 08-01-087 ОГРАЖДЕНИЯ, ПЛИТЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ								
Состав работ : 1 Изготовление. 2 Установка.								
08-01-087-1	Ограждение сетчатое	м2	198.04	45.00	17.07	2.00	135.97	2.39
08-01-087-2	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	м2	421.43	231.61	44.47	6.75	145.35	12.30
08-01-087-3	Металлические конструкции	т	18709.74	1171.23	676.77	78.25	16861.74	62.20

РАЗДЕЛ 4.
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

- монтаж трансформаторов, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01;
- монтаж щитков, определяемые по соответствующим расценкам раздела 4 отдела 03;
- прокладку шин заземления, определяемые по соответствующим расценкам раздела 8 отдела 02;
- устройство системы охлаждения, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-01-101 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Установка перемычки заземления. 3 Присоединение.								
	Преобразователь массой, т, до:							
08-01-101-1	0,15	шкаф	291.97	148.00	56.32	8.54	87.65	7.86
08-01-101-2	0,25	шкаф	407.01	210.90	106.72	16.19	89.39	11.20
08-01-101-3	0,5	шкаф	613.92	274.92	237.15	35.98	101.85	14.60
08-01-101-4	1	шкаф	949.23	402.96	441.70	67.01	104.57	21.40
08-01-101-5	1,5	шкаф	1206.09	485.81	613.63	93.09	106.65	25.80
08-01-101-6	2	шкаф	1636.73	591.26	936.75	142.11	108.72	31.40
08-01-101-7	2,5	шкаф	1954.53	698.59	1147.22	174.03	108.72	37.10
08-01-101-8	3	шкаф	2022.60	760.73	1153.15	174.93	108.72	40.40
Таблица 08-01-102 ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Установка перемычки заземления. 3 Присоединение.								
08-01-102-1	Шкаф	шкаф	564.31	274.92	237.15	35.98	52.24	14.60
Таблица 08-01-103 ШКАФЫ С БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИМИ АВТОМАТАМИ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Установка перемычки заземления. 3 Присоединение.								
	Шкаф с однополюсным автоматом на ток, А, до:							
08-01-103-1	4000	шкаф	548.25	274.92	183.79	27.88	89.54	14.60
08-01-103-2	10000	шкаф	887.11	423.68	323.12	49.02	140.31	22.50
Таблица 08-01-104 ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Установка перемычки заземления. 3 Присоединение.								
	Теплообменник, мощность отводимого тепла, кВт, до:							
08-01-104-1	30	шкаф	486.75	190.18	237.15	35.98	59.42	10.10
08-01-104-2	80	шкаф	701.00	295.63	343.87	52.17	61.50	15.70
08-01-104-3	100	шкаф	1004.22	380.37	560.27	84.99	63.58	20.20

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-01-105 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (АВУ)								
Состав работ : 1 Сборка, установка, проверка и настройка устройства. 2 Сушка. 3 Формовка. 4 Присоединение.								
	Устройство массой, т, до:							
08-01-105-1	0,1	шт.	467.17	348.36	-	-	118.81	18.50
08-01-105-2	0,25	шт.	525.54	406.73	-	-	118.81	21.60
08-01-105-3	0,5	шт.	708.19	542.30	-	-	165.89	28.80
08-01-105-4	1,5	шт.	902.14	736.25	-	-	165.89	39.10
08-01-105-5	2,5	шт.	1175.26	969.75	-	-	205.51	51.50

РАЗДЕЛ 5.
АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ
Вводные указания

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

2. (*) Расценками табл. 08-01-122 учтены затраты на одно формирование и контрольный заряд-разряд одной или нескольких аккумуляторных батарей или групп батарей одновременно одним зарядным агрегатом. При одновременном выполнении нескольких формирований батарей или группы батарей разными зарядными агрегатами к расценкам всех формирований кроме одного, следует применять коэффициент 0,3.

3. Затраты на ошиновку аккумуляторных батарей определяются по соответствующим расценкам раздела 3 настоящего отдела.

4. (*) В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

-плит проходных;

-стеллажей деревянных.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-01-121 АККУМУЛЯТОРЫ КИСЛОТНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Сборка.								
	Аккумулятор, тип:							
08-01-121-1	С-1, СК-1	шт.	62.00	38.79	-	-	23.21	2.06
08-01-121-2	С-2, СК-2	шт.	80.87	38.79	-	-	42.08	2.06
08-01-121-3	С-3, СК-3	шт.	117.40	58.37	-	-	59.03	3.10
08-01-121-4	С-4, СК-4, С-5, СК-5	шт.	142.64	58.37	-	-	84.27	3.10
08-01-121-5	С-6, СК-6, С-8, СК-8	шт.	157.28	77.58	-	-	79.70	4.12
08-01-121-6	С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт.	209.82	96.98	-	-	112.84	5.15
08-01-121-7	С-14, СК-14, С-16, СК-16	шт.	222.32	116.37	-	-	105.95	6.18
08-01-121-8	С-18, СК-18, С-20, СК-20	шт.	280.72	135.76	-	-	144.96	7.21
08-01-121-9	С-24, СК-24, С-28, СК-28	шт.	300.12	155.16	-	-	144.96	8.24

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40	шт.	361.02	193.95	-	-	167.07	10.30
08-01-121-11	С-44, СК-44,С-48,СК-48	шт.	457.17	212.78	-	-	244.39	11.30
08-01-121-12	С-52, СК-52, С-56,СК-56	шт.	522.77	252.32	-	-	270.45	13.40
08-01-121-13	С-60, СК-60, С-64,СК-64	шт.	585.96	291.87	-	-	294.09	15.50
08-01-121-14	С-68, СК-68, С-72,СК-72	шт.	670.19	310.70	-	-	359.49	16.50
08-01-121-15	С-76, СК-76, С-80,СК-80, С-84,СК-84	шт.	716.55	329.53	-	-	387.02	17.50
08-01-121-16	С-88, СК-88, С-92,СК-92, С-96,СК-96	шт.	818.51	387.90	-	-	430.61	20.60
08-01-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104,С-108,СК-108	шт.	925.96	446.27	-	-	479.69	23.70
08-01-121-18	С-112, СК-112, С-116, СК-116,С-120,СК-120	шт.	1009.60	485.81	-	-	523.79	25.80
08-01-121-19	С-124, СК-124, С-128, СК-128,С-132,СК-132	шт.	1115.16	542.30	-	-	572.86	28.80
08-01-121-20	С-136, СК-136, С-140, СК-140,С-144,СК-144, С-148,СК-148	шт.	1216.44	600.68	-	-	615.76	31.90

Таблица 08-01-122 ФОРМИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬНЫЙ ЗАРЯД-РАЗРЯД АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

Состав работ :
1 Формирование.
2 Контрольный заряд-разряд.

08-01-122-1	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	одно формирование	1860.40	1860.40	-	-	-	98.80
08-01-122-2	Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании	одно формирование	1299.27	1299.27	-	-	-	69.00
08-01-122-3	Дополнительный тренировочный цикл "заряд-разряд" при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	один тренировочный цикл	329.53	329.53	-	-	-	17.50

Таблица 08-01-123 СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ

Состав работ :
1 Сборка и установка.

	Стеллаж деревянный:							
08-01-123-1	одноярусный, однорядный	м	55.25	38.79	-	-	16.46	2.06
08-01-123-2	одноярусный, двухрядный	м	85.12	58.19	-	-	26.93	3.09
08-01-123-3	двухъярусный, однорядный	м	89.84	58.19	-	-	31.65	3.09
08-01-123-4	двухъярусный, двухрядный	м	126.43	77.58	-	-	48.85	4.12
	Стеллаж металлический:							
08-01-123-5	одноярусный, однорядный	м	892.18	19.40	-	-	872.78	1.03
08-01-123-6	одноярусный, двухрядный	м	1129.46	19.40	-	-	1110.06	1.03
08-01-123-7	двухъярусный, однорядный	м	1322.38	38.79	-	-	1283.59	2.06
08-01-123-8	двухъярусный, двухрядный	м	1796.29	38.79	-	-	1757.50	2.06

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-01-124 ДОСКИ ПРОХОДНЫЕ В АККУМУЛЯТОРНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ								
Состав работ : 1 Установка.								
	Доска при количестве шин, до:							
08-01-124-1	4	шт.	58.19	58.19	-	-	-	3.09
08-01-124-2	5-12	шт.	58.19	58.19	-	-	-	3.09

ОТДЕЛ 02.
КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

РАЗДЕЛ 1.
КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, в расценках 08-02-156-3 по 08-02-156-6 и табл. 08-02-180 -8м.

2. В расценках не учтены затраты на:

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

— контроль сварных соединений трубопроводов;

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

— монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

3. Расценки табл. 08-02-144 предназначены для определения затрат на присоединение жил проводов и кабелей к зажимам при замене проводок, при прокладке сети к оборудованию, находящемуся в эксплуатации, при прокладке сети к технологическому оборудованию со встроенным электрооборудованием и т.п.

4. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

— заделок кабельных (комплект материалов);

— зажимов питающих;

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

— каната стального (троса);

— кассет герметизирующих;

— кирпича;

— конструкций металлических кабельных, кроме расценок с 08-02-152-1 по 08-02-152-3;

— коробов;

— кожухов защитных для кабельных муфт;

— кронштейнов для крепления трубопроводов и муфт маслонаполненных кабелей;

— лотков металлических;

— масла для маслонаполненных кабелей;

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

— (*) наконечников кроме норм 08-02-158-1÷08-02-158-13 и 08-02-160-6÷08-02-160-8;

— плит асбестоцементных и железобетонных;

— песка, кроме расценок табл. 08-02-156;

— труб.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-141 КАБЕЛИ ДО 35 кВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ								
Состав работ : 1 Установка и снятие лебедки. 2 Установка и снятие барабана. 3 Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4 Установка и снятие роликов. 5 Прокладка кабеля. 6 Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7 Маркировка.								
	Кабель массой 1 м, кг, до:							
08-02-141-1	1	100 м кабеля	996.17	257.97	603.86	78.17	134.34	13.70
08-02-141-2	2	100 м кабеля	1046.57	257.97	654.26	85.82	134.34	13.70
08-02-141-3	3	100 м кабеля	1236.81	267.39	835.08	113.25	134.34	14.20
08-02-141-4	6	100 м кабеля	1786.04	410.49	1241.21	167.60	134.34	21.80
08-02-141-5	9	100 м кабеля	2021.03	414.26	1472.43	202.67	134.34	22.00
08-02-141-6	13	100 м кабеля	2312.59	433.09	1745.16	244.05	134.34	23.00
08-02-141-7	18	100 м кабеля	2853.41	544.19	2174.88	303.94	134.34	28.90
08-02-141-8	23	100 м кабеля	3104.83	555.49	2415.00	340.36	134.34	29.50
08-02-141-9	30	100 м кабеля	3733.58	683.53	2915.71	409.40	134.34	36.30
Таблица 08-02-142(*) УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ДЛЯ КАБЕЛЯ								
Состав работ : 1 Устройство постели.								
08-02-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля	1604.08	124.84	1479.24	224.40	-	6.63
08-02-142-2	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-1	100 м кабеля	470.80	46.89	423.91	64.31	-	2.49
Таблица 08-02-143 ПОКРЫТИЕ КАБЕЛЯ, ПРОЛОЖЕННОГО В ТРАНШЕЕ								
Состав работ : 1 Покрытие кабеля.								
	Покрытие кабеля:							
08-02-143-1	кирпичом одного кабеля	100 м кабеля	1379.49	122.58	1256.91	190.67	-	6.51
08-02-143-2	кирпичом каждого последующего	100 м кабеля	816.98	64.02	752.96	114.22	-	3.40
08-02-143-3	плитами одного кабеля	100 м кабеля	1709.30	135.20	1574.10	238.79	-	7.18
08-02-143-4	плитами каждого последующего	100 м кабеля	853.87	65.34	788.53	119.62	-	3.47
Таблица 08-02-144 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ								
Состав работ : 1 Присоединение.								
	Провод или кабель сечением, мм2, до:							
08-02-144-1	2,5	100 шт.	225.96	225.96	-	-	-	12.00
08-02-144-2	6	100 шт.	244.79	244.79	-	-	-	13.00
08-02-144-3	16	100 шт.	286.22	286.22	-	-	-	15.20
08-02-144-4	35	100 шт.	321.99	321.99	-	-	-	17.10

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-144-5	70	100 шт.	355.89	355.89	-	-	-	18.90
08-02-144-6	150	100 шт.	534.77	534.77	-	-	-	28.40
08-02-144-7	240	100 шт.	715.54	715.54	-	-	-	38.00
08-02-144-8	400	100 шт.	1092.14	1092.14	-	-	-	58.00

Таблица 08-02-145 КАБЕЛИ ДО 35 кВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО ДНУ КАНАЛА БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ

Состав работ :

1 Установка и снятие лебедки.
2 Установка и снятие барабана.
3 Установка и снятие роликов.
4 Прокладка кабеля.
5 Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
6 Маркировка.

Кабель массой 1 м, кг, до:

08-02-145-1	1	100 м кабеля	611.97	137.84	374.90	49.74	99.23	7.32
08-02-145-2	2	100 м кабеля	701.99	156.10	446.66	59.87	99.23	8.29
08-02-145-3	3	100 м кабеля	930.58	175.12	656.23	90.96	99.23	9.30
08-02-145-4	6	100 м кабеля	1243.53	241.02	903.28	125.39	99.23	12.80
08-02-145-5	9	100 м кабеля	1578.42	282.45	1196.74	168.11	99.23	15.00
08-02-145-6	13	100 м кабеля	1924.46	316.34	1508.89	214.38	99.23	16.80
08-02-145-7	18	100 м кабеля	2334.16	384.13	1850.80	263.20	99.23	20.40
08-02-145-8	23	100 м кабеля	2590.54	414.26	2077.05	296.36	99.23	22.00
08-02-145-9	30	100 м кабеля	2880.39	448.15	2333.01	333.93	99.23	23.80

Таблица 08-02-146 КАБЕЛИ ДО 35 кВ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ

Состав работ :

1 Установка и снятие лебедки.
2 Установка и снятие барабана.
3 Монтаж и демонтаж переговорной связи.
4 Установка и снятие роликов.
5 Прокладка кабеля.
6 Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля.
7 Маркировка.

Кабель массой 1 м, кг, до:

08-02-146-1	0,5	100 м кабеля	1974.00	276.80	1311.15	163.69	386.05	14.70
08-02-146-2	1	100 м кабеля	2219.26	314.46	1518.75	190.81	386.05	16.70
08-02-146-3	2	100 м кабеля	2526.31	363.42	1776.84	224.06	386.05	19.30
08-02-146-4	3	100 м кабеля	3091.01	438.74	2266.22	289.45	386.05	23.30
08-02-146-5	6	100 м кабеля	3951.33	572.43	2992.85	383.60	386.05	30.40
08-02-146-6	9	100 м кабеля	4937.58	719.31	3832.22	493.33	386.05	38.20
08-02-146-7	13	100 м кабеля	6225.95	913.26	4926.64	635.93	386.05	48.50
08-02-146-8	18	100 м кабеля	7670.06	1142.98	6141.03	792.42	386.05	60.70
08-02-146-9	23	100 м кабеля	9164.09	1389.65	7388.39	950.84	386.05	73.80

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-146-10	30	100 м кабеля	11030.85	1707.88	8936.92	1147.58	386.05	90.70

Таблица 08-02-147 КАБЕЛИ ДО 35 кВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ

Состав работ :

1 Установка и снятие лебедки.
2 Установка и снятие барабана.
3 Монтаж и демонтаж переговорной связи.
4 Установка и снятие роликов.
5 Прокладка кабеля.
6 Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
7 Маркировка.

Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы массой 1 м кабеля, кг, до:								
08-02-147-1	1	100 м кабеля	779.47	218.43	479.24	61.23	81.80	11.60
08-02-147-2	2	100 м кабеля	1041.07	289.98	670.37	86.68	80.72	15.40
08-02-147-3	3	100 м кабеля	1271.88	352.12	839.04	109.01	80.72	18.70
08-02-147-4	6	100 м кабеля	1804.30	476.40	1247.18	164.83	80.72	25.30
08-02-147-5	9	100 м кабеля	2251.95	583.73	1579.07	209.88	89.15	31.00
08-02-147-6	13	100 м кабеля	3173.63	741.90	2342.58	318.24	89.15	39.40
08-02-147-7	18	100 м кабеля	4141.84	943.38	3109.31	424.95	89.15	50.10
08-02-147-8	23	100 м кабеля	5079.27	1082.73	3907.39	534.34	89.15	57.50
08-02-147-9	30	100 м кабеля	6454.85	1474.39	4891.31	669.41	89.15	78.30
Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:								
08-02-147-10	1	100 м кабеля	1160.30	331.41	707.92	89.95	120.97	17.60
08-02-147-11	2	100 м кабеля	1423.93	406.73	896.23	114.81	120.97	21.60
08-02-147-12	3	100 м кабеля	1707.96	489.58	1105.84	142.22	112.54	26.00
08-02-147-13	6	100 м кабеля	2485.77	698.59	1674.64	218.08	112.54	37.10
08-02-147-14	9	100 м кабеля	3280.40	926.44	2241.42	292.46	112.54	49.20
08-02-147-15	13	100 м кабеля	4584.97	1208.89	3263.54	433.75	112.54	64.20
08-02-147-16	18	100 м кабеля	6156.83	1625.03	4419.26	587.79	112.54	86.30
08-02-147-17	23	100 м кабеля	7549.29	1977.15	5459.60	727.67	112.54	105.00
08-02-147-18	30	100 м кабеля	9454.88	2466.73	6875.61	918.28	112.54	131.00

Таблица 08-02-148 КАБЕЛИ ДО 35 кВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ

Состав работ :

1 Установка и снятие лебедки.
2 Установка и снятие барабана.
3 Установка и снятие роликов.
4 Монтаж и демонтаж переговорной связи.
5 Прокладка кабеля.
6 Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
7 Маркировка.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель массой 1 м, кг, до:							
08-02-148-1	1	100 м кабеля	897.89	233.49	570.50	74.03	93.90	12.40
08-02-148-2	2	100 м кабеля	1250.44	344.59	811.95	105.40	93.90	18.30
08-02-148-3	3	100 м кабеля	1684.34	436.86	1153.58	152.72	93.90	23.20
08-02-148-4	6	100 м кабеля	2092.86	542.30	1456.66	194.19	93.90	28.80
08-02-148-5	9	100 м кабеля	2936.07	692.94	2149.23	291.53	93.90	36.80
08-02-148-6	13	100 м кабеля	3855.79	860.53	2901.36	397.58	93.90	45.70
08-02-148-7	18	100 м кабеля	4716.45	1024.35	3598.20	495.78	93.90	54.40
08-02-148-8	23	100 м кабеля	5660.92	1191.94	4375.08	606.12	93.90	63.30
08-02-148-9	30	100 м кабеля	6615.61	1380.24	5141.47	713.21	93.90	73.30

Таблица 08-02-149 КАБЕЛИ ДО 35 кВ , ПОДВЕШИВАЕМЫЕ НА ТРОСЕ

Состав работ :
1 Установка и снятие лебедки.
2 Установка и снятие барабана.
3 Установка и снятие роликов.
4 Монтаж и демонтаж переговорной связи.
5 Прокладка троса и кабеля.
6 Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
7 Маркировка.

	Кабель массой 1 м, кг, до:							
08-02-149-1	1	100 м кабеля	3481.10	321.99	2574.41	319.76	584.70	17.10
08-02-149-2	4	100 м кабеля	4547.53	425.56	3537.27	444.00	584.70	22.60

Таблица 08-02-151 КАБЕЛИ ДО 35 кВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО НЕПРОХОДНЫМ ЭСТАКАДАМ

Состав работ :
1 Установка и снятие лебедки.
2 Установка и снятие барабана.
3 Установка якоря.
4 Монтаж и демонтаж переговорной связи.
5 Установка и снятие роликов.
6 Прокладка кабеля.
7 Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
8 Маркировка.

	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
08-02-151-1	3	100 м кабеля	1883.66	370.95	1387.66	382.47	125.05	19.70
08-02-151-2	6	100 м кабеля	3068.08	576.20	2366.83	621.77	125.05	30.60
08-02-151-3	13	100 м кабеля	3699.02	726.84	2847.13	704.17	125.05	38.60

Таблица 08-02-152 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ

Состав работ :
1 Изготовление.
2 Установка.
3 Окраска.

08-02-152-1	Полка-кронштейн из угловой стали	т	19553.47	1901.83	918.64	94.89	16733.00	101.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-152-2	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	т	18396.76	1271.03	803.01	91.74	16322.72	67.50
08-02-152-3	Конструкция сварная	т	17812.20	847.35	767.84	91.74	16197.01	45.00
	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок) массой, кг, до:							
08-02-152-4	1,6	100 шт.	1068.87	534.77	356.06	18.44	178.04	28.40
08-02-152-5	2,4	100 шт.	1169.89	534.77	397.56	24.73	237.56	28.40
08-02-152-6	4	100 шт.	1264.26	534.77	430.17	29.68	299.32	28.40
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках массой, кг, до:							
08-02-152-7	0,4	100 шт.	73.43	38.79	32.61	4.95	2.03	2.06
08-02-152-8	0,7	100 шт.	135.23	42.37	88.93	13.49	3.93	2.25
08-02-152-9	0,9	100 шт.	144.72	46.13	97.83	14.84	0.76	2.45
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	100 шт.	484.17	295.63	23.72	3.60	164.82	15.70
	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:							
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	100 шт.	1607.49	845.47	640.10	35.98	121.92	44.90
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	100 шт.	1882.59	854.88	865.39	70.15	162.32	45.40
	Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок массой, кг, до:							
08-02-152-13	1	100 шт.	742.93	338.94	141.97	9.89	262.02	18.00
08-02-152-14	2	100 шт.	965.09	338.94	239.79	24.73	386.36	18.00
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля массой до 6,5 кг	100 шт.	45.96	42.37	2.96	0.45	0.63	2.25
08-02-152-16	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм	100 м блока	3144.44	1417.90	1142.06	99.83	584.48	75.30
	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на потолке при высоте сдвоенной стойки, мм, до:							
08-02-152-17	400	100 м блока	3528.11	1709.76	1141.24	84.99	677.11	90.80
08-02-152-18	600	100 м блока	4092.40	2071.30	1330.11	94.89	690.99	110.00
08-02-152-19	800	100 м блока	4267.79	2240.77	1431.08	101.63	595.94	119.00
08-02-152-20	1200	100 м блока	4908.19	2598.54	1668.21	119.17	641.44	138.00

Таблица 08-02-153 КОРОБА ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ВНУТРИ И СНАРУЖИ ЗДАНИЙ

Состав работ :

1 Монтаж, сварка и окраска коробов.

2 Установка крышек.

08-02-153-1	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	100 м трассы	7823.66	2730.35	4508.57	546.72	584.74	145.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-154 ПЛИТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ								
Состав работ : 1 Изготовление. 2 Окраска. 3 Установка.								
08-02-154-1	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	100 м2	2718.34	517.83	744.06	112.88	1456.45	27.50
Таблица 08-02-155 ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРОХОДОВ ПРИ ВВОДЕ КАБЕЛЕЙ								
Состав работ : 1 Герметизация.								
08-02-155-1	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	проход кабеля	36.79	8.85	-	-	27.94	0.47
08-02-155-2	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	100 м уложенного кабеля	24.75	23.73	-	-	1.02	1.26
Таблица 08-02-156 КОРОБА (КОЖУХИ) И КАССЕТЫ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ПРОХОДОВ КАБЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ								
Состав работ : 1 Изготовление (нормы 1, 2). 2 Установка. 3 Засыпка короба песком (нормы 1, 2).								
	Короб:							
08-02-156-1	Неразъемный	короб	772.23	138.02	47.43	7.20	586.78	7.33
08-02-156-2	Разъемный	короб	711.69	220.31	62.25	9.44	429.13	11.70
	Кассета герметизирующая разборного типа, периметр кассеты, м:							
08-02-156-3	до 0,75	шт.	197.60	67.60	120.15	13.52	9.85	3.59
08-02-156-4	до 1	шт.	220.86	90.01	121.00	15.76	9.85	4.78
08-02-156-5	до 2	шт.	339.80	180.02	147.68	19.81	12.10	9.56
08-02-156-6	свыше 2	шт.	382.17	203.36	165.47	22.51	13.34	10.80
Таблица 08-02-157 СНЯТИЕ С КАБЕЛЯ ВЕРХНЕГО ДЖУТОВОГО ПОКРОВА								
Состав работ : 1 Снятие.								
	Кабель массой 1 м, кг, до:							
08-02-157-1	9	100 м кабеля	29.75	29.75	-	-	-	1.58
08-02-157-2	23	100 м кабеля	45.57	45.57	-	-	-	2.42
Таблица 08-02-158 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ								
Состав работ : 1 Разделка конца кабеля. 2 Заделка конца кабеля. 3 Установка и крепление заделки. 4 Установка конструкций (нормы 1-3).								
	Заделка для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение, мм2, до:							
08-02-158-1	240	шт.	60.50	48.02	1.48	0.23	11.00	2.55
08-02-158-2	500	шт.	70.67	58.19	1.48	0.23	11.00	3.09
08-02-158-3	800	шт.	70.67	58.19	1.48	0.23	11.00	3.09

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до:								
08-02-158-4	4	шт.	30.17	4.90	1.48	0.23	23.79	0.26
08-02-158-5	7	шт.	32.43	7.16	1.48	0.23	23.79	0.38
08-02-158-6	10	шт.	37.81	9.79	2.96	0.45	25.06	0.52
08-02-158-7	14	шт.	41.01	12.99	2.96	0.45	25.06	0.69
08-02-158-8	19	шт.	45.26	17.14	2.96	0.45	25.16	0.91
08-02-158-9	27	шт.	51.95	23.73	2.96	0.45	25.26	1.26
08-02-158-10	37	шт.	59.85	31.63	2.96	0.45	25.26	1.68
Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил, до:								
08-02-158-11	4	шт.	33.58	5.46	2.96	0.45	25.16	0.29
08-02-158-12	7	шт.	35.84	7.72	2.96	0.45	25.16	0.41
08-02-158-13	10	шт.	38.39	10.17	2.96	0.45	25.26	0.54
Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм2, до:								
08-02-158-14	35	шт.	31.21	21.66	2.96	0.45	6.59	1.15
08-02-158-15	120	шт.	35.35	25.80	2.96	0.45	6.59	1.37
08-02-158-16	185	шт.	39.30	29.75	2.96	0.45	6.59	1.58
08-02-158-17	240	шт.	41.18	31.63	2.96	0.45	6.59	1.68
Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм2, до:								
08-02-158-18	35	шт.	42.91	33.52	2.96	0.45	6.43	1.78
08-02-158-19	70	шт.	48.93	39.54	2.96	0.45	6.43	2.10
08-02-158-20	120	шт.	54.96	45.57	2.96	0.45	6.43	2.42
08-02-158-21	185	шт.	64.94	55.55	2.96	0.45	6.43	2.95
08-02-158-22	240	шт.	70.59	61.20	2.96	0.45	6.43	3.25

Таблица 08-02-159 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ В РЕЗИНОВОЙ ПЕРЧАТКЕ

Состав работ :

1 Разделка конца кабеля.
2 Изолирование жил.
3 Надевание перчаток и трубок на жилы.
4 Уплотнение.
5 Установка и крепление заделки.

Заделка для 3-4- жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм2, до:								
08-02-159-1	35	шт.	49.09	39.54	2.96	0.45	6.59	2.10
08-02-159-2	70	шт.	54.18	44.63	2.96	0.45	6.59	2.37
08-02-159-3	120	шт.	59.07	49.52	2.96	0.45	6.59	2.63
08-02-159-4	240	шт.	62.84	53.29	2.96	0.45	6.59	2.83
Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм2, до:								
08-02-159-5	35	шт.	45.33	35.78	2.96	0.45	6.59	1.90
08-02-159-6	70	шт.	55.12	45.57	2.96	0.45	6.59	2.42
08-02-159-7	120	шт.	62.84	53.29	2.96	0.45	6.59	2.83
08-02-159-8	185	шт.	72.82	63.27	2.96	0.45	6.59	3.36
08-02-159-9	240	шт.	82.61	73.06	2.96	0.45	6.59	3.88

Таблица 08-02-160 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ

Состав работ :

1 Разделка конца кабеля.
2 Подмотка жил.
3 Надевание трубок на жилы.
4 Установка формы на кабель.
5 Установка и крепление заделки.
6 Приготовление и заливка с доливкой в заделку эпоксидного компаунда.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм2, до:							
08-02-160-1	70	шт.	66.98	57.43	2.96	0.45	6.59	3.05
08-02-160-2	240	шт.	82.61	73.06	2.96	0.45	6.59	3.88
	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм2, до:							
08-02-160-3	70	шт.	62.84	53.29	2.96	0.45	6.59	2.83
08-02-160-4	185	шт.	74.89	65.34	2.96	0.45	6.59	3.47
08-02-160-5	240	шт.	82.61	73.06	2.96	0.45	6.59	3.88
	Заделка для кабеля до 1 кВ сечением, мм2, до:							
08-02-160-6	500	шт.	93.51	78.71	2.96	0.45	11.84	4.18
08-02-160-7	625	шт.	112.90	98.10	2.96	0.45	11.84	5.21
08-02-160-8	800	шт.	138.33	123.53	2.96	0.45	11.84	6.56

Таблица 08-02-161 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАНДАЖИРУЮЩИХ МУФТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ

Состав работ :

1 Разделка конца кабеля.
2 Заделка корешка кабеля.
3 Установка и крепление заделки.

	Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до:							
08-02-161-1	14	шт.	15.65	7.16	2.96	0.45	5.53	0.38
08-02-161-2	52	шт.	17.53	9.04	2.96	0.45	5.53	0.48
08-02-161-3	Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил до 10	шт.	17.91	9.42	2.96	0.45	5.53	0.50

Таблица 08-02-162 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ИЗ САМОСКЛЕИВАЮЩИХСЯ ЛЕНТ

Состав работ :

1 Разделка конца кабеля.
2 Изготовление и установка уплотнительных конусов.
3 Изолирование жил и корешка кабеля лентами и герметизирущая подмотка.
4 Установка и крепление заделки.

	Заделка для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм2, до:							
08-02-162-1	35	шт.	48.22	39.54	2.96	0.45	5.72	2.10
08-02-162-2	120	шт.	54.25	45.57	2.96	0.45	5.72	2.42
08-02-162-3	240	шт.	64.23	55.55	2.96	0.45	5.72	2.95

Таблица 08-02-163 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ С ТЕРМОУСАЖИВАЮЩИМИСЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМИ ПЕРЧАТКАМИ

Состав работ :

1 Разделка конца кабеля.
2 Установка трубок и перчатки.
3 Усадка перчатки и трубок с помощью горелки.
4 Установка манжет на наконечники и усадка их.
5 Установка и крепление заделки.

	Заделка для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм2, до:							
08-02-163-1	35	шт.	34.48	25.80	2.96	0.45	5.72	1.37
08-02-163-2	120	шт.	41.26	32.58	2.96	0.45	5.72	1.73
08-02-163-3	240	шт.	46.34	37.66	2.96	0.45	5.72	2.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-164 МУФТЫ МАЧТОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ								
Состав работ : 1 Установка и снятие палатки. 2 Разделка конца кабеля. 3 Прошпарка разделки. 4 Оконцевание жил кабеля специальными наконечниками. 5 Установка корпуса муфты. 6 Установка изоляторов. 7 Присоединение.								
Муфта для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм2, до:								
08-02-164-1	35	шт.	645.09	138.02	487.56	60.32	19.51	7.33
08-02-164-2	70	шт.	708.47	155.35	533.61	65.97	19.51	8.25
08-02-164-3	120	шт.	777.67	169.28	588.88	72.75	19.51	8.99
08-02-164-4	185	шт.	884.54	190.18	674.85	83.29	19.51	10.10
08-02-164-5	240	шт.	1093.65	233.49	840.65	103.63	19.51	12.40
Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм2, до:								
08-02-164-6	16	шт.	714.72	155.16	536.58	66.42	22.98	8.24
08-02-164-7	35	шт.	818.33	175.87	619.48	76.59	22.98	9.34
08-02-164-8	70	шт.	986.92	210.90	753.04	92.97	22.98	11.20
08-02-164-9	120	шт.	1142.72	242.91	875.86	108.03	23.95	12.90
08-02-164-10	185	шт.	1410.71	297.51	1089.25	134.21	23.95	15.80
08-02-164-11	240	шт.	1525.77	321.99	1179.83	145.31	23.95	17.10
Таблица 08-02-165 МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ								
Состав работ : 1 Установка и снятие палатки. 2 Разделка концов кабеля. 3 Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчатобумажной лентой. 4 Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой. 5 Установка муфты. 6 Оконцевание жил кабеля наконечниками. 7 Установка изоляторов. 8 Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда.								
Муфта для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы, мм2, до:								
08-02-165-1	35	шт.	668.87	95.09	570.45	69.99	3.33	5.05
08-02-165-2	70	шт.	769.21	106.39	659.49	80.92	3.33	5.65
08-02-165-3	185	шт.	951.12	127.10	820.69	100.69	3.33	6.75
08-02-165-4	240	шт.	1332.55	170.79	1158.43	142.11	3.33	9.07
Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм2, до:								
08-02-165-5	35	шт.	758.45	104.51	650.61	80.06	3.33	5.55
08-02-165-6	70	шт.	938.82	125.22	810.27	99.64	3.33	6.65
08-02-165-7	120	шт.	1099.67	143.30	953.04	117.15	3.33	7.61
08-02-165-8	185	шт.	1420.58	180.20	1237.05	151.99	3.33	9.57
08-02-165-9	240	шт.	1562.10	195.83	1362.94	167.43	3.33	10.40

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-166 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СВИНЦОВЫЕ С ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ								
Состав работ : 1 Установка и снятие палатки. 2 Разделка концов кабелей. 3 Соединение жил кабелей пайкой или термитной сваркой. 4 Прошпарка изоляции. 5 Установка и пайка муфты. 6 Приготовление и заливка в муфту битумной массы. 7 Пайка заливочных отверстий. 8 Укладка муфты в кожух. 9 Заливка кожуха массой. 10 Окрашивание.								
Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ с заливкой кожуха массой, сечение жил, мм2, до:								
08-02-166-1	16	шт.	178.35	141.41	11.86	1.80	25.08	7.51
08-02-166-2	35	шт.	203.34	161.19	11.86	1.80	30.29	8.56
08-02-166-3	70	шт.	233.93	185.85	17.79	2.70	30.29	9.87
08-02-166-4	120	шт.	271.72	218.43	17.79	2.70	35.50	11.60
08-02-166-5	185	шт.	319.87	263.62	20.75	3.15	35.50	14.00
08-02-166-6	240	шт.	368.54	308.81	20.75	3.15	38.98	16.40
Муфта для кабеля напряжением до 10кВ без заливки кожуха массой, сечение жил, мм2, до:								
08-02-166-7	16	шт.	200.92	150.08	11.86	1.80	38.98	7.97
08-02-166-8	35	шт.	190.05	160.06	11.86	1.80	18.13	8.50
08-02-166-9	70	шт.	235.23	195.83	17.79	2.70	21.61	10.40
08-02-166-10	120	шт.	274.48	231.61	17.79	2.70	25.08	12.30
08-02-166-11	185	шт.	328.11	278.68	20.75	3.15	28.68	14.80
08-02-166-12	240	шт.	378.81	327.64	20.75	3.15	30.42	17.40
Таблица 08-02-167(*) МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ								
Состав работ : 1 Установка и снятие палатки. 2 Разделка концов кабелей. 3 Соединение жил кабелей. 4 Надевание уплотнительных колец. 5 Установка муфты. 6 Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда.								
Муфта для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1кВ, сечение одной жилы, мм2, до:								
08-02-167-1	35	шт.	144.96	130.12	2.96	0.45	11.88	6.91
08-02-167-2	70	шт.	161.34	146.50	2.96	0.45	11.88	7.78
08-02-167-3	120	шт.	190.34	175.50	2.96	0.45	11.88	9.32
08-02-167-4	185	шт.	227.62	212.78	2.96	0.45	11.88	11.30
08-02-167-5	240	шт.	257.75	242.91	2.96	0.45	11.88	12.90
Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил, мм2, до:								
08-02-167-6	35	шт.	154.70	136.89	5.93	0.90	11.88	7.27
08-02-167-7	70	шт.	171.84	154.03	5.93	0.90	11.88	8.18
08-02-167-8	120	шт.	202.91	185.10	5.93	0.90	11.88	9.83
08-02-167-9	185	шт.	244.85	224.08	8.89	1.35	11.88	11.90
08-02-167-10	240	шт.	284.39	263.62	8.89	1.35	11.88	14.00
Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до:								
08-02-167-11	7	шт.	101.41	96.03	2.96	0.45	2.42	5.10
08-02-167-12	19	шт.	116.29	110.91	2.96	0.45	2.42	5.89
08-02-167-13	37	шт.	125.14	119.76	2.96	0.45	2.42	6.36

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-167-14	Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил до 10	шт.	116.48	111.10	2.96	0.45	2.42	5.90

Таблица 08-02-168 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ НЕБРОНИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ

Состав работ :

1 Разделка концов кабелей.
2 Соединение жил кабелей.
3 Изолирование жил кабелей.
4 Установка трубки-чулка на место соединения.
5 Бандажирование чулка.
6 Обмотка киперной и поливинилхлоридной лентой.

Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до:								
08-02-168-1	7	шт.	80.02	75.51	0.59	0.09	3.92	4.01
08-02-168-2	14	шт.	88.68	84.17	0.59	0.09	3.92	4.47
08-02-168-3	37	шт.	104.04	99.23	0.89	0.14	3.92	5.27
Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил до:								
08-02-168-4	4	шт.	82.39	77.58	0.89	0.14	3.92	4.12
08-02-168-5	10	шт.	95.38	90.57	0.89	0.14	3.92	4.81

Таблица 08-02-169 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ

Состав работ :

1 Разделка концов кабелей.
2 Соединение жил кабелей.
3 Изолирование мест соединения.
4 Устройство экранов.
5 Установка муфт.
6 Заливка муфт массой с доливкой.
7 Установка защитного кожуха.
8 Заливка кожуха массой.
9 Наложение антикоррозионных покрытий на поверхности кожуха.

	Муфта для 3-4-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение одной жилы, мм2, до:							
08-02-169-1	95	соединение (3 муфты)	421.81	402.96	0.89	0.14	17.96	21.40
08-02-169-2	120	соединение (3 муфты)	540.44	521.59	0.89	0.14	17.96	27.70
08-02-169-3	150	соединение (3 муфты)	633.01	613.86	1.19	0.18	17.96	32.60
08-02-169-4	185	соединение (3 муфты)	734.69	715.54	1.19	0.18	17.96	38.00

Таблица 08-02-170 МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ ИЗ ПЛАСТМАССОВОГО КОРПУСА С ЗАЛИВКОЙ ЭПОКСИДНЫМ КОМПАУНДОМ

Состав работ :

1 Разделка концов кабелей.
2 Изолирование жил кабеля.
3 Устройство экранов.
4 Оконцевание кабеля.
5 Сборка муфт.
6 Заливка муфт.
7 Установка муфт.

	Муфты для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил, мм2, до:							
08-02-170-1	95	оконцевание (3 муфты)	243.56	225.96	0.89	0.14	16.71	12.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-170-2	120	оконцевание (3 муфты)	319.18	301.28	1.19	0.18	16.71	16.00
08-02-170-3	150	оконцевание (3 муфты)	362.78	344.59	1.48	0.23	16.71	18.30

Таблица 08-02-171 ЛОТКИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ

Состав работ :

1 Прокладка лотков.

08-02-171-1	Лоток на установленных полках	100 шт.	661.03	459.45	201.58	30.58	-	24.40

Таблица 08-02-172(*) КОЖУХИ ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ЭПОКСИДНЫХ МУФТ

Состав работ :

1 Установка кожуха.

2 Установка гибкой перемычки.

08-02-172-1	Кожух	1 шт.	53.39	22.41	14.82	2.25	16.16	1.19
(507-9100)	Провод медный для заземления	кг					2.38	

Таблица 08-02-173 КАБЕЛИ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ

Состав работ :

1 Установка и снятие лебедки, барабана и роликов.

2 Монтаж и демонтаж переговорной связи.

3 Прокладка кабеля.

4 Проверка сопротивления изоляции кабеля до и после прокладки.

5 Заземление кабеля.

6 Вакуумирование и заполнение трубопровода азотом (нормы 3,4).

Кабель напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в:								
08-02-173-1	земле (траншеях)	100 м (3 фазы)	17760.15	5008.78	11263.18	907.43	1488.19	266.00
08-02-173-2	туннелях	100 м (3 фазы)	33908.27	8850.10	22821.03	1696.70	2237.14	470.00
Кабель высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение, кВ:								
08-02-173-3	220	100 м (3 фазы)	14915.85	6797.63	4906.40	532.76	3211.82	361.00
08-02-173-4	500	100 м (3 фазы)	17558.72	7965.09	5630.01	601.84	3963.62	423.00

Таблица 08-02-174 ТРУБОПРОВОДЫ ДЛЯ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Состав работ :

1 Очистка, резка, гнутье, окраска внутренних и наружных поверхностей труб.

2 Изоляция наружной поверхности труб.

3 Прокладка труб.

4 Сварка труб.

5 Окраска и битумирование стыков труб.

6 Испытание трубопровода и изоляции давлением.

7 Вакуумирование трубопровода.

8 Заполнение трубопровода азотом.

9 Прокладка кабеля в трубах (нормы 7-9).

Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр труб, мм:								
08-02-174-1	219	100 м	66860.73	12013.54	42684.84	4204.14	12162.35	638.00
08-02-174-2	245	100 м	95085.84	14122.50	50686.74	5070.05	30276.60	750.00
08-02-174-3	273	100 м	120634.02	17380.09	63564.64	6505.69	39689.29	923.00
Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб, мм:								
08-02-174-4	219	100 м	56986.56	10563.63	42284.83	4066.30	4138.10	561.00
08-02-174-5	245	100 м	66658.60	12729.08	49151.30	4779.45	4778.22	676.00
08-02-174-6	273	100 м	82142.66	15647.73	61170.52	6088.73	5324.41	831.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб, мм:								
08-02-174-7	90	разветвление	42544.23	15440.60	17857.30	1727.14	9246.33	820.00
08-02-174-8	120	разветвление	51012.58	19620.86	21210.52	2027.65	10181.20	1042.00
08-02-174-9	180	разветвление	72270.24	27962.55	31023.41	3013.65	13284.28	1485.00

Таблица 08-02-175(*) МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ 35 кВ И ВЫШЕ

Состав работ :

1 Монтаж муфты.
2 Вакуум-масляная обработка муфты (кроме норм 1, 2).
3 Испытание и заполнение маслом муфты (кроме норм 1, 2).
4 Отбор проб масла (кроме норм 1, 2).
5 Вакуумирование муфт (кроме норм 1, 2).
6 Заполнение азотом (кроме норм 1, 2).

Муфта для кабеля напряжением 35 кВ:								
08-02-175-1	концевая	компл. (3 фазы)	765.01	318.23	29.64	4.50	417.14	16.90
08-02-175-2	соединительная и стопорная	компл. (3 фазы)	1893.08	888.78	47.43	7.20	956.87	47.20
Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:								
08-02-175-3	концевая	шт.	10048.93	4349.73	2677.75	670.52	3021.45	231.00
08-02-175-4	соединительная	шт.	13507.43	4067.28	2222.80	613.01	7217.35	216.00
08-02-175-5	стопорная	шт.	14744.78	4519.20	2685.44	776.12	7540.14	240.00
Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряженим 220 кВ:								
08-02-175-6	концевая	шт.	16944.54	12804.40	1749.66	53.07	2390.48	680.00
08-02-175-7	соединительная	шт.	10941.71	7381.36	1146.62	53.07	2413.73	392.00
08-02-175-8	соединительно-разветвительная	шт.	12342.05	8737.12	1243.20	53.07	2361.73	464.00
Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряженим 500 кВ:								
08-02-175-9	концевая	шт.	27270.25	21466.20	2499.38	70.60	3304.67	1140.00
08-02-175-10	соединительная	шт.	18837.86	13896.54	1419.58	70.60	3521.74	738.00
08-02-175-11	соединительно-разветвительная	шт.	20227.62	15252.30	1419.58	70.60	3555.74	810.00
Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:								
08-02-175-12	концевая	шт.	6705.68	3878.98	1825.54	192.38	1001.16	206.00
08-02-175-13	соединительная	шт.	3777.13	2184.28	681.10	42.97	911.75	116.00

Таблица 08-02-176 КАБЕЛИ 110 кВ И ВЫШЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Состав работ :

1 Установка и снятие лебедки.
2 Установка и снятие барабана.
3 Монтаж и демонтаж переговорной связи.
4 Установка и снятие роликов.
5 Прокладка кабеля.
6 Заземление кабеля.
7 Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
8 Маркировка.

08-02-176-1	Кабель	100 м (3 фазы)	3675.82	2071.30	1486.02	151.95	118.50	110.00

Таблица 08-02-177 УКАЗАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС

Состав работ :

1 Изготовление и установка указателя.

08-02-177-1	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	шт.	43.82	12.05	-	-	31.77	0.64

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-178 МАСЛОПОДПИТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
Состав работ :								
1 Установка баков (норма 1).								
2 Прокладка и присоединение свинцовых труб (норма 1).								
3 Подготовка и установка коллекторов (норма 1).								
4 Установка контактного сигнального манометра (норма 1).								
5 Установка баков маслоподпитывающих агрегатов (норма 2).								
6 Установка и окраска маслоотделителей (норма 2).								
7 Установка вакуумнасоса (норма 2).								
8 Монтаж системы трубопроводов (норма 2).								
9 Прокладка трубопроводов связи АПУ с кабельной линией (норма 2).								
10 Врезка в трубу дегазационной установки (норма 2).								
11 Монтаж верхней и нижней части агрегата (норма 2).								
12 Монтаж газобалластного устройства (норма 2).								
13 Регулирование и испытание АПУ (норма 2).								
14 Вакуумирование и испытание маслоподпитывающих анрегатов (норма 2).								
08-02-178-1	Бак низкого давления	шт.	1002.75	318.23	59.29	8.99	625.23	16.90
08-02-178-2	Автоматическая подпитывающая установка АПУ	компл. (2 бака)	37241.83	22897.28	10421.88	807.76	3922.67	1216.00
Таблица 08-02-179 ОБРАБОТКА КАБЕЛЬНОГО МАСЛА И ЗАПОЛНЕНИЕ ИМ КАБЕЛЕПРОВОДА								
Состав работ :								
1 Очистка, сушка и дегазация масла.								
2 Вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом.								
3 Отбор проб масла.								
08-02-179-1	Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом	т	2137.81	877.48	780.38	50.54	479.95	46.60
Таблица 08-02-180 ВЫВОДЫ ПИТАНИЯ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА С УСТАНОВКОЙ КОНСТРУКЦИЙ								
Состав работ :								
1 Установка конструкций и деталей крепления.								
2 Прокладка кабеля (нормы 1, 2).								
3 Проверка сопротивления изоляции до и после прокладки (нормы 1, 2).								
4 Монтаж муфты (нормы 1, 2).								
5 Окраска кабеля (нормы 1, 2).								
6 Прокладка тросовых проводов (нормы 3, 4).								
7 Установка питающего зажима и петли (нормы 3, 4).								
8 Монтаж заделки (нормы 3, 4).								
Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем напряжением 1 кВ сечением, мм2, до:								
08-02-180-1	500	шт.	1521.32	178.19	238.96	29.74	1104.17	9.57
08-02-180-2	800	шт.	1558.60	195.51	258.92	32.19	1104.17	10.50
Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам сечением, мм2, до:								
08-02-180-3	185	шт.	234.43	154.73	53.31	6.88	26.39	8.31
08-02-180-4	240	шт.	255.30	158.64	68.66	8.77	28.00	8.52

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-181 БУСТЕРЫ ДЛЯ ОТСАСЫВАЮЩИХ КАБЕЛЕЙ ТРАМВАЯ С УСТАНОВКОЙ МУФТ								
Состав работ : 1 Монтаж муфт. 2 Заготовка переходного соединительного провода. 3 Прокладка тросовых проводов. 4 Соединение. 5 Установка штепсельных стыковых соединений.								
Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 500 мм2 для линий:								
08-02-181-1	Однопутной	шт.	417.81	284.89	2.96	0.45	129.96	15.30
08-02-181-2	Двухпутной	шт.	505.32	372.40	2.96	0.45	129.96	20.00
Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм2 для линий:								
08-02-181-3	Однопутной	шт.	443.87	310.95	2.96	0.45	129.96	16.70
08-02-181-4	Двухпутной	шт.	659.50	396.61	2.96	0.45	259.93	21.30
Таблица 08-02-182 ЯЩИКИ ИЛИ КОРОБА КАБЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА								
Состав работ : 1 Установка деталей крепления и защитного ограждения. 2 Прокладка кабеля. 3 Монтаж заделок. 4 Устройство бетонного фундамента под шкаф. 5 Установка распределительных кабельных шкафов. 6 Окраска шкафа. 7 Маркировка.								
Ящик или короб для одножильных кабелей, количество кабелей, до:								
08-02-182-1	2	шт.	579.95	337.02	20.75	3.15	222.18	18.10
08-02-182-2	4	шт.	733.10	445.02	26.68	4.05	261.40	23.90
08-02-182-3	6	шт.	883.00	567.91	29.64	4.50	285.45	30.50
08-02-182-4	8	шт.	976.88	629.36	35.57	5.40	311.95	33.80

РАЗДЕЛ 2.
СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА
Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 8 м.

2. В расценках не учтены затраты на монтаж контактных сетей на разводных мостах, устройство проходов подвески контактных сетей под путепроводами, в тоннелях и в воротах депо, ограждение грузов при компенсированной подвеске проводов, анкеровку жесткого несущего троса и компенсированную анкеровку провода, определяемые по соответствующим расценкам сборника ТЕРм-2001-20 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте».

3. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

— анкеровок средних для контактного провода;
— вилок одинарных подвесных;
— дужек питающих;
— зажимов;
— изоляторов;
— каната стального (троса);
— колец воздушных;
— компенсаторов;
— коромысел;
— кронштейнов;
— крюков;
— муфт натяжных;
— планок распорных для контактного провода;

— подвесок;
— проводов всех марок и сечений;
— проволоки стальной (табл. 08-02-306);
— роликов отводных;
— серег;
— траверс двухштыревых;
— угольников для бадрайта;
— фиксаторов;
— хомутов;
— шумоглушителей.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-301 КРОНШТЕЙНЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ								
Состав работ : 1 Установка кронштейнов на опору (кроме нормы 5). 2 Установка хомутов (кроме нормы 5). 3 Окраска кронштейнов (кроме нормы 5). 4 Установка фиксаторов (норма 5). 5 Окраска (норма 5).								
08-02-301-1	Кронштейн односторонний трамвайный и троллейбусный	шт.	160.64	39.72	116.36	14.53	4.56	2.16
08-02-301-2	Кронштейн трамвайный двусторонний	шт.	230.31	60.14	162.20	20.33	7.97	3.27
08-02-301-3	Кронштейн трамвайный двухпутный	шт.	283.82	78.34	197.51	24.66	7.97	4.26
08-02-301-4	Кронштейн троллейбусный 6-метровый	шт.	278.53	74.48	196.08	24.40	7.97	4.05
08-02-301-5	Фиксатор на кронштейне	шт.	123.39	31.45	65.91	8.17	26.03	1.71
Таблица 08-02-302 ПОПЕРЕЧИНЫ								
Состав работ : 1 Заготовка и подвешивание поперечин. 2 Натяжка поперечин. 3 Регулировка.								
	Поперечины из троса, длина, м, до:							
08-02-302-1	30	шт.	119.12	42.57	76.55	9.56	-	2.37
08-02-302-2	60	шт.	129.57	46.88	82.69	10.31	-	2.61
08-02-302-3	90	шт.	141.51	55.86	85.65	10.76	-	3.11
08-02-302-4	120	шт.	213.86	83.69	130.17	16.23	-	4.66
	Поперечины из проволоки, длина, м, до:							
08-02-302-5	30	шт.	138.54	30.71	56.59	7.11	51.24	1.71
08-02-302-6	60	шт.	200.04	34.84	62.73	7.87	102.47	1.94
08-02-302-7	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	шт.	173.22	40.77	81.21	10.09	51.24	2.24
	Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина, м, до:							
08-02-302-8	30	шт.	170.23	56.78	113.45	14.04	-	3.12
08-02-302-9	60	шт.	178.84	60.79	118.05	14.61	-	3.34
08-02-302-10	Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	шт.	171.60	56.97	114.63	14.22	-	3.13

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-303 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ПОДВЕСКИ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ И ПРОДОЛЬНО-НЕСУЩИХ ТРОСОВ								
Состав работ : 1 Заготовка и подвешивание элементов подвесной системы. 2 Натяжка тросовых элементов подвесной системы. 3 Регулировка натяжения.								
Элемент системы из троса с изоляцией, длина, м, до:								
08-02-303-1	30	шт.	92.77	30.39	62.38	7.86	-	1.67
08-02-303-2	60	шт.	102.62	33.85	68.77	8.69	-	1.86
08-02-303-3	90	шт.	133.76	43.50	90.26	11.33	-	2.39
08-02-303-4	120	шт.	141.44	43.50	97.94	12.27	-	2.39
Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина, м, до:								
08-02-303-5	30	шт.	68.13	23.66	44.47	5.50	-	1.30
08-02-303-6	60	шт.	76.44	27.12	49.32	6.14	-	1.49
08-02-303-7	Трос продольно-несущий	км	942.89	562.38	380.51	49.34	-	30.90
Таблица 08-02-304 АНКЕРОВКИ СРЕДНИЕ И СТРУНКИ								
Состав работ : 1 Монтаж средней анкеровки (норма 1). 2 Заделка провода (норма 1). 3 Установка струнки (кроме нормы 1). 4 Заготовка хомутика орешкового изолятора (норма 4).								
08-02-304-1	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	шт.	126.13	27.93	98.20	12.09	-	1.50
08-02-304-2	Струнка при отсутствии фиксирующей поперечины	шт.	53.89	8.38	35.26	4.37	10.25	0.45
08-02-304-3	Струнка при наличии фиксирующей поперечины	шт.	71.42	12.10	49.07	6.06	10.25	0.65
08-02-304-4	Струнки для троллейбуса и трамвая с изоляцией	шт.	64.20	12.85	41.10	5.08	10.25	0.69
08-02-304-5	Струнки для троллейбуса и трамвая без изоляции	шт.	50.15	8.01	31.89	3.95	10.25	0.43
08-02-304-6	Струнка скользящая	шт.	50.97	9.87	41.10	5.08	-	0.53
Таблица 08-02-305 ХОМУТЫ, РОЗЕТКИ, КРЮКИ СТЕННЫЕ И ТРАВЕРСЫ								
Состав работ : 1 Установка хомута, крюка и траверсы.								
08-02-305-1	Хомут на опоре	шт.	65.80	4.31	61.49	8.63	-	0.24
08-02-305-2	Крюк стенной одинарный	шт.	126.61	21.91	104.70	14.70	-	1.22
08-02-305-3	Крюк стенной спаренный с коромыслом	шт.	252.95	43.82	209.13	29.35	-	2.44
08-02-305-4	Траверса на опоре	шт.	41.84	7.36	34.48	4.84	-	0.41
Таблица 08-02-306 ИЗОЛЯТОРЫ								
Состав работ : 1 Установка изолятора. 2 Вставка изоляторов в продольно-несущий трос (норма 3). 3 Установка рессорной струнки (норма 3).								
08-02-306-1	Изоляторы секционные для трамвая	шт.	132.94	37.46	95.48	11.72	-	1.96
08-02-306-2	Изоляторы секционные для троллейбуса	шт.	132.94	37.46	95.48	11.72	-	1.96

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-306-3	Изолятор секционный троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске	шт.	191.89	77.40	114.49	14.07	-	4.05

Таблица 08-02-307 ПОДВЕСЫ ПОТОЛОЧНЫЕ И УЗЛЫ ПОДВЕШИВАНИЯ

Состав работ :

1 Установка трамвайных подвесов, узлов подвешивания и узлов грузовой компенсации.
2 Установка зажима и струнки.
3 Передвижка провода при смещении трассы.

08-02-307-1	Подвес без деревянной подшивки	шт.	39.35	9.88	29.47	3.62	-	0.55
08-02-307-2	Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине	узел	73.00	14.37	58.63	7.20	-	0.80
08-02-307-3	Узел подвешивания на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов	компл. (2 провода)	171.82	31.43	130.14	16.00	10.25	1.75
08-02-307-4	Узел подвешивания продольно-несущего троса на кронштейне	узел	107.88	19.04	78.59	9.65	10.25	1.06
08-02-307-5	Узел грузовой компенсации на металлической опоре трубчатой	узел	1210.42	38.97	141.18	18.61	1030.27	2.17
08-02-307-6	Узел грузовой компенсации на металлической опоре решетчатой	узел	331.76	37.54	129.33	16.81	164.89	2.09

Таблица 08-02-308 ПЕРЕМЫЧКИ МЕЖДУПУТНЫЕ

Состав работ :

1 Заделка контактного провода на зажиме.
2 Установка перемычки.
3 Ввязывание натяжной арматуры в трос или проволоку (нормы 2,8).
4 Натяжение проволочных поперечин с перекидкой через провода (норма 4).

08-02-308-1	Перемычка трамвайная на кронштейнах	шт.	246.91	47.39	199.52	24.52	-	2.70
08-02-308-2	Перемычка трамвайная на боковых опорах	шт.	54.22	21.94	22.03	2.76	10.25	1.25
08-02-308-3	Перемычка трамвайная при продольно-цепной подвеске	шт.	81.62	27.55	43.82	5.44	10.25	1.57
08-02-308-4	Перемычка троллейбусная с дужкой	шт.	378.72	63.18	264.30	32.47	51.24	3.60
08-02-308-5	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	шт.	11.53	5.09	6.44	0.80	-	0.29
08-02-308-6	Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на поперечинах	шт.	108.26	10.53	46.49	5.85	51.24	0.60
08-02-308-7	Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на кронштейнах	шт.	260.53	50.02	210.51	25.92	-	2.85

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-308-8	Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на поперечинах	шт.	107.67	10.53	45.90	5.76	51.24	0.60
08-02-308-9	Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на кронштейнах	шт.	259.35	50.02	209.33	25.74	-	2.85

Таблица 08-02-309 ВИНТЫ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И КРИВОДЕРЖАТЕЛИ

Состав работ :

1 Установка температурного винта и бадрайта (кроме нормы 2).
2 Установка плит криводержателей на зажимах (кроме нормы 1).
3 Крепление провода (кроме нормы 1).
4 Установка шины держателя (кроме нормы 1).
5 Заделка провода (кроме нормы 1).

08-02-309-1	Винт температурный	шт.	83.42	40.89	42.53	5.34	-	2.33
08-02-309-2	Криводержатель	шт.	139.95	44.58	95.37	11.79	-	2.54

Таблица 08-02-310 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРАМВАЯ

Состав работ :

1 Раскатка и подвеска провода.
2 Установка трамвайного подвеса.
3 Заготовка и подвешивание поперечин.
4 Заделка провода.
5 Монтаж стыкового соединения.
6 Регулировка зигзага провода и высоты подвеса.
7 Установка бадрайтов в подвесах.
8 Установка фиксаторов на кронштейне (норма 6).
9 Установка струнки (норма 6).

08-02-310-1	Провод одиночный на трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	км (1 провод)	12874.36	4048.45	8825.91	1088.74	-	215.00
08-02-310-2	Провод одиночный на прямой и кривой радиусом более 30 м	км (1 провод)	5826.84	1464.97	4361.87	535.95	-	77.80
08-02-310-3	Провод двойной на трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	км (2 провода)	24374.03	6590.50	17783.53	2193.90	-	350.00
08-02-310-4	Провод двойной на прямой и кривой радиусом более 30 м	км (2 провода)	7873.16	1977.15	5896.01	724.98	-	105.00
08-02-310-5	Провод на прямой при продольно-цепной подвеске	км (1 провод)	2900.12	764.50	2135.62	265.56	-	40.60
08-02-310-6	Провод на прямой при эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	км (1 провод)	2886.92	726.84	2160.08	266.15	-	38.60

Таблица 08-02-311 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙБУСА

Состав работ :

1 Раскатка и подвеска провода.
2 Установка стыковых зажимов.
3 Заделка провода в зажим.
4 Установка подвесок.
5 Заготовка и навешивание поперечин.
6 Регулировка высоты подвеса провода.
7 Передвижка провода при смещении трассы.
8 Установка изолирующей или распорной планки.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-311-1	Провод на кривой радиусом до 20 м без кривых держателей	км (2 провода)	19373.90	5567.60	13806.30	1706.93	-	310.00
08-02-311-2	Провод на кривой радиусом свыше 20 м	км (2 провода)	15653.09	4597.76	11055.33	1369.42	-	256.00
08-02-311-3	Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м	км (2 провода)	12332.16	2658.08	9674.08	1194.67	-	148.00

Таблица 08-02-312 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙБУСА ПРИ ПРОДОЛЬНО-ЦЕПНОЙ И ПОЛУКОМПЕНСИРОВАННОЙ ПОДВЕСКЕ

Состав работ :

1 Раскатка и подвеска провода.
2 Установка стыковых зажимов.
3 Заделка провода в зажим.
4 Установка подвесок.
5 Заготовка и навешивание поперечин.
6 Регулировка высоты подвеса провода.
7 Передвижка провода при смещении трассы.
8 Установка изолирующей или распорной планки.

08-02-312-1	Провод при продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м	км (2 провода)	8298.35	1993.56	6304.79	784.77	-	111.00
08-02-312-2	Провод при полукомпенсированной подвеске на косых струнах	км (2 провода)	3433.13	827.96	2605.17	328.32	-	46.10

Таблица 08-02-313 СТРЕЛКИ И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ

Состав работ :

1 Установка стрелок с крестовинами, пересечений контактных проводов и сопряжений.
2 Установка стяжки.
3 Монтаж стыкового соединения на трамвайном проводе (норма 4).

08-02-313-1	Стрелка автоматическая	шт.	494.89	171.28	323.61	39.95	-	8.45
08-02-313-2	Стрелка сходная	шт.	615.23	214.86	400.37	49.37	-	10.60
08-02-313-3	Пересечения контактных проводов троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	шт.	431.85	137.41	294.44	36.37	-	7.55
08-02-313-4	Пересечения контактных проводов трамвая с контактными проводами троллейбуса	шт.	402.55	108.11	294.44	36.37	-	5.94
08-02-313-5	Сопряжение четырехпролетное с секционированием	шт.	2052.07	1407.67	294.44	36.37	349.96	75.60

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 08-02-314 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Состав работ :

1 Прокладка стальных труб.
2 Затягивание проводов в трубы.
3 Присоединение проводов.
4 Прозвонка проводов.
5 Установка оборудования.
6 Установка пульта электрической сигнализации или автоблокировки.
7 Соединение проводов.
8 Опробование вхолостую.
9 Регулировка электрических цепей сигналов.
10 Подготовка к включению.
11 Установка плакатов безопасности.

08-02-314-1	Пост управления однопутной сигнализацией	шт.	873.90	534.77	1.19	0.18	337.94	28.40
08-02-314-2	Пост управления двумя трамвайными стрелками	шт.	990.33	681.65	1.19	0.18	307.49	36.20
08-02-314-3	Пост управления тремя трамвайными стрелками	шт.	1262.75	709.89	2.67	0.41	550.19	37.70
08-02-314-4	Пост управления сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией	шт.	595.40	310.70	1.19	0.18	283.51	16.50

Таблица 08-02-315 ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ И САЛАЗКИ СТРЕЛОК ТРАМВАЯ

Состав работ :

1 Установка приводов (норма 1).
2 Присоединение проводов.
3 Прозвонка.
4 Регулировка приводов (норма 1).
5 Прокладка стальных труб (норма 2).
6 Затягивание проводов в трубы (норма 2).
7 Установка шкафа (норма 2).
8 Установка плаката безопасности (норма 2).
9 Установка салазок (нормы 3, 4).
10 Заделка контактного провода в зажим (нормы 3, 4).
11 Установка штырей с изоляторами (нормы 3, 4).

08-02-315-1	Электропривод на одну трамвайную стрелку	шт.	125.74	100.58	0.59	0.09	24.57	5.60
08-02-315-2	Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая	шт.	614.13	186.78	2.96	0.45	424.39	10.40
08-02-315-3	Салазка сериесная для автоматической стрелки трамвая	шт.	29.08	10.06	19.02	2.35	-	0.56
08-02-315-4	Салазка шунтовая	шт.	20.84	6.73	14.11	1.74	-	0.41

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 08-02-316 ПРОВОДА КОНТАКТНО-СИГНАЛЬНЫЕ

Состав работ :

1 Заготовка хомутика орешкового изолятора.
2 Заделка контактно-сигнальной проволоки и контактного провода.
3 Установка трамвайных подвесов.
4 Раскатка и подвеска провода.
5 Регулировка провода на прогонах.
6 Ввязывание натяжной арматуры в проволоку.
7 Заготовка и навешивание поперечин или элементов системы.

08-02-316-1	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая	км	5188.68	1037.11	2614.49	324.38	1537.08	63.20

Таблица 08-02-317 УКАЗАТЕЛИ, РЕЛЕ, СИГНАЛЬНЫЕ СВЕТОФОРЫ И СТРЕЛКИ

Состав работ :

1 Прокладка провода по тросам (нормы 1, 2).
2 Установка конструкций для прокладки проводов (нормы 1, 2).
3 Прокладка провода по конструкциям (нормы 1, 2).
4 Соединение проводов (нормы 1, 2).
5 Установка указателей (нормы 1, 2).
6 Присоединение.
7 Регулировка (нормы 1-3).
8 Сборка светофора (норма 3).
9 Установка (норма 3).
10 Прокладка стальных труб (кроме норм 1-3).
11 Затягивание проводов в трубы (кроме норм 1-3).
12 Установка реле (нормы 4, 5).
13 Установка траверс и штырей с изоляторами (нормы 6-11).
14 Устройство перекладки проводов (нормы 6-8).
15 Установка стрелочных электроприводов регулировкой (нормы 6-8).
16 Установка стрелок (нормы 6-8).
17 Установка плакатов безопасности (нормы 6-8, 12, 13).
18 Устройство перекладок проводов (нормы 9-11).
19 Сборка светофоров (нормы 9-11).
20 Установка светофоров (нормы 9-11).
21 Регулировка (нормы 9-11).
22 Установка оборудования и трансформаторов (нормы 12, 13).

08-02-317-1	Указатель остановочный трамвая или троллейбуса	шт.	406.24	200.52	141.83	17.41	63.89	9.49
08-02-317-2	Указатель ограничения скорости	шт.	251.43	72.90	103.45	12.71	75.08	3.45
08-02-317-3	Светофор сигнальный двухлинзовый	шт.	289.66	112.00	174.17	22.05	3.49	5.45
08-02-317-4	Реле сигнальное	шт.	3832.93	201.15	5.93	0.90	3625.85	11.20
08-02-317-5	Реле блокировочное для автоматической стрелки трамвая	шт.	107.54	65.92	6.52	0.99	35.10	3.54
08-02-317-6	Стрелка автоматическая трамвая с воздушной блокировкой	шт.	3970.74	1413.26	1890.20	232.79	667.28	75.90
08-02-317-7	Стрелка автоматическая трамвая с рельсовой блокировкой	шт.	3385.68	2029.58	754.89	97.93	601.21	109.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-317-8	Стрелка электрифицированная дистанционного управления	шт.	1923.56	1347.99	61.79	7.77	513.78	73.30
Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:								
08-02-317-9	Одноочковыми	шт.	1672.90	564.57	599.63	74.06	508.70	30.70
08-02-317-10	Двухочковыми	шт.	2010.98	757.67	708.31	87.65	545.00	41.20
08-02-317-11	Трёхочковыми	шт.	3026.72	812.84	1148.59	141.91	1065.29	44.20
08-02-317-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок	шт.	230.49	136.81	5.93	0.90	87.75	8.10
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	шт.	3501.10	1545.18	811.64	101.19	1144.28	84.90

Таблица 08-02-318 ОТТЯЖКИ

Состав работ :

1 Заготовка и навешивание тросовых поперечин.
2 Натяжка.
3 Установка стенного крюка или хомута.

08-02-318-1	Оттяжка тросовая к стене здания с установкой крюка	шт.	115.59	48.25	67.34	8.43	-	2.82
08-02-318-2	Оттяжка тросовая к лежню в земле	шт.	77.09	31.25	45.84	5.80	-	1.85

РАЗДЕЛ 3.
СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА
Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на перемещение оборудования и материальных ресурсов в тоннеле на расстояние 100 м.

2. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

— кабелей всех марок и сечений;
— пластин стальных к контактному рельсу;
— шин из цветных металлов, включая компенсаторы и наконечники медные;
— электроконструкций.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 08-02-331 УСТРОЙСТВА В ТОННЕЛЯХ МЕТРОПОЛИТЕНА

Состав работ :

1 Установка шкафа с выверкой и креплением приборов (нормы 1, 2).
2 Присоединение проводов к приборам и шин к зажимам (нормы 1, 2).
3 Присоединение внешних кабелей (нормы 1, 2).
4 Установка гибкой перемычки заземления (нормы 1, 2).
5 Присоединение шин заземления к шкафу (нормы 1, 2).
6 Окраска шин заземления (нормы 1, 2).
7 Регулировка и подготовка к включению (нормы 1, 2).
8 Установка стального каркаса основания (нормы 3-5).
9 Установка опорных изоляторов (нормы 3-5).
10 Монтаж сборных шин (нормы 3-5, 9-11).

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Присоединение шин (нормы 3-5).							
12	Установка стального промежуточного звена к стальной конструкции и основанию шкафа (нормы 4,5).							
13	Установка стальной пластины с приваркой (нормы 6, 7, 9-11).							
14	Установка компенсаторов (нормы 6, 7, 9-11).							
15	Присоединение (нормы 6-8).							
16	Монтаж и закрепление ответвительной шины (скобы) на шине дросселя (норма 8).							
17	Напайка наконечников (норма 8).							
18	Установка опорной конструкции (нормы 9-11).							
19	Установка стального каркаса (нормы 9-11).							
20	Присоединение шин к оборудованию (нормы 9-11).							
21	Присоединение кабеля к шине (нормы 9-11).							
08-02-331-1	Шкаф с разъединителем с ручным или моторным приводом	шт.	1015.20	529.35	48.30	6.75	437.55	27.70
08-02-331-2	Шкаф с 6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе	шт.	2365.74	1123.67	140.20	20.69	1101.87	58.80
	Основание с шинопроводом, количество шкафов:							
08-02-331-3	1	шт.	90.95	68.61	10.92	1.35	11.42	3.59
08-02-331-4	2	шт.	467.77	227.41	34.42	2.70	205.94	11.90
08-02-331-5	3	шт.	504.22	387.93	52.18	3.60	64.11	20.30
08-02-331-6	Соединение разъединителя с контактным рельсом двумя компенсаторами с дополнительным рельсом	компл.	354.62	107.40	47.82	0.50	199.40	5.62
08-02-331-7	Соединение разъединителя с контактным рельсом одним компенсатором	компл.	139.65	44.72	19.58	0.27	75.35	2.34
08-02-331-8	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	кабель	176.76	59.19	1.64	0.14	115.93	2.92
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:							
08-02-331-9	2	компл.	443.26	171.99	21.64	1.03	249.63	9.00
08-02-331-10	3	компл.	567.89	217.85	21.93	1.08	328.11	11.40
08-02-331-11	4	компл.	686.33	261.81	22.23	1.12	402.29	13.70

Таблица 08-02-332 УСТРОЙСТВА НА НАЗЕМНЫХ УЧАСТКАХ МЕТРОПОЛИТЕНА

Состав работ :

1 Установка шкафа с выверкой и креплением приборов (нормы 1, 2).
2 Присоединение проводов к приборам и шин к зажимам (нормы 1, 2).
3 Присоединение внешних кабелей (нормы 1, 2).
4 Установка гибкой перемычки (нормы 1, 2).
5 Окраска шин заземления (нормы 1, 2).
6 Присоединение шин заземления к шкафу (нормы 1, 2).
7 Регулировка и подготовка к включению (нормы 1, 2).
8 Монтаж и закрепление ответвительной шины (скобы) на шине дросселя (норма 3).
9 Напайка наконечников (норма 3).
10 Присоединение кабелей к шине (кроме норм 1, 2).
11 Установка опорной конструкции (нормы 4-8).
12 Установка стального каркаса (нормы 4-8).
13 Установка стальной пластины с приваркой (нормы 4-8).
14 Установка компенсаторов (нормы 4-8).

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Монтаж сборных шин (нормы 4-8).							
16	Присоединение шин к оборудованию (нормы 4-8).							
08-02-332-1	Шкаф с разъединителем с ручным приводом	шт.	1001.10	556.49	51.27	7.20	393.34	28.70
08-02-332-2	Шкаф с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе	шт.	2201.96	1099.41	125.38	18.44	977.17	56.70
08-02-332-3	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	кабель	191.21	64.12	15.57	2.25	111.52	3.57
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:							
08-02-332-4	2	компл.	544.17	230.74	28.70	1.80	284.73	11.90
08-02-332-5	3	компл.	675.68	281.16	28.70	1.80	365.82	14.50
08-02-332-6	4	компл.	816.29	346.62	28.70	1.80	440.97	17.10
08-02-332-7	Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс без присоединения кабелей	компл.	367.49	186.69	35.63	1.80	145.17	9.21
08-02-332-8	Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс с присоединением двух кабелей	компл.	651.31	320.27	35.63	1.80	295.41	15.80

РАЗДЕЛ 4.
СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА
Вводные указания

1. В расценках не учтены затраты на раскатку контактного провода, проводов питающих, отсасывающих и усиливающих воздушных линий, монтаж заземляющих проводников, рельсовых цепей анкеровок, секционирование, установку воздушных стрелок и сопряжений анкерных участков и транспортировку электрооборудования и материальных ресурсов, определяемые по соответствующим расценкам сборника ФЕРм-2001-20 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте».

2. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

— болтов анкерных и крюковых;
— бугеля;
— вкладышей седловых;
— держателей проводов;
— зажимов тросовых, питающих, соединительных, хомутовых, клиновых, с ушком и для крепления фиксаторов;
— изоляторов;
— коуша;
— кронштейнов фиксаторных;
— планок;
— проводов всех марок и сечений;
— распорок;
— рельса (табл. 08-02-345);
— седла;
— серег сварных с пестиком;
— стоек фиксаторных;
— траверс;
— фиксаторов;
— шин из цветных металлов;
— штифта держателя.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-341 ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА КОНСОЛЯХ								
Состав работ : 1 Армирование фиксаторов и бугеля изоляторами. 2 Изготовление гамма-струн. 3 Установка струн. 4 Монтаж подвесок с фиксатором, фиксаторов и фиксаторных стоек и оттяжек.								
08-02-341-1	Подвеска с фиксатором прямым или обратным	шт.	2145.60	93.07	412.97	50.65	1639.56	4.80
08-02-341-2	Подвеска с фиксатором гибким	шт.	2207.85	81.63	486.66	59.69	1639.56	4.21
08-02-341-3	Фиксатор дополнительный	шт.	2010.17	60.50	310.11	38.04	1639.56	3.12
08-02-341-4	Оттяжка фиксаторная	шт.	189.93	31.80	158.13	19.40	-	1.64
08-02-341-5	Стойка фиксаторная	шт.	491.07	54.49	409.90	50.28	26.68	2.81
Таблица 08-02-342 ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ГИБКИХ И ЖЕСТКИХ ПОПЕРЕЧИНАХ								
Состав работ : 1 Монтаж нижнего фиксирующего троса над двумя путями. 2 Монтаж фиксаторов дополнительных. 3 Изготовление и установка гамма-струн.								
08-02-342-1	Подвеска над двумя путями контактного одинарного провода	шт.	3589.72	230.74	1719.42	210.90	1639.56	11.90
08-02-342-2	Подвеска над двумя путями контактного двойного провода	шт.	4550.42	347.08	2563.78	314.46	1639.56	17.90
08-02-342-3	За каждый путь свыше двух добавлять к расценке 08-02-342-1	1 путь	2211.83	76.40	495.87	60.82	1639.56	3.94
08-02-342-4	За каждый путь свыше двух добавлять к расценке 08-02-342-2	1 путь	2695.46	136.31	919.59	112.79	1639.56	7.03
08-02-342-5	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	шт.	216.56	12.22	81.37	9.98	122.97	0.63
Таблица 08-02-343 ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ В ТОННЕЛЯХ, ПОД МОСТАМИ И ПУТЕПРОВОДАМИ								
Состав работ : 1 Установка анкерных болтов, отбойника или шумоглушителя. 2 Пробивка отверстий (нормы 1,2).								
08-02-343-1	Установка закладной детали для подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника	шт.	47.45	37.81	0.45	-	9.19	1.95
08-02-343-2	Установка закладной детали для анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом	шт.	49.51	39.75	0.57	-	9.19	2.05
08-02-343-3	Установка отбойника	шт.	77.56	77.56	-	-	-	4.00
08-02-343-4	Установка шумоглушителя	шт.	24.43	24.43	-	-	-	1.26

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 08-02-344 ПЕРЕДВИЖНЫЕ КОНТАКТНЫЕ СЕТИ С БОКОВОЙ ПОДВЕСКОЙ КОНТАКТНОГО ПРОВОДА

Состав работ :

1 Установка металлических кронштейнов на железобетонной опоре (норма 1).
2 Установка опорного изолятора (норма 1).
3 Установка фиксаторов боковой подвески (норма 1).
4 Армирование изоляторами хомутов (норма 2).
5 Установка изолятора на подвесных хомутах (норма 2).
6 Установка изоляторов на консоли и опоре (нормы 3, 4).
7 Изготовление и монтаж соединителей (нормы 3, 4).

08-02-344-1	Подвеска контактного провода фиксаторная или жесткая	шт.	478.22	56.04	422.18	51.78	-	2.89
08-02-344-2	Подвеска контактного провода на опоре, связанной с рельсами	шт.	714.35	122.74	569.56	69.86	22.05	6.33
08-02-344-3	Переход с центрального на боковой контактный провод без разъединителя	переход	933.82	89.39	-	-	844.43	4.61
08-02-344-4	Переход с центрального на боковой контактный провод с разъединителем	переход	1025.73	1025.73	-	-	-	52.90

Таблица 08-02-345 РЕЛЬСОВЫЕ И ШИННЫЕ ОТСАСЫВАЮЩИЕ СЕТИ

Состав работ :

1 Ввод сети в здание подстанции (нормы 1, 2).
2 Укладка рельса или пакета шин в монтажное отверстие (нормы 1, 2, 7, 8).
3 Установка изолятора (нормы 1, 2).
4 Установка верхнего и нижнего щитов (нормы 1, 2).
5 Установка диафрагмы (нормы 1, 2).
6 Изготовление и установка электрических соединителей (нормы 3-6).
7 Раскладка шпал и скреплений (нормы 5, 6, 9, 10).
8 Пришивка шпал к рельсам (нормы 5, 6).
9 Укладка рельса (нормы 5, 6, 9, 10).
10 Устройство стыкового сварного соединения (нормы 5, 6, 9, 10).
11 Установка изолятора и конструкции (нормы 7, 8).
12 Пришивка рельса к шпалам (нормы 9, 10).
13 Раскладка и забивка упоров (нормы 9, 10).

08-02-345-1	Ввод сети в здание подстанции одним рельсом или одним пакетом шин	ввод	1411.96	546.80	-	-	865.16	28.20
08-02-345-2	Ввод сети в здание подстанции двумя рельсами или двумя пакетами шин	ввод	2096.19	779.48	-	-	1316.71	40.20
08-02-345-3	Соединение сети в готовом колодце из одного рельса	шт.	117.71	80.66	-	-	37.05	4.16
08-02-345-4	Соединение сети в готовом колодце из двух рельсов	шт.	198.38	161.33	-	-	37.05	8.32
08-02-345-5	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из одного рельса	10 м	1506.60	142.90	-	-	1363.70	7.37

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-345-6	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из двух рельсов	10 м	1611.89	248.19	-	-	1363.70	12.80
08-02-345-7	Сеть в готовом канале из одного рельса	10 м	703.55	350.96	-	-	352.59	18.10
08-02-345-8	Сеть в готовом канале из двух рельсов	10 м	1052.57	699.98	-	-	352.59	36.10
08-02-345-9	Сеть на уклоне из одного рельса	10 м	1403.66	118.67	-	-	1284.99	6.12
08-02-345-10	Сеть на уклоне из двух рельсов	10 м	1484.71	199.72	-	-	1284.99	10.30

Таблица 08-02-346 ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Состав работ :

1 Установка конструкций для крепления заземляющего проводника.
2 Прокладка заземляющего проводника.
3 Присоединение к заземляемым конструкциям.

08-02-346-1	Подвеска группового заземляющего проводника на опоре	шт.	210.68	34.13	176.55	21.66	-	1.76
08-02-346-2	Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	100 м	372.85	290.85	-	-	82.00	15.00
08-02-346-3	Прокладка группового заземляющего проводника на клицах в тоннеле	100 м	1058.69	1058.69	-	-	-	54.60
08-02-346-4	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле	шт.	201.38	88.42	-	-	112.96	4.56

Таблица 08-02-347 ВОЗДУШНЫЕ ПИТАЮЩИЕ, ОТСАСЫВАЮЩИЕ И УСИЛИВАЮЩИЕ СЕТИ

Состав работ :

1 Установка кронштейнов (нормы 1, 2).
2 Армирование кронштейна изоляторами с седлом и крепление его к консолям (нормы 1, 2).
3 Подъем проводов в седло (нормы 1, 2).
4 Изготовление и монтаж электрических соединений (кроме норм 1, 2).

08-02-347-1	Подвеска одного провода в линии воздушной на подвесных изоляторах	шт.	450.83	60.89	389.94	47.83	-	3.14
08-02-347-2	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-347-1	провод	471.57	63.21	408.36	50.09	-	3.26
08-02-347-3	Обвод электрический одним проводом	шт.	135.07	15.32	119.75	14.69	-	0.79
08-02-347-4	Соединение электрическое одним проводом	шт.	171.33	51.58	119.75	14.69	-	2.66
08-02-347-5	За каждый последующий провод добавлять к расценкам 08-02-347-3 и 08-02-347-4	провод	73.85	15.51	58.34	7.16	-	0.80

РАЗДЕЛ 5.
ЭЛЕКТООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ
Вводные указания

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

2. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

— арматуры осветительной, включая стекло и стартеры;
— изоляторов;
— каната стального (троса);
— колонок «Переход»;
— компенсаторов;
— кронштейнов для светильников;
— крюков;
— ламп электрических;
— планок;
— предохранителей столбовых;
— проводов всех марок и сечений, кроме провода для заземления светильников;
— пускорегулирующих аппаратов (ПРА);
— роликов подвесных;
— (*) стоек (табл. 08-02-374);
— траверс;
— труб стальных;
— фиксаторов;
— хомутов;
— цоколей к опорам;
— щитков осветительных.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-361 КОЛОНКИ								
Состав работ : 1 Разбивка трассы. 2 Установка колонок. 3 Окраска. 4 Присоединение. 5 Нумерация.								
08-02-361-1	Колонка «Переход»	шт.	39.24	24.63	5.93	-	8.68	1.27
Таблица 08-02-362 ЦОКОЛИ К ОПОРАМ								
Состав работ : 1 Установка цоколя. 2 Окраска с наружной и внутренней стороны.								
08-02-362-1	Цоколь	шт.	513.38	82.80	380.68	55.48	49.90	4.27
Таблица 08-02-363(*) КРОНШТЕЙНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НА ОПОРАХ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ								
Состав работ : 1 Установка кронштейнов (кроме нормы 4). 2 Затягивание проводов в кронштейны (кроме нормы 4). 3 Окраска кронштейнов (кроме нормы 4). 4 Установка ПРА (норма 4). 5 Присоединение (норма 4).								
Кронштейны сварные металлические, количество рожков:								
08-02-363-1	1	шт.	295.02	65.17	210.11	25.94	19.74	3.41
08-02-363-2	2	шт.	359.63	86.95	248.38	30.72	24.30	4.55
08-02-363-3	За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к расценке 08-02-363-2	шт.	81.81	21.98	55.27	6.78	4.56	1.15
08-02-363-4	При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к расценкам 08-02-363-1 и 08-02-363-2	шт.	65.17	19.49	44.52	5.46	1.16	1.02

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-364 КРОНШТЕЙНЫ «Переход»								
Состав работ : 1 Разбивка трассы. 2 Установка кронштейна. 3 Окраска. 4 Присоединение.								
08-02-364-1	Кронштейн на опоре	шт.	34.15	20.75	8.89	1.35	4.51	1.07
08-02-364-2	Кронштейн на стене	шт.	35.12	20.36	11.86	1.80	2.90	1.05
Таблица 08-02-365 РАСТЯЖКИ								
Состав работ : 1 Разбивка трассы. 2 Установка крюка и хомута. 3 Заготовка и навешивание растяжки. 4 Натяжка и регулировка натяжения.								
	Растяжка поперечная:							
08-02-365-1	с одинарным креплением к стене	шт.	335.75	67.18	176.34	21.80	92.23	3.41
08-02-365-2	с двойным креплением к стене	шт.	450.99	90.42	268.34	33.17	92.23	4.59
08-02-365-3	между опорами	шт.	254.82	45.90	113.39	14.08	95.53	2.33
Таблица 08-02-366 ПЛАНКИ								
Состав работ : 1 Армирование планок изоляторами. 2 Установка планок.								
	Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:							
08-02-366-1	2	шт.	101.14	21.21	79.72	9.87	0.21	1.11
08-02-366-2	3	шт.	102.01	21.98	79.72	9.87	0.31	1.15
08-02-366-3	4	шт.	102.68	22.55	79.72	9.87	0.41	1.18
	Планка разрывная:							
08-02-366-4	2x2	шт.	103.56	21.79	79.72	9.87	2.05	1.14
08-02-366-5	3x3	шт.	105.15	22.36	79.72	9.87	3.07	1.17
08-02-366-6	4x4	шт.	106.94	23.12	79.72	9.87	4.10	1.21
Таблица 08-02-367 ПРОВОДА								
Состав работ : 1 Заготовка провода. 2 Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 3 Прозвонка. 4 Установка траверсы (нормы 4-7).								
	Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение, мм2, до:							
08-02-367-1	10	км	2000.34	409.59	1555.95	191.45	34.80	20.50
08-02-367-2	25	км	2365.70	477.52	1847.64	227.23	40.54	23.90
08-02-367-3	50	км	2393.91	495.50	1850.60	227.68	47.81	24.80
	Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам, сечением до 70 мм2, при количестве опор на 1 км:							
08-02-367-4	16	км	994.51	249.75	711.80	87.74	32.96	12.50
08-02-367-5	20	км	1124.11	273.73	811.38	100.12	39.00	13.70
08-02-367-6	25	км	1386.07	317.68	1021.70	125.92	46.69	15.90
08-02-367-7	32	км	1567.55	387.61	1122.92	138.42	57.02	19.40

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-368 ПРОВОДА, ПОДВЕШИВАЕМЫЕ НА ТРОСЕ								
Состав работ : 1 Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 2 Прозвонка. 3 Установка планок с роликами на растяжку (норма 1). 4 Подвеска троса (норма 1).								
08-02-368-1	Провод - три в линии на планках с роликами по тросу сечением провода до 70 мм2	100 м линии	4826.86	1590.41	3140.17	385.85	96.28	79.60
08-02-368-2	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-368-1	100 м	759.67	259.74	403.65	49.60	96.28	13.00
Таблица 08-02-369 СВЕТИЛЬНИКИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ВНЕ ЗДАНИЙ								
Состав работ : 1 Монтаж светильника. 2 Присоединение. 3 Заземление светильника. 4 Ввертывание ламп. 5 Опробование на зажигание.								
	Светильник с лампами:							
08-02-369-1	Накаливания	шт.	117.45	23.63	56.59	7.11	37.23	1.15
08-02-369-2	Люминесцентными	шт.	220.21	48.09	134.89	16.72	37.23	2.34
08-02-369-3	Ртутными	шт.	136.04	37.61	61.20	7.68	37.23	1.83
08-02-369-4	Светильник "Шар венчающий"	шт.	138.54	26.30	75.01	9.37	37.23	1.28
Таблица 08-02-370 ЩИТКИ								
Состав работ : 1 Установка конструкций. 2 Установка щитка. 3 Присоединение.								
	Щиток до трех групп, устанавливаемый в:							
08-02-370-1	обхват колонн	шт.	73.51	22.19	38.54	5.85	12.78	1.08
08-02-370-2	нише цоколя	шт.	74.54	23.22	38.54	5.85	12.78	1.13
Таблица 08-02-371 ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ (ПРА) ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Присоединение.								
08-02-371-1	Пускорегулирующий аппарат	шт.	29.55	24.25	1.48	0.23	3.82	1.18
Таблица 08-02-372 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ СТОЛБОВЫЕ								
Состав работ : 1 Установка крюка, хомута и траверсы. 2 Установка предохранителей. 3 Присоединение.								
	Предохранитель на опоре:							
08-02-372-1	Деревянной	шт.	97.38	23.64	67.50	8.32	6.24	1.20
08-02-372-2	Железобетонной	шт.	121.19	24.43	90.52	11.15	6.24	1.24

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-373 ПРОВОДА НА ПЕРЕХОДАХ								
Состав работ : 1 Перекидка растяжки через провода (норма 1). 2 Армирование растяжки изоляторами (норма 1). 3 Подъем, закрепление и натяжка проводов (кроме нормы 1). 4 Регулирование натяжения (кроме нормы 1). 5 Прозвонка (кроме нормы 1).								
08-02-373-1	Растяжка поперечная через контактные сети	переход 1 проводом	65.16	17.78	47.38	5.98	-	0.89
Провод через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением, мм2, до:								
08-02-373-2	10	переход 1 проводом	77.17	20.58	56.59	7.11	-	1.03
08-02-373-3	35	переход 1 проводом	85.51	22.78	62.73	7.87	-	1.14
Таблица 08-02-374 УСТРОЙСТВО ВВОДОВ								
Состав работ : 1 Перекидка проводов между зданием и опорой. 2 Заделка проходов стальными трубами. 3 Соединение. 4 Прозвонка.								
Ввод в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм2, количество проводов в линии:								
08-02-374-1	2	шт.	516.15	65.97	429.80	52.76	20.38	3.21
08-02-374-2	3	шт.	696.57	89.19	581.79	71.40	25.59	4.34
08-02-374-3	4	шт.	855.24	109.74	714.70	87.73	30.80	5.34

РАЗДЕЛ 6.
СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ
Вводные указания

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

2.(*) В расценках не учтены затраты на:

— установку конструкций для крепления лотков, определяемые по расценке 08-01-087-3;

— затягивание проводов в трубы при монтаже модульных проводок, определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-02-412;

— монтаж стальной полосы для крепления кабеля по табл.08-02-401, определяемые по расценке 08-02-152-3;

— монтаж конструкций под осветительные шинопроводы, определяемые по расценке 08-02-414-1;

— установку распределительных колонок при монтаже модульных проводок, определяемые по расценкам табл. 08-03-544.

3. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

— вводов гибких;

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

— каната стального (троса);

— компенсаторов шинных;

— конструкций для крепления коробов метал-лических (табл. 08-02-396) и шинопроводов (табл. с 08-02-416 по 08-02-418);

— коробов и лотков металлических;

— коробок ответвительных, соединительных, проходных;

— профилей перфорированных (табл. 08-02-397);

— разделителей (перегородок) (табл. 08-02-395);

—рукавов металлических (шлангов);

— сжимов болтовых для магистральных шинопроводов;

— труб, кроме отрезков винипластовых и полиэтиленовых труб для изготовления колец и гильз;

— трубок резинобитумных;

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

— шинопроводов осветительных;

— шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

— шинодержателей;

— ящиков протяжных.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-391 ПРОВОДА ПО ДЕРЕВЯННОМУ ОСНОВАНИЮ								
Состав работ : 1 Прокладка асбеста. 2 Прокладка провода. 3 Установка коробок. 4 Соединение жил проводов. 5 Прозвонка.								
08-02-391-1	Провод двух-трехжильный	100 м двух-трехжильного провода	634.44	205.97	5.93	0.90	422.54	11.20
Таблица 08-02-392 ПРОВОДА ПО РОЛИКАМ								
Состав работ : 1 Установка роликов. 2 Прокладка провода. 3 Установка коробок. 4 Соединение жил проводов. 5 Прозвонка.								
08-02-392-1	Провод сечением до 2,5 мм2	100 м двух-трехжильного провода	1248.28	310.79	10.30	0.90	927.19	16.90
Таблица 08-02-394 ПРОВОДКИ ТРОСОВЫЕ								
Состав работ : 1 Изготовление проводки с установкой коробок. 2 Установка конструкций. 3 Прокладка проводки с установкой коробок. 4 Соединение жил проводов. 5 Прозвонка.								
Провод до 4 в линии, сечение жил, мм2, до:								
08-02-394-1	6	100 м линии	3074.65	522.28	747.11	315.59	1805.26	28.40
08-02-394-2	16	100 м линии	3448.74	674.91	968.57	412.80	1805.26	36.70
08-02-394-3	35	100 м линии	3974.29	871.69	1297.34	557.45	1805.26	47.40
08-02-394-4	Кабель до 4 в линии сечением жил до 16 мм2	100 м линии	4126.95	1221.10	1025.78	435.76	1880.07	66.40
Таблица 08-02-395 ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ								
Состав работ : 1 Сборка. 2 Установка.								
Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до:								
08-02-395-1	200	т	2717.12	1241.33	1365.18	442.99	110.61	67.50
08-02-395-2	400	т	2350.72	1068.46	1199.79	375.20	82.47	58.10

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтаж-ников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтаж-ников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда маши-нистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-396 КОРОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ								
Состав работ : 1 Установка конструкций. 2 Сборка коробов в блоки. 3 Прокладка.								
Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м:								
08-02-396-1	2	100 м	1975.08	691.46	1011.76	300.89	271.86	37.60
08-02-396-2	3	100 м	1730.69	582.96	875.87	253.75	271.86	31.70
08-02-396-3	6 (блоки)	100 м	1594.19	562.73	759.60	197.07	271.86	30.60
08-02-396-4	9 (блоки)	100 м	1489.28	496.53	720.89	178.43	271.86	27.00
Короб по стенам и потолкам, длина, м:								
08-02-396-5	2	100 м	1791.34	691.46	848.98	274.11	250.90	37.60
08-02-396-6	3	100 м	1489.20	540.67	697.63	220.75	250.90	29.40
08-02-396-7	6 (блоки)	100 м	1260.96	452.39	557.67	153.15	250.90	24.60
08-02-396-8	9 (блоки)	100 м	1061.14	325.50	484.74	121.89	250.90	17.70
Короб, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина, м:								
08-02-396-9	2	100 м	2470.08	1101.56	1137.62	409.68	230.90	59.90
08-02-396-10	3	100 м	2096.77	908.47	957.40	340.88	230.90	49.40
08-02-396-11	6 (блоки)	100 м	1800.03	820.19	748.94	239.20	230.90	44.60
08-02-396-12	9 (блоки)	100 м	1541.90	647.33	663.67	197.77	230.90	35.20
Короб, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина, м:								
08-02-396-13	2	100 м	1755.34	798.13	937.21	314.30	20.00	43.40
08-02-396-14	3	100 м	1507.46	669.40	818.06	270.34	20.00	36.40
08-02-396-15	6 (блоки)	100 м	1322.61	627.10	675.51	200.86	20.00	34.10
08-02-396-16	9 (блоки)	100 м	1158.51	518.60	619.91	173.93	20.00	28.20
Таблица 08-02-397 (*) ПРОФИЛИ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ								
Состав работ : 1 Прокладка.								
08-02-397-1	Профиль длиной 2 м	100 м	1121.92	196.77	260.28	76.60	664.87	10.70
(534-9100)	Муфта	шт.					6.0	
Таблица 08-02-398 ПРОВОДА В ЛОТКАХ								
Состав работ : 1 Заготовка проводов. 2 Прокладка. 3 Соединение жил. 4 Прозвонка.								
Провод сечением, мм2, до:								
08-02-398-1	6	100 м	149.30	30.90	33.80	15.51	84.60	1.68
08-02-398-2	35	100 м	194.56	49.10	54.37	23.57	91.09	2.67
08-02-398-3	70	100 м	250.38	64.73	91.19	33.57	94.46	3.52
08-02-398-4	120	100 м	315.81	93.97	123.80	38.52	98.04	5.11
08-02-398-5	185	100 м	412.34	129.65	175.68	52.88	107.01	7.05
Таблица 08-02-399 ПРОВОДА В КОРОБАХ								
Состав работ : 1 Заготовка проводов. 2 Прокладка. 3 Соединение жил. 4 Прозвонка.								
Провод сечением, мм2, до:								
08-02-399-1	6	100 м	212.42	64.73	63.09	29.83	84.60	3.52
08-02-399-2	35	100 м	271.20	86.43	93.68	42.78	91.09	4.70
08-02-399-3	70	100 м	343.70	107.95	141.29	58.05	94.46	5.87

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-399-4	120	100 м	440.45	151.17	191.24	71.47	98.04	8.22
08-02-399-5	185	100 м	530.42	194.93	228.48	78.67	107.01	10.60

Таблица 08-02-400 ПРОВОДА ПО ПЕРФОРИРОВАННЫМ ПРОФИЛЯМ

Состав работ :
1 Заготовка проводов.
2 Прокладка.
3 Соединение жил.
4 Прозвонка.

08-02-400-1	Провод сечением до 6 мм2	100 м	258.78	86.43	87.75	41.88	84.60	4.70

Таблица 08-02-401 КАБЕЛИ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ, ПОЛОСКАМИ С УСТАНОВКОЙ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК

Состав работ :
1 Установка деталей крепления.
2 Прокладка кабеля.
3 Установка коробок.
4 Соединение жил.
5 Прозвонка.

08-02-401-1	Кабель 2-4-жильный сечением жилы до 16 мм2	100 м	3329.34	948.92	1063.17	476.34	1317.25	51.60

Таблица 08-02-402 КАБЕЛИ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ С УСТАНОВКОЙ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК

Состав работ :
1 Заготовка кабеля.
2 Прокладка.
3 Установка коробок.
4 Соединение жил.
5 Прозвонка.
6 Уплотнение коробок (норма 2).

08-02-402-1	Кабель двух-четырехжильный в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2	100 м	1273.94	281.37	725.88	148.83	266.69	15.30
08-02-402-2	Кабель двух-четырехжильный во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм2	100 м	1405.33	259.30	643.70	133.82	502.33	14.10

Таблица 08-02-403 ПРОВОДА ГРУППОВЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Состав работ :
1 Заготовка провода или кабеля.
2 Прокладка.
3 Установка коробок.
4 Соединение жил.
5 Прозвонка.

	Провод в защитной оболочке или кабель двух-трехжильные:							
08-02-403-1	в пустотах плит перекрытий	100 м	570.26	312.63	103.29	48.59	154.34	17.00
08-02-403-2	в готовых каналах стен и перекрытий	100 м	658.19	367.80	136.05	64.59	154.34	20.00
08-02-403-3	под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	1608.65	680.43	206.20	98.86	722.02	37.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-403-4	по перекрытиям	100 м	830.67	349.41	188.47	90.20	292.79	19.00

Таблица 08-02-404 ПРОВОДА МАГИСТРАЛЕЙ, СТОЯКОВ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ В ГОТОВЫХ КАНАЛАХ ИЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБАХ

Состав работ :
1 Заготовка провода.
2 Прокладка.
3 Установка коробок.
4 Соединение жил.
5 Прозвонка.

	Провод, количество и сечение, мм2, до:							
08-02-404-1	2х6	100 м трассы	614.85	336.54	134.53	62.74	143.78	18.30
08-02-404-2	4х16	100 м трассы	868.83	422.97	289.52	119.48	156.34	23.00
08-02-404-3	4х35	100 м трассы	1154.37	588.48	409.55	160.16	156.34	32.00
08-02-404-4	4х70	100 м трассы	1611.36	814.68	640.34	239.96	156.34	44.30
08-02-404-5	4х16+2х6	100 м трассы	853.28	410.10	292.63	118.01	150.55	22.30
08-02-404-6	4х35+2х6	100 м трассы	1085.19	518.60	416.04	156.34	150.55	28.20
08-02-404-7	4х70+2х6	100 м трассы	1418.70	669.40	598.75	216.64	150.55	36.40
08-02-404-8	6х16+2х6	100 м трассы	1032.03	496.53	384.95	155.12	150.55	27.00
08-02-404-9	6х35+2х6	100 м трассы	1295.29	627.10	517.64	194.99	150.55	34.10

Таблица 08-02-405 ПРОВОДА ПО СТАЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ПАНЕЛЯМ

Состав работ :
1 Установка деталей крепления.
2 Заготовка провода.
3 Прокладка.
4 Прозвонка.

	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение, мм2, до:							
08-02-405-1	16	100 м	2082.93	704.34	146.89	11.24	1231.70	38.30
08-02-405-2	35	100 м	2203.89	768.70	179.50	16.19	1255.69	41.80
08-02-405-3	70	100 м	2413.64	856.97	298.08	34.18	1258.59	46.60
08-02-405-4	120	100 м	2650.87	945.25	428.51	53.96	1277.11	51.40
08-02-405-5	240	100 м	2985.22	1011.45	695.31	94.44	1278.46	55.00
08-02-405-6	400	100 м	3687.22	1405.00	988.78	138.96	1293.44	76.40

Таблица 08-02-406 (*) КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ

Состав работ :
1 Заготовка конструкций.
2 Установка.
3 Окраска.

	Скобы или конструкции:							
08-02-406-1	П-образные	т	16555.85	4910.13	2147.36	75.10	9498.36	267.00
08-02-406-2	Г-образные	т	17605.47	5314.71	2552.44	75.10	9738.32	289.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-407 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ								
Состав работ : 1 Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 2 Изготовление трубопровода. 3 Сборка деталей трубопровода в блоки. 4 Прокладка труб. 5 Установка коробок. 6 Окраска. 7 Затягивание проволоки.								
Труба по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до:								
08-02-407-1	25	100 м	1967.64	566.41	989.63	397.74	411.60	30.80
08-02-407-2	40	100 м	2529.30	763.19	1353.62	540.62	412.49	41.50
08-02-407-3	50	100 м	2850.95	871.69	1525.23	620.89	454.03	47.40
08-02-407-4	80	100 м	3395.30	1241.33	1785.51	694.13	368.46	67.50
08-02-407-5	100	100 м	4622.46	1697.40	2555.71	1026.49	369.35	92.30
Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр, мм, до:								
08-02-407-6	25	100 м	878.75	349.41	184.63	21.14	344.71	19.00
08-02-407-7	40	100 м	1068.09	435.84	282.46	35.98	349.79	23.70
08-02-407-8	50	100 м	1164.16	522.28	315.07	40.92	326.81	28.40
08-02-407-9	80	100 м	1595.62	785.25	475.14	65.21	335.23	42.70
08-02-407-10	100	100 м	1950.62	1002.26	605.58	84.99	342.78	54.50
Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр, мм, до:								
08-02-407-11	25	100 м	1719.49	608.71	211.92	21.14	898.86	33.10
08-02-407-12	40	100 м	2003.36	785.25	309.75	35.98	908.36	42.70
08-02-407-13	50	100 м	2170.58	958.12	342.36	40.92	870.10	52.10
08-02-407-14	80	100 м	2679.48	1327.76	502.43	65.21	849.29	72.20
08-02-407-15	100	100 м	3204.34	1721.30	632.87	84.99	850.17	93.60
Труба по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр, мм, до:								
08-02-407-16	40	100 м	2191.04	608.71	1078.30	399.40	504.03	33.10
08-02-407-17	50	100 м	2422.45	741.12	1261.71	474.01	419.62	40.30
08-02-407-18	80	100 м	3314.78	1068.46	1864.10	709.19	382.22	58.10
08-02-407-19	100	100 м	4168.37	1285.46	2347.95	892.80	534.96	69.90
Таблица 08-02-408 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ И ПОЖАРООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ								
Состав работ : 1 Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 2 Изготовление трубопровода. 3 Прокладка труб. 4 Устройство разделительных уплотнений. 5 Установка коробок. 6 Затягивание проволоки. 7 Окраска. 8 Испытание трубопровода.								
Труба по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами , диаметр, мм, до:								
08-02-408-1	25	100 м	3086.63	1154.89	1601.25	721.53	330.49	62.80
08-02-408-2	40	100 м	3800.22	1460.17	2008.67	892.83	331.38	79.40
08-02-408-3	50	100 м	4511.92	1763.60	2435.24	1080.26	313.08	95.90
Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр, мм, до:								
08-02-408-4	25	100 м	1766.81	871.69	648.35	265.84	246.77	47.40
08-02-408-5	40	100 м	2174.19	1088.69	826.52	327.93	258.98	59.20
08-02-408-6	50	100 м	2616.45	1351.67	1013.88	400.49	250.90	73.50

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр, мм, до:							
08-02-408-7	25	100 м	1534.45	1136.50	151.18	22.94	246.77	61.80
08-02-408-8	40	100 м	1867.20	1382.93	225.29	34.18	258.98	75.20
08-02-408-9	50	100 м	2246.47	1713.95	281.62	42.72	250.90	93.20

Таблица 08-02-409 ТРУБЫ ВИНИПЛАСТОВЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

Состав работ :

1 Заготовка труб.
2 Прокладка.
3 Установка коробок.
4 Затягивание проволоки.

	Труба по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр, мм, до:							
08-02-409-1	25	100 м	1408.31	437.68	678.99	302.46	291.64	23.80
08-02-409-2	50	100 м	1973.66	632.62	1044.76	457.35	296.28	34.40
08-02-409-3	63	100 м	2288.78	719.05	1308.35	573.39	261.38	39.10
	Труба по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр, мм, до:							
08-02-409-4	50	100 м	1377.56	502.05	579.23	231.39	296.28	27.30
08-02-409-5	63	100 м	1541.36	546.18	733.80	294.71	261.38	29.70
	Труба по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр, мм, до:							
08-02-409-6	25	100 м	645.15	351.25	37.87	4.95	256.03	19.10
08-02-409-7	50	100 м	758.49	393.55	104.27	14.84	260.67	21.40
08-02-409-8	63	100 м	796.05	432.17	138.11	19.79	225.77	23.50

Таблица 08-02-410 ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

Состав работ :

1 Заготовка труб.
2 Прокадка.
3 Установка коробок.
4 Затягивание проволоки.

	Труба по основанию пола, диаметр, мм, до:							
08-02-410-1	25	100 м	614.97	307.11	34.06	4.95	273.80	16.70
08-02-410-2	50	100 м	673.05	351.25	43.36	6.30	278.44	19.10
08-02-410-3	63	100 м	662.35	351.25	67.56	9.89	243.54	19.10

Таблица 08-02-411 РУКАВА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ВВОДЫ ГИБКИЕ

Состав работ :

1 Изготовление конструкций (нормы 1-3).
2 Установка конструкций (нормы 1-3).
3 Прокладка металлорукавов (нормы 1-3).
4 Установка коробок (нормы 1-3).
5 Затягивание проволоки (нормы 1-3).
6 Установка вводов (кроме норм 1-3).

	Рукав наружным диаметром, мм, до:							
08-02-411-1	48	100 м	1813.40	638.13	263.98	9.89	911.29	34.70
08-02-411-2	60	100 м	1851.50	658.36	296.95	14.84	896.19	35.80
08-02-411-3	78	100 м	1861.07	658.36	306.52	16.19	896.19	35.80
	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава, мм, до:							
08-02-411-4	27	1 ввод	33.49	18.94	-	-	14.55	1.03
08-02-411-5	48	1 ввод	33.49	18.94	-	-	14.55	1.03
08-02-411-6	60	1 ввод	33.49	18.94	-	-	14.55	1.03
08-02-411-7	78	1 ввод	33.49	18.94	-	-	14.55	1.03

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-412 ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ПРОЛОЖЕННЫЕ ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА								
Состав работ : 1 Заготовка проводов. 2 Затягивание проводов. 3 Соединение проводов в коробках. 4 Прозвонка.								
Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм2, до:								
08-02-412-1	2,5	100 м	447.07	103.17	2.96	0.45	340.94	5.61
08-02-412-2	6	100 м	476.65	123.95	5.93	0.90	346.77	6.74
08-02-412-3	16	100 м	537.22	144.55	11.86	1.80	380.81	7.86
08-02-412-4	35	100 м	614.27	205.97	23.72	3.60	384.58	11.20
08-02-412-5	70	100 м	707.30	268.49	41.50	6.30	397.31	14.60
08-02-412-6	120	100 м	806.21	331.02	74.11	11.24	401.08	18.00
08-02-412-7	150	100 м	988.48	494.69	88.93	13.49	404.86	26.90
08-02-412-8	240	100 м	1249.25	722.73	118.58	17.99	407.94	39.30
Провод каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм2, до:								
08-02-412-9	6	100 м	378.97	42.11	2.96	0.45	333.90	2.29
08-02-412-10	35	100 м	498.61	103.17	23.72	3.60	371.72	5.61
08-02-412-11	70	100 м	591.09	165.14	41.50	6.30	384.45	8.98
08-02-412-12	120	100 м	668.30	205.97	74.11	11.24	388.22	11.20
08-02-412-13	150	100 м	749.41	268.49	88.93	13.49	391.99	14.60
08-02-412-14	240	100 м	844.68	331.02	118.58	17.99	395.08	18.00
Таблица 08-02-413 ПРОВОД В РЕЗИНОБИТУМНЫХ ТРУБКАХ								
Состав работ : 1 Заготовка проводов. 2 Затягивание проводов в трубки. 3 Прокладка трубок с затянутыми проводами. 4 Установка коробок. 5 Соединение жил проводов. 6 Прозвонка.								
Провод, количество проводов в трубке до 2, сечение провода, мм2, до:								
08-02-413-1	6	100 м трубок	803.04	371.48	65.22	9.89	366.34	20.20
08-02-413-2	16	100 м трубок	987.79	516.76	97.83	14.84	373.20	28.10
Провод, количество проводов в трубке до 3, сечение провода, мм2, до:								
08-02-413-3	6	100 м трубок	871.84	432.17	65.22	9.89	374.45	23.50
08-02-413-4	16	100 м трубок	1125.35	619.74	106.72	16.19	398.89	33.70
08-02-413-5	35	100 м трубок	1441.00	825.71	216.40	32.83	398.89	44.90
08-02-413-6	70	100 м трубок	2036.63	1051.91	332.01	50.37	652.71	57.20
Провод, количество проводов в трубке до 4, сечение провода, мм2, до:								
08-02-413-7	2,5	100 м трубок	866.24	432.17	65.22	9.89	368.85	23.50
08-02-413-8	6	100 м трубок	957.69	516.76	65.22	9.89	375.71	28.10
08-02-413-9	16	100 м трубок	1261.68	742.96	118.58	17.99	400.14	40.40
08-02-413-10	35	100 м трубок	1591.31	970.99	216.40	32.83	403.92	52.80
08-02-413-11	70	100 м трубок	2069.52	1219.26	429.84	65.21	420.42	66.30

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Провод, количество проводов в трубке до 6, сечение провода, мм2, до:							
08-02-413-12	2,5	100 м трубок	1006.70	516.76	118.58	17.99	371.36	28.10
08-02-413-13	6	100 м трубок	1128.39	619.74	130.43	19.79	378.22	33.70
08-02-413-14	16	100 м трубок	1527.53	908.47	216.40	32.83	402.66	49.40
08-02-413-15	35	100 м трубок	2095.99	1259.72	429.84	65.21	406.43	68.50
	Провод, количество проводов в трубке до 8, сечение провода, мм2, до:							
08-02-413-16	2,5	100 м трубок	1098.82	599.51	118.58	17.99	380.73	32.60
08-02-413-17	6	100 м трубок	1255.30	742.96	125.78	19.00	386.56	40.40
08-02-413-18	16	100 м трубок	1728.44	1094.21	225.29	34.18	408.94	59.50

Таблица 08-02-414 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ШИНОПРОВОДОВ

Состав работ :
1 Изготовление конструкций.
2 Установка.
3 Окраска.

08-02-414-1	Конструкция	т	14839.43	3420.54	2907.17	1197.37	8511.72	186.00

Таблица 08-02-415 ШИНОПРОВОДЫ ОТКРЫТЫЕ

Состав работ :
1 Изготовление.
2 Прокладка.
3 Заготовка компенсаторов.
4 Приварка компенсаторов.
5 Присоединение узлов питания.
6 Монтаж глухих перемычек.
7 Прозвонка.

	Шинопровод на установленных конструкциях, сечение, мм2, до:							
08-02-415-1	250	100 м однопроводной линии	3085.88	638.13	873.62	157.87	1574.13	34.70
(500-9838)	Устройство натяжное	комплект					6.0	
08-02-415-2	640	100 м однопроводной линии	4422.23	856.97	1219.35	221.06	2345.91	46.60
(500-9838)	Устройство натяжное	комплект					6.0	
08-02-415-3	1200	100 м однопроводной линии	5557.76	1143.86	1675.10	303.50	2738.80	62.20
(500-9838)	Устройство натяжное	комплект					6.0	

Таблица 08-02-416 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Состав работ :
1 Установка конструкций.
2 Сборка шинопроводов в блоки.
3 Прокладка шинопроводов.
4 Присоединение узлов питания.
5 Прозвонка.

	Шинопровод на ток, А, до:							
08-02-416-1	1600, на стойках	100 м шинопровода	22557.16	4340.04	8373.36	1519.17	9843.76	236.00
08-02-416-2	1600, на конструкциях по стенам и колоннам	100 м шинопровода	21927.21	4266.48	7806.33	1430.92	9854.40	232.00
(534-9100)	Муфта	шт.					8.0	

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-416-3	1600, на конструкциях по фермам	100 м шинопровода	22181.85	4763.01	8666.89	1601.57	8751.95	259.00
08-02-416-4	2500, на стойках	100 м шинопровода	28162.24	5535.39	10823.01	1946.48	11803.84	301.00
08-02-416-5	2500, на конструкциях по стенам и колоннам	100 м шинопровода	25790.96	4763.01	9213.47	1644.44	11814.48	259.00
(534-9100)	Муфта	шт.					8.0	
08-02-416-6	2500, на конструкциях по фермам	100 м шинопровода	29157.13	6068.70	11458.00	2094.44	11630.43	330.00
08-02-416-7	4000, на стойках	100 м шинопровода	31769.46	6068.70	12368.10	2201.81	13332.66	330.00
08-02-416-8	4000, на конструкциях по стенам и колоннам	100 м шинопровода	31377.01	6068.70	11965.17	2145.32	13343.14	330.00
(534-9100)	Муфта	шт.					8.0	
08-02-416-9	4000, на конструкциях по фермам	100 м шинопровода	32700.77	6602.01	12939.67	2336.51	13159.09	359.00

Таблица 08-02-417 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Состав работ :

1 Установка конструкций.
2 Сборка шинопроводов в блоки.
3 Прокладка шинопроводов.
4 Присоединение узлов питания.
5 Прозвонка.

Шинопровод на ток до 630 А на:

08-02-417-1	Стойках	100 м шинопровода	5549.25	3052.74	2335.37	706.44	161.14	166.00
08-02-417-2	конструкциях по стенам	100 м шинопровода	4960.16	2997.57	1890.48	687.98	72.11	163.00
08-02-417-3	конструкциях по колоннам	100 м шинопровода	6172.51	2997.57	2067.44	687.98	1107.50	163.00
(534-9100)	Муфта	шт.					16.0	

Таблица 08-02-418 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Состав работ :

1 Установка конструкций.
2 Прокладка шинопроводов.
3 Присоединение узлов питания.
4 Прозвонка.

Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток, А, до:

08-02-418-1	2500	100 м шинопровода	9245.45	4156.14	4120.71	1383.65	968.60	226.00
08-02-418-2	4000	100 м шинопровода	11060.25	4634.28	5023.39	1617.96	1402.58	252.00
08-02-418-3	6300	100 м шинопровода	12241.86	5149.20	5688.92	1829.28	1403.74	280.00

Таблица 08-02-419 ШИНОПРОВОДЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ

Состав работ :

1 Сборка шинопроводов в блоки.
2 Прокладка шинопроводов.
3 Присоединение узлов питания.
4 Прозвонка.

08-02-419-1	Шинопровод на установленных конструкциях	100 м шинопровода	2590.95	1101.56	1174.85	465.16	314.54	59.90

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-420 КОРОБКИ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ШИНОПРОВОДУ								
Состав работ : 1 Установка коробок с присоединением к шинам. 2 Присоединение проводов и кабелей к коробкам.								
08-02-420-1	Коробка с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения	100 шт.	7907.86	4303.26	1615.60	245.09	1989.00	234.00
Таблица 08-02-421 ПРОВОДКИ МОДУЛЬНЫЕ								
Состав работ : 1 Заготовка труб. 2 Прокладка труб. 3 Установка коробок.								
	Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками, м:							
08-02-421-1	до 2	100 м труб	3101.40	945.25	418.96	62.38	1737.19	51.40
08-02-421-2	свыше 2	100 м труб	2710.84	704.34	349.50	52.37	1657.00	38.30
Таблица 08-02-422 ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛИНТУС								
Состав работ : 1 Заготовка проводов. 2 Затягивание проволоки в каналы. 3 Затягивание провода. 4 Восстановление плинтуса после прокладки провода. 5 Прозвонка.								
	Провод:							
08-02-422-1	один сечением до 2х2,5 мм2	100 м одного провода	811.18	465.36	2.96	0.45	342.86	24.00
08-02-422-2	один сечением до 3х4 мм2	100 м одного провода	855.33	508.02	4.45	0.68	342.86	26.20
08-02-422-3	два сечением до 2,5 мм2	100 м двухпроводной линии	1175.02	525.47	5.93	0.90	643.62	27.10
08-02-422-4	три сечением до 4 мм2	100 м трехпроводной линии	1601.29	657.32	8.89	1.35	935.08	33.90

РАЗДЕЛ 7.
ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтен расход шин и лент из цветных металлов

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 08-02-452(*) ШИНЫ ДЛЯ МОЩНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗНЫХ ВАНН

Состав работ :

Монтаж:
1 Прокладка пакетов шин.
2 Установка анодных стояков.
3 Соединение анодных стояков с пакетами шин.
4 Сварка.

Изготовление:
5 Правка шин на ребро и плоскость.
6 Резка.
7 Гибка.
8 Сварка.
9 Приварка вкладышей.
10 Сборка шинного пакета.
11 Маркировка.
12 Присоединение.

Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением электродуговой сварки:								
08-02-452-1	изготовление и монтаж	т	2269.28	230.74	392.61	82.09	1645.93	11.90
08-02-452-2	монтаж без заготовки	т	920.15	62.82	253.02	45.72	604.31	3.24
Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением аргонодуговой сварки:								
08-02-452-3	изготовление и монтаж	т	2378.37	603.03	541.99	82.09	1233.35	31.10
08-02-452-4	монтаж без заготовки	т	827.34	339.33	388.34	45.72	99.67	17.50
Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргонодуговой сварки:								
08-02-452-5	изготовление и монтаж	т	2648.62	1059.86	918.60	75.03	670.16	53.80
08-02-452-6	монтаж без заготовки	т	1626.71	683.59	623.05	45.72	320.07	34.70
08-02-452-7	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175 - 255 кА	т	824.40	139.25	208.33	25.52	476.82	6.59

РАЗДЕЛ 8.
СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
Вводные указания

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

2. В расценке 08-02-472-10 не учтен расход провода.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 08-02-471 ЗАЗЕМЛИТЕЛИ

Состав работ :
1 Изготовление заземлителей.
2 Монтаж и заглубление заземлителя.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Приварка.							
	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером, мм:							
08-02-471-1	50х50х5	10 шт.	1222.38	196.77	74.98	8.54	950.63	10.70
08-02-471-2	63х63х6	10 шт.	1717.42	217.00	107.59	13.49	1392.83	11.80
	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром, мм:							
08-02-471-3	12	10 шт.	496.87	152.45	50.79	3.60	293.63	8.29
08-02-471-4	16	10 шт.	703.72	152.45	68.58	6.30	482.69	8.29

Таблица 08-02-472 (*) ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ

Состав работ :

1 Изготовление заземлителей (нормы 1-5).
2 Установка (кроме норм 6-10).
3 Приварка (нормы 1-5).
4 Изготовление проводников и деталей крепления (нормы 6-9).
5 Установка деталей крепления (нормы 6-10).
6 Изготовление защитных коробов (нормы 6-9).
7 Монтаж проводников (нормы 6-9).
8 Присоединение (кроме норм 1-5).
9 Раскладка и прокладка проводов (норма 10).
10 Изготовление перемычки (норма 11).

	Заземлитель горизонтальный из стали:							
08-02-472-1	круглой диаметром 12 мм	100 м	964.43	349.41	74.87	6.30	540.15	19.00
08-02-472-2	полосовой сечением 160 мм2	100 м	1368.43	305.27	98.58	9.89	964.58	16.60
	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:							
08-02-472-3	полосовой сечением 100 мм2	100 м	1163.58	283.21	239.69	24.73	640.68	15.40
08-02-472-4	круглой диаметром 8 мм	100 м	806.36	327.34	215.97	21.14	263.05	17.80
08-02-472-5	круглой диаметром 12 мм	100 м	1136.87	327.34	239.69	24.73	569.84	17.80
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением, мм2:							
08-02-472-6	100	100 м	1771.32	349.41	92.14	8.54	1329.77	19.00
08-02-472-7	160	100 м	2190.83	391.71	109.93	11.24	1689.19	21.30
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром, мм:							
08-02-472-8	8	100 м	1392.72	369.64	68.43	4.95	954.65	20.10
08-02-472-9	12	100 м	1770.79	391.71	92.14	8.54	1286.94	21.30
08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	2471.94	856.97	23.36	1.35	1591.61	46.60
08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт.	81.44	66.02	8.93	0.45	6.49	3.59

ОТДЕЛ 03.
ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

РАЗДЕЛ 1.
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Вводные указания

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

В расценках табл. 08-03-488 учтены затраты на горизонтальное перемещение статора и ротора при установке на фундамент на расстояние до 10 м.

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

— устройство защитных ограждений, определяемые по расценке 08-01-087-3;

— установку защитных кожухов на вводах питания, определяемые по расценке 08-03-545-17;

— установку температурных, водоструйных реле, определяемые по соответствующим расценкам сборника ТЕРм-2001-11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

— монтаж централизованной системы смазки подшипников, определяемые по соответствующим расценкам сборника ТЕРм-2001-12 «Технологические трубопроводы».

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

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

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

6. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

— клиньев металлических;

— кронштейнов;

— подкладок металлических;

— шин из цветных металлов всех профилей и сечений, за исключением расценок с 08-03-494-1 по 08-03-494-4.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-03-481 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО ЩИТОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ								
Состав работ :								
1 Подготовка к установке (кроме норм 20-37).								
2 Установка (нормы 1-12).								
3 Установка кронштейнов и машин (нормы 13-19).								
4 Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску (нормы 20-37).								
5 Оконцевание и присоединение жил к зажимам (нормы 20-37).								
6 Установка гибкой перемычки (нормы 20-37).								
	УСТАНОВКА МАШИН Машина, устанавливаемая на салазках, раме или металлической плите, масса , т, до:							
08-03-481-1	0,05	шт.	145.71	70.19	70.77	14.01	4.75	3.62
08-03-481-2	0,1	шт.	234.60	116.92	112.93	21.56	4.75	6.03
08-03-481-3	0,15	шт.	279.82	140.19	134.88	24.98	4.75	7.23
08-03-481-4	0,25	шт.	383.48	186.92	191.81	33.88	4.75	9.64

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-481-5	0,5	шт.	610.29	186.92	415.71	73.69	7.66	9.64
08-03-481-6	0,8	шт.	934.37	304.42	618.73	108.56	11.22	15.70
08-03-481-7	1,2	шт.	1309.02	350.96	859.63	148.03	98.43	18.10
08-03-481-8	2	шт.	1884.82	444.03	1325.36	223.55	115.43	22.90
08-03-481-9	3	шт.	2384.69	560.37	1524.12	255.91	300.20	28.90
08-03-481-10	5	шт.	3595.10	818.26	2476.64	415.02	300.20	42.20
08-03-481-11	7	шт.	4534.71	1052.88	3177.07	534.12	304.76	54.30
08-03-481-12	10	шт.	6026.43	1425.17	3769.35	642.21	831.91	73.50
	УСТАНОВКА МАШИН Машина, устанавливаемая на кронштейнах, масса, т, до:							
08-03-481-13	0,05	шт.	267.98	113.43	134.88	24.98	19.67	5.85
08-03-481-14	0,1	шт.	393.66	182.65	191.34	35.76	19.67	9.42
08-03-481-15	0,15	шт.	467.10	228.80	218.63	40.16	19.67	11.80
08-03-481-16	0,25	шт.	585.06	292.79	272.60	48.62	19.67	15.10
08-03-481-17	0,5	шт.	999.13	294.73	579.18	105.13	125.22	15.20
08-03-481-18	0,8	шт.	1399.28	453.73	820.33	148.62	125.22	23.40
08-03-481-19	1,2	шт.	1813.91	540.98	1112.32	197.43	160.61	27.90
	ПОДГОТОВКА МАШИН К ИСПЫТАНИЮ, СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ И ПУСКУ, ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
08-03-481-20	0,15	шт.	118.00	23.46	1.67	0.09	92.87	1.21
08-03-481-21	0,25	шт.	141.29	46.73	1.69	0.09	92.87	2.41
08-03-481-22	0,5	шт.	200.77	46.73	1.69	0.09	152.35	2.41
08-03-481-23	0,8	шт.	200.79	46.73	1.71	0.09	152.35	2.41
08-03-481-24	1,2	шт.	151.24	70.39	4.13	0.45	76.72	3.63
08-03-481-25	3	шт.	185.36	70.39	4.06	0.45	110.91	3.63
08-03-481-26	5	шт.	208.43	93.46	4.06	0.45	110.91	4.82
08-03-481-27	7	шт.	232.90	117.89	4.10	0.45	110.91	6.08
08-03-481-28	10	шт.	296.51	140.19	4.98	0.59	151.34	7.23
	ПОДГОТОВКА МАШИН К ИСПЫТАНИЮ, СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ И ПУСКУ, ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ Машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-481-29	0,1	шт.	114.32	46.73	1.76	0.09	65.83	2.41
08-03-481-30	0,15	шт.	164.98	70.39	2.06	0.14	92.53	3.63
08-03-481-31	0,5	шт.	159.11	70.39	2.07	0.14	86.65	3.63
08-03-481-32	0,8	шт.	159.35	70.39	2.08	0.14	86.88	3.63
08-03-481-33	1,2	шт.	192.45	93.46	4.21	0.45	94.78	4.82
08-03-481-34	3	шт.	302.09	140.19	4.27	0.45	157.63	7.23
08-03-481-35	5	шт.	330.89	161.91	4.31	0.45	164.67	8.35
08-03-481-36	7	шт.	403.61	207.47	4.35	0.45	191.79	10.70
08-03-481-37	10	шт.	484.39	281.16	4.40	0.45	198.83	14.50

Таблица 08-03-482 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ФЛАНЦЕВЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ

Состав работ :

1 Подготовка к установке (нормы 1-13).
2 Установка (нормы 1-13).
3 Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску (кроме норм 1-13).
4 Оконцевание и присоединение жил к зажимам (кроме норм 1-13).
5 Установка гибкой перемычки (кроме норм 1-13).

	УСТАНОВКА МАШИН Машина переменного или постоянного тока массой, т, до:							
08-03-482-1	0,05	шт.	143.19	70.77	67.67	11.59	4.75	3.65
08-03-482-2	0,1	шт.	177.10	75.43	96.92	16.69	4.75	3.89
08-03-482-3	0,15	шт.	245.64	114.21	126.68	21.85	4.75	5.89
08-03-482-4	0,25	шт.	342.26	156.48	181.03	31.31	4.75	8.07

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-482-5	0,35	шт.	548.97	226.86	317.36	54.64	4.75	11.70
08-03-482-6	0,5	шт.	810.61	273.40	444.03	76.59	93.18	14.10
08-03-482-7	0,8	шт.	1112.25	362.59	656.48	113.33	93.18	18.70
08-03-482-8	1,2	шт.	1530.76	471.18	950.19	168.50	109.39	24.30
08-03-482-9	2	шт.	2347.92	721.31	1517.22	267.35	109.39	37.20
08-03-482-10	3	шт.	3148.75	992.77	1891.10	338.86	264.88	51.20
08-03-482-11	5	шт.	4931.05	1599.68	3066.49	549.22	264.88	82.50
08-03-482-12	7	шт.	6686.14	2171.68	4249.58	760.66	264.88	112.00
08-03-482-13	10	шт.	9089.07	3257.52	5002.55	920.93	829.00	168.00
	ПОДГОТОВКА МАШИН К ИСПЫТАНИЮ, СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ И ПУСКУ, ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ Машина переменного тока массой, т, до:							
08-03-482-14	0,25	шт.	107.12	46.34	1.75	0.09	59.03	2.39
08-03-482-15	0,35	шт.	130.58	69.80	1.75	0.09	59.03	3.60
08-03-482-16	0,8	шт.	176.97	92.68	2.05	0.14	82.24	4.78
08-03-482-17	1,2	шт.	209.26	116.15	3.03	0.27	90.08	5.99
08-03-482-18	2	шт.	234.09	139.03	3.03	0.27	92.03	7.17
08-03-482-19	3	шт.	303.97	160.74	3.64	0.36	139.59	8.29
08-03-482-20	5	шт.	348.76	205.53	3.64	0.36	139.59	10.60
08-03-482-21	7	шт.	422.93	254.01	4.83	0.54	164.09	13.10
08-03-482-22	10	шт.	492.76	323.81	4.86	0.54	164.09	16.70
	ПОДГОТОВКА МАШИН К ИСПЫТАНИЮ, СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ И ПУСКУ, ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ Машина постоянного тока массой, т, до:							
08-03-482-23	0,15	шт.	107.07	46.34	1.71	0.09	59.02	2.39
08-03-482-24	0,25	шт.	108.05	47.31	1.72	0.09	59.02	2.44
08-03-482-25	0,35	шт.	130.35	69.61	1.72	0.09	59.02	3.59
08-03-482-26	0,5	шт.	146.62	69.80	2.03	0.14	74.79	3.60
08-03-482-27	0,8	шт.	208.46	115.76	2.63	0.23	90.07	5.97
08-03-482-28	1,2	шт.	209.64	116.92	2.65	0.23	90.07	6.03
08-03-482-29	2	шт.	212.11	117.12	2.97	0.27	92.02	6.04
08-03-482-30	3	шт.	328.92	185.37	3.96	0.41	139.59	9.56
08-03-482-31	5	шт.	373.77	230.74	3.99	0.41	139.04	11.90
08-03-482-32	7	шт.	469.61	300.55	4.97	0.54	164.09	15.50
08-03-482-33	10	шт.	632.48	463.42	4.97	0.54	164.09	23.90

Таблица 08-03-483 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО СТОЯКОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ

Состав работ :

1 Подготовка к установке (нормы 1-10).
2 Установка (нормы 1-10).
3 Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску (нормы 11-20).
4 Оконцевание и присоединение жил к зажимам (нормы 11-20).
5 Установка гибкой перемычки (нормы 11-20).

	УСТАНОВКА МАШИН Машина переменного или постоянного тока массой, т, до:							
08-03-483-1	1,2	шт.	1387.50	405.25	929.87	163.02	52.38	20.90
08-03-483-2	3	шт.	2184.59	511.90	1591.31	269.12	81.38	26.40
08-03-483-3	5	шт.	3137.92	643.75	2412.79	399.05	81.38	33.20
08-03-483-4	7	шт.	4523.63	855.10	3151.94	517.64	516.59	44.10
08-03-483-5	10	шт.	5011.51	955.93	3538.99	584.35	516.59	49.30
08-03-483-6	15	шт.	9133.86	1714.08	6605.69	907.09	814.09	88.40
08-03-483-7	20	шт.	11500.22	2094.12	8510.96	1164.39	895.14	108.00
08-03-483-8	25	шт.	13985.51	2501.31	10437.53	1424.29	1046.67	129.00
08-03-483-9	30	шт.	15468.16	2850.33	11119.41	1534.32	1498.42	147.00
08-03-483-10	40	шт.	18642.33	2869.72	13969.66	2113.81	1802.95	148.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПОДГОТОВКА МАШИН К ИСПЫТАНИЮ, СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ И ПУСКУ, ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
08-03-483-11	5	шт.	222.32	91.91	4.06	0.45	126.35	4.74
08-03-483-12	10	шт.	274.30	114.79	4.10	0.45	155.41	5.92
08-03-483-13	20	шт.	365.21	137.86	7.24	0.90	220.11	7.11
08-03-483-14	40	шт.	501.28	183.82	10.29	1.35	307.17	9.48
	ПОДГОТОВКА МАШИН К ИСПЫТАНИЮ, СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ И ПУСКУ, ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ Машина переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока массой, т, до:							
08-03-483-15	1,2	шт.	286.25	160.55	4.36	0.45	121.34	8.28
08-03-483-16	5	шт.	356.62	183.82	4.41	0.45	168.39	9.48
08-03-483-17	10	шт.	420.49	207.47	7.42	0.90	205.60	10.70
08-03-483-18	20	шт.	507.20	252.07	7.48	0.90	247.65	13.00
08-03-483-19	30	шт.	661.22	298.61	10.44	1.35	352.17	15.40
08-03-483-20	40	шт.	696.32	300.55	10.54	1.35	385.23	15.50

Таблица 08-03-484 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО СТОЯКОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

Состав работ :

1 Подготовка к установке (кроме норм 24-40).
2 Установка (кроме норм 24-40).
3 Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску (нормы 24-40).
4 Оконцевание и присоединение жил к зажимам (нормы 24-40).
5 Установка гибкой перемычки (нормы 24-40).

	УСТАНОВКА МАШИН Машина переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, масса, т, до:							
08-03-484-1	5	шт.	7091.21	2346.19	4040.92	711.30	704.10	121.00
08-03-484-2	10	шт.	9895.01	2927.89	5800.24	1000.33	1166.88	151.00
08-03-484-3	20	шт.	17228.43	5041.40	10013.49	1477.33	2173.54	260.00
08-03-484-4	30	шт.	20538.42	6243.58	11140.58	1683.48	3154.26	322.00
08-03-484-5	45	шт.	27859.04	6359.92	18469.52	3016.85	3029.60	328.00
08-03-484-6	55	шт.	34440.46	8395.87	23014.99	3813.98	3029.60	433.00
	УСТАНОВКА МАШИН Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-484-7	5	шт.	8367.20	3121.79	4529.44	821.71	715.97	161.00
08-03-484-8	10	шт.	11405.13	3878.00	6360.25	1126.90	1166.88	200.00
08-03-484-9	15	шт.	15963.10	5642.49	8318.48	1450.52	2002.13	291.00
08-03-484-10	20	шт.	19698.45	6689.55	10752.22	1644.29	2256.68	345.00
08-03-484-11	25	шт.	23366.03	7717.22	12985.33	1969.30	2663.48	398.00
08-03-484-12	35	шт.	29312.56	8163.19	18150.31	3105.38	2999.06	421.00
08-03-484-13	45	шт.	32584.30	8512.21	21078.91	3606.62	2993.18	439.00
08-03-484-14	55	шт.	39168.75	10586.94	25588.63	4395.67	2993.18	546.00
08-03-484-15	85	шт.	54276.05	14872.13	37800.51	6396.62	1603.41	767.00
08-03-484-16	100	шт.	64908.48	16966.25	45567.23	7578.46	2375.00	875.00
08-03-484-17	120	шт.	73603.11	19583.90	51644.21	8644.88	2375.00	1010.00
08-03-484-18	140	шт.	85310.99	22666.91	59496.65	9954.58	3147.43	1169.00
08-03-484-19	170	шт.	102620.15	26603.08	72869.64	12065.89	3147.43	1372.00
08-03-484-20	200	шт.	117586.40	30888.27	82778.27	13769.29	3919.86	1593.00
08-03-484-21	250	шт.	150284.00	38101.35	107479.32	17623.03	4703.33	1965.00
08-03-484-22	300	шт.	174535.29	45081.75	123965.90	20472.68	5487.64	2325.00
08-03-484-23	350	шт.	198623.76	50414.00	142255.71	23345.28	5954.05	2600.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПОДГОТОВКА МАШИН К ИСПЫТАНИЮ, СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ И ПУСКУ, ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
08-03-484-24	5	шт.	220.27	90.55	4.06	0.45	125.66	4.67
08-03-484-25	10	шт.	276.76	114.98	7.06	0.90	154.72	5.93
08-03-484-26	20	шт.	362.67	136.70	7.24	0.90	218.73	7.05
08-03-484-27	30	шт.	462.94	182.07	7.33	0.90	273.54	9.39
08-03-484-28	55	шт.	521.26	205.53	10.29	1.35	305.44	10.60
	ПОДГОТОВКА МАШИН К ИСПЫТАНИЮ, СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ И ПУСКУ, ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ Машина переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-484-29	5	шт.	370.88	184.40	4.36	0.45	182.12	9.51
08-03-484-30	10	шт.	415.18	205.53	4.40	0.45	205.25	10.60
08-03-484-31	20	шт.	515.27	254.01	7.50	0.90	253.76	13.10
08-03-484-32	25	шт.	656.86	263.70	10.46	1.35	382.70	13.60
08-03-484-33	45	шт.	754.69	323.81	10.47	1.35	420.41	16.70
08-03-484-34	70	шт.	1061.20	370.35	19.42	2.70	671.43	19.10
08-03-484-35	100	шт.	1164.73	463.42	19.42	2.70	681.89	23.90
08-03-484-36	170	шт.	1551.24	579.76	27.95	4.05	943.53	29.90
08-03-484-37	200	шт.	1859.62	672.83	33.95	4.95	1152.84	34.70
08-03-484-38	250	шт.	2265.32	787.23	39.88	5.85	1438.21	40.60
08-03-484-39	300	шт.	2404.99	926.84	39.94	5.85	1438.21	47.80
08-03-484-40	350	шт.	2544.60	1066.45	39.94	5.85	1438.21	55.00

Таблица 08-03-485 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

Состав работ :

1 Подготовка к установке (нормы 1-10).
2 Установка (нормы 1-10).
3 Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску (кроме норм 1-10).
4 Оконцевание и присоединение жил к зажимам (кроме норм 1-10).
5 Установка гибкой перемычки (кроме норм 1-10).

	УСТАНОВКА МАШИН Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
08-03-485-1	5	шт.	15272.40	8066.24	6489.02	1258.00	717.14	416.00
08-03-485-2	10	шт.	21179.12	10935.96	9077.44	1749.84	1165.72	564.00
08-03-485-3	20	шт.	32444.07	15512.00	14675.39	2533.42	2256.68	800.00
08-03-485-4	30	шт.	36559.17	17509.17	15896.33	2783.92	3153.67	903.00
	УСТАНОВКА МАШИН Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-485-5	5	шт.	19012.13	10703.28	7591.71	1515.60	717.14	552.00
08-03-485-6	10	шт.	26707.24	14736.40	10805.12	2140.33	1165.72	760.00
08-03-485-7	15	шт.	35180.61	18866.47	14312.01	2809.57	2002.13	973.00
08-03-485-8	30	шт.	45040.69	23345.56	18541.46	3381.76	3153.67	1204.00
08-03-485-9	85	шт.	86609.91	30132.06	54874.44	10297.27	1603.41	1554.00
08-03-485-10	100	шт.	108756.00	42502.88	63877.70	11764.09	2375.42	2192.00
	ПОДГОТОВКА МАШИН К ИСПЫТАНИЮ, СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ И ПУСКУ, ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
08-03-485-11	5	шт.	1862.83	177.42	48.59	7.20	1636.82	9.15
08-03-485-12	10	шт.	4664.44	178.58	137.54	20.69	4348.32	9.21
08-03-485-13	15	шт.	5199.79	221.05	149.40	22.49	4829.34	11.40
08-03-485-14	30	шт.	6277.74	288.91	179.26	26.98	5809.57	14.90

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПОДГОТОВКА МАШИН К ИСПЫТАНИЮ, СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ И ПУСКУ, ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-485-15	5	шт.	1917.63	199.72	51.70	7.65	1666.21	10.30
08-03-485-16	10	шт.	4798.29	267.58	137.76	20.69	4392.95	13.80
08-03-485-17	15	шт.	5324.24	288.91	149.80	22.49	4885.53	14.90
08-03-485-18	30	шт.	10899.52	397.50	315.99	47.67	10186.03	20.50
08-03-485-19	40	шт.	17011.63	422.70	499.78	75.55	16089.15	21.80
08-03-485-20	85	шт.	30220.78	509.96	893.47	135.36	28817.35	26.30
08-03-485-21	100	шт.	33602.07	575.88	994.33	150.65	32031.86	29.70

Таблица 08-03-486 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ДВУХЪЯКОРНЫЕ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

Состав работ :

1 Подготовка к установке (кроме норм 11-17).
2 Установка (кроме норм 11-17).
3 Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску (нормы 11-17).
4 Оконцевание и присоединение жил к зажимам (нормы 11-17).
5 Установка гибкой перемычки (нормы 11-17).

	УСТАНОВКА МАШИН Машина постоянного тока массой, т, до:							
08-03-486-1	15	шт.	13177.94	5817.00	6831.73	1520.74	529.21	300.00
08-03-486-2	30	шт.	26083.22	8163.19	17038.93	3068.82	881.10	421.00
08-03-486-3	50	шт.	38098.31	11498.27	25428.95	4484.49	1171.09	593.00
08-03-486-4	75	шт.	54094.35	15744.68	36710.63	6384.04	1639.04	812.00
08-03-486-5	100	шт.	71240.62	19913.53	48904.58	8350.38	2422.51	1027.00
08-03-486-6	160	шт.	107305.38	29841.21	74257.35	12608.57	3206.82	1539.00
08-03-486-7	200	шт.	129329.26	36491.98	88112.57	15056.67	4724.71	1882.00
08-03-486-8	250	шт.	163645.00	44965.41	112384.73	19040.03	6294.86	2319.00
08-03-486-9	300	шт.	192051.47	52934.70	132821.91	22487.07	6294.86	2730.00
08-03-486-10	400	шт.	252858.55	69280.47	175739.20	29679.73	7838.88	3573.00
	ПОДГОТОВКА МАШИН К ИСПЫТАНИЮ, СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ И ПУСКУ, ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ Машина постоянного тока массой, т, до:							
08-03-486-11	30	шт.	726.27	263.70	12.99	1.80	449.58	13.60
08-03-486-12	50	шт.	835.69	331.57	18.93	2.70	485.19	17.10
08-03-486-13	160	шт.	1547.36	601.09	27.85	4.05	918.42	31.00
08-03-486-14	200	шт.	2065.26	769.78	36.76	5.40	1258.72	39.70
08-03-486-15	250	шт.	2687.86	944.29	51.61	7.65	1691.96	48.70
08-03-486-16	300	шт.	2858.97	1099.41	51.64	7.65	1707.92	56.70
08-03-486-17	400	шт.	3669.61	1471.70	63.95	9.44	2133.96	75.90

Таблица 08-03-487 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН

Состав работ :

1 Испытание и монтаж нулевого и линейного выводов.
2 Продораживание и шлифовка коллектора.
3 Установка и притирка щеток.
4 Присоединение.
5 Подготовка генераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску.

	Генератор мощностью, мВт, до:							
08-03-487-1	30	шт.	7701.28	4886.28	681.51	192.28	2133.49	252.00
08-03-487-2	100	шт.	12016.79	7348.81	1192.25	335.09	3475.73	379.00
08-03-487-3	200	шт.	16720.69	8512.21	1358.68	379.50	6849.80	439.00
08-03-487-4	300	шт.	20138.99	10296.09	1587.69	435.31	8255.21	531.00
08-03-487-5	1000	шт.	25825.79	13088.25	2123.82	564.54	10613.72	675.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-03-488(*) СИНХРОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ								
Состав работ : 1 Монтаж системы возбуждения компенсаторов. 2 Установка статора и ротора. 3 Сборка компенсаторов. 4 Монтаж нулевых выводов. 5 Проточка колец ротора. 6 Гидравлические испытания. 7 Монтаж газо- и маслоохладителей. 8 Проверка герметичности. 9 Пробный пуск и испытания.								
Компенсатор мощностью, мВ·А, до:								
08-03-488-1	16	шт.	54550.37	24334.45	20702.02	2520.83	9513.90	1255.00
08-03-488-2	50	шт.	120506.66	71917.51	31694.99	6466.48	16894.16	3709.00
08-03-488-3	100	шт.	183813.06	102146.52	61275.83	12523.35	20390.71	5268.00
Таблица 08-03-489 АГРЕГАТЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ								
Состав работ : 1 Установка.								
Агрегат двухмашинный массой, т, до:								
08-03-489-1	0,1	шт.	332.76	159.19	149.81	29.01	23.76	8.21
08-03-489-2	0,2	шт.	473.18	246.25	203.17	37.11	23.76	12.70
08-03-489-3	0,5	шт.	870.36	273.40	508.00	93.89	88.96	14.10
08-03-489-4	1	шт.	1493.76	407.19	997.61	184.72	88.96	21.00
08-03-489-5	2	шт.	2040.12	492.51	1422.25	242.14	125.36	25.40
08-03-489-6	3	шт.	2355.31	579.76	1650.19	280.88	125.36	29.90
08-03-489-7	6	шт.	4051.91	752.33	2768.23	457.57	531.35	38.80
08-03-489-8	7	шт.	4550.23	866.73	3199.66	529.31	483.84	44.70
08-03-489-9	10	шт.	5199.03	1089.72	3625.47	605.06	483.84	56.20
08-03-489-10	15	шт.	10291.82	2016.56	7337.22	1021.12	938.04	104.00
08-03-489-11	20	шт.	12207.70	2481.92	8787.74	1223.20	938.04	128.00
08-03-489-12	30	шт.	14358.17	3354.47	9547.02	1370.01	1456.68	173.00
08-03-489-13	50	шт.	24646.50	4459.70	18342.26	2879.03	1844.54	230.00
Агрегат трехмашинный массой, т, до:								
08-03-489-14	0,1	шт.	479.86	254.01	196.28	39.52	29.57	13.10
08-03-489-15	0,5	шт.	933.46	296.67	535.96	99.55	100.83	15.30
08-03-489-16	1	шт.	1445.38	451.79	892.76	161.02	100.83	23.30
08-03-489-17	2	шт.	2185.14	558.43	1489.47	255.79	137.24	28.80
08-03-489-18	3	шт.	2432.85	604.97	1690.64	289.15	137.24	31.20
08-03-489-19	6	шт.	4232.82	841.53	2852.18	475.89	539.11	43.40
08-03-489-20	7	шт.	4794.47	975.32	3280.04	546.82	539.11	50.30
08-03-489-21	10	шт.	5452.47	1194.42	3718.94	625.09	539.11	61.60
08-03-489-22	15	шт.	10670.14	2171.68	7499.14	1048.60	999.32	112.00
08-03-489-23	20	шт.	12669.66	2695.21	8975.13	1261.36	999.32	139.00
08-03-489-24	25	шт.	15958.01	3276.91	11062.06	1550.03	1619.04	169.00
08-03-489-25	30	шт.	15408.04	3819.83	9969.17	1452.65	1619.04	197.00
08-03-489-26	50	шт.	23013.93	5022.01	15848.32	2304.11	2143.60	259.00
Агрегат четырехмашинный массой, т, до:								
08-03-489-27	1	шт.	1590.97	500.26	953.47	173.86	137.24	25.80
08-03-489-28	2	шт.	2293.55	604.97	1539.46	266.21	149.12	31.20
08-03-489-29	3	шт.	2636.86	694.16	1769.83	306.38	172.87	35.80
08-03-489-30	5	шт.	4234.79	940.42	2728.55	461.38	565.82	48.50
08-03-489-31	7	шт.	5022.56	1068.39	3388.35	569.53	565.82	55.10

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-489-32	10	шт.	5770.63	1341.79	3863.02	656.33	565.82	69.20
08-03-489-33	15	шт.	11248.08	2462.53	7704.46	1091.71	1081.09	127.00
08-03-489-34	20	шт.	13328.21	3063.62	9183.50	1306.26	1081.09	158.00
08-03-489-35	30	шт.	16108.83	4246.41	10231.24	1511.00	1631.18	219.00
08-03-489-36	40	шт.	23119.83	4537.26	16438.97	2670.82	2143.60	234.00
	Агрегат пятимашинный массой, т, до:							
08-03-489-37	1	шт.	1740.46	591.40	999.94	184.37	149.12	30.50
08-03-489-38	2	шт.	2466.84	696.10	1609.75	282.10	160.99	35.90
08-03-489-39	3	шт.	2830.21	783.36	1850.22	323.89	196.63	40.40
08-03-489-40	5	шт.	4461.23	1049.00	2834.53	484.46	577.70	54.10
08-03-489-41	7	шт.	5315.28	1231.27	3506.31	596.20	577.70	63.50
08-03-489-42	10	шт.	6113.30	1541.51	3994.09	685.95	577.70	79.50
08-03-489-43	15	шт.	11765.29	2792.16	7880.16	1130.76	1092.97	144.00
08-03-489-44	20	шт.	14021.26	3470.81	9457.48	1367.30	1092.97	179.00
08-03-489-45	25	шт.	17306.28	4130.07	11533.15	1665.83	1643.06	213.00
08-03-489-46	30	шт.	21127.55	6495.65	12983.03	1984.09	1648.87	335.00
08-03-489-47	40	шт.	29397.31	6883.45	19825.39	3429.82	2688.47	355.00
	Агрегат шестимашинный массой, т, до:							
08-03-489-48	1	шт.	1982.01	682.53	1090.98	203.40	208.50	35.20
08-03-489-49	2	шт.	2725.37	791.11	1702.00	301.41	232.26	40.80
08-03-489-50	3	шт.	3110.67	899.70	1954.95	345.80	256.02	46.40
08-03-489-51	5	шт.	4739.98	1186.67	2951.85	510.31	601.46	61.20
08-03-489-52	7	шт.	5632.47	1388.32	3642.69	626.36	601.46	71.60
08-03-489-53	10	шт.	6464.88	1704.38	4159.04	722.13	601.46	87.90
08-03-489-54	15	шт.	12341.94	3121.79	8127.18	1183.28	1092.97	161.00
08-03-489-55	20	шт.	14694.38	3936.17	9665.24	1417.57	1092.97	203.00
08-03-489-56	25	шт.	18358.17	4750.55	11911.24	1747.98	1696.38	245.00
08-03-489-57	30	шт.	22300.39	7193.69	13410.32	2078.80	1696.38	371.00
08-03-489-58	40	шт.	30294.35	7154.91	20343.49	3543.84	2795.95	369.00

Таблица 08-03-490 АГРЕГАТЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

Состав работ :

1 Подготовка к установке.

2 Установка.

	Агрегат двухмашинный массой, т, до:							
08-03-490-1	10	шт.	13116.68	4420.92	6806.34	1216.71	1889.42	228.00
08-03-490-2	15	шт.	17054.64	6418.09	8747.13	1543.00	1889.42	331.00
08-03-490-3	25	шт.	25183.24	8279.53	13324.31	2036.66	3579.40	427.00
08-03-490-4	65	шт.	46878.29	12700.45	32538.80	5494.37	1639.04	655.00
08-03-490-5	85	шт.	55734.55	15221.15	38090.05	6464.80	2423.35	785.00
08-03-490-6	100	шт.	65456.36	17315.27	45717.74	7636.71	2423.35	893.00
08-03-490-7	150	шт.	91387.12	24082.38	63325.49	10594.14	3979.25	1242.00
08-03-490-8	200	шт.	116802.57	30713.76	82109.56	13641.28	3979.25	1584.00
08-03-490-9	250	шт.	145576.11	37383.92	103417.59	17042.16	4774.60	1928.00
	Агрегат трехмашинный массой, т, до:							
08-03-490-10	10	шт.	14880.28	5429.20	7419.82	1353.16	2031.26	280.00
08-03-490-11	15	шт.	18866.41	7581.49	9253.66	1659.69	2031.26	391.00
08-03-490-12	25	шт.	26178.86	10044.02	12195.00	1775.91	3939.84	518.00
08-03-490-13	35	шт.	36110.16	12118.75	20051.57	3043.87	3939.84	625.00
08-03-490-14	65	шт.	53078.32	15279.32	35756.09	6190.11	2042.91	788.00
08-03-490-15	85	шт.	63678.02	18633.79	42193.93	7379.57	2850.30	961.00
08-03-490-16	100	шт.	74873.46	21154.49	50868.67	8730.58	2850.30	1091.00
08-03-490-17	150	шт.	103121.18	29162.56	69184.02	11907.91	4774.60	1504.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-490-18	200	шт.	133318.00	37810.50	89948.59	15397.18	5558.91	1950.00
08-03-490-19	250	шт.	164101.28	45411.38	112624.18	19111.77	6065.72	2342.00
08-03-490-20	300	шт.	192497.16	53438.84	132992.60	22539.53	6065.72	2756.00
	Агрегат четырехмашинный массой, т, до:							
08-03-490-21	10	шт.	15443.73	5564.93	7550.60	1378.31	2328.20	287.00
08-03-490-22	15	шт.	20076.72	8143.80	9604.72	1732.43	2328.20	420.00
08-03-490-23	25	шт.	30241.12	10955.35	14732.26	2339.68	4553.51	565.00
08-03-490-24	35	шт.	36694.76	13243.37	20703.30	3181.70	2748.09	683.00
08-03-490-25	65	шт.	57748.82	17160.15	38094.05	6713.03	2494.62	885.00
08-03-490-26	85	шт.	69272.69	21018.76	44999.60	8008.86	3254.33	1084.00
08-03-490-27	100	шт.	81152.24	23869.09	54028.82	9440.20	3254.33	1231.00
08-03-490-28	150	шт.	112877.03	33273.24	74044.88	12999.50	5558.91	1716.00
08-03-490-29	200	шт.	144401.05	42522.27	96319.87	16833.02	5558.91	2193.00
08-03-490-30	250	шт.	180241.25	52256.05	121238.80	21008.12	6746.40	2695.00
08-03-490-31	350	шт.	225152.22	61989.83	155786.27	26368.14	7376.12	3197.00
	Агрегат пятимашинный массой, т, до:							
08-03-490-32	10	шт.	18470.27	7038.57	8914.73	1684.43	2516.97	363.00
08-03-490-33	15	шт.	23399.92	9908.29	10974.66	2037.65	2516.97	511.00
08-03-490-34	35	шт.	35835.82	15337.49	15901.20	2623.27	4597.13	791.00
08-03-490-35	65	шт.	44644.47	19234.88	22962.48	3712.15	2447.11	992.00
08-03-490-36	85	шт.	68369.71	23423.12	41692.26	7524.52	3254.33	1208.00
08-03-490-37	100	шт.	74977.95	26447.96	45275.66	8333.77	3254.33	1364.00
08-03-490-38	150	шт.	89939.88	37190.02	47190.95	8766.00	5558.91	1918.00
08-03-490-39	200	шт.	102418.43	46904.41	49955.11	9388.99	5558.91	2419.00
08-03-490-40	250	шт.	116602.76	56890.26	52847.32	10040.26	6865.18	2934.00
	Агрегат шестимашинный массой, т, до:							
08-03-490-41	10	шт.	19335.30	7891.73	8914.73	1684.43	2528.84	407.00
08-03-490-42	15	шт.	24536.41	11032.91	10974.66	2037.65	2528.84	569.00
08-03-490-43	25	шт.	34771.81	14154.70	15901.20	2623.27	4715.91	730.00
08-03-490-44	35	шт.	46525.47	18847.08	22962.48	3712.15	4715.91	972.00
08-03-490-45	65	шт.	64362.47	20184.99	41692.26	7524.52	2485.22	1041.00
08-03-490-46	Агрегат семимашинный массой до 65 т	шт.	71184.00	23423.12	45275.66	8333.77	2485.22	1208.00
08-03-490-47	Агрегат восьмимашинный массой до 65 т	шт.	74784.71	25071.27	47190.95	8766.00	2522.49	1293.00
08-03-490-48	Агрегат девятимашинный массой до 65 т	шт.	79883.54	27165.39	49955.11	9388.99	2763.04	1401.00
08-03-490-49	Агрегат десятимашинный массой до 65 т	шт.	85335.23	29724.87	52847.32	10040.26	2763.04	1533.00

Таблица 08-03-491 ТАХОГЕНЕРАТОРЫ И ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Состав работ :

1 Подготовка к установке (кроме норм 4, 5).
2 Установка (кроме норм 4, 5).
3 Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску (нормы 4, 5).
4 Присоединение жил к зажимам (нормы 4, 5).

	Установка тахогенераторов массой, кг, до:							
08-03-491-1	40	шт.	277.34	71.36	194.10	42.11	11.88	3.68
08-03-491-2	100	шт.	327.02	94.04	221.10	46.92	11.88	4.85
08-03-491-3	130	шт.	405.58	113.43	280.27	58.28	11.88	5.85
	Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса, кг, до:							
08-03-491-4	100	шт.	50.38	22.30	3.90	0.09	24.18	1.15

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-491-5	130	шт.	55.46	24.24	3.90	0.09	27.32	1.25
08-03-491-6	Установка центробежных выключателей	шт.	161.72	152.21	5.93	0.90	3.58	7.85

Таблица 08-03-492 ШКИВЫ, МУФТЫ, ПОЛУМУФТЫ, ШЕСТЕРНИ

Состав работ :
1 Насадка.
2 Прогрев ацетиленокислородной горелкой.

	Насадка на валы электрических машин, масса детали, т, до:							
08-03-492-1	0,004	шт.	105.80	21.52	20.75	3.15	63.53	1.11
08-03-492-2	0,01	шт.	149.55	43.63	26.68	4.05	79.24	2.25
08-03-492-3	0,035	шт.	231.89	65.54	44.47	6.75	121.88	3.38
08-03-492-4	0,1	шт.	544.66	162.49	205.70	39.88	176.47	8.38
08-03-492-5	0,15	шт.	700.54	183.04	263.27	49.59	254.23	9.44
08-03-492-6	0,25	шт.	942.95	203.60	365.34	66.49	374.01	10.50
08-03-492-7	1,5	шт.	2808.54	740.70	1414.26	245.62	653.58	38.20
08-03-492-8	2	шт.	3277.68	948.17	1538.75	273.54	790.76	48.90
08-03-492-9	2,5	шт.	3937.17	1122.68	1875.41	332.23	939.08	57.90
08-03-492-10	3	шт.	4787.75	1330.15	2241.71	395.41	1215.89	68.60

Таблица 08-03-493 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МУФТЫ

Состав работ :
1 Установка.
2 Подготовка к сдаче.
3 Присоединение.

	Муфта электромагнитная массой, кг, до:							
08-03-493-1	10	шт.	407.96	327.69	20.75	3.15	59.52	16.90
08-03-493-2	20	шт.	1000.76	915.21	23.72	3.60	61.83	47.20

Таблица 08-03-494(*) ФЛАЖКОВЫЕ (ФИГУРНЫЕ) КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

Состав работ :
1 Изготовление.
2 Присоединение.

	За каждое присоединение флажковым (фигурным) наконечником добавлять к соответствующей расценке на присоединение машины к электрической сети, наконечник медный сечением, мм2, до:							
08-03-494-1	360	100 шт.	6883.32	2016.56	175.35	4.05	4691.41	104.00
08-03-494-2	640	100 шт.	13775.78	3179.96	349.46	10.34	10246.36	164.00
	За каждое присоединение флажковым (фигурным) наконечником добавлять к соответствущей расценке на присоединение машины к электрической сети, наконечник аллюминиевый сечением, мм2, до:							
08-03-494-3	640	100 шт.	6104.21	1574.47	103.86	1.80	4425.88	81.20
08-03-494-4	1000	100 шт.	10541.54	2035.95	181.28	4.95	8324.31	105.00
	Исключаются материалы, учтенные на присоединение медными наконечниками сечением, мм2, до:							
08-03-494-5	360	100 шт.	306.80	-	-	-	306.80	-
08-03-494-6	640	100 шт.	520.37	-	-	-	520.37	-
	Исключаются материалы, учтенные на присоединение алюминиевыми наконечниками сечением, мм2, до:							
08-03-494-7	640	100 шт.	346.91	-	-	-	346.91	-
08-03-494-8	1000	100 шт.	520.37	-	-	-	520.37	-

РАЗДЕЛ 2.
ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ
Вводные указания

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

15 – крановых (кроме напольных);

8 – тельферных.

2. В расценках не учтены затраты на монтаж:

— муфт и концевых заделок кабелей, определяемые по соответствующим расценкам раздела 1 отдела 02;

— разъединителя, дистанционного привода и блок-замка к нему, а также несущей конструкции для высоковольтного токоприемника, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01;

— приборов световой сигнализации наличия напряжения на троллейных линиях и шинопроводах троллейных (светофоров), определяемые по расценке 08-03-543-2.

3. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

— изоляторов;

— кабелей и проводов всех марок и сечений;

— каната стального (троса);

— комплектных троллейных устройств из двутаврового алюминиевого сплава;

— компенсаторов троллейных;

— кронштейнов троллейных с троллеедержателями;

— планок сталеалюминевых;

— секций троллейных заводского изготовления;

— шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

— шинодержателей;

— шпилек к кронштейнам.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-03-501 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ КРАНОВ (КРОМЕ НАПОЛЬНЫХ) ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА								
Состав работ : 1 Монтаж троллеев. 2 Присоединение.								
Троллеи трехфазные из угловой стали до №:								
08-03-501-1	5	100 м (3 фазы)	55201.54	3102.40	4643.37	929.20	47455.77	160.00
08-03-501-2	6,3	100 м (3 фазы)	56130.68	3276.91	5210.74	1019.12	47643.03	169.00
08-03-501-3	7,5	100 м (3 фазы)	57947.17	3819.83	6371.26	1220.84	47756.08	197.00
За каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали до №:								
08-03-501-4	5	100 м (1 фаза)	3063.04	787.23	1047.51	189.63	1228.30	40.60
08-03-501-5	6,3	100 м (1 фаза)	3456.10	833.77	1331.26	246.09	1291.07	43.00
08-03-501-6	7,5	100 м (1 фаза)	4400.62	973.38	2101.81	355.70	1325.43	50.20
Таблица 08-03-502 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КРАНОВ И ТЕЛЕЖЕК ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ								
Состав работ : 1 Установка кронштейнов. 2 Монтаж троллеев. 3 Присоединение.								

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтаж-ников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтаж-ников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда маши-нистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-502-1	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или в канале	100 м (3 фазы)	11275.61	2365.58	1735.95	177.37	7174.08	122.00

Таблица 08-03-503 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ КРАНОВ (КРОМЕ НАПОЛЬНЫХ) ИЗ ТРОЛЛЕЙНЫХ СЕКЦИЙ И КОМПЛЕКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Состав работ :
1 Монтаж троллеев.
2 Присоединение.

	Троллейные секции трехфазные из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали №:							
08-03-503-1	5	100 м (3 фазы)	7797.94	2365.58	5146.82	1308.63	285.54	122.00
08-03-503-2	6,3	100 м (3 фазы)	8663.68	2443.14	5720.44	1416.63	500.10	126.00
	Троллейные секции трехфазные из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали №							
08-03-503-3	5	100 м (3 фазы)	10603.00	3179.96	7097.80	1757.74	325.24	164.00
08-03-503-4	6,3, шина сечением 5х40 или 5х50 мм	100 м (3 фазы)	11680.60	3432.03	7818.89	1936.02	429.68	177.00
08-03-503-5	6,3, шина сечением 6х60 или 6х80 мм	100 м (3 фазы)	11761.76	3432.03	7878.00	1942.33	451.73	177.00
08-03-503-6	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль №43004 1(30)	100 м (3 фазы)	7013.65	2288.02	4459.23	1230.43	266.40	118.00

Таблица 08-03-504 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КРАНОВ И ТЕЛЕЖЕК ИЗ ТРОЛЛЕЙНЫХ СЕКЦИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Состав работ :
1 Установка кронштейнов.
2 Монтаж троллеев.
3 Присоединение.

	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенные в:							
08-03-504-1	тоннеле	100 м (3 фазы)	3284.86	1586.10	1392.66	130.86	306.10	81.80
08-03-504-2	канале	100 м (3 фазы)	2960.23	1382.51	1289.26	130.86	288.46	71.30

Таблица 08-03-505(*) ШИНЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ПОДПИТКИ ТРОЛЛЕЕВ

Состав работ :
1 Прокладка шин.
2 Присоединение.

	Шина алюминиевая сечением, мм2, до:							
08-03-505-1	360	100 м (3 фазы)	6883.21	2307.41	3938.29	552.28	637.51	119.00
08-03-505-2	640	100 м (3 фазы)	7251.80	2559.48	4057.11	643.95	635.21	132.00

Таблица 08-03-506 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТАЛЕЙ ТРЕХФАЗНЫЕ ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ

Состав работ :
1 Монтаж троллеев.
2 Присоединение.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Троллеи из полосовой стали сечением до 5х50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром 18 мм:							
08-03-506-1	прямолинейные	100 м (3 фазы)	12045.73	2074.73	3991.33	1038.80	5979.67	107.00
08-03-506-2	криволинейные	100 м (3 фазы)	16241.05	4866.89	5389.81	1526.41	5984.35	251.00

Таблица 08-03-507 ГИБКИЙ ТОКОПОДВОД К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТАЛЯМ, КРАНАМ И ДРУГИМ ПЕРЕДВИЖНЫМ МЕХАНИЗМАМ

Состав работ :

1 Установка натяжного устройства.
2 Раскатка и натяжение троса (проволоки).
3 Установка кареток.
4 Прокладка кабеля.

	Токоподвод:							
08-03-507-1	каретками на тросе	10 м троса	291.97	68.45	148.44	38.35	75.08	3.53
(534-9100)	Муфта	шт.					1.02	
08-03-507-2	роликами или кольцами на тросе	10 м троса	533.96	68.45	125.88	35.31	339.63	3.53
(534-9100)	Муфта	шт.					2.04	
08-03-507-3	каретками на жестких направляющих	10 м направляющей	366.18	181.30	168.24	74.21	16.64	9.35

Таблица 08-03-508(*) ТОКОПРИЕМНИКИ

Состав работ :

1 Установка.
2 Присоединение.
3 Подготовка к включению.

	Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса, кг, до:							
08-03-508-1	10	шт.	44.22	23.27	7.37	0.90	13.58	1.20
08-03-508-2	15	шт.	47.25	23.27	7.82	0.90	16.16	1.20
08-03-508-3	25	шт.	98.26	47.31	15.73	1.80	35.22	2.44
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец - 3, масса токоприемника, кг, до:							
08-03-508-4	40	шт.	190.08	69.80	28.61	4.09	91.67	3.60
08-03-508-5	60	шт.	282.06	139.41	43.55	6.27	99.10	7.19
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец - 6, масса токоприемника, кг, до:							
08-03-508-6	45	шт.	315.94	116.92	36.92	5.10	162.10	6.03
08-03-508-7	80	шт.	385.83	161.91	54.17	7.80	169.75	8.35
08-03-508-8	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец - 9, масса токоприемника до 60 кг	шт.	405.20	161.91	45.46	6.45	197.83	8.35
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец - 12, масса токоприемника, кг, до:							
08-03-508-9	90	шт.	496.47	184.40	59.08	8.44	252.99	9.51
08-03-508-10	110	шт.	570.12	184.40	75.47	10.80	310.25	9.51
	Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали №:							
08-03-508-11	10	100 м (3 фазы)	37207.51	4207.63	4830.40	850.65	28169.48	217.00
08-03-508-12	14	100 м (3 фазы)	50030.99	4886.28	5483.69	999.39	39661.02	252.00
08-03-508-13	Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	шт. (3 фазы)	689.39	414.95	120.24	57.84	154.20	21.40

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-03-509 АППАРАТУРА ЗАЩИТЫ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Подключение вторичного прибора.								
08-03-509-1	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	шт.	293.94	89.78	12.84	1.35	191.32	4.63
Таблица 08-03-510 ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ ПОДЪЕМНЫЕ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ) И БАРАБАНЫ КАБЕЛЬНЫЕ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Присоединение. 3 Подготовка к включению.								
Электромагнит массой, кг, до:								
08-03-510-1	500	шт.	373.17	44.40	311.98	46.71	16.79	2.29
08-03-510-2	1500	шт.	908.70	86.67	805.24	121.55	16.79	4.47
08-03-510-3	3500	шт.	1590.92	131.08	1442.59	218.24	17.25	6.76
08-03-510-4	4500	шт.	1944.07	152.21	1774.61	268.60	17.25	7.85
08-03-510-5	Барабан кабельный	шт.	292.41	109.94	153.21	21.48	29.26	5.67
Таблица 08-03-511 ШИНОПРОВОДЫ ТРОЛЛЕЙНЫЕ								
Состав работ : 1 Установка кронштейнов. 2 Прокладка шинопроводов. 3 Установка кареток. 4 Присоединение.								
Шинопровод на ток до 400 А, напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна, кг, до:								
08-03-511-1	2	100 м	3949.04	1867.26	1620.21	611.67	461.57	96.30
08-03-511-2	5	100 м	4216.66	1997.17	1862.80	712.74	356.69	103.00

РАЗДЕЛ 3.
УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ
Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

— прокладку шинных и других соединений между блоками резисторов, определяемые по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 01 и раздела 6 отдела 02;

— установку защитных ограждений блоков резисторов, определяемые по расценке 08-01-087-3;

— установку опорных конструкций для аппаратов по расценкам табл.08-03-521, 08-03-522 и 08-03-523, определяемые по расценке 08-01-087-3;

— установку кожухов для защиты кабельных вводов и электрооборудования, определяемые по расценке 08-03-545-17;

— установку коробок с зажимами, определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-03-545;

— присоединение к сети шинами аппаратов на ток свыше 2500 А, определяемые по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 01.

3. При присоединении жил кабелей или проводов к устройствам флажковыми (фигурными) наконечниками из медных или алюминиевых шин к расценкам настоящего раздела следует добавлять расценки табл. 08-03-494.

4. Расценки табл. 08-03-521, 08-03-522 и 08-03-523 следует применять только при

реконструкции и техническом перевооружении промышленных предприятий.

5. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

— аппаратов штепсельных;

— выключателей и переключателей пакетных;

— деталей дистанционных передач к пускорегулирующим устройствам (валов, тяг, подшипников, рычагов и т.п.);

— колонок распределительных с рубильниками, предохранителями или со штепсельными розетками на ток до 400 А (для модульных проводок);

— коробок с зажимами (по расценкам табл. 08-03-545);

— коробок для универсальных переключателей;

— коробок штепсельных;

— масла для маслонаполненных аппаратов;

— предохранителей всех типов на ток до 400 А для напряжения до 1000 В;

— пускателей на ток до 400 А (кроме масляных, магнитных и взрывозащищенных);

— рубильников и переключателей на ток до 400 А;

— световых сигнальных приборов (светофоров), включая стекло и лампы;

— ящиков пусковых и силовых всех типов, не имеющих установленного оборудования;

— щитков, шкафов и ящиков с предохранителями, выключателями, рубильниками и переключателями на ток до 400 А;

— щитков, шкафов и пунктов всех типов и видов с установочными автоматами, используемых для осветительных сетей.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-03-521 РУБИЛЬНИКИ (ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ)								
Состав работ : 1 Установка. 2 Присоединение.								
	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, однополюсный на ток, А, до:							
08-03-521-1	250	шт.	49.91	24.58	1.36	0.18	23.97	1.18
08-03-521-2	400	шт.	75.55	33.12	1.47	0.18	40.96	1.59
08-03-521-3	630	шт.	85.87	40.83	1.50	0.18	43.54	1.96
08-03-521-4	1600	шт.	139.79	73.95	3.20	0.41	62.64	3.55
08-03-521-5	2500	шт.	38.38	28.33	2.49	0.36	7.56	1.36
08-03-521-6	4000	шт.	55.94	39.37	9.01	1.35	7.56	1.89
08-03-521-7	6300	шт.	61.87	42.08	9.03	1.35	10.76	2.02
	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:							
08-03-521-8	250	шт.	84.08	38.12	1.49	0.18	44.47	1.83
08-03-521-9	400	шт.	139.32	58.53	1.97	0.23	78.82	2.81
08-03-521-10	630	шт.	158.28	73.74	2.02	0.23	82.52	3.54
08-03-521-11	1600	шт.	266.66	132.48	3.50	0.45	130.68	6.36
08-03-521-12	2500	шт.	58.65	42.08	9.01	1.35	7.56	2.02
08-03-521-13	4000	шт.	70.22	51.87	9.03	1.35	9.32	2.49
08-03-521-14	6300	шт.	79.49	59.78	9.07	1.35	10.64	2.87
	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:							
08-03-521-15	250	шт.	127.33	58.53	1.66	0.18	67.14	2.81
08-03-521-16	400	шт.	206.52	89.15	1.95	0.18	115.42	4.28
08-03-521-17	630	шт.	336.02	157.89	4.25	0.45	173.88	7.58
08-03-521-18	1600	шт.	392.04	193.30	4.97	0.54	193.77	9.28
08-03-521-19	2500	шт.	79.70	57.28	9.13	1.35	13.29	2.75
08-03-521-20	4000	шт.	92.43	69.78	9.13	1.35	13.52	3.35
08-03-521-21	6300	шт.	106.01	82.70	9.13	1.35	14.18	3.97

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:							
08-03-521-22	250	шт.	118.02	63.53	1.85	0.18	52.64	3.05
08-03-521-23	400	шт.	170.84	83.95	2.33	0.23	84.56	4.03
08-03-521-24	630	шт.	186.58	99.15	2.37	0.23	85.06	4.76
08-03-521-25	1600	шт.	298.46	157.89	4.29	0.45	136.28	7.58
08-03-521-26	2500	шт.	90.61	69.99	9.37	1.35	11.25	3.36
08-03-521-27	4000	шт.	98.16	77.49	9.42	1.35	11.25	3.72
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:							
08-03-521-28	250	шт.	157.32	86.45	2.32	0.23	68.55	4.15
08-03-521-29	400	шт.	239.12	117.07	2.61	0.23	119.44	5.62
08-03-521-30	630	шт.	399.83	218.72	4.60	0.45	176.51	10.50
08-03-521-31	1600	шт.	422.77	218.72	5.62	0.59	198.43	10.50
08-03-521-32	2500	шт.	103.89	82.70	9.48	1.35	11.71	3.97
08-03-521-33	4000	шт.	124.69	97.90	9.48	1.35	17.31	4.70

Таблица 08-03-522 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ (РУБИЛЬНИКИ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ)

Состав работ :

1 Установка.

2 Присоединение.

	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, однополюсный на ток, А, до:							
08-03-522-1	250	шт.	70.24	33.75	1.41	0.18	35.08	1.62
08-03-522-2	400	шт.	111.30	51.03	1.56	0.18	58.71	2.45
08-03-522-3	630	шт.	129.70	61.45	2.79	0.36	65.46	2.95
08-03-522-4	1600	шт.	213.09	107.28	3.42	0.41	102.39	5.15
08-03-522-5	2500	шт.	55.94	39.37	9.01	1.35	7.56	1.89
08-03-522-6	4000	шт.	66.15	49.58	9.01	1.35	7.56	2.38
08-03-522-7	6300	шт.	71.52	52.28	9.03	1.35	10.21	2.51
	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:							
08-03-522-8	250	шт.	124.70	57.49	1.60	0.18	65.61	2.76
08-03-522-9	400	шт.	207.56	87.90	3.37	0.41	116.29	4.22
08-03-522-10	630	шт.	228.26	106.03	3.44	0.41	118.79	5.09
08-03-522-11	1600	шт.	357.91	191.43	10.61	1.39	155.87	9.19
08-03-522-12	2500	шт.	68.49	51.03	9.90	1.48	7.56	2.45
08-03-522-13	4000	шт.	84.93	64.78	12.59	1.89	7.56	3.11
08-03-522-14	6300	шт.	101.01	75.20	15.60	2.34	10.21	3.61
	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:							
08-03-522-15	250	шт.	197.03	94.57	2.15	0.23	100.31	4.54
08-03-522-16	400	шт.	323.01	142.27	3.77	0.41	176.97	6.83
08-03-522-17	630	шт.	505.16	239.55	4.85	0.45	260.76	11.50
08-03-522-18	1600	шт.	587.47	287.45	11.87	1.48	288.15	13.80
08-03-522-19	2500	шт.	103.65	81.03	15.06	2.25	7.56	3.89
08-03-522-20	4000	шт.	119.79	91.44	15.06	2.25	13.29	4.39
08-03-522-21	6300	шт.	134.93	108.94	15.23	2.25	10.76	5.23
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:							
08-03-522-22	250	шт.	164.73	87.49	3.44	0.41	73.80	4.20
08-03-522-23	400	шт.	251.32	117.48	3.73	0.41	130.11	5.64
08-03-522-24	630	шт.	275.20	135.81	3.79	0.41	135.60	6.52
08-03-522-25	1600	шт.	432.52	199.14	11.25	1.44	222.13	9.56

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-522-26	2500	шт.	106.33	84.99	9.96	1.44	11.38	4.08
08-03-522-27	4000	шт.	126.11	96.24	15.65	2.29	14.22	4.62
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:							
08-03-522-28	250	шт.	229.50	123.73	3.70	0.41	102.07	5.94
08-03-522-29	400	шт.	362.54	180.60	4.14	0.41	177.80	8.67
08-03-522-30	630	шт.	524.32	268.71	5.20	0.45	250.41	12.90
08-03-522-31	1600	шт.	603.55	316.62	12.22	1.48	274.71	15.20
08-03-522-32	2500	шт.	138.75	111.44	16.00	2.34	11.31	5.35
08-03-522-33	4000	шт.	159.65	126.65	16.00	2.34	17.00	6.08

Таблица 08-03-523 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Состав работ :

1 Установка.

2 Присоединение.

	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток, А, до:							
08-03-523-1	100	шт.	44.78	24.72	1.34	0.18	18.72	1.17
08-03-523-2	250	шт.	48.13	25.99	1.36	0.18	20.78	1.23
08-03-523-3	400	шт.	77.77	38.67	1.47	0.18	37.63	1.83
08-03-523-4	630	шт.	89.01	49.02	1.49	0.18	38.50	2.32

Таблица 08-03-524 ЯЩИКИ И ШКАФЫ С РУБИЛЬНИКАМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ

Состав работ :

1 Изготовление и установка конструкций.

2 Установка ящиков.

3 Заземление.

4 Присоединение.

	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-524-1	100	шт.	272.52	54.29	5.16	0.50	213.07	2.80
08-03-524-2	250	шт.	296.67	69.03	5.84	0.59	221.80	3.56
08-03-524-3	400	шт.	404.45	98.70	7.64	0.81	298.11	5.09
	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:							
08-03-524-4	100	шт.	162.07	47.70	3.94	0.36	110.43	2.46
08-03-524-5	250	шт.	184.55	62.24	4.33	0.41	117.98	3.21
08-03-524-6	400	шт.	248.59	89.58	6.30	0.68	152.71	4.62
	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-524-7	100	шт.	293.98	61.47	4.48	0.59	228.03	3.17
08-03-524-8	250	шт.	335.70	88.06	5.26	0.68	242.38	4.47
08-03-524-9	400	шт.	472.16	125.88	6.77	0.85	339.51	6.39
	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:							
08-03-524-10	100	шт.	189.28	56.04	4.88	0.45	128.36	2.89
08-03-524-11	250	шт.	236.43	82.15	5.67	0.54	148.61	4.17
08-03-524-12	400	шт.	347.60	118.00	7.14	0.72	222.46	5.99
	Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на							
08-03-524-13	100	ящик	150.18	48.07	5.68	0.59	96.43	2.44

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-524-14	250	ящик	181.27	55.95	6.36	0.68	118.96	2.84
08-03-524-15	400	ящик	241.91	80.18	9.74	1.12	151.99	4.07
	Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на							
08-03-524-16	100	ящик	202.68	58.12	14.43	1.78	130.13	2.95
08-03-524-17	250	ящик	234.73	77.42	15.34	1.89	141.97	3.93
08-03-524-18	400	ящик	330.98	107.17	17.58	2.19	206.23	5.44
	Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-524-19	630	шт.	628.70	175.87	46.77	6.27	406.06	9.07
08-03-524-20	1000	шт.	772.67	212.76	50.23	6.72	509.68	10.80
	Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-524-21	630	шт.	711.72	205.53	48.43	6.46	457.76	10.60
08-03-524-22	1000	шт.	833.80	258.07	51.78	6.91	523.95	13.10

Таблица 08-03-525 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПАКЕТНЫЕ, АППАРАТЫ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ

Состав работ :

1 Изготовление и установка конструкций.
2 Установка оборудования.
3 Заземление.
4 Присоединение.

	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток, А, до:							
08-03-525-1	25	шт.	119.11	39.36	2.62	0.18	77.13	2.09
08-03-525-2	100	шт.	167.83	52.91	4.10	0.41	110.82	2.81
08-03-525-3	250	шт.	236.23	67.27	17.84	2.36	151.12	3.52
08-03-525-4	400	шт.	269.61	78.73	24.88	3.41	166.00	4.12
	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей и цепей управления на ток до 25 А с количеством контактов до:							
08-03-525-5	4	компл.	109.36	35.97	1.05	0.05	72.34	1.91
08-03-525-6	12	компл.	143.01	62.70	1.05	0.05	79.26	3.33
08-03-525-7	36	компл.	241.81	143.67	1.05	0.05	97.09	7.63
08-03-525-8	64	компл.	402.46	237.26	1.05	0.05	164.15	12.60
	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей на ток, А, до:							
08-03-525-9	63	компл.	144.10	42.36	1.07	0.05	100.67	2.09
08-03-525-10	100	компл.	153.40	45.41	1.97	0.18	106.02	2.24
08-03-525-11	250	компл.	167.08	52.91	2.00	0.18	112.17	2.61
08-03-525-12	400	компл.	181.12	68.72	2.37	0.23	110.03	3.39
	Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток, А, до:							
08-03-525-13	63	компл.	176.04	69.46	5.28	0.45	101.30	3.38
08-03-525-14	160	компл.	257.90	98.02	5.67	0.50	154.21	4.77
08-03-525-15	320	компл.	362.92	120.42	6.76	0.59	235.74	5.86

Таблица 08-03-526 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ (АВТОМАТЫ) ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ

Состав работ :

1 Изготовление и установка конструкций.
2 Установка выключателей.
3 Заземление.
4 Присоединение.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:							
08-03-526-1	25	шт.	117.05	29.05	2.02	0.09	85.98	1.56
08-03-526-2	100	шт.	159.25	43.20	3.13	0.23	112.92	2.32
08-03-526-3	250	шт.	190.00	55.95	3.46	0.27	130.59	2.76
08-03-526-4	400	шт.	215.13	73.18	3.55	0.27	138.40	3.61
08-03-526-5	630	шт.	271.95	95.61	4.14	0.32	172.20	4.59
	Автомат одно-,двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-526-6	25	шт.	157.10	30.16	2.52	0.14	124.42	1.62
08-03-526-7	100	шт.	266.64	48.23	4.21	0.36	214.20	2.59
08-03-526-8	400	шт.	306.13	79.66	4.76	0.41	221.71	3.93
08-03-526-9	630	шт.	362.99	99.93	5.35	0.45	257.71	4.93

Таблица 08-03-527 УСТРОЙСТВА ВВОДНЫЕ

Состав работ :

1 Изготовление и установка конструкций.
2 Установка ящиков.
3 Заземление.
4 Присоединение.

	Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:							
08-03-527-1	70	шт.	208.86	70.33	7.57	0.90	130.96	3.57
08-03-527-2	160	шт.	232.40	88.65	7.63	0.90	136.12	4.50

Таблица 08-03-528 РЕВЕРСОРЫ И КОНТАКТОРЫ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Состав работ :

1 Изготовление и установка конструкций.
2 Установка оборудования.
3 Заземление.
4 Присоединение.

08-03-528-1	Реверсор с вакуумными или электромагнитными контакторами на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А в шкафу, устанавливаемый на конструкции на полу	шт.	3022.94	1754.80	498.77	70.69	769.37	90.50
	Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу:							
08-03-528-2	Вакуумный	шт.	1474.81	957.87	209.50	29.15	307.44	49.40
08-03-528-3	Электромагнитный	шт.	1936.73	988.89	235.40	32.91	712.44	51.00

Таблица 08-03-529 КОНТАКТОРЫ И БЛОК-КОНТАКТОРЫ

Состав работ :

1 Изготовление и установка конструкций.
2 Установка оборудования.
3 Заземление.
4 Присоединение.

	Контактор постоянного тока на конструкции на ток, А, до:							
08-03-529-1	160	шт.	282.74	66.31	3.92	0.32	212.51	3.42
08-03-529-2	400	шт.	319.25	97.90	5.10	0.45	216.25	4.90
	Контактор переменного тока на конструкции на ток, А, до:							
08-03-529-3	160	шт.	314.86	76.78	4.31	0.36	233.77	3.96
08-03-529-4	400	шт.	363.87	118.68	8.20	0.90	236.99	5.94
	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов) до:							
08-03-529-5	12	шт.	204.92	69.27	2.85	0.18	132.80	3.72

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-529-6	24	шт.	239.57	99.99	3.45	0.27	136.13	5.37

Таблица 08-03-530 ПУСКАТЕЛИ МАГНИТНЫЕ

Состав работ :
1 Изготовление и установка конструкций.
2 Установка оборудования.
3 Заземление.
4 Присоединение.

	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-530-1	40	шт.	148.95	49.87	3.19	0.27	95.89	2.74
08-03-530-2	100	шт.	313.21	85.90	5.82	0.59	221.49	4.72
08-03-530-3	200	шт.	368.19	101.02	8.58	0.99	258.59	5.21
	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:							
08-03-530-4	40	шт.	149.85	57.69	3.21	0.27	88.95	3.17
08-03-530-5	100	шт.	226.55	70.25	4.91	0.50	151.39	3.86
08-03-530-6	160	шт.	250.26	89.97	5.55	0.59	154.74	4.64
08-03-530-7	200	шт.	261.48	97.14	7.37	0.85	156.97	5.01
	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-530-8	40	пускатель	237.90	41.80	4.25	0.41	191.85	2.22
08-03-530-9	100	пускатель	302.62	57.81	6.24	0.68	238.57	3.07
08-03-530-10	200	пускатель	350.64	80.52	10.79	1.35	259.33	4.03
	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:							
08-03-530-11	40	пускатель	149.33	40.49	3.33	0.27	105.51	2.15
08-03-530-12	100	пускатель	215.08	57.62	5.14	0.50	152.32	3.06
08-03-530-13	160	пускатель	250.71	73.53	6.38	0.68	170.80	3.68
08-03-530-14	200	пускатель	260.37	79.92	7.72	0.85	172.73	4.00
	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-530-15	100	шт.	354.65	82.67	13.43	1.66	258.55	4.44
08-03-530-16	250	шт.	436.97	140.26	26.75	3.57	269.96	7.02
	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:							
08-03-530-17	100	шт.	287.73	84.91	13.03	1.66	189.79	4.56
08-03-530-18	250	шт.	386.01	138.66	30.38	4.07	216.97	6.94
	Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслонаполненных, устанавливаемых на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-530-19	100	пускатель	507.33	76.45	29.91	4.07	400.97	4.06
08-03-530-20	250	пускатель	566.33	117.08	34.76	4.86	414.49	5.86
	Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслонаполненных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:							
08-03-530-21	100	пускатель	276.50	77.20	27.23	3.62	172.07	4.10
08-03-530-22	250	пускатель	354.85	118.08	33.99	4.66	202.78	5.91
	Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток, А, до:							
08-03-530-23	25	шт.	169.41	104.71	44.05	6.52	20.65	5.40
08-03-530-24	100	шт.	239.43	123.32	44.26	6.52	71.85	6.36
08-03-530-25	250	шт.	353.18	211.79	59.28	8.77	82.11	10.60

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-03-531 ПУСКАТЕЛИ РУЧНЫЕ								
Состав работ : 1 Изготовление и установка конструкций. 2 Установка пускателей. 3 Заземление. 4 Присоединение.								
	Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на:							
08-03-531-1	полу	шт.	146.41	40.72	2.90	0.23	102.79	2.10
08-03-531-2	стене или колонне	шт.	98.24	39.36	2.62	0.18	56.26	2.03
Таблица 08-03-532 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ								
Состав работ : 1 Изготовление и установка конструкций. 2 Установка постов. 3 Заземление. 4 Присоединение.								
	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на полу, количество элементов поста до:							
08-03-532-1	3	шт.	121.54	34.82	1.13	0.14	85.59	1.87
08-03-532-2	9	шт.	147.88	56.61	1.43	0.18	89.84	3.04
08-03-532-3	16	шт.	177.71	81.00	2.02	0.27	94.69	4.35
	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до:							
08-03-532-4	3	шт.	98.04	33.52	1.73	0.05	62.79	1.80
08-03-532-5	6	шт.	110.95	44.13	2.02	0.09	64.80	2.37
08-03-532-6	9	шт.	124.15	55.67	2.32	0.14	66.16	2.99
08-03-532-7	16	шт.	153.50	79.88	2.62	0.18	71.00	4.29
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции на:							
08-03-532-8	полу	шт.	381.84	59.21	5.01	0.50	317.62	3.18
08-03-532-9	стене или колонне	шт.	154.35	54.00	4.10	0.41	96.25	2.90
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на полу, количество элементов поста до:							
08-03-532-10	3	пост	87.42	32.03	1.86	0.14	53.53	1.72
08-03-532-11	6	пост	99.92	40.96	2.17	0.18	56.79	2.20
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до:							
08-03-532-12	3	пост	79.69	31.47	1.63	0.09	46.59	1.69
08-03-532-13	6	пост	90.56	40.03	1.93	0.14	48.60	2.15
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемых на:							
08-03-532-14	полу	пост	154.00	45.62	5.90	0.72	102.48	2.45
08-03-532-15	стене или колонне	пост	130.90	45.25	6.26	0.81	79.39	2.43
Таблица 08-03-533 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ								
Состав работ : 1 Установка постов на проложенный кабель (трос). 2 Присоединение.								
	Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), количество элементов поста до:							
08-03-533-1	3	шт.	47.44	43.03	0.30	0.05	4.11	2.34
08-03-533-2	10	шт.	59.04	50.57	0.30	0.05	8.17	2.75
08-03-533-3	16	шт.	83.65	64.73	0.30	0.05	18.62	3.52

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-03-534 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ								
Состав работ : 1 Изготовление и установка конструкций. 2 Установка переключателей. 3 Заземление. 4 Присоединение.								
	Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций до:							
08-03-534-1	4	шт.	108.43	42.11	2.32	0.14	64.00	2.29
08-03-534-2	10	шт.	136.55	62.53	2.62	0.18	71.40	3.40
08-03-534-3	16	шт.	167.75	86.62	3.21	0.27	77.92	4.71
08-03-534-4	24	шт.	229.54	137.74	4.10	0.41	87.70	7.49
	Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций до:							
08-03-534-5	4	шт.	129.39	59.03	4.40	0.45	65.96	3.21
08-03-534-6	14	шт.	182.38	100.78	4.69	0.50	76.91	5.48
Таблица 08-03-535 КОМАНДОАППАРАТЫ НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ (КОМАНДОКОНТРОЛЛЕРЫ)								
Состав работ : 1 Изготовление и установка конструкций. 2 Установка командоконтроллера. 3 Заземление. 4 Присоединение.								
	Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 15 кг, количество цепей до:							
08-03-535-1	6	шт.	240.94	64.18	5.31	0.54	171.45	3.49
08-03-535-2	12	шт.	266.58	82.76	5.61	0.59	178.21	4.50
08-03-535-3	Командоаппарат ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 15 кг	шт.	330.11	95.63	6.03	0.63	228.45	5.20
08-03-535-4	Командоаппарат педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 35 кг	шт.	235.58	120.27	7.34	0.90	107.97	6.54
Таблица 08-03-536 КОНТРОЛЛЕРЫ КУЛАЧКОВЫЕ								
Состав работ : 1 Изготовление и установка конструкций. 2 Установка контроллера. 3 Заземление. 4 Присоединение.								
08-03-536-1	Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу	шт.	1624.15	86.25	5.27	0.59	1532.63	4.69

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-03-537 КОМАНДОАППАРАТЫ РЕГУЛИРУЕМЫЕ (ПУТЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ)								
Состав работ : 1 Изготовление и установка конструкций (нормы 3,4,8-12). 2 Установка командоаппарата. 3 Заземление. 4 Присоединение.								
	Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый на металлическом основании, количество цепей до:							
08-03-537-1	2	шт.	55.55	28.51	2.74	0.27	24.30	1.55
08-03-537-2	6	шт.	87.59	55.35	3.63	0.41	28.61	3.01
	Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый на конструкции на полу, количество цепей до:							
08-03-537-3	2	шт.	345.36	43.77	6.03	0.63	295.56	2.38
08-03-537-4	6	шт.	378.45	71.35	7.22	0.81	299.88	3.88
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый на металлическом основании, количество цепей до:							
08-03-537-5	2	шт.	77.09	48.96	3.92	0.45	24.21	2.69
08-03-537-6	8	шт.	143.43	102.80	9.85	1.35	30.78	5.59
08-03-537-7	24	шт.	336.51	225.30	39.19	5.53	72.02	12.10
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый на конструкции на полу, количество цепей до:							
08-03-537-8	2	шт.	367.07	61.70	7.81	0.90	297.56	3.39
08-03-537-9	8	шт.	452.65	114.57	33.55	4.58	304.53	6.23
08-03-537-10	24	шт.	607.02	240.20	43.07	5.98	323.75	12.90
08-03-537-11	Командоаппарат кулачковый регулируемый до 24 цепей со встроенным редуктором с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу	шт.	979.65	581.85	68.17	9.61	329.63	30.90
08-03-537-12	Командоаппарат кулачковый регулируемый взрывозащищенный маслонаполненный со встроенным редуктором до 24 цепей, устанавливаемый на конструкции на полу	шт.	404.00	85.88	19.78	2.61	298.34	4.67
Таблица 08-03-538 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ КОНЕЧНЫЕ И МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ								
Состав работ : 1 Изготовление и установка конструкций. 2 Установка выключателей. 3 Заземление. 4 Присоединение.								
	Выключатель путевой или конечный:							
08-03-538-1	рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый на металлическом основании	шт.	55.67	32.55	2.74	0.27	20.38	1.77

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-538-2	рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне	шт.	193.28	45.06	5.64	0.41	142.58	2.45
08-03-538-3	контактный взрывозащищенный,в том числе маслонаполненный, устанавливаемый на металлическом основании, массой до 10 кг	шт.	70.57	47.45	2.74	0.27	20.38	2.58
08-03-538-4	контактный малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель, устанавливаемый на металлическом основании	шт.	42.81	22.80	3.00	0.27	17.01	1.24
08-03-538-5	бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании	шт.	42.92	22.62	2.74	0.27	17.56	1.23

Таблица 08-03-539 ЛИНЕЙКИ ОГРАНИЧЕНИЯ ХОДА МЕХАНИЗМОВ

Состав работ :

1 Изготовление и установка конструкции и линейки.

	Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса, кг, до:							
08-03-539-1	5	шт.	118.86	28.39	4.34	0.27	86.13	1.56
08-03-539-2	10	шт.	131.32	38.95	5.46	0.36	86.91	2.14
08-03-539-3	25	шт.	237.24	52.78	8.39	0.68	176.07	2.90

Таблица 08-03-540 РЕОСТАТЫ И РЕГУЛЯТОРЫ УСТАНОВОЧНЫЕ И ВОЗБУЖДЕНИЯ

Состав работ :

1 Изготовление и установка конструкций.
2 Установка реостата и регулятора.
3 Заземление.
4 Присоединение.

08-03-540-1	Реостат переменного тока масляный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, массой (без масла) до 350 кг	шт.	595.37	204.48	83.40	14.20	307.49	10.70
	Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса, кг, до:							
08-03-540-2	25	шт.	131.28	31.08	5.94	0.68	94.26	1.69
08-03-540-3	50	шт.	145.91	41.93	10.41	1.35	93.57	2.28
08-03-540-4	100	шт.	209.89	60.87	16.34	2.25	132.68	3.31
	Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса, кг, до:							
08-03-540-5	25	шт.	243.04	38.99	7.88	0.90	196.17	2.12
08-03-540-6	100	шт.	335.01	68.23	32.36	4.47	234.42	3.71
08-03-540-7	200	шт.	486.35	99.86	50.79	7.22	335.70	5.43
08-03-540-8	350	шт.	575.76	164.20	83.34	14.20	328.22	8.72
08-03-540-9	500	шт.	672.17	192.07	108.88	18.43	371.22	10.20
08-03-540-10	800	шт.	768.92	212.78	165.48	27.86	390.66	11.30

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на полу, масса, кг, до:							
08-03-540-11	100	шт.	339.82	90.30	19.75	2.70	229.77	4.91
08-03-540-12	200	шт.	521.92	126.42	50.80	7.22	344.70	6.52
08-03-540-13	350	шт.	614.84	195.84	73.81	12.05	345.19	10.10
08-03-540-14	500	шт.	693.23	224.92	94.59	15.19	373.72	11.60
08-03-540-15	800	шт.	847.05	240.44	165.48	27.86	441.13	12.40

Таблица 08-03-541 БЛОКИ РЕЗИСТОРОВ (ЯЩИКИ СОПРОТИВЛЕНИЙ) БЕЗ ОШИНОВКИ И ДРУГИХ СОЕДИНЕНИЙ МЕЖДУ БЛОКАМИ

Состав работ :

1 Изготовление и установка конструкций.
2 Установка блоков резисторов.
3 Заземление.
4 Присоединение.

	Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа на конструкции на полу, масса, кг, до:							
08-03-541-1	50	шт.	299.94	49.45	16.35	2.11	234.14	2.55
08-03-541-2	250	шт.	520.92	86.29	51.69	7.73	382.94	4.45
08-03-541-3	Сборка из блоков резисторов до 660 В однорядная, устанавливаемая без стеллажа на конструкции на полу, до трех ярусов, масса блока до 50 кг	блок	187.69	36.12	16.56	2.11	135.01	1.94
	Стеллаж с блоками резисторов до 660 В многорядный, устанавливаемый на конструкции на полу, до пяти ярусов, масса блока, кг, до:							
08-03-541-4	25	блок	200.06	25.04	8.43	1.15	166.59	1.33
08-03-541-5	50	блок	234.70	29.56	15.01	2.11	190.13	1.57
	Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса блока, кг, до:							
08-03-541-6	30	шт.	155.62	34.26	9.32	1.15	112.04	1.84
08-03-541-7	60	шт.	168.77	42.08	14.10	1.86	112.59	2.26
	Сборка из блоков резисторов до 1 кВ однорядная до четырех ярусов, устанавливаемая на конструкции на полу, масса сборки, кг, до:							
08-03-541-8	130	сборка	772.62	104.80	37.92	5.06	629.90	5.32
08-03-541-9	220	сборка	1203.83	139.67	129.11	25.15	935.05	7.09

Таблица 08-03-542 ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)

Состав работ :

1 Установка.
2 Заземление.
3 Присоединение.

	Электромагнит длинно- или короткоходовой массой, кг, до:							
08-03-542-1	15	шт.	104.56	58.73	3.41	0.36	42.42	3.27
08-03-542-2	50	шт.	129.71	76.87	9.94	1.35	42.90	4.28
08-03-542-3	100	шт.	164.65	88.82	26.67	3.77	49.16	4.83

Таблица 08-03-543 СВЕТОВЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Состав работ :

1 Изготовление и установка конструкций.
2 Установка светильника.
3 Заземление.
4 Присоединение.
5 Ввертывание ламп.
6 Опробование на зажигание.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на:							
08-03-543-1	полу	шт.	93.69	45.61	6.85	0.36	41.23	2.48
08-03-543-2	стене, колонне или балке	шт.	105.53	44.32	5.66	0.18	55.55	2.41

Таблица 08-03-544 КОЛОНКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ЦЕХОВЫХ МОДУЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Состав работ :
1 Установка.
2 Присоединение.

	Колонка распределительная с автоматическими выключателями или с рубильником и предохранителями на ток до 63 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением, мм2, до:							
08-03-544-1	35	шт.	52.50	42.48	5.93	0.90	4.09	2.31
08-03-544-2	95	шт.	71.72	47.30	20.33	2.92	4.09	2.54
	Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением, мм2, до:							
08-03-544-3	35	шт.	40.13	35.13	0.89	0.14	4.11	1.91
08-03-544-4	95	шт.	49.12	43.20	1.78	0.27	4.14	2.32

Таблица 08-03-545 КОРОБКИ (ЯЩИКИ) С ЗАЖИМАМИ И КОЖУХИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВВОДОВ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Состав работ :
1 Изготовление и установка конструкций.
2 Установка коробок.
3 Заземление.
4 Присоединение.

	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до:							
08-03-545-1	10	шт.	135.56	60.87	3.30	0.09	71.39	3.31
08-03-545-2	20	шт.	231.66	96.27	4.75	0.18	130.64	5.17
08-03-545-3	32	шт.	274.09	130.34	4.49	0.27	139.26	7.00
08-03-545-4	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к расценке 08-03-545-3	зажим	3.27	1.68	0.30	0.05	1.29	0.09
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 10 мм2, с количеством зажимов до:							
08-03-545-5	4	шт.	121.15	44.14	3.60	0.14	73.41	2.40
08-03-545-6	6	шт.	139.03	58.30	4.49	0.27	76.24	3.17
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 16 мм2, с количеством зажимов до:							
08-03-545-7	4	шт.	210.62	64.37	6.48	0.41	139.77	3.50
08-03-545-8	6	шт.	292.92	82.20	7.50	0.54	203.22	4.47
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 32 мм2, с количеством зажимов до:							
08-03-545-9	4	шт.	264.31	77.61	7.41	0.54	179.29	4.22
08-03-545-10	6	шт.	320.47	96.73	8.45	0.68	215.29	5.26
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 70 мм2, с количеством зажимов до:							
08-03-545-11	4	шт.	276.58	85.88	7.47	0.54	183.23	4.67
08-03-545-12	6	шт.	337.71	109.05	8.55	0.68	220.11	5.93
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 120 мм2, с количеством зажимов до:							
08-03-545-13	4	шт.	294.86	95.81	8.47	0.68	190.58	5.21
08-03-545-14	6	шт.	398.09	127.44	21.34	2.48	249.31	6.93

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 185 мм2, с количеством зажимов до:							
08-03-545-15	4	шт.	370.62	114.20	21.13	2.46	235.29	6.21
08-03-545-16	6	шт.	480.64	153.19	22.82	2.59	304.63	8.33
08-03-545-17	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	кг	20.63	3.05	0.39	0.05	17.19	0.17

РАЗДЕЛ 4.
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА
Вводные указания

1. Настоящий раздел содержит расценки на монтаж щитов, пунктов, шкафов (ящиков) и пультов, именуемых низковольтными комплектными устройствами (НКУ).

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

3. В расценках не учтены затраты на:

— монтаж сборных шин при поставке щитов одиночными панелями, определяемые по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 01;

— установку дополнительных наборных зажимов и прокладку дополнительных проводов сверх смонтированных заводами-изготовителями, определяемые по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 01 и раздела 6 отдела 02;

— монтаж кабельных наконечников сечением свыше 240мм^2;

— монтаж разделанных жил кабелей вне панели, к которой подведен кабель, определяемые по соответствующим расценкам раздела 6 отдела 02.

4.(*) При реконструкции и расширении действующих электроустановок расценки на дополнительно устанавливаемые аппараты и приборы определяются по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 01 и раздела 3 отдела 03;

5. Расценки табл. 08-03-574 предназначены для определения затрат на подключение жил кабелей или проводов к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах настоящего раздела.

6. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

— проводов всех марок и сечений;

— шин всех профилей и сечений;

— шкафов (расценка 08-03-571-2).

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 08-03-571 ЩИТЫ И СТЕЛЛАЖИ С БЛОКАМИ РЕЗИСТОРОВ (ЯЩИКАМИ СОПРОТИВЛЕНИЯ) ВЫСОТОЙ СВЫШЕ 1700 ММ

Состав работ :

1 Установка.
2 Заземление.
3 Сборка щитов (нормы 1,2).
4 Окраска (нормы 1,2).

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм:							
08-03-571-1	открытого исполнения	м ширины по фронту	2281.31	436.28	334.41	55.62	1510.62	22.50
08-03-571-2	шкафного исполнения	м ширины по фронту	2449.32	459.54	478.35	77.29	1511.43	23.70
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:							
08-03-571-3	открытого исполнения, глубина до 800 мм	м ширины по фронту	366.11	136.70	195.58	26.53	33.83	7.05
08-03-571-4	шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м ширины по фронту	420.11	113.82	272.46	37.78	33.83	5.87
08-03-571-5	шкафного исполнения, глубина до 800 мм	м ширины по фронту	496.47	136.70	325.12	44.97	34.65	7.05
	Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 40 кг, ширина стеллажа по фронту, мм:							
08-03-571-6	900	стеллаж	327.30	113.82	193.19	25.18	20.29	5.87
08-03-571-7	1800	стеллаж	531.23	159.39	348.77	47.67	23.07	8.22
08-03-571-8	2700	стеллаж	750.98	205.53	517.80	71.95	27.65	10.60
08-03-571-9	3600	стеллаж	972.77	250.13	692.86	97.14	29.78	12.90
	Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 60 кг, ширина стеллажа по фронту, мм:							
08-03-571-10	900	стеллаж	417.17	136.70	258.21	34.63	22.26	7.05
08-03-571-11	1800	стеллаж	686.20	182.07	477.13	66.11	27.00	9.39
08-03-571-12	2700	стеллаж	1001.35	250.13	720.93	101.18	30.29	12.90
08-03-571-13	3600	стеллаж	1311.73	318.00	958.70	135.36	35.03	16.40

Таблица 08-03-572 БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ (ШКАФЫ) ВЫСОТОЙ ДО 1700 ММ

Состав работ :

1 Установка конструкций (нормы 1,3-9).
2 Установка блоков.
3 Заземление.

	Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый на:							
08-03-572-1	стене	шт.	337.91	44.99	50.24	6.30	242.68	2.32
08-03-572-2	металлическом основании	шт.	84.99	44.99	35.57	5.40	4.43	2.32
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до:							
08-03-572-3	600х600	шт.	326.33	44.99	37.85	4.50	243.49	2.32
08-03-572-4	1200х1000	шт.	568.77	67.67	98.23	13.04	402.87	3.49
08-03-572-5	1700х1100	шт.	663.43	67.67	111.58	14.84	484.18	3.49
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина, мм, до:							
08-03-572-6	1200х1000	шт.	565.46	67.67	97.35	13.49	400.44	3.49
08-03-572-7	1700х1100	шт.	703.58	90.36	132.63	18.44	480.59	4.66
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый в нише, высота и ширина, мм, до:							
08-03-572-8	700х850	шт.	247.56	44.99	35.51	4.50	167.06	2.32
08-03-572-9	1300х850	шт.	437.92	44.99	69.29	9.44	323.64	2.32

Таблица 08-03-573 ПУЛЬТЫ И ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

Состав работ :

1 Установка.
2 Заземление.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту, мм, до:								
08-03-573-1	700x600	шт.	169.09	45.95	114.86	17.38	8.28	2.37
08-03-573-2	700x1000	шт.	223.10	45.95	167.02	25.27	10.13	2.37
08-03-573-3	Вставка угловая напольная глубиной до 700 мм	шт.	144.94	23.07	114.86	17.38	7.01	1.19
Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина, мм, до:								
08-03-573-4	600x600x350	шт.	100.74	45.95	50.50	7.29	4.29	2.37
08-03-573-5	900x600x500	шт.	124.82	45.95	73.77	10.86	5.10	2.37
08-03-573-6	1200x600x500	шт.	143.78	45.95	91.46	13.48	6.37	2.37

Таблица 08-03-574 РАЗВОДКА ПО УСТРОЙСТВАМ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЕЙ ИЛИ ПРОВОДОВ ВНЕШНЕЙ СЕТИ К БЛОКАМ ЗАЖИМОВ И К ЗАЖИМАМ АППАРАТОВ И ПРИБОРОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА УСТРОЙСТВАХ

Состав работ :
1 Комплектование проводов.
2 Присоединение.

Кабели или провода сечением, мм2, до:								
08-03-574-1	10	100 жил	1074.08	325.75	2.96	0.45	745.37	16.80
08-03-574-2	16	100 жил	1487.64	672.83	16.02	0.45	798.79	34.70
08-03-574-3	35	100 жил	1710.15	752.33	21.23	0.90	936.59	38.80
08-03-574-4	70	100 жил	1912.15	903.57	29.44	1.35	979.14	46.60
08-03-574-5	95	100 жил	2270.75	1180.85	30.61	1.35	1059.29	60.90
08-03-574-6	120	100 жил	2530.32	1413.53	34.97	1.80	1081.82	72.90
08-03-574-7	150	100 жил	2674.91	1529.87	36.79	1.80	1108.25	78.90
08-03-574-8	185	100 жил	3131.58	1714.08	49.00	3.15	1368.50	88.40
08-03-574-9	240	100 жил	3596.90	1939.00	59.53	4.05	1598.37	100.00

Таблица 08-03-575 ПРИБОРЫ И АППАРАТЫ, СНЯТЫЕ ПЕРЕД ТРАНСПОРТИРОВКОЙ

Состав работ :
1 Установка.
2 Присоединение.

08-03-575-1	Прибор или аппарат	шт.	22.75	21.72	0.59	0.09	0.44	1.12
Блок резисторов (ящик сопротивлений) массой, кг, до:								
08-03-575-2	15	шт.	34.86	21.72	7.41	1.12	5.73	1.12
08-03-575-3	40	шт.	49.95	21.72	20.75	3.15	7.48	1.12
08-03-575-4	50	шт.	57.78	21.72	23.72	3.60	12.34	1.12
08-03-575-5	60	шт.	63.70	21.72	29.64	4.50	12.34	1.12

РАЗДЕЛ 5.
ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, кроме табл. 08-03-599 и 08-03-600 - 2 м и табл. 08-03-596 - проектные отметки.

2. В расценках не учтены затраты на:

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

— установку крепежных конструкций для отдельно стоящей (выносной) пускорегулирующей аппаратуры (ПРА), определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-01-087.

3. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

— арматуры осветительной - светильников, прожекторов, светофоров, сигнальных фонарей и др., включая стекло, ПРА и стартеры;

— вентиляторов;

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

— звонков электрических с кнопкой;

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

— каната стального (троса);

— конструкций металлических (табл. 08-03-599), а также для крепления светильников и прожекторов (кронштейнов, подвесов, стоек и др.);

— ламп электрических;

— комплектных осветительных устройств с щелевыми световодами;

— коробок установочных;

— ламп электрических;

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

— (*) счетчиков однофазных, а также трехфазных для осветительных сетей;

— универсально-сборных электромонтажных конструкций (УСЭК) (табл. 08-03-598);

— щитков лабораторных, не имеющих установленного оборудования;

— щитков, шкафов и пунктов, используемых для осветительных сетей;

— электрополотенец;

— ящиков с понижающими трансформаторами;

— (*) труб и рукавов металлических по расценке 08-03-593-19.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-03-591 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ								
Состав работ : 1 Установка коробок (нормы 2,5,7,9). 2 Изготовление и установка конструкций под приборы (нормы 3,10,11). 3 Установка приборов. 4 Присоединение. 5 Опробование на зажигание.								
	Выключатель:							
08-03-591-1	одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	1052.96	765.91	16.13	1.35	270.92	39.50
08-03-591-2	одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	100 шт.	819.17	624.36	11.86	1.80	182.95	32.20
08-03-591-3	полугерметический и герметический	100 шт.	1859.93	1473.64	79.11	4.50	307.18	76.00
08-03-591-4	двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	1128.44	851.22	19.09	1.80	258.13	43.90
08-03-591-5	двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	100 шт.	830.80	635.99	11.86	1.80	182.95	32.80
	Переключатель:							
08-03-591-6	неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	1146.28	754.27	19.09	1.80	372.92	38.90
08-03-591-7	утопленного типа при скрытой проводке	100 шт.	832.74	637.93	11.86	1.80	182.95	32.90

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Розетка штепсельная:							
08-03-591-8	неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	1127.66	837.65	19.09	1.80	270.92	43.20
08-03-591-9	утопленного типа при скрытой проводке	100 шт.	1015.49	738.76	11.86	1.80	264.87	38.10
08-03-591-10	полугерметическая и герметическая	100 шт.	1849.94	1475.58	85.04	5.40	289.32	76.10
08-03-591-11	Трехполюсная	100 шт.	1701.58	1423.23	35.57	5.40	242.78	73.40
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке	100 шт.	1631.29	1345.67	20.75	3.15	264.87	69.40

Таблица 08-03-592 ПАТРОНЫ

Состав работ :

1 Установка розеток.
2 Установка патронов.
3 Присоединение.
4 Ввертывание ламп.
5 Опробование на зажигание.
6 Установка крюков (норма 2).
7 Зарядка патронов (норма 2).

	Патрон:							
08-03-592-1	стенной или потолочный	100 шт.	1483.34	1124.62	46.35	5.40	312.37	58.00
08-03-592-2	Подвесной	100 шт.	2319.12	1122.68	46.40	5.85	1150.04	57.90

Таблица 08-03-593 СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ

Состав работ :

1 Установка крюков (нормы 1-3).
2 Монтаж светильника (кроме норм 17-19).
3 Присоединение.
4 Ввертывание ламп.
5 Опробование на зажигание (кроме норм 11-16).
6 Заземление светильников (нормы 4,8,10).
7 Изготовление крюков (нормы 11-16).
8 Изготовление строительной шайбы (нормы 11-16).
9 Установка крюка и шайбы (нормы 11-16).
10 Опробование на зажигание (нормы 11-16).
11 Оснастка кронштейнов (нормы 17, 18).
12 Установка кронштейнов со светильниками (нормы 17, 18).
13 Изготовление закладной обоймы (норма 19).
14 Прокладка металлорукава (норма 19).
15 Прокладка труб (норма 19).
16 Затягивание проводов в трубы и металлорукава (норма 19).
17 Установка крюка (норма 19).
18 Подвеска светильника (норма 19).

	Светильник с подвеской на крюк для помещений с:							
08-03-593-1	нормальными условиями среды	100 шт.	3803.30	934.60	1657.81	801.99	1210.89	48.20
08-03-593-2	повышенной влажностью и пыльностью	100 шт.	4624.15	1213.81	2199.45	1064.63	1210.89	62.60
08-03-593-3	тяжелыми условиями среды	100 шт.	6174.24	1747.04	3216.31	1556.46	1210.89	90.10

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-593-4	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	100 шт.	6598.65	1977.78	3342.60	1617.16	1278.27	102.00
	Светильник потолочный или настенный:							
08-03-593-5	уплотненный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми условиями среды	100 шт.	6155.77	1811.03	1807.68	789.18	2537.06	93.40
08-03-593-6	с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды одноламповый	100 шт.	6315.38	1712.14	2066.18	859.55	2537.06	88.30
08-03-593-7	с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый	100 шт.	7032.88	1892.46	2603.36	1089.05	2537.06	97.60
08-03-593-8	Светильник с подвеской к смонтированной тросовой проводке	100 шт.	2357.78	847.34	1264.11	591.66	246.33	43.70
08-03-593-9	Светильник местного освещения	100 шт.	2544.91	1653.97	320.33	7.20	570.61	85.30
08-03-593-10	Световые настенные указатели	100 шт.	3047.18	1904.10	604.91	50.37	538.17	98.20
	Люстры и подвесы с количеством ламп до:							
08-03-593-11	5	шт.	132.84	23.46	41.33	19.09	68.05	1.21
08-03-593-12	12	шт.	236.83	45.18	98.43	41.00	93.22	2.33
08-03-593-13	30	шт.	561.88	95.01	294.06	99.63	172.81	4.90
08-03-593-14	50	шт.	1081.59	178.19	636.69	199.12	266.71	9.19
08-03-593-15	75	шт.	1802.76	290.85	1136.80	338.61	375.11	15.00
08-03-593-16	100	шт.	3034.63	475.06	2076.83	581.19	482.74	24.50
	Кронштейны со светильниками по:							
08-03-593-17	стенам и потолкам	100 шт.	4769.54	2210.46	1521.16	651.69	1037.92	114.00
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	100 шт.	6456.93	3083.01	2522.26	1091.53	851.66	159.00
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	100 шт.	6446.78	2288.02	1340.00	618.75	2818.76	118.00
(534-9100)	Муфта	шт.					102.0	

Таблица 08-03-594 СВЕТИЛЬНИКИ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ

Состав работ :

1 Установка штырей (нормы 1-5).
2 Установка светильников (кроме норм 6-9, 16-18).
3 Ввертывание ламп.
4 Присоединение.
5 Опробование на зажигание.
6 Установка деталей крепления (нормы 6-9).
7 Установка светильника (нормы 6-9, 16-18).
8 Оснастка кронштейнов (норма 9).
9 Изготовление конструкций (нормы 10-15).
10 Установка конструкций (нормы 10-15).

	Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике:							
08-03-594-1	1	100 шт.	4191.09	1706.32	1673.49	662.85	811.28	88.00
08-03-594-2	2	100 шт.	5489.08	2249.24	2428.56	918.91	811.28	116.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-594-3	до 4	100 шт.	7482.59	3276.91	3394.40	1254.99	811.28	169.00
08-03-594-4	до 6	100 шт.	11994.38	4769.94	6413.16	2220.59	811.28	246.00
08-03-594-5	до 10	100 шт.	17584.69	7174.30	9599.11	3221.94	811.28	370.00
	Светильник отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике:							
08-03-594-6	1	100 шт.	5886.94	2152.29	2059.19	847.30	1675.46	111.00
08-03-594-7	2	100 шт.	7604.31	2869.72	3059.13	1221.01	1675.46	148.00
08-03-594-8	до 4	100 шт.	9018.09	3587.15	3755.48	1408.44	1675.46	185.00
08-03-594-9	Светильник на кронштейнах	100 шт.	7681.33	3432.03	2573.84	1070.79	1675.46	177.00
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на подвесках, количество ламп в светильнике до:							
08-03-594-10	2	100 шт.	18248.30	5254.69	2665.44	1171.03	10328.17	271.00
08-03-594-11	4	100 шт.	19811.43	6146.63	3336.63	1465.01	10328.17	317.00
08-03-594-12	6	100 шт.	22747.57	7678.44	4740.96	2118.18	10328.17	396.00
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на профиле, количество ламп в светильнике до:							
08-03-594-13	2	100 шт.	15918.10	4285.19	3256.61	1461.02	8376.30	221.00
08-03-594-14	4	100 шт.	17481.22	5177.13	3927.79	1754.99	8376.30	267.00
08-03-594-15	6	100 шт.	20401.94	6708.94	5316.70	2400.63	8376.30	346.00
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на закладных деталях, количество ламп в светильнике до:							
08-03-594-16	2	100 шт.	4557.95	2307.41	1985.08	849.04	265.46	119.00
08-03-594-17	4	100 шт.	6101.68	3179.96	2656.26	1143.01	265.46	164.00
08-03-594-18	6	100 шт.	9068.78	4731.16	4072.16	1801.84	265.46	244.00

Таблица 08-03-595 СВЕТИЛЬНИКИ С РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ

Состав работ :

1 Установка светильника с ПРА.
2 Присоединение.
3 Ввертывание ламп.
4 Опробование на зажигание.
5 Оснастка кронштейнов (нормы 1,2).
6 Оснастка подвесов (норма 3).

	Светильник на кронштейнах на:							
08-03-595-1	мостиках, включая установку ПРА	100 шт.	12517.37	5177.13	4208.83	1896.58	3131.41	267.00
08-03-595-2	стенах, колоннах и фермах,включая установку ПРА	100 шт.	12883.76	5642.49	4247.37	1902.43	2993.90	291.00
08-03-595-3	Светильник на трубчатых подвесах, включая установку ПРА, длина подвеса до 2500 мм	100 шт.	10649.66	4692.38	4982.54	2013.95	974.74	242.00

Таблица 08-03-596 ПРОЖЕКТОРЫ

Состав работ :

1 Изготовление кронштейнов и конструкций.
2 Установка кронштейнов и конструкций.
3 Монтаж прожекторов.
4 Присоединение.
5 Ввертывание ламп.
6 Фокусировка.
7 Опробование на зажигание.
8 Сборка прожекторов в блоки (нормы 9-14).

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на земле, с лампой мощностью, Вт:							
08-03-596-1	500	100 шт.	6825.80	3645.32	980.70	127.27	2199.78	188.00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-2	1000	100 шт.	7291.16	4110.68	980.70	127.27	2199.78	212.00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, с лампой мощностью, Вт:							
08-03-596-3	500	100 шт.	15710.40	6941.62	6569.00	2857.62	2199.78	358.00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-4	1000	100 шт.	18010.85	8124.41	7686.66	3403.69	2199.78	419.00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт:							
08-03-596-5	500	100 шт.	31228.70	6708.94	22319.98	2744.64	2199.78	346.00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-6	1000	100 шт.	36863.57	7891.73	26772.06	3290.71	2199.78	407.00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной мачте, с лампой мощностью, Вт:							
08-03-596-7	500	100 шт.	34709.49	7426.37	25083.34	3083.58	2199.78	383.00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-8	1000	100 шт.	40344.36	8609.16	29535.42	3629.65	2199.78	444.00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
	Прожектор, устанавливаемый блоками на стальной конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт:							
08-03-596-9	2	100 блоков	40765.23	10625.72	25798.10	3249.29	4341.41	548.00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-10	3	100 блоков	50096.03	12933.13	30679.85	3877.65	6483.05	667.00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-11	4	100 блоков	59659.36	15686.51	35348.17	4473.64	8624.68	809.00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
	Прожектор, устанавливаемый блоками на стальной мачте, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт:							
08-03-596-12	2	100 блоков	49199.86	12293.26	32565.19	4002.49	4341.41	634.00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-13	3	100 блоков	57470.28	14348.60	36638.63	4517.87	6483.05	740.00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-14	4	100 блоков	63819.15	16384.55	38809.92	4793.75	8624.68	845.00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	

Таблица 08-03-597 КОМПЛЕКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА С ЩЕЛЕВЫМИ СВЕТОВОДАМИ

Состав работ :

1 Изготовление конструкций для крепления.
2 Сборка световода.
3 Монтаж световода.
4 Установка ПРА.
5 Присоединение.
6 Опробование на зажигание.

08-03-597-1	Устройство (КОУ)	компл.	565.32	192.35	173.27	44.08	199.70	9.92

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-03-598 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ (УСЭК) ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ								
Состав работ : 1 Заготовка и сборка конструкций из УСЭК. 2 Установка.								
Конструкция, устанавливаемая на:								
08-03-598-1	Потолке	т	9003.52	3490.20	5386.35	2447.68	126.97	180.00
08-03-598-2	стене или колонне	т	6954.74	2637.04	4190.73	1867.72	126.97	136.00
Таблица 08-03-599 ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Присоединение. 3 Подготовка к включению. 4 Написание обозначений на щитках. 5 Изготовление и установка конструкций (нормы 5-8,12-14).								
Щитки, устанавливаемые в нише распорными дюбелями, масса щитка, кг, до:								
08-03-599-1	6	шт.	123.18	53.71	3.11	0.45	66.36	2.77
08-03-599-2	15	шт.	144.46	72.91	3.65	0.45	67.90	3.76
08-03-599-3	25	шт.	179.31	93.65	12.77	1.80	72.89	4.83
08-03-599-4	50	шт.	225.44	122.55	25.06	3.60	77.83	6.32
Щитки, устанавливаемые в нише болтами на конструкции, масса щитка, кг, до:								
08-03-599-5	6	шт.	157.25	67.28	6.57	0.90	83.40	3.47
08-03-599-6	15	шт.	181.30	86.48	9.53	1.35	85.29	4.46
08-03-599-7	25	шт.	213.39	106.45	15.46	2.25	91.48	5.49
08-03-599-8	50	шт.	260.10	134.37	27.32	4.05	98.41	6.93
Щитки, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка, кг, до:								
08-03-599-9	6	шт.	173.33	65.15	3.88	0.45	104.30	3.36
08-03-599-10	15	шт.	194.01	80.86	6.97	0.90	106.18	4.17
08-03-599-11	40	шт.	251.67	113.63	22.27	3.15	115.77	5.86
Щитки, устанавливаемые на стене болтами на конструкции, масса щитка, кг, до:								
08-03-599-12	6	шт.	182.14	66.12	6.57	0.90	109.45	3.41
08-03-599-13	15	шт.	223.38	84.54	9.53	1.35	129.31	4.36
08-03-599-14	40	шт.	270.48	112.85	21.39	3.15	136.24	5.82
Таблица 08-03-600 СЧЕТЧИКИ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Присоединение. 3 Опробование.								
Счетчики, устанавливаемые на готовом основании:								
08-03-600-1	однофазные	шт.	10.36	6.59	2.96	0.45	0.81	0.34
08-03-600-2	трехфазные	шт.	20.64	16.87	2.96	0.45	0.81	0.87
Таблица 08-03-601 ЩИТКИ ЛАБОРАТОРНЫЕ								
Состав работ : 1 Изготовление конструкций. 2 Установка конструкций. 3 Установка щитков. 4 Присоединение. 5 Подготовка к включению.								
08-03-601-1	Щиток	шт.	145.10	86.87	6.25	0.90	51.98	4.48

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-03-602 ПРИБОРЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Присоединение. 3 Опробование.								
08-03-602-1	Электрополотенце	шт.	30.63	23.27	3.26	0.45	4.10	1.20
08-03-602-2	Электроплита	шт.	49.60	46.34	3.26	0.45	-	2.39
Таблица 08-03-603 ЯЩИКИ С ПОНИЖАЮЩИМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ								
Состав работ : 1 Установка. 2 Присоединение. 3 Опробование.								
08-03-603-1	Ящик	шт.	37.95	27.73	6.22	0.90	4.00	1.43
Таблица 08-03-604 ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С КНОПКОЙ								
Состав работ : 1 Установка деревянной розетки. 2 Установка кнопки. 3 Установка звонка. 4 Зарядка вилки. 5 Присоединение. 6 Опробование.								
08-03-604-1	Звонок с кнопкой	100 компл.	2481.49	1483.34	51.34	4.50	946.81	76.50
Таблица 08-03-605 ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Состав работ : 1 Установка вентилятора. 2 Присоединение. 3 Опробование.								
08-03-605-1	Вентилятор	шт.	50.38	24.04	24.01	3.60	2.33	1.24

РАЗДЕЛ 6.
УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Вводные указания

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

2. При монтаже тросовой системы с количеством узлов передаточных роликов более трех за каждый дополнительный узел к расценкам табл. 08-03-639 следует применять коэффициент 1,3.

3. При установке электронного темнителя следует применять коэффициент 1,2 к расценке 08-03-634-3.

4. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

— арматуры осветительной, включая стекло;

— ламп электрических всех видов и мощностей;

— каната стального (троса);

— коробок клеммных;

— коробок штепсельных и лючков для них;

— приставок и приспособлений для осветительной арматуры;

— проводов всех марок и сечений;

— прожекторов;

— роликов тросировочных для тросовой системы к сценическим регуляторам;

— светофильтров, сеток и рамок;

— шин сборных.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-03-631 АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ								
Состав работ : 1 Изготовление и установка конструкций. 2 Установка автотрансформатора. 3 Присоединение. 4 Подготовка к включению и сдаче под наладку.								
08-03-631-1	Автотрансформатор до 30 щеток	шт.	1145.27	442.26	5.33	-	697.68	25.20
Таблица 08-03-632 РЕГУЛЯТОРЫ СЦЕНИЧЕСКИЕ РЕВЕРСИВНЫЕ								
Состав работ : 1 Изготовление и установка конструкций. 2 Установка регулятора или электропривода. 3 Присоединение. 4 Подготовка к включению и сдаче под наладку.								
	Регулятор, количество ручек, до:							
08-03-632-1	30	шт.	1429.82	582.81	5.33	-	841.68	31.30
08-03-632-2	60	шт.	2438.02	772.73	5.33	-	1659.96	41.50
08-03-632-3	120	шт.	2834.69	932.86	5.33	-	1896.50	50.10
	Электропривод к регулятору:							
08-03-632-4	Двухвальному	шт.	4370.21	3426.08	5.33	-	938.80	184.00
08-03-632-5	Трехвальному	шт.	5841.85	4189.50	10.66	-	1641.69	225.00
Таблица 08-03-633 РЕГУЛЯТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ								
Состав работ : 1 Изготовление и установка конструкций (нормы 1-6,8-13). 2 Установка электрооборудования. 3 Прокладка проводов или сборных шин с изоляторами. 4 Прозвонка. 5 Присоединение. 6 Подготовка к включению и сдаче под наладку.								
	Пульт регулирования, количество ручек, до:							
08-03-633-1	24	шт.	1401.57	1031.55	1.39	-	368.63	55.40
08-03-633-2	60	шт.	3151.96	2476.46	1.39	-	674.11	133.00
08-03-633-3	120	шт.	5521.65	4412.94	1.39	-	1107.32	237.00
08-03-633-4	200	шт.	8655.11	6982.50	5.33	-	1667.28	375.00
08-03-633-5	240	шт.	9577.68	7801.78	5.33	-	1770.57	419.00
08-03-633-6	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	шт.	5192.38	3910.20	6.72	-	1275.46	210.00
08-03-633-7	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	шт.	258.97	187.70	-	-	71.27	9.68
08-03-633-8	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А	шт.	1796.11	847.34	6.72	-	942.05	43.70
08-03-633-9	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	шт.	5314.18	3974.95	6.72	-	1332.51	205.00
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС	шт.	1280.10	515.77	5.33	-	759.00	26.60
	Стойка промежуточной коммутации типа:							
08-03-633-11	СПК-60	шт.	2603.08	1605.24	5.33	-	992.51	88.20
08-03-633-12	СПК-120	шт.	4060.87	2730.00	5.33	-	1325.54	150.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-633-13	СПК-180	шт.	5579.28	3985.80	5.33	-	1588.15	219.00

Таблица 08-03-634 ТЕМНИТЕЛИ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА

Состав работ :
1 Изготовление и установка конструкций.
2 Установка темнителей.
3 Присоединение.

	Темнитель мощностью, кВт:							
08-03-634-1	10	шт.	605.96	283.21	5.33	-	317.42	15.40
08-03-634-2	30	шт.	633.54	310.79	5.33	-	317.42	16.90
08-03-634-3	35	шт.	740.35	404.58	5.33	-	330.44	22.00

Таблица 08-03-635 (*) ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ (СУХИЕ)

Состав работ :
1 Изготовление и установка конструкций.
2 Установка трансформатора.
3 Присоединение.

	Автотрансформатор:							
08-03-635-1	переходной напряжением 380/220 В	шт.	620.69	316.31	5.33	-	299.05	17.20
08-03-635-2	мощностью 225 кВ·А	шт.	702.05	373.32	5.33	-	323.40	20.30

Таблица 08-03-636 АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЦЕНИЧЕСКАЯ

Состав работ :
1 Зарядка светильников.
2 Установка.
3 Заземление.
4 Ввертывание ламп.
5 Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами.
6 Прочистка и регулировка контактов ламподержателя.
7 Зарядка штепсельного соединения.
8 Присоединение.
9 Опробование на зажигание.
10 Установка выпрямительного устройства и станции управления (норма 2).
11 Установка дистанционного управления (норма 4).
12 Установка понижающего трансформатора (норма 5).

	Софит:							
08-03-636-1	(рамка-подсвет) четырехкамерный	шт.	264.11	149.61	-	-	114.50	8.33
08-03-636-2	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор	шт.	590.18	353.81	-	-	236.37	19.70
	Прожектор:							
08-03-636-3	мощностью до 3 кВт	шт.	222.40	116.74	-	-	105.66	6.50
08-03-636-4	с дистанционным управлением	шт.	627.78	470.55	-	-	157.23	26.20
08-03-636-5	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	шт.	269.25	163.80	-	-	105.45	9.12
08-03-636-6	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВ	шт.	216.55	149.25	-	-	67.30	8.31

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-03-637 АРМАТУРА И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЦЕНИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ								
Состав работ : 1 Изготовление и установка конструкций (норма 3). 2 Установка аппаратов. 3 Присоединение. 4 Подготовка к пуску и сдаче под наладку.								
08-03-637-1	Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору	шт.	316.41	285.44	-	-	30.97	16.90
08-03-637-2	Приставки и приспособления для осветительной арматуры	шт.	137.85	114.76	-	-	23.09	6.39
08-03-637-3	Коммутатор релейный КР-10	шт.	838.92	584.77	1.39	-	252.76	30.60
Таблица 08-03-638 ЩИТЫ КОММУТАЦИОННЫЕ СЦЕНИЧЕСКИЕ								
Состав работ : 1 Установка шита. 2 Прокладка проводов. 3 Прозвонка. 4 Присоединение.								
08-03-638-1	Щит (шкаф) типа ШИК	шт.	5060.25	3897.32	-	-	1162.93	217.00
Таблица 08-03-639 СИСТЕМЫ ТРОСОВЫЕ К СЦЕНИЧЕСКИМ РЕГУЛЯТОРАМ								
Состав работ : 1 Изготовление и установка конструкций. 2 Прокладка троса с установкой зажимов и крепление к противовесам и щеткам трансформатора. 3 Присоединение. 4 Регулировка.								
	Система, количество ручек, до:							
08-03-639-1	30	шт.	4886.12	1719.47	26.54	-	3140.11	93.50
08-03-639-2	60	шт.	6720.00	3438.93	26.54	-	3254.53	187.00
08-03-639-3	90	шт.	8563.09	5167.59	26.54	-	3368.96	281.00
08-03-639-4	120	шт.	10406.17	6896.25	26.54	-	3483.38	375.00
Таблица 08-03-640 ТОКОПРИЕМНИКИ КОЛЬЦЕВЫЕ								
Состав работ : 1 Изготовление и установка конструкций. 2 Установка токоприемников. 3 Присоединение. 4 Проверка, пригонка контактов, регулировка контактной пружины.								
08-03-640-1	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	шт.	1796.02	1054.94	5.33	-	735.75	52.80
Таблица 08-03-641 КОРОБКИ С ЗАЖИМАМИ ПЕРЕХОДНЫЕ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СЦЕНИЧЕСКИЕ								
Состав работ : 1 Изготовление и установка конструкций. 2 Установка коробок и лючков. 3 Присоединение.								
	Коробка клеммная, количество зажимов, до:							
08-03-641-1	24x24	шт.	843.13	361.99	1.39	-	479.75	20.90
08-03-641-2	36x36	шт.	1015.22	405.29	1.39	-	608.54	23.40
08-03-641-3	48x48	шт.	1271.01	531.72	1.39	-	737.90	30.70

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-641-4	60х60	шт.	1505.91	639.11	1.39	-	865.41	36.90
08-03-641-5	80х80	шт.	3298.45	798.45	1.39	-	2498.61	46.10
08-03-641-6	120х120	шт.	4259.49	1331.91	1.39	-	2926.19	76.90
	Коробка штепсельная до 6 соединений типа:							
08-03-641-7	КШГ, КШП, КШО	шт.	448.44	269.99	1.39	-	177.06	14.50
08-03-641-8	КШС	шт.	644.50	539.98	1.39	-	103.13	29.00
08-03-641-9	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6	шт.	228.89	21.23	1.39	-	206.27	1.14

Таблица 08-03-642 ПЕТЛИ ГИБКИЕ

Состав работ :

1 Изготовление и установка конструкций (нормы 1-5).
2 Заготовка провода и изготовление петли (нормы 1-5).
3 Обмотка проводов брезентом (нормы 1-5).
4 Прозвонка.
5 Прокладка (нормы 6-10).
6 Присоединение (нормы 6-10).

	Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов, до:							
08-03-642-1	20	м	1299.27	368.18	5.33	-	925.76	20.50
08-03-642-2	40	м	1485.40	472.35	5.33	-	1007.72	26.30
08-03-642-3	80	м	1669.94	569.33	5.33	-	1095.28	31.70
08-03-642-4	120	м	1844.93	673.50	5.33	-	1166.10	37.50
08-03-642-5	180	м	2117.14	822.57	5.33	-	1289.24	45.80
	Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов, до:							
08-03-642-6	20	петля	1747.88	460.26	10.66	-	1276.96	26.90
08-03-642-7	40	петля	1913.65	559.50	10.66	-	1343.49	32.70
08-03-642-8	80	петля	2471.21	983.78	10.66	-	1476.77	56.80
08-03-642-9	120	петля	3042.49	1421.55	10.66	-	1610.28	81.00
08-03-642-10	180	петля	3803.91	1983.15	10.66	-	1810.10	113.00

ОТДЕЛ 04.
КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

РАЗДЕЛ 1.
КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС

Вводные указания

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

2. Расценки табл. 08-04-742 следует добавлять к соответствующим расценкам отдела 03 раздела 1 «Электрические машины» и к расценкам на силовые вводы.

3. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

— вводов герметичных ВГУ;
— кабелей всех марок и сечений;
— кожухов защитных для муфт;
— проходок герметичных ПГКК;
— труб (кроме отрезков труб для защиты кабелей и проводов в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия).

4. Расценки табл. 08-04-744 следует применять при прокладке кабелей в спецпомещениях (реакторное отделение и спецкорпус АЭС) по установленным конструкциям и лоткам.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-04-741 МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ								
Состав работ : 1 Установка и снятие палатки. 2 Монтаж муфты.								
	Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 1 кВ, сечением, мм2, до:							
08-04-741-1	3х70	шт.	260.38	155.16	0.89	0.14	104.33	8.24
(500-9803)	Манжета термоусаживаемая	шт.					1.0	
(500-9808)	Перчатка термоусаживаемая	шт.					1.0	
08-04-741-2	3х185	шт.	318.00	212.78	0.89	0.14	104.33	11.30
(500-9803)	Манжета термоусаживаемая	шт.					1.0	
(500-9808)	Перчатка термоусаживаемая	шт.					1.0	
08-04-741-3	Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 6 кВ, сечением до 1х240 мм2	компл. (3 фазы)	360.05	252.32	1.19	0.18	106.54	13.40
(500-9803)	Манжета термоусаживаемая	шт.					1.0	
(500-9808)	Перчатка термоусаживаемая	шт.					1.0	
Таблица 08-04-742 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ К ВВОДАМ И ОБОРУДОВАНИЮ								
Состав работ : 1 Присоединение.								
	Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением 1 кВ, сечением, мм2, до:							
08-04-742-1	3х95	присоединение (3 фазы)	63.13	38.98	-	-	24.15	2.07
08-04-742-2	3х185	присоединение (3 фазы)	84.61	58.56	-	-	26.05	3.11
08-04-742-3	Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением 6 кВ, сечением до 1х240мм2	присоединение (3 фазы)	93.97	65.34	-	-	28.63	3.47
08-04-742-4	Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны "чистой" зоны	присоединение (3 фазы)	142.06	40.49	-	-	101.57	2.15
	Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны "чистой" зоны, количество жил, до:							
08-04-742-5	19	шт.	74.38	13.56	-	-	60.82	0.72
08-04-742-6	27	шт.	102.53	19.58	-	-	82.95	1.04
08-04-742-7	37	шт.	131.85	22.03	-	-	109.82	1.17
Таблица 08-04-743 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ								
Состав работ : 1 Монтаж заделки.								
	Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм2, число жил:							
08-04-743-1	7	100 шт.	5705.86	1544.06	296.44	44.97	3865.36	82.00
08-04-743-2	14	100 шт.	7175.39	2278.43	296.44	44.97	4600.52	121.00
08-04-743-3	24	100 шт.	10960.55	4556.86	296.44	44.97	6107.25	242.00

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-04-743-4	37	100 шт.	14640.54	6552.84	296.44	44.97	7791.26	348.00
08-04-743-5	52	100 шт.	17539.24	8040.41	296.44	44.97	9202.39	427.00
	Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм2, число жил:							
08-04-743-6	5	100 шт.	5064.34	1355.76	302.37	45.87	3406.21	72.00
08-04-743-7	10	100 шт.	7311.98	1581.72	302.37	45.87	5427.89	84.00
08-04-743-8	19	100 шт.	8567.50	2052.47	302.37	45.87	6212.66	109.00
08-04-743-9	27	100 шт.	10129.85	2673.86	302.37	45.87	7153.62	142.00
08-04-743-10	37	100 шт.	12430.04	4312.07	302.37	45.87	7815.60	229.00
	Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм2, число жил:							
08-04-743-11	7	100 шт.	7891.95	4086.11	302.37	45.87	3503.47	217.00
08-04-743-12	14	100 шт.	8928.06	4669.84	302.37	45.87	3955.85	248.00
08-04-743-13	19	100 шт.	11031.17	6308.05	302.37	45.87	4420.75	335.00
08-04-743-14	24	100 шт.	12136.06	6985.93	302.37	45.87	4847.76	371.00
08-04-743-15	37	100 шт.	13941.78	7833.28	302.37	45.87	5806.13	416.00
08-04-743-16	Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена бронированного, сечение жилы 1,5 мм2, число жил 27	100 шт.	29188.25	7927.43	302.37	45.87	20958.45	421.00
	Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена бронированного, сечение жилы 2,5 мм2, число жил :							
08-04-743-17	14	100 шт.	22243.89	5969.11	302.37	45.87	15972.41	317.00
08-04-743-18	37	100 шт.	35903.24	7927.43	302.37	45.87	27673.44	421.00
	Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм2, число жил 7, число кабелей до:							
08-04-743-19	1	100 шт.	34753.36	19394.90	302.37	45.87	15056.09	1030.00
08-04-743-20	2	100 шт.	62718.01	27115.20	302.37	45.87	35300.44	1440.00

Таблица 08-04-744 КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ

Состав работ :

1 Установка и снятие лебедки.
2 Установка и снятие барабанов с кабелем.
3 Установка домкратов.
4 Отрезка кабеля.
5 Прокладка кабеля.
6 Протягивание кабеля через кабельные проходки.
7 Маркировка.
8 Проверка состояние изоляции кабеля до и после прокладки.

	Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м, кг, до:							
08-04-744-1	1	100 м	931.07	804.04	29.76	4.21	97.27	42.70
08-04-744-2	2	100 м	1061.09	913.26	50.56	7.21	97.27	48.50
08-04-744-3	3	100 м	1218.37	1048.83	60.95	8.74	108.59	55.70
08-04-744-4	6	100 м	1549.21	1271.03	99.60	14.30	178.58	67.50
08-04-744-5	9	100 м	2003.78	1606.20	150.20	21.43	247.38	85.30
08-04-744-6	13	100 м	2314.74	1883.00	184.36	26.42	247.38	100.00
08-04-744-7	18	100 м	2664.20	2184.28	233.34	33.66	246.58	116.00
	Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м, кг, до:							
08-04-744-8	1	100 м	756.18	668.47	28.26	4.02	59.45	35.50
08-04-744-9	2	100 м	853.60	756.97	37.18	5.29	59.45	40.20
	Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1м, кг, до:							
08-04-744-10	1	100 м	1199.45	954.68	28.26	4.02	216.51	50.70
08-04-744-11	2	100 м	1346.03	1078.96	50.56	7.21	216.51	57.30

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-04-744-12	3	100 м	1525.92	1237.13	60.95	8.74	227.84	65.70
08-04-744-13	6	100 м	2141.17	1476.27	99.60	14.30	565.30	78.40
08-04-744-14	9	100 м	2562.72	1847.22	150.20	21.43	565.30	98.10
08-04-744-15	13	100 м	2910.62	2165.45	179.87	25.86	565.30	115.00
08-04-744-16	18	100 м	3265.37	2466.73	233.34	33.66	565.30	131.00
	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до:							
08-04-744-17	1	100 м	964.56	730.60	26.76	3.83	207.20	38.80
08-04-744-18	2	100 м	1069.13	824.75	37.18	5.29	207.20	43.80

Таблица 08-04-745 ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРОХОДОВ КАБЕЛЕЙ

Состав работ :

1 Герметизация.
2 Проверка на герметичность.
3 Проверка состояния изоляции кабеля после герметизации.

08-04-745-1	Ввод герметичный унифицированный ВГУ	шт.	1299.99	404.85	632.88	76.82	262.26	21.50
	Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр, мм:							
08-04-745-2	159	шт.	1512.56	451.92	706.88	86.06	353.76	24.00
08-04-745-3	194	шт.	1611.86	495.23	767.88	92.65	348.75	26.30

ОТДЕЛ 5.
КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТОК (*)

РАЗДЕЛ 1.
КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на спуск барабана с кабелем и рабочих по стволу шахты и доставку по выработкам до места производства работ и на поверхность.

2. В расценках не учтены затраты на:

а) установку конструкций для крепления кабеля в горных выработках, кроме горизонтальных и наклонных с деревянной крепью, монтаж муфт и концевых разделок кабеля, определяемые по соответствующим расценкам сборника;

б) окраску кабеля, определяемые по соответствующим расценкам сборника.

3. При прокладке небронированных кабелей к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников по расценкам таблиц с 08-05-002 по 8-05-005 следует применять коэффициент 0,9.

4. При работе в условиях, усложняющих производство работ, к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в таблице:

N п/п	Номер таблиц (расценок)	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников	к стоимости эксплуатации машин и механизмов и к средствам на оплату труда машинистов
		Производство работ в вертикальных стволах глубиной, м:		
1	08-05-001	151-300	1,03	1
	08-05-008, 08-05-009		1,05	1

N п/п	Номер таблиц (расценок)	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников	к стоимости эксплуатации машин и механизмов и к средствам на оплату труда машинистов
2	08-05-001	301-500	1,07	1
	08-05-008, 08-05-009		1,11	1
3	08-05-001	501-700	1,11	1
	08-05-008, 08-05-009		1,18	1
4	08-05-001	701-1000	1,15	1
	08-05-008, 08-05-009		1,25	1
5	08-05-001	1001-1300	1,16	1
	08-05-008, 08-05-009		1,27	1
6	08-05-001	Свыше 1300	1,18	1
	08-05-008, 08-05-009		1,3	1
		При притоке воды у рабочего места, м3/ч:		
7	08-05-001	6-13	1,07	1
	08-05-008, 08-05-009		1,11	1
8	08-05-001	13,1-20	1,15	1
	08-05-008, 08-05-009		1,25	1
9	08-05-001	Свыше 20	1,21	1
	08-05-008, 08-05-009		1,33	1
		Производство работ в горизонтальных и наклонных горных выработках при:		
10	08-05-002-08-05-007	выделении воды из почвы	1,04	1,03
	08-05-015, 08-05-016		1,05	1
11	08-05-002-08-05-007	капеже прерывающимися струями	1,09	1,05
	08-05-015, 08-05-016		1,11	1
12	08-05-002-08-05-007	сильном капеже непрерывающимися струями	1,2	1,11
	08-05-015, 08-05-016		1,25	1
		В наклонных выработках с углом наклона в град.:		
13	08-05-008-08-05-010	13-30	1,16	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038-08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,58	1,05
14	08-05-008-08-05-010	31-45	1,3	1
	08-05-003, 08-05-005,		1,69	1,08

N п/п	Номер таблиц (расценок)	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников	к стоимости эксплуатации машин и механизмов и к средствам на оплату труда машинистов
	08-05-007, 08-05-038-08-05-043, 08-05-044, 08-05-045			
15	08-05-008-08-05-010	свыше 45	1,54	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038-08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,88	1,11
16	08-05-001-08-05-017	Производство работ в особых условиях: одновременное выполнение горнопроходческих или строительных работ с электромонтажными	1,15	1,1

№№ расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 08-05-001 Кабели в вертикальных стволах

Состав работ :

1 Навешивание каната лебедки на направляющий шкив на копре.
2 Подтягивание барабана с кабелем кабелепередвижчиками гусеничными к стволу.
3 Установка барабана на козлах, снятие боковой обшивки и проверка состояния изоляции кабеля.
4 Установка направляющих роликов.
5 Протаскивание кабеля от барабана в копер, привязывание груза к канату и опускание кабеля в ствол при помощи лебедки.
6 Временное крепление кабеля к канату киперной лентой.
7 Спуск и подъем людей по лестничному отделению в стволе, сопровождение кабеля по стволу.
8 Прием кабеля в трубном ходке и доставка его в подстанцию, постоянное крепление кабеля к армировке ствола сверху вниз со снятием временного крепления кабеля к канату.
9 Подъем каната из ствола и наматывание на барабан лебедки.
10 Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
11 Маркировка.

	Кабель массой 1 м, кг, до:							
08-05-001-01	1,5	100 м кабеля	2902.56	568.80	1483.05	174.20	850.71	32.41
08-05-001-02	3	100 м кабеля	3694.78	714.64	2129.43	255.05	850.71	40.72
08-05-001-03	5	100 м кабеля	4405.10	843.10	2711.29	328.28	850.71	48.04
08-05-001-04	7	100 м кабеля	5278.66	992.80	3365.35	410.39	920.51	56.57
08-05-001-05	11	100 м кабеля	6531.74	1232.89	4348.43	532.15	950.42	70.25
08-05-001-06	15	100 м кабеля	7647.26	1453.32	5243.52	642.80	950.42	82.81
08-05-001-07	19	100 м кабеля	8592.42	1691.65	5950.35	724.62	950.42	96.39

№№ расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-05-002 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением								
Состав работ : 1 Замер трассы и определение длины кабеля. 2 Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3 Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4 Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 5 Установка и снятие роликов. 6 Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 7 Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий. 8 Установка ограждений кабеля. 9 Съем барабана.								
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
08-05-002-01	3	100 м кабеля	2478.98	922.67	1114.89	141.70	441.42	49.00
08-05-002-02	9	100 м кабеля	3814.41	1205.12	2262.77	290.96	346.52	64.00
08-05-002-03	15	100 м кабеля	5175.30	1525.23	3303.55	430.71	346.52	81.00
08-05-002-04	19	100 м кабеля	5754.64	1628.80	3779.32	495.32	346.52	86.50
Таблица 08-05-003 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением								
Состав работ : 1 Замер трассы и определение длины кабеля. 2 Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3 Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4 Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 5 Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 6 Установка и снятие роликов. 7 Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий. 8 Установка ограждений кабеля. 9 Съем барабана.								
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
08-05-003-01	3	100 м кабеля	2852.67	922.67	1495.60	173.06	434.40	49.00
08-05-003-02	9	100 м кабеля	4522.13	1186.29	2894.42	343.00	441.42	63.00
08-05-003-03	15	100 м кабеля	6094.70	1506.40	4146.88	499.77	441.42	80.00
08-05-003-04	19	100 м кабеля	6781.78	1615.61	4724.75	572.72	441.42	85.80
Таблица 08-05-004 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления								
Состав работ : 1 Замер трассы и определение длины кабеля. 2 Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3 Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4 Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 5 Установка и снятие роликов. 6 Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 7 Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий. 8 Установка ограждений кабеля. 9 Съем барабана.								

№№ расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
08-05-004-01	3	100 м кабеля	1900.22	677.88	848.57	108.49	373.77	36.00
08-05-004-02	9	100 м кабеля	2816.75	903.84	1600.64	208.41	312.27	48.00
08-05-004-03	15	100 м кабеля	3879.66	1186.29	2381.10	315.32	312.27	63.00
08-05-004-04	19	100 м кабеля	4240.40	1261.61	2666.52	353.11	312.27	67.00

Таблица 08-05-005 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

Состав работ :

1 Замер трассы и определение длины кабеля.
2 Подкатка барабана с кабелем к месту работы.
3 Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля.
4 Подвеска барабана с кабелем при помощи тали.
5 Установка и снятие роликов.
6 Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки.
7 Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий.
8 Установка ограждений кабеля.
9 Съем барабана.

	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
08-05-005-01	3	100 м кабеля	1655.43	677.88	856.62	108.49	120.93	36.00
08-05-005-02	9	100 м кабеля	2637.80	903.84	1613.03	208.41	120.93	48.00
08-05-005-03	15	100 м кабеля	3719.38	1186.29	2412.16	315.32	120.93	63.00
08-05-005-04	19	100 м кабеля	4083.83	1261.61	2701.29	353.11	120.93	67.00

Таблица 08-05-006 Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Состав работ :

1 Замер трассы и определение длины кабеля.
2 Установка опор для укладки кабеля.
3 Подкатка барабана с кабелем к месту работы.
4 Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
5 Подвеска барабана с кабелем на тали и снятие его.
6 Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой двух концов после перерезки.
7 Установка и снятие роликов.
8 Укладка кабеля с установкой конструкций на деревянной крепи.
9 Доставка и обратная отвозка кабельного барабана по горизонтальным выработкам и подъем его в клети с погрузкой и разгрузкой.
10 Маркировка.

	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
08-05-006-01	1,5	100 м кабеля	1057.01	414.78	417.72	30.30	224.51	22.79
08-05-006-02	3	100 м кабеля	1246.85	507.78	514.56	37.97	224.51	27.90
08-05-006-03	9	100 м кабеля	1967.14	784.24	885.46	58.66	297.44	43.09
08-05-006-04	15	100 м кабеля	2529.31	1050.87	1181.00	76.11	297.44	57.74
08-05-006-05	19	100 м кабеля	2674.42	1125.49	1312.99	84.67	235.94	61.84

№№ расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтаж-ников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтаж-ников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда маши-нистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 08-05-007 Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Состав работ :

1 Навешивание каната лебедки на направляющий шкив на копре.
2 Подтягивание барабана с кабелем кабелепередвижчиками гусеничными к стволу.
3 Установка барабана на козлах, снятие боковой обшивки и проверка состояния изоляции кабеля.
4 Установка направляющих роликов.
5 Протаскивание кабеля от барабана в копер, привязывание груза к канату и опускание кабеля в ствол при помощи лебедки.
6 Временное крепление кабеля к канату киперной лентой.
7 Спуск и подъем людей по лестничному отделению в стволе, сопровождение кабеля по стволу.
8 Прием кабеля в трубном ходке и доставка его в подстанцию, постоянное крепление кабеля к армировке ствола сверху вниз со снятием временного крепления кабеля к канату.
9 Подъем каната из ствола и наматывание на барабан лебедки.
10 Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
11 Маркировка.

	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
08-05-007-01	1,5	100 м кабеля	2051.81	406.22	1473.91	172.29	171.68	22.32
08-05-007-02	3	100 м кабеля	2360.88	572.21	1616.99	186.18	171.68	31.44
08-05-007-03	9	100 м кабеля	4526.61	848.48	3433.52	401.19	244.61	46.62
08-05-007-04	15	100 м кабеля	6195.84	1159.16	4792.07	561.52	244.61	63.69
08-05-007-05	19	100 м кабеля	6818.57	1246.70	5327.26	624.24	244.61	68.50

Таблица 08-05-008 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные

Состав работ :

1 Погрузка кронштейнов в бадью.
2 Спуск в ствол, раскладка кронштейнов на расстрелы и их крепление.
3 Установка конструкций.
4 Переходы во время установки и крепления кронштейнов к расстрелам.
5 Спуск и подъем людей из ствола по лестнице.

	Конструкция для 2-4-х кабелей, масса 1 м, кг, до:							
08-05-008-01	7	1 т	22241.67	1446.47	776.97	93.05	20018.23	82.42
08-05-008-02	19	1 т	21587.34	639.87	810.23	93.05	20137.24	36.46

Таблица 08-05-009 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные

Состав работ :

1 Погрузка кронштейнов и штырей в бадью.
2 Спуск в ствол.
3 Пробивка или сверление гнезд в бетонной крепи.
4 Установка штырей в гнездах и заделка их цементным раствором.
5 Установка конструкций.
6 Переходы во время установки штырей и крепления кронштейнов к крепи.
7 Спуск и подъем людей из ствола по лестнице.

	Конструкция для 2-4-х кабелей, масса 1 м, кг, до:							
08-05-009-01	7	1 т	33115.86	11354.85	773.41	93.05	20987.60	647.00
08-05-009-02	19	1 т	24438.23	4054.05	809.90	93.05	19574.28	231.00

№№ расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-05-010 Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали								
Состав работ : 1 Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 2 Отборка конструкций необходимых видов. 3 Закрепление конструкций на крепи с помощью электросварки.								
Конструкция для 1-6 кабелей, масса 1 м, кг, до:								
08-05-010-01	7	1 т	20146.45	3370.57	756.38	89.96	16019.50	179.00
08-05-010-02	19	1 т	18997.82	2221.94	756.38	89.96	16019.50	118.00
Таблица 08-05-011 Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону								
Состав работ : 1 Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 2 Отборка конструкций необходимых видов. 3 Пробивка и сверление гнезд для заделки деталей крепления конструкции. 4 Установка конструкций на штырях с заделкой цементным раствором.								
Конструкция для 2-3-х кабелей, масса 1 м до 7 кг:								
08-05-011-01	из угловой или полосовой стали	1 т	36503.20	19093.62	1018.47	141.12	16391.11	1014.00
08-05-011-02	штампованные стойки	1 т	42472.39	15798.37	731.81	101.87	25942.21	839.00
Таблица 08-05-012 Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону								
Состав работ : 1 Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 2 Отборка конструкций необходимых видов. 3 Установка конструкций.								
Конструкция для кабеля массой 1 м, до 15 кг:								
08-05-012-01	П-образная на дюбелях	1 т	24218.93	7757.96	637.90	89.96	15823.07	412.00
08-05-012-02	из полосовой стали	1 т	31902.56	15289.96	647.19	89.96	15965.41	812.00
08-05-012-03	штампованные стойки	1 т	26725.26	10187.03	641.72	89.96	15896.51	541.00
Таблица 08-05-013 Подвески штампованные массой до 0,2 кг								
Состав работ : 1 Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 2 Отборка конструкций необходимых видов. 3 Установка конструкций.								
Подвеска для кабеля массой 1 м, кг, до:								
08-05-013-01	7	1 т	13197.44	2673.86	631.94	89.96	9891.64	142.00
08-05-013-02	15	1 т	11636.59	1238.64	630.59	89.96	9767.36	65.78
Таблица 08-05-014 Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями								
Состав работ : 1 Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 2 Отборка конструкций необходимых видов. 3 Установка конструкций с креплением гвоздями к деревянной крепи.								
Конструкция для кабеля массой 1 м, кг, до:								
08-05-014-01	7	1 т	89151.76	68868.80	1159.95	143.76	19123.01	3784.00
08-05-014-02	15	1 т	36340.39	18545.80	1209.98	149.97	16584.61	1019.00

№№ расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-05-015 Муфты тройниковые								
Состав работ :								
1 Очистка корпуса муфты.								
2 Протирка внутренних поверхностей половинок муфт ветошью, смоченной в бензине, а так же сухой.								
3 Проверка плотности прилегания половинок муфт друг к другу.								
4 Разделка концов кабеля.								
5 Проверка состояния изоляции.								
6 Разводка и изгибание жил кабеля с их фазировкой.								
7 Укладка концов кабеля в муфту и соединение жил.								
8 Установка верхней половины муфты на место и стягивание обоих половинок болтами.								
9 Устройство заземления.								
Муфты для кабеля сечением жил, до:								
08-05-015-01 (201-9012)	4 мм2 Металлоконструкции индивидуальные	1 шт. т	218.32	38.10	2.43	-	177.79 0.008	2.20
08-05-015-02 (201-9012)	35 мм2 Металлоконструкции индивидуальные	1 шт. т	261.69	53.81	2.49	-	205.39 0.009	3.03

РАЗДЕЛ 2.
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Вводные указания

1. В расценках не учтены затраты на:

а) спуск по стволу и доставку по горным выработкам оборудования до места монтажа;

б) прокладку кабелей, монтаж муфт и кожухов защитных, определяемых по соответствующим расценкам настоящего отдела;

в) монтаж местного заземления по расценкам таблицы 8-05-049, определяемые по соответствующим расценкам таблицы 8-05-050.

2. При работе в условиях, усложняющих производство работ, к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в таблице:

N п/п	Номер таблиц (расценок)	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников	к стоимости эксплуатации машин и механизмов и к средствам на оплату машинистов
		Монтаж электрооборудования в шахте при:		
1	08-05-030-08-05-037	выделении воды из почвы	1,05	1,03
2	08-05-030-08-05-037	капеже прерывающимися струями	1,1	1,05
3	08-05-030-08-05-037	сильном капеже непрерывающимися струями	1,25	1,11
4	08-05-030-08-05-037	Производство работ в особых условиях: одновременное выполнение горнопроходческих или строительных работ с электромонтажными	1,15	1,1

№№ расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-05-030 Подстанции шахтные передвижные трансформаторные.								
Состав работ : 1 Установка шкафа высокого напряжения. 2 Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства. 3 Установка силового трансформатора. 4 Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения. 5 Заземление подстанции. 6 Присоединение.								
Подстанция напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью, кВА, до:								
08-05-030-01	180	1 шт.	2722.72	1696.58	849.71	115.63	176.43	90.10
08-05-030-02	320	1 шт.	3155.73	1901.83	1018.94	139.67	234.96	101.00
08-05-030-03	630	1 шт.	4009.83	2334.92	1399.00	193.48	275.91	124.00
Таблица 08-05-031 Трансформаторы шахтные силовые								
Состав работ : 1 Транспортирование оборудования, материалов и механизмов от приобъектного склада к стволу шахты. 2 Спуск в шахту и подъем монтажных механизмов и материалов. 3 Доставка по горным выработкам монтажных материалов и механизмов до места работы и обратно. 4 Разметка мест установки трансформатора. 5 Пробивка борозд под направляющие для катков. 6 Установка, выверка и закрепление направляющих. 7 Подкатка трансформатора в пределах до 10 м с установкой и уборкой такелажных приспособлений. 8 Установка и выверка трансформатора. 9 Вскрытие кабельных муфт, проверка состояния клемм и закрытие муфт. 10 Разделка и присоединение кабеля. 11 Присоединение трансформатора к сети.								
Трансформатор массой, т, до:								
08-05-031-01 (201-9012)	2 Металлоконструкции индивидуальные	1 шт. т	2662.32	1415.04	480.64	65.41	766.64 0.02	81.70
08-05-031-02 (201-9012)	3 Металлоконструкции индивидуальные	1 шт. т	3121.34	1681.77	634.61	87.25	804.96 0.02	97.10
08-05-031-03 (201-9012)	4 Металлоконструкции индивидуальные	1 шт. т	3522.87	1887.88	791.70	109.53	843.29 0.04	109.00
08-05-031-04 (201-9012)	5 Металлоконструкции индивидуальные	1 шт. т	3969.75	2095.72	950.65	132.06	923.38 0.05	121.00
08-05-031-05 (201-9012)	6 Металлоконструкции индивидуальные	1 шт. т	4450.05	2338.20	1108.37	154.33	1003.48 0.065	135.00
Таблица 08-05-032 Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные								
Состав работ : 1 Транспортирование оборудования, материалов и механизмов от приобъектного склада к стволу шахты. 2 Спуск в шахту и подъем монтажных механизмов и материалов. 3 Доставка по горным выработкам монтажных материалов и механизмов до места работы и обратно. 4 Разметка мест установки распределительного устройства. 5 Установка и снятие лебедки, тали и блока в шахте. 6 Установка конструкций для пускорегулирующей и распределительной аппаратуры. 7 Установка, выверка и крепление распределительного устройства. 8 Осмотр и регулировка распределительного устройства. 9 Присоединение к сети. 10 Соединение ячеек между собой.								

№№ расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин. всего	Эксплуатация машин. в т.ч. оплата труда машинистов	Материалы. Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Заливка разъединителя маслом.							
12	Заливка вводного устройства мастикой.							
13	Установка магнитного выключателя.							
14	Заземление кабеля и корпуса.							
15	Проверка состояния изоляции кабеля.							
16	Маркировка.							
	Устройство распределительное массой, т, до:							
08-05-032-01 (201-9012)	1 Металлоконструкции индивидуальные	1 шт. т	1967.45	727.44	510.82	53.28	729.19 0.045	42.00
08-05-032-02 (201-9012)	3 Металлоконструкции индивидуальные	1 шт. т	2542.72	1245.31	545.43	71.60	751.98 0.058	71.90

Таблица 08-05-033 Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных

Состав работ :

1 Установка конструкций.
2 Установка оборудования и крепление его.
3 Заземление.
4 Присоединение к сети.

	Автоматы взрывобезопасные, массой, кг, до:							
08-05-033-01	240	1 шт.	728.46	244.79	127.09	17.71	356.58	13.00
08-05-033-02	320	1 шт.	768.17	282.45	144.54	20.17	341.18	15.00
08-05-033-03	400	1 шт.	812.44	301.28	164.35	22.95	346.81	16.00
	Пускатели отдельно стоящие, массой, кг, до:							
08-05-033-04	225	1 шт.	724.74	263.62	119.19	16.52	341.93	14.00
08-05-033-05	400	1 шт.	791.99	301.28	139.85	19.48	350.86	16.00
	Пускатели в распределительном пункте, массой, кг, до:							
08-05-033-06	225	1 шт.	807.47	333.29	132.65	18.47	341.53	17.70
08-05-033-07	400	1 шт.	943.51	423.68	168.97	23.64	350.86	22.50
	Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики, присоединение к сети:							
08-05-033-08	гибким кабелем	1 шт.	465.40	301.28	2.72	-	161.40	16.00
08-05-033-09	бронированным кабелем	1 шт.	493.65	329.53	2.72	-	161.40	17.50

Таблица 08-05-034 Пускатели ручные взрывобезопасные

Состав работ :

1 Снятие крышки пускателя, проверка предохранителей, работы механической блокировки и плотности контактов, закрытие боковой крышки.
2 Установка пускателя на основание или подвеска его на стене.
3 Разделка концов кабеля и ввод его в камеру вводного устройства.
4 Заземление пускателя.

	Пускатель, номинальный ток, А, до:							
08-05-034-01	100	1 шт.	292.77	95.47	27.67	3.85	169.63	5.07
08-05-034-02	10	1 шт.	286.56	103.57	16.16	2.21	166.83	5.50

Таблица 08-05-035 Кнопки управления взрывобезопасные

Состав работ :

1 Разметка мест для пробивки гнезд.
2 Вмазка штыря.
3 Разделка концов кабеля, ввод их в водное устройство и крепление.
4 Установка кнопочного поста управления.
5 Заземление.

	Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов до:							
08-05-035-01	2	1 шт.	256.19	94.15	16.23	2.21	145.81	5.00

№№ расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-05-035-02	3	1 шт.	256.12	94.15	16.16	2.21	145.81	5.00

Таблица 08-05-036 Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты

Состав работ :

1 Транспортирование оборудования от приобъектного склада к стволу шахты.
2 Распаковка ящиков с оборудованием.
3 Спуск в шахту, подъем, доставка по горным выработкам монтажных механизмов и материалов.
4 Установка, выверка и крепление конструкций на штырях с вмазкой лап в готовые гнезда с разметкой мест установки деталей крепления, пробивкой или сверлением отверстий или гнезд в основании.
5 Проверка исправности трансформатора, аппарата или агрегата.
6 Установка и крепление трансформатора, аппарата или агрегата.
7 Разделка концов кабелей.
8 Ввод кабелей в камеру ввода и крепление их в муфтах.
9 Присоединение жил к клеммам.
10 Снятие, установка и крепление крышки.
11 Маркировка.
12 Проверка.

08-05-036-01	Трансформатор осветительный массой до 200 кг	1 шт.	721.71	165.26	491.90	59.57	64.55	9.08
(201-9012)	Металлоконструкции индивидуальные	т					0.01	
08-05-036-02	Агрегат пусковой массой до 200 кг	1 шт.	729.52	165.26	500.35	60.77	63.91	9.08
(201-9012)	Металлоконструкции индивидуальные	т					0.01	

Таблица 08-05-037 Ящики кабельные взрывобезопасные

Состав работ :

1 Установка конструкций (нормы 1-5).
2 Установка ящиков с вводами кабельной сигнализации (нормы 1-3).
3 Установка ящиков без вводов кабельной сигнализации (нормы 4-5).
4 Ввод в кабельный ящик и крепление в муфте (нормы 1-3, 6-9).
5 Заземление.
6 Присоединение.

	Ящики кабельные взрывобезопасные, число жил в кабеле до:							
08-05-037-01	14	1 шт.	237.36	102.80	19.19	2.65	115.37	5.59
08-05-037-02	24	1 шт.	317.33	132.59	19.19	2.65	165.55	7.21
08-05-037-03	37	1 шт.	364.09	173.97	19.19	2.65	170.93	9.46
	Ящики кабельные взрывобезопасные массой:							
08-05-037-04	до 40 кг	1 шт.	178.83	60.87	20.66	2.65	97.30	3.31
08-05-037-05	свыше 40 кг	1 шт.	220.43	61.79	23.71	3.09	134.93	3.36
	Ввод кабельной сигнализации в ящик, количество жил кабеля:							
08-05-037-06	14	1 шт.	124.24	58.85	-	-	65.39	3.20
08-05-037-07	24	1 шт.	157.58	88.27	-	-	69.31	4.80
08-05-037-08	37	1 шт.	202.36	128.73	-	-	73.63	7.00
08-05-037-09	50	1 шт.	226.42	147.12	-	-	79.30	8.00

Таблица 08-05-038 Кабели в проложенных трубах

Состав работ :

1 Подкатка барабана с кабелем к месту работы.
2 Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
3 Подвеска барабана с кабелем на тали и снятие его.
4 Прокладка кабеля.
5 Доставка и обратная отвозка кабельного барабана по горизонтальным выработкам и подъем его в клети с погрузкой и разгрузкой.

№№ расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 Установка и снятие роликов. 7 Маркировка.								
	Кабель, масса 1 м, кг:							
08-05-038-01	до 1	100 м кабеля	541.01	212.23	208.61	17.20	120.17	11.95
08-05-038-02	до 2	100 м кабеля	647.71	249.53	278.01	24.70	120.17	14.05
08-05-038-03	свыше 2	100 м кабеля	913.96	306.54	487.25	51.16	120.17	17.26

Таблица 08-05-039 Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы

Состав работ :

1 Замер трассы и определение длины кабеля, провода или шнура.
2 Подкатка барабана с кабелем, проводом или шнуром к месту работы.
3 Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля.
4 Спуск по стволу, транспортирование по горным выработкам, раскладка кронштейнов на расстрелы и их крепление.
5 Установка конструкций.
6 Прокладка кабеля, провода или шнура на глубину до 80 м.
7 Переходы во время установки и крепления кронштейнов к расстрелам.
8 Маркировка.

	Кабель, масса 1 м, кг:							
08-05-039-01	до 1	100 м кабеля	1347.98	337.79	216.23	10.14	793.96	18.56
08-05-039-02	до 2	100 м кабеля	1442.99	394.03	254.81	12.35	794.15	21.65
08-05-039-03	свыше 2	100 м кабеля	1439.86	363.45	281.99	18.08	794.42	19.97
08-05-039-04	Провод или шнур	100 м кабеля	1221.68	253.34	170.04	8.82	798.30	13.92

Таблица 08-05-040 Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах

Состав работ :

1 Замер трассы и определение длины кабеля.
2 Подкатка барабана с кабелем к месту работы.
3 Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля.
4 Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки.
5 Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий.
6 Установка ограждений кабеля.

	Кабель, масса 1 м, кг:							
08-05-040-01	до 1	100 м кабеля	233.19	135.95	78.42	11.03	18.82	7.22
08-05-040-02	до 2	100 м кабеля	324.79	172.48	133.49	18.96	18.82	9.16
08-05-040-03	свыше 2	100 м кабеля	607.93	207.88	381.23	54.68	18.82	11.04
08-05-040-04	Провод или шнур	100 м кабеля	119.31	74.94	32.57	4.71	11.80	3.98

Таблица 08-05-041 Электропроводки в камерах

Состав работ :

1 Замер трассы и определение длины кабеля.
2 Подкатка барабана с кабелем к месту работы.
3 Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля.
4 Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки.
5 Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий (норма 1).
6 Монтаж светильников.
7 Установка штепсельных розеток или выключателей в кол-ве 10 шт.

№№ расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Установка герметичных разветвительных коробок в количестве 10 шт.							
9	Присоединение.							
10	Ввертывание ламп.							
11	Опробывание на зажигание (норма 2).							
	Электропроводки в камерах:							
08-05-041-01	кабель или провод с креплением бандажами	100 м	473.61	264.75	80.38	11.03	128.48	14.06
08-05-041-02	прибор освещения, включения и	100 шт.	787.55	580.72	23.52	2.83	183.31	30.84

Таблица 08-05-042 Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках

Состав работ :

1 Замер трассы.
2 Установка и снятие лебедки.
3 Установка и снятие роликов.
4 Установка бандажей (норма 1).
5 Установка гребенок (норма 4).
6 Прокладка проводов по установленным конструкциям (норма 2, 3).
7 Соединение жил проводов.
8 Прозвонка.

	Провод и шнур, прокладываемые:							
08-05-042-01	на бетонной крепи с креплением бандажами	100 м	1720.74	514.62	111.00	4.71	1095.12	27.33
08-05-042-02	по установленным конструкциям	100 м	144.88	89.82	31.81	4.71	23.25	4.77
08-05-042-03	на гребенках	100 м	127.34	83.42	31.87	4.71	12.05	4.43
08-05-042-04	по корпусам электровозов	100 м	1680.77	395.43	170.85	11.03	1114.49	21.00

Таблица 08-05-043 Конструкции металлические кабельные

Состав работ :

1 Разметка мест установки кабельных конструкций.
2 Отборка конструкций необходимых видов.
3 Сверление отверстий для установки кабельных конструкций.
4 Установка крепящих конструкций (норма 1-2).
5 Закрепление конструкций с помощью электросварки (норма 2-5).

	Конструкции металлические кабельные:							
08-05-043-01	конструкция кабельная на бетонной крепи	1 т	20304.65	2768.01	1515.85	89.96	16020.79	147.00
08-05-043-02	конструкция кабельная в некрепленых и закрепленных торкрет-бетоном выработках	1 т	22917.49	4236.75	2438.28	89.96	16242.46	225.00
08-05-043-03	конструкция кабельная на металлической крепи	1 т	19113.20	2221.94	747.49	89.96	16143.77	118.00
08-05-043-04	кронштейн кабельный в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка	10 шт.	209.05	56.49	30.47	2.65	122.09	3.00
08-05-043-05	гребенка кабельная	100 шт.	15972.57	169.47	22.39	0.44	15780.71	9.00

Таблица 08-05-044 Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс

Состав работ :

1 Транспортирование труб стальных от приобъектного склада к стволу шахты.
2 Спуск в шахту и транспортирование труб стальных по горным выработкам с погрузкой и разгрузкой вручную.
3 Бурение шпуров-пробок.

№№ расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Установка крепящих конструкций (норма 1).							
5	Установка защитных труб.							
6	Масляная окраска труб с очисткой их от ржавчины.							
7	Затягивание проволоки.							
	Трубы диаметром до 50 мм в:							
08-05-044-01	восстающих	100 м	1758.24	582.95	122.30	13.75	1052.99	32.03
08-05-044-02	горизонтальных выработках или под люками	100 м	626.56	280.83	97.51	12.62	248.22	15.43
08-05-044-03	Проход кабельный в трубах через вентиляционные перемычки	проход	451.19	141.78	71.22	8.66	238.19	7.79

Таблица 08-05-045 Заземления

Состав работ :

1 Транспортирование шин заземления к стволу шахты и по горным выработкам.
2 Разбивка трассы для прокладки шин заземления.
3 Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
4 Заземление брони кабеля.
5 Присоединение.

	Шина заземления по:							
08-05-045-01	бетонной крепи	100 м	637.91	520.70	71.60	9.79	45.61	28.61
08-05-045-02	установленным конструкциям	100 м	348.66	200.20	78.34	10.73	70.12	11.00
	Заземление оборудования:							
08-05-045-03	центральное	1 шт.	443.84	109.20	60.85	8.47	273.79	6.00
08-05-045-04	местное	1 шт.	343.26	78.81	61.31	8.66	203.14	4.33
08-05-045-05	Заземление брони кабеля	1 шт.	15.79	6.73	-	-	9.06	0.37

Приложение 1

НОРМЫ РАСХОДА И СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГРЕВ И ПОДСУШКУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Номер ТЕРм	Электроэнергия	
	норма расхода, кВт-ч	сметная стоимость, в рублях
08-01-001-9	1157	312,39
08-01-001-12	341	92,07
08-01-001-13	246	66,42
08-01-001-14	1335	360,45
08-01-001-15	719	194,13
08-01-001-16	1098	296,46
08-01-001-17	661	178,47
08-01-001-18	1774	478,98
08-01-001-19	3090	834,30
08-01-001-20	473	127,71
08-01-001-21	2016	544,32
08-01-001-22	1273	343,71
08-01-001-23	6025	1626,75
08-01-001-24	897	242,19
08-01-001-25	2325	627,75
08-01-001-26	3700	999,00
08-01-001-27	2051	553,77
08-01-001-28	3383	913,41
08-01-001-29	8280	2235,60
08-01-001-30	3727	1006,29
08-01-002-1	89	24,03
08-01-002-3	1002	270,54
08-01-004-5	108	29,16
08-01-004-6	187	50,49
08-01-004-7	362	97,74
08-01-005-1	2832	764,64
08-01-005-2	3334	900,18
08-01-005-3	8186	2210,22
08-01-005-4	23526	6352,02

Приложение 2

НОРМЫ ОТХОДА МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В РАСЦЕНКАХ

Материальные ресурсы	Норма отхода, %
Арматура люминесцентная с рассеивателем из оргстекла	1
Арматура осветительная металлическая	—
Арматура осветительная пластмассовая	1
Арматура осветительная фарфоровая и стеклянная	3
Зажимы аппаратные и арматура линейная для крепления открытых распределительных устройств	3
Кабели всех марок и сечений	2
Лампы электрические всех видов, назначений и мощностей	2
Провода всех марок сечением до 10 мм^2 включительно	3
Провода всех марок сечением свыше 10 мм^2	2
Стекло для осветительной арматуры	2
Тросы	2
Трубы асбестоцементные и пластмассовые	2
Трубы из цветных металлов, стальные и рукава (шланги)	3
Шины и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3
Электроустановочные изделия	2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ

Элементные сметные нормы и Территориальные расценки на самонесущие изолированные провода 0,4 кВ (тип Торсада)

Справочная информация

В настоящее время проводится активное строительство новых и замена старых линий электропередач распределительных сетей 0,4-1 кВ и 6-20 кВ. Все чаще на этих линиях применяются самонесущие изолированные провода (СИП), имеющие несколько конструктивных видов - так называемых систем (СИП-1, СИП-2, СИП-2А, СИП-3, СИП-4).

При относительно небольшом повышении затрат по сравнению с неизолированными «голыми» проводами надежность и безопасность линии, оснащенной СИП, повышается до уровня надежности кабельных линий.

Надежность самонесущих изолированных проводов складывается из следующих критериев:

- провода защищены от схлестования;
- на проводах практически не образуется гололед;
- исключено воровство проводов, так как они не подлежат вторичной переработке;
- возможно подключение абонентов и новые ответвления под напряжением;
- нет необходимости в вырубке просеки перед прокладкой и в процессе эксплуатации;
- простота монтажных работ и соответственно уменьшение сроков их проведения;
- высокая механическая прочность проводов и соответственно невозможность их обрыва;
- пожаробезопасность, основанная на исключении короткого замыкания при схлестовании;
- снижение энергопотерь в ЛЭП за счет уменьшения реактивного сопротивления изолированного провода по сравнению с «голым»;
- возможность прокладки СИП по фасадам зданий, а также совместной подвески с проводами низкого, высокого напряжения, линиями связи, что дает существенную экономию на опорах.

СИП подразделяются на магистральный и распределительный СИП. Магистральные СИП состоят из четырех скрученных при изготовлении изолированных проводов: по одному на каждую из трех фаз и один нейтральный несущий. Скрутка жил имеет правое направление. Нередко к связке добавляется один или два изолированных алюминиевых провода для освещения общественных мест (сечением 16 или 25 мм^2).

Несущий нулевой трос: жила круглая, скрученная из алюминиевого сплава АВЕ, диаметром 70 или 54,6 мм^2; изоляция - светостабилизированный силаносшиваемый полиэтилен, экструдированный в черный цвет.

Фазные проводники и проводники уличного освещения: жила - алюминиевая, круглая, многопроволочная уплотненная, изоляция скрутки - сшитый полиэтилен, экструдированный в черный цвет, маркировка - цифры или цветные полосы или продольно выпрессованные риски.

Далее приводятся нормы и расценки на систему СИП-2А, известную у нас как французская система Тогзада. Эта система в России возникла, когда появилась необходимость защитить «голый» несущий провод от влияния корродирующих элементов в воздухе. Это актуально на побережье соленых морей, на территориях с тропическим или близким к нему климатом. Защита несущего провода в этой системе достигнута тем же изолированным слоем, что и на фазных проводах.

Пользователям сметно-нормативной базы 2001 года предлагаются усредненные нормы и расценки на монтаж СИП-2А 0,4 кВ. Нормы подготовлены на основе индивидуальных элементных сметных норм, разработанных предприятием «Оргтехстрой» Краснодарского края при участии Краснодарской МК № 30 ОАО «Кубаньсельэлектросетьстрой».

Элементные сметные нормы

Вводные указания

1. Нормами не учтены затраты, предусматриваемые в анкерном пролете ВЛИ до начало работ по монтажу СИП на:

– устройство защиты на переходах через инженерные сооружения;

– установку опор;

– доставку на объект барабанов с СИП.

2. Нормой 08-02-375-01 не учтен расход провода, принимаемого по проекту с учетом 5% на провес и отходы.

Таблица ЭСНм 08-02-375 Самонесущие изолированные провода 0,4 кВ (тип Торсада)

Состав работ:

Для нормы 1: 01. Установка и снятие предупреждающих дорожных знаков и сигнальной ленты. 02. Установка крана на автомобильном ходу и автомобиля бортового у конечной опоры и их переезд.. 03. Установка барабана с СИП на раскаточное устройство. 04. Снятие обшивки барабана и осмотр наружных витков провода. 05. Отсоединение конца СИП от барабана и надевание металлического чулка (оплетки) на несущий нулевой провод. 06. Присоединение протяжного каната к несущему проводу. 07. Разматывание и протяжка СИП вручную с помощью раскаточных роликов. 08. Натягивание СИП при помощи ручной лебедки и натяжного устройства «лягушка» с постановкой визировочных меток. 09. Установка кабельных ремешков. 10. Установка кронштейнов, анкерных зажимов, прокалывающих зажимов, плашечных зажимов. 11. Соединение изолированного нулевого провода, фазных проводов, фонарного провода.

Для нормы 2: 01. Установка и снятие предупреждающих дорожных знаков и сигнальной ленты. 02. Установка.

Для норм 3-8: 01. Установка.

Измеритель: 100 м изолированного провода с несколькими жилами при установке опор через 25-35 м (норма 1), шт. (нормы 2-8)

Самонесущие изолированные провода 0,4 кВ:

08-02-375-01 СИП-2А (тип Торсада), натягивание провода вручную

Дополнительная линейная арматура:

08-02-375-02 кронштейн С А-1500 (CS-10,3)

08-02-375-03 комплект промежуточной подвески ES-1500

08-02-375-04 зажим анкерный РА-1500

08-02-375-05 зажим прокалывающий Р2х95

08-02-375-06 зажим прокалывающий KZEP-13

08-02-375-07 зажим плашечный

08-02-375-08 Зажим анкерный для крепления проводов абонентов РА 25х100

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-375-01	08-02-375-02	08-02-375-03	08-02-375-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	31,2	0,89	0,39	0,24
1.1	Средний разряд работы		3,7	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,78	0,29	0,19	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,63	—	—	—
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,63	—	—	—
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	9,52	0,29	0,19	0,12
351801	Устройство перемотки кабеля 25 ПЧ 002	маш.-ч	2,16	—	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
110-0300	Кронштейн СА-1500 (CS-10,3)	шт.	3,21	1	—	—
110-0301	Комплект промежуточной подвески ES-1500	шт.	0,78	—	1	—
110-0302	Зажим анкерный РА-1500	шт.	6,11	—	—	1
110-0303	Зажим прокалывающий Р2х 95	шт.	10,63	—	—	—
110-0304	Зажим прокалывающий KZEP-13	шт.	2,9	—	—	—
110-9268	Зажим плашечный	шт.	3,68	—	—	—
110-9269	Гильзы соединительные MJPT	компл.	0,51	—	—	—
110-9270	Колпачок изолирующий	компл	2,1	—	—	—
110-9271	Ремешок кабельный	шт.	14,3	—	—	—
516-1001	Лента из нержавеющей стали Л 207	пог.м	14,52	3,64	3,64	—
110-0306	Скрепа для крепления ленты А-200	шт.	7,98	2	2	—
507-0249	Провод изолированный ПВ1х4	1000 м	0,00258	—	—	—

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-375-05	08-02-375-06	08-02-375-07	08-02-375-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,11	0,09	0,28	0,15
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,04	0,14	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,05	0,04	0,14	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
110-0305	Зажим анкерный РА-25 х 100	шт.	—	—	—	1
516-1001	Лента из нержавеющей стали Л 207	пог.м	—	—	—	3,64
110-0306	Скрепа для крепления ленты А-200	шт.	—	—	—	2
110-0303	Зажим прокалывающий Р2 х 95	шт.	1	—	—	—
110-0304	Зажим прокалывающий KZEP-13	шт.	—	1	—	—
110-9268	Зажим плашечный	шт.	—	—	1	—
507-0249	Провод изолированный ПВ1 х 4	1000 м	—	—	0,0007	—

Территориальные единичные расценки

Вводные указания

1. Расценками не учтены затраты, предусматриваемые в анкерном пролете ВЛИ до начало работ по монтажу СИП на:

– устройство защиты на переходах через инженерные сооружения;

– установку опор;

– доставку на объект барабанов с СИП.

2. Расценкой 08-02-375-01 не учтен расход провода, принимаемого по проекту с учетом 5% на провес и отходы.

№№ расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 08-02-375 Самонесущие изолированные провода 0,4 кВ (тип Торсада)								
Состав работ :								
1 Установка и снятие предупреждающих дорожных знаков и сигнальной ленты (нормы 1-2).								
2 Установка крана на автомобильном ходу и автомобиля бортового у конечной опоры и их переезд (норма 1).								
3 Установка барабана с СИП на раскаточное устройство (норма 1).								
4 Снятие обшивки барабана и осмотр наружных витков провода (норма 1).								
5 Отсоединение конца СИП от барабана и надевание металлического чулка (оплетки) на несущий нулевой провод (норма 1).								
6 Присоединение протяжного каната к несущему проводу (норма 1).								
7 Разматывание и протяжка СИП вручную с помощью раскаточных роликов (норма 1).								
8 Натягивание СИП при помощи ручной лебедки и натяжного устройства с постановкой визировочных меток (норма 1).								
9 Установка кабельных ремешков (норма 1).								
10 Установка кронштейнов, анкерных зажимов, прокалывающих зажимов, плашечных зажимов (норма 1).								
11 Соединение изолированного нулевого провода, фазных проводов, фонарного провода (норма 1).								
12 Установка дополнительной линейной арматуры (нормы 2-8).								
Самонесущие изолированные провода 0,4 кВ:								
08-02-375-01	СИП-2А (тип Торсада), натягивание провода вручную	100 м изолированного провода с несколькими жилами при установке опор через 25-35м	3501.39	567.84	1112.42	208.13	1821.13	31.20

№№ расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтаж-ников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтаж-ников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда маши-нистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дополнительная линейная арматура:							
08-02-375-02	кронштейн С А-1500 (CS-10,3)	шт.	123.62	16.76	25.26	5.46	81.60	0.89
08-02-375-03	комплект промежуточной подвески ES-1500	шт.	295.57	7.34	16.55	3.58	271.68	0.39
08-02-375-04	зажим анкерный РА-1500	шт.	126.09	4.52	10.45	2.26	111.12	0.24
08-02-375-05	зажим прокалывающий Р2х95	шт.	47.10	2.07	4.36	0.94	40.67	0.11
08-02-375-06	зажим прокалывающий KZEP-13	шт.	45.85	1.70	3.48	0.75	40.67	0.09
08-02-375-07	зажим плашечный	шт.	30.41	5.27	12.19	2.64	12.95	0.28
08-02-375-08	Зажим анкерный для крепления проводов абонентов РА 25х100	шт.	84.21	2.83	6.97	1.51	74.41	0.15

Элементные сметные нормы

ОТДЕЛ 02.
КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

РАЗДЕЛ 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Таблица ЭСНм 08-02-396 Короба пластмассовые

Состав работ:
01. Разметка мест установки и креплений, раскрой и подгонка основания короба. 02. Установка короба с просверливанием отверстий, установкой дюбелей и завинчиванием шурупов-саморезов. 03. Установка соединительных элементов (углов поворота, пересечений, отводов). Надвижка крышек короба и соединительных элементов

Измеритель: 100 м

08-02-396-20 Короба пластмассовые шириной до 40 мм
08-02-396-21 Короба пластмассовые шириной до 63 мм
08-02-396-22 Короба пластмассовые шириной до 120 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-20	08-02-396-21	08-02-396-22
1	**Затраты труда рабочих-монтажников**	чел. -ч.	15,99	19,21	26,46
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,281	0,361	0,471
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,14	0,22	0,33
031121	Подъемник мачтовый строительный грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,141	0,141	0,141
330206	Электрическая дрель	маш.-ч	1,66	1,99	2,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9098	Короба пластмассовые	м	101,7	101,7	101,7
500-9099	Соединительные элементы	шт.	П	П	П
101-9101	Дюбели монтажные	10шт.	20	30	40
101-1481	Шурупы	т	0,001	0,0015	0,002

Территориальные единичные расценки

в сметных ценах на 01.01.2000г.

№№ расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих монтажников, чел.-ч
				Оплата труда рабочих-монтажников	Эксплуатация машин.		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса единицы измерения, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 08-02-396 Короба пластмассовые								
08-02-396-20	Короба пластмассовые шириной до 40 мм	100м	439,07	301,09	19,48	4,99	118,50	15,99
500-9098	Короба пластмассовые	м					101,70	
500-9099	Соединительные элементы	шт.					П	
08-02-396-21	Короба пластмассовые шириной до 63 мм	100м	567,62	361,72	28,14	6,50	177,76	19,21
500-9098	Короба пластмассовые	м					101,70	
500-9099	Соединительные элементы	шт.					П	
08-02-396-22	Короба пластмассовые шириной до 120 мм	100м	775,90	498,24	40,65	8,57	237,01	26,46
500-9098	Короба пластмассовые	м					101,70	
500-9099	Соединительные элементы	шт.					П	

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ, УЧТЕННЫХ В СБОРНИКЕ ТЕРм-2001-08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

В ЦЕНАХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование машин	Базисная цена машино-часа руб.	В т.ч. оплата труда машинистов
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	77.26	18.83
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	119.15	26.93
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	180.05	25.27
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	424.03	53.86
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	2.00	-
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	149.63	18.83
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	38.54	18.83
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	87.09	18.83
031050	Вышки телескопические 25 м	153.52	18.83
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	22.00	16.69
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	4.67	-
040107	Электростанции передвижные 500 кВт	1008.54	61.48
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	26.05	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	10.66	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	60.98	18.83
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 118 (160) кВт (л.с.)	111.07	25.27
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	39.85	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	14.28	-
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	346.58	21.69
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	243.41	50.54
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	229.13	19.70
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7 т ККТ-7	88.40	-
252305	Тельферы электрические 5 т	15.65	-
310155	Агрегаты электронасосный 7,2 м3/ч	0.85	-
330206	Дрели электрические	1.13	-
330301	Машины шлифовальные электрические для полов	1.35	-
331002	Станки сверлильные	2.16	-
331003	Станки фрезерные	19.91	-
331004	Станки токарно-винторезные	18.20	16.69
331005	Станки трубоотрезные	48.67	18.83

Код ресурса	Наименование машин	Базисная цена машино-часа руб.	В т.ч. оплата труда машинистов
331006	Станки трубонарезные	28.18	16.69
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	42.69	-
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	22.81	-
331451	Перфораторы электрические	1.79	-
331531	Пилы дисковые электрические	0.82	-
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	4.90	-
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	11.82	-
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м3/час	3.43	-
350221	Маслоподогреватели	44.84	-
350401	Насосы вакуумные 3.6 м3/мин	4.58	-
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	1.07	-
350481	Пресс-ножницы комбинированные	22.86	16.69
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	3.66	-
350751	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	25.65	18.83
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	123.25	-
350821	Воздухоосушитель для маслонаполненных вводов	0.54	-
350851	Установки дегазационные для кабельного масла	119.94	-
350951	Установки "Иней"	25.04	-
351051	Установки передвижные цеолитовые	61.84	-
351101	Установки "Суховей"	21.58	-
351151	Фильтр-пресс	3.60	-
351200	Кантователь шин	14.02	-
351201	Шинотрубогибы	29.28	21.69
351210	Рольганг приводной стоечный	23.97	-
351251	Шкафы сушильные	2.13	-
351801	Устройство перемотки кабеля 25 ПЧ 002	36.50	-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	103.57	18.83
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	116.39	19.70
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	144.53	20.55
400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	26.32	-

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ, УЧТЕННЫЕ В СБОРНИКЕ ТЕРм-2001-08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

В ЦЕНАХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование материалов	Единица измерения	Сметная цена руб.
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	161554.33
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	17524.54
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	19623.83
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	17250.72
101-0025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3.0-5.0 мм	т	34045.06
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5975.42
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	21280.12
101-0112	Бура	т	33253.37
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м2	59.71
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	138893.67
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	26907.07
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	30794.78
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	13208.87
101-0217	Гидростеклоизол	м2	22.91
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	1088.71
101-0256	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	м2	95.03
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	6473.35
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	25682.82
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	11.30
101-0415	Краски для наружных работ: МА-011 специальная защитная 734	т	20656.92
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	37967.14
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	81071.42
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	11492.91
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	52.16
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	6009.06
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	25017.76
101-0787	Поковки оцинкованные массой 1.8 кг	т	15991.33
101-0793	Проволока из легированной стали	т	18803.16
101-0800	Проволока латунная диаметром 1.5 мм	т	75511.10
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	86156.27
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм, марка ПП-Нп-30Х4Г2М	т	22230.00

Код ресурса	Наименование материалов	Единица измерения	Сметная цена руб.
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	26762.17
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	10247.22
101-0815	Проволока светлая диаметром 0.55 мм	т	14923.14
101-0847	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	32543.27
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	71.68
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	46834.27
101-0878	Скипидар живичный	т	18942.11
101-1030	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, N 10	т	9309.76
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, N 16-18	т	8737.16
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, N 20-24	т	10069.95
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный	т	7641.31
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	905.22
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500	т	1125.48
101-1320	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий, марки 400	т	1021.22
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	35028.63
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	19703.60
101-1550	Эмаль КО-811 черная	т	182277.85
101-1594	Холст стеклянный высший сорт	10 м2	42.33
101-1597	Брезент	м2	40.78
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	118.83
101-1613	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 8 мм	т	5489.86
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	5489.86
101-1616	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 10 мм	т	5489.86
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	4442.44
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	7885.61
101-1642	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 100х100х10 мм	т	7631.24
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	61.02
101-1705	Пакля пропитанная	кг	15.40
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8332.39
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	34293.69
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м2	11.04

Код ресурса	Наименование материалов	Единица измерения	Сметная цена руб.
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	12666.33
101-1805	Гвозди строительные	т	10527.07
101-1814	Клей столярный сухой	кг	18.07
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	16.25
101-1963	Канифоль сосновая	кг	26.46
101-1964	Шпагат бумажный	кг	55.22
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	22.05
101-9003	Азот	м3	11.57
101-9004	Азот	т	1407.00
101-9023	Водород	м3	52.50
101-9088	Картон фильтровальный	кг	43.52
101-9089	Бумага фильтровальная	м2	3.98
101-9091	Мастика герметизирующая	кг	46.13
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	5.50
101-9101	Дюбели монтажные	10 шт.	4.94
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	100.00
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	246.00
101-9105	Дюбели	кг	29.94
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	2.48
101-9110	Гвоздь усиленный	кг	16.70
101-9184	Скобы металлические	кг	8.43
101-9211	Резиновая крошка	кг	4.32
101-9247	Масло турбинное	кг	15.95
101-9255	Дробь металлическая	т	4680.00
101-9260	Масло изоляционное	кг	3.79
101-9261	Масло кабельное	кг	25.06
101-9373	Сталь полосовая кипящая 40х4 мм	т	6946.84
101-9460	Лента ПХВ-304	кг	80.73
101-9501	Лента киперная	кг	34.17
101-9502	Лента киперная	10 м	16.40
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	13.76
101-9535	Электроды угольные	кг	14.40
101-9692	Хомутик	шт.	2.17
101-9759	Лак спиртовой	кг	19.53
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	41.00
101-9842	Краски силикатные	т	7252.30
101-9852	Краска	кг	22.78
101-9924	Шайбы пружинные	т	29064.10
101-9925	Шайбы квадратные	100 шт.	236.21

Код ресурса	Наименование материалов	Единица измерения	Сметная цена руб.
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	28.85
101-9940	Шплинт проволочный	кг	25.19
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м3	581.14
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м3	1680.49
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	1187.78
102-0154	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м3	3405.97
102-0245	Дрова разделанные длиной 1.5-2 м: ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	м3	73.59
103-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2.5 мм	м	13.71
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	35.51
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	11.81
103-0016	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	27.88
103-9160	Муфты соединительные	шт.	1.24
103-9163	Муфты натяжные	шт.	47.58
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	242.84
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	67.30
107-0001	Клемма прижимная	шт.	14.02
110-0300	Кронштейн СА-1500 (CS-10,3)	шт.	32.15
110-0301	Комплект промежуточной подвески ES-1500	шт.	222.23
110-0302	Зажим анкерный РА-1500	шт.	111.12
110-0303	Зажим прокалывающий Р2х 95	шт.	40.67
110-0304	Зажим прокалывающий KZEP-13	шт.	40.67
110-0305	Зажим анкерный РА-25 х 100	шт.	24.96
110-0306	Скрепа для крепления ленты А-200	шт.	3.76
110-9091	Штыри	шт.	4.25
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	135.72
110-9268	Зажим плашечный	шт.	10.84
110-9269	Гильзы соединительные MJPT	компл.	35.72
110-9270	Колпачок изолирующий	компл.	14.05
110-9271	Ремешок кабельный	шт.	1.59
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	16754.30
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	37697.18

Код ресурса	Наименование материалов	Единица измерения	Сметная цена руб.
113-0128	Пластикат листовой	т	12652.99
113-0176	Сольвент каменноугольный технический, марка В	т	5672.03
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	60734.34
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	87941.73
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	62218.40
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	37385.86
113-0314	Кокс молотый	т	1327.62
113-9042	Клей БМК-5к	кг	23.20
113-9047	Компаунд эпоксидный	кг	80.50
201-9180	Подкладки металлические	кг	3.64
201-9404	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	16788.46
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	15774.98
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	7869.52
300-9235	Контргайка	шт.	2.50
300-9608	Вентиль 32 мм	шт.	52.61
402-9050	Раствор цементный	м3	861.21
405-0011	Смеси сухие известково-карбонатные штукатурные	т	1061.21
408-0131	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	171.26
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м3	158.48
411-0006	Вода дистиллированная	кг	7.02
411-0031	Сжатый воздух	100 м3	204.00
500-9030	Заглушки	10 шт.	38.38
500-9031	Скобы	10 шт	3.02
500-9032	Скобы двухлапковые	10 шт.	21.06
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	1.84
500-9040	Зажимы	100 шт.	277.29
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	877.40
500-9045	Подвесы	100 шт.	272.00
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	3.40
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	3.51
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	4.16
500-9058	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	31.94
500-9059	Втулки фарфоровые	100 шт.	135.72
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	1.76
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	6.50
500-9070	Патрубки	10 шт.	29.25
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	13.40

Код ресурса	Наименование материалов	Единица измерения	Сметная цена руб.
500-9087	Профиль монтажный	м	44.34
500-9088	Профиль монтажный	кг	16.50
500-9089	Профиль монтажный перфорированный	шт.	54.41
500-9090	Профиль монтажный	шт.	35.10
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	90.00
500-9105	Держатель светильника	10 шт.	46.63
500-9109	Крюк	шт.	5.22
500-9113	Шпильки	шт.	1.06
500-9114	Шпильки	комплект	1.15
500-9115	Шпильки	кг	11.35
500-9126	Подрозетники деревянные	100 шт.	140.40
500-9127	Розетки деревянные	100 шт.	146.25
500-9129	Розетки потолочные	100 шт.	216.45
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	190.71
500-9165	Воронки	шт.	1.76
500-9182	Вставки изоляционные	шт.	2.00
500-9202	Анкер тросовой	100 шт.	434.07
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	43.90
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	24.57
500-9245	Ролики	100 шт.	168.48
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	53.59
500-9361	Зажим люстровый	шт.	1.76
500-9368	Зажимы наборные	шт.	2.77
500-9369	Зажимы тросовые	шт.	17.55
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	936.00
500-9380	Изоляторы	шт.	35.65
500-9393	Шины алюминиевые	м	77.81
500-9452	Скоба К-142	шт.	3.60
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	40.00
500-9501	Бирки кабельные	100 шт.	40.00
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	20.42
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	58.50
500-9598	Шлифовальная бумага	лист	9.50
500-9603	Фольга медная	кг	210.60
500-9606	Ацеид	т	2509.65
500-9610	Жир паяльный	кг	119.00
500-9619	Нитки швейные	кг	168.48
500-9623	Лента К226	100 м	45.00
500-9624	Лента ЛЭТСАР	кг	444.60

Код ресурса	Наименование материалов	Единица измерения	Сметная цена руб.
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	147.42
500-9627	Лента ФУМ	кг	444.00
500-9630	Нитки "Маккей"	кг	35.33
500-9702	Бандаж коммутационный	шт.	3.00
500-9711	Доска-щиток под муфту и кожух	м3	2669.19
500-9718	Подвесы скользящего и концевого крепления	100 шт.	2057.00
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	156.78
500-9742	Катализатор	кг	94.77
500-9743	Кожухи защитные	шт.	191.67
500-9778	Шины и ленты из цветных металлов	т	59668.70
500-9790	Фреон	л	91.20
500-9804	Масса кабельная	т	51350.00
500-9805	Медь для присадки	кг	100.15
500-9806	Миканит	кг	101.09
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	20.36
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	1755.00
500-9812	Подвес тросовой	шт.	6.75
500-9815	Подслой П-11	кг	2.60
500-9816	Полоса монтажная	м	17.50
500-9817	Полоска для крепления проводов	100 шт.	132.21
500-9820	Проволока СВАК5	т	16731.00
500-9822	Распорки	шт.	4.39
500-9824	Сальники ввертные	100 шт.	712.80
500-9825	Серьга	шт.	17.93
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	180.40
500-9827	Соединители перегородок	100 шт.	385.00
500-9829	Состав органосиликатный	кг	10.53
500-9830	Стеклотекстолит	кг	90.17
500-9831	Стеклоткань	м	15.03
500-9836	Углекислота	кг	4.70
500-9837	Уплотнительный состав	кг	32.76
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм2	т	69115.84
507-0249	Провод изолированный ПВ1х4	1000 м	3006.77
507-9001	Провод	м	7.27
516-1001	Лента из нержавеющей стали Л 207	пог. м	11.52
517-0156	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 5-10 мм	т	68675.00
519-0019	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	82028.37

Код ресурса	Наименование материалов	Единица измерения	Сметная цена руб.
520-0001	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	69445.01
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	54023.30
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК5М2	т	33681.77
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	45224.41
522-0051	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	78458.51
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	105.97
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	107.84
530-9001	Трубы полиэтиленовые	м	66.50
530-9006	Трубы свинцовые	м	374.40
530-9007	Трубы свинцовые	кг	56.98
530-9012	Трубки эбонитовые	м	4.76
530-9013	Трубка термоусаживаемая	м	24.34
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	53.70
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	49741.20
541-0074	Ткань асбестовая со стеклонитью марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	т	95558.05
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м3	38.26
542-0013	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	8241.15
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	1883.69
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	39243.55
542-0032	Смазка № 9	т	41696.27
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	26783.72
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5.79
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	14.74
542-9033	Вазелин технический	кг	52.63
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	52500.00
543-0004	Трубки резиновые вакуумные из резины 7889	т	57640.45
544-0054	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 м	м2	93.54
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	116.29

СРЕДСТВА НА ОПЛАТУ ТРУДА РАБОЧИХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗРЯДНОСТИ РАБОТ

Разряд	Сметная цена без НДС, руб/чел.-ч	Разряд	Сметная цена без НДС, руб/чел.-ч	Разряд	Сметная цена без НДС, руб/чел.-ч
1,0	14,07	2,7	16,25	4,4	19,98
1,1	14,18	2,8	16,41	4,5	20,27
1,2	14,30	2,9	16,53	4,6	20,55
1,3	14,42	3,0	16,69	4,7	20,83
1,4	14,53	3,1	16,89	4,8	21,13
1,5	14,65	3,2	17,11	4,9	21,41
1,6	14,79	3,3	17,32	5,0	21,69
1,7	14,90	3,4	17,55	5,1	22,06
1,8	15,01	3,5	17,76	5,2	22,41
1,9	15,13	3,6	17,96	5,3	22,76
2,0	15,25	3,7	18,20	5,4	23,13
2,1	15,37	3,8	18,39	5,5	23,48
2,2	15,53	3,9	18,62	5,6	23,84
2,3	15,69	4,0	18,83	5,7	24,20
2,4	15,82	4,1	19,11	5,8	24,55
2,5	15,97	4,2	19,39	5,9	24,90
2,6	16,11	4,3	19,70	6,0	25,27

1. В таблицах ГЭСНм указан средний разряд по виду работ, а в единичных расценках ТЕРм в Мурманской области принята оплата труда с учетом разрядности работ по оплате труда рабочего-монтажника четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 г. в размере 3130 рублей в месяц (1 чел.-час – 18,83 рубля) при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25, при 40-часовой рабочей неделе, согласно постановлению Минтруда РФ № 56 от 30.12.1999г. «О норме рабочего времени и порядке определения часовой тарифной ставки из установленной месячной тарифной ставки в 2000 году. При этом ставка рабочего-монтажника первого разряда - по состоянию на 01.01.2000 года составила 1 чел.час- 14,07 рубля.

2. Часовая оплата труда установлена для рабочих, занятых в строительстве (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах) с учетом выплат районных надбавок.

3. Квалификационный разряд рабочего-механизатора при расчете стоимости эксплуатации строительных машин принят по Единому тарифно-квалификационному справочнику (ЕТКС).

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 1
ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ 2
РАЗДЕЛ 1.
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ 2
Вводные указания 2
Таблица 08-01-001 ТРАНСФОРМАТОРЫ И АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ 3
Таблица 08-01-002 ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ 5
Таблица 08-01-003 СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ 5
Таблица 08-01-004 РЕАКТОРЫ МАСЛЯНЫЕ 6
Таблица 08-01-005 ПОДСУШКА ИЗОЛЯЦИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ, АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕАКТОРОВ 6
Таблица 08-01-006 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА 6
Таблица 08-01-007 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ 7
Таблица 08-01-008 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ 7
Таблица 08-01-009 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МАСЛЯНЫЕ 8
Таблица 08-01-010 ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА 8
Таблица 08-01-011 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ 9
Таблица 08-01-012 ОТДЕЛИТЕЛИ 9
Таблица 08-01-013 ЗАЗЕМЛИТЕЛИ 9
Таблица 08-01-014 КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛИ 10
Таблица 08-01-015 РАЗРЯДНИКИ ВЕНТИЛЬНЫЕ И ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ 10
Таблица 08-01-016 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ 11
Таблица 08-01-017 ОПОРЫ ШИННЫЕ И ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ 11
Таблица 08-01-018 ИЗОЛЯТОРЫ ПРОХОДНЫЕ И ВВОДЫ ЛИНЕЙНЫЕ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ 11
Таблица 08-01-019 ПРОГРЕВ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ ВВОДОВ 11
Таблица 08-01-020 ГИРЛЯНДЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ 12
Таблица 08-01-021 ОШИНОВКА ГИБКАЯ 12
Таблица 08-01-022 ОШИНОВКА ЖЕСТКАЯ 14
Таблица 08-01-023 СПУСКИ, ПЕТЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ 14
Таблица 08-01-024 ТОКОПРОВОДЫ ПОДВЕСНЫЕ ГЕНЕРАТОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ 15
Таблица 08-01-025 ПОДСТАНЦИИ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ И БЛОКИ С ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ КОМПЛЕКТНЫХ ПОДСТАНЦИЙ 15
Таблица 08-01-026 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ 6-10 кВ 18
Таблица 08-01-027 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ БЛОЧНЫЕ 110 кВ 18
РАЗДЕЛ 2. 19
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ 19
Вводные указания 19
Таблица 08-01-042 ИЗОЛЯТОРЫ 19
Таблица 08-01-043 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ 19
Таблица 08-01-044 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 19
Таблица 08-01-045 ОШИНОВКА ГИБКАЯ 19
Таблица 08-01-046 ОШИНОВКА ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН 20
РАЗДЕЛ 3. 20
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ 20
Вводные указания 20
Таблица 08-01-052 ИЗОЛЯТОРЫ 20
Таблица 08-01-053 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА 21
Таблица 08-01-054 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ 21
Таблица 08-01-055 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ОДНОПОЛЮСНЫЕ 21
Таблица 08-01-056 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ 21
Таблица 08-01-057 ПРИВОДЫ К РАЗЪЕДИНИТЕЛЯМ 21
Таблица 08-01-058 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ 22
Таблица 08-01-059 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МАСЛЯНЫЕ 22
Таблица 08-01-060 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ 22
Таблица 08-01-061 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ 22
Таблица 08-01-062 ТРАНСФОРМАТОРЫ, АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ И РЕАКТОРЫ 22
Таблица 08-01-063 РЕАКТОРЫ БЕТОННЫЕ 23
Таблица 08-01-064 СУШКА МАСЛА 23
Таблица 08-01-065 ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СУХИМ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ 23

Таблица 08-01-066 РАЗРЯДНИКИ 23
Таблица 08-01-067 КОНДЕНСАТОРЫ СТАТИЧЕСКИЕ И КОМПЛЕКТНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ 23
Таблица 08-01-068(*) ШИНЫ СБОРНЫЕ - ОДНА ПОЛОСА В ФАЗЕ 24
Таблица 08-01-069(*) ШИНЫ СБОРНЫЕ - ДВЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ 24
Таблица 08-01-070(*) ШИНЫ СБОРНЫЕ - ТРИ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ 24
Таблица 08-01-071(*) ШИНЫ СБОРНЫЕ - ЧЕТЫРЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ 24
Таблица 08-01-072(*) ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ОДНА ПОЛОСА В ФАЗЕ 24
Таблица 08-01-073(*) ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ДВЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ 25
Таблица 08-01-074(*) ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ТРИ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ 25
Таблица 08-01-075(*) ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ЧЕТЫРЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ 25
Таблица 08-01-076 ШИНЫ КРУГЛЫЕ 25
Таблица 08-01-077 ТОКОПРОВОДЫ НЕЭКРАНИРОВАННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН 25
Таблица 08-01-078 ТОКОПРОВОДЫ ЭКРАНИРОВАННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН 26
Таблица 08-01-079 МОСТЫ ШИННЫЕ ДЛЯ СБОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 26
Таблица 08-01-080 ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ЗАЩИТЫ 26
Таблица 08-01-081 АППАРАТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ 26
Таблица 08-01-082 ЗАЖИМЫ НАБОРНЫЕ 27
Таблица 08-01-083 УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЕ 27
Таблица 08-01-084 КАМЕРЫ СБОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 27
Таблица 08-01-085 ШКАФЫ КОМПЛЕКТНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 27
Таблица 08-01-086 КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ (КТП) 27
Таблица 08-01-087 ОГРАЖДЕНИЯ, ПЛИТЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ 27
РАЗДЕЛ 4. 28
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 28
Вводные указания 28
Таблица 08-01-101 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ 28
Таблица 08-01-102 ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ 28
Таблица 08-01-103 ШКАФЫ С БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИМИ АВТОМАТАМИ 28
Таблица 08-01-104 ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 28
Таблица 08-01-105 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (АВУ) 29
РАЗДЕЛ 5. 29
АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ 29
Вводные указания 29
Таблица 08-01-121 АККУМУЛЯТОРЫ КИСЛОТНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ 29
Таблица 08-01-122 ФОРМИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬНЫЙ ЗАРЯД-РАЗРЯД АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ 30
Таблица 08-01-123 СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ 30
Таблица 08-01-124 ДОСКИ ПРОХОДНЫЕ В АККУМУЛЯТОРНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ 31
ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ 31
РАЗДЕЛ 1. 31
КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ 31
Вводные указания 31
Таблица 08-02-141 КАБЕЛИ ДО 35 кВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ 32
Таблица 08-02-142(*) УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ДЛЯ КАБЕЛЯ 32
Таблица 08-02-143 ПОКРЫТИЕ КАБЕЛЯ, ПРОЛОЖЕННОГО В ТРАНШЕЕ 32
Таблица 08-02-144 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ 32
Таблица 08-02-145 КАБЕЛИ ДО 35 кВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО ДНУ КАНАЛА БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ 33
Таблица 08-02-146 КАБЕЛИ ДО 35 кВ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ 33
Таблица 08-02-147 КАБЕЛИ ДО 35 кВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ 34
Таблица 08-02-148 КАБЕЛИ ДО 35 кВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ 34
Таблица 08-02-149 КАБЕЛИ ДО 35 кВ , ПОДВЕШИВАЕМЫЕ НА ТРОСЕ 35
Таблица 08-02-151 КАБЕЛИ ДО 35 кВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО НЕПРОХОДНЫМ ЭСТАКАДАМ 35
Таблица 08-02-152 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ 35
Таблица 08-02-153 КОРОБА ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ВНУТРИ И СНАРУЖИ ЗДАНИЙ 36
Таблица 08-02-154 ПЛИТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ 37
Таблица 08-02-155 ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРОХОДОВ ПРИ ВВОДЕ КАБЕЛЕЙ 37
Таблица 08-02-156 КОРОБА (КОЖУХИ) И КАССЕТЫ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ПРОХОДОВ КАБЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ 37
Таблица 08-02-157 СНЯТИЕ С КАБЕЛЯ ВЕРХНЕГО ДЖУТОВОГО ПОКРОВА 37
Таблица 08-02-158 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ 37
Таблица 08-02-159 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ В РЕЗИНОВОЙ ПЕРЧАТКЕ 38

Таблица 08-02-160 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ 38
Таблица 08-02-161 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАНДАЖИРУЮЩИХ МУФТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ 39
Таблица 08-02-162 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ИЗ САМОСКЛЕИВАЮЩИХСЯ ЛЕНТ 39
Таблица 08-02-163 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ С ТЕРМОУСАЖИВАЮЩИМИСЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМИ ПЕРЧАТКАМИ 39
Таблица 08-02-164 МУФТЫ МАЧТОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 40
Таблица 08-02-165 МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ 40
Таблица 08-02-166 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СВИНЦОВЫЕ С ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ 41
Таблица 08-02-167(*) МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ 41
Таблица 08-02-168 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ НЕБРОНИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ 42
Таблица 08-02-169 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ 42
Таблица 08-02-170 МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ ИЗ ПЛАСТМАССОВОГО КОРПУСА С ЗАЛИВКОЙ ЭПОКСИДНЫМ КОМПАУНДОМ 42
Таблица 08-02-171 ЛОТКИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ 43
Таблица 08-02-172(*) КОЖУХИ ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ЭПОКСИДНЫХ МУФТ 43
Таблица 08-02-173 КАБЕЛИ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ 43
Таблица 08-02-174 ТРУБОПРОВОДЫ ДЛЯ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 43
Таблица 08-02-175(*) МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ 35 кВ И ВЫШЕ 44
Таблица 08-02-176 КАБЕЛИ 110 кВ И ВЫШЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ 44
Таблица 08-02-177 УКАЗАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС 44
Таблица 08-02-178 МАСЛОПОДПИТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 45
Таблица 08-02-179 ОБРАБОТКА КАБЕЛЬНОГО МАСЛА И ЗАПОЛНЕНИЕ ИМ КАБЕЛЕПРОВОДА 45
Таблица 08-02-180 ВЫВОДЫ ПИТАНИЯ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА С УСТАНОВКОЙ КОНСТРУКЦИЙ 45
Таблица 08-02-181 БУСТЕРЫ ДЛЯ ОТСАСЫВАЮЩИХ КАБЕЛЕЙ ТРАМВАЯ С УСТАНОВКОЙ МУФТ. 46
Таблица 08-02-182 ЯЩИКИ ИЛИ КОРОБА КАБЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА 46
РАЗДЕЛ 2. 46
СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА 46
Вводные указания 46
Таблица 08-02-301 КРОНШТЕЙНЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ 47
Таблица 08-02-302 ПОПЕРЕЧИНЫ 47
Таблица 08-02-303 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ПОДВЕСКИ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ И ПРОДОЛЬНО-НЕСУЩИХ ТРОСОВ 48
Таблица 08-02-304 АНКЕРОВКИ СРЕДНИЕ И СТРУНКИ 48
Таблица 08-02-305 ХОМУТЫ, РОЗЕТКИ, КРЮКИ СТЕННЫЕ И ТРАВЕРСЫ 48
Таблица 08-02-306 ИЗОЛЯТОРЫ 48
Таблица 08-02-307 ПОДВЕСЫ ПОТОЛОЧНЫЕ И УЗЛЫ ПОДВЕШИВАНИЯ 49
Таблица 08-02-308 ПЕРЕМЫЧКИ МЕЖДУПУТНЫЕ 49
Таблица 08-02-309 ВИНТЫ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И КРИВОДЕРЖАТЕЛИ 50
Таблица 08-02-310 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРАМВАЯ 50
Таблица 08-02-311 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙБУСА 50
Таблица 08-02-312 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙБУСА ПРИ ПРОДОЛЬНО-ЦЕПНОЙ И ПОЛУКОМПЕНСИРОВАННОЙ ПОДВЕСКЕ 51
Таблица 08-02-313 СТРЕЛКИ И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ 51
Таблица 08-02-314 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ 52
Таблица 08-02-315 ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ И САЛАЗКИ СТРЕЛОК ТРАМВАЯ 52
Таблица 08-02-316 ПРОВОДА КОНТАКТНО-СИГНАЛЬНЫЕ 53
Таблица 08-02-317 УКАЗАТЕЛИ, РЕЛЕ, СИГНАЛЬНЫЕ СВЕТОФОРЫ И СТРЕЛКИ 53
Таблица 08-02-318 ОТТЯЖКИ 54
РАЗДЕЛ 3. 54
СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА 54
Вводные указания 54
Таблица 08-02-331 УСТРОЙСТВА В ТОННЕЛЯХ МЕТРОПОЛИТЕНА 54
Таблица 08-02-332 УСТРОЙСТВА НА НАЗЕМНЫХ УЧАСТКАХ МЕТРОПОЛИТЕНА 55
РАЗДЕЛ 4. 56
СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА 56
Вводные указания 56
Таблица 08-02-341 ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА КОНСОЛЯХ 57

Таблица 08-02-342 ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ГИБКИХ И ЖЕСТКИХ ПОПЕРЕЧИНАХ 57
Таблица 08-02-343 ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ В ТОННЕЛЯХ, ПОД МОСТАМИ И ПУТЕПРОВОДАМИ 57
Таблица 08-02-344 ПЕРЕДВИЖНЫЕ КОНТАКТНЫЕ СЕТИ С БОКОВОЙ ПОДВЕСКОЙ КОНТАКТНОГО ПРОВОДА 58
Таблица 08-02-345 РЕЛЬСОВЫЕ И ШИННЫЕ ОТСАСЫВАЮЩИЕ СЕТИ 58
Таблица 08-02-346 ЗАЗЕМЛЕНИЕ 59
Таблица 08-02-347 ВОЗДУШНЫЕ ПИТАЮЩИЕ, ОТСАСЫВАЮЩИЕ И УСИЛИВАЮЩИЕ СЕТИ 59
РАЗДЕЛ 5. 60
ЭЛЕКТООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ 60
Вводные указания 60
Таблица 08-02-361 КОЛОНКИ 60
Таблица 08-02-362 ЦОКОЛИ К ОПОРАМ 60
Таблица 08-02-363(*) КРОНШТЕЙНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НА ОПОРАХ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ 60
Таблица 08-02-364 КРОНШТЕЙНЫ «Переход» 61
Таблица 08-02-365 РАСТЯЖКИ 61
Таблица 08-02-366 ПЛАНКИ 61
Таблица 08-02-367 ПРОВОДА 61
Таблица 08-02-368 ПРОВОДА, ПОДВЕШИВАЕМЫЕ НА ТРОСЕ 62
Таблица 08-02-369 СВЕТИЛЬНИКИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ВНЕ ЗДАНИЙ 62
Таблица 08-02-370 ЩИТКИ 62
Таблица 08-02-371 ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ (ПРА) ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ 62
Таблица 08-02-372 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ СТОЛБОВЫЕ 62
Таблица 08-02-373 ПРОВОДА НА ПЕРЕХОДАХ 63
Таблица 08-02-374 УСТРОЙСТВО ВВОДОВ 63
РАЗДЕЛ 6. 63
СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ 63
Вводные указания 63
Таблица 08-02-391 ПРОВОДА ПО ДЕРЕВЯННОМУ ОСНОВАНИЮ 64
Таблица 08-02-392 ПРОВОДА ПО РОЛИКАМ 64
Таблица 08-02-394 ПРОВОДКИ ТРОСОВЫЕ 64
Таблица 08-02-395 ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 64
Таблица 08-02-396 КОРОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 65
Таблица 08-02-397 (*) ПРОФИЛИ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ 65
Таблица 08-02-398 ПРОВОДА В ЛОТКАХ 65
Таблица 08-02-399 ПРОВОДА В КОРОБАХ 65
Таблица 08-02-400 ПРОВОДА ПО ПЕРФОРИРОВАННЫМ ПРОФИЛЯМ 66
Таблица 08-02-401 КАБЕЛИ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ, ПОЛОСКАМИ С УСТАНОВКОЙ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК 66
Таблица 08-02-402 КАБЕЛИ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ С УСТАНОВКОЙ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК 66
Таблица 08-02-403 ПРОВОДА ГРУППОВЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 66
Таблица 08-02-404 ПРОВОДА МАГИСТРАЛЕЙ, СТОЯКОВ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ В ГОТОВЫХ КАНАЛАХ ИЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБАХ 67
Таблица 08-02-405 ПРОВОДА ПО СТАЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ПАНЕЛЯМ 67
Таблица 08-02-406 (*) КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ 67
Таблица 08-02-407 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ 68
Таблица 08-02-408 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ И ПОЖАРООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ 68
Таблица 08-02-409 ТРУБЫ ВИНИПЛАСТОВЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ 69
Таблица 08-02-410 ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ 69
Таблица 08-02-411 РУКАВА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ВВОДЫ ГИБКИЕ 69
Таблица 08-02-412 ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ПРОЛОЖЕННЫЕ ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА 70
Таблица 08-02-413 ПРОВОД В РЕЗИНОБИТУМНЫХ ТРУБКАХ 70
Таблица 08-02-414 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ШИНОПРОВОДОВ 71
Таблица 08-02-415 ШИНОПРОВОДЫ ОТКРЫТЫЕ 71
Таблица 08-02-416 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 71
Таблица 08-02-417 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 72
Таблица 08-02-418 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА 72
Таблица 08-02-419 ШИНОПРОВОДЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ 72
Таблица 08-02-420 КОРОБКИ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ШИНОПРОВОДУ 73
Таблица 08-02-421 ПРОВОДКИ МОДУЛЬНЫЕ 73

Таблица 08-02-422 ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛИНТУС 73
РАЗДЕЛ 7. 73
ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ 73
Вводные указания 73
Таблица 08-02-452(*) ШИНЫ ДЛЯ МОЩНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗНЫХ ВАНН 74
РАЗДЕЛ 8. 74
СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК 74
Вводные указания 74
Таблица 08-02-471 ЗАЗЕМЛИТЕЛИ 74
Таблица 08-02-472 (*) ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ 75
ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ 76
РАЗДЕЛ 1. 76
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ 76
Вводные указания 76
Таблица 08-03-481 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО ЩИТОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ 76
Таблица 08-03-482 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ФЛАНЦЕВЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ 77
Таблица 08-03-483 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО СТОЯКОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ 78
Таблица 08-03-484 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО СТОЯКОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ 79
Таблица 08-03-485 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ 80
Таблица 08-03-486 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ДВУХЪЯКОРНЫЕ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ 81
Таблица 08-03-487 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН 81
Таблица 08-03-488(*) СИНХРОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ 82
Таблица 08-03-489 АГРЕГАТЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ 82
Таблица 08-03-490 АГРЕГАТЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ 83
Таблица 08-03-491 ТАХОГЕНЕРАТОРЫ И ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 84
Таблица 08-03-492 ШКИВЫ, МУФТЫ, ПОЛУМУФТЫ, ШЕСТЕРНИ 85
Таблица 08-03-493 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МУФТЫ 85
Таблица 08-03-494(*) ФЛАЖКОВЫЕ (ФИГУРНЫЕ) КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ 85
РАЗДЕЛ 2. 86
ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ 86
Вводные указания 86
Таблица 08-03-501 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ КРАНОВ (КРОМЕ НАПОЛЬНЫХ) ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 86
Таблица 08-03-502 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КРАНОВ И ТЕЛЕЖЕК ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ 86
Таблица 08-03-503 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ КРАНОВ (КРОМЕ НАПОЛЬНЫХ) ИЗ ТРОЛЛЕЙНЫХ СЕКЦИЙ И КОМПЛЕКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ 87
Таблица 08-03-504 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КРАНОВ И ТЕЛЕЖЕК ИЗ ТРОЛЛЕЙНЫХ СЕКЦИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ 87
Таблица 08-03-505(*) ШИНЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ПОДПИТКИ ТРОЛЛЕЕВ 87
Таблица 08-03-506 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТАЛЕЙ ТРЕХФАЗНЫЕ ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ 87
Таблица 08-03-507 ГИБКИЙ ТОКОПОДВОД К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТАЛЯМ, КРАНАМ И ДРУГИМ ПЕРЕДВИЖНЫМ МЕХАНИЗМАМ 88
Таблица 08-03-508(*) ТОКОПРИЕМНИКИ 88
Таблица 08-03-509 АППАРАТУРА ЗАЩИТЫ 89
Таблица 08-03-510 ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ ПОДЪЕМНЫЕ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ) И БАРАБАНЫ КАБЕЛЬНЫЕ 89
Таблица 08-03-511 ШИНОПРОВОДЫ ТРОЛЛЕЙНЫЕ 89
РАЗДЕЛ 3. 89
УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ 89
Вводные указания 89
Таблица 08-03-521 РУБИЛЬНИКИ (ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ) 90
Таблица 08-03-522 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ (РУБИЛЬНИКИ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ) 91
Таблица 08-03-523 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ 92
Таблица 08-03-524 ЯЩИКИ И ШКАФЫ С РУБИЛЬНИКАМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ 92
Таблица 08-03-525 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПАКЕТНЫЕ, АППАРАТЫ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ 93

Таблица 08-03-526 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ (АВТОМАТЫ) ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ 93
Таблица 08-03-527 УСТРОЙСТВА ВВОДНЫЕ 94
Таблица 08-03-528 РЕВЕРСОРЫ И КОНТАКТОРЫ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 94
Таблица 08-03-529 КОНТАКТОРЫ И БЛОК-КОНТАКТОРЫ 94
Таблица 08-03-530 ПУСКАТЕЛИ МАГНИТНЫЕ 95
Таблица 08-03-531 ПУСКАТЕЛИ РУЧНЫЕ 96
Таблица 08-03-532 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ 96
Таблица 08-03-533 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ 96
Таблица 08-03-534 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ 97
Таблица 08-03-535 КОМАНДОАППАРАТЫ НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ (КОМАНДОКОНТРОЛЛЕРЫ) 97
Таблица 08-03-536 КОНТРОЛЛЕРЫ КУЛАЧКОВЫЕ 97
Таблица 08-03-537 КОМАНДОАППАРАТЫ РЕГУЛИРУЕМЫЕ (ПУТЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ) 98
Таблица 08-03-538 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ КОНЕЧНЫЕ И МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ 98
Таблица 08-03-539 ЛИНЕЙКИ ОГРАНИЧЕНИЯ ХОДА МЕХАНИЗМОВ 99
Таблица 08-03-540 РЕОСТАТЫ И РЕГУЛЯТОРЫ УСТАНОВОЧНЫЕ И ВОЗБУЖДЕНИЯ 99
Таблица 08-03-541 БЛОКИ РЕЗИСТОРОВ (ЯЩИКИ СОПРОТИВЛЕНИЙ) БЕЗ ОШИНОВКИ И ДРУГИХ СОЕДИНЕНИЙ МЕЖДУ БЛОКАМИ 100
Таблица 08-03-542 ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ) 100
Таблица 08-03-543 СВЕТОВЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ 100
Таблица 08-03-544 КОЛОНКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ЦЕХОВЫХ МОДУЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 101
Таблица 08-03-545 КОРОБКИ (ЯЩИКИ) С ЗАЖИМАМИ И КОЖУХИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВВОДОВ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ 101
РАЗДЕЛ 4. 102
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА 102
Вводные указания 102
Таблица 08-03-571 ЩИТЫ И СТЕЛЛАЖИ С БЛОКАМИ РЕЗИСТОРОВ (ЯЩИКАМИ СОПРОТИВЛЕНИЯ) ВЫСОТОЙ СВЫШЕ 1700 ММ 102
Таблица 08-03-572 БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ (ШКАФЫ) ВЫСОТОЙ ДО 1700 ММ 103
Таблица 08-03-573 ПУЛЬТЫ И ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ 103
Таблица 08-03-574 РАЗВОДКА ПО УСТРОЙСТВАМ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЕЙ ИЛИ ПРОВОДОВ ВНЕШНЕЙ СЕТИ К БЛОКАМ ЗАЖИМОВ И К ЗАЖИМАМ АППАРАТОВ И ПРИБОРОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА УСТРОЙСТВАХ 104
Таблица 08-03-575 ПРИБОРЫ И АППАРАТЫ, СНЯТЫЕ ПЕРЕД ТРАНСПОРТИРОВКОЙ 104
РАЗДЕЛ 5. 104
ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ... 104
ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ 104
Вводные указания 104
Таблица 08-03-591 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ 105
Таблица 08-03-592 ПАТРОНЫ 106
Таблица 08-03-593 СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ 106
Таблица 08-03-594 СВЕТИЛЬНИКИ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ 107
Таблица 08-03-595 СВЕТИЛЬНИКИ С РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ 108
Таблица 08-03-596 ПРОЖЕКТОРЫ 108
Таблица 08-03-597 КОМПЛЕКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА С ЩЕЛЕВЫМИ СВЕТОВОДАМИ 109
Таблица 08-03-598 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ (УСЭК) ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ 110
Таблица 08-03-599 ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ 110
Таблица 08-03-600 СЧЕТЧИКИ 110
Таблица 08-03-601 ЩИТКИ ЛАБОРАТОРНЫЕ 110
Таблица 08-03-602 ПРИБОРЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ 111
Таблица 08-03-603 ЯЩИКИ С ПОНИЖАЮЩИМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ 111
Таблица 08-03-604 ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С КНОПКОЙ 111
Таблица 08-03-605 ВЕНТИЛЯТОРЫ 111
РАЗДЕЛ 6. 111
УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 111
Вводные указания 111
Таблица 08-03-631 АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ 112
Таблица 08-03-632 РЕГУЛЯТОРЫ СЦЕНИЧЕСКИЕ РЕВЕРСИВНЫЕ 112
Таблица 08-03-633 РЕГУЛЯТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 112

Таблица 08-03-634 ТЕМНИТЕЛИ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА ... 113
Таблица 08-03-635 (*) ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ (СУХИЕ) ... 113
Таблица 08-03-636 АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЦЕНИЧЕСКАЯ ... 113
Таблица 08-03-637 АРМАТУРА И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЦЕНИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ... 114
Таблица 08-03-638 ЩИТЫ КОММУТАЦИОННЫЕ СЦЕНИЧЕСКИЕ ... 114
Таблица 08-03-639 СИСТЕМЫ ТРОСОВЫЕ К СЦЕНИЧЕСКИМ РЕГУЛЯТОРАМ ... 114
Таблица 08-03-640 ТОКОПРИЕМНИКИ КОЛЬЦЕВЫЕ ... 114
Таблица 08-03-641 КОРОБКИ С ЗАЖИМАМИ ПЕРЕХОДНЫЕ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СЦЕНИЧЕСКИЕ ... 114
Таблица 08-03-642 ПЕТЛИ ГИБКИЕ ... 115
ОТДЕЛ 04. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ... 115
РАЗДЕЛ 1. ... 115
КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС ... 115
Вводные указания ... 115
Таблица 08-04-741 МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ ... 116
Таблица 08-04-742 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ К ВВОДАМ И ОБОРУДОВАНИЮ ... 116
Таблица 08-04-743 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ ... 116
Таблица 08-04-744 КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ ... 117
Таблица 08-04-745 ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРОХОДОВ КАБЕЛЕЙ ... 118
ОТДЕЛ 5. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТОК (*) ... 118
РАЗДЕЛ 1. ... 118
КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ ... 118
Вводные указания ... 118
Таблица 08-05-001 Кабели в вертикальных стволах ... 120
Таблица 08-05-002 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением ... 121
Таблица 08-05-003 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением ... 121
Таблица 08-05-004 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления ... 121
Таблица 08-05-005 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления ... 122
Таблица 08-05-006 Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи ... 122
Таблица 08-05-007 Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи ... 123
Таблица 08-05-008 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные ... 123
Таблица 08-05-009 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные ... 123
Таблица 08-05-010 Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали ... 124
Таблица 08-05-011 Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону ... 124
Таблица 08-05-012 Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону ... 124
Таблица 08-05-013 Подвески штампованные массой до 0,2 кг ... 124
Таблица 08-05-014 Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями ... 124
Таблица 08-05-015 Муфты тройниковые ... 125
РАЗДЕЛ 2. ... 125
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ ... 125
Вводные указания ... 125
Таблица 08-05-030 Подстанции шахтные передвижные трансформаторные. ... 126
Таблица 08-05-031 Трансформаторы шахтные силовые ... 126
Таблица 08-05-032 Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные ... 126
Таблица 08-05-033 Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных ... 127
Таблица 08-05-034 Пускатели ручные взрывобезопасные ... 127
Таблица 08-05-035 Кнопки управления взрывобезопасные ... 127
Таблица 08-05-036 Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты ... 128
Таблица 08-05-037 Ящики кабельные взрывобезопасные ... 128
Таблица 08-05-038 Кабели в проложенных трубах ... 128

Таблица 08-05-039 Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы 129
Таблица 08-05-040 Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах ... 129
Таблица 08-05-041 Электропроводки в камерах 129
Таблица 08-05-042 Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках 130
Таблица 08-05-043 Конструкции металлические кабельные 130
Таблица 08-05-044 Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс 130
Таблица 08-05-045 Заземления 131

Приложение № 1
Нормы расхода и сметная стоимость электроэнергии на контрольный прогрев и просушку электрооборудования 132

Приложение № 2
Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в расценках 132

Приложение № 3 Дополнительные нормы и расценки
Таблица 08-02-375 Самонесущие изолированные провода 0,4 кВ (тип Торсада) 135
ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ
РАЗДЕЛ 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ
Таблица 08-02-396 Короба пластмассовые 137

Приложение № 4
Сметные цены на эксплуатацию строительных машин и механизмов, учтенных в сборниках территориальных единичных расценок на монтаж оборудования 138
Сметные цены на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенные в сборниках территориальных единичных расценок на монтаж оборудования 140
Средства на оплату труда рабочих в зависимости от разрядности работ 148