

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования

Оглавление

Сборник N 8 Электротехнические установки ТЕРм-2001-08 СПб

Техническая часть

Отдел 01. Распределительные устройства и подстанции

Раздел 1. Распределительные устройства открытые 6-750 кВ

Табл. 08-01-001 Трансформаторы и автотрансформаторы силовые

Табл. 08-01-002 Трансформаторы для регулирования напряжения

Табл. 08-01-003 Системы охлаждения трансформаторов

Табл. 08-01-004 Реакторы масляные

Табл. 08-01-005 Подсушка изоляции трансформаторов,
автотрансформаторов

и реакторов

Табл. 08-01-006 Трансформаторы тока

Табл. 08-01-007 Трансформаторы напряжения

Табл. 08-01-008 Выключатели воздушные

Табл. 08-01-009 Выключатели масляные

Табл. 08-01-010 Обработка и защита трансформаторного масла

Табл. 08-01-011 Разъединители

Табл. 08-01-012 Отделители

Табл. 08-01-013 Заземлители

Табл. 08-01-014 Короткозамыкатели

Табл. 08-01-015 Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений

Табл. 08-01-016 Предохранители

Табл. 08-01-017 Опоры шинные и изоляторы опорные

Табл. 08-01-018 Изоляторы проходные и вводы линейные

маслонаполненные

Табл. 08-01-019 Прогрев маслонаполненных вводов

Табл. 08-01-020 Гирлянды поддерживающие

Табл. 08-01-021 Ошиновка гибкая

Табл. 08-01-022 Ошиновка жесткая

Табл. 08-01-023 Спуски, петли и перемычки

Табл. 08-01-024 Токопроводы подвесные генераторного напряжения

Табл. 08-01-025 Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с
оборудованием для комплектных подстанций

Табл. 08-01-026 Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ

Табл. 08-01-027 Распределительные устройства комплектные блочные
110 кВ

Раздел 2. Распределительные устройства закрытые 35-220 кВ

Табл. 08-01-042 Изоляторы

Табл. 08-01-043 Разъединители

Табл. 08-01-044 Выключатели

Табл. 08-01-045 Ошиновка гибкая

Табл. 08-01-046 Ошиновка из алюминиевых труб

Раздел 3. Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ

Табл. 08-01-052 Изоляторы

Табл. 08-01-053 Трансформаторы тока

Табл. 08-01-054 Трансформаторы напряжения

Табл. 08-01-055 Разъединители однополюсные

Табл. 08-01-056 Разъединители трехполюсные

Табл. 08-01-057 Приводы к разъединителям

Табл. 08-01-058 Выключатели нагрузки

Табл. 08-01-059	Выключатели масляные
Табл. 08-01-060	Выключатели воздушные
Табл. 08-01-061	Предохранители
Табл. 08-01-062	Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы
Табл. 08-01-063	Реакторы бетонные
Табл. 08-01-064	Сушка масла
Табл. 08-01-065	Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом
Табл. 08-01-066	Разрядники
Табл. 08-01-067	Конденсаторы статические и комплектные
<u>конденсаторные</u>	
установки	
Табл. 08-01-068	Шины сборные - одна полоса в фазе
Табл. 08-01-069	Шины сборные - две полосы в фазе
Табл. 08-01-070	Шины сборные - три полосы в фазе
Табл. 08-01-071	Шины сборные - четыре полосы в фазе
Табл. 08-01-072	Шины ответвительные - одна полоса в фазе
Табл. 08-01-073	Шины ответвительные - две полосы в фазе
Табл. 08-01-074	Шины ответвительные - три полосы в фазе
Табл. 08-01-075	Шины ответвительные - четыре полосы в фазе
Табл. 08-01-076	Шины круглые
Табл. 08-01-077	Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин
Табл. 08-01-078	Токопроводы экранированные из алюминиевых шин
Табл. 08-01-079	Мосты шинные для сборных распределительных
<u>устройств</u>	
Табл. 08-01-080	Приборы измерения и защиты
Табл. 08-01-081	Аппараты управления и сигнализации
Табл. 08-01-082	Зажимы наборные
Табл. 08-01-083	Устройства сигнально-блокировочные
Табл. 08-01-084	Камеры сборных распределительных устройств
Табл. 08-01-085	Шкафы комплектных распределительных устройств
Табл. 08-01-086	Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)
Табл. 08-01-087	Ограждения, плиты и металлические конструкции под
оборудование	
Раздел 4. Преобразовательные устройства	
Табл. 08-01-101	Преобразователи
Табл. 08-01-102	Шкафы управления и регулирования
Табл. 08-01-103	Шкафы с быстродействующими автоматами
Табл. 08-01-104	Теплообменники для преобразовательных устройств
Табл. 08-01-105	Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)
Раздел 5. Аккумуляторные установки	
Табл. 08-01-121	Аккумуляторы кислотные стационарные
Табл. 08-01-122	Формирование и контрольный заряд-разряд
<u>аккумуляторных</u>	
батарей	
Табл. 08-01-123	Стеллажи для аккумуляторов
Табл. 08-01-124	Доски проходные в аккумуляторных помещениях
Отдел 02. Канализация электроэнергии и электрические сети	
Раздел 1. Кабельные линии до 500 кВ	
Табл. 08-02-141	Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий
Табл. 08-02-142	Устройство постели для кабеля
Табл. 08-02-143	Покрытие кабеля, проложенного в траншее
Табл. 08-02-144	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей
Табл. 08-02-145	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без
креплений	
Табл. 08-02-146	Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами
Табл. 08-02-147	Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и
<u>лоткам</u>	

Табл. 08-02-148	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах
Табл. 08-02-149	Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе
Табл. 08-02-151	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам
Табл. 08-02-152	Конструкции металлические кабельные
Табл. 08-02-153	Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий
Табл. 08-02-154	Плиты асбестоцементные
Табл. 08-02-155	Герметизация проходов при вводе кабелей
Табл. 08-02-156	Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях
Табл. 08-02-157	Снятие с кабеля верхнего джутового покрова
Табл. 08-02-158	Заделки концевые сухие
Табл. 08-02-159	Заделки концевые в резиновой перчатке
Табл. 08-02-160	Заделки концевые эпоксидные
Табл. 08-02-161	Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля
Табл. 08-02-162	Заделки концевые из самосклеивающихся лент
Табл. 08-02-163	Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками
Табл. 08-02-164	Муфты маховые концевые металлические
Табл. 08-02-165	Муфты концевые эпоксидные
Табл. 08-02-166	Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом
Табл. 08-02-167	Муфты соединительные эпоксидные
Табл. 08-02-168	Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей
Табл. 08-02-169	Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции
Табл. 08-02-170	Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом
Табл. 08-02-171	Лотки стальные для крепления соединительных муфт
Табл. 08-02-172	Кожухи защитные для эпоксидных муфт
Табл. 08-02-173	Кабели маслонаполненные
Табл. 08-02-174	Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления
Табл. 08-02-175	Муфты для кабеля 35 кВ и выше
Табл. 08-02-176	Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией
Табл. 08-02-177	Указатели кабельных трасс
Табл. 08-02-178	Маслоподпитывающее оборудование
Табл. 08-02-179	Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода
Табл. 08-02-180	Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций
Табл. 08-02-181	Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт
Табл. 08-02-182	Ящики или коробка кабельные для контактных сетей городского транспорта
Раздел 2. Сети контактные городского транспорта	
Табл. 08-02-302	Поперечины
Табл. 08-02-303	Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов
Табл. 08-02-304	Анкеровки средние и струнки
Табл. 08-02-305	Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы
Табл. 08-02-306	Изоляторы
Табл. 08-02-307	Подвесы потолочные и узлы подвешивания

Табл. 08-02-308	Перемиčky междупутные
Табл. 08-02-309	Винты температурные и криводержатели
Табл. 08-02-310	Провода контактные трамвая
Табл. 08-02-311	Провода контактные троллейбуса
Табл. 08-02-312	Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной
и	
	полукомпенсированной подвеске
Табл. 08-02-313	Стрелки и пересечения
Табл. 08-02-314	Посты управления
Табл. 08-02-315	Электроприводы и салазки стрелок трамвая
Табл. 08-02-316	Провода контактно-сигнальные
Табл. 08-02-317	Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки
Табл. 08-02-318	Оттяжки
Раздел 3. Сети контактные метрополитена	
Табл. 08-02-331	Устройства в тоннелях метрополитена
Табл. 08-02-332	Устройства на наземных участках метрополитена
Раздел 4. Сети контактные промышленного транспорта	
Табл. 08-02-341	Подвеска контактной сети на консолях
Табл. 08-02-342	Подвеска контактной сети на гибких и жестких
	поперечинах
Табл. 08-02-343	Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и
	путепроводами
Табл. 08-02-344	Передвижные контактные сети с боковой подвеской
	контактного провода
Табл. 08-02-345	Рельсовые и шинные отсасывающие сети
Табл. 08-02-346	Заземление
Табл. 08-02-347	Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети
Раздел 5. Электроосвещение наружное	
Табл. 08-02-362	Цоколи к опорам
Табл. 08-02-363	Кронштейны специальные на опорах для светильников
Табл. 08-02-364	Кронштейны "Переход"
Табл. 08-02-365	Растяжки
Табл. 08-02-366	Планки
Табл. 08-02-367	Провода
Табл. 08-02-368	Провода, подвешиваемые на тросе
Табл. 08-02-369	Светильники, устанавливаемые вне зданий
Табл. 08-02-370	Щитки
Табл. 08-02-371	Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие
Табл. 08-02-372	Предохранители столбовые
Табл. 08-02-373	Провода на переходах
Табл. 08-02-374	Устройство вводов
Раздел 6. Сети проводок в зданиях и сооружениях	
Табл. 08-02-391	Провода по деревянному основанию
Табл. 08-02-392	Провода по роликам
Табл. 08-02-394	Проводки тросовые
Табл. 08-02-395	Лотки металлические
Табл. 08-02-396	Короба металлические
Табл. 08-02-397	Профили перфорированные монтажные
Табл. 08-02-398	Провода в лотках
Табл. 08-02-399	Провода в коробах
Табл. 08-02-400	Провода по перфорированным профилям
Табл. 08-02-401	Кабели с креплением накладными скобами, полосками с
	установкой ответвительных коробок
Табл. 08-02-402	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с
	установкой ответвительных коробок
Табл. 08-02-403	Провода групповых осветительных сетей
Табл. 08-02-404	Провода магистралей, стояков и силовых сетей в
готовых	

	каналах или асбестоцементных трубах
Табл. 08-02-405	Провода по стальным конструкциям и панелям
Табл. 08-02-406	Конструкции металлические для труб
Табл. 08-02-407	Трубы стальные по установленным конструкциям
Табл. 08-02-408	Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях
Табл. 08-02-409	Трубы винипластовые по установленным конструкциям
Табл. 08-02-410	Трубы полиэтиленовые
Табл. 08-02-411	Рукава металлические и вводы гибкие
Табл. 08-02-412	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава
Табл. 08-02-413	Провод в резинобитумных трубках
Табл. 08-02-414	Конструкции металлические для шинопроводов
Табл. 08-02-415	Шинопроводы открытые
Табл. 08-02-416	Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока
Табл. 08-02-417	Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока
Табл. 08-02-418	Шинопроводы закрытые постоянного тока
Табл. 08-02-419	Шинопроводы осветительные
Табл. 08-02-420	Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу
Табл. 08-02-421	Проводки модульные
Табл. 08-02-422	Затягивание проводов в электротехнический плинтус
Раздел 7. Шины тяжелые	
Табл. 08-02-452	Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн
Раздел 8. Сети заземления электротехнических установок	
Табл. 08-02-471	Заземлители
Табл. 08-02-472	Заземляющие проводники
Отдел 03. Электросиловые и электроосветительные установки	
Раздел 1. Электрические машины	
Табл. 08-03-481	Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде
Табл. 08-03-482	Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде
Табл. 08-03-483	Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде
Табл. 08-03-484	Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде
Табл. 08-03-485	Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде
Табл. 08-03-486	Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде
Табл. 08-03-487	Электрическая часть генераторов для паровых турбин
Табл. 08-03-488	Синхронные компенсаторы
Табл. 08-03-489	Агрегаты, поступающие в собранном виде
Табл. 08-03-490	Агрегаты, поступающие в разобранном виде
Табл. 08-03-491	Тахогенераторы и центробежные выключатели
Табл. 08-03-492	Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни
Табл. 08-03-493	Электромагнитные муфты
Табл. 08-03-494	Флажковые (фигурные) кабельные наконечники
Раздел 2. Токоподвод к подъемно-транспортным установкам	
Табл. 08-03-501	Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава
Табл. 08-03-502	Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали

Табл. 08-03-503	Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления
Табл. 08-03-504	Троллеи для напольных кранов и тележек из секций заводского изготовления
Табл. 08-03-505	Шины алюминиевые для подпитки троллеев
Табл. 08-03-506	Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали
Табл. 08-03-507	Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам
Табл. 08-03-508	Токоприемники
Табл. 08-03-509	Аппаратура защиты
Табл. 08-03-510	Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные
Табл. 08-03-511	Шинопроводы троллейные
Раздел 3. Устройства пускорегулирующие	
Табл. 08-03-521	Рубильники (выключатели, разъединители)
Табл. 08-03-522	Переключатели (рубильники переключающие)
Табл. 08-03-523	Предохранители
Табл. 08-03-524	Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями
Табл. 08-03-525	Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные
Табл. 08-03-526	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические
Табл. 08-03-527	Устройства вводные
Табл. 08-03-528	Ревверсоры и контакторы высокого напряжения
Табл. 08-03-529	Контакты и блок-контакты
Табл. 08-03-530	Пускатели магнитные
Табл. 08-03-531	Пускатели ручные
Табл. 08-03-532	Посты управления кнопочные
Табл. 08-03-533	Посты управления кнопочные подвесные
Табл. 08-03-534	Переключатели универсальные
Табл. 08-03-535	Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры)
Табл. 08-03-536	Контроллеры кулачковые
Табл. 08-03-537	Командоаппараты регулируемые (путевые выключатели)
Табл. 08-03-538	Выключатели путевые конечные и микропереключатели
Табл. 08-03-539	Линейки ограничения хода механизмов
Табл. 08-03-540	Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения
Табл. 08-03-541	Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками
Табл. 08-03-542	Электромагниты (электрическая часть)
Табл. 08-03-543	Световые сигнальные приборы
Табл. 08-03-544	Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей
Табл. 08-03-545	Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования
Раздел 4. Низковольтные комплектные устройства	
Табл. 08-03-571	Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм
Табл. 08-03-572	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм
Табл. 08-03-573	Пульты и шкафы управления

Табл. 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
Табл. 08-03-575 Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой	
Раздел 5. Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики	
Табл. 08-03-591 Выключатели, переключатели и штепсельные розетки	
Табл. 08-03-592 Патроны	
Табл. 08-03-593 Светильники для ламп накаливания	
Табл. 08-03-594 Светильники с люминесцентными лампами	
Табл. 08-03-595 Светильники с ртутными лампами	
Табл. 08-03-596 Прожекторы	
Табл. 08-03-597 Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами	
Табл. 08-03-598 Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников	
Табл. 08-03-599 Щитки осветительные	
Табл. 08-03-600 Счетчики	
Табл. 08-03-601 Щитки лабораторные	
Табл. 08-03-602 Приборы нагревательные	
Табл. 08-03-603 Ящики с понижающими трансформаторами	
Табл. 08-03-604 Звонки электрические с кнопкой	
Табл. 08-03-605 Вентиляторы	
Раздел 6. Установки театрально-зрелищных предприятий	
Табл. 08-03-631 Автотрансформаторы	
Табл. 08-03-632 Регуляторы сценические реверсивные	
Табл. 08-03-633 Регуляторы электрические	
Табл. 08-03-634 Темнители зрительного зала	
Табл. 08-03-635 Трансформаторы силовые (сухие)	
Табл. 08-03-636 Арматура осветительная сценическая	
Табл. 08-03-637 Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов	
Табл. 08-03-638 Щиты коммутационные сценические	
Табл. 08-03-639 Системы тросовые к сценическим регуляторам	
Табл. 08-03-640 Токоприемники кольцевые	
Табл. 08-03-641 Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические	
Табл. 08-03-642 Петли гибкие	
Отдел 04. Кабельные линии и электрооборудование специальных установок	
Раздел 1. Кабельные линии и электрооборудование ядерных энергоустановок и спецкорпусов АЭС	
Табл. 08-04-741 Муфты для силовых кабелей	
Табл. 08-04-742 Присоединение кабелей к вводам и оборудованию	
Табл. 08-04-743 Заделки концевые для контрольных кабелей	
Табл. 08-04-744 Кабели силовые и контрольные	
Табл. 08-04-745 Герметизация проходов кабелей	
Приложение 1. Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования	
Приложение 2. Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в нормах	
Приложение 3. Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и сметных цен на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000 г. (учтены в	сборнике ТЕРм-2001-08 СПб "Электротехнические установки")

Техническая часть

1. Настоящие расценки для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения затрат в сметной стоимости выполнения работ по монтажу электротехнических установок и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные монтажные работы.

2. ТЕРм отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид монтажных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

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 монтажного пистолета; малярные работы с применением асфальтового, кузбассного 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 оцинкованных кабелей и заливка свинцом кабельных муфт);

- дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования;
- 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 следующие 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 электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования приведен в [приложении 1](#) к настоящему сборнику.

8. Расценки отхода материальных ресурсов, не учтенных в расценках, приведены в [приложении 2](#) к настоящему сборнику.

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 СПб "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), 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.

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения	затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин		материалы	труда
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтен- ных материа- лов	чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 08-01-001 Трансформаторы и автотрансформаторы силовые шт.								
	Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью, кВ·А:							
08-01-001-1	250	шт.	810,00	264,82	520,34	64,83	24,84	22,50
08-01-001-2	400	шт.	1007,06	291,90	690,32	85,76	24,84	24,80
08-01-001-3	630	шт.	1125,67	343,68	753,84	94,29	28,15	29,20
08-01-001-4	1000	шт.	1452,33	396,65	1022,69	128,66	32,99	33,70
08-01-001-5	1600	шт.	5422,18	1883,20	3498,51	423,99	40,47	160,00
08-01-001-6	2500	шт.	7489,84	3257,23	3695,74	431,62	536,87	274,00
(534-9100)	Муфта	шт.					2	
08-01-001-7	4000, 6300	шт.	9942,29	4339,01	4715,80	533,67	887,48	365,00
(534-9100)	Муфта	шт.					10	
08-01-001-8	10000-40000	шт.	12147,93	5646,66	5297,40	636,19	1203,87	475,00
(534-9100)	Муфта	шт.					20	

08-01-001-9	63000	шт.	13996,89	6609,56	5788,66	711,86	1598,67	556,00
(534-9100)	Муфта	шт.					20	
	Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью, кВ·А:							
08-01-001-10	2500-6300	шт.	13042,30	4933,40	6586,44	895,11	1522,46	415,00
(534-9100)	Муфта	шт.					24	
08-01-001-11	10000, 16000	шт.	17069,50	6038,95	9424,45	1275,04	1606,10	508,00
(534-9100)	Муфта	шт.					22	
08-01-001-12	25000-80000	шт.	19075,43	6966,19	10479,44	1414,18	1629,80	586,00
(534-9100)	Муфта	шт.					20	
08-01-001-13	125000-250000	шт.	26849,12	10259,09	14211,93	1684,51	2378,10	863,00
(534-9100)	Муфта	шт.					16	
08-01-001-14	400000	шт.	34356,32	12874,38	18027,83	2145,62	3454,11	1083,00
(534-9100)	Муфта	шт.					16	
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 150кВ мощностью, кВ·А:							
08-01-001-15	16000-63000	шт.	26317,13	9236,74	15039,48	2020,29	2040,91	777,00
(534-9100)	Муфта	шт.					16	
08-01-001-16	125000-250000	шт.	40986,10	12672,29	25751,18	2496,75	2562,63	1066,00
(534-9100)	Муфта	шт.					18	
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 220кВ мощностью, кВ·А:							
08-01-001-17	25000-160000	шт.	30824,08	13064,58	15487,40	1830,66	2272,10	1099,00

(534-9100)	Муфта	шт.					20	
08-01-001-18	200000, 250000	шт.	35914,82	15014,17	17902,43	2117,99	2998,22	1263,00
(534-9100)	Муфта	шт.					18	
08-01-001-19	400000, 630000	шт.	42346,52	19329,40	19285,31	2160,17	3731,81	1626,00
(534-9100)	Муфта	шт.					22	
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 330 кВ мощностью, кВ·А:							
08-01-001-20	63000	шт.	34916,25	13670,85	17804,63	2086,80	3440,77	1150,00
(534-9100)	Муфта	шт.					24	
08-01-001-21	125000-400000	шт.	42231,42	16642,78	22033,64	2553,82	3555,00	1400,00
(534-9100)	Муфта	шт.					40	
08-01-001-22	1250000	шт.	55622,01	21873,37	29012,34	3341,31	4736,30	1840,00
(534-9100)	Муфта	шт.					24	
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А	шт.	30116,28	12077,90	15005,77	1731,85	3032,61	1016,00
(534-9100)	Муфта	шт.					22	
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью, кВ·А:							
08-01-001-24	250000	шт.	38661,61	17879,10	18443,97	2104,74	2338,54	1504,00
(534-9100)	Муфта	шт.					12	
08-01-001-25	400000	шт.	45759,17	19864,35	22897,34	2669,52	2997,48	1671,00
(534-9100)	Муфта	шт.					12	
08-01-001-26	630000, 1000000	шт.	58483,68	22146,79	33318,62	3943,33	3018,27	1863,00

(534-9100)	Муфта	шт.					12	
	Трансформатор или автотрансформатор однофазный 500 кВ мощностью, кВ·А:							
08-01-001-27	135000, 167000	шт.	30731,85	12838,72	15702,21	1792,10	2190,92	1080,00
(534-9100)	Муфта	шт.					16	
08-01-001-28	267000	шт.	34676,99	13682,74	18690,50	2172,56	2303,75	1151,00
(534-9100)	Муфта	шт.					16	
08-01-001-29	533000	шт.	37618,68	13765,96	20911,84	2410,20	2940,88	1158,00
(534-9100)	Муфта	шт.					10	
08-01-001-30	Трансформатор или автотрансформатор однофазный 750 кВ мощностью 333000 кВ·А	шт.	43227,59	18164,41	21952,63	2407,51	3110,55	1528,00
(534-9100)	Муфта	шт.					20	

Табл. 08-01-002 Трансформаторы для регулирования напряжения

шт.

08-01-002-1	Трансформатор трехфазный последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ·А	шт.	12419,21	4980,95	6477,49	773,90	960,77	419,00
(534-9100)	Муфта	шт.					10	
08-01-002-2	Трансформатор трехфазный линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А	шт.	9346,82	4053,71	4334,56	532,24	958,55	341,00
(534-9100)	Муфта	шт.					10	
08-01-002-3	Трансформатор трехфазный линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А	шт.	13614,12	5682,32	6887,25	830,94	1044,55	478,00
(534-9100)	Муфта	шт.					10	

Табл. 08-01-003 Системы охлаждения трансформаторов

1 охладитель (расценки 1,3), 1 охлаждающее устройство (расценка 2)								
08-01-003-1	Система охлаждения вида ДЦ навесная	1 охладитель	2044,38	1138,85	858,88	79,05	46,65	95,80
08-01-003-2	Система охлаждения вида ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	1 охлаждающее устройство	7200,14	2900,60	4205,04	413,75	94,50	244,00
08-01-003-3	Система охлаждения вида Ц	1 охладитель	3595,83	1902,03	1431,89	91,91	261,91	160,00

Табл. 08-01-004 Реакторы масляные

шт.

	Реактор заземляющий 6-35 кВ мощностью, кВ А:							
08-01-004-1	200	шт.	857,57	248,45	478,18	57,24	130,94	20,90
08-01-004-2	500	шт.	1041,36	284,11	616,75	73,96	140,50	23,90
08-01-004-3	1000	шт.	1342,78	399,42	774,07	92,95	169,29	33,60
08-01-004-4	1600	шт.	1489,85	487,40	834,27	101,81	168,18	41,00
	Реактор шунтирующий напряжением, кВ:							
08-01-004-5	110	шт.	11491,59	3994,27	6059,70	833,68	1437,62	336,00
(534-9100)	Муфта	шт.					12	
08-01-004-6	500	шт.	18361,60	7120,73	8638,80	1042,16	2602,07	599,00
08-01-004-7	750	шт.	29472,46	11257,65	15296,74	1770,95	2918,07	947,00
(534-9100)	Муфта	шт.					10	

Табл. 08-01-005 Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов

шт.

08-01-005-1	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции	шт.	14952,88	5602,52	4935,32	16,79	4415,04	476,00
	Подсушка методом термодиффузии,							

	мощность, мВ·А:							
08-01-005-2	до 80	шт.	6836,63	4696,23	1320,32	15,37	820,08	399,00
08-01-005-3	до 200	шт.	8012,96	5084,64	2438,72	17,36	489,60	432,00
08-01-005-4	свыше 200	шт.	11188,56	6402,88	2925,20	19,35	1860,48	544,00

Табл. 08-01-006 Трансформаторы тока

компл. (3 фазы)

	Трансформатор тока напряжением, кВ:							
08-01-006-1	35	компл.	906,05	217,54	263,75	32,50	424,76	18,30
08-01-006-2	110	компл.	1236,55	299,57	437,87	54,63	499,11	25,20
08-01-006-3	150	компл.	1458,20	312,65	596,05	74,80	549,50	26,30
08-01-006-4	220	компл.	2330,30	515,93	1094,64	176,02	719,73	43,40
08-01-006-5	330	компл.	3628,85	815,49	1721,95	305,54	1091,41	68,60
08-01-006-6	500	компл.	6931,63	1652,39	4626,85	807,03	652,39	139,00
08-01-006-7	750	компл.	8032,39	2080,35	5209,93	950,07	742,11	175,00

Табл. 08-01-007 Трансформаторы напряжения

компл. (3 фазы)

	Трансформатор напряжения, кВ:							
08-01-007-1	35	компл.	1153,88	230,62	453,65	53,28	469,61	19,40
08-01-007-2	110	компл.	1532,13	293,63	742,48	116,83	496,02	24,70
08-01-007-3	220	компл.	2550,13	494,53	1478,05	225,87	577,55	41,60
08-01-007-4	330	компл.	5040,58	1124,57	3288,11	499,22	627,90	94,60
08-01-007-5	500	компл.	7753,11	1711,83	5384,99	805,69	656,29	144,00
08-01-007-6	750	компл.	11010,90	4446,00	5607,57	849,83	957,33	374,00

Табл. 08-01-008 Выключатели воздушные								
компл. (3 фазы)								
	Выключатель напряжением, кВ:							
08-01-008-1	35, тип ВВУ	компл.	6280,53	1812,58	3897,25	613,27	570,70	154,00
08-01-008-2	110, тип ВВУ	компл.	11455,15	3307,37	7461,74	1197,24	686,04	281,00
08-01-008-3	110, тип ВВБК	компл.	8055,60	2612,94	4794,04	778,26	648,62	222,00
08-01-008-4	220, тип ВВД	компл.	15175,38	5072,87	9468,72	1531,00	633,79	431,00
08-01-008-5	220, тип ВНВ	компл.	16041,22	4437,29	11025,38	1782,00	578,55	377,00
08-01-008-6	330, тип ВНВ	компл.	23556,04	8109,53	14621,33	2325,79	825,18	689,00
08-01-008-7	330, тип ВВ и ВВДМ	компл.	33899,20	14818,43	17737,96	2849,26	1342,81	1259,00
08-01-008-8	500, тип ВВ и ВВБК	компл.	53041,38	20985,91	29763,35	4886,91	2292,12	1783,00
08-01-008-9	500, тип ВНВ	компл.	27557,86	9039,36	16407,58	2624,06	2110,92	768,00
08-01-008-10	750, тип ВНВ	компл.	44100,08	14653,65	27355,59	4458,64	2090,84	1245,00
08-01-008-11	750, тип ВЗБ	компл.	76377,73	25729,22	47125,40	7681,45	3523,11	2186,00
08-01-008-12	Выключатель-отключатель напряжением 750 кВ, тип ВО	компл.	55519,62	20762,28	32496,91	5294,90	2260,43	1764,00

Табл. 08-01-009 Выключатели масляные								
компл. (3 фазы)								
	Выключатель напряжением, кВ							
08-01-009-1	35, типа ВТД-35	компл.	1629,76	594,38	938,01	87,77	97,37	50,50
08-01-009-2	35, типа С-35	компл.	1907,02	622,63	1181,06	118,79	103,33	52,90
08-01-009-3	35, типа ВМК-35	компл.	1520,20	746,22	670,65	54,34	103,33	63,40
08-01-009-4	110, типа У-110	компл.	9337,92	3756,51	5156,42	588,61	424,99	316,00

08-01-009-5	110, типа МКП-110	компл.	7566,66	2888,71	4252,96	476,80	424,99	243,00
08-01-009-6	110, типа ВМТ-110	компл.	2492,03	935,56	1454,22	174,84	102,25	78,70
08-01-009-7	220, типа У-220	компл.	14204,96	5480,23	8018,54	926,33	706,19	461,00
08-01-009-8	220, типа ВМТ-220	компл.	5444,23	1640,50	3544,48	519,96	259,25	138,00

Табл. 08-01-010 Обработка и защита трансформаторного масла
т (расценки 1-4), компл. (расценка 5)

08-01-010-1	Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35кВ и другого оборудования	т	78,64	32,37	46,27	2,28	-	2,75
08-01-010-2	Очистка масла для трансформаторов 110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	т	79,03	30,37	48,66	3,42	-	2,58
08-01-010-3	Очистка масла для трансформаторов 110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т	т	71,18	22,60	48,58	3,42	-	1,92
08-01-010-4	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	т	202,80	52,97	149,83	3,42	-	4,50
08-01-010-5	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	компл.	2540,06	1177,00	1170,58	173,88	192,48	100,00

Табл. 08-01-011 Разъединители
компл. (3 полюса)

	Разъединитель напряжением, кВ:							
08-01-011-1	35, на ток 1000А без заземляющих ножей	компл.	777,74	263,90	308,35	35,65	205,49	22,20
08-01-011-2	35, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	компл.	1049,19	373,28	470,42	53,73	205,49	31,40
08-01-011-3	35, на ток 2000-3200А без заземляющих ножей	компл.	990,17	347,12	437,56	50,94	205,49	29,20

08-01-011-4	35, на ток 2000–3200А с одним или двумя заземляющими ножами	компл.	1324,04	475,51	643,04	73,73	205,49	40,00
08-01-011-5	110 и 150, на ток 1000–3200 А без заземляющих ножей	компл.	1488,89	429,15	686,35	140,83	373,39	36,10
08-01-011-6	110 и 150, на ток 1000–3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	компл.	1959,51	581,31	1004,81	196,29	373,39	48,90
08-01-011-7	220, на ток 1000–3200А без заземляющих ножей	компл.	2471,28	699,00	1538,12	289,73	234,16	58,80
08-01-011-8	220, на ток 1000–3200А с одним или двумя заземляющими ножами	компл.	3310,52	960,53	2115,83	385,65	234,16	80,80
08-01-011-9	330 и 500 на ток 3200 А	компл.	10105,79	2888,71	6660,32	994,98	556,76	243,00
08-01-011-10	750, на ток 4000 А	компл.	14118,75	3851,61	9529,39	1459,38	737,75	324,00
08-01-011-11	500, подвесной	компл.	9251,98	3673,30	4892,83	994,14	685,85	309,00
08-01-011-12	750, подвесной	компл.	16016,33	6526,35	8752,85	1751,64	737,13	549,00

Табл. 08-01-012 Отделители

компл. (3 полюса)

	Отделитель однополюсный:							
08-01-012-1	с заземляющими ножами напряжением до 35 кВ	компл.	1968,52	435,09	939,28	120,60	594,15	36,60
08-01-012-2	с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ	компл.	2093,86	515,93	850,11	119,87	727,82	43,40
08-01-012-3	без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ	компл.	2766,67	651,45	1057,88	165,70	1057,34	54,80

Табл. 08-01-013 Заземлители

шт. (расценка 1), компл. (3 полюса) (расценки 2–4)

	Заземлитель однополюсный							
	напряжением, кВ:							

08-01-013-1	110	шт.	552,87	153,35	318,12	101,49	81,40	12,90
08-01-013-2	330	компл.	1915,05	600,32	1090,41	204,42	224,32	50,50
08-01-013-3	500	компл.	2301,10	697,81	1295,23	242,56	308,06	58,70
08-01-013-4	750	компл.	2549,28	782,21	1459,01	266,95	308,06	65,80

Табл. 08-01-014 Короткозамыкатели

шт.

08-01-014-1	Короткозамыкатель двухполюсный напряжением 35 кВ	шт.	862,85	212,65	409,01	50,44	241,19	17,80
08-01-014-2	Короткозамыкатель однополюсный напряжением 110 кВ	шт.	583,92	183,98	259,12	32,05	140,82	15,40
08-01-014-3	Короткозамыкатель однополюсный напряжением 150, 220 кВ	шт.	745,58	254,46	324,87	40,58	166,25	21,30

Табл. 08-01-015 Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений

компл. (3 фазы)

	Разрядник напряжением, кВ:							
08-01-015-1	35	компл.	578,48	153,35	87,48	20,40	337,65	12,90
08-01-015-2	110	компл.	1681,00	363,76	750,59	99,44	566,65	30,60
08-01-015-3	150	компл.	1947,18	405,37	868,62	113,60	673,19	34,10
08-01-015-4	220	компл.	2616,73	544,46	1316,05	194,48	756,22	45,80
08-01-015-5	330, типа РВМГ	компл.	3791,22	908,22	2542,22	393,23	340,78	76,40
08-01-015-6	330, типа РВМК	компл.	11523,30	3542,53	7433,16	1136,62	547,61	298,00
08-01-015-7	550, типа РВМГ	компл.	10036,76	2508,30	7006,12	1070,19	522,34	211,00
08-01-015-8	550, типа РВМК	компл.	20467,40	6300,48	13644,58	2074,86	522,34	530,00
08-01-015-9	750, в одноколонковом исполнении	компл.	6428,87	1367,09	4609,35	672,80	452,43	115,00

	Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением, кВ:							
08-01-015-10	220	компл.	894,13	169,28	486,86	74,37	237,99	14,10
08-01-015-11	500	компл.	1853,62	307,89	1085,64	155,49	460,09	25,90
Табл. 08-01-016 Предохранители шт.								
08-01-016-1	Предохранитель напряжением 35 кВ	шт.	86,18	33,76	20,73	2,56	31,69	2,84
Табл. 08-01-017 Опоры шинные и изоляторы опорные шт.								
	Опора шинная напряжением, кВ:							
08-01-017-1	35	шт.	150,05	27,69	72,57	10,28	49,79	2,33
08-01-017-2	110	шт.	236,70	41,72	104,93	15,32	90,05	3,51
08-01-017-3	150	шт.	279,93	42,32	138,40	20,04	99,21	3,56
08-01-017-4	220	шт.	345,09	55,40	183,79	34,22	105,90	4,66
08-01-017-5	330	шт.	529,39	110,80	306,80	55,53	111,79	9,32
08-01-017-6	500	шт.	1157,73	263,90	728,45	119,97	165,38	22,20
08-01-017-7	750	шт.	1535,18	360,20	998,95	174,21	176,03	30,30
	Изолятор опорный напряжением, кВ:							
08-01-017-8	35	шт.	123,27	27,34	50,64	7,28	45,29	2,30
08-01-017-9	110	шт.	170,03	28,29	61,67	9,25	80,07	2,38
Табл. 08-01-018 Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные компл. (3 шт.)								
08-01-018-1	Изолятор проходной напряжением 35 кВ	компл.	336,04	98,67	143,82	20,18	93,55	8,30

08-01-018-2	Ввод линейный маслонаполненный напряжением 110 кВ	компл.	2856,63	1079,41	1252,06	249,81	525,16	90,80
08-01-018-3	Ввод линейный маслонаполненный напряжением 220 кВ	компл.	6436,00	2318,10	3108,78	517,16	1009,12	195,00

Табл. 08-01-019 Прогрев маслонаполненных вводов

компл. (3 шт.)

	Ввод напряжением, кВ:							
08-01-019-1	110	компл.	1529,35	689,72	605,86	19,05	233,77	58,60
08-01-019-2	150, 220	компл.	3365,29	1471,25	1159,33	23,74	734,71	125,00
08-01-019-3	330	компл.	4791,22	1883,20	2106,52	28,76	801,50	160,00
08-01-019-4	500	компл.	9034,97	3754,63	3276,58	67,39	2003,76	319,00
08-01-019-5	750	компл.	11425,66	4884,55	3869,43	88,73	2671,68	415,00

Табл. 08-01-020 Гирлянды поддерживающие

шт.

	Гирлянда из подвесных изоляторов одиночная напряжением, кВ:							
08-01-020-1	35	шт.	128,15	42,37	85,78	13,21	-	3,60
08-01-020-2	110	шт.	167,60	56,97	110,63	17,54	-	4,84
08-01-020-3	150	шт.	185,65	57,56	128,09	20,39	-	4,89
08-01-020-4	220	шт.	229,77	70,50	159,27	25,37	-	5,99
08-01-020-5	330	шт.	279,11	84,39	194,72	30,45	-	7,17
08-01-020-6	500	шт.	340,59	112,52	228,07	36,18	-	9,56
08-01-020-7	750	шт.	404,70	127,12	277,58	43,43	-	10,80

Табл. 08-01-021 Ошиновка гибкая

пролет (3 фазы)

	Шина сборная напряжением, кВ:							
08-01-021-1	35, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	1487,70	393,12	1092,19	102,19	2,39	33,40
08-01-021-2	35, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет	1669,26	619,10	1047,77	103,25	2,39	52,60
08-01-021-3	35, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	1609,96	422,54	1184,17	117,52	3,25	35,90
08-01-021-4	35, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет	1854,22	689,72	1161,25	116,81	3,25	58,60
08-01-021-5	110-150, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	1865,03	493,16	1369,48	136,67	2,39	41,90
08-01-021-6	110-150, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет	1925,37	702,67	1220,31	123,91	2,39	59,70
08-01-021-7	110-150, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	2012,07	534,36	1473,61	147,02	4,10	45,40
08-01-021-8	110-150, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет	2137,04	759,16	1373,78	140,63	4,10	64,50
08-01-021-9	220, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	2425,21	633,23	1787,88	179,22	4,10	53,80
08-01-021-10	220, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет	2818,76	1026,34	1788,32	180,65	4,10	87,20
08-01-021-11	220, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 3	пролет	3633,28	1318,24	2310,94	232,95	4,10	112,00
08-01-021-12	330, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	2014,77	716,79	1293,88	133,05	4,10	60,90
08-01-021-13	330, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет	3249,67	1177,00	2068,57	209,74	4,10	100,00
08-01-021-14	330, сечение до 640 мм2, количество	пролет	4116,24	1447,71	2664,43	269,17	4,10	123,00

	проводов в фазе - 3							
08-01-021-15	500, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	2403,65	858,03	1541,52	157,71	4,10	72,90
08-01-021-16	500, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет	3847,88	1388,86	2454,92	248,58	4,10	118,00
08-01-021-17	500, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 3	пролет	4881,26	1730,19	3146,97	317,48	4,10	147,00
08-01-021-18	750, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 3	пролет	6929,30	2789,49	4135,71	419,65	4,10	237,00
	Мост шинный напряжением, кВ:							
08-01-021-19	35, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	1579,23	393,12	1182,01	117,24	4,10	33,40
08-01-021-20	35, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет	1700,77	633,23	1063,44	105,75	4,10	53,80
08-01-021-21	35, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	1715,64	450,79	1261,60	125,03	3,25	38,30
08-01-021-22	35, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет	1824,26	674,42	1146,59	113,98	3,25	57,30
08-01-021-23	110-150, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	2109,85	562,61	1544,85	153,82	2,39	47,80
08-01-021-24	110-150, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет	2111,99	774,47	1335,13	133,73	2,39	65,80
08-01-021-25	110-150, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	2243,07	590,85	1648,12	163,71	4,10	50,20
08-01-021-26	110-150, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет	2361,67	872,16	1485,41	148,73	4,10	74,10
08-01-021-27	220, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	2884,85	759,16	2121,59	211,81	4,10	64,50

08-01-021-28	220, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет	3205,68	1167,58	2034,00	210,39	4,10	99,20
08-01-021-29	220, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе - 3	пролет	4147,66	1518,33	2625,23	263,87	4,10	129,00
08-01-021-30	330, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	2350,92	843,91	1502,91	153,45	4,10	71,70
08-01-021-31	330, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет	3626,74	1318,24	2304,40	232,69	4,10	112,00
08-01-021-32	330, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 3	пролет	4706,04	1718,42	2983,52	299,88	4,10	146,00
08-01-021-33	500, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	2726,02	1013,40	1708,52	172,02	4,10	86,10
08-01-021-34	500, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 2	пролет	4540,19	1659,57	2876,52	289,83	4,10	141,00
08-01-021-35	500, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 3	пролет	5620,79	2047,98	3568,71	358,73	4,10	174,00
08-01-021-36	750, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 3	пролет	7684,37	3107,28	4572,99	461,83	4,10	264,00

Табл. 08-01-022 Ошиновка жесткая

пролет (3 фазы)

	Ошиновка из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение, кВ:							
08-01-022-1	110	пролет	1405,27	706,96	330,97	21,84	367,34	58,60
08-01-022-2	220	пролет	1735,30	850,52	397,61	29,33	487,17	70,50

Табл. 08-01-023 Спуски, петли и перемычки

спуск, петля или перемычка (3 фазы)

	Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм2, до:							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

08-01-023-1	300, количество проводов в фазе - 1	спуск, петля или перемычка	119,81	56,26	62,18	27,98	1,37	4,78
08-01-023-2	300, количество проводов в фазе - 2	спуск, петля или перемычка	501,26	238,93	259,94	127,14	2,39	20,30
08-01-023-3	640, количество проводов в фазе - 1	спуск, петля или перемычка	639,66	98,51	537,05	59,63	4,10	8,37
08-01-023-4	640, количество проводов в фазе - 2	спуск, петля или перемычка	1662,50	393,12	1261,17	229,48	8,21	33,40
08-01-023-5	640, количество проводов в фазе - 3	спуск, петля или перемычка	2283,64	493,16	1778,17	288,04	12,31	41,90

Табл. 08-01-024 Токопроводы подвесные генераторного напряжения
пролет (3 фазы)

	Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 185 мм ² , количество проводов в фазе:							
08-01-024-1	10	пролет	10295,58	4143,04	6132,98	743,21	19,56	352,00
08-01-024-2	14	пролет	12062,83	4813,93	7221,52	869,32	27,38	409,00
08-01-024-3	16	пролет	13785,49	5531,90	8222,29	996,51	31,30	470,00
	Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 600 мм ² , количество проводов в фазе:							
08-01-024-4	6	пролет	9985,20	4001,80	5971,66	725,30	11,74	340,00
08-01-024-5	9	пролет	12456,93	4978,71	7460,62	904,58	17,60	423,00
08-01-024-6	12	пролет	14896,85	5955,62	8917,76	1082,31	23,47	506,00

Табл. 08-01-025 Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций								
1 подстанция								
	Подстанция комплектная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью, кВ·А, до:							
08-01-025-1	400	1 подстанция	1575,41	367,33	1061,08	127,37	147,00	30,90
08-01-025-2	1000	1 подстанция	2217,05	502,85	1513,05	184,05	201,15	42,30
	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	25765,84	12493,97	11984,71	1339,75	1287,16	1051,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					168	
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					16	
08-01-025-4	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	1 подстанция	50291,63	25665,54	23202,80	2592,06	1423,29	2159,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					168	
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					16	
08-01-025-5	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	1 подстанция	29321,15	14182,03	13398,03	1494,55	1741,09	1193,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					252	
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					24	
08-01-025-6	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	1 подстанция	53836,74	27484,36	24452,72	2735,30	1899,66	2312,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					252	

(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					24	
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 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	17917,23	9640,92	7262,62	782,21	1013,69	811,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					184	
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					30	
(500-9702)	Бандаж коммутационный	шт.					560	
08-01-025-8	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	1 подстанция	42797,53	25404,01	15100,71	1618,84	2292,81	2137,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					414	
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					67	
(500-9702)	Бандаж коммутационный	шт.					1260	
08-01-025-9	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	1 подстанция	50153,06	26830,54	20758,62	2272,80	2563,90	2257,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					460	
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					74	
(500-9702)	Бандаж коммутационный	шт.					1400	
	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	21340,47	11174,44	8545,24	944,41	1620,79	940,00

(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					18,40	
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					30	
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	1 подстанция	48890,10	27817,22	17256,60	1856,54	3816,28	2340,00
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					67	
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	1 подстанция	54815,67	28471,04	22436,97	2477,53	3907,66	2395,00
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					74	
08-01-025-13	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	27383,53	14265,24	11451,15	1305,15	1667,14	1200,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					184	
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					30	
	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	56166,68	32132,45	20760,10	2305,77	3274,13	2703,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					414	
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					67	
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	1 подстанция	62936,35	33083,47	26280,76	2945,40	3572,12	2783,00

(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					460	
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					74	
	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	41855,18	24524,33	15899,55	1709,29	1431,30	2063,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					184	
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					30	
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	78875,26	38825,23	36833,41	4050,79	3216,62	3266,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					414	
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					67	
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	90663,35	44376,78	42724,09	4717,94	3562,48	3733,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					460	
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					74	
08-01-025-19	с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	1 подстанция	44292,50	25950,85	17180,78	1857,82	1160,87	2183,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					184	
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					30	
08-01-025-20	с двумя трансформаторами мощностью	1 подстанция	82359,30	40786,70	38340,33	4236,69	3232,27	3431,00

	до 63000 кВ·А- два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии								
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					414		
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					67		
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	93935,70	46195,60	44108,24	4888,04	3631,86	3886,00	
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					460		
(500-9376)	Заделки концевые эпоксидные	компл.					74		
	Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:								
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	1 подстанция	10639,99	2520,19	7436,60	1353,37	683,20	212,00	
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	1 подстанция	14759,67	3946,72	9515,42	1954,99	1297,53	332,00	
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	1 подстанция	36772,39	10603,83	23523,07	4519,20	2645,49	892,00	
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	1 подстанция	45525,61	13777,84	27694,00	5474,23	4053,77	1159,00	
	Блок с оборудованием для комплектных подстанций:								
08-01-025-26	35 кВ с разъединителем или выключателем	1 подстанция	965,31	489,77	440,22	55,23	35,32	41,20	
08-01-025-27	35 кВ с шинными аппаратами	1 подстанция	556,66	230,62	250,02	31,08	76,02	19,40	

08-01-025-28	110 кВ с разъединителем или отделителем	1 подстанция	558,19	230,62	270,90	33,07	56,67	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	657,51	193,29	406,48	47,76	57,74	16,10

Табл. 08-01-026 Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ

шт.

	Шкаф наружной установки с коридором обслуживания с:							
08-01-026-1	выключателем	шт.	714,76	461,25	221,40	24,91	32,11	38,80
08-01-026-2	измерительными трансформаторами	шт.	442,30	212,50	197,69	21,78	32,11	17,70
08-01-026-3	аппаратурой высокочастотной связи или резервный	шт.	308,83	127,26	156,01	17,48	25,56	10,60
08-01-026-4	Шкаф наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	шт.	566,49	376,84	157,54	17,48	32,11	31,70

Табл. 08-01-027 Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ

ячейка (расценки 1-7), узел (расценка 8)

	Ячейка:							
08-01-027-1	линии	ячейка	15748,57	4033,81	10650,25	1753,30	1064,51	336,00
08-01-027-2	трансформатора	ячейка	10403,20	2617,18	6794,19	894,74	991,83	218,00
08-01-027-3	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	ячейка	14352,61	3925,77	9227,41	1261,00	1199,43	327,00
08-01-027-4	трансформатора и линии	ячейка	19840,39	5159,26	13484,97	2159,72	1196,16	434,00
08-01-027-5	совмещенного секционного и обходного выключателя	ячейка	10816,46	2845,28	6892,72	817,80	1078,46	237,00

08-01-027-6	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	ячейка	12160,74	3217,45	7879,60	1112,96	1063,69	268,00
08-01-027-7	обходного выключателя	ячейка	10723,62	2905,31	6783,70	939,01	1034,61	242,00
08-01-027-8	Узел шинных аппаратов	узел	3126,32	788,15	2190,21	325,11	147,96	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.

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	труда рабочих	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Табл. 08-01-042 Изоляторы

компл. (3 шт.)

08-01-042-1	Изолятор напряжением 35 кВ опорный	компл.	114,27	56,35	16,58	2,34	41,34	4,74
08-01-042-2	Изолятор напряжением 35 кВ проходной	компл.	394,39	185,45	117,04	17,09	91,90	15,60

Табл. 08-01-043 Разъединители								
шт.								
08-01-043-1	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	шт.	1365,07	455,30	464,60	75,74	445,17	38,30
Табл. 08-01-044 Выключатели								
компл. (3 фазы)								
08-01-044-1	Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600А	компл.	3450,18	1545,40	1573,40	223,03	331,38	130,00
Табл. 08-01-045 Ошиновка гибкая								
пролет (3 фазы)								
08-01-045-1	Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	пролет	2767,23	900,40	1850,16	288,17	16,67	76,50
08-01-045-2	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	пролет	1075,96	380,17	682,20	106,35	13,59	32,30
Табл. 08-01-046 Ошиновка из алюминиевых труб								
пролет (3 фазы)								
08-01-046-1	Ошиновка аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм	пролет	1873,02	596,76	982,20	150,38	294,06	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 2 м.
2. В расценках не учтены затраты на:
 - разделку кабеля, определяемые по соответствующим расценкам [раздела 1 отдела 02](#);
 - монтаж компрессорных установок и воздухопроводов к воздушным выключателям;
 - монтаж опорных металлических конструкций;
 - установку опорных и проходных изоляторов для неэкранированных токопроводов;
 - монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей;
 - монтаж вентиляционно-охладительных установок.

3. При монтаже разъединителей с двумя тягами затраты 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.

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения	затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин		материалы	труда
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтен- ных материа- лов	чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 08-01-052 Изоляторы								
шт.								
	Изолятор опорный напряжением до 10 кВ, количество точек крепления:							
08-01-052-1	1	шт.	8,17	5,41	1,40	0,19	1,36	0,46
08-01-052-2	2	шт.	8,82	5,41	2,05	0,28	1,36	0,46
08-01-052-3	4	шт.	16,90	8,12	4,53	0,61	4,25	0,69
08-01-052-4	Изолятор опорный напряжением до 20 кВ	шт.	31,18	10,48	8,46	1,17	12,24	0,89
	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением, кВ, до:							
08-01-052-5	10	шт.	26,54	11,65	10,98	1,65	3,91	0,99

08-01-052-6	20	шт.	61,67	19,54	29,89	4,27	12,24	1,66
-------------	----	-----	-------	-------	-------	------	-------	------

Табл. 08-01-053 Трансформаторы тока

шт.

	Трансформатор тока напряжением, кВ, до:							
08-01-053-1	10	шт.	59,31	28,60	10,37	1,42	20,34	2,43
08-01-053-2	20	шт.	78,95	33,07	16,19	2,19	29,69	2,81

Табл. 08-01-054 Трансформаторы напряжения

шт.

	Трансформатор напряжением, кВ, до:							
08-01-054-1	10, однофазный	шт.	34,50	9,30	11,85	1,57	13,35	0,79
08-01-054-2	10, трехфазный	шт.	62,65	20,36	28,23	3,73	14,06	1,73
08-01-054-3	20, трехфазный	шт.	80,98	43,43	23,49	3,10	14,06	3,69

Табл. 08-01-055 Разъединители однополюсные

шт.

	Разъединитель с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток, А, до:							
08-01-055-1	600	шт.	19,17	12,59	2,16	0,28	4,42	1,07
08-01-055-2	1000	шт.	35,83	15,42	6,47	0,85	13,94	1,31
08-01-055-3	3000	шт.	55,99	20,95	19,40	2,56	15,64	1,78
08-01-055-4	5000	шт.	76,69	30,37	23,71	3,13	22,61	2,58

Табл. 08-01-056 Разъединители трехполюсные

шт. (расценки 1-4), компл. (3 фазы) (расценки 5,6)

	Разъединитель напряжением до 10 кВ, ток, А, до:							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

08-01-056-1	600	шт.	65,26	32,72	16,20	2,22	16,34	2,78
08-01-056-2	1000	шт.	90,15	50,85	22,96	3,18	16,34	4,32
08-01-056-3	4000	шт.	185,17	72,50	56,04	7,99	56,63	6,16
	Разъединитель напряжением до 20 кВ, ток, А, до:							
08-01-056-4	1000	шт.	918,82	267,18	196,17	28,71	455,47	22,70
08-01-056-5	8000	компл.	2656,43	515,53	1644,10	250,43	496,80	43,80
08-01-056-6	12500	компл.	4152,22	860,39	2761,54	415,35	530,29	73,10

Табл. 08-01-057 Приводы к разъединителям

шт.

	Приводы с одной тягой:							
08-01-057-1	рычажный	шт.	99,41	56,50	4,61	0,67	38,30	4,80
08-01-057-2	червячный	шт.	112,13	59,79	13,53	1,91	38,81	5,08
08-01-057-3	моторный	шт.	180,71	110,28	17,84	2,48	52,59	9,37
08-01-057-4	Каждая дополнительная тяга	шт.	88,04	69,09	0,82	0,13	18,13	5,87

Табл. 08-01-058 Выключатели нагрузки

шт.

	Выключатель с приводом:							
08-01-058-1	ручным	шт.	153,15	83,10	30,55	4,26	39,50	7,06
08-01-058-2	электромагнитным	шт.	206,23	145,95	40,28	5,63	20,00	12,40

Табл. 08-01-059 Выключатели масляные

шт.

	Выключатели:							
--	--------------	--	--	--	--	--	--	--

08-01-059-1	ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом	шт.	233,09	93,57	102,86	14,05	36,66	7,95
08-01-059-2	МГГ с приводом	шт.	990,63	384,88	532,35	73,85	73,40	32,70
Табл. 08-01-060 Выключатели воздушные шт.								
08-01-060-1	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А	шт.	7405,36	4148,81	2653,27	383,60	603,28	349,00
Табл. 08-01-061 Предохранители шт.								
08-01-061-1	Предохранитель	шт.	32,33	13,30	4,72	0,63	14,31	1,13
Табл. 08-01-062 Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы шт.								
	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор массой, т, до:							
08-01-062-1	1	шт.	1392,64	253,06	518,18	64,55	621,40	21,50
08-01-062-2	3	шт.	2355,05	354,28	1070,27	137,72	930,50	30,10
08-01-062-3	7	шт.	3011,14	523,76	1070,27	137,72	1417,11	44,50
08-01-062-4	10	шт.	5291,03	741,51	2462,73	316,67	2086,79	63,00
08-01-062-5	20	шт.	7272,84	1188,77	3857,63	509,43	2226,44	101,00
Табл. 08-01-063 Реакторы бетонные компл. (3 фазы)								
	Реактор, масса комплектов, т, до:							
08-01-063-1	1,5	компл.	946,72	330,74	523,69	69,16	92,29	28,10
08-01-063-2	3	компл.	1257,89	441,38	713,34	94,20	103,17	37,50
08-01-063-3	4,5	компл.	1767,21	566,14	1086,17	143,44	114,90	48,10

08-01-063-4	6	КОМПЛ.	2274,80	688,54	1461,16	192,96	125,10	58,50
08-01-063-5	7,5	КОМПЛ.	2529,72	807,42	1586,15	209,47	136,15	68,60
08-01-063-6	10,5	КОМПЛ.	3429,21	996,92	2284,41	301,68	147,88	84,70

Табл. 08-01-064 Сушка масла

т

08-01-064-1	Сушка трансформаторного масла	т	442,81	196,56	134,92	14,52	111,33	16,70
-------------	-------------------------------	---	--------	--------	--------	-------	--------	-------

Табл. 08-01-065 Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом

т

08-01-065-1	Заливка трансформаторов	т	383,39	41,31	342,08	44,97	-	3,51
08-01-065-2	Заливка электрооборудования (кроме трансформаторов)	т	495,87	155,36	340,51	44,97	-	13,20

Табл. 08-01-066 Разрядники

компл. (3 фазы)

	Разрядник напряжением, кВ, до:							
08-01-066-1	10	КОМПЛ.	78,48	35,31	23,71	3,13	19,46	3,00
08-01-066-2	20	КОМПЛ.	195,29	78,51	96,98	12,81	19,80	6,67

Табл. 08-01-067 Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки

шт. (расценки 1-6), шкаф (расценки 7-10)

	Конденсатор на установленных конструкциях, масса, кг, до:							
08-01-067-1	15	шт.	47,91	25,09	9,62	0,85	13,20	2,09
08-01-067-2	25	шт.	58,26	30,91	13,93	1,42	13,42	2,60
08-01-067-3	40	шт.	79,23	47,79	18,24	1,99	13,20	4,02
08-01-067-4	70	шт.	77,39	37,33	26,86	3,13	13,20	3,14
08-01-067-5	100	шт.	92,10	39,11	39,79	4,84	13,20	3,29

08-01-067-6	150	шт.	110,75	42,67	54,88	6,83	13,20	3,59
	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса, кг, до:							
08-01-067-7	100	шкаф	78,44	30,60	36,64	4,84	11,20	2,60
08-01-067-8	500	шкаф	236,34	52,73	172,41	22,77	11,20	4,48
08-01-067-9	900	шкаф	379,13	61,91	306,02	40,41	11,20	5,26
08-01-067-10	1700	шкаф	696,73	105,81	579,72	76,56	11,20	8,99

Табл. 08-01-068 Шины сборные - одна полоса в фазе

100 м

	Шина медная или алюминиевая сечением, мм ² , до:							
08-01-068-1	250	100 м	892,78	624,10	171,90	83,42	96,78	52,50
08-01-068-2	500	100 м	1231,65	766,75	273,13	118,66	191,77	64,50
08-01-068-3	1000	100 м	1668,14	1066,33	357,53	140,86	244,28	89,70
08-01-068-4	1500	100 м	1903,93	1212,55	427,17	160,37	264,21	102,00

Табл. 08-01-069 Шины сборные - две полосы в фазе

100 м

08-01-069-1	250	100 м	1629,84	1120,59	342,48	129,84	166,77	93,80
08-01-069-2	500	100 м	2250,22	1326,07	583,50	235,24	340,65	111,00
08-01-069-3	1000	100 м	3075,60	1887,55	759,36	274,80	428,69	158,00
08-01-069-4	1500	100 м	3554,22	2114,54	975,67	367,54	464,01	177,00

Табл. 08-01-070 Шины сборные - три полосы в фазе

100 м

	Шина медная или алюминиевая сечением, мм2, до							
08-01-070-1	500	100 м	2896,04	1806,93	592,70	269,76	496,41	152,00
08-01-070-2	1000	100 м	4131,97	2591,52	915,70	384,23	624,75	218,00
08-01-070-3	1500	100 м	4743,98	2936,26	1133,80	443,48	673,92	247,00

Табл. 08-01-071 Шины сборные - четыре полосы в фазе

100 м

	Шина медная или алюминиевая сечением, мм2, до:							
08-01-071-1	1000	100 м	5541,51	3459,32	1260,65	515,83	821,54	291,00
08-01-071-2	1500	100 м	6316,77	3934,83	1497,06	587,79	884,88	331,00

Табл. 08-01-072 Шины ответвительные - одна полоса в фазе

100 м

	Шина медная или алюминиевая, сечением, мм2, до							
08-01-072-1	250	100 м	1001,01	703,51	242,28	99,55	55,22	58,60
08-01-072-2	350	100 м	1182,38	774,34	323,95	130,62	84,09	64,50
08-01-072-3	700	100 м	1624,84	947,22	504,93	204,05	172,69	78,90
08-01-072-4	1000	100 м	2038,96	1118,90	613,89	249,22	306,17	93,20
08-01-072-5	1500	100 м	2550,57	1380,62	790,10	319,21	379,85	115,00

Табл. 08-01-073 Шины ответвительные - две полосы в фазе

100 м

08-01-073-1	350	100 м	2153,92	1404,63	580,51	239,68	168,78	117,00
08-01-073-2	700	100 м	2895,61	1716,77	834,91	368,53	343,93	143,00
08-01-073-3	1000	100 м	3699,90	2016,91	1070,94	458,56	612,05	168,00

08-01-073-4	1500	100 м	4888,57	2665,20	1465,88	588,56	757,49	222,00
Табл. 08-01-074 Шины ответвительные - три полосы в фазе								
100 м								
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм2, до:							
08-01-074-1	700	100 м	4206,57	2497,12	1188,52	542,57	520,93	208,00
08-01-074-2	1000	100 м	5411,57	2965,33	1528,16	674,62	918,08	247,00
08-01-074-3	1500	100 м	7115,93	3925,77	2050,46	862,28	1139,70	327,00
Табл. 08-01-075 Шины ответвительные - четыре полосы в фазе								
100 м								
	Шина медная или алюминиевая сечением, мм2, до:							
08-01-075-1	1000	100 м	6784,81	3851,61	1709,65	885,64	1223,55	324,00
08-01-075-2	1500	100 м	8591,60	4802,63	2269,15	1145,62	1519,82	404,00
Табл. 08-01-076 Шины круглые								
100 м								
	Шина медная диаметром, мм, до:							
08-01-076-1	10	100 м	2702,40	969,85	1154,34	111,32	578,21	80,00
08-01-076-2	20	100 м	4837,30	1394,16	2524,47	279,00	918,67	115,00
Табл. 08-01-077 Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин								
м (3 фазы) (расценка 1), м (1 фаза) (расценки 2-4)								
08-01-077-1	Токопровод закрытый напряжением до 10кВ из шин корытного профиля на ток до 3200 А	м	523,70	110,80	377,90	46,40	35,00	9,32
	Токопровод открытый из двух шин корытного профиля, размер, мм:							

08-01-077-2	2 (125x55x6,5)	м	183,09	42,38	100,19	9,87	40,52	3,53
08-01-077-3	2 (200x90x12)	м	274,95	70,59	130,04	12,15	74,32	5,88
08-01-077-4	2 (250x115x12,5)	м	317,72	85,47	146,76	13,45	85,49	7,05
Табл. 08-01-078 Токопроводы экранированные из алюминиевых шин м (3 фазы) (расценка 1), м (1 фаза) (расценки 2-7)								
08-01-078-1	Токопровод напряжением до 10кВ пофазно-экранированный с шиной корытного профиля на ток 3200 А	м	917,45	126,01	708,29	95,51	83,15	10,60
	Токопровод с круглой шиной для генераторов, мощность, МВт:							
08-01-078-2	60-120	м	705,15	141,67	496,14	60,07	67,34	11,80
08-01-078-3	200	м	1032,81	153,35	775,70	106,25	103,76	12,90
08-01-078-4	300	м	1223,37	194,96	918,01	126,81	110,40	16,40
08-01-078-5	500-1000	м	1318,97	211,29	1006,63	135,33	101,05	17,60
	Токопровод отпаечный для генераторов, мощность, МВт, до:							
08-01-078-6	300	м	786,80	80,84	666,29	78,21	39,67	6,80
08-01-078-7	500-1000	м	1057,05	95,32	915,32	106,40	46,41	7,94
Табл. 08-01-079 Мосты шинные для сборных распределительных устройств шт.								
	Мост, количество опорных изоляторов:							
08-01-079-1	9	шт.	463,39	183,07	31,97	4,00	248,35	15,40
08-01-079-2	12	шт.	603,57	238,95	41,12	5,11	323,50	20,10
08-01-079-3	18	шт.	925,18	337,61	63,12	7,87	524,45	28,40

08-01-079-4	21	шт.	962,52	337,61	74,19	9,40	550,72	28,40
-------------	----	-----	--------	--------	-------	------	--------	-------

Табл. 08-01-080 Приборы измерения и защиты

шт.

	Прибор, количество подключаемых концов, до:							
08-01-080-1	2	шт.	22,95	13,30	8,62	1,14	1,03	1,13
08-01-080-2	6	шт.	32,26	13,30	17,24	2,28	1,72	1,13
08-01-080-3	12	шт.	46,49	26,48	17,24	2,28	2,77	2,25
08-01-080-4	Блок-контактор	шт.	40,42	13,30	23,71	3,13	3,41	1,13

Табл. 08-01-081 Аппараты управления и сигнализации

шт.

	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до:							
08-01-081-1	2	шт.	23,29	13,30	8,62	1,14	1,37	1,13
08-01-081-2	6	шт.	23,98	13,30	8,62	1,14	2,06	1,13
08-01-081-3	12	шт.	25,03	13,30	8,62	1,14	3,11	1,13

Табл. 08-01-082 Зажимы наборные

100 шт.

08-01-082-1	Зажим без кожуха	100 шт.	644,93	553,19	25,52	3,13	66,22	47,00
(500-9368)	Зажимы наборные	шт.					102	

Табл. 08-01-083 Устройства сигнально-блокировочные

шт.

08-01-083-1	Устройство	шт.	43,10	26,48	0,43	0,06	16,19	2,25
-------------	------------	-----	-------	-------	------	------	-------	------

Табл. 08-01-084 Камеры сборных распределительных устройств

шт.								
	Камера:							
08-01-084-1	с масляным выключателем	шт.	543,56	290,72	234,91	31,02	17,93	24,70
08-01-084-2	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	шт.	419,47	237,75	163,79	21,63	17,93	20,20
08-01-084-3	резервная	шт.	297,54	184,79	94,82	12,52	17,93	15,70
08-01-084-4	с выключателем нагрузки	шт.	389,35	276,60	94,82	12,52	17,93	23,50

Табл. 08-01-085 Шкафы комплектных распределительных устройств

шт.								
08-01-085-1	Шкаф с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	шт.	2717,12	386,06	2161,25	321,91	169,81	32,80

Табл. 08-01-086 Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)

шкаф (расценки 1,2), мост (расценка 3)

	Шкаф ввода:							
08-01-086-1	высоковольтный	шкаф	385,23	108,64	270,98	38,40	5,61	9,23
08-01-086-2	низковольтный	шкаф	315,68	163,60	146,47	19,85	5,61	13,90
08-01-086-3	Мост шинный для двухрядного КТП	мост	353,65	118,88	140,08	18,50	94,69	10,10

Табл. 08-01-087 Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование

м2 (расценка 1,2); т (расценка 3)

08-01-087-1	Ограждение сетчатое	м2	140,50	28,69	13,09	1,26	98,72	2,39
08-01-087-2	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	м2	288,31	144,77	32,33	4,27	111,21	12,30
08-01-087-3	Металлические конструкции	т	18561,07	754,05	519,34	49,52	17287,68	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 2 м.
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](#).

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения	затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин		материалы	труда
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтен- ных материа- лов	чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 08-01-101 Преобразователи шкаф								
	Преобразователь массой, т, до:							
08-01-101-1	0,15	шкаф	210,86	92,51	40,95	5,41	77,40	7,86
08-01-101-2	0,25	шкаф	288,34	131,82	77,58	10,25	78,94	11,20
08-01-101-3	0,5	шкаф	436,46	171,84	172,41	22,77	92,21	14,60
08-01-101-4	1	шкаф	667,52	251,88	321,11	42,41	94,53	21,40
08-01-101-5	1,5	шкаф	846,09	303,67	446,11	58,91	96,31	25,80
08-01-101-6	2	шкаф	1148,67	369,58	681,01	89,93	98,08	31,40
08-01-101-7	2,5	шкаф	1153,26	436,67	618,51	81,68	98,08	37,10

08-01-101-8	3	шкаф	1411,92	475,51	838,33	110,71	98,08	40,40
Табл. 08-01-102 Шкафы управления и регулирования								
шкаф								
08-01-102-1	Шкаф	шкаф	389,43	171,84	172,41	22,77	45,18	14,60
Табл. 08-01-103 Шкафы с быстродействующими автоматами								
шкаф								
	Шкаф с однополюсным автоматом на ток, А, до:							
08-01-103-1	4000	шкаф	384,10	171,84	133,62	17,65	78,64	14,60
08-01-103-2	10000	шкаф	623,75	264,82	234,91	31,02	124,02	22,50
Табл. 08-01-104 Теплообменники для преобразовательных устройств								
шкаф								
	Теплообменник, мощность отводимого тепла, кВт, до:							
08-01-104-1	30	шкаф	343,41	118,88	172,41	22,77	52,12	10,10
08-01-104-2	80	шкаф	488,67	184,79	249,99	33,01	53,89	15,70
08-01-104-3	100	шкаф	700,73	237,75	407,31	53,79	55,67	20,20
Табл. 08-01-105 Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)								
шт.								
	Устройство массой, т, до:							
08-01-105-1	0,1	шт.	343,25	217,75	-	-	125,50	18,50
08-01-105-2	0,25	шт.	379,73	254,23	-	-	125,50	21,60
08-01-105-3	0,5	шт.	518,03	338,98	-	-	179,05	28,80
08-01-105-4	1,5	шт.	639,26	460,21	-	-	179,05	39,10

08-01-105-5	2,5	шт.	838,68	606,15	-	-	232,53	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 2 м.
2. Расценками табл. 08-01-125 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.

NN расценок	Наименование и характеристика работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	в т.ч. оплата труда	материалы расход неучтен- ных материа- лов	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Табл. 08-01-121 Аккумуляторы кислотные стационарные

шт.

	Аккумулятор, тип:							
08-01-121-1	С-1, СК-1	шт.	41,16	26,68	-	-	14,49	2,06
08-01-121-2	С-2, СК-2	шт.	52,59	26,68	-	-	25,92	2,06
08-01-121-3	С-3, СК-3	шт.	76,37	40,14	-	-	36,23	3,10
08-01-121-4	С-4, СК-4, С-5, СК-5	шт.	91,69	40,14	-	-	51,55	3,10

08-01-121-5	С-6, СК-6, С-8, СК-8	шт.	102,12	53,34	-	-	48,78	4,12
08-01-121-6	С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт.	135,80	66,68	-	-	69,12	5,15
08-01-121-7	С-14, СК-14, С-16, СК-16	шт.	144,95	80,01	-	-	64,94	6,18
08-01-121-8	С-18, СК-18, С-20, СК-20	шт.	181,98	93,35	-	-	88,63	7,21
08-01-121-9	С-24, СК-24, С-28, СК-28	шт.	195,31	106,68	-	-	88,63	8,24
08-01-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40	шт.	235,40	133,35	-	-	102,05	10,30
08-01-121-11	С-44, СК-44, С-48, СК-48	шт.	295,31	146,30	-	-	149,01	11,30
08-01-121-12	С-52, СК-52, С-56, СК-56	шт.	338,32	173,49	-	-	164,83	13,40
08-01-121-13	С-60, СК-60, С-64, СК-64	шт.	379,87	200,68	-	-	179,19	15,50
08-01-121-14	С-68, СК-68, С-72, СК-72	шт.	432,80	213,63	-	-	219,17	16,50
08-01-121-15	С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84	шт.	462,45	226,57	-	-	235,88	17,50
08-01-121-16	С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96	шт.	529,06	266,71	-	-	262,35	20,60
08-01-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108	шт.	599,00	306,84	-	-	292,16	23,70
08-01-121-18	С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120	шт.	652,96	334,04	-	-	318,92	25,80
08-01-121-19	С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132	шт.	721,61	372,88	-	-	348,73	28,80
08-01-121-20	С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148	шт.	787,79	413,01	-	-	374,78	31,90

Табл. 08-01-122 Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей

одно формирование (расценки 1,2), один тренировочный цикл (расценка 3)

08-01-122-1	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	1 формирование	1162,88	1162,88	-	-	-	98,80
-------------	--	----------------	---------	---------	---	---	---	-------

08-01-122-2	Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании	1	812,13	812,13	-	-	-	69,00
08-01-122-3	Дополнительный тренировочный цикл "заряд-разряд" при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	1 цикл	205,97	205,97	-	-	-	17,50

Табл. 08-01-123 Стеллажи для аккумуляторов

м

	Стеллаж деревянный:							
08-01-123-1	однорусный, однорядный	м	35,98	24,25	-	-	11,73	2,06
08-01-123-2	однорусный, двухрядный	м	56,55	36,37	-	-	20,18	3,09
08-01-123-3	двухъярусный, однорядный	м	62,87	36,37	-	-	26,50	3,09
08-01-123-4	двухъярусный, двухрядный	м	89,99	48,49	-	-	41,50	4,12
	Стеллаж металлический:							
08-01-123-5	однорусный, однорядный	м	774,23	12,12	-	-	762,11	1,03
08-01-123-6	однорусный, двухрядный	м	1017,74	12,12	-	-	1005,62	1,03
08-01-123-7	двухъярусный, однорядный	м	1208,07	24,25	-	-	1183,82	2,06
08-01-123-8	двухъярусный, двухрядный	м	1694,58	24,25	-	-	1670,33	2,06

Табл. 08-01-124 Доски проходные в аккумуляторных помещениях

шт.

	Доска при количестве шин, до:							
08-01-124-1	4	шт.	36,37	36,37	-	-	-	3,09
08-01-124-2	5-12	шт.	36,37	36,37	-	-	-	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](#) - 8 м.
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 проводов, 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 в расценках [табл. 08-02-144](#);
 - плит асбестоцементных и железобетонных;
 - песка, кроме расценок [табл. 08-02-156](#);
 - труб.

NN	Наименование и характеристика работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неучтенных)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата	расход неучтен-	чел.-ч

материалов)						труда	ных	
							материа-	
							лов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Табл. 08-02-141 Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий

100 м кабеля

	Кабель массой 1 м, кг, до:							
08-02-141-1	1	100 м	618,33	162,86	351,79	52,44	103,68	13,70
08-02-141-2	2	100 м	654,97	162,86	388,43	57,28	103,68	13,70
08-02-141-3	3	100 м	792,37	168,80	519,89	74,64	103,68	14,20
08-02-141-4	6	100 м	1130,86	259,16	768,02	110,65	103,68	21,80
08-02-141-5	9	100 м	1301,32	261,53	936,11	132,84	103,68	22,00
08-02-141-6	13	100 м	1511,48	273,42	1134,38	159,03	103,68	23,00
08-02-141-7	18	100 м	1859,62	343,55	1412,39	198,10	103,68	28,90
08-02-141-8	23	100 м	2041,31	350,68	1586,95	221,15	103,68	29,50
08-02-141-9	30	100 м	2441,21	431,52	1906,01	266,38	103,68	36,30

Табл. 08-02-142 Устройство постели для кабеля

100 м кабеля

08-02-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	1153,43	78,04	1075,39	142,02	-	6,63
08-02-142-2	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-1	100 м	337,49	29,31	308,18	40,70	-	2,49

Табл. 08-02-143 Покрытие кабеля, проложенного в траншее

100 м кабеля

	Покрытие кабеля:							
--	------------------	--	--	--	--	--	--	--

08-02-143-1	кирпичом одного кабеля	100 м	990,38	76,62	913,76	120,67	-	6,51
08-02-143-2	кирпичом каждого последующего	100 м	587,42	40,02	547,40	72,29	-	3,40
08-02-143-3	плитами одного кабеля	100 м	1228,87	84,51	1144,36	151,12	-	7,18
08-02-143-4	плитами каждого последующего	100 м	614,10	40,84	573,26	75,70	-	3,47

Табл. 08-02-144 Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей

100 шт.

	Провод или кабель сечением, мм ² , до:							
08-02-144-1	2,5	100 шт.	141,24	141,24	-	-	-	12,00
08-02-144-2	6	100 шт.	153,01	153,01	-	-	-	13,00
08-02-144-3	16	100 шт.	178,90	178,90	-	-	-	15,20
08-02-144-4	35	100 шт.	201,27	201,27	-	-	-	17,10
08-02-144-5	70	100 шт.	222,45	222,45	-	-	-	18,90
08-02-144-6	150	100 шт.	334,27	334,27	-	-	-	28,40
08-02-144-7	240	100 шт.	447,26	447,26	-	-	-	38,00
08-02-144-8	400	100 шт.	682,66	682,66	-	-	-	58,00

Табл. 08-02-145 Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений

100 м кабеля

	Кабель массой 1 м, кг, до:							
08-02-145-1	1	100 м	408,64	87,02	226,24	33,06	95,38	7,32
08-02-145-2	2	100 м	467,46	98,55	273,53	39,64	95,38	8,29
08-02-145-3	3	100 м	627,21	110,55	421,28	59,46	95,38	9,30
08-02-145-4	6	100 м	828,66	152,17	581,11	81,93	95,38	12,80
08-02-145-5	9	100 м	1056,51	178,32	782,81	109,36	95,38	15,00

08-02-145-6	13	100 м	1297,80	199,72	1002,70	138,89	95,38	16,80
08-02-145-7	18	100 м	1569,39	242,51	1231,50	170,46	95,38	20,40
08-02-145-8	23	100 м	1745,31	261,53	1388,40	191,70	95,38	22,00
08-02-145-9	30	100 м	1944,66	282,93	1566,35	215,76	95,38	23,80

Табл. 08-02-146 Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами

100 м кабеля

08-02-146-1	0,5	100 м	1395,62	174,75	855,15	124,83	365,72	14,70
08-02-146-2	1	100 м	1558,20	198,53	993,95	144,63	365,72	16,70
08-02-146-3	2	100 м	1760,38	229,43	1165,23	169,24	365,72	19,30
08-02-146-4	3	100 м	2138,93	276,98	1496,23	215,95	365,72	23,30
08-02-146-5	6	100 м	2706,80	361,39	1979,69	285,23	365,72	30,40
08-02-146-6	9	100 м	3360,71	454,11	2540,88	365,28	365,72	38,20
08-02-146-7	13	100 м	4213,97	576,56	3271,69	469,69	365,72	48,50
08-02-146-8	18	100 м	5163,06	721,58	4075,76	585,29	365,72	60,70
08-02-146-9	23	100 м	6141,02	877,32	4897,98	704,25	365,72	73,80
08-02-146-10	30	100 м	7363,30	1078,22	5919,36	851,97	365,72	90,70

Табл. 08-02-147 Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам

100 м кабеля

	Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы массой 1 м кабеля, кг, до:							
08-02-147-1	1	100 м	500,05	137,90	273,92	41,29	88,23	11,60
08-02-147-2	2	100 м	660,25	183,07	389,85	58,18	87,33	15,40

08-02-147-3	3	100 м	800,98	222,30	491,35	73,03	87,33	18,70
08-02-147-4	6	100 м	1136,61	300,76	748,52	109,71	87,33	25,30
08-02-147-5	9	100 м	1418,21	368,52	955,41	139,39	94,28	31,00
08-02-147-6	13	100 м	2024,65	468,38	1461,99	209,62	94,28	39,40
08-02-147-7	18	100 м	2646,97	595,58	1957,11	279,28	94,28	50,10
08-02-147-8	23	100 м	3239,29	683,54	2461,47	351,09	94,28	57,50
08-02-147-9	30	100 м	4109,78	930,81	3084,69	439,71	94,28	78,30
	Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:							
08-02-147-10	1	100 м	731,40	209,22	401,44	60,79	120,74	17,60
08-02-147-11	2	100 м	891,75	256,77	514,24	77,34	120,74	21,60
08-02-147-12	3	100 м	1061,05	309,08	638,18	95,66	113,79	26,00
08-02-147-13	6	100 м	1538,82	441,04	983,99	145,97	113,79	37,10
08-02-147-14	9	100 м	2019,40	584,87	1320,74	195,61	113,79	49,20
08-02-147-15	13	100 м	2851,41	763,19	1974,43	288,07	113,79	64,20
08-02-147-16	18	100 м	3816,21	1025,91	2676,51	390,27	113,79	86,30
08-02-147-17	23	100 м	4678,37	1248,21	3316,37	482,77	113,79	105,00
08-02-147-18	30	100 м	5859,79	1557,29	4188,71	608,75	113,79	131,00

Табл. 08-02-148 Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах

100 м кабеля

	Кабель массой 1 м, кг, до:							
08-02-148-1	1	100 м	561,62	147,41	333,50	49,62	80,71	12,40
08-02-148-2	2	100 м	773,15	217,54	474,90	70,64	80,71	18,30

08-02-148-3	3	100 м	1050,51	275,79	694,01	101,58	80,71	23,20
08-02-148-4	6	100 м	1308,18	342,37	885,10	128,82	80,71	28,80
08-02-148-5	9	100 м	1856,67	437,47	1338,49	192,14	80,71	36,80
08-02-148-6	13	100 м	2456,99	543,27	1833,01	261,03	80,71	45,70
08-02-148-7	18	100 м	3018,26	646,69	2290,86	324,84	80,71	54,40
08-02-148-8	23	100 м	3640,10	752,49	2806,90	396,33	80,71	63,30
08-02-148-9	30	100 м	4256,55	871,37	3304,47	466,13	80,71	73,30

Табл. 08-02-149 Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе

100 м кабеля

08-02-149-1	1	100 м	2462,75	201,27	1786,22	256,55	475,26	17,10
08-02-149-2	4	100 м	3201,10	266,00	2459,84	351,88	475,26	22,60

Табл. 08-02-151 Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам

100 м кабеля

	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
08-02-151-1	3	100 м	1315,55	234,19	972,13	302,25	109,23	19,70
08-02-151-2	6	100 м	2137,71	363,76	1664,72	485,44	109,23	30,60
08-02-151-3	13	100 м	2579,89	458,86	2011,80	540,87	109,23	38,60

Табл. 08-02-152 Конструкции металлические кабельные

т (расценки 1-3), 100 шт. (расценки 4-15), 100 м блока (расценки 16-20)

08-02-152-1	Полка-кронштейн из угловой стали	т	19091,32	1224,43	717,63	60,05	17149,26	101,00
08-02-152-2	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	т	18214,20	818,31	617,46	58,06	16778,43	67,50
08-02-152-3	Конструкция сварная	т	17827,60	550,84	585,91	58,06	16690,85	45,00

	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок) массой, кг, до:							
08-02-152-4	1,6	100 шт.	807,25	367,70	298,68	11,67	140,87	28,40
08-02-152-5	2,4	100 шт.	888,57	367,70	328,85	15,65	192,02	28,40
08-02-152-6	4	100 шт.	968,23	367,70	352,56	18,78	247,97	28,40
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках массой, кг, до:							
08-02-152-7	0,4	100 шт.	53,39	24,25	23,71	3,13	5,43	2,06
08-02-152-8	0,7	100 шт.	101,64	26,48	64,65	8,54	10,51	2,25
08-02-152-9	0,9	100 шт.	101,99	28,84	71,12	9,39	2,03	2,45
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	100 шт.	321,70	184,79	17,24	2,28	119,67	15,70
	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:							
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	100 шт.	1271,37	581,32	533,78	22,77	156,27	44,90
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	100 шт.	1549,81	587,80	697,56	44,40	264,45	45,40
	Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок массой, кг, до:							
08-02-152-13	1	100 шт.	537,64	222,45	116,24	6,26	198,95	18,00
08-02-152-14	2	100 шт.	717,55	222,45	187,36	15,65	307,74	18,00
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля массой до 6,5 кг	100 шт.	30,34	26,48	2,16	0,28	1,70	2,25
08-02-152-16	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок),	100 м	2288,59	948,32	912,46	63,18	427,81	75,30

	устанавливаемый на стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм							
	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	2562,94	1143,53	928,33	53,79	491,08	90,80
08-02-152-18	600	100 м	2954,85	1385,33	1086,64	60,05	482,88	110,00
08-02-152-19	800	100 м	3082,49	1498,67	1169,64	64,32	414,18	119,00
08-02-152-20	1200	100 м	3545,89	1737,96	1362,67	75,42	445,26	138,00

Табл. 08-02-153 Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий

100 м трассы

08-02-153-1	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	100 м	4954,83	1757,85	2768,81	365,21	428,17	145,00
-------------	---	-------	---------	---------	---------	--------	--------	--------

Табл. 08-02-154 Плиты асбестоцементные

100 м2

08-02-154-1	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	100 м2	2295,71	323,68	540,93	71,43	1431,10	27,50
-------------	--	--------	---------	--------	--------	-------	---------	-------

Табл. 08-02-155 Герметизация проходов при вводе кабелей

проход кабеля (расценка 1), 100 м уложенного кабеля (расценка 2)

08-02-155-1	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	проход кабеля	28,88	5,53	-	-	23,35	0,47
08-02-155-2	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	100 м	15,60	14,83	-	-	0,77	1,26

Табл. 08-02-156 Короба (кожуи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях

короб (расценки 1,2), шт. (расценки 3-6)

	Короб:							
08-02-156-1	неразъемный	короб	829,35	86,27	34,48	4,55	708,60	7,33
08-02-156-2	разъемный	короб	475,84	137,71	45,26	5,98	292,87	11,70
	Кассета герметизирующая разборного типа, периметр кассеты, м:							
08-02-156-3	до 0,75	шт.	119,78	42,25	71,62	9,17	5,91	3,59
08-02-156-4	до 1	шт.	132,04	56,26	69,87	10,60	5,91	4,78
08-02-156-5	до 2	шт.	209,14	112,52	89,27	13,16	7,35	9,56
08-02-156-6	свыше 2	шт.	237,31	127,12	102,20	14,86	7,99	10,80

Табл. 08-02-157 Снятие с кабеля верхнего джутового покрова

100 м кабеля

	Кабель массой 1 м, кг, до:							
08-02-157-1	9	100 м	18,60	18,60	-	-	-	1,58
08-02-157-2	23	100 м	28,48	28,48	-	-	-	2,42

Табл. 08-02-158 Заделки концевые сухие

шт.

	Заделка для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение, мм ² , до:							
08-02-158-1	240	шт.	38,94	30,01	1,08	0,14	7,85	2,55
08-02-158-2	500	шт.	45,30	36,37	1,08	0,14	7,85	3,09
08-02-158-3	800	шт.	45,30	36,37	1,08	0,14	7,85	3,09
	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил, до:							

08-02-158-4	4	шт.	30,78	3,06	1,08	0,14	26,64	0,26
08-02-158-5	7	шт.	32,19	4,47	1,08	0,14	26,64	0,38
08-02-158-6	10	шт.	36,03	6,12	2,16	0,28	27,75	0,52
08-02-158-7	14	шт.	38,03	8,12	2,16	0,28	27,75	0,69
08-02-158-8	19	шт.	40,71	10,71	2,16	0,28	27,84	0,91
08-02-158-9	27	шт.	44,93	14,83	2,16	0,28	27,94	1,26
08-02-158-10	37	шт.	49,87	19,77	2,16	0,28	27,94	1,68
	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил, до:							
08-02-158-11	4	шт.	33,41	3,41	2,16	0,28	27,84	0,29
08-02-158-12	7	шт.	34,83	4,83	2,16	0,28	27,84	0,41
08-02-158-13	10	шт.	36,46	6,36	2,16	0,28	27,94	0,54
	Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:							
08-02-158-14	35	шт.	21,44	13,54	2,16	0,28	5,74	1,15
08-02-158-15	120	шт.	24,02	16,12	2,16	0,28	5,74	1,37
08-02-158-16	185	шт.	26,50	18,60	2,16	0,28	5,74	1,58
08-02-158-17	240	шт.	27,67	19,77	2,16	0,28	5,74	1,68
	Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:							

08-02-158-18	35	шт.	28,73	20,95	2,16	0,28	5,62	1,78
08-02-158-19	70	шт.	32,50	24,72	2,16	0,28	5,62	2,10
08-02-158-20	120	шт.	36,26	28,48	2,16	0,28	5,62	2,42
08-02-158-21	185	шт.	42,50	34,72	2,16	0,28	5,62	2,95
08-02-158-22	240	шт.	46,03	38,25	2,16	0,28	5,62	3,25

Табл. 08-02-159 Заделки концевые в резиновой перчатке

шт.

	Заделка для 3-4- жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:							
08-02-159-1	35	шт.	32,62	24,72	2,16	0,28	5,74	2,10
08-02-159-2	70	шт.	35,79	27,89	2,16	0,28	5,74	2,37
08-02-159-3	120	шт.	38,86	30,96	2,16	0,28	5,74	2,63
08-02-159-4	240	шт.	41,21	33,31	2,16	0,28	5,74	2,83
	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:							
08-02-159-5	35	шт.	30,26	22,36	2,16	0,28	5,74	1,90
08-02-159-6	70	шт.	36,38	28,48	2,16	0,28	5,74	2,42
08-02-159-7	120	шт.	41,21	33,31	2,16	0,28	5,74	2,83
08-02-159-8	185	шт.	47,45	39,55	2,16	0,28	5,74	3,36
08-02-159-9	240	шт.	53,57	45,67	2,16	0,28	5,74	3,88

Табл. 08-02-160 Заделки концевые эпоксидные

шт.

	Заделка для 3-4-жильного кабеля							
--	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм2, до:							
08-02-160-1	70	шт.	46,67	38,77	2,16	0,28	5,74	3,05
08-02-160-2	240	шт.	57,22	49,32	2,16	0,28	5,74	3,88
	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм2, до:							
08-02-160-3	70	шт.	43,87	35,97	2,16	0,28	5,74	2,83
08-02-160-4	185	шт.	52,01	44,11	2,16	0,28	5,74	3,47
08-02-160-5	240	шт.	57,22	49,32	2,16	0,28	5,74	3,88
	Заделка для кабеля до 1 кВ сечением, мм2, до:							
08-02-160-6	500	шт.	64,09	53,14	2,16	0,28	8,79	4,18
08-02-160-7	625	шт.	77,18	66,23	2,16	0,28	8,79	5,21
08-02-160-8	800	шт.	94,34	83,39	2,16	0,28	8,79	6,56

Табл. 08-02-161 Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля

шт.

	Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до:							
08-02-161-1	14	шт.	11,08	4,47	2,16	0,28	4,45	0,38
08-02-161-2	52	шт.	12,26	5,65	2,16	0,28	4,45	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.	12,49	5,88	2,16	0,28	4,45	0,50

Табл. 08-02-162 Заделки концевые из самосклеивающихся лент								
шт.								
	Заделка для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:							
08-02-162-1	35	шт.	31,75	24,72	2,16	0,28	4,87	2,10
08-02-162-2	120	шт.	35,51	28,48	2,16	0,28	4,87	2,42
08-02-162-3	240	шт.	41,75	34,72	2,16	0,28	4,87	2,95

Табл. 08-02-163 Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками								
шт.								
	Заделка для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:							
08-02-163-1	35	шт.	23,15	16,12	2,16	0,28	4,87	1,37
08-02-163-2	120	шт.	27,39	20,36	2,16	0,28	4,87	1,73
08-02-163-3	240	шт.	30,57	23,54	2,16	0,28	4,87	2,00

Табл. 08-02-164 Муфты мачтовые концевые металлические								
шт.								
	Муфта для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:							
08-02-164-1	35	шт.	457,66	86,27	351,95	50,06	19,44	7,33
08-02-164-2	70	шт.	501,73	97,10	385,19	54,80	19,44	8,25
08-02-164-3	120	шт.	550,32	105,81	425,07	60,48	19,44	8,99
08-02-164-4	185	шт.	625,43	118,88	487,11	69,33	19,44	10,10
08-02-164-5	240	шт.	772,15	145,95	606,76	86,40	19,44	12,40

	Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:							
08-02-164-6	16	шт.	507,24	96,98	387,34	55,08	22,92	8,24
08-02-164-7	35	шт.	580,02	109,93	447,17	63,61	22,92	9,34
08-02-164-8	70	шт.	698,29	131,82	543,55	77,36	22,92	11,20
08-02-164-9	120	шт.	810,27	151,83	632,19	90,00	26,25	12,90
08-02-164-10	185	шт.	998,40	185,97	786,18	111,96	26,25	15,80
08-02-164-11	240	шт.	1079,07	201,27	851,55	121,28	26,25	17,10

Табл. 08-02-165 Муфты концевые эпоксидные
шт.

	Муфта для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:							
08-02-165-1	35	шт.	478,84	64,20	411,68	58,70	2,96	5,05
08-02-165-2	70	шт.	550,72	71,82	475,94	67,87	2,96	5,65
08-02-165-3	185	шт.	681,04	85,81	592,27	84,46	2,96	6,75
08-02-165-4	240	шт.	954,25	115,29	836,00	119,22	2,96	9,07
	Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:							
08-02-165-5	35	шт.	543,08	70,55	469,57	66,90	2,96	5,55
08-02-165-6	70	шт.	672,28	84,53	584,79	83,33	2,96	6,65
08-02-165-7	120	шт.	787,52	96,74	687,82	98,02	2,96	7,61
08-02-165-8	185	шт.	1017,40	121,65	892,79	127,25	2,96	9,57

08-02-165-9	240	шт.	1118,79	132,20	983,63	140,21	2,96	10,40
-------------	-----	-----	---------	--------	--------	--------	------	-------

Табл. 08-02-166 Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом

шт.

	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ с заливкой кожуха массой, сечение жил, мм2, до:							
08-02-166-1	16	шт.	125,63	92,81	8,62	1,14	24,20	7,51
08-02-166-2	35	шт.	143,84	105,79	8,62	1,14	29,43	8,56
08-02-166-3	70	шт.	164,34	121,98	12,93	1,71	29,43	9,87
08-02-166-4	120	шт.	190,95	143,36	12,93	1,71	34,66	11,60
08-02-166-5	185	шт.	222,77	173,02	15,09	1,99	34,66	14,00
08-02-166-6	240	шт.	255,91	202,68	15,09	1,99	38,14	16,40
	Муфта для кабеля напряжением до 10кВ без заливки кожуха массой, сечение жил, мм2, до:							
08-02-166-7	16	шт.	145,26	98,50	8,62	1,14	38,14	7,97
08-02-166-8	35	шт.	130,90	105,05	8,62	1,14	17,23	8,50
08-02-166-9	70	шт.	162,17	128,53	12,93	1,71	20,71	10,40
08-02-166-10	120	шт.	189,14	152,01	12,93	1,71	24,20	12,30
08-02-166-11	185	шт.	225,62	182,91	15,09	1,99	27,62	14,80
08-02-166-12	240	шт.	259,49	215,04	15,09	1,99	29,36	17,40

Табл. 08-02-167 Муфты соединительные эпоксидные

шт.

	Муфта для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1кВ, сечение одной жилы, мм2, до:							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

08-02-167-1	35	шт.	145,56	87,84	2,16	0,28	55,56	6,91
08-02-167-2	70	шт.	156,62	98,90	2,16	0,28	55,56	7,78
08-02-167-3	120	шт.	176,20	118,48	2,16	0,28	55,56	9,32
08-02-167-4	185	шт.	201,36	143,64	2,16	0,28	55,56	11,30
08-02-167-5	240	шт.	221,70	163,98	2,16	0,28	55,56	12,90
	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил, мм2, до:							
08-02-167-6	35	шт.	152,29	92,42	4,31	0,57	55,56	7,27
08-02-167-7	70	шт.	163,85	103,98	4,31	0,57	55,56	8,18
08-02-167-8	120	шт.	184,83	124,96	4,31	0,57	55,56	9,83
08-02-167-9	185	шт.	213,29	151,26	6,47	0,85	55,56	11,90
08-02-167-10	240	шт.	239,99	177,96	6,47	0,85	55,56	14,00
	Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до:							
08-02-167-11	7	шт.	68,99	64,83	2,16	0,28	2,00	5,10
08-02-167-12	19	шт.	79,04	74,88	2,16	0,28	2,00	5,89
08-02-167-13	37	шт.	85,01	80,85	2,16	0,28	2,00	6,36
08-02-167-14	Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил до 10	шт.	79,16	75,00	2,16	0,28	2,00	5,90

Табл. 08-02-168 Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей

шт.

	Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 2,5 мм2,							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	количество жил до:							
08-02-168-1	7	шт.	50,58	47,20	0,43	0,06	2,95	4,01
08-02-168-2	14	шт.	55,99	52,61	0,43	0,06	2,95	4,47
08-02-168-3	37	шт.	65,63	62,03	0,65	0,09	2,95	5,27
	Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до:							
08-02-168-4	4	шт.	52,09	48,49	0,65	0,09	2,95	4,12
08-02-168-5	10	шт.	60,21	56,61	0,65	0,09	2,95	4,81

Табл. 08-02-169 Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции
соединение (3 муфты)

	Муфта для 3-4-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение одной жилы, мм ² , до:							
08-02-169-1	95	соединение	287,79	272,03	0,65	0,09	15,11	21,40
08-02-169-2	120	соединение	367,87	352,11	0,65	0,09	15,11	27,70
08-02-169-3	150	соединение	430,37	414,40	0,86	0,11	15,11	32,60
08-02-169-4	185	соединение	499,01	483,04	0,86	0,11	15,11	38,00

Табл. 08-02-170 Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом
оконцевание (3 муфты)

	Муфты для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил, мм ² , до:							
08-02-170-1	95	оконцевание	167,51	152,54	0,65	0,09	14,32	12,00
08-02-170-2	120	оконцевание	218,57	203,39	0,86	0,11	14,32	16,00

08-02-170-3	150	оконцевание	248,02	232,62	1,08	0,14	14,32	18,30
Табл. 08-02-171 Лотки стальные для крепления соединительных муфт								
100 шт.								
08-02-171-1	Лоток на установленных полках	100 шт.	433,74	287,19	146,55	19,35	-	24,40
Табл. 08-02-172 Кожухи защитные для эпоксидных муфт								
шт.								
08-02-172-1	Кожух	шт.	214,87	14,01	10,78	1,42	190,08	1,19
Табл. 08-02-173 Кабели маслонаполненные								
100 м (3 фазы)								
	Кабель напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в:							
08-02-173-1	земле (траншеях)	100 м	15449,83	3193,44	10995,46	390,39	1260,93	266,00
08-02-173-2	туннелях	100 м	30311,29	5642,54	22806,34	667,10	1862,41	470,00
	Кабель высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение, кВ:							
08-02-173-3	220	100 м	10391,23	4333,95	3201,74	346,66	2855,54	361,00
08-02-173-4	500	100 м	12281,60	5078,28	3615,78	392,87	3587,54	423,00
Табл. 08-02-174 Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления								
100 м (расценки 1-6), разветвление (расценки 7-9)								
	Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр труб, мм:							
08-02-174-1	219	100 м	60850,54	7659,45	41578,93	2072,77	11612,16	638,00
08-02-174-2	245	100 м	87790,61	9004,05	48566,02	2549,95	30220,54	750,00
08-02-174-3	273	100 м	109341,93	11080,98	58615,17	3402,53	39645,78	923,00

	Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб, мм:							
08-02-174-4	219	100 м	51319,81	6801,06	41319,09	1988,08	3199,66	561,00
08-02-174-5	245	100 м	59436,58	8195,22	47524,25	2368,25	3717,11	676,00
08-02-174-6	273	100 м	71067,06	10074,30	56818,61	3096,01	4174,15	831,00
	Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб, мм:							
08-02-174-7	90	разветвление	29609,86	9940,94	11122,08	1147,17	8546,84	820,00
08-02-174-8	120	разветвление	35029,86	12632,27	13084,77	1350,94	9312,82	1042,00
08-02-174-9	180	разветвление	49635,59	18002,80	19179,77	2052,22	12453,02	1485,00

Табл. 08-02-175 Муфты для кабеля 35 кВ и выше

компл. (3 фазы) (расценки 1,2); шт. (расценки 3-13)

	Муфта для кабеля напряжением 35 кВ:							
08-02-175-1	концевая	компл.	592,15	204,88	21,55	2,85	365,72	16,90
08-02-175-2	соединительная и стопорная	компл.	1438,47	572,21	34,48	4,55	831,78	47,20
	Муфта для маслonaполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:							
08-02-175-3	концевая	шт.	7377,59	2800,44	1856,82	419,14	2720,33	231,00
08-02-175-4	соединительная	шт.	10734,45	2618,59	1520,43	383,17	6595,43	216,00
08-02-175-5	стопорная	шт.	11639,94	2909,54	1823,00	485,12	6907,40	240,00
	Муфта для маслonaполненного кабеля высокого давления напряжением 220 кВ:							
08-02-175-6	концевая	шт.	11706,25	8243,71	1469,54	33,58	1993,00	680,00

08-02-175-7	соединительная	шт.	7565,03	4752,26	959,60	33,58	1853,17	392,00
08-02-175-8	соединительно-разветвительная	шт.	8488,98	5625,12	1046,21	33,58	1817,65	464,00
	Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряжением 500 кВ:							
08-02-175-9	концевая	шт.	18768,01	13820,33	2091,52	44,68	2856,16	1140,00
08-02-175-10	соединительная	шт.	12859,32	8946,85	1184,75	44,68	2727,72	738,00
08-02-175-11	соединительно-разветвительная	шт.	13756,40	9819,71	1184,75	44,68	2751,94	810,00
	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:							
08-02-175-12	концевая	шт.	4862,71	2497,36	1395,08	120,40	970,27	206,00
08-02-175-13	соединительная	шт.	2846,08	1406,28	543,31	26,93	896,49	116,00
Табл. 08-02-176 Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией								
100 м (3 фазы)								
08-02-176-1	Кабель	100 м	2554,47	1294,70	1131,58	96,61	128,19	110,00
Табл. 08-02-177 Указатели кабельных трасс								
шт.								
08-02-177-1	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	шт.	30,34	7,53	-	-	22,81	0,64
Табл. 08-02-178 Маслоподпитывающее оборудование								
шт. (расценка 1), компл. (2 бака) (расценка 2)								
08-02-178-1	Бак низкого давления	шт.	774,81	202,89	43,10	5,69	528,82	16,90
08-02-178-2	Автоматическая подпитывающая установка АПУ	компл.	24348,41	14741,69	6582,89	534,05	3023,83	1216,00
Табл. 08-02-179 Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода								
т								

08-02-179-1	Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом	т	1495,05	553,96	529,13	31,80	411,96	46,60
-------------	--	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------

Табл. 08-02-180 Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций шт.

	Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем напряжением 1 кВ сечением, мм ² , до:							
08-02-180-1	500	шт.	1293,07	111,39	172,53	24,49	1009,15	9,57
08-02-180-2	800	шт.	1318,30	122,22	186,93	26,55	1009,15	10,50
	Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам сечением, мм ² , до:							
08-02-180-3	185	шт.	154,53	96,73	38,53	5,40	19,27	8,31
08-02-180-4	240	шт.	169,32	99,17	49,61	6,98	20,54	8,52

Табл. 08-02-181 Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт шт.

	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 500 мм ² для линий:							
08-02-181-1	однопутной	шт.	302,67	178,09	2,16	0,28	122,42	15,30
08-02-181-2	двухпутной	шт.	357,38	232,80	2,16	0,28	122,42	20,00
	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм ² для линий:							
08-02-181-3	однопутной	шт.	318,97	194,39	2,16	0,28	122,42	16,70
08-02-181-4	двухпутной	шт.	494,93	247,93	2,16	0,28	244,84	21,30

Табл. 08-02-182 Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта

шт.									
	Ящик или короб для одножильных кабелей, количество кабелей, до:								
08-02-182-1	2	шт.	403,52	210,68	15,09	1,99	177,75	18,10	
08-02-182-2	4	шт.	505,86	278,20	19,40	2,56	208,26	23,90	
08-02-182-3	6	шт.	603,94	355,02	21,55	2,85	227,37	30,50	
08-02-182-4	8	шт.	550,74	277,03	25,86	3,42	247,85	23,80	

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 проводов, определяемые по соответствующим расценкам сборника ФЕРм-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.

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения	затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин	материалы	труда рабочих	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтен- ных материа- лов	чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 08-02-301 Кронштейны на установленных опорах								
шт.								
08-02-301-1	Кронштейн односторонний трамвайный и троллейбусный	шт.	112,12	24,84	84,02	11,91	3,26	2,16
08-02-301-2	Кронштейн трамвайный двусторонний	шт.	160,44	37,60	117,13	16,59	5,71	3,27
08-02-301-3	Кронштейн трамвайный двухпутный	шт.	197,32	48,99	142,62	20,23	5,71	4,26
08-02-301-4	Кронштейн троллейбусный 6-метровый	шт.	193,86	46,58	141,57	20,10	5,71	4,05
08-02-301-5	Фиксатор на кронштейне	шт.	87,06	19,66	47,58	6,76	19,82	1,71
Табл. 08-02-302 Поперечины								
шт.								
	Поперечины из троса, длина, м, до:							
08-02-302-1	30	шт.	81,89	26,62	55,27	7,84	-	2,37
08-02-302-2	60	шт.	89,02	29,31	59,71	8,47	-	2,61
08-02-302-3	90	шт.	96,79	34,93	61,86	8,75	-	3,11

08-02-302-4	120	шт.	146,32	52,33	93,99	13,34	-	4,66
	Поперечины из проволоки, длина, м, до:							
08-02-302-5	30	шт.	106,62	19,20	40,87	5,78	46,55	1,71
08-02-302-6	60	шт.	160,19	21,79	45,30	6,42	93,10	1,94
08-02-302-7	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	шт.	130,65	25,47	58,63	8,33	46,55	2,24
	Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина, м, до:							
08-02-302-8	30	шт.	117,36	35,47	81,89	11,64	-	3,12
08-02-302-9	60	шт.	123,20	37,98	85,22	12,12	-	3,34
08-02-302-10	Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	шт.	118,35	35,59	82,76	11,76	-	3,13

Табл. 08-02-303 Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов

шт. (расценки 1-6), км (расценка 7)

	Элемент системы из троса с изоляцией, длина, м, до:							
08-02-303-1	30	шт.	64,05	18,99	45,06	6,37	-	1,67
08-02-303-2	60	шт.	70,82	21,15	49,67	7,02	-	1,86
08-02-303-3	90	шт.	86,81	27,17	59,64	8,44	-	2,39
08-02-303-4	120	шт.	92,35	27,17	65,18	9,23	-	2,39
	Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина, м, до:							

08-02-303-5	30	шт.	46,88	14,78	32,10	4,57	-	1,30
08-02-303-6	60	шт.	52,55	16,94	35,61	5,05	-	1,49
08-02-303-7	Трос продольно-несущий	км	626,42	351,33	275,09	38,53	-	30,90

Табл. 08-02-304 Анкеровки средние и струнки
шт.

08-02-304-1	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	шт.	88,34	17,46	70,88	10,10	-	1,50
08-02-304-2	Струнка при отсутствии фиксирующей поперечины	шт.	40,00	5,24	25,45	3,62	9,31	0,45
08-02-304-3	Струнка при наличии фиксирующей поперечины	шт.	52,30	7,57	35,42	5,04	9,31	0,65
08-02-304-4	Струнки для троллейбуса и трамвая с изоляцией	шт.	47,01	8,03	29,67	4,22	9,31	0,69
08-02-304-5	Струнки для троллейбуса и трамвая без изоляции	шт.	37,34	5,01	23,02	3,27	9,31	0,43
08-02-304-6	Струнка скользящая	шт.	35,84	6,17	29,67	4,22	-	0,53

Табл. 08-02-305 Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы
шт.

08-02-305-1	Хомут на опоре	шт.	47,88	2,70	45,18	5,40	-	0,24
08-02-305-2	Крюк стенной одинарный	шт.	90,64	13,70	76,94	9,19	-	1,22
08-02-305-3	Крюк стенной спаренный с коромыслом	шт.	181,09	27,40	153,69	18,36	-	2,44
08-02-305-4	Траверса на опоре	шт.	29,93	4,60	25,33	3,03	-	0,41

Табл. 08-02-306 Изоляторы
шт.

08-02-306-1	Изоляторы секционные для трамвая	шт.	92,33	23,42	68,91	9,82	-	1,96
-------------	----------------------------------	-----	-------	-------	-------	------	---	------

08-02-306-2	Изоляторы секционные для троллейбуса	шт.	92,33	23,42	68,91	9,82	-	1,96
08-02-306-3	Изолятор секционный троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске	шт.	131,03	48,40	82,63	11,78	-	4,05

Табл. 08-02-307 Подвесы потолочные и узлы подвешивания

шт. (расценка 1), 1 узел (расценки 2, 4-6), 1 компл. (2 провода) (расценка 3)

08-02-307-1	Подвес без деревянной подшивки	шт.	27,45	6,18	21,27	3,03	-	0,55
08-02-307-2	Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине	1 узел	51,30	8,98	42,32	6,03	-	0,80
08-02-307-3	Узел подвешивания на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов	1 компл.	122,89	19,65	93,93	13,39	9,31	1,75
08-02-307-4	Узел подвешивания продольно-несущего троса на кронштейне	1 узел	77,93	11,90	56,72	8,09	9,31	1,06
08-02-307-5	Узел грузовой компенсации на металлической опоре трубчатой	1 узел	309,36	24,37	102,12	14,22	182,87	2,17
08-02-307-6	Узел грузовой компенсации на металлической опоре решетчатой	1 узел	272,36	23,47	93,50	13,08	155,39	2,09

Табл. 08-02-308 Перемычки междупутные

шт.

08-02-308-1	Перемычка трамвайная на кронштейнах	шт.	173,62	29,62	144,00	20,52	-	2,70
08-02-308-2	Перемычка трамвайная на боковых опорах	шт.	38,93	13,71	15,91	2,25	9,31	1,25
08-02-308-3	Перемычка трамвайная при продольно-цепной подвеске	шт.	58,17	17,22	31,64	4,49	9,31	1,57
08-02-308-4	Перемычка троллейбусная с дужкой	шт.	276,78	39,49	190,74	27,19	46,55	3,60
08-02-308-5	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	шт.	7,83	3,18	4,65	0,66	-	0,29
08-02-308-6	Перемычка питающая с дужками для	шт.	86,71	6,58	33,58	4,75	46,55	0,60

	троллейбуса при подвеске проводов на поперечинах							
08-02-308-7	Перемышка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на кронштейнах	шт.	183,20	31,26	151,94	21,64	-	2,85
08-02-308-8	Перемышка уравнивающая при подвеске проводов на поперечинах	шт.	86,28	6,58	33,15	4,69	46,55	0,60
08-02-308-9	Перемышка уравнивающая при подвеске проводов на кронштейнах	шт.	182,34	31,26	151,08	21,53	-	2,85

Табл. 08-02-309 Винты температурные и криводержатели

шт.

08-02-309-1	Винт температурный	шт.	56,27	25,56	30,71	4,35	-	2,33
08-02-309-2	Криводержатель	шт.	96,70	27,86	68,84	9,79	-	2,54

Табл. 08-02-310 Провода контактные трамвая

км (1 провод) (расценки 1, 2, 5, 6), км (2 провода) (расценки 3, 4)

08-02-310-1	Провод одиночный на трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	км	8901,04	2530,55	6370,49	906,87	-	215,00
08-02-310-2	Провод одиночный на прямой и кривой радиусом более 30 м	км	4063,69	915,71	3147,98	448,69	-	77,80
08-02-310-3	Провод двойной на трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	км	16955,57	4119,50	12836,07	1827,24	-	350,00
08-02-310-4	Провод двойной на прямой и кривой радиусом более 30 м	км	5491,13	1235,85	4255,28	606,38	-	105,00
08-02-310-5	Провод на прямой при продольно-цепной подвеске	км	2019,72	477,86	1541,86	218,93	-	40,60
08-02-310-6	Провод на прямой при эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	км	2013,39	454,32	1559,07	222,02	-	38,60

Табл. 08-02-311 Провода контактные троллейбуса

км (2 провода)								
08-02-311-1	Провод на кривой радиусом до 20 м без кривых держателей	км	13447,30	3481,30	9966,00	1417,70	-	310,00
08-02-311-2	Провод на кривой радиусом свыше 20 м	км	10855,59	2874,88	7980,71	1134,60	-	256,00
08-02-311-3	Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м	км	8644,97	1662,04	6982,93	993,71	-	148,00

Табл. 08-02-312 Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукompенсированной подвеске

км (2 провода)

08-02-312-1	Провод при продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м	км	5798,57	1246,53	4552,04	646,15	-	111,00
08-02-312-2	Провод при полукompенсированной подвеске на косых струнах	км	2399,37	517,70	1881,67	266,03	-	46,10

Табл. 08-02-313 Стрелки и пересечения

шт.

08-02-313-1	Стрелка автоматическая	шт.	340,56	106,98	233,58	33,24	-	8,45
08-02-313-2	Стрелка сходная	шт.	423,18	134,20	288,98	41,14	-	10,60
08-02-313-3	Пересечения контактных проводов троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	шт.	298,37	85,84	212,53	30,24	-	7,55
08-02-313-4	Пересечения контактных проводов трамвая с контактными проводами троллейбуса	шт.	280,07	67,54	212,53	30,24	-	5,94
08-02-313-5	Сопряжение четырехпролетное с секционированием	шт.	1340,10	879,98	212,53	30,24	247,59	75,60

Табл. 08-02-314 Посты управления

шт.

08-02-314-1	Пост управления однопутной сигнализацией	шт.	648,78	334,27	0,86	0,11	313,65	28,40
-------------	--	-----	--------	--------	------	------	--------	-------

08-02-314-2	Пост управления двумя трамвайными стрелками	шт.	715,66	426,07	0,86	0,11	288,73	36,20
08-02-314-3	Пост управления тремя трамвайными стрелками	шт.	968,23	443,73	1,94	0,26	522,56	37,70
08-02-314-4	Пост управления сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией	шт.	463,80	194,21	0,86	0,11	268,73	16,50

Табл. 08-02-315 Электроприводы и салазки стрелок трамвая

шт.

08-02-315-1	Электропривод на одну трамвайную стрелку	шт.	83,62	62,89	0,43	0,06	20,30	5,60
08-02-315-2	Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая	шт.	536,22	116,79	2,16	0,28	417,27	10,40
08-02-315-3	Салазка серийная для автоматической стрелки трамвая	шт.	20,02	6,29	13,73	1,95	-	0,56
08-02-315-4	Салазка шунтовая	шт.	14,39	4,20	10,19	1,45	-	0,41

Табл. 08-02-316 Провода контактно-сигнальные

км

08-02-316-1	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая	км	3931,77	647,80	1887,47	268,20	1396,50	63,20
-------------	--	----	---------	--------	---------	--------	---------	-------

Табл. 08-02-317 Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки

шт.

08-02-317-1	Указатель остановочный трамвая или троллейбуса	шт.	281,27	125,36	102,36	14,59	53,55	9,49
08-02-317-2	Указатель ограничения скорости	шт.	179,98	45,57	74,66	10,64	59,75	3,45
08-02-317-3	Светофор сигнальный двухлинзовый	шт.	198,85	69,98	125,81	17,76	3,06	5,45
08-02-317-4	Реле сигнальное	шт.	551,17	125,78	4,31	0,57	421,08	11,20

08-02-317-5	Реле блокировочное для автоматической стрелки трамвая	шт.	74,95	41,21	4,74	0,63	29,00	3,54
08-02-317-6	Стрелка автоматическая трамвая с воздушной блокировкой	шт.	2881,25	883,48	1364,27	194,31	633,50	75,90
08-02-317-7	Стрелка автоматическая трамвая с рельсовой блокировкой	шт.	2386,43	1268,76	545,75	76,42	571,92	109,00
08-02-317-8	Стрелка электрифицированная дистанционного управления	шт.	1384,60	842,95	44,63	6,31	497,02	73,30
	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:							
08-02-317-9	одноочковыми	шт.	1280,55	353,05	432,82	61,59	494,68	30,70
08-02-317-10	двухочковыми	шт.	1512,10	473,80	511,30	72,71	527,00	41,20
08-02-317-11	трехочковыми	шт.	2366,96	508,30	829,09	117,97	1029,57	44,20
08-02-317-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок	шт.	162,35	85,54	4,31	0,57	72,50	8,10
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	шт.	2644,19	965,31	586,03	83,14	1092,85	84,90
Табл. 08-02-318 Оттяжки								
	шт.							
08-02-318-1	Оттяжка тросовая к стене здания с установкой крюка	шт.	78,80	30,17	48,63	6,89	-	2,82
08-02-318-2	Оттяжка тросовая к лежню в земле	шт.	52,66	19,54	33,12	4,68	-	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

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения	затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин		материалы	труда
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтен- ных материа- лов	чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 08-02-331 Устройства в тоннелях метрополитена								
шт.(расценки 1-5), компл. (расценки 6,7,9-11), кабель (расценка 8)								
08-02-331-1	Шкаф с разъединителем с ручным или моторным приводом	шт.	732,40	334,32	35,77	4,27	362,31	27,70
08-02-331-2	Шкаф с 6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе	шт.	1742,91	709,69	102,58	13,09	930,64	58,80
	Основание с шинопроводом, количество шкафов:							
08-02-331-3	1	шт.	59,91	43,33	8,28	0,85	8,30	3,59
08-02-331-4	2	шт.	200,39	145,05	27,84	1,71	27,50	11,90
08-02-331-5	3	шт.	336,91	247,44	42,77	2,28	46,70	20,30
08-02-331-6	Соединение разъединителя с контактным рельсом двумя компенсаторами с дополнительным рельсом	компл.	260,26	73,20	42,33	0,31	144,73	5,62
08-02-331-7	Соединение разъединителя с	компл.	102,51	30,76	17,26	0,17	54,49	2,34

	контактным рельсом одним компенсатором							
08-02-331-8	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	кабель	135,05	37,34	1,32	0,09	96,39	2,92
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:							
08-02-331-9	2	компл.	331,77	110,78	18,25	0,65	202,74	9,00
08-02-331-10	3	компл.	428,17	138,95	18,46	0,68	270,76	11,40
08-02-331-11	4	компл.	517,76	165,36	18,68	0,71	333,72	13,70

Табл. 08-02-332 Устройства на наземных участках метрополитена

шт. (расценки 1,2), кабель (расценка 3), компл. (расценки 4-8)

08-02-332-1	Шкаф с разъединителем с ручным приводом	шт.	719,53	351,32	37,92	4,55	330,29	28,70
08-02-332-2	Шкаф с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе	шт.	1608,84	694,07	91,80	11,67	822,97	56,70
08-02-332-3	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	кабель	144,92	40,49	11,44	1,42	92,99	3,57
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:							
08-02-332-4	2	компл.	400,58	147,11	23,73	1,14	229,74	11,90
08-02-332-5	3	компл.	501,44	179,25	23,73	1,14	298,46	14,50
08-02-332-6	4	компл.	607,16	220,82	23,73	1,14	362,61	17,10
08-02-332-7	Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс без присоединения кабелей	компл.	259,20	121,26	29,94	1,14	108,00	9,21

08-02-332-8	Соединение двух контактных рельсов	компл.	473,08	206,03	29,94	1,14	237,11	15,80
	между собой двумя компенсаторами							
	через дополнительный рельс с							
	присоединением двух кабелей							

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.

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения	затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин	материалы	труда	рабочих
(Коды неучтенных	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			рабочих	всего	в т.ч. оплата	расход неучтен-	чел.-ч

материалов)						труда	ных	
							материала-	
							лов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Табл. 08-02-341 Подвеска контактной сети на консолях

шт.

08-02-341-1	Подвеска с фиксатором прямым или обратным	шт.	1845,81	58,18	298,03	42,50	1489,60	4,80
08-02-341-2	Подвеска с фиксатором гибким	шт.	1891,83	51,03	351,20	50,09	1489,60	4,21
08-02-341-3	Фиксатор дополнительный	шт.	1751,21	37,81	223,80	31,92	1489,60	3,12
08-02-341-4	Оттяжка фиксаторная	шт.	133,99	19,88	114,11	16,27	-	1,64
08-02-341-5	Стойка фиксаторная	шт.	350,44	34,06	295,81	42,19	20,57	2,81

Табл. 08-02-342 Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах

шт. (расценки 1, 2, 5), 1 путь (расценки 3, 4)

08-02-342-1	Подвеска над двумя путями контактного одинарного провода	шт.	2874,68	144,23	1240,85	176,96	1489,60	11,90
08-02-342-2	Подвеска над двумя путями контактного двойного провода	шт.	3556,74	216,95	1850,19	263,86	1489,60	17,90
08-02-342-3	За каждый путь свыше двух добавлять к расценке 08-02-342-1	1 путь	1895,20	47,75	357,85	51,03	1489,60	3,94
08-02-342-4	За каждый путь свыше двух добавлять к расценке 08-02-342-2	1 путь	2238,43	85,20	663,63	94,64	1489,60	7,03
08-02-342-5	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	шт.	178,08	7,64	58,72	8,37	111,72	0,63

Табл. 08-02-343 Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами

шт.

08-02-343-1	Установка закладной детали для подвески, фиксации контактного	шт.	30,44	23,87	0,28	-	6,29	1,95
-------------	---	-----	-------	-------	------	---	------	------

	провода, установки секционного изолятора и отбойника							
08-02-343-2	Установка закладной детали для анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом	шт.	31,74	25,10	0,35	-	6,29	2,05
08-02-343-3	Установка отбойника	шт.	48,48	48,48	-	-	-	4,00
08-02-343-4	Установка шумоглушителя	шт.	15,27	15,27	-	-	-	1,26

Табл. 08-02-344 Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода
шт. (расценки 1,2), переход (расценки 3,4)

08-02-344-1	Подвеска контактного провода фиксаторная или жесткая	шт.	339,70	35,03	304,67	43,45	-	2,89
08-02-344-2	Подвеска контактного провода на опоре, связанной с рельсами	шт.	504,75	76,72	411,03	58,62	17,00	6,33
08-02-344-3	Переход с центрального на боковой контактный провод без разъединителя	переход	848,10	55,87	-	-	792,23	4,61
08-02-344-4	Переход с центрального на боковой контактный провод с разъединителем	переход	641,15	641,15	-	-	-	52,90

Табл. 08-02-345 Рельсовые и шинные отсасывающие сети
ввод (расценки 1,2), шт. (расценки 3,4), 10 м (расценки 5-10)

08-02-345-1	Ввод сети в здание подстанции одним рельсом или одним пакетом шин	ввод	1064,00	341,78	-	-	722,22	28,20
08-02-345-2	Ввод сети в здание подстанции двумя рельсами или двумя пакетами шин	ввод	1604,60	487,22	-	-	1117,38	40,20
08-02-345-3	Соединение сети в готовом колодце из одного рельса	шт.	85,34	50,42	-	-	34,92	4,16
08-02-345-4	Соединение сети в готовом колодце из двух рельсов	шт.	135,76	100,84	-	-	34,92	8,32
08-02-345-5	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из одного	10 м	1082,71	89,32	-	-	993,39	7,37

	рельса							
08-02-345-6	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из двух рельсов	10 м	1148,53	155,14	-	-	993,39	12,80
08-02-345-7	Сеть в готовом канале из одного рельса	10 м	493,03	219,37	-	-	273,66	18,10
08-02-345-8	Сеть в готовом канале из двух рельсов	10 м	711,19	437,53	-	-	273,66	36,10
08-02-345-9	Сеть на уклоне из одного рельса	10 м	1003,17	74,17	-	-	929,00	6,12
08-02-345-10	Сеть на уклоне из двух рельсов	10 м	1053,84	124,84	-	-	929,00	10,30

Табл. 08-02-346 Заземление

шт. (расценки 1, 4), 100 м (расценки 2, 3)

08-02-346-1	Подвеска группового заземляющего проводника на опоре	шт.	148,74	21,33	127,41	18,17	-	1,76
08-02-346-2	Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	100 м	251,40	181,80	-	-	69,60	15,00
08-02-346-3	Прокладка группового заземляющего проводника на клицах в тоннеле	100 м	661,75	661,75	-	-	-	54,60
08-02-346-4	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле	шт.	142,59	55,27	-	-	87,32	4,56

Табл. 08-02-347 Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети

шт. (расценки 1, 3, 4), провод (расценки 2, 5)

08-02-347-1	Подвеска одного провода в линии воздушной на подвесных изоляторах	шт.	319,47	38,06	281,41	40,13	-	3,14
08-02-347-2	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-347-1	провод	334,21	39,51	294,70	42,03	-	3,26
08-02-347-3	Обвод электрический одним проводом	шт.	95,99	9,57	86,42	12,32	-	0,79
08-02-347-4	Соединение электрическое одним	шт.	118,66	32,24	86,42	12,32	-	2,66

	проводом							
08-02-347-5	За каждый последующий провод добавлять к расценкам 08-02-347-3 и 08-02-347-4	провод	51,80	9,70	42,10	6,00	-	0,80

Раздел 5. Электроосвещение 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 (троса) стального;
- 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. 08-02-375);
- траверс;
- труб стальных;
- хомутов;
- цоколей к опорам;
- щитков осветительных.

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения	затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин	материалы	труда рабочих	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материа-	чел.-ч

							ЛОВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 08-02-361 Колонки								
шт.								
08-02-361-1	Колонка "Переход"	шт.	26,10	15,39	4,31	0,57	6,40	1,27
Табл. 08-02-362 Цоколи к опорам								
шт.								
08-02-362-1	Цоколь	шт.	367,30	51,75	278,34	34,90	37,21	4,27
Табл. 08-02-363 Кронштейны специальные на опорах для светильников								
шт.								
	Кронштейны сварные металлические, количество рожков:							
08-02-363-1	1	шт.	207,85	40,75	151,66	21,58	15,44	3,41
08-02-363-2	2	шт.	252,37	54,37	179,30	25,50	18,70	4,55
08-02-363-3	За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к расценке 08-02-363-2	шт.	56,88	13,74	39,88	5,69	3,26	1,15
08-02-363-4	При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к расценкам 08-02-363-1 и 08-02-363-2	шт.	44,32	12,19	32,13	4,58	-	1,02
Табл. 08-02-364 Кронштейны "Переход"								
шт.								
08-02-364-1	Кронштейн на опоре	шт.	22,98	12,97	6,47	0,85	3,54	1,07
08-02-364-2	Кронштейн на стене	шт.	23,52	12,73	8,62	1,14	2,17	1,05
Табл. 08-02-365 Растяжки								
шт.								
	Растяжка поперечная:							

08-02-365-1	с одинарным креплением к стене	шт.	253,06	41,98	127,29	18,11	83,79	3,41
08-02-365-2	с двойным креплением к стене	шт.	333,99	56,50	193,70	27,56	83,79	4,59
08-02-365-3	между опорами	шт.	196,88	28,68	81,86	11,63	86,34	2,33

Табл. 08-02-366 Планки

шт.

	Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:							
08-02-366-1	2	шт.	71,00	13,26	57,55	8,18	0,19	1,11
08-02-366-2	3	шт.	71,57	13,74	57,55	8,18	0,28	1,15
08-02-366-3	4	шт.	72,02	14,10	57,55	8,18	0,37	1,18
	Планка разрывная:							
08-02-366-4	2х2	шт.	73,03	13,62	57,55	8,18	1,86	1,14
08-02-366-5	3х3	шт.	74,32	13,98	57,55	8,18	2,79	1,17
08-02-366-6	4х4	шт.	75,73	14,46	57,55	8,18	3,72	1,21

Табл. 08-02-367 Провода

км

	Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение, мм2, до:							
08-02-367-1	10	км	1406,93	256,05	1122,99	159,99	27,89	20,50
08-02-367-2	25	км	1664,31	298,51	1333,49	190,01	32,31	23,90
08-02-367-3	50	км	1683,31	309,75	1335,64	190,30	37,92	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	696,09	156,12	513,76	73,16	26,21	12,50
08-02-367-5	20	км	787,67	171,11	585,65	83,36	30,91	13,70
08-02-367-6	25	км	972,92	198,59	737,44	105,01	36,89	15,90
08-02-367-7	32	км	1097,73	242,31	810,50	115,40	44,92	19,40

Табл. 08-02-368 Провода, подвешиваемые на тросе

100 м линии (расценка 1), 100 м (расценка 2)

08-02-368-1	Провод - три в линии на планках с роликами по тросу сечением провода до 70 мм2	100 м	3353,38	994,20	2266,28	323,02	92,90	79,60
08-02-368-2	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-368-1	100 м	546,59	162,37	291,32	41,52	92,90	13,00

Табл. 08-02-369 Светильники, устанавливаемые вне зданий

шт.

	Светильник с лампами:							
08-02-369-1	накаливания	шт.	89,25	14,77	40,87	5,78	33,61	1,15
08-02-369-2	люминесцентными	шт.	161,03	30,05	97,37	13,84	33,61	2,34
08-02-369-3	ртутными	шт.	101,30	23,50	44,19	6,26	33,61	1,83
08-02-369-4	Светильник "Шар венчающий"	шт.	104,22	16,44	54,17	7,68	33,61	1,28

Табл. 08-02-370 Щитки

шт.

	Щиток до трех групп, устанавливаемый в:							
08-02-370-1	обхват колонн	шт.	51,55	13,87	28,02	3,70	9,66	1,08
08-02-370-2	нише цоколя	шт.	52,19	14,51	28,02	3,70	9,66	1,13

Табл. 08-02-371 Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие

шт.

08-02-371-1	Пускорегулирующий аппарат	шт.	19,31	15,15	1,08	0,14	3,08	1,18
Табл. 08-02-372 Предохранители столбовые шт.								
	Предохранитель на опоре:							
08-02-372-1	деревянной	шт.	68,74	14,77	48,72	6,94	5,25	1,20
08-02-372-2	железобетонной	шт.	85,85	15,26	65,34	9,31	5,25	1,24
Табл. 08-02-373 Провода на переходах переход 1 проводом								
08-02-373-1	Растяжка поперечная через контактные сети	переход 1 проводом	45,34	11,12	34,22	4,84	-	0,89
	Провод через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением, мм ² , до:							
08-02-373-2	10	переход 1 проводом	53,73	12,86	40,87	5,78	-	1,03
08-02-373-3	35	переход 1 проводом	59,54	14,24	45,30	6,42	-	1,14
Табл. 08-02-374 Устройство вводов шт.								
	Ввод в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм ² , количество проводов в линии:							
08-02-374-1	2	шт.	368,98	41,22	310,18	44,22	17,58	3,21
08-02-374-2	3	шт.	497,76	55,73	419,86	59,87	22,17	4,34
08-02-374-3	4	шт.	611,11	68,57	515,79	73,54	26,75	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 08-01-87-3](#);
 - затягивание проводов в трубы при монтаже модульных проводов, 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 проводов, 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 металлических ([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 резиновитумных;
 - 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.

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
				затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин	материалы	
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения						труда рабочих
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов
								чел.-ч

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 08-02-391 Провода по деревянному основанию								
100 м двух-трехжильного провода								
08-02-391-1	Провод двух-трехжильный	100 м	395,07	130,09	4,31	0,57	260,67	11,20
Табл. 08-02-392 Провода по роликам								
100 м двух-трехжильного провода								
08-02-392-1	Провод сечением до 2,5 мм2	100 м	841,40	194,35	7,48	0,57	639,57	16,90
(500-9165)	Воронки	шт.					102	
Табл. 08-02-394 Проводки тросовые								
100 м линии								
	Провод до 4 в линии, сечение жил, мм2, до:							
08-02-394-1	6	100 м	2414,44	329,87	556,13	254,31	1528,44	28,40
08-02-394-2	16	100 м	2674,39	426,27	719,68	332,66	1528,44	36,70
08-02-394-3	35	100 м	3041,50	550,55	962,51	449,26	1528,44	47,40
08-02-394-4	Кабель до 4 в линии сечением жил до 16 мм2	100 м	3125,72	771,24	761,85	350,96	1592,63	66,40
Табл. 08-02-395 Лотки металлические								
т								
	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до:							
08-02-395-1	200	т	1898,77	791,77	1026,52	348,33	80,48	67,50
08-02-395-2	400	т	1641,18	681,51	899,88	293,07	59,79	58,10
Табл. 08-02-396 Короба металлические								
100 м								

	Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м:							
08-02-396-1	2	100 м	1446,04	441,05	747,43	230,94	257,56	37,60
08-02-396-2	3	100 м	1276,97	371,84	647,57	194,06	257,56	31,70
08-02-396-3	6 (блоки)	100 м	1177,97	358,94	561,47	147,86	257,56	30,60
08-02-396-4	9 (блоки)	100 м	1107,09	316,71	532,82	132,66	257,56	27,00
	Короб по стенам и потолкам, длина, м:							
08-02-396-5	2	100 м	1309,85	441,05	627,68	212,95	241,12	37,60
08-02-396-6	3	100 м	1101,82	344,86	515,84	171,01	241,12	29,40
08-02-396-7	6 (блоки)	100 м	941,63	288,56	411,95	115,91	241,12	24,60
08-02-396-8	9 (блоки)	100 м	805,28	207,62	356,54	90,43	241,12	17,70
	Короб, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина, м:							
08-02-396-9	2	100 м	1738,68	702,63	842,53	323,47	193,52	59,90
08-02-396-10	3	100 м	1482,82	579,46	709,84	268,95	193,52	49,40
08-02-396-11	6 (блоки)	100 м	1272,16	523,16	555,48	186,06	193,52	44,60
08-02-396-12	9 (блоки)	100 м	1098,76	412,90	492,34	152,29	193,52	35,20
	Короб, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина, м:							
08-02-396-13	2	100 м	1239,97	504,09	688,28	244,57	47,60	43,40
08-02-396-14	3	100 м	1071,01	422,79	600,62	209,88	47,60	36,40
08-02-396-15	6 (блоки)	100 м	938,73	396,07	495,06	153,24	47,60	34,10
08-02-396-16	9 (блоки)	100 м	829,03	327,54	453,89	131,29	47,60	28,20

Табл. 08-02-397 Профили перфорированные монтажные								
100 шт.								
08-02-397-1	Профиль длиной 2 м	100 шт.	954,06	127,97	196,38	59,74	629,71	10,70
(534-9100)	Муфта	шт.					6	
Табл. 08-02-398 Провода в лотках								
100 м								
	Провод сечением, мм2, до:							
08-02-398-1	6	100 м	124,89	19,32	24,99	12,56	80,58	1,68
08-02-398-2	35	100 м	157,55	30,70	40,14	18,97	86,71	2,67
08-02-398-3	70	100 м	197,73	40,48	67,09	26,46	90,16	3,52
08-02-398-4	120	100 м	243,94	58,77	90,79	29,59	94,38	5,11
08-02-398-5	185	100 м	318,83	81,08	128,77	40,40	108,98	7,05
Табл. 08-02-399 Провода в коробах								
100 м								
08-02-399-1	6	100 м	167,74	40,48	46,68	24,23	80,58	3,52
08-02-399-2	35	100 м	210,01	54,05	69,25	34,62	86,71	4,70
08-02-399-3	70	100 м	261,85	67,50	104,19	46,42	90,16	5,87
08-02-399-4	120	100 м	329,65	94,53	140,74	56,46	94,38	8,22
08-02-399-5	185	100 м	398,75	121,90	167,87	61,43	108,98	10,60
Табл. 08-02-400 Провода по перфорированным профилям								
100 м								
08-02-400-1	Провод сечением до 6 мм2	100 м	199,57	54,05	64,94	34,05	80,58	4,70
Табл. 08-02-401 Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок								
100 м								

08-02-401-1	Кабель 2-4-жильный сечением жилы до 16 мм2	100 м	2944,79	605,27	790,27	386,26	1549,25	51,60
-------------	--	-------	---------	--------	--------	--------	---------	-------

Табл. 08-02-402 Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок
100 м

08-02-402-1	Кабель двух-четырёхжильный в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2	100 м	962,14	181,23	534,36	105,83	246,55	15,30
08-02-402-2	Кабель двух-четырёхжильный во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм2	100 м	1088,91	167,01	474,52	95,64	447,38	14,10

Табл. 08-02-403 Провода групповых осветительных сетей
100 м

	Провод в защитной оболочке или кабель двух-трехжильные:							
08-02-403-1	в пустотах плит перекрытий	100 м	407,69	195,50	78,96	39,84	133,23	17,00
08-02-403-2	в готовых каналах стен и перекрытий	100 м	466,45	230,00	103,22	52,89	133,23	20,00
08-02-403-3	под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	1199,52	425,50	155,16	80,83	618,86	37,00
08-02-403-4	по перекрытиям	100 м	604,84	218,50	140,37	73,51	245,97	19,00

Табл. 08-02-404 Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах
100 м трассы

	Провод, количество и сечение, мм2, до:							
08-02-404-1	2x6	100 м	434,52	210,45	99,51	50,89	124,56	18,30
08-02-404-2	4x16	100 м	613,43	264,50	213,51	95,60	135,42	23,00
08-02-404-3	4x35	100 м	805,10	368,00	301,68	127,28	135,42	32,00
08-02-404-4	4x70	100 м	1116,13	509,45	471,26	189,63	135,42	44,30

08-02-404-5	4x16+2x6	100 м	605,37	256,45	215,70	94,15	133,22	22,30
08-02-404-6	4x35+2x6	100 м	763,73	324,30	306,21	123,59	133,22	28,20
08-02-404-7	4x70+2x6	100 м	992,16	418,60	440,34	170,37	133,22	36,40
08-02-404-8	6x16+2x6	100 м	727,46	310,50	283,74	123,75	133,22	27,00
08-02-404-9	6x35+2x6	100 м	906,37	392,15	381,00	154,20	133,22	34,10

Табл. 08-02-405 Провода по стальным конструкциям и панелям

100 м

	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение, мм ² , до:							
08-02-405-1	16	100 м	1859,95	449,26	117,24	7,12	1293,45	38,30
08-02-405-2	35	100 м	1943,34	490,31	140,94	10,25	1312,09	41,80
08-02-405-3	70	100 м	2088,69	546,62	227,15	21,63	1314,92	46,60
08-02-405-4	120	100 м	2257,35	602,92	321,97	34,15	1332,46	51,40
08-02-405-5	240	100 м	2494,55	645,15	515,93	59,77	1333,47	55,00
08-02-405-6	400	100 м	2964,46	887,39	729,28	87,94	1347,79	76,40

Табл. 08-02-406 Конструкции металлические для труб

т

	Скобы или конструкции:							
08-02-406-1	П-образные	т	18184,34	3285,43	1841,70	47,53	13057,21	267,00
08-02-406-2	Г-образные	т	15371,08	3556,14	2204,98	47,53	9609,95	289,00

Табл. 08-02-407 Трубы стальные по установленным конструкциям

100 м

	Труба по установленным конструкциям,							
--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до:							
08-02-407-1	25	100 м	1590,02	361,28	741,50	320,38	487,24	30,80
08-02-407-2	40	100 м	1984,60	486,79	1009,67	434,15	488,13	41,50
08-02-407-3	50	100 м	2204,08	556,00	1136,52	498,68	511,56	47,40
08-02-407-4	80	100 м	2519,45	784,01	1327,10	553,96	408,34	67,50
08-02-407-5	100	100 м	3376,98	1072,06	1895,69	821,29	409,23	92,30
	Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр, мм, до:							
08-02-407-6	25	100 м	653,98	227,24	141,92	13,38	284,82	19,00
08-02-407-7	40	100 м	784,96	283,45	213,04	22,77	288,47	23,70
08-02-407-8	50	100 м	836,37	333,13	236,74	25,90	266,50	28,40
08-02-407-9	80	100 м	1121,58	495,96	353,12	41,27	272,50	42,70
08-02-407-10	100	100 м	1359,07	633,02	447,94	53,79	278,11	54,50
	Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр, мм, до:							
08-02-407-11	25	100 м	1405,68	392,07	166,39	13,38	847,22	33,10
08-02-407-12	40	100 м	1443,57	500,87	237,51	22,77	705,19	42,70
08-02-407-13	50	100 м	1544,97	611,13	261,22	25,90	672,62	52,10
08-02-407-14	80	100 м	1871,10	838,60	377,59	41,27	654,91	72,20
08-02-407-15	100	100 м	2215,38	1087,16	472,42	53,79	655,80	93,60
	Труба по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим							

	стальным конструкциям, диаметр, мм, до:							
08-02-407-16	40	100 м	1633,56	392,07	810,51	319,02	430,98	33,10
08-02-407-17	50	100 м	1783,50	477,35	947,18	378,95	358,97	40,30
08-02-407-18	80	100 м	2408,03	688,19	1392,76	566,24	327,08	58,10
08-02-407-19	100	100 м	3051,88	819,93	1752,14	712,30	479,81	69,90

Табл. 08-02-408 Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях

100 м

	Труба с креплением накладными скобами, диаметр, мм, до:							
08-02-408-1	25	100 м	2434,62	736,64	1183,43	584,00	514,55	62,80
	Труба с креплением накладными скобами, диаметр, мм, до:							
08-02-408-2	40	100 м	2930,86	931,36	1484,06	721,59	515,44	79,40
	Труба с креплением накладными скобами, диаметр, мм, до:							
08-02-408-3	50	100 м	3423,97	1124,91	1799,13	872,82	499,93	95,90
	Труба в готовых бороздах, диаметр, мм, до:							
08-02-408-4	25	100 м	1249,72	545,10	478,08	212,53	226,54	47,40
08-02-408-5	40	100 м	1527,58	680,80	609,01	261,09	237,77	59,20
08-02-408-6	50	100 м	1822,77	845,25	746,99	318,69	230,53	73,50
	Труба в опалубке фундаментов, диаметр, мм, до:							
08-02-408-7	25	100 м	1047,15	710,70	109,91	14,51	226,54	61,80

08-02-408-8	40	100 м	1266,36	864,80	163,79	21,63	237,77	75,20
08-02-408-9	50	100 м	1507,06	1071,80	204,73	27,04	230,53	93,20

Табл. 08-02-409 Трубы винипластовые по установленным конструкциям

100 м

	Труба по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр, мм, до:							
08-02-409-1	25	100 м	1020,62	281,91	506,74	245,66	231,97	23,80
	Труба с креплением скобами, диаметр, мм, до:							
08-02-409-2	50	100 м	1420,75	407,47	776,67	370,12	236,61	34,40
08-02-409-3	63	100 м	1641,80	463,14	971,37	463,81	207,29	39,10
	Труба по потолкам, диаметр, мм, до:							
08-02-409-4	50	100 м	991,96	323,37	431,98	185,92	236,61	27,30
08-02-409-5	63	100 м	1105,06	351,80	545,97	236,63	207,29	29,70
	Труба по основанию пола, диаметр, мм, до:							
08-02-409-6	25	100 м	450,26	224,04	27,53	3,13	198,69	19,10
08-02-409-7	50	100 м	530,15	251,02	75,80	9,39	203,33	21,40
	Труба по основанию пола, диаметр, мм, до:							
08-02-409-8	63	100 м	550,06	275,66	100,40	12,52	174,01	23,50

Табл. 08-02-410 Трубы полиэтиленовые

10 м

08-02-410-1	25	10 м	430,42	193,97	24,76	3,13	211,69	16,70
08-02-410-2	50	10 м	469,70	221,85	31,52	3,98	216,33	19,10

08-02-410-3	63	10 м	457,98	221,85	49,12	6,26	187,01	19,10
-------------	----	------	--------	--------	-------	------	--------	-------

Табл. 08-02-411 Рукава металлические и вводы гибкие

100 м (расценки 1-3), 1 ввод (расценки 4-7)

	Рукав наружным диаметром, мм, до:							
08-02-411-1	48	100 м	1343,79	430,97	224,31	6,26	688,51	34,70
08-02-411-2	60	100 м	1368,52	444,64	248,27	9,39	675,61	35,80
08-02-411-3	78	100 м	1375,48	444,64	255,23	10,25	675,61	35,80
	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава, мм, до:							
08-02-411-4	27	1 ввод	25,78	11,85	-	-	13,93	1,03
08-02-411-5	48	1 ввод	25,78	11,85	-	-	13,93	1,03
08-02-411-6	60	1 ввод	25,78	11,85	-	-	13,93	1,03
08-02-411-7	78	1 ввод	25,78	11,85	-	-	13,93	1,03

Табл. 08-02-412 Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава

100 м

	Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм ² , до:							
08-02-412-1	2,5	100 м	382,27	64,52	2,16	0,28	315,59	5,61
08-02-412-2	6	100 м	399,26	77,51	4,31	0,57	317,44	6,74
08-02-412-3	16	100 м	437,68	90,39	8,62	1,14	338,67	7,86
08-02-412-4	35	100 м	485,90	128,80	17,24	2,28	339,86	11,20
08-02-412-5	70	100 м	547,18	167,90	30,17	3,98	349,11	14,60
08-02-412-6	120	100 м	611,19	207,00	53,88	7,12	350,31	18,00

08-02-412-7	150	100 м	725,51	309,35	64,65	8,54	351,51	26,90
08-02-412-8	240	100 м	890,64	451,95	86,20	11,38	352,49	39,30
	Провод каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм2, до:							
08-02-412-9	6	100 м	336,11	26,34	2,16	0,28	307,61	2,29
08-02-412-10	35	100 м	411,79	64,52	17,24	2,28	330,03	5,61
08-02-412-11	70	100 м	472,72	103,27	30,17	3,98	339,28	8,98
08-02-412-12	120	100 м	523,16	128,80	53,88	7,12	340,48	11,20
08-02-412-13	150	100 м	574,23	167,90	64,65	8,54	341,68	14,60
08-02-412-14	240	100 м	635,86	207,00	86,20	11,38	342,66	18,00

Табл. 08-02-413 Провод в резиноклассовых трубках
100 м трубок

	Провод, количество проводов в трубке до 2, сечение провода, мм2, до:							
08-02-413-1	6	100 м	656,81	232,30	47,41	6,26	377,10	20,20
08-02-413-2	16	100 м	773,55	323,15	71,12	9,39	379,28	28,10
	Провод, количество проводов в трубке до 3, сечение провода, мм2, до:							
08-02-413-3	6	100 м	698,03	270,25	47,41	6,26	380,37	23,50
08-02-413-4	16	100 м	863,67	387,55	77,58	10,25	398,54	33,70
08-02-413-5	35	100 м	1072,21	516,35	157,32	20,78	398,54	44,90
08-02-413-6	70	100 м	1383,59	657,80	241,37	31,88	484,42	57,20
	Провод, количество проводов в трубке							

	до 4, сечение провода, мм2, до:							
08-02-413-7	2,5	100 м	696,93	270,25	47,41	6,26	379,27	23,50
08-02-413-8	6	100 м	752,01	323,15	47,41	6,26	381,45	28,10
08-02-413-9	16	100 м	950,42	464,60	86,20	11,38	399,62	40,40
08-02-413-10	35	100 м	1165,34	607,20	157,32	20,78	400,82	52,80
08-02-413-11	70	100 м	1486,21	762,45	312,49	41,27	411,27	66,30
	Провод, количество проводов в трубке до 6, сечение провода, мм2, до:							
08-02-413-12	2,5	100 м	790,79	323,15	86,20	11,38	381,44	28,10
08-02-413-13	6	100 м	865,99	387,55	94,82	12,52	383,62	33,70
08-02-413-14	16	100 м	1127,22	568,10	157,32	20,78	401,80	49,40
08-02-413-15	35	100 м	1503,24	787,75	312,49	41,27	403,00	68,50
	Провод, количество проводов в трубке до 8, сечение провода, мм2, до:							
08-02-413-16	2,5	100 м	846,90	374,90	86,20	11,38	385,80	32,60
08-02-413-17	6	100 м	943,75	464,60	91,50	12,02	387,65	40,40
08-02-413-18	16	100 м	1253,21	684,25	163,79	21,63	405,17	59,50

Табл. 08-02-414 Конструкции металлические для шинопроводов

т

08-02-414-1	Конструкция	т	7920,80	2160,39	2164,13	962,39	3596,28	186,00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					144	

Табл. 08-02-415 Шинопроводы открытые

100 м однопроводной линии

	Шинопровод на установленных							
--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	конструкциях, сечение, мм ² , до:							
08-02-415-1	250	100 м	2168,96	417,01	560,97	118,20	1190,98	34,70
(500-9182)	Вставки изоляционные	шт.					2	
(500-9838)	Устройство натяжное	компл.					6	
08-02-415-2	640	100 м	3095,52	560,02	785,31	165,11	1750,19	46,60
(500-9182)	Вставки изоляционные	шт.					2	
(500-9838)	Устройство натяжное	компл.					6	
08-02-415-3	1200	100 м	3874,01	747,49	1090,82	227,22	2035,70	62,20
(500-9182)	Вставки изоляционные	шт.					2	
(500-9838)	Устройство натяжное	компл.					6	

Табл. 08-02-416 Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока

100 м шинопровода

	Шинопровод на ток, А, до:							
08-02-416-1	1600, на стойках	100 м	11341,56	2768,28	5219,93	1114,46	3353,35	236,00
(500-9743)	Кожухи защитные	шт.					33	
08-02-416-2	1600, на конструкциях по стенам и колоннам	100 м	10958,68	2721,36	4819,98	1055,99	3417,34	232,00
(500-9743)	Кожухи защитные	шт.					33	
(534-9100)	Муфта	шт.					8	
08-02-416-3	1600, на конструкциях по фермам	100 м	10686,11	3038,07	5329,05	1183,16	2318,99	259,00
(500-9743)	Кожухи защитные	шт.					33	
08-02-416-4	2500, на стойках	100 м	14437,94	3565,34	6780,75	1425,58	4091,85	301,00
(500-9743)	Кожухи защитные	шт.					39	

08-02-416-5	2500, на конструкциях по стенам и колоннам	100 м	12983,28	3067,86	5789,27	1204,71	4126,16	259,00
(500-9743)	Кожухи защитные	шт.					39	
(534-9100)	Муфта	шт.					8	
08-02-416-6	2500, на конструкциях по фермам	100 м	15005,73	3908,85	7095,12	1542,40	4001,76	330,00
(500-9743)	Кожухи защитные	шт.					39	
08-02-416-7	4000, на стойках	100 м	17036,11	3908,85	7800,90	1607,74	5326,36	330,00
(500-9743)	Кожухи защитные	шт.					40	
08-02-416-8	4000, на конструкциях по стенам и колоннам	100 м	16800,25	3908,85	7501,16	1572,42	5390,24	330,00
(500-9743)	Кожухи защитные	шт.					40	
(534-9100)	Муфта	шт.					8	
08-02-416-9	4000, на конструкциях по фермам	100 м	17538,60	4252,36	8079,77	1714,42	5206,48	359,00
(500-9743)	Кожухи защитные	шт.					40	
Табл. 08-02-417 Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока								
100 м шинопровода								
	Шинопровод на ток до 630 А на:							
08-02-417-1	стойках	100 м	3869,03	1947,18	1761,26	551,45	160,59	166,00
08-02-417-2	конструкциях по стенам	100 м	3377,69	1874,50	1390,49	541,48	112,70	163,00
08-02-417-3	конструкциях по колоннам	100 м	4525,22	1893,25	1549,19	541,48	1082,78	163,00
(534-9100)	Муфта	шт.					16	
Табл. 08-02-418 Шинопроводы закрытые постоянного тока								
100 м шинопровода								

	Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток, А, до:								
08-02-418-1	2500	100 м	6788,32	2650,98	3134,05	1100,88	1003,29	226,00	
08-02-418-2	4000	100 м	8183,50	2955,96	3794,21	1274,92	1433,33	252,00	
08-02-418-3	6300	100 м	9001,23	3284,40	4282,48	1437,83	1434,35	280,00	
Табл. 08-02-419 Шинопроводы осветительные 100 м шинопровода									
08-02-419-1	Шинопровод на установленных конструкциях	100 м	1944,38	688,85	865,64	370,26	389,89	59,90	
Табл. 08-02-420 Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу 100 шт.									
08-02-420-1	Коробка с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения	100 шт.	3865,53	2691,00	1174,53	155,11	-	234,00	
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					306		
Табл. 08-02-421 Проводки модульные 100 м труб									
	Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полу под залيفку бетоном, расстояние между ответвительными коробками, м:								
08-02-421-1	до 2	100 м	2296,96	608,83	342,57	48,33	1345,56	51,40	
08-02-421-2	свыше 2	100 м	2010,59	453,66	278,46	38,85	1278,47	38,30	
Табл. 08-02-422 Затягивание проводов в электротехнический плинтус 100 м одного провода (расценка 1,2), 100 м двухпроводной линии (расценка 3), 100 м трехпроводной линии (расценка 4)									
	Провод:								
08-02-422-1	один сечением до 2х2,5 мм2	100 м	609,50	290,88	2,16	0,28	316,46	24,00	

08-02-422-2	один сечением до 3х4 мм2	100 м	637,23	317,54	3,23	0,43	316,46	26,20
08-02-422-3	два сечением до 2,5 мм2	100 м	939,60	328,45	4,31	0,57	606,84	27,10
08-02-422-4	три сечением до 4 мм2	100 м	1306,39	410,87	6,47	0,85	889,05	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.

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения	затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин	материалы	труда рабочих	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтен- ных материала- лов	чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Табл. 08-02-452 Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн

т

	Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением электродуговой сварки:							
08-02-452-1	изготовление и монтаж	т	1358,26	152,88	216,51	33,58	988,87	11,90
08-02-452-2	монтаж без заготовки	т	823,00	41,63	200,78	28,84	580,59	3,24
	Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением аргонодуговой сварки:							

08-02-452-3	изготовление и монтаж	т	1703,67	380,70	202,23	33,58	1120,74	31,10
08-02-452-4	монтаж без заготовки	т	614,32	220,58	322,07	28,84	71,67	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	1434,86	675,53	336,57	29,38	422,76	53,80
08-02-452-6	монтаж без заготовки	т	1411,31	457,06	677,69	28,84	276,56	34,70
08-02-452-7	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175 – 255 кА	т	734,66	91,40	166,65	16,12	476,61	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 2 м.
2. В расценке 08-02-472-10 не учтен расход провода

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения	затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин	материалы	труда рабочих	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 08-02-471 Заземлители								
10 шт.								
	Заземлитель вертикальный из угловой							

	стали размером, мм:							
08-02-471-1	50x50x5	10 шт.	917,10	125,51	57,68	5,41	733,91	10,70
08-02-471-2	63x63x6	10 шт.	1358,78	138,41	81,38	8,54	1138,99	11,80
	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром, мм:							
08-02-471-3	12	10 шт.	234,83	99,14	41,52	2,28	94,17	8,29
08-02-471-4	16	10 шт.	521,67	99,14	54,45	3,98	368,08	8,29

Табл. 08-02-472 Заземляющие проводники

100 м (расценки 1-10), 10 шт. (расценка 11)

	Заземлитель горизонтальный из стали:							
08-02-472-1	круглой диаметром 12 мм	100 м	688,64	222,87	60,09	3,98	405,68	19,00
08-02-472-2	полосовой сечением 160 мм ²	100 м	1207,01	194,72	77,33	6,26	934,96	16,60
	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:							
08-02-472-3	полосовой сечением 100 мм ²	100 м	1021,03	187,73	187,27	15,65	646,03	15,40
08-02-472-4	круглой диаметром 8 мм	100 м	486,96	216,98	170,03	13,38	99,95	17,80
08-02-472-5	круглой диаметром 12 мм	100 м	841,47	216,98	187,27	15,65	437,22	17,80
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением, мм ² :							
08-02-472-6	100	100 м	1515,88	222,87	73,07	5,41	1219,94	19,00
08-02-472-7	160	100 м	1870,35	249,85	86,00	7,12	1534,50	21,30
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром, мм:							

08-02-472-8	8	100 м	1019,13	235,77	55,83	3,13	727,53	20,10
08-02-472-9	12	100 м	1386,31	249,85	73,07	5,41	1063,39	21,30
08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	1105,56	551,98	15,43	0,85	538,15	46,60
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					204	
08-02-472-11	Перемышка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт.	57,72	42,11	7,51	0,28	8,10	3,59

Отдел 03. Электросиловые и электроосветительные установки

Раздел 1. Электрические машины

Вводные указания

- 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.
- 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 СПб](#) "Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники";
 - монтаж централизованной системы смазки подшипников, определяемые по соответствующим расценкам сборника [ТЕРм-2001-12 СПб](#) "Технологические трубопроводы".
- 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.
- 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.
- 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.
- 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](#).

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения	затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин		материалы	труда рабочих
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтен- ных материа- лов	чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Табл. 08-03-481 Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде шт.								
	Машина, устанавливаемая на салазках, раме или металлической плите, масса , т, до:							
08-03-481-1	0,05	шт.	104,77	43,87	55,98	8,84	4,92	3,62
08-03-481-2	0,1	шт.	166,23	73,08	88,23	13,60	4,92	6,03
08-03-481-3	0,15	шт.	196,86	87,63	104,31	15,76	4,92	7,23
08-03-481-4	0,25	шт.	267,82	116,84	146,06	21,40	4,92	9,64
08-03-481-5	0,5	шт.	441,13	116,84	316,93	46,54	7,36	9,64
08-03-481-6	0,8	шт.	671,49	190,28	470,17	68,57	11,04	15,70
08-03-481-7	1,2	шт.	970,01	219,37	649,34	93,52	101,30	18,10
08-03-481-8	2	шт.	1385,62	277,55	994,66	141,27	113,41	22,90
08-03-481-9	3	шт.	1741,74	350,27	1142,23	161,73	249,24	28,90
08-03-481-10	5	шт.	2615,63	511,46	1854,93	262,28	249,24	42,20
08-03-481-11	7	шт.	3293,45	658,12	2381,91	337,54	253,42	54,30

08-03-481-12	10	шт.	4368,87	890,82	2837,75	405,77	640,30	73,50
	Машина, устанавливаемая на кронштейнах, масса, т, до:							
08-03-481-13	0,05	шт.	190,30	70,90	104,31	15,76	15,09	5,85
08-03-481-14	0,1	шт.	277,68	114,17	148,42	22,57	15,09	9,42
08-03-481-15	0,15	шт.	326,74	143,02	168,63	25,35	15,09	11,80
08-03-481-16	0,25	шт.	406,33	183,01	208,23	30,70	15,09	15,10
08-03-481-17	0,5	шт.	741,97	184,22	444,96	66,37	112,79	15,20
08-03-481-18	0,8	шт.	1026,24	283,61	629,84	93,83	112,79	23,40
08-03-481-19	1,2	шт.	1323,63	338,15	848,37	124,68	137,11	27,90
	Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
08-03-481-20	0,15	шт.	86,49	14,67	1,41	0,06	70,41	1,21
08-03-481-21	0,25	шт.	101,35	29,50	1,44	0,06	70,41	2,41
08-03-481-22	0,5	шт.	124,08	29,50	1,44	0,06	93,14	2,41
08-03-481-23	0,8	шт.	124,10	29,50	1,46	0,06	93,14	2,41
08-03-481-24	1,2	шт.	115,55	44,44	3,23	0,28	67,88	3,63
08-03-481-25	3	шт.	130,81	44,44	3,16	0,28	83,21	3,63
08-03-481-26	5	шт.	144,79	58,42	3,16	0,28	83,21	4,82
08-03-481-27	7	шт.	160,09	73,69	3,19	0,28	83,21	6,08
08-03-481-28	10	шт.	192,44	87,63	3,84	0,37	100,97	7,23
	Машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или							

	машина постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-481-29	0,1	шт.	111,89	29,50	1,50	0,06	80,89	2,41
08-03-481-30	0,15	шт.	156,40	44,44	1,73	0,09	110,23	3,63
08-03-481-31	0,5	шт.	136,52	44,44	1,74	0,09	90,34	3,63
08-03-481-32	0,8	шт.	136,73	44,44	1,75	0,09	90,54	3,63
08-03-481-33	1,2	шт.	156,03	58,42	3,32	0,28	94,29	4,82
08-03-481-34	3	шт.	231,18	87,63	3,37	0,28	140,18	7,23
08-03-481-35	5	шт.	256,61	101,20	3,42	0,28	151,99	8,35
08-03-481-36	7	шт.	297,09	129,68	3,46	0,28	163,95	10,70
08-03-481-37	10	шт.	355,00	175,74	3,50	0,28	175,76	14,50

Табл. 08-03-482 Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде шт.

	Машина переменного или постоянного тока массой, т, до:							
08-03-482-1	0,05	шт.	99,08	44,24	49,92	7,38	4,92	3,65
08-03-482-2	0,1	шт.	124,47	47,15	72,40	10,58	4,92	3,89
08-03-482-3	0,15	шт.	171,36	71,39	95,05	13,83	4,92	5,89
08-03-482-4	0,25	шт.	239,58	97,81	136,85	19,78	4,92	8,07
08-03-482-5	0,35	шт.	383,79	141,80	237,07	34,65	4,92	11,70
08-03-482-6	0,5	шт.	600,14	170,89	333,33	48,50	95,92	14,10
08-03-482-7	0,8	шт.	816,41	226,64	493,85	71,71	95,92	18,70
08-03-482-8	1,2	шт.	1127,73	294,52	724,49	106,41	108,72	24,30

08-03-482-9	2	шт.	1714,08	450,86	1154,50	168,85	108,72	37,20
08-03-482-10	3	шт.	2291,83	620,54	1446,78	213,96	224,51	51,20
08-03-482-11	5	шт.	3570,06	999,90	2345,65	346,79	224,51	82,50
08-03-482-12	7	шт.	4831,95	1357,44	3250,00	480,31	224,51	112,00
08-03-482-13	10	шт.	6535,18	2036,16	3861,16	581,31	637,86	168,00
	Машина переменного тока массой, т, до:							
08-03-482-14	0,25	шт.	100,12	29,26	1,49	0,06	69,37	2,39
08-03-482-15	0,35	шт.	114,93	44,07	1,49	0,06	69,37	3,60
08-03-482-16	0,8	шт.	139,90	57,93	1,72	0,09	80,25	4,78
08-03-482-17	1,2	шт.	159,73	72,60	2,45	0,17	84,68	5,99
08-03-482-18	2	шт.	175,44	86,90	2,45	0,17	86,09	7,17
08-03-482-19	3	шт.	227,85	100,47	2,91	0,23	124,47	8,29
08-03-482-20	5	шт.	255,85	128,47	2,91	0,23	124,47	10,60
08-03-482-21	7	шт.	298,07	158,77	3,77	0,34	135,53	13,10
08-03-482-22	10	шт.	341,73	202,40	3,80	0,34	135,53	16,70
	Машина постоянного тока массой, т, до:							
08-03-482-23	0,15	шт.	100,08	29,26	1,46	0,06	69,36	2,39
08-03-482-24	0,25	шт.	100,70	29,87	1,47	0,06	69,36	2,44
08-03-482-25	0,35	шт.	114,78	43,95	1,47	0,06	69,36	3,59
08-03-482-26	0,5	шт.	122,90	44,07	1,70	0,09	77,13	3,60
08-03-482-27	0,8	шт.	159,17	72,36	2,14	0,14	84,67	5,97

08-03-482-28	1,2	шт.	159,90	73,08	2,15	0,14	84,67	6,03
08-03-482-29	2	шт.	161,69	73,20	2,40	0,17	86,09	6,04
08-03-482-30	3	шт.	243,48	115,87	3,14	0,26	124,47	9,56
08-03-482-31	5	шт.	271,69	144,23	3,18	0,26	124,28	11,90
08-03-482-32	7	шт.	327,30	187,86	3,91	0,34	135,53	15,50
08-03-482-33	10	шт.	429,11	289,67	3,91	0,34	135,53	23,90

Табл. 08-03-483 Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде шт.

	Машина переменного или постоянного тока массой, т, до:							
08-03-483-1	1,2	шт.	1009,40	253,31	706,41	102,97	49,68	20,90
08-03-483-2	3	шт.	1589,00	319,97	1195,24	170,06	73,79	26,40
08-03-483-3	5	шт.	2275,98	402,38	1799,81	252,24	73,79	33,20
08-03-483-4	7	шт.	3270,66	534,49	2346,11	327,23	390,06	44,10
08-03-483-5	10	шт.	3626,10	597,52	2638,52	369,37	390,06	49,30
08-03-483-6	15	шт.	6716,68	1071,41	5038,72	629,65	606,55	88,40
08-03-483-7	20	шт.	8468,27	1308,96	6488,74	808,98	670,57	108,00
08-03-483-8	25	шт.	10298,93	1563,48	7953,40	989,96	782,05	129,00
08-03-483-9	30	шт.	11367,98	1781,64	8476,00	1062,16	1110,34	147,00
08-03-483-10	40	шт.	13916,44	1793,76	10786,62	1432,77	1336,06	148,00
	Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							

08-03-483-11	5	шт.	151,24	57,45	3,16	0,28	90,63	4,74
08-03-483-12	10	шт.	178,94	71,75	3,19	0,28	104,00	5,92
08-03-483-13	20	шт.	250,65	86,17	5,54	0,57	158,94	7,11
08-03-483-14	40	шт.	320,39	114,90	7,78	0,85	197,71	9,48
	Машина переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока массой, т, до:							
08-03-483-15	1,2	шт.	230,27	100,35	3,47	0,28	126,45	8,28
08-03-483-16	5	шт.	265,61	114,90	3,52	0,28	147,19	9,48
08-03-483-17	10	шт.	316,41	129,68	5,73	0,57	181,00	10,70
08-03-483-18	20	шт.	363,13	157,56	5,78	0,57	199,79	13,00
08-03-483-19	30	шт.	454,89	186,65	7,94	0,85	260,30	15,40
08-03-483-20	40	шт.	471,28	187,86	8,04	0,85	275,38	15,50

Табл. 08-03-484 Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде шт.

	УСТАНОВКА МАШИН. Машина переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, масса, т, до:							
08-03-484-1	5	шт.	5233,75	1466,52	3073,79	449,23	693,44	121,00
08-03-484-2	10	шт.	7313,01	1830,12	4383,46	631,94	1099,43	151,00
08-03-484-3	20	шт.	12846,61	3151,20	7698,76	1006,23	1996,65	260,00
08-03-484-4	30	шт.	15354,45	3902,64	8575,72	1137,68	2876,09	322,00
08-03-484-5	45	шт.	21182,19	3975,36	14440,06	2013,58	2766,77	328,00
08-03-484-6	55	шт.	26058,51	5247,96	18043,78	2539,36	2766,77	433,00

	УСТАНОВКА МАШИН. Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-484-7	5	шт.	6136,26	1951,32	3479,20	518,77	705,74	161,00
08-03-484-8	10	шт.	8371,62	2424,00	4848,19	711,65	1099,43	200,00
08-03-484-9	15	шт.	11689,26	3526,92	6308,59	916,22	1853,75	291,00
08-03-484-10	20	шт.	14575,96	4181,40	8311,81	1111,38	2082,75	345,00
08-03-484-11	25	шт.	17285,97	4823,76	10025,06	1333,39	2437,15	398,00
08-03-484-12	35	шт.	22103,62	5102,52	14273,96	2049,94	2727,14	421,00
08-03-484-13	45	шт.	24667,03	5320,68	16605,53	2385,00	2740,82	439,00
08-03-484-14	55	шт.	29537,92	6617,52	20179,58	2905,69	2740,82	546,00
08-03-484-15	85	шт.	40226,78	9296,04	29748,66	4242,84	1182,08	767,00
08-03-484-16	100	шт.	48111,34	10605,00	35764,36	5045,01	1741,98	875,00
08-03-484-17	120	шт.	54566,14	12241,20	40582,96	5748,31	1741,98	1010,00
08-03-484-18	140	шт.	63229,43	14168,28	46758,50	6621,14	2302,65	1169,00
08-03-484-19	170	шт.	76120,11	16628,64	57188,82	8044,93	2302,65	1372,00
08-03-484-20	200	шт.	87180,55	19307,16	65010,07	9170,95	2863,32	1593,00
08-03-484-21	250	шт.	111484,4 3	23815,80	84233,10	11775,13	3435,53	1965,00
08-03-484-22	300	шт.	129440,4 1	28179,00	97252,91	13658,67	4008,50	2325,00
08-03-484-23	350	шт.	147388,0 3	31512,00	111511,5 4	15598,04	4364,49	2600,00
	ПОДГОТОВКА МАШИН К ИСПЫТАНИЮ, СДАЧЕ							

	ПОД НАЛАДКУ И ПУСКУ, ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
08-03-484-24	5	шт.	150,04	56,60	3,16	0,28	90,28	4,67
08-03-484-25	10	шт.	180,86	71,87	5,35	0,57	103,64	5,93
08-03-484-26	20	шт.	249,22	85,45	5,54	0,57	158,23	7,05
08-03-484-27	30	шт.	302,08	113,81	5,63	0,57	182,64	9,39
08-03-484-28	55	шт.	332,95	128,47	7,78	0,85	196,70	10,60
	ПОДГОТОВКА МАШИН К ИСПЫТАНИЮ, СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ И ПУСКУ, ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ. Машина переменного тока с фазным ротором или возбуждателем на валу или машина постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-484-29	5	шт.	289,23	115,26	3,47	0,28	170,50	9,51
08-03-484-30	10	шт.	312,67	128,47	3,50	0,28	180,70	10,60
08-03-484-31	20	шт.	375,36	158,77	5,80	0,57	210,79	13,10
08-03-484-32	25	шт.	465,50	164,83	7,96	0,85	292,71	13,60
08-03-484-33	45	шт.	522,24	202,40	7,97	0,85	311,87	16,70
08-03-484-34	70	шт.	679,12	231,49	14,49	1,71	433,14	19,10
08-03-484-35	100	шт.	746,48	289,67	14,49	1,71	442,32	23,90
08-03-484-36	170	шт.	901,32	362,39	20,58	2,56	518,35	29,90
08-03-484-37	200	шт.	1068,12	420,56	24,97	3,13	622,59	34,70
08-03-484-38	250	шт.	1286,93	492,07	29,28	3,70	765,58	40,60
08-03-484-39	300	шт.	1374,25	579,34	29,33	3,70	765,58	47,80

08-03-484-40	350	шт.	1461,51	666,60	29,33	3,70	765,58	55,00
Табл. 08-03-485 Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде								
шт.								
	УСТАНОВКА МАШИН. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
08-03-485-1	5	шт.	10844,90	5041,92	5096,27	793,58	706,71	416,00
08-03-485-2	10	шт.	15049,47	6835,68	7115,34	1103,92	1098,45	564,00
08-03-485-3	20	шт.	23349,67	9696,00	11570,92	1671,32	2082,75	800,00
08-03-485-4	30	шт.	26377,70	10944,36	12557,79	1830,55	2875,55	903,00
	УСТАНОВКА МАШИН. Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-485-5	5	шт.	13419,90	6690,24	6022,95	955,76	706,71	552,00
08-03-485-6	10	шт.	18858,74	9211,20	8549,09	1349,84	1098,45	760,00
08-03-485-7	15	шт.	24935,10	11792,76	11288,59	1772,09	1853,75	973,00
08-03-485-8	30	шт.	32220,95	14592,48	14752,92	2207,07	2875,55	1204,00
08-03-485-9	85	шт.	63992,14	18834,48	43975,58	6699,13	1182,08	1554,00
08-03-485-10	100	шт.	79334,49	26567,04	51025,09	7680,75	1742,36	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.	902,82	110,90	35,55	4,55	756,37	9,15
08-03-485-12	10	шт.	2163,32	111,63	100,22	13,09	1951,47	9,21

08-03-485-13	15	шт.	2411,32	138,17	108,85	14,23	2164,30	11,40
08-03-485-14	30	шт.	2933,97	180,59	130,62	17,08	2622,76	14,90
	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.	960,63	124,84	37,85	4,84	797,94	10,30
08-03-485-16	10	шт.	2285,39	167,26	100,45	13,09	2017,68	13,80
08-03-485-17	15	шт.	2542,05	180,59	109,26	14,23	2252,20	14,90
08-03-485-18	30	шт.	5081,12	248,46	230,13	30,17	4602,53	20,50
08-03-485-19	40	шт.	7833,02	264,22	363,75	47,81	7205,05	21,80
08-03-485-20	85	шт.	13735,88	318,76	649,78	85,66	12767,34	26,30
08-03-485-21	100	шт.	15289,22	359,96	723,13	95,34	14206,13	29,70

Табл. 08-03-486 Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде

шт.

	УСТАНОВКА МАШИН. Машина постоянного тока массой, т, до:							
08-03-486-1	15	шт.	9693,59	3636,00	5637,18	957,88	420,41	300,00
08-03-486-2	30	шт.	19322,71	5102,52	13542,91	2009,81	677,28	421,00
08-03-486-3	50	шт.	28211,07	7187,16	20146,03	2949,91	877,88	593,00
08-03-486-4	75	шт.	40077,94	9841,44	29017,53	4211,13	1218,97	812,00
08-03-486-5	100	шт.	52796,77	12447,24	38558,35	5531,04	1791,18	1027,00
08-03-486-6	160	шт.	79518,81	18652,68	58501,98	8362,07	2364,15	1539,00

08-03-486-7	200	шт.	95820,65	22809,84	69550,05	9981,20	3460,76	1882,00
08-03-486-8	250	шт.	121235,25	28106,28	88523,67	12634,96	4605,30	2319,00
08-03-486-9	300	шт.	142317,16	33087,60	104624,26	14927,00	4605,30	2730,00
08-03-486-10	400	шт.	187414,36	43304,76	138383,72	19713,28	5725,88	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.	422,98	164,83	9,66	1,14	248,49	13,60
08-03-486-12	50	шт.	487,04	207,25	13,98	1,71	265,81	17,10
08-03-486-13	160	шт.	872,96	375,72	20,48	2,56	476,76	31,00
08-03-486-14	200	шт.	1142,70	481,16	26,95	3,42	634,59	39,70
08-03-486-15	250	шт.	1461,65	590,24	37,76	4,84	833,65	48,70
08-03-486-16	300	шт.	1569,71	687,20	37,80	4,84	844,71	56,70
08-03-486-17	400	шт.	2040,70	919,91	46,88	5,98	1073,91	75,90

Табл. 08-03-487 Электрическая часть генераторов для паровых турбин

	шт.							
	Генератор мощностью, мВт, до:							
08-03-487-1	30	шт.	5433,78	3115,32	576,72	123,57	1741,74	252,00
08-03-487-2	100	шт.	8504,31	4685,35	1007,76	215,34	2811,20	379,00
08-03-487-3	200	шт.	12100,25	5427,09	1146,27	243,85	5526,89	439,00
08-03-487-4	300	шт.	14606,63	6564,43	1332,03	279,62	6710,17	531,00

08-03-487-5	1000	шт.	18790,10	8344,62	1765,58	362,42	8679,90	675,00
-------------	------	-----	----------	---------	---------	--------	---------	--------

Табл. 08-03-488 Синхронные компенсаторы

шт.

	Компенсатор мощностью, МВ·А, до:							
08-03-488-1	16	шт.	35811,24	15362,71	12367,33	1695,27	8081,20	1255,00
08-03-488-2	50	шт.	92409,94	45402,61	32866,27	4468,99	14141,06	3709,00
08-03-488-3	100	шт.	146855,5 5	64486,64	65748,09	8738,30	16620,82	5268,00

Табл. 08-03-489 Агрегаты, поступающие в собранном виде

шт.

	Агрегат двухмашинный массой, т, до:							
08-03-489-1	0,1	шт.	241,73	99,51	117,62	18,30	24,60	8,21
08-03-489-2	0,2	шт.	334,93	153,92	156,41	23,43	24,60	12,70
08-03-489-3	0,5	шт.	654,47	170,89	392,61	59,26	90,97	14,10
08-03-489-4	1	шт.	1116,96	254,52	771,47	116,59	90,97	21,00
08-03-489-5	2	шт.	1503,03	307,85	1070,50	153,00	124,68	25,40
08-03-489-6	3	шт.	1729,04	362,39	1241,97	177,47	124,68	29,90
08-03-489-7	6	шт.	2952,32	470,26	2064,58	289,23	417,48	38,80
08-03-489-8	7	шт.	3296,97	541,76	2386,93	334,57	368,28	44,70
08-03-489-9	10	шт.	3761,37	681,14	2711,95	382,41	368,28	56,20
08-03-489-10	15	шт.	7556,44	1260,48	5595,15	706,65	700,81	104,00
08-03-489-11	20	шт.	8965,42	1551,36	6713,25	846,04	700,81	128,00
08-03-489-12	30	шт.	10493,11	2096,76	7317,91	939,97	1078,44	173,00

08-03-489-13	50	шт.	18417,12	2787,60	14259,75	1938,84	1369,77	230,00
	Агрегат трехмашинный массой, т, до:							
08-03-489-14	0,1	шт.	344,42	158,77	156,18	24,92	29,47	13,10
08-03-489-15	0,5	шт.	703,60	185,44	414,89	62,83	103,27	15,30
08-03-489-16	1	шт.	1070,13	282,40	684,46	101,67	103,27	23,30
08-03-489-17	2	шт.	1610,19	349,06	1124,15	161,60	136,98	28,80
08-03-489-18	3	шт.	1789,44	378,14	1274,32	182,68	136,98	31,20
08-03-489-19	6	шт.	3071,28	526,01	2133,34	300,77	411,93	43,40
08-03-489-20	7	шт.	3474,30	609,64	2452,73	345,60	411,93	50,30
08-03-489-21	10	шт.	3946,50	746,59	2787,98	395,02	411,93	61,60
08-03-489-22	15	шт.	7838,24	1357,44	5728,43	723,97	752,37	112,00
08-03-489-23	20	шт.	9300,02	1684,68	6862,97	870,10	752,37	139,00
08-03-489-24	25	шт.	11705,32	2048,28	8450,33	1069,24	1206,71	169,00
08-03-489-25	30	шт.	11244,90	2387,64	7650,55	992,09	1206,71	197,00
08-03-489-26	50	шт.	16905,78	3139,08	12174,53	1576,84	1592,17	259,00
	Агрегат четырехмашинный массой, т, до:							
08-03-489-27	1	шт.	1183,30	312,70	733,62	109,76	136,98	25,80
08-03-489-28	2	шт.	1691,83	378,14	1164,41	168,17	149,28	31,20
08-03-489-29	3	шт.	1946,90	433,90	1339,12	193,54	173,88	35,80
08-03-489-30	5	шт.	3068,12	587,82	2049,34	291,55	430,96	48,50
08-03-489-31	7	шт.	3638,94	667,81	2540,17	359,92	430,96	55,10

08-03-489-32	10	шт.	4175,39	838,70	2905,73	414,71	430,96	69,20
08-03-489-33	15	шт.	8251,70	1539,24	5894,25	751,14	818,21	127,00
08-03-489-34	20	шт.	9766,01	1914,96	7032,84	898,39	818,21	158,00
08-03-489-35	30	шт.	11736,46	2654,28	7866,82	1028,84	1215,36	219,00
08-03-489-36	40	шт.	17262,57	2836,08	12834,32	1783,56	1592,17	234,00
	Агрегат пятимашинный массой, т, до:							
08-03-489-37	1	шт.	1291,12	369,66	772,18	116,37	149,28	30,50
08-03-489-38	2	шт.	1819,44	435,11	1222,75	178,18	161,58	35,90
08-03-489-39	3	шт.	2093,05	489,65	1404,92	204,57	198,48	40,40
08-03-489-40	5	шт.	3235,03	655,69	2136,08	306,09	443,26	54,10
08-03-489-41	7	шт.	3850,94	769,62	2638,06	376,71	443,26	63,50
08-03-489-42	10	шт.	4421,29	963,54	3014,49	433,36	443,26	79,50
08-03-489-43	15	шт.	8614,94	1745,28	6039,15	775,74	830,51	144,00
08-03-489-44	20	шт.	10258,98	2169,48	7258,99	936,84	830,51	179,00
08-03-489-45	25	шт.	12642,27	2581,56	8833,05	1142,18	1227,66	213,00
08-03-489-46	30	шт.	15318,49	4060,20	10025,76	1342,66	1232,53	335,00
08-03-489-47	40	шт.	21931,71	4302,60	15635,80	2261,61	1993,31	355,00
	Агрегат шестимашинный массой, т, до:							
08-03-489-48	1	шт.	1483,01	426,62	845,61	128,37	210,78	35,20
08-03-489-49	2	шт.	2027,04	494,50	1297,16	190,34	235,38	40,80
08-03-489-50	3	шт.	2311,75	562,37	1489,40	218,38	259,98	46,40

08-03-489-51	5	шт.	3442,12	741,74	2232,52	322,37	467,86	61,20
08-03-489-52	7	шт.	4085,98	867,79	2750,33	395,71	467,86	71,60
08-03-489-53	10	шт.	4683,07	1065,35	3149,86	456,16	467,86	87,90
08-03-489-54	15	шт.	9021,40	1951,32	6239,57	808,84	830,51	161,00
08-03-489-55	20	шт.	10724,55	2460,36	7433,68	968,04	830,51	203,00
08-03-489-56	25	шт.	13393,37	2969,40	9142,24	1193,94	1281,73	245,00
08-03-489-57	30	шт.	16156,67	4496,52	10378,42	1402,32	1281,73	371,00
08-03-489-58	40	шт.	22619,35	4472,28	16061,49	2333,43	2085,58	369,00

Табл. 08-03-490 Агрегаты, поступающие в разобранном виде

шт.								
	Агрегат двухмашинный массой, т, до:							
08-03-490-1	10	шт.	9704,69	2763,36	5203,15	768,28	1738,18	228,00
08-03-490-2	15	шт.	12408,12	4011,72	6658,22	974,49	1738,18	331,00
08-03-490-3	25	шт.	18569,65	5175,24	10293,56	1375,87	3100,85	427,00
08-03-490-4	65	шт.	34765,97	7938,60	25608,40	3647,43	1218,97	655,00
08-03-490-5	85	шт.	41304,15	9514,20	29998,00	4286,64	1791,95	785,00
08-03-490-6	100	шт.	48537,93	10823,16	35922,82	5081,54	1791,95	893,00
08-03-490-7	150	шт.	67753,77	15053,04	49775,91	7048,09	2924,82	1242,00
08-03-490-8	200	шт.	86610,05	19198,08	64487,15	9090,18	2924,82	1584,00
08-03-490-9	250	шт.	107998,67	23367,36	81121,99	11376,56	3509,32	1928,00
	Агрегат трехмашинный массой, т, до:							
08-03-490-10	10	шт.	10954,42	3393,60	5709,21	854,23	1851,61	280,00

08-03-490-11	15	шт.	13672,16	4738,92	7081,63	1047,96	1851,61	391,00
08-03-490-12	25	шт.	19021,28	6278,16	9348,75	1211,69	3394,37	518,00
08-03-490-13	35	шт.	26464,65	7575,00	15495,28	2062,43	3394,37	625,00
08-03-490-14	65	шт.	39314,23	9550,56	28246,06	4087,55	1517,61	788,00
08-03-490-15	85	шт.	47147,92	11647,32	33386,04	4862,82	2114,56	961,00
08-03-490-16	100	шт.	55473,08	13222,92	40135,60	5776,14	2114,56	1091,00
08-03-490-17	150	шт.	76361,24	18228,48	54623,44	7875,55	3509,32	1504,00
08-03-490-18	200	шт.	98686,94	23634,00	70970,64	10196,11	4082,30	1950,00
08-03-490-19	250	шт.	121529,82	28385,04	88746,78	12680,03	4398,00	2342,00
08-03-490-20	300	шт.	142585,85	33402,72	104785,13	14959,95	4398,00	2756,00
	Агрегат четырехмашинный массой, т, до:							
08-03-490-21	10	шт.	11406,48	3478,44	5811,64	870,10	2116,40	287,00
08-03-490-22	15	шт.	14570,62	5090,40	7363,82	1093,81	2116,40	420,00
08-03-490-23	25	шт.	22204,91	6847,80	11440,95	1566,80	3916,16	565,00
08-03-490-24	35	шт.	26347,54	8277,96	16023,02	2149,29	2046,56	683,00
08-03-490-25	65	шт.	42770,61	10726,20	30178,66	4416,90	1865,75	885,00
08-03-490-26	85	шт.	51259,12	13138,08	35707,69	5259,16	2413,35	1084,00
08-03-490-27	100	шт.	60084,81	14919,72	42751,74	6223,07	2413,35	1231,00
08-03-490-28	150	шт.	83527,83	20797,92	58647,61	8563,06	4082,30	1716,00
08-03-490-29	200	шт.	106913,6	26579,16	76252,22	11100,40	4082,30	2193,00

			8					
08-03-490-30	250	шт.	133471,94	32663,40	95855,25	13879,01	4953,29	2695,00
08-03-490-31	350	шт.	166954,40	38747,64	122720,99	17506,37	5485,77	3197,00
	Агрегат пятимашинный массой, т, до:							
08-03-490-32	10	шт.	13640,61	4399,56	6940,65	1062,90	2300,40	363,00
08-03-490-33	15	шт.	16988,32	6193,32	8494,60	1286,06	2300,40	511,00
08-03-490-34	35	шт.	25981,88	9586,92	12437,86	1745,28	3957,10	791,00
08-03-490-35	65	шт.	31764,91	12023,04	17925,32	2483,23	1816,55	992,00
08-03-490-36	85	шт.	50216,61	14640,96	33162,30	4927,98	2413,35	1208,00
08-03-490-37	100	шт.	55080,19	16531,68	36135,16	5437,63	2413,35	1364,00
08-03-490-38	150	шт.	65052,17	23246,16	37723,71	5709,85	4082,30	1918,00
08-03-490-39	200	шт.	73415,77	29318,28	40015,19	6102,20	4082,30	2419,00
08-03-490-40	250	шт.	83048,39	35560,08	42412,02	6512,38	5076,29	2934,00
	Агрегат шестимашинный массой, т, до:							
08-03-490-41	10	шт.	14186,19	4932,84	6940,65	1062,90	2312,70	407,00
08-03-490-42	15	шт.	17703,58	6896,28	8494,60	1286,06	2312,70	569,00
08-03-490-43	25	шт.	25365,56	8847,60	12437,86	1745,28	4080,10	730,00
08-03-490-44	35	шт.	33786,06	11780,64	17925,32	2483,23	4080,10	972,00
08-03-490-45	65	шт.	47623,27	12616,92	33162,30	4927,98	1844,05	1041,00
08-03-490-46	Агрегат семимашинный массой до 65 т	шт.	52620,17	14640,96	36135,16	5437,63	1844,05	1208,00
08-03-490-47	Агрегат восьмимашинный массой до 65	шт.	55265,64	15671,16	37723,71	5709,85	1870,77	1293,00

	т							
08-03-490-48	Агрегат девятимашинный массой до 65	шт.	59043,35	16980,12	40015,19	6102,20	2048,04	1401,00
	т							
08-03-490-49	Агрегат десятимашинный массой до 65	шт.	63040,02	18579,96	42412,02	6512,38	2048,04	1533,00
	т							

Табл. 08-03-491 Тахогенераторы и центробежные выключатели

шт.

	Установка тахогенераторов массой, кг, до:							
08-03-491-1	40	шт.	215,54	44,60	158,64	26,53	12,30	3,68
08-03-491-2	100	шт.	251,07	58,78	179,99	29,53	12,30	4,85
08-03-491-3	130	шт.	308,77	70,90	225,57	36,73	12,30	5,85
	Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса, кг, до:							
08-03-491-4	100	шт.	37,38	14,36	3,39	0,06	19,63	1,15
08-03-491-5	130	шт.	39,99	15,60	3,39	0,06	21,00	1,25
08-03-491-6	Установка центробежных выключателей	шт.	102,41	95,14	4,31	0,57	2,96	7,85

Табл. 08-03-492 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни

шт.

	Насадка на валы электрических машин, масса детали, т, до:							
08-03-492-1	0,004	шт.	106,09	13,72	15,09	1,99	77,28	1,11
08-03-492-2	0,01	шт.	145,49	27,82	19,40	2,56	98,27	2,25
08-03-492-3	0,035	шт.	238,66	41,79	32,33	4,27	164,54	3,38

08-03-492-4	0,1	шт.	507,06	103,60	161,56	25,16	241,90	8,38
08-03-492-5	0,15	шт.	676,13	116,70	204,76	31,29	354,67	9,44
08-03-492-6	0,25	шт.	908,49	129,81	280,92	41,98	497,76	10,50
08-03-492-7	1,5	шт.	2106,14	462,98	1071,18	155,16	571,98	38,20
08-03-492-8	2	шт.	2449,16	592,67	1174,20	172,74	682,29	48,90
08-03-492-9	2,5	шт.	2935,25	701,75	1429,48	209,81	804,02	57,90
08-03-492-10	3	шт.	3579,60	831,43	1706,33	249,72	1041,84	68,60

Табл. 08-03-493 Электромагнитные муфты

шт.

	Муфта электромагнитная массой, кг, до:							
08-03-493-1	10	шт.	270,05	206,88	15,09	1,99	48,08	16,90
08-03-493-2	20	шт.	644,26	577,78	17,24	2,28	49,24	47,20

Табл. 08-03-494 Флажковые (фигурные) кабельные наконечники

100 шт.

	За каждое присоединение флажковым (фигурным) наконечником добавлять к соответствующей расценке на присоединение машины к электрической сети, наконечник медный сечением, мм ² , до:							
08-03-494-1	360	100 шт.	5907,30	1285,69	152,13	2,56	4469,48	104,00
08-03-494-2	640	100 шт.	12140,13	2027,43	300,76	6,55	9811,94	164,00
	За каждое присоединение флажковым (фигурным) наконечником добавлять к соответствующей расценке на присоединение машины к электрической сети, наконечник алюминиевый							

	сечением, мм ² , до:							
08-03-494-3	640	100 шт.	2103,04	1003,82	90,58	1,14	1008,64	81,20
08-03-494-4	1000	100 шт.	3232,88	1298,05	156,21	3,13	1778,62	105,00
	Исключаются материалы, учтенные на присоединение медными наконечниками сечением, мм ² , до:							
08-03-494-5	360	100 шт.	242,62	-	-	-	242,62	-
08-03-494-6	640	100 шт.	408,77	-	-	-	408,77	-
	Исключаются материалы, учтенные на присоединение алюминиевыми наконечниками сечением, мм ² , до:							
08-03-494-7	640	100 шт.	272,52	-	-	-	272,52	-
08-03-494-8	1000	100 шт.	408,77	-	-	-	408,77	-

Раздел 2. Токоподвод к подъемно-транспортным установкам

Вводные указания

- В расценках на монтаж троллеев учтены затраты на вертикальное перемещение электрооборудования и материальных ресурсов на высоту, м, до:
15 - крановых (кроме напольных);
8 - тельферных.
- 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](#).
- 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 сталеалюминиевых;
- секций троллейных заводского изготовления;
- шин из цветных металлов всех профилей и сечений;
- шинодержателей;
- шпилек к кронштейнам.

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения	затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин		материалы	труда рабочих
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтен- ных материа- лов	чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Табл. 08-03-501 Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава

100 м (3 фазы) (расценки 1-3), 100 м (1 фаза) (расценки 4-6)

	Троллеи трехфазные из угловой стали до N:							
08-03-501-1	5	100 м	40054,76	2036,16	3758,63	620,34	34259,97	160,00
08-03-501-2	6,3	100 м	40815,40	2150,69	4188,46	678,01	34476,25	169,00
08-03-501-3	7,5	100 м	42177,14	2507,02	5109,66	810,86	34560,46	197,00
	За каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали до N:							
08-03-501-4	5	100 м	2266,46	516,67	838,59	125,55	911,20	40,60
08-03-501-5	6,3	100 м	2592,11	547,22	1060,78	163,16	984,11	43,00
08-03-501-6	7,5	100 м	3334,96	657,09	1668,58	233,70	1009,29	50,20

Табл. 08-03-502 Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали

100 м (3 фазы)								
08-03-502-1	Троллеи трехфазные из угловой стали N 5, проложенные в тоннеле или в канале	100 м	5321,92	1567,36	1382,35	112,41	2372,21	122,00
Табл. 08-03-503 Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления								
100 м (3 фазы)								
	Троллейные секции трехфазные из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали N:							
08-03-503-1	5	100 м	5948,38	1552,57	4106,13	939,07	289,68	122,00
08-03-503-2	6,3	100 м	6663,49	1603,48	4533,68	1011,48	526,33	126,00
	Троллейные секции трехфазные из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали N:							
08-03-503-3	5	100 м	8120,45	2106,94	5688,03	1262,17	325,48	164,00
08-03-503-4	6,3, шина сечением 5x40 или 5x50 мм	100 м	9004,28	2273,95	6249,64	1387,13	480,69	177,00
08-03-503-5	6,3, шина сечением 6x60 или 6x80 мм	100 м	9060,58	2273,95	6288,94	1391,15	497,69	177,00
08-03-503-6	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль N 43004 1(30)	100 м	5309,38	1473,06	3562,85	887,88	273,47	118,00
Табл. 08-03-504 Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления								
100 м (3 фазы)								
	Троллеи трехфазные из угловой стали N 5 без подпиточных шин, проложенные в:							
08-03-504-1	тоннеле	100 м	2474,92	1060,82	1102,80	82,82	311,30	81,80
08-03-504-2	канале	100 м	2232,41	924,65	1010,06	82,82	297,70	71,30

Табл. 08-03-505 Шины алюминиевые для подпитки троллеев								
100 м (3 фазы)								
	Шина алюминиевая сечением, мм ² , до:							
08-03-505-1	360	100 м	5384,71	1557,66	3329,23	369,09	497,82	119,00
08-03-505-2	640	100 м	5600,51	1711,83	3392,21	430,13	496,47	132,00
Табл. 08-03-506 Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали								
100 м (3 фазы)								
	Троллеи из полосовой стали сечением до 5х50 мм или из угловой стали N 4, или из круглой стали диаметром 18 мм:							
08-03-506-1	прямолинейные	100 м	8744,70	1413,56	2902,93	814,52	4428,21	107,00
08-03-506-2	криволинейные	100 м	11627,61	3194,23	3999,69	1211,69	4433,69	251,00
Табл. 08-03-507 Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам								
10 м троса (расценки 1,2), 10 м направляющей (расценка 3)								
	Токоподвод:							
08-03-507-1	каретками на тросе	10 м	224,98	44,06	110,07	28,80	70,85	3,53
(534-9100)	Муфта	шт.					1,02	
08-03-507-2	роликами или кольцами на тросе	10 м	454,42	44,06	93,68	26,98	316,68	3,53
(534-9100)	Муфта	шт.					2,04	
08-03-507-3	каретками на жестких направляющих	10 м	259,04	113,32	124,27	59,84	21,45	9,35
Табл. 08-03-508 Токоприемники								
шт. (расценки 1-10), 100м (3 фазы) (расценки 11,12), шт. (3 фазы) (расценка 13)								
	Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса, кг, до:							
08-03-508-1	10	шт.	40,79	14,69	5,61	0,57	20,49	1,20

08-03-508-2	15	шт.	40,22	14,83	6,01	0,57	19,38	1,20
08-03-508-3	25	шт.	82,81	30,16	12,11	1,14	40,54	2,44
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец - 3, масса токоприемника, кг, до:							
08-03-508-4	40	шт.	192,61	43,63	19,56	2,63	129,42	3,60
08-03-508-5	60	шт.	252,89	87,14	29,92	4,03	135,83	7,19
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец - 6, масса токоприемника, кг, до:							
08-03-508-6	45	шт.	337,65	73,08	25,06	3,30	239,51	6,03
08-03-508-7	80	шт.	384,34	101,20	37,43	5,01	245,71	8,35
08-03-508-8	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец - 9, масса токоприемника до 60 кг	шт.	419,16	101,20	31,16	4,16	286,80	8,35
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец - 12, масса токоприемника, кг, до:							
08-03-508-9	90	шт.	529,49	115,26	40,87	5,42	373,36	9,51
08-03-508-10	110	шт.	606,68	115,26	51,99	6,95	439,43	9,51
	Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали N:							
08-03-508-11	10	100 м	26303,45	2761,54	3701,03	635,98	19840,88	217,00
08-03-508-12	14	100 м	35174,86	3176,41	4172,27	743,46	27826,18	252,00
08-03-508-13	Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	шт.	483,06	261,96	83,40	36,19	137,70	21,40

Табл. 08-03-509 Аппаратура защиты								
шт.								
08-03-509-1	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	шт.	93,43	56,68	10,00	0,85	26,75	4,63
(201-9408)	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т					П	
Табл. 08-03-510 Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные								
шт.								
	Электромагнит массой, кг, до:							
08-03-510-1	500	шт.	280,80	27,75	227,26	29,50	25,79	2,29
08-03-510-2	1500	шт.	665,80	54,18	585,83	76,87	25,79	4,47
08-03-510-3	3500	шт.	1157,27	81,93	1049,19	138,06	26,15	6,76
08-03-510-4	4500	шт.	1411,85	95,14	1290,56	169,93	26,15	7,85
08-03-510-5	Барабан кабельный	шт.	215,19	70,09	110,53	13,68	34,57	5,67
Табл. 08-03-511 Шинопроводы троллейные								
100 м								
	Шинопровод на ток до 400 А, напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна, кг, до:							
08-03-511-1	2	100 м	2817,68	1178,83	1195,88	484,61	442,97	96,30
08-03-511-2	5	100 м	2987,55	1260,84	1378,59	566,42	348,12	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:

02: - 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 проводов);
- 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.

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения	затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин	материалы	трудо-рабочих	чел.-ч
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Табл. 08-03-521 Рубильники (выключатели, разъединители)

шт.

	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.	47,57	15,36	1,02	0,11	31,19	1,18
08-03-521-2	400	шт.	79,39	20,70	1,13	0,11	57,56	1,59
08-03-521-3	630	шт.	86,23	25,52	1,16	0,11	59,55	1,96
08-03-521-4	1600	шт.	131,32	46,22	2,45	0,26	82,65	3,55
08-03-521-5	2500	шт.	25,22	17,71	1,79	0,23	5,72	1,36
08-03-521-6	4000	шт.	36,87	24,61	6,54	0,85	5,72	1,89
08-03-521-7	6300	шт.	45,12	26,30	6,55	0,85	12,27	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.	85,30	23,83	1,15	0,11	60,32	1,83
08-03-521-9	400	шт.	150,95	36,59	1,55	0,14	112,81	2,81
08-03-521-10	630	шт.	163,47	46,09	1,60	0,14	115,78	3,54
08-03-521-11	1600	шт.	245,62	82,81	2,68	0,28	160,13	6,36
08-03-521-12	2500	шт.	38,56	26,30	6,54	0,85	5,72	2,02
08-03-521-13	4000	шт.	46,05	32,42	6,55	0,85	7,08	2,49
08-03-521-14	6300	шт.	70,77	37,37	6,58	0,85	26,82	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.	128,67	36,59	1,33	0,11	90,75	2,81
08-03-521-16	400	шт.	223,81	55,73	1,63	0,11	166,45	4,28
08-03-521-17	630	шт.	352,82	98,69	3,46	0,28	250,67	7,58
08-03-521-18	1600	шт.	391,42	120,83	4,02	0,34	266,57	9,28
08-03-521-19	2500	шт.	52,55	35,80	6,61	0,85	10,14	2,75
08-03-521-20	4000	шт.	60,54	43,62	6,61	0,85	10,31	3,35
08-03-521-21	6300	шт.	69,12	51,69	6,61	0,85	10,82	3,97
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:							
08-03-521-22	250	шт.	107,67	39,71	1,37	0,11	66,59	3,05
08-03-521-23	400	шт.	171,47	52,47	1,78	0,14	117,22	4,03
08-03-521-24	630	шт.	181,53	61,98	1,82	0,14	117,73	4,76
08-03-521-25	1600	шт.	268,18	98,69	3,35	0,28	166,14	7,58
08-03-521-26	2500	шт.	59,17	43,75	6,76	0,85	8,66	3,36
08-03-521-27	4000	шт.	81,02	48,43	6,79	0,85	25,80	3,72
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:							
08-03-521-28	250	шт.	147,60	54,03	1,77	0,14	91,80	4,15
08-03-521-29	400	шт.	244,82	73,17	2,07	0,14	169,58	5,62

08-03-521-30	630	шт.	393,05	136,71	3,68	0,28	252,66	10,50
08-03-521-31	1600	шт.	411,32	136,71	4,46	0,37	270,15	10,50
08-03-521-32	2500	шт.	67,36	51,69	6,83	0,85	8,84	3,97
08-03-521-33	4000	шт.	81,17	61,19	6,83	0,85	13,15	4,70

Табл. 08-03-522 Переключатели (рубильники переключающие)

шт.

	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.	68,90	21,09	1,07	0,11	46,74	1,62
08-03-522-2	400	шт.	116,98	31,90	1,23	0,11	83,85	2,45
08-03-522-3	630	шт.	130,02	38,41	2,13	0,23	89,48	2,95
08-03-522-4	1600	шт.	207,92	67,05	2,69	0,26	138,18	5,15
08-03-522-5	2500	шт.	36,87	24,61	6,54	0,85	5,72	1,89
08-03-522-6	4000	шт.	43,25	30,99	6,54	0,85	5,72	2,38
08-03-522-7	6300	шт.	46,99	32,68	6,55	0,85	7,76	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.	126,53	35,94	1,26	0,11	89,33	2,76
08-03-522-9	400	шт.	224,68	54,94	2,64	0,26	167,10	4,22
08-03-522-10	630	шт.	238,03	66,27	2,71	0,26	169,05	5,09

08-03-522-11	1600	шт.	327,47	119,65	8,12	0,88	199,70	9,19
08-03-522-12	2500	шт.	44,80	31,90	7,18	0,94	5,72	2,45
08-03-522-13	4000	шт.	55,35	40,49	9,14	1,20	5,72	3,11
08-03-522-14	6300	шт.	66,08	47,00	11,32	1,48	7,76	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.	196,94	59,11	1,74	0,14	136,09	4,54
08-03-522-16	400	шт.	345,55	88,93	3,06	0,26	253,56	6,83
08-03-522-17	630	шт.	530,07	149,73	4,08	0,28	376,26	11,50
08-03-522-18	1600	шт.	587,04	179,68	9,25	0,94	398,11	13,80
08-03-522-19	2500	шт.	67,29	50,65	10,92	1,42	5,72	3,89
08-03-522-20	4000	шт.	78,22	57,16	10,92	1,42	10,14	4,39
08-03-522-21	6300	шт.	87,31	68,09	11,03	1,42	8,19	5,23
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:							
08-03-522-22	250	шт.	153,38	54,68	2,56	0,26	96,14	4,20
08-03-522-23	400	шт.	254,92	73,43	2,86	0,26	178,63	5,64
08-03-522-24	630	шт.	270,97	84,89	2,93	0,26	183,15	6,52
08-03-522-25	1600	шт.	424,28	124,47	8,55	0,91	291,26	9,56
08-03-522-26	2500	шт.	68,89	53,12	7,19	0,91	8,58	4,08

08-03-522-27	4000	шт.	82,24	60,15	11,32	1,45	10,77	4,62
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:							
08-03-522-28	250	шт.	217,58	77,34	2,83	0,26	137,41	5,94
08-03-522-29	400	шт.	370,33	112,88	3,28	0,26	254,17	8,67
08-03-522-30	630	шт.	539,27	167,96	4,30	0,28	367,01	12,90
08-03-522-31	1600	шт.	593,70	197,90	9,46	0,94	386,34	15,20
08-03-522-32	2500	шт.	89,76	69,66	11,57	1,48	8,53	5,35
08-03-522-33	4000	шт.	103,65	79,16	11,57	1,48	12,92	6,08

Табл. 08-03-523 Предохранители

шт.

	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток, А, до:							
08-03-523-1	100	шт.	43,46	15,46	0,99	0,11	27,01	1,17
08-03-523-2	250	шт.	45,94	16,25	1,02	0,11	28,67	1,23
08-03-523-3	400	шт.	80,23	24,17	1,13	0,11	54,93	1,83
08-03-523-4	630	шт.	87,46	30,65	1,15	0,11	55,66	2,32

Табл. 08-03-524 Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями

шт. (расценки 1-12,19-22), ящик (расценки 13-18)

	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.	274,51	34,28	4,03	0,31	236,20	2,80
08-03-524-2	250	шт.	291,33	43,58	4,55	0,37	243,20	3,56
08-03-524-3	400	шт.	405,25	62,31	5,92	0,51	337,02	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.	159,78	30,12	3,14	0,23	126,52	2,46
08-03-524-5	250	шт.	176,03	39,30	3,45	0,26	133,28	3,21
08-03-524-6	400	шт.	247,64	56,55	4,94	0,43	186,15	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.	302,38	38,80	3,32	0,37	260,26	3,17
08-03-524-8	250	шт.	331,54	55,58	3,95	0,43	272,01	4,47
08-03-524-9	400	шт.	482,35	79,45	5,13	0,54	397,77	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.	192,09	35,38	3,82	0,28	152,89	2,89
08-03-524-11	250	шт.	225,49	51,84	4,45	0,34	169,20	4,17
08-03-524-12	400	шт.	350,64	74,48	5,61	0,46	270,55	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 ток, А, до:							
08-03-524-13	100	ящик	147,08	30,34	4,44	0,37	112,30	2,44
08-03-524-14	250	ящик	174,25	35,31	4,96	0,43	133,98	2,84
08-03-524-15	400	ящик	243,53	50,60	7,51	0,71	185,42	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 ток, А, до:							

08-03-524-16	100	ящик	202,40	36,67	10,92	1,12	154,81	2,95
08-03-524-17	250	ящик	225,12	48,86	11,63	1,19	164,63	3,93
08-03-524-18	400	ящик	222,90	67,64	13,35	1,38	141,91	5,44
	Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-524-19	630	шт.	593,74	111,03	34,90	3,95	447,81	9,07
08-03-524-20	1000	шт.	741,30	134,28	37,52	4,24	569,50	10,80
	Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-524-21	630	шт.	679,26	129,75	36,19	4,08	513,32	10,60
08-03-524-22	1000	шт.	778,49	162,87	38,74	4,36	576,88	13,10

Табл. 08-03-525 Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные

шт. (расценки 1-4), компл. (расценки 5-15)

	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.	117,35	24,85	2,13	0,11	90,37	2,09
08-03-525-2	100	шт.	158,06	33,40	3,21	0,26	121,45	2,81
08-03-525-3	250	шт.	216,77	42,48	13,35	1,49	160,94	3,52
08-03-525-4	400	шт.	244,73	49,72	18,49	2,15	176,52	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.	118,56	22,70	0,88	0,03	94,98	1,91
08-03-525-6	12	компл.	141,38	39,58	0,88	0,03	100,92	3,33
08-03-525-7	36	компл.	207,91	90,71	0,88	0,03	116,32	7,63
08-03-525-8	64	компл.	364,50	149,78	0,88	0,03	213,84	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.	140,03	26,72	0,91	0,03	112,40	2,09
08-03-525-10	100	компл.	147,99	28,64	1,57	0,11	117,78	2,24
08-03-525-11	250	компл.	157,73	33,37	1,60	0,11	122,76	2,61
08-03-525-12	400	компл.	166,76	43,35	1,89	0,14	121,52	3,39
	Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток, А, до:							
08-03-525-13	63	компл.	170,56	43,83	4,21	0,28	122,52	3,38
08-03-525-14	160	компл.	238,49	61,86	4,53	0,31	172,10	4,77
08-03-525-15	320	компл.	361,63	75,99	5,44	0,37	280,20	5,86

Табл. 08-03-526 Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические

шт.

	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

08-03-526-1	25	шт.	132,56	18,34	1,70	0,06	112,52	1,56
08-03-526-2	100	шт.	167,43	27,27	2,57	0,14	137,59	2,32
08-03-526-3	250	шт.	193,45	35,29	2,82	0,17	155,34	2,76
08-03-526-4	400	шт.	210,76	46,16	2,92	0,17	161,68	3,61
08-03-526-5	630	шт.	251,99	60,36	3,43	0,20	188,20	4,59
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-526-6	25	шт.	177,01	19,05	2,07	0,09	155,89	1,62
08-03-526-7	100	шт.	279,41	30,45	3,37	0,23	245,59	2,59
08-03-526-8	400	шт.	305,82	50,25	3,79	0,26	251,78	3,93
08-03-526-9	630	шт.	347,33	63,03	4,31	0,28	279,99	4,93

Табл. 08-03-527 Устройства вводные

шт.

	Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:							
08-03-527-1	70	шт.	205,49	44,39	5,80	0,57	155,30	3,57
08-03-527-2	160	шт.	220,51	55,95	5,86	0,57	158,70	4,50

Табл. 08-03-528 Реверсоры и контакторы высокого напряжения

шт.

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.	2315,98	1096,86	366,33	44,31	852,79	90,50
-------------	--	-----	---------	---------	--------	-------	--------	-------

	Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу:							
08-03-528-2	вакуумный	шт.	1114,81	598,73	154,35	18,23	361,73	49,40
08-03-528-3	электромагнитный	шт.	1565,64	618,12	173,29	20,60	774,23	51,00

Табл. 08-03-529 Контакторы и блок-контакторы

шт.

	Контактор постоянного тока на конструкции на ток, А, до:							
08-03-529-1	160	шт.	275,55	41,86	3,15	0,20	230,54	3,42
08-03-529-2	400	шт.	299,48	61,81	4,06	0,28	233,61	4,90
	Контактор переменного тока на конструкции на ток, А, до:							
08-03-529-3	160	шт.	311,72	48,48	3,47	0,23	259,77	3,96
08-03-529-4	400	шт.	343,63	74,93	6,36	0,57	262,34	5,94
	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов) до:							
08-03-529-5	12	шт.	203,02	43,73	2,37	0,11	156,92	3,72
08-03-529-6	24	шт.	225,62	63,14	2,80	0,17	159,68	5,37

Табл. 08-03-530 Пускатели магнитные

шт. (расценки 1-7,15-18,23-25), пускатель (расценки 8-14,19-22)

	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-530-1	40	шт.	130,59	31,46	2,52	0,17	96,61	2,74

08-03-530-2	100	шт.	310,39	54,21	4,52	0,37	251,66	4,72
08-03-530-3	200	шт.	359,00	63,78	6,56	0,63	288,66	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.	124,56	36,40	2,56	0,17	85,60	3,17
08-03-530-5	100	шт.	223,97	44,33	3,86	0,31	175,78	3,86
08-03-530-6	160	шт.	239,74	56,80	4,35	0,37	178,59	4,64
08-03-530-7	200	шт.	247,44	61,33	5,69	0,54	180,42	5,01
	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-530-8	40	пускатель	223,58	26,39	3,30	0,26	193,89	2,22
08-03-530-9	100	пускатель	309,26	36,49	4,82	0,43	267,95	3,07
08-03-530-10	200	пускатель	347,33	50,83	8,16	0,85	288,34	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	130,76	25,56	2,67	0,17	102,53	2,15
08-03-530-12	100	пускатель	217,10	36,38	4,07	0,31	176,65	3,06
08-03-530-13	160	пускатель	246,57	46,42	4,99	0,43	195,16	3,68
08-03-530-14	200	пускатель	253,18	50,46	5,99	0,54	196,73	4,00
	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслonaполненный отдельно стоящий,							

	устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-530-15	100	шт.	350,70	52,20	10,11	1,04	288,39	4,44
08-03-530-16	250	шт.	406,32	88,56	19,91	2,24	297,85	7,02
	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслonaполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:							
08-03-530-17	100	шт.	276,88	53,61	9,81	1,04	213,46	4,56
08-03-530-18	250	шт.	349,31	87,55	22,64	2,56	239,12	6,94
	Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслonaполненных, устанавливаемых на конструкции на полу, на ток, А, до:							
08-03-530-19	100	пускатель	504,78	48,27	22,15	2,56	434,36	4,06
08-03-530-20	250	пускатель	545,05	73,92	25,68	3,07	445,45	5,86
	Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслonaполненных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:							
08-03-530-21	100	пускатель	264,77	48,74	20,28	2,28	195,75	4,10
08-03-530-22	250	пускатель	323,86	74,56	25,24	2,94	224,06	5,91
	Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток, А, до:							
08-03-530-23	25	шт.	116,83	65,45	32,14	4,11	19,24	5,40
08-03-530-24	100	шт.	206,26	77,08	32,36	4,11	96,82	6,36

08-03-530-25	250	шт.	281,04	132,39	43,33	5,53	105,32	10,60
--------------	-----	-----	--------	--------	-------	------	--------	-------

Табл. 08-03-531 Пускатели ручные

шт.

	Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на:							
08-03-531-1	полу	шт.	158,44	25,70	2,31	0,14	130,43	2,10
08-03-531-2	стене или колонне	шт.	82,07	24,85	2,13	0,11	55,09	2,03

Табл. 08-03-532 Посты управления кнопочные

шт. (расценки 1-9), пост (расценки 10-15)

	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на полу, количество элементов поста до:							
08-03-532-1	3	шт.	110,96	21,77	0,83	0,09	88,36	1,87
08-03-532-2	9	шт.	128,42	35,39	1,04	0,11	91,99	3,04
08-03-532-3	16	шт.	148,28	50,63	1,47	0,17	96,18	4,35
	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до:							
08-03-532-4	3	шт.	83,74	21,16	1,49	0,03	61,09	1,80
08-03-532-5	6	шт.	92,40	27,87	1,70	0,06	62,83	2,37
08-03-532-6	9	шт.	101,11	35,15	1,92	0,09	64,04	2,99
08-03-532-7	16	шт.	120,79	50,44	2,13	0,11	68,22	4,29
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством							

	элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции на:							
08-03-532-8	полу	шт.	363,34	37,39	3,87	0,31	322,08	3,18
08-03-532-9	стене или колонне	шт.	132,21	34,10	3,21	0,26	94,90	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	77,31	20,22	1,48	0,09	55,61	1,72
08-03-532-11	6	пост	86,11	25,87	1,71	0,11	58,53	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	65,82	19,87	1,34	0,06	44,61	1,69
08-03-532-13	6	пост	73,18	25,28	1,56	0,09	46,34	2,15
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемых на:							
08-03-532-14	полу	пост	138,68	28,81	4,43	0,46	105,44	2,45
08-03-532-15	стене или колонне	пост	111,22	28,57	4,69	0,51	77,96	2,43

Табл. 08-03-533 Посты управления кнопочные подвесные

шт.

	Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), количество элементов поста до:							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

08-03-533-1	3	шт.	30,68	26,91	0,22	0,03	3,55	2,34
08-03-533-2	10	шт.	38,80	31,62	0,22	0,03	6,96	2,75
08-03-533-3	16	шт.	57,20	40,48	0,22	0,03	16,50	3,52

Табл. 08-03-534 Переключатели универсальные
шт.

	Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций до:							
08-03-534-1	4	шт.	90,67	26,60	1,92	0,09	62,15	2,29
08-03-534-2	10	шт.	110,46	39,49	2,13	0,11	68,84	3,40
08-03-534-3	16	шт.	131,85	54,70	2,56	0,17	74,59	4,71
08-03-534-4	24	шт.	173,49	87,00	3,21	0,26	83,28	7,49
	Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций до:							
08-03-534-5	4	шт.	104,05	37,28	3,43	0,28	63,34	3,21
08-03-534-6	14	шт.	140,81	63,65	3,64	0,31	73,52	5,48

Табл. 08-03-535 Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры)
шт.

	Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 15 кг, количество цепей до:							
08-03-535-1	6	шт.	219,81	40,53	4,09	0,34	175,19	3,49
08-03-535-2	12	шт.	237,78	52,27	4,30	0,37	181,21	4,50

08-03-535-3	Командоаппарат ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 15 кг	шт.	297,33	60,40	4,63	0,40	232,30	5,20
08-03-535-4	Командоаппарат pedalный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 35 кг	шт.	189,50	75,96	5,54	0,57	108,00	6,54

Табл. 08-03-536 Контроллеры кулачковые

шт.

08-03-536-1	Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу	шт.	1673,32	54,48	4,03	0,37	1614,81	4,69
-------------	---	-----	---------	-------	------	------	---------	------

Табл. 08-03-537 Командоаппараты регулируемые (путевые выключатели)

шт.

	Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый на металлическом основании, количество цепей до:							
08-03-537-1	2	шт.	41,85	18,00	2,15	0,17	21,70	1,55
08-03-537-2	6	шт.	63,35	34,97	2,80	0,26	25,58	3,01
	Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый на конструкции на полу, количество цепей до:							
08-03-537-3	2	шт.	334,86	27,64	4,63	0,40	302,59	2,38
08-03-537-4	6	шт.	357,03	45,07	5,49	0,51	306,47	3,88
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый на							

	металлическом основании, количество цепей до:							
08-03-537-5	2	шт.	55,57	30,90	3,02	0,28	21,65	2,69
08-03-537-6	8	шт.	99,13	64,28	7,33	0,85	27,52	5,59
08-03-537-7	24	шт.	231,38	140,84	28,84	3,48	61,70	12,10
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый на конструкции на полу, количество цепей до:							
08-03-537-8	2	шт.	348,49	38,54	5,92	0,57	304,03	3,39
08-03-537-9	8	шт.	406,70	71,64	24,78	2,88	310,28	6,23
08-03-537-10	24	шт.	509,33	150,16	31,74	3,76	327,43	12,90
08-03-537-11	Командоаппарат кулачковый регулируемый до 24 цепей со встроенным редуктором с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу	шт.	744,21	363,69	50,12	6,04	330,40	30,90
08-03-537-12	Командоаппарат кулачковый регулируемый взрывозащищенный маслonaполненный со встроенным редуктором до 24 цепей, устанавливаемый на конструкции на полу	шт.	373,55	54,24	14,69	1,64	304,62	4,67

Табл. 08-03-538 Выключатели путевые конечные и микропереключатели

шт.

	Выключатель путевой или конечный:							
08-03-538-1	рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый на металлическом основании	шт.	43,73	20,56	2,15	0,17	21,02	1,77

08-03-538-2	рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне	шт.	119,94	28,46	4,58	0,26	86,90	2,45
08-03-538-3	контактный взрывозащищенный, в том числе маслonaполненный, устанавливаемый на металлическом основании, массой до 10 кг	шт.	53,14	29,97	2,15	0,17	21,02	2,58
08-03-538-4	контактный малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель, устанавливаемый на металлическом основании	шт.	35,13	14,40	2,31	0,17	18,42	1,24
08-03-538-5	бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании	шт.	33,61	14,28	2,15	0,17	17,18	1,23

Табл. 08-03-539 Линейки ограничения хода механизмов

шт.

	Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса, кг, до:							
08-03-539-1	5	шт.	108,04	18,09	3,59	0,17	86,36	1,56
08-03-539-2	10	шт.	116,23	24,82	4,50	0,23	86,91	2,14
08-03-539-3	25	шт.	216,11	33,63	6,77	0,43	175,71	2,90

Табл. 08-03-540 Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения

шт.

08-03-540-1	Реостат переменного тока масляный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, массой (без масла) до 350 кг	шт.	514,33	127,86	63,50	8,97	322,97	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.	125,63	19,62	4,57	0,43	101,44	1,69
08-03-540-3	50	шт.	135,28	26,48	7,82	0,85	100,98	2,28
08-03-540-4	100	шт.	189,82	38,44	12,14	1,42	139,24	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.	240,49	24,62	5,99	0,57	209,88	2,12
08-03-540-6	100	шт.	314,55	43,09	23,89	2,81	247,57	3,71
08-03-540-7	200	шт.	450,24	63,07	37,32	4,55	349,85	5,43
08-03-540-8	350	шт.	510,18	102,63	63,44	8,97	344,11	8,72
08-03-540-9	500	шт.	587,32	120,05	82,51	11,64	384,76	10,20
08-03-540-10	800	шт.	670,87	133,00	124,91	17,60	412,96	11,30
	Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на полу, масса, кг, до:							
08-03-540-11	100	шт.	315,18	57,03	14,63	1,71	243,52	4,91
08-03-540-12	200	шт.	477,55	79,81	37,33	4,55	360,41	6,52
08-03-540-13	350	шт.	538,78	122,41	55,53	7,61	360,84	10,10
08-03-540-14	500	шт.	598,13	140,59	70,64	9,60	386,90	11,60
08-03-540-15	800	шт.	739,42	150,29	124,91	17,60	464,22	12,40

Табл. 08-03-541 Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками

шт. (расценки 1,2,6,7), блок (расценки 3-5), сборка (расценки 8,9)								
	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.	293,77	31,22	12,22	1,33	250,33	2,55
08-03-541-2	250	шт.	540,79	54,47	39,25	4,89	447,07	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	185,27	22,81	12,41	1,33	150,05	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	203,29	15,81	6,28	0,73	181,20	1,33
08-03-541-5	50	блок	233,14	18,66	11,10	1,33	203,38	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.	151,10	21,63	7,07	0,73	122,40	1,84
08-03-541-7	60	шт.	159,98	26,57	10,56	1,17	122,85	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	750,17	66,14	28,15	3,19	655,88	5,32
08-03-541-9	220	сборка	1289,62	88,15	103,02	15,86	1098,45	7,09

Табл. 08-03-542 Электромагниты (электрическая часть)								
шт.								
	Электромагнит длинно- или короткоходовой массой, кг, до:							
08-03-542-1	15	шт.	87,64	37,09	2,66	0,23	47,89	3,27
08-03-542-2	50	шт.	104,24	48,54	7,41	0,85	48,29	4,28
08-03-542-3	100	шт.	128,93	56,11	19,66	2,37	53,16	4,83
Табл. 08-03-543 Световые сигнальные приборы								
шт.								
	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на:							
08-03-543-1	полу	шт.	73,97	29,09	5,74	0,23	39,14	2,48
08-03-543-2	стене, колонне или балке	шт.	87,47	28,26	4,88	0,11	54,33	2,41
Табл. 08-03-544 Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей								
шт.								
	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, мм ² , до:							
08-03-544-1	35	шт.	34,75	26,57	4,31	0,57	3,87	2,31
08-03-544-2	95	шт.	48,34	29,57	14,90	1,83	3,87	2,54
	Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением, мм ² , до:							

08-03-544-3	35	шт.	26,49	21,96	0,65	0,09	3,88	1,91
08-03-544-4	95	шт.	32,19	27,00	1,29	0,17	3,90	2,32

Табл. 08-03-545 Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования

шт. (расценки 1-3,5-16), зажим (расценка 4), кг (расценка 17)

	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до:							
08-03-545-1	10	шт.	110,09	38,44	2,85	0,06	68,80	3,31
08-03-545-2	20	шт.	192,77	60,78	4,04	0,11	127,95	5,17
08-03-545-3	32	шт.	221,36	82,29	3,71	0,17	135,36	7,00
08-03-545-4	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к расценке 08-03-545-3	зажим	2,39	1,05	0,22	0,03	1,12	0,09
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 10 мм ² , с количеством зажимов до:							
08-03-545-5	4	шт.	100,21	27,88	3,06	0,09	69,27	2,40
08-03-545-6	6	шт.	112,22	36,81	3,71	0,17	71,70	3,17
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 16 мм ² , с количеством зажимов до:							
08-03-545-7	4	шт.	221,32	40,65	5,38	0,26	175,29	3,50
08-03-545-8	6	шт.	315,46	51,92	6,16	0,34	257,38	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.	269,11	49,02	6,07	0,34	214,02	4,22
08-03-545-10	6	шт.	334,99	61,09	6,87	0,43	267,03	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.	277,78	54,24	6,14	0,34	217,40	4,67
08-03-545-12	6	шт.	347,00	68,87	6,97	0,43	271,16	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.	290,69	60,51	6,89	0,43	223,29	5,21
08-03-545-14	6	шт.	395,01	80,49	16,40	1,56	298,12	6,93
	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.	355,13	72,13	16,22	1,54	266,78	6,21
08-03-545-16	6	шт.	465,39	96,76	17,60	1,62	351,03	8,33
08-03-545-17	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	кг	19,73	1,93	0,29	0,03	17,51	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 240 мм²;
 - 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 6 отдела 02](#);
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](#)).

NN расценок	Наименование и характеристика работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	в т.ч. оплата труда	материалы расход неучтен- ных материа- лов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 08-03-571 Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм								
м ширины по фронту (расценки 1-5), стеллаж (расценки 6-13)								
	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	2020,60	275,43	261,53	35,11	1483,64	22,50
08-03-571-2	шкафного исполнения	м ширины	2146,20	292,98	369,02	48,81	1484,20	23,70
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:							

08-03-571-3	открытого исполнения, глубина до 800 мм	м ширины	261,85	88,01	145,70	16,79	28,14	7,05
08-03-571-4	шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м ширины	304,90	74,70	202,06	23,91	28,14	5,87
08-03-571-5	шкафного исполнения, глубина до 800 мм	м ширины	359,64	89,72	241,23	28,46	28,69	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	238,27	75,41	145,06	15,94	17,80	5,87
08-03-571-7	1800	стеллаж	383,79	104,61	259,42	30,17	19,76	8,22
08-03-571-8	2700	стеллаж	541,69	134,89	383,82	45,54	22,98	10,60
08-03-571-9	3600	стеллаж	701,26	164,17	512,63	61,47	24,46	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	301,74	89,72	192,81	21,91	19,21	7,05
08-03-571-11	1800	стеллаж	495,93	119,50	353,89	41,84	22,54	9,39
08-03-571-12	2700	стеллаж	722,27	164,17	533,27	64,03	24,83	12,90
08-03-571-13	3600	стеллаж	945,11	208,71	708,24	85,66	28,16	16,40

Табл. 08-03-572 Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм

шт.

	Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000x800 мм, устанавливаемый на:							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

08-03-572-1	стене	шт.	314,74	29,24	38,01	3,98	247,49	2,32
08-03-572-2	металлическом основании	шт.	57,36	28,12	25,86	3,42	3,38	2,32
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до:							
08-03-572-3	600x600	шт.	306,19	29,24	28,91	2,85	248,04	2,32
08-03-572-4	1200x1000	шт.	528,63	43,99	73,49	8,25	411,15	3,49
08-03-572-5	1700x1100	шт.	621,88	44,41	83,45	9,39	494,01	3,49
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина, мм, до:							
08-03-572-6	1200x1000	шт.	525,06	43,57	72,21	8,54	409,28	3,49
08-03-572-7	1700x1100	шт.	647,64	58,17	98,30	11,67	491,17	4,66
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый в нише, высота и ширина, мм, до:							
08-03-572-8	700x850	шт.	224,48	28,96	26,81	2,85	168,71	2,32
08-03-572-9	1300x850	шт.	410,46	28,96	51,57	5,98	329,93	2,32

Табл. 08-03-573 Пульты и шкафы управления

	шт.							
	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту, мм, до:							
08-03-573-1	700x600	шт.	118,93	29,87	83,11	11,07	5,95	2,37
08-03-573-2	700x1000	шт.	158,50	30,44	120,84	16,10	7,22	2,37

08-03-573-3	Вставка угловая напольная глубиной до 700 мм	шт.	103,75	15,57	83,11	11,07	5,07	1,19
08-03-573-4	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина, мм, до: 600х600х350	шт.	69,87	29,87	36,86	4,66	3,14	2,37
08-03-573-5	900х600х500	шт.	87,77	30,44	53,64	6,93	3,69	2,37
08-03-573-6	1200х600х500	шт.	101,55	30,44	66,54	8,60	4,57	2,37

Табл. 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

100 жил

	Кабели или провода сечением, мм ² , до:							
08-03-574-1	10	100 жил	289,27	203,62	2,16	0,28	83,49	16,80
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					102	
08-03-574-2	16	100 жил	563,13	420,56	15,70	0,28	126,87	34,70
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					102	
08-03-574-3	35	100 жил	733,12	470,26	20,18	0,57	242,68	38,80
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					102	
08-03-574-4	70	100 жил	871,65	564,79	27,78	0,85	279,08	46,60
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					102	
08-03-574-5	95	100 жил	1110,64	738,11	29,00	0,85	343,53	60,90
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					102	
08-03-574-6	120	100 жил	1278,82	883,55	32,60	1,14	362,67	72,90
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					102	

08-03-574-7	150	100 жил	1381,36	956,27	34,48	1,14	390,61	78,90
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					102	
08-03-574-8	185	100 жил	1710,94	1071,41	44,39	1,99	595,14	88,40
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					102	
08-03-574-9	240	100 жил	2040,38	1212,00	53,47	2,56	774,91	100,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					102	

Табл. 08-03-575 Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой

шт.

08-03-575-1	Прибор или аппарат	шт.	14,34	13,57	0,43	0,06	0,34	1,12
	Блок резисторов (ящик сопротивлений) массой, кг, до:							
08-03-575-2	15	шт.	23,46	13,57	5,39	0,71	4,50	1,12
08-03-575-3	40	шт.	34,58	13,57	15,09	1,99	5,92	1,12
08-03-575-4	50	шт.	40,47	13,57	17,24	2,28	9,66	1,12
08-03-575-5	60	шт.	44,78	13,57	21,55	2,85	9,66	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;
- 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.

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения	затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин	материалы	труда рабочих	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтен- ных материа- лов	чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 08-03-591 Выключатели, переключатели и штепсельные розетки								
100 шт.								
	Выключатель :							
08-03-591-1	одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	876,87	478,74	10,95	0,85	387,18	39,50
08-03-591-2	одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	100 шт.	554,77	390,26	8,62	1,14	155,89	32,20

08-03-591-3	полугерметический и герметический	100 шт.	1285,43	930,33	65,91	2,85	289,19	76,00
08-03-591-4	двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	921,13	532,07	13,10	1,14	375,96	43,90
08-03-591-5	двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	100 шт.	562,05	397,54	8,62	1,14	155,89	32,80
	Переключатель:							
08-03-591-6	неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	1114,51	471,47	13,10	1,14	629,94	38,90
08-03-591-7	утопленного типа при скрытой проводке	100 шт.	563,26	398,75	8,62	1,14	155,89	32,90
	Розетка штепсельная:							
08-03-591-8	неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	923,86	523,58	13,10	1,14	387,18	43,20
08-03-591-9	утопленного типа при скрытой проводке	100 шт.	694,62	461,77	8,62	1,14	224,23	38,10
08-03-591-10	полугерметическая и герметическая	100 шт.	1277,19	931,55	70,22	3,42	275,42	76,10
08-03-591-11	трехполюсная	100 шт.	1086,30	889,61	25,86	3,42	170,83	73,40
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке	100 шт.	1080,45	841,13	15,09	1,99	224,23	69,40

Табл. 08-03-592 Патроны

100 шт.

	Патрон:							
08-03-592-1	стенной или потолочный	100 шт.	1232,58	702,96	32,54	3,42	497,08	58,00
08-03-592-2	подвесной	100 шт.	1996,67	701,75	32,89	3,70	1262,03	57,90

Табл. 08-03-593 Светильники для ламп накаливания

100 шт. (расценки 1-10,17-19), шт. (расценки 11-16)								
	Светильник с подвеской на крюк для помещений с:							
08-03-593-1	нормальными условиями среды	100 шт.	3151,43	584,18	1227,34	653,12	1339,91	48,20
08-03-593-2	повышенной влажностью и пыльностью	100 шт.	3726,97	758,71	1628,35	867,05	1339,91	62,60
08-03-593-3	тяжелыми условиями среды	100 шт.	4813,09	1092,01	2381,17	1267,57	1339,91	90,10
08-03-593-4	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	100 шт.	4289,75	1236,24	2474,65	1316,98	578,86	102,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					102	
	Светильник потолочный или настенный:							
08-03-593-5	уплотненный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми условиями среды	100 шт.	5716,92	1165,97	1331,93	636,77	3219,02	93,40
08-03-593-6	с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды одноламповый	100 шт.	5842,44	1102,31	1521,11	689,55	3219,02	88,30
08-03-593-7	с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый	100 шт.	6355,00	1218,40	1917,58	873,93	3219,02	97,60
08-03-593-8	Светильник с подвеской к смонтированной тросовой проводке	100 шт.	1667,94	529,64	935,06	480,18	203,24	43,70
08-03-593-9	Светильник местного освещения	100 шт.	2415,64	1033,84	279,22	4,55	1102,58	85,30
08-03-593-10	Световые настенные указатели	100 шт.	2764,53	1190,18	486,11	31,88	1088,24	98,20
	Люстры и подвесы с количеством ламп до:							
08-03-593-11	5	шт.	106,00	14,67	30,60	15,48	60,73	1,21
08-03-593-12	12	шт.	183,06	28,24	72,64	32,85	82,18	2,33

08-03-593-13	30	шт.	423,43	59,39	216,03	77,61	148,01	4,90
08-03-593-14	50	шт.	806,19	111,38	467,03	153,14	227,78	9,19
08-03-593-15	75	шт.	1335,20	181,80	833,16	258,24	320,24	15,00
08-03-593-16	100	шт.	2229,66	296,94	1520,57	438,19	412,15	24,50
	Кронштейны со светильниками по:							
08-03-593-17	стенам и потолкам	100 шт.	3631,25	1395,50	1134,52	526,41	1101,23	114,00
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	100 шт.	4558,27	1927,08	1862,15	878,24	769,04	159,00
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	100 шт.	4964,26	1430,16	990,86	501,45	2543,24	118,00
(534-9100)	Муфта	шт.					102	

Табл. 08-03-594 Светильники с люминесцентными лампами

100 шт.

	Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике:							
08-03-594-1	1	100 шт.	3395,46	1066,56	1196,13	527,64	1132,77	88,00
08-03-594-2	2	100 шт.	4262,52	1405,92	1723,83	727,11	1132,77	116,00
08-03-594-3	до 4	100 шт.	5582,26	2048,28	2401,21	989,93	1132,77	169,00
08-03-594-4	до 6	100 шт.	8609,03	2981,52	4494,74	1735,26	1132,77	246,00
08-03-594-5	до 10	100 шт.	12316,45	4484,40	6699,28	2505,96	1132,77	370,00
	Светильник отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике:							
08-03-594-6	1	100 шт.	4860,57	1345,32	1518,51	677,67	1996,74	111,00
08-03-594-7	2	100 шт.	6044,88	1793,76	2254,38	972,89	1996,74	148,00

08-03-594-8	до 4	100 шт.	7002,85	2242,20	2763,91	1113,13	1996,74	185,00
08-03-594-9	Светильник на кронштейнах	100 шт.	6040,48	2145,24	1898,50	857,56	1996,74	177,00
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на подвесках, количество ламп в светильнике до:							
08-03-594-10	2	100 шт.	13474,65	3317,37	1972,29	944,69	8184,99	271,00
08-03-594-11	4	100 шт.	14533,40	3880,46	2467,95	1181,55	8184,99	317,00
08-03-594-12	6	100 шт.	16539,09	4847,52	3506,58	1711,30	8184,99	396,00
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на профиле, количество ламп в светильнике до:							
08-03-594-13	2	100 шт.	12078,06	2705,31	2409,72	1181,08	6963,03	221,00
08-03-594-14	4	100 шт.	13136,82	3268,40	2905,39	1417,94	6963,03	267,00
08-03-594-15	6	100 шт.	15131,09	4235,46	3932,60	1941,55	6963,03	346,00
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на закладных деталях, количество ламп в светильнике до:							
08-03-594-16	2	100 шт.	3157,21	1442,28	1465,16	682,21	249,77	119,00
08-03-594-17	4	100 шт.	4198,27	1987,68	1960,82	919,06	249,77	164,00
08-03-594-18	6	100 шт.	6215,06	2957,28	3008,01	1453,42	249,77	244,00

Табл. 08-03-595 Светильники с ртутными лампами

100 шт.

	Светильник на кронштейнах на:							
08-03-595-1	мостиках, включая установку ПРА	100 шт.	6903,66	3236,04	3110,34	1532,95	557,28	267,00

(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					102	
(507-9001)	Провод	м					248	
08-03-595-2	стенах, колоннах и фермах, включая установку ПРА	100 шт.	7101,19	3526,92	3138,36	1536,65	435,91	291,00
(500-9062)	Наконечники кабельные	шт.					102	
(507-9001)	Провод	м					248	
08-03-595-3	Светильник на трубчатых подвесах, включая установку ПРА, длина подвеса до 2500 мм	100 шт.	7429,20	2933,04	3672,82	1607,23	823,34	242,00

Табл. 08-03-596 Прожекторы

100 шт. (расценка 1-8), 100 блоков (расценки 9-14)

	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на земле, с лампой мощностью, Вт:							
08-03-596-1	500	100 шт.	4951,03	2301,35	737,04	80,54	1912,64	188,00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-2	1000	100 шт.	5244,81	2595,13	737,04	80,54	1912,64	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.	11170,33	4382,35	4875,34	2306,29	1912,64	358,00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-4	1000	100 шт.	12744,70	5129,06	5703,00	2751,44	1912,64	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.	22284,95	4235,46	16136,85	2276,74	1912,64	346,00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-6	1000	100 шт.	26244,57	4982,17	19349,76	2734,94	1912,64	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.	24732,09	4688,38	18131,07	2561,14	1912,64	383,00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-8	1000	100 шт.	28691,71	5435,09	21343,98	3019,34	1912,64	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	24935,23	6708,18	14452,77	2204,99	3774,28	548,00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-10	3	100 блоков	31019,29	8164,88	17218,49	2629,43	5635,92	667,00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-11	4	100 блоков	37229,72	9903,13	19829,03	3033,38	7497,56	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	35091,79	7760,92	23556,59	3313,55	3774,28	634,00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-13	3	100 блоков	41193,56	9058,49	26499,15	3729,03	5635,92	740,00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	
08-03-596-14	4	100 блоков	45909,21	10343,81	28067,84	3950,22	7497,56	845,00
(500-9090)	Профиль монтажный	шт.					П	

Табл. 08-03-597 Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами

компл.

08-03-597-1	Устройство (КОУ)	компл.	405,10	120,23	137,65	29,63	147,22	9,92
-------------	------------------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	------

Табл. 08-03-598 Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников

т

	Конструкция, устанавливаемая на:							
08-03-598-1	потолке	т	6300,09	2181,60	3977,78	1981,63	140,71	180,00
08-03-598-2	стене или колонне	т	4882,46	1648,32	3093,43	1508,85	140,71	136,00

Табл. 08-03-599 Щитки осветительные

шт.

	Щитки, устанавливаемые в нише распорными дюбелями, масса щитка, кг, до:							
08-03-599-1	6	шт.	72,43	2,08	2,26	0,28	68,09	0,17
08-03-599-2	15	шт.	118,10	46,03	2,65	0,28	69,42	3,76
08-03-599-3	25	шт.	142,14	59,13	9,28	1,14	73,73	4,83
08-03-599-4	50	шт.	173,60	77,37	18,22	2,28	78,01	6,32

	Щитки, устанавливаемые в нише болтами на конструкции, масса щитка, кг, до:							
08-03-599-5	6	шт.	142,46	42,48	4,88	0,57	95,10	3,47
08-03-599-6	15	шт.	157,83	54,06	7,04	0,85	96,73	4,46
08-03-599-7	25	шт.	179,82	66,54	11,35	1,42	101,93	5,49
08-03-599-8	50	шт.	211,70	83,99	19,97	2,56	107,74	6,93
	Щитки, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка, кг, до:							
08-03-599-9	6	шт.	144,64	41,13	2,82	0,28	100,69	3,36
08-03-599-10	15	шт.	158,43	51,05	5,06	0,57	102,32	4,17
08-03-599-11	40	шт.	199,23	72,44	16,19	1,99	110,60	5,86
	Щитки, устанавливаемые на стене болтами на конструкции, масса щитка, кг, до:							
08-03-599-12	6	шт.	150,82	41,33	4,88	0,57	104,61	3,41
08-03-599-13	15	шт.	194,16	52,84	7,04	0,85	134,28	4,36
08-03-599-14	40	шт.	226,29	70,54	15,66	1,99	140,09	5,82
Табл. 08-03-600 Счетчики								
	шт.							
	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании:							
08-03-600-1	однофазные	шт.	6,89	4,12	2,16	0,28	0,61	0,34
08-03-600-2	трехфазные	шт.	13,31	10,54	2,16	0,28	0,61	0,87

Табл. 08-03-601 Щитки лабораторные								
шт.								
08-03-601-1	Щиток	шт.	118,45	54,30	4,51	0,57	59,64	4,48
Табл. 08-03-602 Приборы нагревательные								
шт.								
08-03-602-1	Электрополотенце	шт.	26,64	14,54	2,34	0,28	9,76	1,20
08-03-602-2	Электроплита	шт.	31,31	28,97	2,34	0,28	-	2,39
Табл. 08-03-603 Ящики с понижающими трансформаторами								
шт.								
08-03-603-1	Ящик	шт.	31,34	17,33	4,49	0,57	9,52	1,43
Табл. 08-03-604 Звонки электрические с кнопкой								
100 компл.								
08-03-604-1	Звонок с кнопкой	100 компл.	1757,21	945,72	34,99	2,85	776,50	76,50
(507-9001)	Провод	м					40	
Табл. 08-03-605 Вентиляторы								
шт.								
08-03-605-1	Вентилятор	шт.	51,15	15,33	17,42	2,28	18,40	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.

NN	Наименование и характеристика	Ед.	Прямые	В том числе, руб.				Затраты
расценок	работ и конструкций (оборудования)	измерения	затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин		материалы	труда
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтен- ных материа- лов	чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Табл. 08-03-631 Автотрансформаторы

шт.

08-03-631-1	Автотрансформатор до 30 щеток	шт.	810,79	279,20	4,78	-	526,81	25,20
-------------	-------------------------------	-----	--------	--------	------	---	--------	-------

Табл. 08-03-632 Регуляторы сценические реверсивные

шт.

	Регулятор, количество ручек, до:							
08-03-632-1	30	шт.	1037,94	367,97	4,78	-	665,19	31,30
08-03-632-2	60	шт.	1802,23	483,06	4,78	-	1314,39	41,50
08-03-632-3	120	шт.	2126,07	583,16	4,78	-	1538,13	50,10
	Электропривод к регулятору:							
08-03-632-4	двухвальному	шт.	2906,32	2141,76	4,78	-	759,78	184,00
08-03-632-5	трехвальному	шт.	3922,93	2619,00	9,56	-	1294,37	225,00

Табл. 08-03-633 Регуляторы электрические								
шт.								
	Пульт регулирования, количество ручек, до:							
08-03-633-1	24	шт.	938,67	644,86	1,24	-	292,57	55,40
08-03-633-2	60	шт.	2103,13	1548,12	1,24	-	553,77	133,00
08-03-633-3	120	шт.	3685,18	2758,68	1,24	-	925,26	237,00
08-03-633-4	200	шт.	5724,31	4365,00	4,78	-	1354,53	375,00
08-03-633-5	240	шт.	6326,37	4877,16	4,78	-	1444,43	419,00
08-03-633-6	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	шт.	3520,64	2444,40	6,02	-	1070,22	210,00
08-03-633-7	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	шт.	180,03	117,32	-	-	62,71	9,68
08-03-633-8	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВт·А	шт.	1236,47	529,64	6,02	-	700,81	43,70
08-03-633-9	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	шт.	3531,27	2484,60	6,02	-	1040,65	205,00
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС	шт.	899,93	325,61	4,78	-	569,54	26,60
	Стойка промежуточной коммутации типа:							
08-03-633-11	СПК-60	шт.	1784,18	1002,83	4,78	-	776,57	88,20
08-03-633-12	СПК-120	шт.	2773,38	1705,50	4,78	-	1063,10	150,00
08-03-633-13	СПК-180	шт.	3786,44	2490,03	4,78	-	1291,63	219,00
Табл. 08-03-634 Темнители зрительного зала								
шт.								

	Темнитель мощностью, кВт:							
08-03-634-1	10	шт.	436,87	178,87	4,78	-	253,22	15,40
08-03-634-2	30	шт.	454,29	196,29	4,78	-	253,22	16,90
08-03-634-3	35	шт.	524,55	255,53	4,78	-	264,24	22,00
Табл. 08-03-635 Трансформаторы силовые (сухие)								
шт.								
	Автотрансформатор:							
08-03-635-1	переходной напряжением 380/220 В	шт.	442,56	199,78	4,78	-	238,00	17,20
08-03-635-2	мощностью 225 кВт·А	шт.	499,46	235,78	4,78	-	258,90	20,30
Табл. 08-03-636 Арматура осветительная сценическая								
шт.								
	Софит:							
08-03-636-1	(рамка-подсвет) четырехкамерный	шт.	190,59	93,55	-	-	97,04	8,33
08-03-636-2	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапроектор	шт.	430,75	221,23	-	-	209,52	19,70
	Проектор:							
08-03-636-3	мощностью до 3 кВт	шт.	162,58	73,00	-	-	89,58	6,50
08-03-636-4	с дистанционным управлением	шт.	428,40	294,23	-	-	134,17	26,20
08-03-636-5	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	шт.	191,80	102,42	-	-	89,38	9,12
08-03-636-6	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВт	шт.	150,90	93,32	-	-	57,58	8,31

Табл. 08-03-637 Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов								
шт.								
08-03-637-1	Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору	шт.	205,01	178,46	-	-	26,55	16,90
08-03-637-2	Приставки и приспособления для осветительной арматуры	шт.	91,30	71,76	-	-	19,54	6,39
08-03-637-3	Коммутатор релейный КР-10	шт.	560,03	365,67	1,24	-	193,12	30,60
Табл. 08-03-638 Щиты коммутационные сценические								
шт.								
08-03-638-1	Щит (шкаф) типа ШИК	шт.	3435,89	2436,91	-	-	998,98	217,00
Табл. 08-03-639 Системы тросовые к сценическим регуляторам								
шт.								
	Система, количество ручек, до:							
08-03-639-1	30	шт.	3414,83	1086,00	23,80	-	2305,03	93,50
08-03-639-2	60	шт.	4598,64	2172,01	23,80	-	2402,83	187,00
08-03-639-3	90	шт.	5788,24	3263,82	23,80	-	2500,63	281,00
08-03-639-4	120	шт.	6977,85	4355,63	23,80	-	2598,43	375,00
Табл. 08-03-640 Токоприемники кольцевые								
шт.								
08-03-640-1	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	шт.	1152,07	659,47	4,78	-	487,82	52,80
Табл. 08-03-641 Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические								
шт.								
	Коробка клеммная, количество зажимов, до:							
08-03-641-1	24x24	шт.	468,18	226,35	1,24	-	240,59	20,90

(500-9055)	Наконечники кабельные медные	шт.					48	
08-03-641-2	36x36	шт.	533,19	253,42	1,24	-	278,53	23,40
(500-9055)	Наконечники кабельные медные	шт.					72	
08-03-641-3	48x48	шт.	650,74	332,48	1,24	-	317,02	30,70
(500-9055)	Наконечники кабельные медные	шт.					96	
08-03-641-4	60x60	шт.	754,80	399,63	1,24	-	353,93	36,90
(500-9055)	Наконечники кабельные медные	шт.					120	
08-03-641-5	80x80	шт.	1939,41	499,26	1,24	-	1438,91	46,10
(500-9055)	Наконечники кабельные медные	шт.					160	
08-03-641-6	120x120	шт.	2398,12	832,83	1,24	-	1564,05	76,90
(500-9055)	Наконечники кабельные медные	шт.					240	
	Коробка штепсельная до 6 соединений типа:							
08-03-641-7	КШГ, КШП, КШО	шт.	246,69	168,78	1,24	-	76,67	14,50
(500-9055)	Наконечники кабельные медные	шт.					24	
08-03-641-8	КШС	шт.	377,57	337,56	1,24	-	38,77	29,00
(500-9055)	Наконечники кабельные медные	шт.					16	
08-03-641-9	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6	шт.	167,23	13,47	1,24	-	152,52	1,14

Табл. 08-03-642 Петли гибкие

м (расценки 1-5), петля (расценки 6-10)

	Петля гибкая (заготовка)							
	самоукладывающаяся, количество							
	проводов, до:							

08-03-642-1	20	м	878,95	232,52	4,78	-	641,65	20,50
08-03-642-2	40	м	1001,01	298,30	4,78	-	697,93	26,30
08-03-642-3	80	м	1128,55	359,55	4,78	-	764,22	31,70
08-03-642-4	120	м	1245,95	421,12	4,78	-	820,05	37,50
08-03-642-5	180	м	1436,62	514,33	4,78	-	917,51	45,80
	Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов, до:							
08-03-642-6	20	петля	1241,40	290,71	9,56	-	941,13	26,90
08-03-642-7	40	петля	1362,20	353,39	9,56	-	999,25	32,70
08-03-642-8	80	петля	1740,34	615,14	9,56	-	1115,64	56,80
08-03-642-9	120	петля	2130,33	888,57	9,56	-	1232,20	81,00
08-03-642-10	180	петля	2655,87	1239,61	9,56	-	1406,70	113,00

**Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку
электрооборудования**

Номер ТЕРм	Электроэнергия, кВт-ч
<u>08-01-001-9</u>	1157
08-01-001-12	341
08-01-001-13	246
08-01-001-14	1335
08-01-001-15	719
08-01-001-16	1098
08-01-001-17	661
08-01-001-18	1774
08-01-001-19	3090
08-01-001-20	473
08-01-001-21	2016
08-01-001-22	1273
08-01-001-23	6025
08-01-001-24	897
08-01-001-25	2325
08-01-001-26	3700
08-01-001-27	2051
08-01-001-28	3383
08-01-001-29	8280
08-01-001-30	3727
<u>08-01-002-1</u>	89
08-01-002-3	1002
<u>08-01-004-5</u>	108
08-01-004-6	187
08-01-004-7	362

08-01-005-1	2832
08-01-005-2	3334
08-01-005-3	8186
08-01-005-4	23526

Приложение 2

Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в нормах

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

Приложение 3

**Сборник сметных расценок на эксплуатацию
 строительных машин и сметных цен на материалы,
 изделия и конструкции
 в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000 г.
 (учтены в сборнике ТЕРм-2001-08 СПб "Электротехнические установки")**

Эксплуатация строительных машин

Код	Наименование	Ед. изм.	Цена
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	72,56
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	98,88
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	108,50
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	132,32
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	316,96
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	1,38
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	81,77
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	28,54
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	110,79
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,61
040107	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.-ч	1100,69
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	23,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,56
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	53,09
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	156,00
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	15,01
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	13,79
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м³/ч	маш.-ч	243,39

150903	Машины для очистки и грунтовок труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	187,69
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	131,23
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7 т ККТ-7	маш.-ч	32,63
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	5,62
310155	Агрегаты электронасосный 7,2 м3/ч	маш.-ч	1,20
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,70
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,09
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	1,91
331003	Станки фрезерные	маш.-ч	21,28
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	19,49
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	44,99
331006	Станки трубонарезные	маш.-ч	28,29
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	19,00
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	19,35
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,30
331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,76
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	3,93
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	2,86
350202	Маслонасосы шестеренные 2,3 м3/час	маш.-ч	1,05
350221	Маслоподогреватели	маш.-ч	41,81

		ч	
350401	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-	5,60
		ч	
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-	1,11
		ч	
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-	19,17
		ч	
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-	1,63
		ч	
350751	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-	22,26
		ч	
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-	71,18
		ч	
350821	Воздухоосушитель для маслонаполненных вводов	маш.-	0,25
		ч	
350851	Установки дегазационные для кабельного масла	маш.-	66,82
		ч	
350951	Установки "Иней"	маш.-	13,00
		ч	
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.-	37,09
		ч	
351101	Установки "Сухолей"	маш.-	11,95
		ч	
351151	Фильтр-пресс	маш.-	2,11
		ч	
351200	Кантователи шин	маш.-	8,76
		ч	
351201	Шинотрубогибы	маш.-	18,25
		ч	
351210	Рольганг приводной стоечный	маш.-	27,86
		ч	
351251	Шкафы сушильные	маш.-	2,39
		ч	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-	83,19
		ч	
400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.-	11,04
		ч	

Сметные цены на материальные ресурсы

Код	Наименование	Ед. изм.	Цена
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	161000,00
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	30000,00
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	6900,00
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	6000,00
101-0025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3.0-5.0 мм	т	25700,00
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4770,00
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	17600,00
101-0097	Болты оцинкованные диаметром резьбы 10 мм	т	29200,00
101-0112	Бура	т	24600,00
101-0113	Вязь суровая арт. 6804	10 м2	63,30
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	28100,00
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	20300,00
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	21500,00
101-0130	Гайки шестигранные оцинкованные диаметр резьбы 12-14 мм	т	31180,00
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	9360,00
101-0217	Гидростеклоизол	м2	31,70
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	919,00
101-0256	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	м2	72,30
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	2910,00
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	19900,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,80
101-0415	Краски для наружных работ: МА-011 специальная защитная 734	т	20100,00
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	42700,00
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	71200,00

101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	12000,00
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	50,70
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	5850,00
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	15800,00
101-0787	Поковки оцинкованные массой 1.8 кг	т	12300,00
101-0793	Проволока из легированной стали	т	13300,00
101-0800	Проволока латунная диаметром 1.5 мм	т	74000,00
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	81200,00
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм, марка ПП-Нп-30Х4Г2М	т	29810,00
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	19000,00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	9310,00
101-0815	Проволока светлая диаметром 0.55 мм	т	14000,00
101-0847	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	29200,00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	67,80
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	38600,00
101-0878	Скипидар живичный	т	16600,00
101-0985	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст6сп	т	5580,00
101-1030	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, N 10	т	6780,00
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, N 16-18	т	6360,00
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, N 20-24	т	6990,00
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5580,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	458,00
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения	т	557,00

	бездобавочный марки 500		
101-1320	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий, марки 400	т	559,00
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5x20 мм	т	29800,00
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	16100,00
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	13400,00
101-1550	Эмаль КО-811 черная	т	225000,00
101-1594	Холст стеклянный высший сорт	10 м2	22,90
101-1597	Брезент	м2	30,30
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	60,40
101-1613	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 8 мм	т	465,00
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	3600,00
101-1616	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 10 мм	т	3600,00
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6233,00
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50x50x5 мм	т	5680,00
101-1642	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 100x100x10 мм	т	5930,00
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	312,00
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	53,40
101-1705	Пакля пропитанная	кг	11,00
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	5895,00
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	10900,00
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м2	7,77
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	33910,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9360,00
101-1814	Клей столярный сухой	кг	17,50

101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	11,10
101-1963	Канифоль сосновая	кг	25,20
101-1964	Шпагат бумажный	кг	19,00
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	17,00
101-2044	Шайбы оцинкованные диаметр 12 мм	кг	30,00
101-9003	Азот	м3	6,21
101-9004	Азот	т	1340,00
101-9023	Водород	м3	50,00
101-9088	Картон фильтровальный	кг	43,90
101-9089	Бумага фильтровальная	м2	3,40
101-9091	Мастика герметизирующая	кг	38,40
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,12
101-9101	Дюбели монтажные	10 шт.	3,80
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	238,00
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	585,00
101-9105	Дюбели	кг	22,50
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	2,48
101-9110	Гвоздь усиленный	кг	19,00
101-9184	Скобы металлические	кг	7,73
101-9211	Резиновая крошка	кг	6,11
101-9247	Масло турбинное	кг	7,03
101-9255	Дробь металлическая	т	4000,00
101-9260	Масло изоляционное	кг	3,69
101-9261	Масло кабельное	кг	24,40
101-9373	Сталь полосовая кипящая 40x4 мм	т	6150,00
101-9460	Лента ПХВ-30x4	кг	69,00
101-9501	Лента киперная	кг	50,00

101-9502	Лента киперная	10 м	24,00
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	13,40
101-9535	Электроды угольные	кг	10,00
101-9692	Хомутик	шт.	1,86
101-9759	Лак спиртовой	кг	18,60
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	34,80
101-9842	Краски силикатные	т	12000,00
101-9850	Краска масляная	кг	16,30
101-9852	Краска	кг	16,30
101-9924	Шайбы пружинные	т	28300,00
101-9925	Шайбы квадратные	100 шт.	230,00
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	29,20
101-9940	Шплинт проволочный	кг	4,42
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м3	487,00
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м3	1310,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	1230,00
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	3280,00
102-0245	Дрова разделанные длиной 1.5-2 м: ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	м3	88,60
103-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	13,70
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	35,90
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	11,50
103-0016	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	26,60

103-9160	Муфты соединительные	шт.	0,95
103-9163	Муфты натяжные	шт.	36,60
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	173,00
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм недропитанные, тип 2	шт.	47,10
107-0001	Клемма прижимная	шт.	14,20
110-9091	Штыри	шт.	4,50
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	116,00
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	9360,00
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	40300,00
113-0128	Пластикат листовой	т	20200,00
113-0176	Сольвент каменноугольный технический, марка В	т	9210,00
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	54000,00
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	70800,00
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	32300,00
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	28200,00
113-0314	Кокс молотый	т	1050,00
113-9042	Клей БМК-5к	кг	23,20
113-9047	Компаунд эпоксидный	кг	68,80
201-9180	Подкладки металлические	кг	3,11
201-9404	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	14200,00
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	16200,00
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	8530,00
210-0005	Опорные конструкции	-	8220,00
300-9235	Контргайка	шт.	2,80
300-9608	Вентиль 32 мм	шт.	50,10
402-9050	Раствор цементный	м3	399,00
405-0011	Смеси сухие известково-карбонатные штукатурные	т	907,02

408-0131	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	171,99
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м3	92,00
411-0006	Вода дистиллированная	кг	4,21
411-0031	Сжатый воздух	100 м3	0,14
500-9030	Заглушки	10 шт.	32,80
500-9031	Скобы	10 шт.	2,58
500-9032	Скобы двухлапковые	10 шт.	18,00
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	1,57
500-9040	Зажимы	100 шт.	237,00
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	856,00
500-9045	Подвесы	100 шт.	1,68
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	2,90
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	2,90
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	2,96
500-9058	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	27,30
500-9059	Втулки фарфоровые	100 шт.	116,00
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	1,50
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	11,20
500-9070	Патрубки	10 шт.	25,00
500-9081	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	13,00
500-9087	Профиль монтажный	м	37,90
500-9088	Профиль монтажный	кг	14,10

500-9089	Профиль монтажный перфорированный	шт.	46,50
500-9090	Профиль монтажный	шт.	30,00
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	70,30
500-9105	Держатель светильника	10 шт.	45,40
500-9109	Крюк	шт.	5,08
500-9113	Шпильки	шт.	0,91
500-9114	Шпильки	компл.	0,98
500-9115	Шпильки	кг	9,70
500-9126	Подрозетки деревянные	100 шт.	120,00
500-9127	Розетки деревянные	100 шт.	125,00
500-9129	Розетки потолочные	100 шт.	400,00
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	163,00
500-9202	Анкер тросовой	100 шт.	371,00
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	43,90
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	23,10
500-9245	Ролики	100 шт.	144,00
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	45,80
500-9361	Зажим люстровый	шт.	1,50
500-9369	Зажимы тросовые	шт.	15,00
500-9380	Изоляторы	шт.	49,30
500-9393	Шины алюминиевые	м	12,80
500-9452	Скоба К-142	шт.	4,20
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	38,00
500-9501	Бирки кабельные	100 шт.	38,00

500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	19,40
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	50,00
500-9598	Шлифовальная бумага	лист	2,00
500-9603	Фольга медная	кг	180,00
500-9606	Ацеид	т	2145,00
500-9610	Жир паяльный	кг	119,00
500-9619	Нитки швейные	кг	144,00
500-9623	Лента К226	100 м	154,00
500-9624	Лента ЛЭТСАР	кг	380,00
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	126,00
500-9627	Лента ФУМ	кг	444,00
500-9630	Нитки "Маккей"	кг	30,20
500-9711	Доска-щиток под муфту и кожух	м3	2100,00
500-9718	Подвесы скользящего и концевого крепления	100 шт.	1870,00
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	134,00
500-9742	Катализатор	кг	81,00
500-9778	Шины и ленты из цветных металлов	т	58100,00
500-9790	Фреон	л	68,00
500-9804	Масса кабельная	т	50000,00
500-9805	Медь для присадки	кг	85,60
500-9806	Миканит	кг	86,40
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	17,40
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	1500,00
500-9812	Подвес тросовой	шт.	9,80
500-9815	Подслой П-11	кг	2,22
500-9816	Полоса монтажная	м	17,00
500-9817	Полоска для крепления проводов	100 шт.	113,00

500-9820	Проволока СВАК5	т	14300,00
500-9822	Распорки	шт.	3,99
500-9824	Сальники ввертные	100 шт.	648,00
500-9825	Серьга	шт.	16,30
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	176,00
500-9827	Соединители перегородок	100 шт.	350,00
500-9829	Состав органосиликатный	кг	9,00
500-9830	Стеклотекстолит	кг	82,90
500-9831	Стеклоткань	м	16,40
500-9836	Углекислота	кг	2,80
500-9837	Уплотнительный состав	кг	28,00
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	62600,00
507-9100	Провод медный для заземления	кг	73,10
517-0156	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 5-10 мм	т	67000,00
519-0019	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	83400,00
520-0001	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	69880,00
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	53800,00
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК5М2	т	25100,00
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	31100,00
522-0051	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром т 1000 20 мм	т	66000,00
522-0076	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС40	кг	87,30
522-0077	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	кг	90,40

530-9001	Трубы полиэтиленовые	м	50,00
530-9006	Трубы свинцовые	м	320,00
530-9007	Трубы свинцовые	кг	48,70
530-9012	Трубки эбонитовые	м	4,07
530-9013	Трубка термоусаживаемая	м	28,80
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	45,90
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	40800,00
541-0074	Ткань асбестовая со стеклонитью марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	т	61200,00
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м3	22,50
542-0013	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	5760,00
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	1302,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	17100,00
542-0032	Смазка N 9	т	20000,00
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	27260,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,81
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	12,60
542-9033	Вазелин технический	кг	47,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00
543-0004	Трубки резиновые вакуумные из резины 7889	т	61400,00
544-0054	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 м	м2	101,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	102,00

ЦН Л_яР