ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-08-2001

Сборник 8. Электротехнические установки

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.8. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ФЕРм сборника 8 «Электротехнические установки» предназначены для определения затрат на электромонтажные работы при строительстве предприятий, зданий и сооружений, включая жилые и общественные здания.

1.8.1. Расценками сборника 8 учтены затраты на выполнение полного комплекса электромонтажных работ, определенного в соответствии с требованиями 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 общих положениях к разделам ФЕРм;

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;

дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования;

пробивку отверстий диаметром менее 30 мм, не поддающихся учету при разработке чертежей и которые не могут быть учтены 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) (кроме зданий и сооружений АЭС).

дежурство при прогреве кабеля из сшитого полиэтилена для табл. 08-02-185, 08-02-186 и 08-02-187.

1.8.2. В расценках сборника 8 не учтены:

затраты, приведенные в общих положениях к разделам ФЕРм;

стоимость материальных ресурсов, приведенных в общих положениях к разделам ФЕРм;

стоимость электроэнергии для прогрева кабеля из сшитого полиэтилена при выполнении работ по монтажу соединительных и концевых муфт для кабеля из сшитого полиэтилена. Расход электроэнергии для прогрева кабеля перед монтажом соединительных и концевых муфт для таблиц 08-02-185, 08-02-186 и 08-02-187 приведен в приложении 8.3 к ФЕРм сборника 8.

1.8.3. При производстве работ на высоте св. расстояний, указанных в общих положениях к разделам ФЕРм, к затратам труда и оплате труда рабочих следует применять коэффициенты:

1,05 при высоте св. 2 до 8 м;

1,1 при высоте св. 8 до 15 м;

1,25 при высоте св. 15 до 30 м;

1,4 при высоте св. 30 до 60 м;

1,6 при высоте св. 60 до 100 м;

1,8 при высоте св. 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 общих положениях к разделам ФЕРм, следует определять дополнительно.

1.8.4. Расход электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования приведен в приложении 8.3.

1.8.5. Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в ФЕРм, приведены в приложении 8.4.

1.8.6. В ФЕРм сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 1 «Распределительные устройства открытые 6-750 кВ» учтены затраты на:

производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки;

горизонтальное перемещение трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов массой св. 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.

gost.e-ecolog.ru

1.8.7. В ФЕРм сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 1 «Распределительные устройства открытые 6-750 кВ» не учтены затраты на:

монтаж вторичных цепей, заземления и кабелей (кроме поставляемых с трансформатором), определяемые по соответствующим ФЕРм сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети»;

монтаж ящиков, пультов и шкафов (кроме расценок по табл. 08-01-003, 08-01-008 и 08-01-025), определяемые по соответствующим ФЕРм сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки»;

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 ФЕРм сборника 12 «Технологические трубопроводы»;

монтаж блокировки разъединителей с приводами выключателей, определяемые по соответствующим расценкам отделов 1 «Распределительные устройства и подстанции» и 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети»;

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

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

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

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

1.8.11. В расценках табл. 08-01-025 и 08-01-027 не учтены затраты на:

монтаж силовых трансформаторов (в том числе трансформаторов собственных нужд), кроме расценок 08-01-025-01 и 08-01-025-02, определяемые по расценкам табл. 08-01-001 и 08-01-062;

монтаж выключателей 110 и 220 кВ;

прокладку кабелей и труб, кроме расценок с 08-01-025-03 по 08-01-025-21, определяемые по расценкам раздела 1 «Кабельные линии до 500 кВ» отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети»;

прокладку контура заземления, кроме расценок с 08-01-025-03 по 08-01-025-21, определяемые по расценкам раздела 8 «Сети заземления электротехнических установок» отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети»;

монтаж освещения (кроме расценок с 08-01-025-03 по 08-01-025-21), молниезащиты и оборудования ОПУ;

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

1.8.12. В ФЕРм сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 1 «Распределительные устройства открытые 6-750 кВ» не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

грузов железобетонных;

каната стального (троса);

проводов всех марок и сечений;

труб;

шин;

зажимов аппаратных и арматуры линейной для крепления открытых распределительных устройств (кроме расценок 08-01-017-08, 08-01-017-09; 08-01-018-01).

1.8.13. Расценку 08-01-010-03 следует добавлять к расценке 08-01-010-02 при наличии в технической документации на трансформатор (автотрансформатор, реактор) соответствующего указания о степени очистки масла.

1.8.14. В ФЕРм сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 2 «Распределительные устройства закрытые 35-220 кВ» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки.

1.8.15. В сборнике 8 отдела 1«Распределительные устройства и подстанции» раздела 2 «Распределительные устройства закрытые 35-220 кВ» 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 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» сборника 8;

установку опорных конструкций.

1.8.16. В сборнике 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 2 «Распределительные устройства закрытые 35-220 кВ» не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

проводов всех марок и сечений;

труб;

бирок маркировочных.

1.8.17. В ФЕРм сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 3 «Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.8.18. В ФЕРм сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 3 «Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ» не учтены затраты на:

разделку кабеля, определяемые по соответствующим расценкам сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 1 «Кабельные линии до 500 кВ»;

монтаж компрессорных установок и воздуховодов к воздушным выключателям;

монтаж опорных металлических конструкций;

установку опорных и проходных изоляторов для неэкранированных токопроводов;

монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей;

монтаж вентиляционно-охладительных установок.

1.8.19. При монтаже разъединителей с двумя тягами стоимость ресурсов для дополнительной тяги следует определять по расценке 08-01-057-04.

1.8.20. В расценках сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 3 «Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ» не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

компенсаторов;

пластин переходных;

плит асбестоцементных;

труб;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей;

бирок маркировочных.

1.8.21. В ФЕРм сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 3 «Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.8.22. В ФЕРм сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 4 «Преобразовательные устройства» не учтены затраты на:

монтаж трансформаторов, определяемые по соответствующим расценкам сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции»;

монтаж щитков, определяемые по соответствующим расценкам сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 4 «Низковольтные комплектные устройства»;

прокладку шин заземления, определяемые по соответствующим расценкам сборника 8, отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети», раздела 8 «Сети заземления электротехнических установок»;

устройство системы охлаждения, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» сборника 8.

1.8.23. В ФЕРм сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 5 «Аккумуляторные установки» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

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

1.8.25. Затраты на ошиновку аккумуляторных батарей определяются по соответствующим расценкам отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 3 «Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ».

1.8.26. В расценках сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 5 «Аккумуляторные установки» не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

плит проходных;

стеллажей деревянных.

1.8.27. В ФЕРм сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 1 «Кабельные линии до 500 кВ» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, в расценках с 08-02-156-03 по 08-02-156-06 и табл. 08-02-180 – 8 м. В случае, если проектом учтено применение подъемных механизмов, время их работы следует учитывать дополнительно по данным проекта организации строительства.

1.8.28. В ФЕРм сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 1 «Кабельные линии до 500 кВ» не учтены затраты на:

монтаж анкерных и ограничительных конструкций и конструкций под концевые муфты маслонаполненных кабелей, концевые муфты для кабеля из сшитого полиэтилена;

контроль сварных соединений трубопроводов;

установку и разборку шатров при монтаже концевых муфт маслонаполненных кабелей и кабельных вводов в трансформаторы, соединительных и концевых муфт для кабеля из сшитого полиэтилена;

монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

Расценками табл. 08-02-200 учтен монтаж термоусаживаемой манжеты при прокладке кабелей в трубах диаметром от 15 мм до 150 мм для их герметизации:

на вводах (выводах) кабелей в боксы, ящики, шкафы;

на пересечениях с коммуникациями;

при ремонте кабелей для восстановления изоляции.

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

1.8.30. В расценках сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 1 «Кабельные линии до 500 кВ» не учтена стоимость 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), муфт натяжных;
материалов для крепления кабеля;
кассет герметизирующих;
кирпича;
конструкций металлических кабельных;
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 и муфт соединительных и концевых для кабеля из сшитого полиэтилена (таблицы 08-02-185, 08-02-186 и 08-02-187), учитываемых как оборудование;
заполнителей (элегаза, компаунда, силикона и т.п.) для заполнения муфт для кабеля из сшитого полиэтилена, расход которых необходимо учитывать на основе данных проекта;
наконечников;
плит асбестоцементных и железобетонных, соединителей перегородок;
песка, кроме расценок табл. 08-02-156;
труб;
кап кабельных;
лент сигнальных;
бирок маркировочных;
втулок и колпачков изолирующих,
гильз соединительных.

1.8.31. В ФЕРм сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 2 «Сети контактные городского транспорта» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 8 м.

1.8.32. В расценках сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 2 «Сети контактные городского транспорта» не учтены затраты на монтаж контактных сетей на разводных мостах, устройство проходов подвески контактных сетей под путепроводами, в тоннелях и в воротах депо, ограждение грузов при компенсированной подвеске проводов, анкеровку жесткого несущего троса и компенсированную анкеровку провода, определяемые по соответствующим ФЕРм сборника 20 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте».

1.8.33. В ФЕРм сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 2 «Сети контактные городского транспорта» не учтена стоимость 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;
роликов отводных;
серег;
траверс двухштыревых;
угольников для бадрайта;
фиксаторов;
хомутов;
шумоглушителей.

1.8.34. В ФЕРм сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 3 «Сети контактные метрополитена» учтены затраты на перемещение оборудования и материальных ресурсов в тоннеле на расстояние 100 м.

1.8.35. В ФЕРм сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 3 «Сети контактные метрополитена» не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
кабелей всех марок и сечений;

пластин стальных к контактному рельсу;
шин из цветных металлов, включая компенсаторы и наконечники медные;
электроконструкций.

1.8.36. В ФЕРм сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 4 «Сети контактные промышленного транспорта» 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 ФЕРм сборника 20 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте».

1.8.37. В ФЕРм сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 4 «Сети контактные промышленного транспорта» не учтена стоимость 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.

1.8.38. В ФЕРм сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 5 «Электроосвещение наружное» учтены затраты на производство работ и перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

1.8.39. В расценках сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 5 «Электроосвещение наружное» не учтена стоимость 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. 08-02-374);
траверс;
труб стальных;
хомутов;
цоколей к опорам;
втулок и колпачков изолирующих;
гильз соединительных.

1.8.40. В ФЕРм сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 6 «Сети проводок в зданиях и сооружениях» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м. В случае, если проектом предусмотрено применение подъемных механизмов, время их работы следует учитывать дополнительно по данным проекта организации строительства.

1.8.41. В расценках сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 6 «Сети проводок в зданиях и сооружениях» не учтены затраты на:
установку конструкций для крепления лотков, определяемые по расценке 08-01-087-03;
затягивание проводов в трубы при монтаже модульных проводок, определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-02-412;

монтаж стальной полосы для крепления кабеля по табл.08-02-401, определяемые по расценке 08-02-152-03;

монтаж конструкций под осветительные шинопроводы, определяемые по расценке 08-02-414-01;

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

1.8.42. В расценках сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 6 «Сети проводок в зданиях и сооружениях» не учтена стоимость 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), зажимов тросовых, муфт натяжных;

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;

коробов пластмассовых и соединительных элементов к ним;

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 с соединительными элементами, кроме отрезков винипластовых и полиэтиленовых труб для изготовления колец и гильз;

трубок резинобитумных;

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

шинопроводов осветительных;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей;

ящиков протяжных;

материалов для крепления кабеля;

втулок и колпачков изолирующих;

сжимов соединительных и ответвительных, гильз соединительных;

бирок маркировочных.

зажимы для подключения к магистралям светильников, установленных вне здания - определяем по проекту.

1.8.43. В ФЕРм сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 7 «Шины тяжелые» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

1.8.44. В ФЕРм сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 7 «Шины тяжелые» не учтена стоимость шин и лент из цветных металлов.

1.8.45. В ФЕРм сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 8 «Сети заземления электротехнических установок» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.8.46. В ФЕРм сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 8 «Сети заземления электротехнических установок» не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

заземлителей;

провода.

В ФЕРм сборника 8 отдел 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 8 "Сети заземления электротехнических установок" земляные работы не учтены.

1.8.47. В ФЕРм сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 1 «Электрические машины» 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.

1.8.48. В расценках сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 1 «Электрические машины» на установку электрических машин и агрегатов не учтены затраты на:

устройство защитных ограждений, определяемые по расценке 08-01-087-03;

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

установку температурных, водоструйных реле, определяемые по соответствующим ФЕРм сборника 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

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

1.8.49. Затраты на подготовку к испытанию, сдаче под наладку, а также присоединение к электрической сети агрегатов определяются по соответствующим расценкам отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 1 «Электрические машины» ФЕРм сборника 8 для каждой машины, входящей в состав агрегата, отдельно.

1.8.50. 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.

1.8.51. В расценках сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 1 «Электрические машины» 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.

1.8.52. В расценках сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 1 «Электрические машины» не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

клиньев металлических;

кронштейнов;

подкладок металлических;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений, за исключением расценок с 08-03-494-01 по 08-03-494-04

бирок маркировочных.

1.8.53. В ФЕРм сборника отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 2 «Токоподвод к подъемно-транспортным установкам» на монтаж троллеев учтены затраты на вертикальное перемещение электрооборудования и материальных ресурсов на высоту, м, до:

15 – крановых (кроме напольных);

8 – тельферных.

1.8.54. В расценках сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 2 «Токоподвод к подъемно-транспортным установкам» не учтены затраты на монтаж:

муфт и концевых заделок кабелей, определяемые по соответствующим расценкам раздела 1 «Кабельные линии до 500 кВ» отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети»;

разъединителя, дистанционного привода и блок-замка к нему, а также несущей конструкции для высоковольтного токоприемника, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции»;

приборов световой сигнализации наличия напряжения на троллейных линиях и шинопроводах троллейных (светофоров), определяемые по расценке 08-03-543-02.

1.8.55. В расценках сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 2 «Токоподвод к подъемно-транспортным установкам» не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

изоляторов;

кабелей и проводов всех марок и сечений;

каната стального (троса), зажимов тросовых;

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

материалов для крепления кабеля.

1.8.56. В ФЕРм сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 3 «Устройства пускорегулирующие» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.8.57. В расценках сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 3 «Устройства пускорегулирующие» не учтены затраты на:

прокладку шинных и других соединений между блоками резисторов, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 3 «Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ» и отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 6 «Сети проводок в зданиях и сооружениях»;

установку защитных ограждений блоков резисторов, определяемые по расценке 08-01-087-03;

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

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 св. 2500 А, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 3 «Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ».

1.8.58. 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.

1.8.59. Расценки табл. 08-03-521, 08-03-522 и 08-03-523 следует применять только при реконструкции и техническом перевооружении промышленных предприятий.

1.8.60. В расценках сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 3 «Устройства пускорегулирующие» не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

аппаратов штепсельных;
деталей дистанционных передач к пускорегулирующим устройствам (валов, тяг, подшипников, рычагов и т.п.);
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;
ящиков пусковых и силовых всех типов, не имеющих установленного оборудования;
бирок маркировочных;
материалов для крепления кабеля.

1.8.61. ФЕРм сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 4 «Низковольтные комплектные устройства» содержат расценки на монтаж щитов, пунктов, шкафов (ящиков) и пультов, именуемых низковольтными комплектными устройствами (НКУ).

1.8.62. В расценках сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 4 «Низковольтные комплектные устройства» на монтаж НКУ учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.8.63. В расценках сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 4 «Низковольтные комплектные устройства» не учтены затраты на:

монтаж сборных шин при поставке щитов одиночными панелями, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 3 «Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ»;

установку дополнительных наборных зажимов и прокладку дополнительных проводов сверх смонтированных заводами-изготовителями, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 3 «Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ» и отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 6 «Сети проводок в зданиях и сооружениях»;

монтаж кабельных наконечников сечением св. 240 мм^2;

монтаж разделанных жил кабелей вне панели, к которой подведен кабель, определяемые по соответствующим расценкам отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 6 «Сети проводок в зданиях и сооружениях».

1.8.64. При реконструкции и расширении действующих электроустановок расценки на дополнительно устанавливаемые аппараты и приборы определяются по соответствующим расценкам отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 3 «Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ» и отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 3 «Устройства пускорегулирующие»;

1.8.65. 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.

1.8.66. В расценках сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 4 «Низковольтные комплектные устройства» не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

проводов всех марок и сечений;
шин всех профилей и сечений;
шкафов (расценка 08-03-571-02).

1.8.67. В ФЕРм сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 5 «Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики» 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.

1.8.68. В расценках сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 5 «Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики» 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.

-заземление. брать дополнительно по ФЕРм 08-02-472-11.

Для раздела 5 «Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики» отдел 03 «Электросиловые и электроосветительные установки» табл. 08-03-591-02,05,07,09,12 учитывать дополнительно сверление отверстий под коробку для скрытой проводки.

1.8.69. В ФЕРм сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 5 «Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики» не учтена стоимость 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;

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, а также конструкций 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;
универсально-сборных электромонтажных конструкций (УСЭК) (табл. 08-03-598);
щитков лабораторных, не имеющих установленного оборудования;
электрополотенец;
труб и рукавов металлических по расценке 08-03-593-19
бирок маркировочных;
соединительных элементов труб;
втулок и колпачков изолирующих;
материалов для крепления кабеля;
сжимов соединительных и ответвительных, гильз соединительных.

1.8.70. В ФЕРм сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 6 «Установки театрально-зрелищных предприятий» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

1.8.71. 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.

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

1.8.73. В расценках сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 6. «Установки театрально-зрелищных предприятий» не учтена стоимость 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.
бирок маркировочных.
гильз соединительных.

1.8.74. В ФЕРм сборника 8 отдела 4 «Кабельные линии и электрооборудование специальных установок» раздела 1 «Кабельные линии и электрооборудование ядерных энергоустановок и спецкорпусов АЭС» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

1.8.75. Расценки табл. 08-04-742 следует добавлять к соответствующим расценкам отдела 3 раздела 1 «Электрические машины» и к расценкам на силовые вводы.

1.8.76. В расценках сборника 8 отдела 4 «Кабельные линии и электрооборудование специальных установок» раздела 1 «Кабельные линии и электрооборудование ядерных энергоустановок и спецкорпусов АЭС» не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
вводов герметичных ВГУ;
кабелей всех марок и сечений;
кожухов защитных для муфт;
проходок герметичных ПГКК;
труб (кроме отрезков труб для защиты кабелей и проводов в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия);
бирок маркировочных;
гильз соединительных;
соединительных элементов труб.

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

1.8.78. В ФЕРм сборника 8 отдела 5 «Кабельные линии и электрооборудование специальных установок для горнорудных выработок» раздела 1 «Кабельные линии до 110 кВ в горнорудных выработках» учтены затраты на спуск барабана с кабелем и рабочих по стволу шахты и доставку по выработкам до места производства работ и на поверхность.

1.8.79. В расценках сборника 8 отдела 5 «Кабельные линии и электрооборудование специальных установок для горнорудных выработок» раздела 1 «Кабельные линии до 110 кВ в горнорудных выработках» не учтены затраты на:

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

б) окраску кабеля.

1.8.80. В расценках сборника 8 отдела 5 «Кабельные линии и электрооборудование специальных установок для горнорудных выработок» раздела 1 «Кабельные линии до 110 кВ в горнорудных выработках» не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

конструкций стальных индивидуальных решетчатых и металлоконструкций индивидуальных;

кабеля;

кабельных конструкций штампованных;

муфт тройниковых;

подвесок штампованных;

бирок маркировочных;

материалов для крепления кабеля.

1.8.81. При прокладке небронированных кабелей к затратам труда рабочих по расценкам табл. с 08-05-002 по 8-05-005 следует применять коэффициент 0,9.

1.8.82. При работе в условиях, усложняющих производство работ, к расценкам сборника 8 отдела 5 «Кабельные линии и электрооборудование специальных установок для горнорудных выработок» раздела 1 «Кабельные линии до 110 кВ в горнорудных выработках» следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 8.1.

1.8.83. В ФЕРм сборника 8 отдела 5 «Кабельные линии и электрооборудование специальных установок для горнорудных выработок» раздела 2 «Электрооборудование в горнорудных выработках» не учтены затраты на:

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

б) прокладку кабелей, монтаж муфт и кожухов защитных, определяемых по соответствующим расценкам отдела 5.

1.8.84. В расценках сборника 8 отдела 5 «Кабельные линии и электрооборудование специальных установок для горнорудных выработок» раздела 2 «Электрооборудование в горнорудных выработках» не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

конструкций стальных индивидуальных решетчатых и металлоконструкций индивидуальных;

кнопок управления;

ящиков кабельных;

кабеля, провода и шнура;

труб стальных или полиэтиленовых;

бирок маркировочных;

соединительных элементов труб;

сжимов соединительных и ответвительных, гильз соединительных;

материалов для крепления кабеля.

1.8.84. При работе в условиях усложняющих производство работ, к расценкам сборника 8 отдела 5 «Кабельные линии и электрооборудование специальных установок для горнорудных выработок» раздела 2 «Электрооборудование в горнорудных выработках» следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 8.2.

1.8.85 В ФЕРм сборника 8 «Электротехнические установки» учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сборник 8. Электротехнические установки								
Отдел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ								
Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ								
Таблица ФЕРм 08-01-001 Трансформаторы и автотрансформаторы силовые								
	Измеритель: шт							
	Трансформатор трехфазный:							
08-01-001-01	35 кВ мощностью 250 кВ·А	684,78	216,45	435,74	56,17	32,59	22,50	
08-01-001-02	35 кВ мощностью 400 кВ·А	850,14	238,58	578,53	74,23	33,03	24,80	
08-01-001-03	35 кВ мощностью 630 кВ·А	949,00	280,90	630,63	81,80	37,47	29,20	
08-01-001-04	35 кВ мощностью 1000 кВ·А	1 222,10	324,19	854,28	111,81	43,63	33,70	
08-01-001-05	35 кВ мощностью 1600 кВ·А	4 564,90	1 539,20	2 950,23	364,06	75,47	160,00	
08-01-001-06	35 кВ мощностью 2500 кВ·А	6 449,58	2 635,88	3 170,34	362,86	643,36	274,00	
08-01-001-07	35 кВ мощностью 4000, 6300 кВ·А	8 723,52	3 511,30	4 040,37	450,38	1 171,85	365,00	
08-01-001-08	35 кВ мощностью 10000-40000 кВ·А	10 763,25	4 569,50	4 520,09	536,98	1 673,66	475,00	
08-01-001-09	35 кВ мощностью 63000 кВ·А	12 499,75	5 348,72	4 933,97	603,80	2 217,06	556,00	
08-01-001-10	110 кВ мощностью 500-6300 кВ·А	13 113,68	3 992,30	6 971,11	747,65	2 150,27	415,00	
08-01-001-11	110 кВ мощностью 10000, 16000 кВ·А	17 081,41	4 886,96	9 969,79	1 069,82	2 224,66	508,00	
08-01-001-12	110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	18 811,03	5 637,32	10 924,10	1 189,10	2 249,61	586,00	
08-01-001-13	110 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	25 209,46	8 302,06	13 622,52	1 439,18	3 284,88	863,00	
08-01-001-14	110 кВ мощностью 400000 кВ·А	32 173,67	10 418,46	17 215,67	1 834,56	4 539,54	1 083,00	
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный:							
08-01-001-15	150 кВ мощностью 16000-63000 кВ·А	25 933,36	7 474,74	15 664,35	1 703,37	2 794,27	777,00	
08-01-001-16	150 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	39 351,87	10 254,92	25 617,21	2 137,33	3 479,74	1 066,00	
08-01-001-17	220 кВ мощностью 25000-160000 кВ·А	29 296,82	10 572,38	15 634,24	1 542,42	3 090,20	1 099,00	
08-01-001-18	220 кВ мощностью 200000, 250000 кВ·А	33 901,45	12 150,06	17 602,39	1 811,12	4 149,00	1 263,00	
08-01-001-19	220 кВ мощностью 400000, 630000 кВ·А	40 234,77	15 642,12	19 449,46	1 835,74	5 143,19	1 626,00	
08-01-001-20	330 кВ мощностью 63000 кВ·А	33 595,06	11 063,00	17 763,46	1 763,64	4 768,60	1 150,00	
08-01-001-21	330 кВ мощностью 125000-400000 кВ·А	40 220,78	13 468,00	21 665,82	2 166,35	5 086,96	1 400,00	
08-01-001-22	330 кВ мощностью 1250000 кВ·А	52 145,37	17 700,80	27 869,54	2 851,41	6 575,03	1 840,00	
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А	28 495,81	9 773,92	14 534,18	1 479,06	4 187,71	1 016,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью:							
08-01-001-24	250000 кВ·А	35 581,74	14 468,48	17 873,95	1 782,96	3 239,31	1 504,00	
08-01-001-25	400000 кВ·А	42 880,89	16 075,02	22 632,03	2 262,62	4 173,84	1 671,00	
08-01-001-26	630000, 1000000 кВ·А	53 593,15	17 922,06	31 448,32	3 373,29	4 222,77	1 863,00	
	Трансформатор или автотрансформатор однофазный:							
08-01-001-27	500 кВ мощностью 135000, 167000 кВ·А	28 886,28	10 389,60	15 463,36	1 517,23	3 033,32	1 080,00	
08-01-001-28	500 кВ мощностью 267000 кВ·А	32 565,22	11 072,62	18 316,63	1 842,47	3 175,97	1 151,00	
08-01-001-29	500 кВ мощностью 533000 кВ·А	36 095,72	11 139,96	20 946,08	2 036,28	4 009,68	1 158,00	
08-01-001-30	750 кВ мощностью 333000 кВ·А	40 976,92	14 699,36	21 958,15	2 037,63	4 319,41	1 528,00	
Таблица ФЕРм 08-01-002	**Трансформаторы для регулирования напряжения**							
	Измеритель: шт							
	Трансформатор трехфазный:							
08-01-002-01	последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ·А	10 901,70	4 030,78	5 527,32	656,46	1 343,60	419,00	
08-01-002-02	линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А	8 339,56	3 280,42	3 732,66	440,10	1 326,48	341,00	
08-01-002-03	линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А	11 912,58	4 598,36	5 859,85	708,32	1 454,37	478,00	
Таблица ФЕРм 08-01-003	**Системы охлаждения трансформаторов**							
	Измеритель: охлаждающее устройство							
	Система охлаждения вида:							
08-01-003-01	ДЦ навесная	1 734,70	921,60	747,43	68,20	65,67	95,80	
08-01-003-02	ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	6 401,90	2 347,28	3 915,66	354,39	138,96	244,00	
08-01-003-03	Ц	3 348,46	1 539,20	1 437,92	78,98	371,34	160,00	
Таблица ФЕРм 08-01-004	**Реакторы масляные**							
	Измеритель: шт							
	Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью:							
08-01-004-01	200 кВ·А	726,19	201,06	402,65	49,25	122,48	20,90	
08-01-004-02	500 кВ·А	877,28	229,92	519,19	63,66	128,17	23,90	
08-01-004-03	1000 кВ·А	1 122,93	323,23	651,44	80,04	148,26	33,60	
08-01-004-04	1600 кВ·А	1 242,87	394,42	699,81	88,04	148,64	41,00	
	Реактор масляный шунтирующий напряжением:							
08-01-004-05	110 кВ·А	11 276,08	3 232,32	6 283,89	702,57	1 759,87	336,00	
08-01-004-06	500 кВ·А	17 792,89	5 762,38	8 795,39	888,09	3 235,12	599,00	
08-01-004-07	750 кВ·А	28 040,18	9 110,14	15 247,78	1 511,40	3 682,26	947,00	
Таблица ФЕРм 08-01-005	**Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов**							
	Измеритель: шт							
08-01-005-01	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции	14 985,20	4 579,12	5 618,82	14,81	4 787,26	476,00	
	Подсушка методом термодиффузии, мощность:							
08-01-005-02	до 80 мВ·А	6 251,11	3 838,38	1 440,04	13,55	972,69	399,00	
08-01-005-03	до 200 мВ·А	7 466,43	4 155,84	2 692,59	15,32	618,00	432,00	
08-01-005-04	свыше 200 мВ·А	10 604,95	5 233,28	3 234,46	17,07	2 137,21	544,00	
Таблица ФЕРм 08-01-006	**Трансформаторы тока**							
	Измеритель: компл							
	Трансформатор тока трехфазный напряжением							
08-01-006-01	35 кВ	751,14	176,05	220,08	28,29	355,01	18,30	
08-01-006-02	110 кВ	1 051,36	242,42	364,88	47,63	444,06	25,20	
08-01-006-03	150 кВ	1 229,19	253,01	496,55	65,23	479,63	26,30	
08-01-006-04	220 кВ	1 978,83	417,51	928,69	143,11	632,63	43,40	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-006-05	330 кВ	3 050,71	659,93	1 471,71	242,94	919,07	68,60	
08-01-006-06	500 кВ	5 906,93	1 337,18	3 976,78	637,33	592,97	139,00	
08-01-006-07	750 кВ	6 867,30	1 683,50	4 494,72	743,00	689,08	175,00	
Таблица ФЕРм 08-01-007	**Трансформаторы напряжения**							
	Измеритель: компл							
	Трансформатор трехфазный напряжения							
08-01-007-01	35 кВ	942,53	186,63	382,84	45,71	373,06	19,40	
08-01-007-02	110 кВ	1 303,36	237,61	634,73	94,03	431,02	24,70	
08-01-007-03	220 кВ	2 141,80	400,19	1 262,44	182,70	479,17	41,60	
08-01-007-04	330 кВ	4 264,81	910,05	2 816,20	402,17	538,56	94,60	
08-01-007-05	500 кВ	6 554,94	1 385,28	4 596,51	654,22	573,15	144,00	
08-01-007-06	750 кВ	9 237,37	3 597,88	4 792,07	686,26	847,42	374,00	
Таблица ФЕРм 08-01-008	**Выключатели воздушные**							
	Измеритель: компл							
	Выключатель воздушный трехфазный напряжением							
08-01-008-01	35 кВ, тип ВВУ	5 319,13	1 481,48	3 347,23	490,74	490,42	154,00	
08-01-008-02	110 кВ, тип ВВУ	9 737,51	2 703,22	6 413,92	954,75	620,37	281,00	
08-01-008-03	110 кВ, тип ВВБК	6 822,72	2 135,64	4 126,16	618,51	560,92	222,00	
08-01-008-04	220 кВ, тип ВВД	12 871,88	4 146,22	8 145,53	1 218,33	580,13	431,00	
08-01-008-05	220 кВ, тип ВНВ	13 614,07	3 626,74	9 488,74	1 417,11	498,59	377,00	
08-01-008-06	330 кВ, тип ВНВ	19 970,54	6 628,18	12 543,23	1 862,71	799,13	689,00	
08-01-008-07	330 кВ, тип ВВ и ВВДМ	28 665,74	12 111,58	15 255,95	2 269,79	1 298,21	1 259,00	
08-01-008-08	500 кВ, тип ВВ и ВВБК	44 888,99	17 152,46	25 677,19	3 864,56	2 059,34	1 783,00	
08-01-008-09	500 кВ, тип ВНВ	23 142,35	7 388,16	14 077,75	2 099,82	1 676,44	768,00	
08-01-008-10	750 кВ, тип ВНВ	37 469,75	11 976,90	23 530,62	3 545,75	1 962,23	1 245,00	
08-01-008-11	750 кВ, тип ВЗБ	64 789,27	21 029,32	40 585,93	6 096,30	3 174,02	2 186,00	
08-01-008-12	Выключатель-отключатель воздушный трехфазный напряжением 750 кВ, тип ВО	47 154,39	16 969,68	27 954,28	4 210,64	2 230,43	1 764,00	
Таблица ФЕРм 08-01-009	**Выключатели масляные**							
	Измеритель: компл							
	Выключатель масляный трехфазный напряжением							
08-01-009-01	35 кВ, типа ВТД-35	1 236,27	485,81	599,08	75,81	151,38	50,50	
08-01-009-02	35 кВ, типа С-35	1 467,95	508,90	801,32	102,88	157,73	52,90	
08-01-009-03	35 кВ, типа ВМК-35	1 143,73	609,91	374,07	47,03	159,75	63,40	
08-01-009-04	110 кВ, типа У-110	7 399,88	3 039,92	3 880,83	504,16	479,13	316,00	
08-01-009-05	110 кВ, типа МКП-110	5 921,14	2 337,66	3 118,40	408,26	465,08	243,00	
08-01-009-06	110 кВ, типа ВМТ-110	1 718,22	757,09	798,62	134,25	162,51	78,70	
08-01-009-07	220 кВ, типа У-220	11 587,74	4 434,82	6 309,26	791,71	843,66	461,00	
08-01-009-08	220 кВ, типа ВМТ-220	4 359,91	1 327,56	2 599,19	407,46	433,16	138,00	
Таблица ФЕРм 08-01-010	**Обработка и защита трансформаторного масла**							
	Измеритель: т (расценки с 08-01-010-01 по 08-01-010-04); компл (расценка 08-01-010-05)							
08-01-010-01	Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования	71,44	26,46	44,45	2,01	0,53	2,75	
	Очистка масла для трансформаторов:							
08-01-010-02	110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	67,80	24,82	42,48	3,01	0,50	2,58	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудо-вания, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-010-03	110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т	61,25	18,47	42,41	3,01	0,37	1,92	
08-01-010-04	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	187,28	43,29	143,12	3,01	0,87	4,50	
08-01-010-05	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	2 731,77	962,00	1 580,21	147,01	189,56	100,00	
Таблица ФЕРм 08-01-011 Разъединители								
	Измеритель: компл							
	Разъединитель трехполюсный напряжением							
08-01-011-01	35 кВ, на ток 1000А без заземляющих ножей	666,21	213,56	259,96	30,63	192,69	22,20	
08-01-011-02	35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	893,52	302,07	396,99	46,10	194,46	31,40	
08-01-011-03	35 кВ, на ток 2000-3200А без заземляющих ножей	843,97	280,90	369,03	43,75	194,04	29,20	
08-01-011-04	35 кВ, на ток 2000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	1 123,69	384,80	542,77	63,25	196,12	40,00	
08-01-011-05	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	1 259,98	347,28	606,34	105,29	306,36	36,10	
08-01-011-06	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	1 662,91	470,42	883,67	147,90	308,82	48,90	
08-01-011-07	220 кВ, на ток 1000-3200А без заземляющих ножей	2 142,78	565,66	1 335,81	223,46	241,31	58,80	
08-01-011-08	220 кВ, на ток 1000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	2 858,12	777,30	1 835,27	298,26	245,55	80,80	
08-01-011-09	330 и 500 кВ на ток 3200 А	8 593,29	2 337,66	5 695,25	805,87	560,38	243,00	
08-01-011-10	750 кВ, на ток 4000 А	12 135,65	3 116,88	8 145,94	1 180,01	872,83	324,00	
08-01-011-11	500 кВ, подвесной	8 975,63	2 972,58	5 247,72	769,34	755,33	309,00	
08-01-011-12	750 кВ, подвесной	15 597,06	5 281,38	9 458,73	1 359,83	856,95	549,00	
Таблица ФЕРм 08-01-012 Отделители								
	Измеритель: компл							
	Отделитель однополюсный:							
08-01-012-01	с заземляющими ножами напряжением до 35 кВ	1 713,02	352,09	798,59	100,71	562,34	36,60	
08-01-012-02	с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ	1 777,21	417,51	726,21	97,85	633,49	43,40	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-012-03	без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ	2 453,62	527,18	908,62	132,46	1 017,82	54,80	
Таблица ФЕРм 08-01-013	**Заземлители**							
	Измеритель: шт (расценка 08-01-013-01); компл (расценки с 08-01-013-02 по 08-01-013-04)							
	Заземлитель однополюсный напряжением:							
08-01-013-01	110 кВ	507,74	124,10	298,11	70,39	85,53	12,90	
08-01-013-02	330 кВ	1 663,55	485,81	954,82	155,88	222,92	50,50	
08-01-013-03	500 кВ	2 008,59	564,69	1 133,82	185,06	310,08	58,70	
08-01-013-04	750 кВ	2 218,85	633,00	1 274,40	204,37	311,45	65,80	
Таблица ФЕРм 08-01-014	**Короткозамыкатели**							
	Измеритель: шт							
	Короткозамыкатель:							
08-01-014-01	двухполюсный напряжением 35 кВ	723,61	171,24	347,48	42,28	204,89	17,80	
08-01-014-02	однополюсный напряжением 110 кВ	494,53	148,15	219,85	26,84	126,53	15,40	
08-01-014-03	однополюсный напряжением 150, 220 кВ	621,38	204,91	275,70	33,95	140,77	21,30	
Таблица ФЕРм 08-01-015	**Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений**							
	Измеритель: компл							
	Разрядник вентильный трехфазный напряжением							
08-01-015-01	35 кВ	425,04	124,10	77,14	15,18	223,80	12,90	
08-01-015-02	110 кВ	1 306,67	294,37	637,25	82,90	375,05	30,60	
08-01-015-03	150 кВ	1 520,24	328,04	736,81	95,05	455,39	34,10	
08-01-015-04	220 кВ	2 102,92	440,60	1 125,57	157,69	536,75	45,80	
08-01-015-05	330 кВ, типа РВМГ	3 224,05	734,97	2 185,26	314,44	303,82	76,40	
08-01-015-06	330 кВ, типа РВМК	9 704,35	2 866,76	6 381,56	912,06	456,03	298,00	
08-01-015-07	550 кВ, типа РВМГ	8 533,96	2 029,82	6 008,72	860,43	495,42	211,00	
08-01-015-08	550 кВ, типа РВМК	17 363,32	5 098,60	11 707,93	1 667,60	556,79	530,00	
08-01-015-09	750 кВ, в одноколонковом исполнении	5 404,98	1 106,30	3 898,64	557,92	400,04	115,00	
	Ограничитель перенапряжений нелинейный трехфазный напряжением							
08-01-015-10	220 кВ	716,86	135,64	418,53	59,18	162,69	14,10	
08-01-015-11	500 кВ	1 528,03	249,16	916,42	129,31	362,45	25,90	
Таблица ФЕРм 08-01-016	**Предохранители**							
	Измеритель: шт							
08-01-016-01	Предохранитель напряжением 35 кВ	72,76	27,32	17,12	2,26	28,32	2,84	
Таблица ФЕРм 08-01-017	**Опоры шинные и изоляторы опорные**							
	Измеритель: шт							
	Опора шинная напряжением:							
08-01-017-01	35 кВ	132,15	22,41	61,76	8,45	47,98	2,33	
08-01-017-02	110 кВ	200,25	33,77	89,44	12,51	77,04	3,51	
08-01-017-03	150 кВ	240,12	34,25	118,10	16,36	87,77	3,56	
08-01-017-04	220 кВ	302,77	44,83	160,15	26,33	97,79	4,66	
08-01-017-05	330 кВ	453,38	89,66	267,21	42,76	96,51	9,32	
08-01-017-06	500 кВ	1 057,60	213,56	627,28	94,99	216,76	22,20	
08-01-017-07	750 кВ	1 382,45	291,49	865,16	135,97	225,80	30,30	
	Изолятор опорный напряжением:							
08-01-017-08	35 кВ	109,17	22,13	43,32	5,92	43,72	2,30	
08-01-017-09	110 кВ	139,86	22,90	52,84	7,46	64,12	2,38	
Таблица ФЕРм 08-01-018	**Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные**							
	Измеритель: компл							
08-01-018-01	Изолятор проходной трехфазный напряжением 35 кВ	327,59	79,85	172,45	18,03	75,29	8,30	
	Ввод линейный маслонаполненный трехфазный напряжением							
08-01-018-02	110 кВ	3 272,30	873,50	1 797,59	203,64	601,21	90,80	
08-01-018-03	220 кВ	7 459,25	1 875,90	4 401,78	443,68	1 181,57	195,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 08-01-019	**Прогрев маслонаполненных вводов**							
	Измеритель: компл							
	Прогрев маслонаполненных вводов трехфазных напряжением							
08-01-019-01	110 кВ	732,64	563,73	61,29	13,77	107,62	58,60	
08-01-019-02	150, 220 кВ	1 603,40	1 202,50	74,02	17,05	326,88	125,00	
08-01-019-03	330 кВ	1 986,50	1 539,20	86,17	20,46	361,13	160,00	
08-01-019-04	500 кВ	4 127,75	3 068,78	171,72	46,36	887,25	319,00	
08-01-019-05	750 кВ	5 394,76	3 992,30	221,45	60,80	1 181,01	415,00	
Таблица ФЕРм 08-01-020	**Гирлянды поддерживающие**							
	Измеритель: шт							
	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением:							
08-01-020-01	35 кВ	143,55	34,63	108,23	11,60	0,69	3,60	
08-01-020-02	110 кВ	195,01	46,56	147,52	15,37	0,93	4,84	
08-01-020-03	150 кВ	223,41	47,04	175,43	17,91	0,94	4,89	
08-01-020-04	220 кВ	278,79	57,62	220,02	22,24	1,15	5,99	
08-01-020-05	330 кВ	332,95	68,98	262,59	26,65	1,38	7,17	
08-01-020-06	500 кВ	410,35	91,97	316,54	31,68	1,84	9,56	
08-01-020-07	750 кВ	484,50	103,90	378,52	37,98	2,08	10,80	
Таблица ФЕРм 08-01-021	**Ошиновка гибкая**							
	Измеритель: пролет							
	Шина сборная трехфазная напряжением							
08-01-021-01	35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 1	1 707,63	321,31	1 377,44	83,69	8,88	33,40	
08-01-021-02	35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2	1 834,41	506,01	1 315,83	83,65	12,57	52,60	
08-01-021-03	35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	1 847,10	345,36	1 491,50	94,87	10,24	35,90	
08-01-021-04	35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2 037,83	563,73	1 459,50	94,09	14,60	58,60	
08-01-021-05	110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2 128,18	403,08	1 714,59	110,58	10,51	41,90	
08-01-021-06	110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2 105,63	574,31	1 517,38	100,19	13,94	59,70	
08-01-021-07	110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2 294,43	436,75	1 844,74	118,95	12,94	45,40	
08-01-021-08	110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2 345,89	620,49	1 708,79	113,48	16,61	64,50	
08-01-021-09	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2 759,78	517,56	2 227,67	145,24	14,55	53,80	
08-01-021-10	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	3 069,55	838,86	2 209,71	146,82	20,98	87,20	
08-01-021-11	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 3	3 962,28	1 077,44	2 859,09	189,28	25,75	112,00	
08-01-021-12	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2 169,98	585,86	1 568,20	108,80	15,92	60,90	
08-01-021-13	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2	3 531,71	962,00	2 546,27	170,66	23,44	100,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудо-вания, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-021-14	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	4 508,72	1 183,26	3 297,59	218,54	27,87	123,00	
08-01-021-15	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2 597,34	701,30	1 877,81	128,77	18,23	72,90	
08-01-021-16	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2	4 187,33	1 135,16	3 025,27	202,20	26,90	118,00	
08-01-021-17	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	5 340,58	1 414,14	3 893,96	257,90	32,48	147,00	
08-01-021-18	750 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	7 421,29	2 279,94	5 091,55	341,37	49,80	237,00	
Мост шинный трехфазный напряжением								
08-01-021-19	35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 1	1 821,66	321,31	1 489,72	94,63	10,63	33,40	
08-01-021-20	35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2	1 867,45	517,56	1 335,34	85,48	14,55	53,80	
08-01-021-21	35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	1 969,60	368,45	1 590,45	100,91	10,70	38,30	
08-01-021-22	35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2 006,18	551,23	1 440,60	92,10	14,35	57,30	
08-01-021-23	110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2 410,15	459,84	1 938,66	124,35	11,65	47,80	
08-01-021-24	110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2 312,90	633,00	1 664,79	108,31	15,11	65,80	
08-01-021-25	110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2 564,69	482,92	2 067,91	132,42	13,86	50,20	
08-01-021-26	110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2 584,27	712,84	1 852,97	120,49	18,46	74,10	
08-01-021-27	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	3 291,22	620,49	2 654,12	171,42	16,61	64,50	
08-01-021-28	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	3 498,09	954,30	2 520,50	169,67	23,29	99,20	
08-01-021-29	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 3	4 530,42	1 240,98	3 260,42	214,08	29,02	129,00	
08-01-021-30	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2 543,04	689,75	1 835,29	125,20	18,00	71,70	
08-01-021-31	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2	3 950,83	1 077,44	2 847,64	189,11	25,75	112,00	
08-01-021-32	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	5 142,47	1 404,52	3 705,66	243,30	32,29	146,00	
08-01-021-33	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2 980,20	828,28	2 131,15	139,69	20,77	86,10	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-021-34	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2	4 951,70	1 356,42	3 563,95	235,32	31,33	141,00	
08-01-021-35	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	6 144,28	1 673,88	4 432,72	291,02	37,68	174,00	
08-01-021-36	750 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	8 245,16	2 539,68	5 650,49	375,35	54,99	264,00	
Таблица ФЕРм 08-01-022	**Ошиновка жесткая**							
	Измеритель: пролет							
	Ошиновка жесткая трехфазная из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение							
08-01-022-01	110 кВ	1 297,45	563,73	247,55	15,08	486,17	58,60	
08-01-022-02	220 кВ	1 616,09	678,21	299,77	20,51	638,11	70,50	
Таблица ФЕРм 08-01-023	**Спуски, петли и перемычки**							
	Измеритель: шт							
	Спуск, петля или перемычка (3 фазы), сечение провода							
08-01-023-01	до 300 мм^2, количество проводов в фазе - 1	109,72	45,98	61,42	18,66	2,32	4,78	
08-01-023-02	до 300 мм^2, количество проводов в фазе - 2	464,20	195,29	262,55	84,09	6,36	20,30	
08-01-023-03	до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1	701,57	80,52	615,24	43,00	5,81	8,37	
08-01-023-04	до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2	1 762,78	321,31	1 426,64	157,73	14,83	33,40	
08-01-023-05	до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	2 449,41	403,08	2 025,67	199,55	20,66	41,90	
Таблица ФЕРм 08-01-024	**Токопроводы подвесные генераторного напряжения**							
	Измеритель: пролет							
	Токопровод подвесной трехфазный генераторного напряжения длиной до 40 м из провода сечением							
08-01-024-01	до 185 мм^2, количество проводов в фазе 10	11 179,50	3 386,24	7 691,22	573,58	102,04	352,00	
08-01-024-02	до 185 мм^2, количество проводов в фазе 14	13 080,17	3 934,58	9 018,85	670,97	126,74	409,00	
08-01-024-03	до 185 мм^2, количество проводов в фазе 16	14 974,50	4 521,40	10 307,76	769,18	145,34	470,00	
08-01-024-04	до 600 мм^2, количество проводов в фазе 6	10 821,47	3 270,80	7 464,66	560,39	86,01	340,00	
08-01-024-05	до 600 мм^2, количество проводов в фазе 9	13 500,37	4 069,26	9 318,83	699,46	112,28	423,00	
08-01-024-06	до 600 мм^2, количество проводов в фазе 12	16 138,48	4 867,72	11 132,23	836,95	138,53	506,00	
Таблица ФЕРм 08-01-025	**Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций**							
	Измеритель: шт							
	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью:							
08-01-025-01	до 400 кВ·А	1 285,72	297,26	892,68	109,73	95,78	30,90	
08-01-025-02	до 1000 кВ·А	1 793,96	406,93	1 270,17	159,00	116,86	42,30	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме:								
08-01-025-03	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	22 400,64	10 110,62	10 683,94	1 137,98	1 606,08	1 051,00	
08-01-025-04	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	43 495,61	20 769,58	20 744,65	2 200,99	1 981,38	2 159,00	
08-01-025-05	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	25 663,16	11 476,66	11 956,02	1 270,44	2 230,48	1 193,00	
08-01-025-06	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	46 700,97	22 241,44	21 825,51	2 324,49	2 634,02	2 312,00	
Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А по схеме:								
08-01-025-07	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А	15 544,21	7 801,82	6 503,71	665,39	1 238,68	811,00	
08-01-025-08	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	36 956,96	20 557,94	13 563,75	1 377,33	2 835,27	2 137,00	
08-01-025-09	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	43 428,67	21 712,34	18 578,80	1 939,10	3 137,53	2 257,00	
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	18 661,32	9 042,80	7 567,20	807,66	2 051,32	940,00	
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	42 243,75	22 510,80	15 407,51	1 583,45	4 325,44	2 340,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудо-вания, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	47 095,14	23 039,90	19 993,63	2 117,44	4 061,61	2 395,00	
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	23 683,08	11 544,00	9 982,57	1 123,25	2 156,51	1 200,00	
	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	48 641,39	26 002,86	18 328,51	1 974,64	4 310,02	2 703,00	
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	54 298,45	26 772,46	23 202,35	2 524,64	4 323,64	2 783,00	
	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	36 042,83	19 846,06	14 291,51	1 453,14	1 905,26	2 063,00	
08-01-025-17	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	68 504,55	31 418,92	33 071,72	3 441,49	4 013,91	3 266,00	
08-01-025-18	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	78 681,30	35 911,46	38 295,35	4 013,85	4 474,49	3 733,00	
08-01-025-19	с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	37 897,46	21 000,46	15 373,58	1 580,44	1 523,42	2 183,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-025-20	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	71 397,09	33 006,22	34 325,08	3 604,01	4 065,79	3 431,00	
08-01-025-21	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	81 293,30	37 383,32	39 444,81	4 162,87	4 465,17	3 886,00	
Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:								
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	10 378,42	2 039,44	7 467,17	1 012,42	871,81	212,00	
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	14 316,95	3 193,84	9 459,77	1 433,36	1 663,34	332,00	
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	34 874,69	8 581,04	22 875,42	3 363,56	3 418,23	892,00	
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	43 062,86	11 149,58	26 720,33	4 058,48	5 192,95	1 159,00	
Блок с оборудованием для комплектных подстанций:								
08-01-025-26	35 кВ с разъединителем или выключателем	819,36	396,34	366,12	48,28	56,90	41,20	
08-01-025-27	35 кВ с шинными аппаратами	492,91	186,63	208,47	27,08	97,81	19,40	
08-01-025-28	110 кВ с разъединителем или отделителем	484,52	186,63	226,51	28,71	71,38	19,40	
08-01-025-29	110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя	575,05	154,88	341,27	41,27	78,90	16,10	
Таблица ФЕРм 08-01-026 Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ								
Измеритель: шт								
Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания:								
08-01-026-01	с выключателем	601,11	373,26	185,20	21,65	42,65	38,80	
08-01-026-02	с измерительными трансформаторами	374,52	170,27	165,66	18,90	38,59	17,70	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-026-03	с аппаратурой высокочастотной связи или резервный	261,18	101,97	130,56	15,19	28,65	10,60	
08-01-026-04	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	478,08	304,95	131,85	15,19	41,28	31,70	
Таблица ФЕРм 08-01-027	**Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ**							
	Измеритель: шт (расценки с 08-01-027-01 по 08-01-027-07); узел (расценка 08-01-027-08)							
	Ячейка распределительного устройства 110 кВ:							
08-01-027-01	линии	15 493,61	3 232,32	11 131,05	1 304,44	1 130,24	336,00	
08-01-027-02	трансформатора	9 671,18	2 097,16	6 528,94	684,56	1 045,08	218,00	
08-01-027-03	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	13 296,40	3 145,74	8 845,40	963,99	1 305,26	327,00	
08-01-027-04	трансформатора и линии	19 545,44	4 175,08	14 051,44	1 606,71	1 318,92	434,00	
08-01-027-05	совмещенного секционного и обходного выключателя	9 954,81	2 279,94	6 541,50	643,56	1 133,37	237,00	
08-01-027-06	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	11 141,47	2 578,16	7 431,49	852,39	1 131,82	268,00	
08-01-027-07	обходного выключателя	9 825,36	2 328,04	6 405,60	718,18	1 091,72	242,00	
08-01-027-08	Узел шинных аппаратов распределительного устройства 110 кВ	2 943,93	637,81	2 118,68	251,11	187,44	66,30	
Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ								
Таблица ФЕРм 08-01-042	**Изоляторы**							
	Измеритель: компл							
	Изолятор трехфазный напряжением 35 кВ							
08-01-042-01	опорный	106,01	45,60	23,94	2,12	36,47	4,74	
08-01-042-02	проходной	411,59	150,07	174,76	15,41	86,76	15,60	
Таблица ФЕРм 08-01-043	**Разъединители**							
	Измеритель: шт							
08-01-043-01	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	1 456,91	368,45	708,90	67,04	379,56	38,30	
Таблица ФЕРм 08-01-044	**Выключатели**							
	Измеритель: компл							
08-01-044-01	Выключатель воздушный трехфазный напряжением 35 кВ на ток 1600А	3 556,92	1 250,60	2 050,25	198,42	256,07	130,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 08-01-045	**Ошиновка гибкая**							
	Измеритель: пролет							
08-01-045-01	Шина сборная трехфазная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	3 706,99	735,93	2 935,33	260,22	35,73	76,50	
08-01-045-02	Мост шинный трехфазный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	1 418,69	310,73	1 084,74	96,05	23,22	32,30	
Таблица ФЕРм 08-01-046	**Ошиновка из алюминиевых шин**							
	Измеритель: пролет							
08-01-046-01	Ошиновка трехфазная аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм	1 882,10	482,92	1 217,29	119,97	181,89	50,20	
Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ								
Таблица ФЕРм 08-01-052	**Изоляторы**							
	Измеритель: шт							
	Изолятор опорный напряжением:							
08-01-052-01	до 10 кВ, количество точек крепления 1	7,02	4,43	1,78	0,26	0,81	0,46	
08-01-052-02	до 10 кВ, количество точек крепления 2	7,02	4,43	1,78	0,26	0,81	0,46	
08-01-052-03	до 10 кВ, количество точек крепления 4	13,89	6,64	4,86	0,62	2,39	0,69	
08-01-052-04	до 20 кВ	24,51	8,56	9,27	1,11	6,68	0,89	
	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением:							
08-01-052-05	до 10 кВ	26,71	9,52	14,92	1,42	2,27	0,99	
08-01-052-06	до 20 кВ	58,05	15,97	35,25	3,87	6,83	1,66	
Таблица ФЕРм 08-01-053	**Трансформаторы тока**							
	Измеритель: шт							
	Трансформатор тока напряжением:							
08-01-053-01	до 10 кВ	41,02	23,38	9,74	1,23	7,90	2,43	
08-01-053-02	до 20 кВ	55,04	27,03	15,07	1,99	12,94	2,81	
Таблица ФЕРм 08-01-054	**Трансформаторы напряжения**							
	Измеритель: шт							
	Трансформатор напряжением:							
08-01-054-01	до 10 кВ, однофазный	22,31	7,60	10,66	1,51	4,05	0,79	
08-01-054-02	до 10 кВ, трехфазный	43,97	16,64	23,10	3,27	4,23	1,73	
08-01-054-03	до 20 кВ, трехфазный	59,66	35,50	19,55	2,77	4,61	3,69	
Таблица ФЕРм 08-01-055	**Разъединители однополюсные**							
	Измеритель: шт							
	Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток:							
08-01-055-01	до 600 А	14,63	10,29	1,78	0,26	2,56	1,07	
08-01-055-02	до 1000 А	25,59	12,60	5,33	0,76	7,66	1,31	
08-01-055-03	до 3000 А	41,77	17,12	15,99	2,26	8,66	1,78	
08-01-055-04	до 5000 А	56,89	24,82	19,55	2,77	12,52	2,58	
Таблица ФЕРм 08-01-056	**Разъединители трехполюсные**							
	Измеритель: шт (расценки с 08-01-056-01 по 08-01-056-04); компл (расценки 08-01-056-05, 08-01-056-06)							
	Разъединитель трехполюсный напряжением:							
08-01-056-01	до 10 кВ, ток до 600 А	57,15	26,74	15,92	1,97	14,49	2,78	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-056-02	до 10 кВ, ток до 1000 А	79,77	41,56	23,42	2,82	14,79	4,32	
08-01-056-03	до 10 кВ, ток до 4000 А	160,61	59,26	64,78	7,13	36,57	6,16	
08-01-056-04	до 20 кВ, ток до 1000 А	820,80	218,37	268,12	25,79	334,31	22,70	
08-01-056-05	до 20 кВ, ток до 8000 А	3 285,22	421,36	2 418,42	225,45	445,44	43,80	
08-01-056-06	до 20 кВ, ток до 12500 А	5 105,22	703,22	3 883,95	373,24	518,05	73,10	
Таблица ФЕРм 08-01-057	**Приводы к разъединителям**							
	Измеритель: шт							
	Приводы к разъединителям с одной тягой:							
08-01-057-01	рычажный	89,83	46,18	5,72	0,61	37,93	4,80	
08-01-057-02	червячный	102,13	48,87	15,00	1,70	38,26	5,08	
08-01-057-03	моторный	157,73	90,14	18,55	2,21	49,04	9,37	
08-01-057-04	Каждая дополнительная тяга	76,29	56,47	1,31	0,12	18,51	5,87	
Таблица ФЕРм 08-01-058	**Выключатели нагрузки**							
	Измеритель: шт							
	Выключатель нагрузки с приводом:							
08-01-058-01	ручным	134,90	67,92	32,23	3,79	34,75	7,06	
08-01-058-02	электромагнитным	181,42	119,29	42,82	5,01	19,31	12,40	
Таблица ФЕРм 08-01-059	**Выключатели масляные**							
	Измеритель: шт							
	Выключатель масляный:							
08-01-059-01	ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом	204,77	76,48	99,54	12,46	28,75	7,95	
08-01-059-02	МГГ с приводом	940,22	314,57	550,35	65,62	75,30	32,70	
Таблица ФЕРм 08-01-060	**Выключатели воздушные**							
	Измеритель: шт							
08-01-060-01	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А	7 398,75	3 357,38	3 488,71	343,91	552,66	349,00	
Таблица ФЕРм 08-01-061	**Предохранители**							
	Измеритель: шт							
08-01-061-01	Предохранитель	29,32	10,87	4,86	0,62	13,59	1,13	
Таблица ФЕРм 08-01-062	**Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы**							
	Измеритель: шт							
	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса:							
08-01-062-01	до 1 т	1 115,74	206,83	433,97	55,92	474,94	21,50	
08-01-062-02	до 3 т	1 890,27	289,56	888,72	120,52	711,99	30,10	
08-01-062-03	до 7 т	2 416,55	428,09	888,72	120,52	1 099,74	44,50	
08-01-062-04	до 10 т	4 344,78	606,06	2 045,41	277,06	1 693,31	63,00	
08-01-062-05	до 20 т	5 853,07	971,62	3 180,83	449,29	1 700,62	101,00	
Таблица ФЕРм 08-01-063	**Реакторы бетонные**							
	Измеритель: компл							
	Реактор бетонный, масса комплектов:							
08-01-063-01	до 1,5 т	730,78	270,32	431,82	61,00	28,64	28,10	
08-01-063-02	до 3 т	985,18	360,75	588,19	83,09	36,24	37,50	
08-01-063-03	до 4,5 т	1 402,84	462,72	895,61	126,50	44,51	48,10	
08-01-063-04	до 6 т	1 819,51	562,77	1 204,80	170,18	51,94	58,50	
08-01-063-05	до 7,5 т	2 027,57	659,93	1 307,88	184,74	59,76	68,60	
08-01-063-06	до 10,5 т	2 767,52	814,81	1 883,62	266,06	69,09	84,70	
Таблица ФЕРм 08-01-064	**Сушка масла**							
	Измеритель: т							
08-01-064-01	Сушка трансформаторного масла	376,00	160,65	132,39	12,86	82,96	16,70	
Таблица ФЕРм 08-01-065	**Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом**							
	Измеритель: т							
	Заливка:							
08-01-065-01	трансформаторов	339,68	33,77	305,23	39,66	0,68	3,51	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-065-02	электрооборудование (кроме трансформаторов)	410,28	126,98	280,76	39,66	2,54	13,20	
Таблица ФЕРм 08-01-066	**Разрядники**							
	Измеритель: компл							
	Разрядник трехфазный напряжением							
08-01-066-01	до 10 кВ	56,33	28,86	19,55	2,77	7,92	3,00	
08-01-066-02	до 20 кВ	152,94	64,17	79,97	11,30	8,80	6,67	
Таблица ФЕРм 08-01-067	**Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки**							
	Измеритель: шт (расценки с 08-01-067-01 по 08-01-067-06); шкаф (расценки с 08-01-067-07 по 08-01-067-10)							
	Конденсатор статистический на установленных конструкциях, масса:							
08-01-067-01	до 15 кг	30,41	20,11	8,00	0,76	2,30	2,09	
08-01-067-02	до 25 кг	39,18	25,01	11,56	1,26	2,61	2,60	
08-01-067-03	до 40 кг	56,45	38,67	15,11	1,76	2,67	4,02	
08-01-067-04	до 70 кг	54,93	30,21	22,22	2,77	2,50	3,14	
08-01-067-05	до 100 кг	67,06	31,65	32,88	4,27	2,53	3,29	
08-01-067-06	до 150 кг	82,45	34,54	45,32	6,02	2,59	3,59	
	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса:							
08-01-067-07	до 100 кг	55,72	25,01	30,21	4,27	0,50	2,60	
08-01-067-08	до 500 кг	186,12	43,10	142,16	20,08	0,86	4,48	
08-01-067-09	до 900 кг	303,95	50,60	252,34	35,64	1,01	5,26	
08-01-067-10	до 1700 кг	566,22	86,48	478,01	67,52	1,73	8,99	
Таблица ФЕРм 08-01-068	**Шины сборные - одна полоса в фазе**							
	Измеритель: 100 м							
	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:							
08-01-068-01	до 250 мм^2	749,85	505,05	144,06	62,76	100,74	52,50	
08-01-068-02	до 500 мм^2	1 016,80	620,49	228,71	89,67	167,60	64,50	
08-01-068-03	до 1000 мм^2	1 393,62	862,91	298,96	107,26	231,75	89,70	
08-01-068-04	до 1500 мм^2	1 599,69	981,24	357,12	122,49	261,33	102,00	
Таблица ФЕРм 08-01-069	**Шины сборные - две полосы в фазе**							
	Измеритель: 100 м							
	Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:							
08-01-069-01	до 250 мм^2	1 353,55	902,36	287,84	97,77	163,35	93,80	
08-01-069-02	до 500 мм^2	1 839,87	1 067,82	489,42	177,27	282,63	111,00	
08-01-069-03	до 1000 мм^2	2 542,45	1 519,96	635,86	208,94	386,63	158,00	
08-01-069-04	до 1500 мм^2	2 956,26	1 702,74	816,42	279,34	437,10	177,00	
Таблица ФЕРм 08-01-070	**Шины сборные - три полосы в фазе**							
	Измеритель: 100 м							
	Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:							
08-01-070-01	до 500 мм^2	2 358,64	1 462,24	496,44	203,92	399,96	152,00	
08-01-070-02	до 1000 мм^2	3 411,80	2 097,16	765,50	292,16	549,14	218,00	
08-01-070-03	до 1500 мм^2	3 941,76	2 376,14	947,11	338,90	618,51	247,00	
Таблица ФЕРм 08-01-071	**Шины сборные - четыре полосы в фазе**							
	Измеритель: 100 м							
	Шина сборная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:							
08-01-071-01	до 1000 мм^2	4 568,57	2 799,42	1 054,36	392,85	714,79	291,00	
08-01-071-02	до 1500 мм^2	5 238,42	3 184,22	1 250,40	449,27	803,80	331,00	
Таблица ФЕРм 08-01-072	**Шины ответвительные - одна полоса в фазе**							
	Измеритель: 100 м							
	Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:							
08-01-072-01	до 250 мм^2	845,07	563,73	202,68	74,73	78,66	58,60	
08-01-072-02	до 350 мм^2	1 003,17	620,49	270,87	98,23	111,81	64,50	
08-01-072-03	до 700 мм^2	1 394,86	759,02	421,40	154,14	214,44	78,90	
08-01-072-04	до 1000 мм^2	1 769,58	896,58	512,50	188,08	360,50	93,20	
08-01-072-05	до 1500 мм^2	2 220,92	1 106,30	659,67	240,88	454,95	115,00	
Таблица ФЕРм 08-01-073	**Шины ответвительные - две полосы в фазе**							
	Измеритель: 100 м							
	Шина ответвительная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:							
08-01-073-01	до 350 мм^2	1 833,35	1 125,54	485,43	180,05	222,38	117,00	
08-01-073-02	до 700 мм^2	2 497,05	1 375,66	696,95	277,36	424,44	143,00	
08-01-073-03	до 1000 мм^2	3 226,74	1 616,16	893,70	345,74	716,88	168,00	
08-01-073-04	до 1500 мм^2	4 265,04	2 135,64	1 224,10	444,06	905,30	222,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 08-01-074	**Шины ответвительные - три полосы в фазе**							
	Измеритель: 100 м							
	Шина ответвительная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечение:							
08-01-074-01	до 700 мм^2	3 636,05	2 000,96	992,16	407,86	642,93	208,00	
08-01-074-02	до 1000 мм^2	4 725,64	2 376,14	1 275,14	508,19	1 074,36	247,00	
08-01-074-03	до 1500 мм^2	6 219,57	3 145,74	1 712,82	649,01	1 361,01	327,00	
Таблица ФЕРм 08-01-075	**Шины ответвительные - четыре полосы в фазе**							
	Измеритель: 100 м							
	Шина ответвительная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:							
08-01-075-01	до 1000 мм^2	5 971,09	3 116,88	1 424,48	665,62	1 429,73	324,00	
08-01-075-02	до 1500 мм^2	6 961,41	3 274,65	1 890,09	862,24	1 796,67	340,40	
Таблица ФЕРм 08-01-076	**Шины круглые**							
	Измеритель: 100 м							
	Шина круглая медная диаметром:							
08-01-076-01	до 10 мм	2 462,18	769,60	1 222,19	90,39	470,39	80,00	
08-01-076-02	до 20 мм	4 557,34	1 106,30	2 651,53	233,96	799,51	115,00	
Таблица ФЕРм 08-01-077	**Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин**							
	Измеритель: м							
08-01-077-01	Токопровод трехфазный неэкранированный закрытый напряжением до 10 кВ из алюминиевых шин корытного профиля на ток до 3200 А	508,10	89,66	377,83	40,41	40,61	9,32	
	Токопровод однофазный неэкранированный открытый из двух алюминиевых шин корытного профиля, размер							
08-01-077-02	2 (125х55х6,5) мм	168,58	33,96	84,65	8,38	49,97	3,53	
08-01-077-03	2 (200х90х12) мм	260,63	56,57	110,10	10,27	93,96	5,88	
08-01-077-04	2 (250х115х12,5) мм	299,52	67,82	123,62	11,40	108,08	7,05	
Таблица ФЕРм 08-01-078	**Токопроводы экранированные из алюминиевых шин**							
	Измеритель: м							
08-01-078-01	Токопровод трехфазный напряжением до 10 кВ пофазно-экранированный с алюминиевой шиной корытного профиля на ток 3200 А	1 010,25	101,97	830,91	84,40	77,37	10,60	
	Токопровод однофазный экранированный с круглой алюминиевой шиной для генераторов, мощность							
08-01-078-02	60-120 МВт	715,43	113,52	522,76	52,19	79,15	11,80	
08-01-078-03	200 МВт	1 228,81	124,10	983,86	93,23	120,85	12,90	
08-01-078-04	300 МВт	1 487,74	157,77	1 200,38	111,11	129,59	16,40	
08-01-078-05	500-1000 МВт	1 575,57	169,31	1 287,71	118,63	118,55	17,60	
	Токопровод однофазный экранированный отпаечный для генераторов, мощность							
08-01-078-06	до 300 МВт	669,29	65,42	561,13	66,95	42,74	6,80	
08-01-078-07	до 500-1000 МВт	893,99	76,38	768,62	91,18	48,99	7,94	
Таблица ФЕРм 08-01-079	**Мосты шинные для сборных распределительных устройств**							
	Измеритель: шт							
	Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов:							
08-01-079-01	9	420,50	148,15	32,19	3,55	240,16	15,40	
08-01-079-02	12	552,82	193,36	41,04	4,55	318,42	20,10	
08-01-079-03	18	800,53	273,21	63,06	6,99	464,26	28,40	
08-01-079-04	21	898,35	273,21	74,12	8,34	551,02	28,40	
Таблица ФЕРм 08-01-080	**Приборы измерения и защиты**							
	Измеритель: шт							
	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов:							
08-01-080-01	до 2	18,56	10,87	7,11	1,00	0,58	1,13	
08-01-080-02	до 6	25,67	10,87	14,22	2,01	0,58	1,13	
08-01-080-03	до 12	36,66	21,65	14,22	2,01	0,79	2,25	
08-01-080-04	Блок-контактор	32,27	10,87	19,55	2,77	1,85	1,13	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 08-01-081	**Аппараты управления и сигнализации**							
	Измеритель: шт							
	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов:							
08-01-081-01	до 2	18,74	10,87	7,11	1,00	0,76	1,13	
08-01-081-02	до 6	18,74	10,87	7,11	1,00	0,76	1,13	
08-01-081-03	до 12	18,74	10,87	7,11	1,00	0,76	1,13	
Таблица ФЕРм 08-01-082	**Зажимы наборные**							
	Измеритель: 100 шт							
08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	877,15	452,14	21,09	2,77	403,92	47,00	
Таблица ФЕРм 08-01-083	**Устройства сигнально-блокировочные**							
	Измеритель: шт							
08-01-083-01	Устройство сигнально-блокировочное	42,97	21,65			21,32	2,25	
Таблица ФЕРм 08-01-084	**Камеры сборных распределительных устройств**							
	Измеритель: шт							
	Камера сборных распределительных устройств:							
08-01-084-01	с масляным выключателем	453,43	237,61	193,69	27,36	22,13	24,70	
08-01-084-02	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	350,64	194,32	135,05	19,08	21,27	20,20	
08-01-084-03	резервная	249,62	151,03	78,19	11,04	20,40	15,70	
08-01-084-04	с выключателем нагрузки	326,16	226,07	78,19	11,04	21,90	23,50	
Таблица ФЕРм 08-01-085	**Шкафы комплектных распределительных устройств**							
	Измеритель: шт							
08-01-085-01	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	3 382,04	315,54	2 934,40	288,87	132,10	32,80	
Таблица ФЕРм 08-01-086	**Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)**							
	Измеритель: шкаф (расценки 08-01-086-01, 08-01-086-02); шт (расценка 08-01-086-03)							
	Шкаф КТП ввода:							
08-01-086-01	высоковольтный	394,36	88,79	300,81	33,50	4,76	9,23	
08-01-086-02	низковольтный	275,15	133,72	135,78	17,43	5,65	13,90	
08-01-086-03	Мост шинный для двухрядного КТП	264,95	97,16	115,50	16,32	52,29	10,10	
Таблица ФЕРм 08-01-087	**Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование**							
	Измеритель: $м^2$ (расценки 08-01-087-01, 08-01-087-02); т (расценка 08-01-087-03)							
08-01-087-01	Ограждение сетчатое	135,84	22,99	10,85	1,12	102,00	2,39	
08-01-087-02	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	237,22	118,33	26,66	3,77	92,23	12,30	
08-01-087-03	Металлические конструкции	13 013,71	598,36	431,51	43,67	11 983,84	62,20	
Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА								
Таблица ФЕРм 08-01-101	**Преобразователи**							
	Измеритель: шкаф							
	Преобразователь массой:							
08-01-101-01	до 0,15 т	615,86	75,61	33,76	4,77	506,49	7,86	
08-01-101-02	до 0,25 т	678,83	107,74	63,98	9,04	507,11	11,20	
08-01-101-03	до 0,5 т	1 030,33	140,45	142,16	20,08	747,72	14,60	
08-01-101-04	до 1 т	1 220,18	205,87	264,78	37,40	749,53	21,40	
08-01-101-05	до 1,5 т	1 366,41	248,20	367,84	51,96	750,37	25,80	
08-01-101-06	до 2 т	1 615,05	302,07	561,53	79,32	751,45	31,40	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-101-07	до 2,5 т	1 797,15	356,90	687,70	97,14	752,55	37,10	
08-01-101-08	до 3 т	1 833,08	388,65	691,25	97,64	753,18	40,40	
Таблица ФЕРм 08-01-102	**Шкафы управления и регулирования**							
	Измеритель: шкаф							
08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	378,84	140,45	142,16	20,08	96,23	14,60	
Таблица ФЕРм 08-01-103	**Шкафы с быстродействующими автоматами**							
	Измеритель: шкаф							
	Шкаф с однополюсным быстродействующим автоматом на ток:							
08-01-103-01	до 4000 А	758,64	140,45	110,17	15,56	508,02	14,60	
08-01-103-02	до 10000 А	1 414,01	216,45	193,69	27,36	1 003,87	22,50	
Таблица ФЕРм 08-01-104	**Теплообменники для преобразовательных устройств**							
	Измеритель: шкаф							
	Теплообменник для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла:							
08-01-104-01	до 30 кВт	498,79	97,16	142,16	20,08	259,47	10,10	
08-01-104-02	до 80 кВт	617,71	151,03	206,13	29,12	260,55	15,70	
08-01-104-03	до 100 кВт	791,59	194,32	335,85	47,44	261,42	20,20	
Таблица ФЕРм 08-01-105	**Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)**							
	Измеритель: шт							
	Автоматическое распределительное устройство массой:							
08-01-105-01	до 0,1 т	657,44	177,97			479,47	18,50	
08-01-105-02	до 0,25 т	687,86	207,79			480,07	21,60	
08-01-105-03	до 0,5 т	933,33	277,06			656,27	28,80	
08-01-105-04	до 1,5 т	1 034,39	376,14			658,25	39,10	
08-01-105-05	до 2,5 т	1 172,99	495,43			677,56	51,50	
Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ								
Таблица ФЕРм 08-01-121	**Аккумуляторы кислотные стационарные**							
	Измеритель: шт							
	Аккумулятор кислотный стационарный, тип:							
08-01-121-01	С-1, СК-1	40,47	19,82			20,65	2,06	
08-01-121-02	С-2, СК-2	55,57	19,82			35,75	2,06	
08-01-121-03	С-3, СК-3	80,30	29,82			50,48	3,10	
08-01-121-04	С-4, СК-4, С-5, СК-5	101,42	29,82			71,60	3,10	
08-01-121-05	С-6, СК-6, С-8, СК-8	107,65	39,63			68,02	4,12	
08-01-121-06	С-10, СК-10, С-12, СК-12	145,74	49,54			96,20	5,15	
08-01-121-07	С-14, СК-14, С-16, СК-16	150,09	59,45			90,64	6,18	
08-01-121-08	С-18, СК-18, С-20, СК-20	192,84	69,36			123,48	7,21	
08-01-121-09	С-24, СК-24, С-28, СК-28	202,95	79,27			123,68	8,24	
08-01-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40	241,47	99,09			142,38	10,30	
08-01-121-11	С-44, СК-44, С-48, СК-48	316,22	108,71			207,51	11,30	
08-01-121-12	С-52, СК-52, С-56, СК-56	358,76	128,91			229,85	13,40	
08-01-121-13	С-60, СК-60, С-64, СК-64	398,98	149,11			249,87	15,50	
08-01-121-14	С-68, СК-68, С-72, СК-72	463,84	158,73			305,11	16,50	
08-01-121-15	С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84	496,70	168,35			328,35	17,50	
08-01-121-16	С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96	563,59	198,17			365,42	20,60	
08-01-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108	635,42	227,99			407,43	23,70	
08-01-121-18	С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120	692,25	248,20			444,05	25,80	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-121-19	С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132	763,10	277,06			486,04	28,80	
08-01-121-20	С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148	829,58	306,88			522,70	31,90	
Таблица ФЕРм 08-01-122	**Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей**							
	Измеритель: формирование (расценки 08-01-122-01, 08-01-122-02); шт (расценка 08-01-122-03)							
08-01-122-01	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	969,47	950,46			19,01	98,80	
08-01-122-02	Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании	677,06	663,78			13,28	69,00	
08-01-122-03	Дополнительный тренировочный цикл "заряд-разряд" при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	171,72	168,35			3,37	17,50	
Таблица ФЕРм 08-01-123	**Стеллажи для аккумуляторов**							
	Измеритель: м							
	Стеллаж для аккумуляторов деревянный:							
08-01-123-01	одноярусный, однорядный	32,77	19,82			12,95	2,06	
08-01-123-02	одноярусный, двухрядный	53,14	29,73			23,41	3,09	
08-01-123-03	двухъярусный, однорядный	62,52	29,73			32,79	3,09	
08-01-123-04	двухъярусный, двухрядный	91,53	39,63			51,90	4,12	
	Стеллаж для аккумуляторов металлический:							
08-01-123-05	одноярусный, однорядный	720,65	9,91			710,74	1,03	
08-01-123-06	одноярусный, двухрядный	893,42	9,91			883,51	1,03	
08-01-123-07	двухъярусный, однорядный	1 030,03	19,82			1 010,21	2,06	
08-01-123-08	двухъярусный, двухрядный	1 375,30	19,82			1 355,48	2,06	
Таблица ФЕРм 08-01-124	**Доски проходные в аккумуляторных помещениях**							
	Измеритель: шт							
	Доска проходная в аккумуляторных помещениях при количестве шин:							
08-01-124-01	до 4	30,32	29,73			0,59	3,09	
08-01-124-02	до 5-12	30,32	29,73			0,59	3,09	
Раздел 6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕГАЗОВЫЕ 110-750 КВ								
Таблица ФЕРм 08-01-130	**Распределительные устройства элегазовые 220 кВ**							
	Измеритель: компл (расценки с 08-01-130-01 по 08-01-130-06); 100 м (расценка 08-01-130-07)							
	Распределительные устройства элегазовые напряжением 220 кВ,							
08-01-130-01	выключатель силовой трехфазный	1 814,16	989,12	654,70	14,12	170,34	91,67	
08-01-130-02	ограничитель перенапряжения трехфазный	1 097,66	383,82	646,26	21,05	67,58	34,61	
08-01-130-03	разъединитель трехфазный	1 042,91	327,93	648,52	21,05	66,46	29,57	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-01-130-04	разъединитель-заземлитель трехфазный	1 042,91	327,93	648,52	21,05	66,46	29,57	
08-01-130-05	трансформатор напряжения трехфазный	1 121,52	400,68	652,93	21,05	67,91	36,13	
08-01-130-06	трансформатор тока трехфазный	1 037,85	325,71	645,73	21,05	66,41	29,37	
08-01-130-07	Распределительные устройства элегазовые напряжением 220 кВ,: шины сборные	12 833,17	3 696,08	7 419,06	248,74	1 718,03	333,28	
Таблица ФЕРм 08-01-132	**Распределительные устройства элегазовые 330 кВ**							
	Измеритель: компл (расценки с 08-01-132-01 по 08-01-132-06); 100 м (расценка 08-01-132-07)							
	Распределительные устройства элегазовые напряжением 330 кВ,							
08-01-132-01	выключатель силовой трехфазный	2 994,05	1 352,73	1 423,76	36,24	217,56	123,65	
08-01-132-02	ограничитель перенапряжения трехфазный	1 270,45	480,75	703,98	22,67	85,72	43,35	
08-01-132-03	разъединитель трехфазный	1 221,52	429,85	706,97	22,67	84,70	38,76	
08-01-132-04	разъединитель-заземлитель трехфазный	1 221,52	429,85	706,97	22,67	84,70	38,76	
08-01-132-05	трансформатор напряжения трехфазный	1 333,32	532,21	714,37	22,67	86,74	47,99	
08-01-132-06	трансформатор тока трехфазный	1 219,31	429,18	705,45	22,67	84,68	38,70	
08-01-132-07	Распределительные устройства элегазовые напряжением 330 кВ,: шины сборные	14 635,35	4 595,81	8 059,00	266,49	1 980,54	414,41	
Таблица ФЕРм 08-01-134	**Распределительные устройства элегазовые 500 кВ**							
	Измеритель: компл (расценки с 08-01-134-01 по 08-01-134-06); 100 м (расценка 08-01-134-07)							
	Распределительные устройства элегазовые напряжением 500 кВ,							
08-01-134-01	выключатель силовой трехфазный	3 598,41	1 801,24	1 547,09	38,21	250,08	162,42	
08-01-134-02	ограничитель перенапряжения трехфазный	1 557,20	662,18	791,93	24,76	103,09	59,71	
08-01-134-03	разъединитель трехфазный	1 385,52	499,94	785,73	24,76	99,85	45,08	
08-01-134-04	разъединитель-заземлитель трехфазный	1 385,52	499,94	785,73	24,76	99,85	45,08	
08-01-134-05	трансформатор напряжения трехфазный	1 505,11	609,62	793,45	24,76	102,04	54,97	
08-01-134-06	трансформатор тока трехфазный	1 383,54	503,71	779,91	24,76	99,92	45,42	
08-01-134-07	Распределительные устройства элегазовые напряжением 500 кВ,: шины сборные	16 205,27	5 011,02	8 962,90	295,28	2 231,35	451,85	
Таблица ФЕРм 08-01-136	**Газотехнологические работы**							
	Измеритель: шт							
08-01-136-01	Газотехнологические работы на газоизолированном отсеке	4 417,69	626,75	3 778,40	48,83	12,54	48,51	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отдел 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ								
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ								
Таблица ФЕРм 08-02-140	**Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее**							
	Измеритель: 100 м							
08-02-140-01	Кабель до 64/110 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена в траншее	1 511,74	499,95	983,12	107,82	28,67	51,97	
Таблица ФЕРм 08-02-141	**Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м:							
08-02-141-01	до 1 кг	245,31	105,92	65,87	7,79	73,52	11,01	
08-02-141-02	до 2 кг	270,58	106,30	90,75	11,30	73,53	11,05	
08-02-141-03	до 3 кг	361,77	110,34	177,82	23,59	73,61	11,47	
08-02-141-04	до 6 кг	509,63	169,31	265,53	33,13	74,79	17,60	
08-02-141-05	до 9 кг	621,96	171,43	375,70	48,69	74,83	17,82	
08-02-141-06	до 13 кг	801,36	179,70	546,67	72,36	74,99	18,68	
08-02-141-07	до 18 кг	986,18	226,07	684,19	89,64	75,92	23,50	
08-02-141-08	до 23 кг	1 116,95	231,65	809,27	107,20	76,03	24,08	
08-02-141-09	до 30 кг	1 311,35	283,98	950,29	125,28	77,08	29,52	
Таблица ФЕРм 08-02-142	**Устройство постели для кабеля**							
	Измеритель: 100 м							
08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	308,28	50,99	256,27	45,24	1,02	5,30	
08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	24,78	19,14	5,26	0,93	0,38	1,99	
Таблица ФЕРм 08-02-143	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее**							
	Измеритель: 100 м							
	Покрытие кабеля, проложенного в траншее:							
08-02-143-01	кирпичом одного кабеля	358,54	50,12	307,42	43,43	1,00	5,21	
08-02-143-02	кирпичом каждого последующего	188,40	26,17	161,71	22,85	0,52	2,72	
08-02-143-03	плитами одного кабеля	397,50	55,22	341,18	48,19	1,10	5,74	
08-02-143-04	плитами каждого последующего	190,75	26,74	163,48	23,09	0,53	2,78	
Таблица ФЕРм 08-02-144	**Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей**							
	Измеритель: 100 шт							
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением:							
08-02-144-01	до 2,5 мм^2	94,20	92,35			1,85	9,60	
08-02-144-02	до 6 мм^2	102,05	100,05			2,00	10,40	
08-02-144-03	до 16 мм^2	119,32	116,98			2,34	12,16	
08-02-144-04	до 35 мм^2	134,23	131,60			2,63	13,68	
08-02-144-05	до 70 мм^2	148,36	145,45			2,91	15,12	
08-02-144-06	до 150 мм^2	222,94	218,57			4,37	22,72	
08-02-144-07	до 240 мм^2	298,30	292,45			5,85	30,40	
08-02-144-08	до 400 мм^2	455,30	446,37			8,93	46,40	
Таблица ФЕРм 08-02-145	**Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля:							
08-02-145-01	до 1 кг	145,27	56,85	41,26	5,02	47,16	5,91	
08-02-145-02	до 2 кг	153,81	64,65	41,85	5,02	47,31	6,72	
08-02-145-03	до 3 кг	162,54	72,63	42,44	5,02	47,47	7,55	
08-02-145-04	до 6 кг	201,01	100,05	52,94	5,02	48,02	10,40	
08-02-145-05	до 9 кг	221,59	117,56	55,66	5,02	48,37	12,22	
08-02-145-06	до 13 кг	244,44	131,99	63,79	5,40	48,66	13,72	
08-02-145-07	до 18 кг	279,03	160,65	69,15	5,40	49,23	16,70	
08-02-145-08	до 23 кг	369,55	173,93	146,12	41,52	49,50	18,08	
08-02-145-09	до 30 кг	390,88	187,78	153,32	43,93	49,78	19,52	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 08-02-146	**Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля:							
08-02-146-01	до 0,5 кг	751,97	113,61	576,58	55,11	61,78	11,81	
08-02-146-02	до 1 кг	836,21	129,00	645,12	61,45	62,09	13,41	
08-02-146-03	до 2 кг	947,41	149,40	735,51	69,82	62,50	15,53	
08-02-146-04	до 3 кг	1 114,68	180,38	871,18	82,38	63,12	18,75	
08-02-146-05	до 6 кг	1 437,53	235,50	1 137,81	105,19	64,22	24,48	
08-02-146-06	до 9 кг	1 775,61	296,10	1 414,08	130,30	65,43	30,78	
08-02-146-07	до 13 кг	2 239,70	375,95	1 796,72	164,16	67,03	39,08	
08-02-146-08	до 18 кг	2 767,82	470,80	2 228,09	203,04	68,93	48,94	
08-02-146-09	до 23 кг	4 336,46	572,58	3 692,92	403,22	70,96	59,52	
08-02-146-10	до 30 кг	5 288,29	698,03	4 516,79	492,64	73,47	72,56	
Таблица ФЕРм 08-02-147	**Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля:							
08-02-147-01	до 1 кг	163,93	89,75	44,74	5,02	29,44	9,33	
08-02-147-02	до 2 кг	196,31	119,38	47,58	5,02	29,35	12,41	
08-02-147-03	до 3 кг	225,00	144,97	50,17	5,02	29,86	15,07	
08-02-147-04	до 6 кг	299,10	196,25	71,96	5,02	30,89	20,40	
08-02-147-05	до 9 кг	352,38	240,69	79,92	5,02	31,77	25,02	
08-02-147-06	до 13 кг	442,28	305,92	103,28	5,40	33,08	31,80	
08-02-147-07	до 18 кг	543,99	389,23	120,02	5,40	34,74	40,46	
08-02-147-08	до 23 кг	1 435,90	447,14	952,86	135,32	35,90	46,48	
08-02-147-09	до 30 кг	1 821,23	607,21	1 174,92	166,87	39,10	63,12	
	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:							
08-02-147-10	до 1 кг	221,46	135,93	49,51	5,02	36,02	14,13	
08-02-147-11	до 2 кг	256,25	167,10	52,51	5,02	36,64	17,37	
08-02-147-12	до 3 кг	294,49	201,15	56,02	5,02	37,32	20,91	
08-02-147-13	до 6 кг	415,46	287,06	89,36	5,02	39,04	29,84	
08-02-147-14	до 9 кг	528,65	381,05	106,68	5,02	40,92	39,61	
08-02-147-15	до 13 кг	685,81	497,07	145,50	5,40	43,24	51,67	
08-02-147-16	до 18 кг	897,12	667,82	182,64	5,40	46,66	69,42	
08-02-147-17	до 23 кг	2 474,76	812,70	1 612,51	229,05	49,55	84,48	
08-02-147-18	до 30 кг	3 057,67	1 012,79	1 991,32	282,87	53,56	105,28	
Таблица ФЕРм 08-02-148	**Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля:							
08-02-148-01	до 1 кг	179,05	95,91	45,57	5,02	37,57	9,97	
08-02-148-02	до 2 кг	229,97	141,70	49,79	5,02	38,48	14,73	
08-02-148-03	до 3 кг	272,24	179,61	53,39	5,02	39,24	18,67	
08-02-148-04	до 6 кг	338,93	223,18	75,64	5,02	40,11	23,20	
08-02-148-05	до 9 кг	413,87	285,33	87,18	5,02	41,36	29,66	
08-02-148-06	до 13 кг	509,88	354,40	112,74	5,40	42,74	36,84	
08-02-148-07	до 18 кг	592,27	422,32	125,85	5,40	44,10	43,90	
08-02-148-08	до 23 кг	1 477,06	491,77	939,80	133,46	45,49	51,12	
08-02-148-09	до 30 кг	1 699,23	568,73	1 083,48	153,88	47,02	59,12	
Таблица ФЕРм 08-02-149	**Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля:							
08-02-149-01	до 1 кг	2 166,08	132,08	1 563,07	148,66	470,93	13,73	
08-02-149-02	до 4 кг	2 764,88	174,80	2 118,29	201,85	471,79	18,17	
Таблица ФЕРм 08-02-151	**Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по непроходным эстакадам, масса 1 м кабеля:							
08-02-151-01	до 3 кг	745,33	152,09	551,39	143,35	41,85	15,81	
08-02-151-02	до 6 кг	1 121,93	236,36	842,03	216,58	43,54	24,57	
08-02-151-03	до 13 кг	1 228,38	298,12	885,49	225,37	44,77	30,99	
Таблица ФЕРм 08-02-152	**Конструкции металлические кабельные**							
	Измеритель: т (расценки с 08-02-152-01 по 08-02-152-03); 100 шт (расценки с 08-02-152-04 по 08-02-152-15); 100 м (расценки с 08-02-152-16 по 08-02-152-20)							
08-02-152-01	Полка-кронштейн из угловой стали	1 129,38	777,30	213,74	5,02	138,34	80,80	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-152-02	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	764,28	519,48	156,07	5,02	88,73	54,00	
08-02-152-03	Конструкция сварная	565,09	346,32	134,68	5,02	84,09	36,00	
	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса:							
08-02-152-04	до 1,6 кг	410,88	218,57	144,34	0,26	47,97	22,72	
08-02-152-05	до 2,4 кг	413,54	218,57	144,34	0,26	50,63	22,72	
08-02-152-06	до 4 кг	417,14	218,57	144,34	0,26	54,23	22,72	
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса:							
08-02-152-07	до 0,4 кг	19,22	15,87	1,78	0,26	1,57	1,65	
08-02-152-08	до 0,7 кг	21,88	17,32	1,78	0,26	2,78	1,80	
08-02-152-09	до 0,9 кг	21,49	18,86	1,78	0,26	0,85	1,96	
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	126,28	120,83	1,78	0,26	3,67	12,56	
	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:							
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	677,29	345,55	246,72	0,26	85,02	35,92	
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	706,19	349,40	246,72	0,26	110,07	36,32	
	Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса:							
08-02-152-13	до 1 кг	211,29	138,53	48,44	0,26	24,32	14,40	
08-02-152-14	до 2 кг	218,02	138,53	48,44	0,26	31,05	14,40	
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг	19,84	17,32	1,78	0,26	0,74	1,80	
	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на:							
08-02-152-16	стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм	1 222,97	579,51	295,97	0,26	347,49	60,24	
08-02-152-17	потолке при высоте сдвоенной стойки до 400 мм	1 463,87	698,80	354,94	0,26	410,13	72,64	
08-02-152-18	потолке при высоте сдвоенной стойки до 600 мм	1 699,07	846,56	430,11	0,26	422,40	88,00	
08-02-152-19	потолке при высоте сдвоенной стойки до 800 мм	1 671,94	915,82	464,45	0,26	291,67	95,20	
08-02-152-20	потолке при высоте сдвоенной стойки до 1200 мм	1 924,55	1 062,05	538,32	0,26	324,18	110,40	
Таблица ФЕРм 08-02-153	**Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий**							
	Измеритель: 100 м							
08-02-153-01	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	4 457,04	1 115,92	2 915,46	261,77	425,66	116,00	
Таблица ФЕРм 08-02-154	**Плиты асбестоцементные**							
	Измеритель: 100 $м^2$							
08-02-154-01	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	640,17	211,64	357,18	50,46	71,35	22,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 08-02-155	**Герметизация проходов при вводе кабелей**							
	Измеритель: шт (расценка 08-02-155-01); 100 м трассы (расценка 08-02-155-02)							
08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	18,73	3,66			15,07	0,38	
08-02-155-02	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	10,72	9,72			1,00	1,01	
Таблица ФЕРм 08-02-156	**Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях**							
	Измеритель: шт							
	Короб (кожух) для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях:							
08-02-156-01	неразъемный	158,34	56,37	23,10	3,27	78,87	5,86	
08-02-156-02	разъемный	243,52	90,04	30,21	4,27	123,27	9,36	
	Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях, периметр кассеты:							
08-02-156-03	до 0,75 м	117,17	27,61	83,04	6,76	6,52	2,87	
08-02-156-04	до 1 м	117,99	36,75	74,53	6,76	6,71	3,82	
08-02-156-05	до 2 м	156,97	73,59	74,53	6,76	8,85	7,65	
08-02-156-06	свыше 2 м	167,39	83,12	74,53	6,76	9,74	8,64	
Таблица ФЕРм 08-02-157	**Снятие с кабеля верхнего джутового покрова**							
	Измеритель: 100 м							
	Снятие с кабеля верхнего джутового покрова, масса 1 м кабеля:							
08-02-157-01	до 9 кг	12,36	12,12			0,24	1,26	
08-02-157-02	до 23 кг	19,03	18,66			0,37	1,94	
Таблица ФЕРм 08-02-158	**Заделки концевые сухие**							
	Измеритель: шт							
	Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение:							
08-02-158-01	до 240 мм^2	25,69	19,62			6,07	2,04	
08-02-158-02	до 500 мм^2	29,92	23,76			6,16	2,47	
08-02-158-03	до 800 мм^2	29,92	23,76			6,16	2,47	
	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы:							
08-02-158-04	до 2,5 мм^2, количество жил до 4	7,86	2,02			5,84	0,21	
08-02-158-05	до 2,5 мм^2, количество жил до 7	8,75	2,89			5,86	0,30	
08-02-158-06	до 2,5 мм^2, количество жил до 10	20,84	4,04			16,80	0,42	
08-02-158-07	до 2,5 мм^2, количество жил до 14	22,12	5,29			16,83	0,55	
08-02-158-08	до 2,5 мм^2, количество жил до 19	23,88	7,02			16,86	0,73	
08-02-158-09	до 2,5 мм^2, количество жил до 27	26,63	9,72			16,91	1,01	
08-02-158-10	до 2,5 мм^2, количество жил до 37	29,87	12,89			16,98	1,34	
08-02-158-11	до 6 мм^2, количество жил до 4	18,97	2,21			16,76	0,23	
08-02-158-12	до 6 мм^2, количество жил до 7	19,95	3,17			16,78	0,33	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-158-13	до 6 мм^2, количество жил до 10	20,94	4,14			16,80	0,43	
Заделка концевая сухая для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением								
08-02-158-14	до 1 кВ, сечение одной жилы от 1,5 мм^2 до 35 мм^2	15,68	8,85	1,78	0,26	5,05	0,92	
08-02-158-15	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	17,44	10,58	1,78	0,26	5,08	1,10	
08-02-158-16	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	19,01	12,12	1,78	0,26	5,11	1,26	
08-02-158-17	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	19,80	12,89	1,78	0,26	5,13	1,34	
08-02-158-18	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	20,58	13,66	1,78	0,26	5,14	1,42	
08-02-158-19	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	23,13	16,16	1,78	0,26	5,19	1,68	
08-02-158-20	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	25,68	18,66	1,78	0,26	5,24	1,94	
08-02-158-21	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	29,80	22,70	1,78	0,26	5,32	2,36	
08-02-158-22	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	32,16	25,01	1,78	0,26	5,37	2,60	
Таблица ФЕРм 08-02-159 Заделки концевые сухие в резиновой перчатке Измеритель: шт								
Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-5-жильного кабеля напряжением								
08-02-159-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	21,35	16,16			5,19	1,68	
08-02-159-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	23,52	18,28			5,24	1,90	
08-02-159-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	25,47	20,20			5,27	2,10	
08-02-159-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	27,04	21,74			5,30	2,26	
08-02-159-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	19,78	14,62			5,16	1,52	
08-02-159-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	23,90	18,66			5,24	1,94	
08-02-159-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	27,04	21,74			5,30	2,26	
08-02-159-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	31,27	25,88			5,39	2,69	
08-02-159-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	35,29	29,82			5,47	3,10	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 08-02-160 Заделки концевые эпоксидные								
	Измеритель: шт							
	Заделка концевая эпоксидная для 3-5-жильного кабеля напряжением							
08-02-160-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	28,81	23,47			5,34	2,44	
08-02-160-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	35,29	29,82			5,47	3,10	
08-02-160-03	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	27,04	21,74			5,30	2,26	
08-02-160-04	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	32,14	26,74			5,40	2,78	
08-02-160-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	35,29	29,82			5,47	3,10	
	Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением:							
08-02-160-06	до 500 мм^2	77,63	32,13			45,50	3,34	
08-02-160-07	до 625 мм^2	85,78	40,12			45,66	4,17	
08-02-160-08	до 800 мм^2	96,38	50,51			45,87	5,25	
Таблица ФЕРм 08-02-161 Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля								
	Измеритель: шт							
	Заделка концевая сухая с бандажирующей муфтой для контрольного кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы:							
08-02-161-01	до 2,5 мм^2, количество жил до 14	6,62	2,89			3,73	0,30	
08-02-161-02	до 2,5 мм^2, количество жил до 52	7,40	3,66			3,74	0,38	
08-02-161-03	до 6 мм^2, количество жил до 10	7,60	3,85			3,75	0,40	
Таблица ФЕРм 08-02-162 Заделки концевые из самосклеивающихся лент								
	Измеритель: шт							
	Заделка концевая из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы:							
08-02-162-01	до 35 мм^2	20,44	16,16			4,28	1,68	
08-02-162-02	до 120 мм^2	22,99	18,66			4,33	1,94	
08-02-162-03	до 240 мм^2	27,11	22,70			4,41	2,36	
Таблица ФЕРм 08-02-163 Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками								
	Измеритель: шт							
	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы							
08-02-163-01	до 35 мм^2	14,75	10,58			4,17	1,10	
08-02-163-02	до 120 мм^2	17,51	13,28			4,23	1,38	
08-02-163-03	до 240 мм^2	19,66	15,39			4,27	1,60	
Таблица ФЕРм 08-02-164 Муфты мачтовые концевые металлические								
	Измеритель: шт							
	Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-5-жильного кабеля напряжением							
08-02-164-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	435,55	56,37	358,51	34,34	20,67	5,86	
08-02-164-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	477,05	63,49	392,75	37,58	20,81	6,60	
08-02-164-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	524,23	69,17	434,14	41,49	20,92	7,19	
08-02-164-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	595,74	77,73	496,92	47,43	21,09	8,08	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-164-05	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	737,95	95,43	621,07	59,18	21,45	9,92	
08-02-164-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 16 мм^2	480,61	63,40	392,75	37,58	24,46	6,59	
08-02-164-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	550,60	71,86	454,11	43,38	24,63	7,47	
08-02-164-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	665,11	86,20	554,00	52,83	24,91	8,96	
08-02-164-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	772,38	99,28	645,33	61,47	27,77	10,32	
08-02-164-10	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	953,54	121,60	803,73	76,46	28,21	12,64	
08-02-164-11	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	1 030,81	131,60	870,80	82,80	28,41	13,68	
Таблица ФЕРм 08-02-165 Муфты концевые эпоксидные								
Измеритель: шт								
Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением:								
08-02-165-01	1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	465,63	38,86	423,82	40,10	2,95	4,04	
08-02-165-02	1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	535,98	43,48	489,46	46,31	3,04	4,52	
08-02-165-03	1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	664,49	51,95	609,33	57,65	3,21	5,40	
08-02-165-04	1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	933,89	69,84	860,48	81,41	3,57	7,26	
08-02-165-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	524,13	42,71	478,40	45,35	3,02	4,44	
08-02-165-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	652,64	51,18	598,27	56,69	3,19	5,32	
08-02-165-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	765,79	58,59	703,86	66,68	3,34	6,09	
08-02-165-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	992,39	73,69	915,06	86,66	3,64	7,66	
08-02-165-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	1 093,05	80,04	1 009,24	95,57	3,77	8,32	
Таблица ФЕРм 08-02-166 Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом								
Измеритель: шт								
Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ:								
08-02-166-01	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 16 мм^2	88,45	57,82	5,33	0,76	25,30	6,01	
08-02-166-02	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 35 мм^2	102,17	65,90	5,33	0,76	30,94	6,85	
08-02-166-03	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 70 мм^2	112,47	76,00	5,33	0,76	31,14	7,90	
08-02-166-04	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 120 мм^2	131,49	89,27	5,33	0,76	36,89	9,28	
08-02-166-05	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 185 мм^2	150,32	107,74	5,33	0,76	37,25	11,20	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-166-06	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 240 мм^2	172,81	126,21	5,33	0,76	41,27	13,12	
08-02-166-07	без заливки кожуха массой, сечение жил до 16 мм^2	84,77	61,38	5,33	0,76	18,06	6,38	
08-02-166-08	без заливки кожуха массой, сечение жил до 35 мм^2	92,54	65,42	5,33	0,76	21,79	6,80	
08-02-166-09	без заливки кожуха массой, сечение жил до 70 мм^2	111,11	80,04	5,33	0,76	25,74	8,32	
08-02-166-10	без заливки кожуха массой, сечение жил до 120 мм^2	126,02	94,66	5,33	0,76	26,03	9,84	
08-02-166-11	без заливки кожуха массой, сечение жил до 185 мм^2	145,65	113,90	5,33	0,76	26,42	11,84	
08-02-166-12	без заливки кожуха массой, сечение жил до 240 мм^2	167,88	133,91	5,33	0,76	28,64	13,92	
Таблица ФЕРм 08-02-167	**Муфты соединительные эпоксидные**							
	Измеритель: шт							
	Муфта соединительная эпоксидная для 3-5-жильного кабеля напряжением							
08-02-167-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	71,80	53,20	1,78	0,26	16,82	5,53	
08-02-167-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	82,08	59,84	1,78	0,26	20,46	6,22	
08-02-167-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	120,35	71,77	1,78	0,26	46,80	7,46	
08-02-167-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	154,32	86,96	1,78	0,26	65,58	9,04	
08-02-167-05	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	203,81	99,28	1,78	0,26	102,75	10,32	
	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:							
08-02-167-06	до 10 кВ, сечение жил до 35 мм^2	74,65	55,99	1,78	0,26	16,88	5,82	
08-02-167-07	до 10 кВ, сечение жил до 70 мм^2	85,21	62,91	1,78	0,26	20,52	6,54	
08-02-167-08	до 10 кВ, сечение жил до 120 мм^2	124,26	75,61	1,78	0,26	46,87	7,86	
08-02-167-09	до 10 кВ, сечение жил до 185 мм^2	159,03	91,58	1,78	0,26	65,67	9,52	
08-02-167-10	до 10 кВ, сечение жил до 240 мм^2	212,43	107,74	1,78	0,26	102,91	11,20	
	Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы:							
08-02-167-11	до 2,5 мм^2, количество жил до 7	43,26	39,25	1,78	0,26	2,23	4,08	
08-02-167-12	до 2,5 мм^2, количество жил до 19	49,44	45,31	1,78	0,26	2,35	4,71	
08-02-167-13	до 2,5 мм^2, количество жил до 37	53,17	48,97	1,78	0,26	2,42	5,09	
08-02-167-14	до 6 мм^2, количество жил до 10	49,54	45,41	1,78	0,26	2,35	4,72	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 08-02-168	**Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей**							
	Измеритель: шт							
	Муфта соединительная поливинилхлоридная для контрольного небронированного кабеля с медными жилами сечением одной жилы:							
08-02-168-01	до 2,5 мм^2, количество жил до 7	33,43	30,88			2,55	3,21	
08-02-168-02	до 2,5 мм^2, количество жил до 14	37,06	34,44			2,62	3,58	
08-02-168-03	до 2,5 мм^2, количество жил до 37	43,34	40,60			2,74	4,22	
08-02-168-04	до 6 мм^2, количество жил до 4	34,32	31,75			2,57	3,30	
08-02-168-05	до 6 мм^2, количество жил до 10	39,71	37,04			2,67	3,85	
Таблица ФЕРм 08-02-169	**Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции**							
	Измеритель: соединение							
	Муфта соединительная эпоксидная усовершенствованной конструкции для 3-5-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение одной жилы							
08-02-169-01	до 95 мм^2	180,10	164,69			15,41	17,12	
08-02-169-02	до 120 мм^2	229,56	213,18			16,38	22,16	
08-02-169-03	до 150 мм^2	268,03	250,89			17,14	26,08	
08-02-169-04	до 185 мм^2	310,42	292,45			17,97	30,40	
Таблица ФЕРм 08-02-170	**Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом**							
	Измеритель: соединение							
	Муфта концевая из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил:							
08-02-170-01	до 95 мм^2	105,91	92,35			13,56	9,60	
08-02-170-02	до 120 мм^2	137,31	123,14			14,17	12,80	
08-02-170-03	до 150 мм^2	157,15	140,84	1,78	0,26	14,53	14,64	
Таблица ФЕРм 08-02-171	**Лотки стальные для крепления соединительных муфт**							
	Измеритель: 100 шт							
08-02-171-01	Лоток стальной для крепления соединительных муфт на установленных полках	287,49	187,78	95,95	13,55	3,76	19,52	
Таблица ФЕРм 08-02-172	**Кожухи защитные для эпоксидных муфт**							
	Измеритель: шт							
08-02-172-01	Кожухи защитные для кабельных муфт	32,53	9,14	7,11	1,00	16,28	0,95	
Таблица ФЕРм 08-02-173	**Кабели маслонаполненные**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабель трехфазный маслонаполненный напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в							
08-02-173-01	земле (траншеях)	4 466,61	2 047,14	799,13	98,92	1 620,34	212,80	
08-02-173-02	туннелях	6 291,11	3 617,12	725,48	81,23	1 948,51	376,00	
	Кабель трехфазный маслонаполненный высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение							
08-02-173-03	220 кВ	6 314,22	2 778,26	2 191,67	245,07	1 344,29	288,80	
08-02-173-04	500 кВ	7 378,64	3 255,41	2 503,90	274,58	1 619,33	338,40	
Таблица ФЕРм 08-02-174	**Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления**							
	Измеритель: 100 м (расценки с 08-02-174-01 по 08-02-174-06); ответвление (расценки с 08-02-174-07 по 08-02-174-09)							
	Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр труб:							
08-02-174-01	219 мм	22 117,02	4 910,05	9 240,77	1 106,57	7 966,20	510,40	
08-02-174-02	245 мм	32 678,84	5 772,00	11 875,37	1 390,21	15 031,47	600,00	
08-02-174-03	273 мм	43 757,85	7 103,41	17 173,60	1 921,47	19 480,84	738,40	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб:							
08-02-174-04	219 мм	17 244,85	4 317,46	9 098,29	1 049,34	3 829,10	448,80	
08-02-174-05	245 мм	20 856,86	5 202,50	11 170,36	1 266,01	4 484,00	540,80	
08-02-174-06	273 мм	27 662,83	6 395,38	15 923,84	1 716,36	5 343,61	664,80	
	Трубопровод медный с тройниковым ответвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб							
08-02-174-07	90 мм	21 823,58	6 310,72	9 832,86	732,33	5 680,00	656,00	
08-02-174-08	120 мм	26 022,21	8 019,23	11 696,38	860,63	6 306,60	833,60	
08-02-174-09	180 мм	37 237,01	11 428,56	17 391,49	1 303,41	8 416,96	1 188,00	
Таблица ФЕРм 08-02-175	**Муфты для кабеля 35 кВ и выше**							
	Измеритель: компл (расценки 08-02-175-01, 08-02-175-02); шт (расценки с 08-02-175-03 по 08-02-175-13)							
	Муфта трехфазная для кабеля напряжением 35 кВ							
08-02-175-01	концевая	428,28	130,06	14,22	2,01	284,00	13,52	
08-02-175-02	соединительная и стопорная	980,50	363,25	14,22	2,01	603,03	37,76	
	Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:							
08-02-175-03	концевая	4 693,82	1 777,78	712,71	69,36	2 203,33	184,80	
08-02-175-04	соединительная	7 105,37	1 662,34	479,26	41,15	4 963,77	172,80	
08-02-175-05	стопорная	7 643,35	1 847,04	569,45	45,95	5 226,86	192,00	
	Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряжением:							
08-02-175-06	220 кВ, концевая	6 810,56	5 233,28	278,34	23,59	1 298,94	544,00	
08-02-175-07	220 кВ, соединительная	4 971,50	3 016,83	298,59	23,59	1 656,08	313,60	
08-02-175-08	220 кВ, соединительно-разветвительная	5 561,59	3 570,94	357,31	23,59	1 633,34	371,20	
08-02-175-09	500 кВ, концевая	11 019,56	8 773,44	335,20	31,63	1 910,92	912,00	
08-02-175-10	500 кВ, соединительная	8 591,08	5 679,65	451,11	31,63	2 460,32	590,40	
08-02-175-11	500 кВ, соединительно-разветвительная	9 193,61	6 233,76	451,11	31,63	2 508,74	648,00	
	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:							
08-02-175-12	концевая	3 310,03	1 585,38	727,55	82,50	997,10	164,80	
08-02-175-13	соединительная	1 995,37	892,74	184,89	18,50	917,74	92,80	
Таблица ФЕРм 08-02-176	**Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией**							
	Измеритель: 100 м							
08-02-176-01	Кабель трехфазный 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией	1 583,45	846,56	646,58	58,15	90,31	88,00	
Таблица ФЕРм 08-02-177	**Указатели кабельных трасс**							
	Измеритель: шт							
08-02-177-01	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	47,45	4,91			42,54	0,51	
Таблица ФЕРм 08-02-178	**Маслоподпитывающее оборудование**							
	Измеритель: шт (расценка 08-02-178-01); компл (расценка 08-02-178-02)							
08-02-178-01	Бак низкого давления	416,46	130,06	28,43	4,02	257,97	13,52	
08-02-178-02	Автоматическая подпитывающая установка АПУ на 2 бака	18 622,13	9 358,34	6 395,32	374,24	2 868,47	972,80	
Таблица ФЕРм 08-02-179	**Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода**							
	Измеритель: т							
08-02-179-01	Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом	1 153,43	358,63	409,80	22,06	385,00	37,28	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 08-02-180	**Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций**							
	Измеритель: шт							
	Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем напряжением 1 кВ сечением:							
08-02-180-01	до 500 мм^2	1 240,04	72,85	174,07	16,80	993,12	7,66	
08-02-180-02	до 800 мм^2	1 261,48	79,88	188,34	18,15	993,26	8,40	
	Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам сечением:							
08-02-180-03	до 185 мм^2	117,73	63,24	36,72	3,73	17,77	6,65	
08-02-180-04	до 240 мм^2	132,09	64,86	48,14	4,81	19,09	6,82	
Таблица ФЕРм 08-02-181	**Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт**							
	Измеритель: шт							
	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 500 мм^2 для линии:							
08-02-181-01	однопутной	179,31	116,40	1,78	0,26	61,13	12,24	
08-02-181-02	двухпутной	215,78	152,16	1,78	0,26	61,84	16,00	
	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм^2 для линии:							
08-02-181-03	однопутной	190,17	127,05	1,78	0,26	61,34	13,36	
08-02-181-04	двухпутной	284,66	162,05	1,78	0,26	120,83	17,04	
Таблица ФЕРм 08-02-182	**Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта**							
	Измеритель: шт							
	Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей:							
08-02-182-01	до 2	226,19	137,70	5,33	0,76	83,16	14,48	
08-02-182-02	до 4	297,66	181,83	5,33	0,76	110,50	19,12	
08-02-182-03	до 6	367,93	232,04	7,11	1,00	128,78	24,40	
08-02-182-04	до 8	418,16	257,15	10,66	1,51	150,35	27,04	
Таблица ФЕРм 08-02-185	**Муфты соединительные для кабеля одножильного с изоляцией из сшитого полиэтилена**							
	Измеритель: шт							
	Муфты соединительные для кабеля одножильного с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением:							
08-02-185-01	110 кВ	1 876,24	1 163,34	469,71	18,21	243,19	104,90	
08-02-185-02	220 кВ	2 351,14	1 492,71	502,77	18,68	355,66	134,60	
08-02-185-03	330 кВ	2 622,74	1 584,76	619,75	23,32	418,23	142,90	
08-02-185-04	500 кВ	3 825,43	2 473,74	856,23	31,78	495,46	223,06	
Таблица ФЕРм 08-02-186	**Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые**							
	Измеритель: шт							
08-02-186-01	Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые напряжением 500 кВ	3 857,10	1 750,56	1 614,01	62,19	492,53	157,85	
Таблица ФЕРм 08-02-187	**Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым заполнителем**							
	Измеритель: шт							
	Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым заполнителем напряжением:							
08-02-187-01	220 кВ	2 402,49	1 209,92	782,48	30,74	410,09	109,10	
08-02-187-02	330 кВ	2 911,93	1 565,69	890,16	34,87	456,08	141,18	
Таблица ФЕРм 08-02-200	**Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля**							
	Измеритель: шт							
08-02-200-01	Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля	6,29	5,35			0,94	0,59	
Таблица ФЕРм 08-02-230	**Кабель 110-500 кВ из сшитого полиэтилена в траншее**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабель трехфазный из сшитого полиэтилена в траншее							
08-02-230-01	110 кВ, площадь сечения от 630 мм^2 до 1600 мм^2	1 638,65	569,50	1 055,61	50,48	13,54	59,20	
08-02-230-02	220 кВ, площадь сечения от 1600 мм^2 до 2000 м^2	3 119,11	989,42	2 107,73	88,77	21,96	102,85	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-230-03	330 кВ, площадь сечения свыше 2000 мм^2	3 458,24	1 130,16	2 303,30	96,96	24,78	117,48	
08-02-230-04	500 кВ, площадь сечения свыше 2500 мм^2	4 399,80	1 458,20	2 910,24	122,87	31,36	151,58	
Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА								
Таблица ФЕРм 08-02-301	**Кронштейны на установленных опорах**							
	Измеритель: шт							
	Кронштейн:							
08-02-301-01	односторонний трамвайный и троллейбусный	128,10	20,30	101,67	9,71	6,13	2,16	
08-02-301-02	трамвайный двусторонний	171,57	30,74	130,21	12,41	10,62	3,27	
08-02-301-03	трамвайный двухпутный	212,45	40,04	161,60	15,38	10,81	4,26	
08-02-301-04	троллейбусный 6-метровый	217,58	38,07	168,74	16,06	10,77	4,05	
08-02-301-05	Фиксатор на кронштейне	68,89	16,07	46,02	4,45	6,80	1,71	
Таблица ФЕРм 08-02-302	**Поперечины**							
	Измеритель: шт							
	Поперечины из троса, длина:							
08-02-302-01	до 30 м	66,79	21,76	44,59	4,31	0,44	2,37	
08-02-302-02	до 60 м	86,15	23,96	61,71	5,93	0,48	2,61	
08-02-302-03	до 90 м	102,25	28,55	73,13	7,01	0,57	3,11	
08-02-302-04	до 120 м	141,03	42,78	97,39	9,31	0,86	4,66	
	Поперечины из проволоки, длина:							
08-02-302-05	до 30 м	60,60	15,70	44,59	4,31	0,31	1,71	
08-02-302-06	до 60 м	68,47	17,81	50,30	4,85	0,36	1,94	
08-02-302-07	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	84,71	20,81	63,48	6,17	0,42	2,24	
	Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина:							
08-02-302-08	до 30 м	104,12	28,98	74,56	7,15	0,58	3,12	
08-02-302-09	до 60 м	129,04	31,03	97,39	9,31	0,62	3,34	
08-02-302-10	Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	129,90	29,08	100,24	9,58	0,58	3,13	
Таблица ФЕРм 08-02-303	**Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов**							
	Измеритель: шт (расценки с 08-02-303-01 по 08-02-303-06); км (расценка 08-02-303-07)							
	Элемент системы из троса с изоляцией, длина:							
08-02-303-01	до 30 м	60,75	15,51	44,93	4,42	0,31	1,67	
08-02-303-02	до 60 м	67,20	17,28	49,57	4,95	0,35	1,86	
08-02-303-03	до 90 м	87,90	22,20	65,26	6,43	0,44	2,39	
08-02-303-04	до 120 м	93,61	22,20	70,97	6,97	0,44	2,39	
	Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина:							
08-02-303-05	до 30 м	45,49	12,08	33,17	3,23	0,24	1,30	
08-02-303-06	до 60 м	50,15	13,84	36,03	3,50	0,28	1,49	
08-02-303-07	Трос продольно-несущий	561,94	287,06	269,14	28,04	5,74	30,90	
Таблица ФЕРм 08-02-304	**Анкеровки средние и струнки**							
	Измеритель: шт							
08-02-304-01	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	87,69	14,27	73,13	7,01	0,29	1,50	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Струнка:							
08-02-304-02	при отсутствии фиксирующей поперечины	31,84	4,28	27,47	2,69	0,09	0,45	
08-02-304-03	при наличии фиксирующей поперечины	43,76	6,18	37,46	3,64	0,12	0,65	
	Струнки для троллейбуса и трамвая:							
08-02-304-04	с изоляцией	36,66	6,56	29,97	2,84	0,13	0,69	
08-02-304-05	без изоляции	27,00	4,09	22,83	2,16	0,08	0,43	
08-02-304-06	Струнка скользящая	35,11	5,04	29,97	2,84	0,10	0,53	
Таблица ФЕРм 08-02-305	**Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы**							
	Измеритель: шт							
08-02-305-01	Хомут на опоре	32,48	2,20	30,24	3,65	0,04	0,24	
	Крюк стенной:							
08-02-305-02	одинарный	62,94	11,20	51,52	6,21	0,22	1,22	
08-02-305-03	спаренный с коромыслом	127,00	22,40	104,15	12,56	0,45	2,44	
08-02-305-04	Траверса на опоре	20,64	3,76	16,80	2,03	0,08	0,41	
Таблица ФЕРм 08-02-306	**Изоляторы**							
	Измеритель: шт							
	Изоляторы секционные для:							
08-02-306-01	трамвая	90,86	19,13	71,35	6,75	0,38	1,96	
08-02-306-02	троллейбуса	90,86	19,13	71,35	6,75	0,38	1,96	
08-02-306-03	троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске	124,51	39,53	84,19	7,97	0,79	4,05	
Таблица ФЕРм 08-02-307	**Подвесы потолочные и узлы подвешивания**							
	Измеритель: шт (расценка 08-02-307-01); узел (расценки 08-02-307-02, с 08-02-307-04 по 08-02-307-06); компл (расценка 08-02-307-03)							
08-02-307-01	Подвес без деревянной подшивки	26,56	5,05	21,41	2,03	0,10	0,55	
08-02-307-02	Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине	50,30	7,34	42,81	4,05	0,15	0,80	
08-02-307-03	Узел подвешивания на 2 провода на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов	112,00	16,07	95,61	9,05	0,32	1,75	
08-02-307-04	Узел подвешивания: продольно-несущего троса на кронштейне	68,43	9,73	58,51	5,54	0,19	1,06	
	Узел грузовой компенсации на металлической опоре:							
08-02-307-05	трубчатой	165,61	19,92	98,01	10,52	47,68	2,17	
08-02-307-06	решетчатой	132,80	19,19	90,90	9,52	22,71	2,09	
Таблица ФЕРм 08-02-308	**Перемычки междупутные**							
	Измеритель: шт							
	Перемычка трамвайная:							
08-02-308-01	на кронштейнах	173,46	24,22	148,76	14,17	0,48	2,70	
08-02-308-02	на боковых опорах	27,48	11,21	16,05	1,61	0,22	1,25	
08-02-308-03	при продольно-цепной подвеске	47,53	14,08	33,17	3,23	0,28	1,57	
08-02-308-04	Перемычка троллейбусная с дужкой	230,22	32,29	197,28	18,76	0,65	3,60	
08-02-308-05	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	6,93	2,60	4,28	0,41	0,05	0,29	
	Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на:							
08-02-308-06	поперечинах	40,43	5,38	34,94	3,47	0,11	0,60	
08-02-308-07	кронштейнах	181,97	25,56	155,90	14,84	0,51	2,85	
	Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на:							
08-02-308-08	поперечинах	40,43	5,38	34,94	3,47	0,11	0,60	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-308-09	кронштейнах	181,97	25,56	155,90	14,84	0,51	2,85	
Таблица ФЕРм 08-02-309	**Винты температурные и криводержатели**							
	Измеритель: шт							
08-02-309-01	Винт температурный	51,64	20,90	30,32	2,96	0,42	2,33	
08-02-309-02	Криводержатель	93,52	22,78	70,28	6,74	0,46	2,54	
Таблица ФЕРм 08-02-310	**Провода контактные трамвая**							
	Измеритель: км							
	Провод одиночный на:							
08-02-310-01	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	7 314,35	2 068,30	5 204,68	496,20	41,37	215,00	
08-02-310-02	прямой и кривой радиусом более 30 м	3 351,59	748,44	2 588,18	245,44	14,97	77,80	
	Провод двойной на:							
08-02-310-03	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	13 921,44	3 367,00	10 487,10	999,91	67,34	350,00	
08-02-310-04	прямой и кривой радиусом более 30 м	4 525,64	1 010,10	3 495,34	331,83	20,20	105,00	
	Провод одиночный на прямой при							
08-02-310-05	продольно-цепной подвеске	1 642,19	390,57	1 243,81	119,91	7,81	40,60	
08-02-310-06	эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	1 654,79	371,33	1 276,03	121,47	7,43	38,60	
Таблица ФЕРм 08-02-311	**Провода контактные троллейбуса**							
	Измеритель: км							
	Провод двойной на кривой радиусом							
08-02-311-01	до 20 м без кривых держателей	10 510,14	2 845,80	7 607,42	727,48	56,92	310,00	
08-02-311-02	свыше 20 м	8 471,90	2 350,08	6 074,82	582,49	47,00	256,00	
08-02-311-03	Провод двойной на прямой и кривой радиусом свыше 30 м	6 725,26	1 358,64	5 339,45	509,78	27,17	148,00	
Таблица ФЕРм 08-02-312	**Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске**							
	Измеритель: км							
	Провод двойной при							
08-02-312-01	продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м	5 050,39	1 018,98	4 011,03	387,18	20,38	111,00	
08-02-312-02	полукомпенсированной подвеске на косых струнах	2 056,17	423,20	1 624,51	159,58	8,46	46,10	
Таблица ФЕРм 08-02-313	**Стрелки и пересечения**							
	Измеритель: шт							
	Стрелка:							
08-02-313-01	автоматическая	326,79	87,46	237,58	22,64	1,75	8,45	
08-02-313-02	сходная	406,56	109,71	294,66	28,04	2,19	10,60	
	Пересечения контактных проводов:							
08-02-313-03	троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	287,71	70,14	216,17	20,62	1,40	7,55	
08-02-313-04	трамвая с контактными проводами троллейбуса	272,45	55,18	216,17	20,62	1,10	5,94	
08-02-313-05	Сопряжение четырехпролетное с секционированием	949,51	718,96	216,17	20,62	14,38	75,60	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 08-02-314 Посты управления								
	Измеритель: шт							
	Пост управления:							
08-02-314-01	однопутной сигнализацией	422,35	273,21			149,14	28,40	
08-02-314-02	двумя трамвайными стрелками	500,10	348,24			151,86	36,20	
08-02-314-03	тремя трамвайными стрелками	655,40	362,67	1,78	0,26	290,95	37,70	
08-02-314-04	сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией	306,77	158,73			148,04	16,50	
Таблица ФЕРм 08-02-315 Электроприводы и салазки стрелок трамвая								
	Измеритель: шт							
08-02-315-01	Электропривод на одну трамвайную стрелку	52,44	51,41			1,03	5,60	
08-02-315-02	Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая	379,66	95,47	1,78	0,26	282,41	10,40	
	Салазка:							
08-02-315-03	сериесная для автоматической стрелки трамвая	22,36	5,14	17,12	1,62	0,10	0,56	
08-02-315-04	шунтовая	16,35	3,44	12,84	1,22	0,07	0,41	
Таблица ФЕРм 08-02-316 Провода контактно-сигнальные								
	Измеритель: км							
08-02-316-01	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая	2 218,85	529,62	1 678,64	161,62	10,59	63,20	
Таблица ФЕРм 08-02-317 Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки								
	Измеритель: шт							
	Указатель:							
08-02-317-01	остановочный трамвая или троллейбуса	224,41	102,40	102,74	9,72	19,27	9,49	
08-02-317-02	ограничения скорости	126,19	37,23	67,07	6,35	21,89	3,45	
08-02-317-03	Светофор сигнальный двухлинзовый	184,81	57,23	125,53	12,54	2,05	5,45	
	Реле:							
08-02-317-04	сигнальное	2 914,65	102,82	3,55	0,50	2 808,28	11,20	
08-02-317-05	блокировочное для автоматической стрелки трамвая	37,89	33,67	3,55	0,50	0,67	3,54	
	Стрелка автоматическая трамвая с блокировкой:							
08-02-317-06	воздушной	2 493,38	721,81	1 460,82	139,12	310,75	75,90	
08-02-317-07	рельсовой	1 852,85	1 036,59	498,31	52,28	317,95	109,00	
08-02-317-08	Стрелка электрифицированная дистанционного управления	1 026,99	689,02	40,65	4,01	297,32	73,30	
	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:							
08-02-317-09	одноочковыми	991,85	288,58	408,79	39,18	294,48	30,70	
08-02-317-10	двухочковыми	1 196,09	387,28	506,88	48,70	301,93	41,20	
08-02-317-11	трехочковыми	1 917,76	415,48	913,21	87,39	589,07	44,20	
08-02-317-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок	74,93	69,98	3,55	0,50	1,40	8,10	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	1 976,87	788,72	593,14	57,69	595,01	84,90	
Таблица ФЕРм 08-02-318	**Оттяжки**							
	Измеритель: шт							
	Оттяжка тросовая:							
08-02-318-01	к стене здания с установкой крюка	74,35	24,65	49,21	4,82	0,49	2,82	
08-02-318-02	к лежню в земле	49,82	15,98	33,52	3,34	0,32	1,85	
Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА								
Таблица ФЕРм 08-02-331	**Устройства в тоннелях метрополитена**							
	Измеритель: шт (расценки с 08-02-331-01 по 08-02-331-05); компл (расценки 08-02-331-06, 08-02-331-07, с 08-02-331-09 по 08-02-331-11); кабель (расценка 08-02-331-08)							
	Шкаф с:							
08-02-331-01	разъединителем с ручным или моторным приводом	463,52	270,35	13,58	1,51	179,59	27,70	
08-02-331-02	6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе	1 095,56	573,89	31,35	4,02	490,32	58,80	
	Основание с шинопроводом, количество шкафов:							
08-02-331-03	1	45,11	35,04	3,32	0,26	6,75	3,59	
08-02-331-04	2	223,69	116,14	16,19	0,50	91,36	11,90	
08-02-331-05	3	262,80	198,13	26,96	0,76	37,71	20,30	
	Соединение разъединителя с контактным рельсом:							
08-02-331-06	двумя компенсаторами с дополнительным рельсом	197,96	54,85	35,64	0,26	107,47	5,62	
08-02-331-07	одним компенсатором	79,35	22,84	15,31	0,26	41,20	2,34	
08-02-331-08	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	83,40	30,22	0,57		52,61	2,92	
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:							
08-02-331-09	2	218,03	87,84	13,04	0,26	117,15	9,00	
08-02-331-10	3	280,21	111,26	13,04	0,26	155,91	11,40	
08-02-331-11	4	332,23	133,71	13,04	0,26	185,48	13,70	
Таблица ФЕРм 08-02-332	**Устройства на наземных участках метрополитена**							
	Измеритель: шт (расценки 08-02-332-01, 08-02-332-02); кабель (расценка 08-02-332-03); компл (расценки с 08-02-332-04 по 08-02-332-08)							
	Шкаф:							
08-02-332-01	с разъединителем с ручным приводом	472,14	284,70	17,14	2,01	170,30	28,70	
08-02-332-02	с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе	1 044,19	562,46	40,24	5,28	441,49	56,70	
08-02-332-03	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	89,53	32,77	5,90	0,76	50,86	3,57	
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:							
08-02-332-04	2	269,75	118,05	16,35	0,50	135,35	11,90	
08-02-332-05	3	329,88	143,84	16,35	0,50	169,69	14,50	
08-02-332-06	4	395,06	176,99	16,35	0,50	201,72	17,10	
	Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс:							
08-02-332-07	без присоединения кабелей	195,19	95,32	21,61	0,50	78,26	9,21	
08-02-332-08	с присоединением двух кабелей	331,19	163,53	21,61	0,50	146,05	15,80	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА								
Таблица ФЕРм 08-02-341	**Подвеска контактной сети на консолях**							
	Измеритель: шт							
	Подвеска с фиксатором:							
08-02-341-01	прямым или обратным	316,85	47,62	268,28	25,38	0,95	4,80	
08-02-341-02	гибким	359,39	41,76	316,79	29,97	0,84	4,21	
08-02-341-03	Фиксатор дополнительный	232,78	30,95	201,21	19,04	0,62	3,12	
08-02-341-04	Оттяжка фиксаторная	119,34	16,27	102,74	9,72	0,33	1,64	
08-02-341-05	Стойка фиксаторная	306,23	27,88	266,85	25,25	11,50	2,81	
Таблица ФЕРм 08-02-342	**Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах**							
	Измеритель: шт (расценки 08-02-342-01, 08-02-342-02, 08-02-342-05); путь (расценки 08-02-342-03, 08-02-342-04)							
	Подвеска над двумя путями контактного провода:							
08-02-342-01	одинарного	1 239,18	118,05	1 118,77	105,84	2,36	11,90	
08-02-342-02	двойного	1 849,28	177,57	1 668,16	157,82	3,55	17,90	
	За каждый путь свыше двух добавлять:							
08-02-342-03	к расценке 08-02-342-01	362,36	39,08	322,50	30,51	0,78	3,94	
08-02-342-04	к расценке 08-02-342-02	669,04	69,74	597,91	56,57	1,39	7,03	
08-02-342-05	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	59,18	6,25	52,80	5,00	0,13	0,63	
Таблица ФЕРм 08-02-343	**Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами**							
	Измеритель: шт							
	Установка закладной детали для:							
08-02-343-01	подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника	20,33	19,34			0,99	1,95	
08-02-343-02	анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом	21,35	20,34			1,01	2,05	
	Установка:							
08-02-343-03	отбойника	40,47	39,68			0,79	4,00	
08-02-343-04	шумоглушителя	12,75	12,50			0,25	1,26	
Таблица ФЕРм 08-02-344	**Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода**							
	Измеритель: шт (расценки 08-02-344-01, 08-02-344-02); переход (расценки 08-02-344-03, 08-02-344-04)							
	Подвеска контактного провода:							
08-02-344-01	фиксаторная или жесткая	304,65	28,67	275,41	26,06	0,57	2,89	
08-02-344-02	на опоре, связанной с рельсами	444,11	62,79	371,02	35,10	10,30	6,33	
	Переход с центрального на боковой контактный провод:							
08-02-344-03	без разъединителя	606,65	45,73			560,92	4,61	
08-02-344-04	с разъединителем	535,27	524,77			10,50	52,90	
Таблица ФЕРм 08-02-345	**Рельсовые и шинные отсасывающие сети**							
	Измеритель: шт (расценки с 08-02-345-01 по 08-02-345-04); 10 м (расценки с 08-02-345-05 по 08-02-345-10)							
	Ввод сети в здание подстанции:							
08-02-345-01	одним рельсом или одним пакетом шин	690,49	279,74			410,75	28,20	
08-02-345-02	двумя рельсами или двумя пакетами шин	982,78	398,78			584,00	40,20	
	Соединение сети в готовом колодце из:							
08-02-345-03	одного рельса	58,23	41,27			16,96	4,16	
08-02-345-04	двух рельсов	100,31	82,53			17,78	8,32	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из:							
08-02-345-05	одного рельса	1 542,14	73,11			1 469,03	7,37	
08-02-345-06	двух рельсов	1 597,09	126,98			1 470,11	12,80	
	Сеть в готовом канале из:							
08-02-345-07	одного рельса	394,34	179,55			214,79	18,10	
08-02-345-08	двух рельсов	576,47	358,11			218,36	36,10	
	Сеть на уклоне из:							
08-02-345-09	одного рельса	1 488,36	60,71			1 427,65	6,12	
08-02-345-10	двух рельсов	1 530,66	102,18			1 428,48	10,30	
Таблица ФЕРм 08-02-346	**Заземление**							
	Измеритель: шт (расценки 08-02-346-01, 08-02-346-04); 100 м (расценки 08-02-346-02, 08-02-346-03)							
08-02-346-01	Подвеска группового заземляющего проводника на: опоре	133,40	17,46	115,59	10,94	0,35	1,76	
08-02-346-02	Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	223,04	148,80			74,24	15,00	
08-02-346-03	Подвеска группового заземляющего проводника на: клицах в тоннеле	552,46	541,63			10,83	54,60	
08-02-346-04	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле	93,11	45,24			47,87	4,56	
Таблица ФЕРм 08-02-347	**Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети**							
	Измеритель: шт							
08-02-347-01	Подвеска одного провода в линии воздушной на подвесных изоляторах	285,78	31,15	254,01	24,03	0,62	3,14	
08-02-347-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-347-01	298,41	32,34	265,42	25,11	0,65	3,26	
08-02-347-03	Обвод электрический одним проводом	86,49	7,84	78,49	7,43	0,16	0,79	
08-02-347-04	Соединение электрическое одним проводом	105,41	26,39	78,49	7,43	0,53	2,66	
08-02-347-05	За каждый последующий провод добавлять к расценкам 08-02-347-03 и 08-02-347-04	46,63	7,94	38,53	3,65	0,16	0,80	
Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ								
Таблица ФЕРм 08-02-361	**Колонки**							
	Измеритель: шт							
08-02-361-01	Колонка "Переход"	23,61	10,12	3,55	0,50	9,94	1,02	
Таблица ФЕРм 08-02-362	**Цоколи к опорам**							
	Измеритель: шт							
08-02-362-01	Цоколь к опорам	261,08	33,93	186,75	24,31	40,40	3,42	
Таблица ФЕРм 08-02-363	**Кронштейны специальные на опорах для светильников**							
	Измеритель: шт							
	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков:							
08-02-363-01	1	197,18	26,64	154,81	14,81	15,73	2,73	
08-02-363-02	2	239,09	35,53	181,93	17,38	21,63	3,64	
08-02-363-03	За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к расценке 08-02-363-02	56,26	8,98	41,38	3,92	5,90	0,92	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-363-04	При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к расценкам 08-02-363-01 и 08-02-363-02	41,28	8,00	32,82	3,11	0,46	0,82	
Таблица ФЕРм 08-02-364	**Кронштейны "Переход"**							
	Измеритель: шт							
	Кронштейн "Переход" на:							
08-02-364-01	опоре	14,88	8,53	3,55	0,50	2,80	0,86	
08-02-364-02	стене	15,98	8,33	5,33	0,76	2,32	0,84	
Таблица ФЕРм 08-02-365	**Растяжки**							
	Измеритель: шт							
	Растяжка поперечная:							
08-02-365-01	с одинарным креплением к стене	158,56	27,46	130,55	12,52	0,55	2,73	
08-02-365-02	с двойным креплением к стене	233,86	36,92	196,20	18,73	0,74	3,67	
08-02-365-03	между опорами	103,90	18,71	83,46	8,06	1,73	1,86	
Таблица ФЕРм 08-02-366	**Планки**							
	Измеритель: шт							
	Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:							
08-02-366-01	2	67,72	8,69	58,86	5,66	0,17	0,89	
08-02-366-02	3	68,02	8,98	58,86	5,66	0,18	0,92	
08-02-366-03	4	68,21	9,17	58,86	5,66	0,18	0,94	
	Планка разрывная:							
08-02-366-04	2х2	67,92	8,88	58,86	5,66	0,18	0,91	
08-02-366-05	3х3	68,21	9,17	58,86	5,66	0,18	0,94	
08-02-366-06	4х4	68,52	9,47	58,86	5,66	0,19	0,97	
Таблица ФЕРм 08-02-367	**Провода**							
	Измеритель: км							
	Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение:							
08-02-367-01	до 10 мм^2	1 338,32	167,44	1 152,26	109,51	18,62	16,40	
08-02-367-02	до 25 мм^2	1 589,50	195,22	1 369,16	130,03	25,12	19,12	
08-02-367-03	до 50 мм^2	1 604,52	202,57	1 369,16	130,03	32,79	19,84	
	Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам сечением до 70 мм^2, при количестве опор на 1 км:							
08-02-367-04	16	655,35	102,10	525,11	50,01	28,14	10,00	
08-02-367-05	20	741,17	111,90	598,58	57,13	30,69	10,96	
08-02-367-06	25	919,46	129,87	755,55	71,98	34,04	12,72	
08-02-367-07	32	1 025,46	158,46	828,33	78,87	38,67	15,52	
Таблица ФЕРм 08-02-368	**Провода, подвешиваемые на тросе**							
	Измеритель: 100 м							
08-02-368-01	Линия в 3 провода на планках с роликами по тросу, сечение провода до 70 мм^2	2 997,28	650,17	2 328,11	220,75	19,00	63,68	
08-02-368-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-368-01	414,32	106,18	300,02	28,48	8,12	10,40	
Таблица ФЕРм 08-02-369	**Светильники, устанавливаемые вне зданий**							
	Измеритель: шт							
	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами:							
08-02-369-01	накаливания	99,67	9,66	40,65	4,01	49,36	0,92	
08-02-369-02	люминесцентными	168,36	19,64	99,16	9,55	49,56	1,87	
08-02-369-03	ртутными	109,74	15,33	44,93	4,42	49,48	1,46	
08-02-369-04	Светильник, устанавливаемый вне зданий "Шар венчающий"	115,01	10,71	54,92	5,36	49,38	1,02	
Таблица ФЕРм 08-02-370	**Щитки**							
	Измеритель: шт							
	Щиток до трех групп, устанавливаемый в:							
08-02-370-01	обхват колонн	32,99	9,03	17,77	2,51	6,19	0,86	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-370-02	нише цоколя	33,42	9,45	17,77	2,51	6,20	0,90	
Таблица ФЕРм 08-02-371	**Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие**							
	Измеритель: шт							
08-02-371-01	Пускорегулирующий аппарат	13,23	9,87	1,78	0,26	1,58	0,94	
Таблица ФЕРм 08-02-372	**Предохранители столбовые**							
	Измеритель: шт							
	Предохранитель столбовой на опоре:							
08-02-372-01	деревянной	62,72	9,66	50,30	4,85	2,76	0,96	
08-02-372-02	железобетонной	80,15	9,96	67,42	6,47	2,77	0,99	
Таблица ФЕРм 08-02-373	**Провода на переходах**							
	Измеритель: переход							
08-02-373-01	Растяжка поперечная через контактные сети (1 провод)	42,34	7,25	34,94	3,47	0,15	0,71	
	Провод на переходе через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением:							
08-02-373-02	до 10 мм^2	49,19	8,37	40,65	4,01	0,17	0,82	
08-02-373-03	до 35 мм^2	55,84	9,29	46,36	4,55	0,19	0,91	
Таблица ФЕРм 08-02-374	**Устройство вводов**							
	Измеритель: шт							
	Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм^2, количество проводов в линии:							
08-02-374-01	2	353,56	26,99	320,00	30,37	6,57	2,57	
08-02-374-02	3	477,00	36,44	432,73	41,03	7,83	3,47	
08-02-374-03	4	585,11	44,84	531,20	50,35	9,07	4,27	
Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ								
Таблица ФЕРм 08-02-390	**Короба пластмассовые**							
	Измеритель: 100 м							
	Короба пластмассовые:							
08-02-390-01	шириной до 40 мм	206,76	154,92	0,31	0,14	51,53	16,29	
08-02-390-02	шириной до 63 мм	245,13	174,89	0,31	0,14	69,93	18,39	
08-02-390-03	шириной до 120 мм	286,92	193,34	0,31	0,14	93,27	20,33	
Таблица ФЕРм 08-02-391	**Провода по деревянному основанию**							
	Измеритель: 100 м							
08-02-391-01	Провод по деревянному основанию двух-трехжильный	153,02	84,22	1,78	0,26	67,02	8,96	
Таблица ФЕРм 08-02-394	**Проводки тросовые**							
	Измеритель: 100 м							
	Линия провода тросового, количество проводов в линии до 4, сечение жил провода							
08-02-394-01	до 6 мм^2	542,23	213,57	68,31	7,28	260,35	22,72	
08-02-394-02	до 16 мм^2	621,88	275,98	84,30	9,54	261,60	29,36	
08-02-394-03	до 35 мм^2	725,29	356,45	105,63	12,55	263,21	37,92	
08-02-394-04	Линия кабеля тросового, количество кабелей в линии до 4, сечение жил кабеля до 16 мм^2	856,81	499,33	91,41	10,54	266,07	53,12	
Таблица ФЕРм 08-02-395	**Лотки металлические**							
	Измеритель: т							
	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка:							
08-02-395-01	до 200 мм	883,25	507,60	307,02	31,38	68,63	54,00	
08-02-395-02	до 400 мм	780,68	436,91	290,82	31,38	52,95	46,48	
Таблица ФЕРм 08-02-396	**Короба металлические**							
	Измеритель: 100 м							
	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина:							
08-02-396-01	2 м	747,72	282,75	277,51	83,79	187,46	30,08	
08-02-396-02	3 м	665,75	238,38	240,80	71,32	186,57	25,36	
08-02-396-03	6 м (блоки)	594,86	230,11	178,35	50,09	186,40	24,48	
08-02-396-04	9 м (блоки)	546,53	203,04	157,63	43,05	185,86	21,60	
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина:							
08-02-396-05	2 м	429,72	282,75	33,81	2,51	113,16	30,08	
08-02-396-06	3 м	364,79	221,09	31,78	2,51	111,92	23,52	
08-02-396-07	6 м (блоки)	327,00	184,99	30,81	2,51	111,20	19,68	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-396-08	9 м (блоки)	268,64	133,10	25,38	2,51	110,16	14,16	
	Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина:							
08-02-396-09	2 м	962,37	450,45	426,99	134,60	84,93	47,92	
08-02-396-10	3 м	814,64	371,49	359,80	111,76	83,35	39,52	
08-02-396-11	6 м (блоки)	665,04	335,39	247,02	73,43	82,63	35,68	
08-02-396-12	9 м (блоки)	548,23	264,70	202,32	58,24	81,21	28,16	
	Короб металлический, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина:							
08-02-396-13	2 м	631,35	326,37	294,83	96,67	10,15	34,72	
08-02-396-14	3 м	535,02	273,73	252,20	82,19	9,09	29,12	
08-02-396-15	6 м (блоки)	441,01	256,43	175,83	56,23	8,75	27,28	
08-02-396-16	9 м (блоки)	366,15	212,06	146,23	46,17	7,86	22,56	
Таблица ФЕРм 08-02-397	**Профили перфорированные монтажные**							
	Измеритель: 100 м							
08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	582,66	80,46	94,67	23,33	407,53	8,56	
Таблица ФЕРм 08-02-398	**Провода в лотках**							
	Измеритель: 100 м							
	Провод в лотках, сечением:							
08-02-398-01	до 6 мм^2	23,94	9,68	1,78	0,26	12,48	1,03	
08-02-398-02	до 35 мм^2	36,19	19,36	3,55	0,50	13,28	2,06	
08-02-398-03	до 70 мм^2	56,52	26,51	15,99	2,26	14,02	2,82	
08-02-398-04	до 120 мм^2	85,90	38,45	31,99	4,52	15,46	4,09	
08-02-398-05	до 185 мм^2	122,17	53,02	46,20	6,53	22,95	5,64	
Таблица ФЕРм 08-02-399	**Провода в коробах**							
	Измеритель: 100 м							
	Провод в коробах, сечением:							
08-02-399-01	до 6 мм^2	41,11	26,51	1,78	0,26	12,82	2,82	
08-02-399-02	до 35 мм^2	50,72	35,34	1,78	0,26	13,60	3,76	
08-02-399-03	до 70 мм^2	60,33	44,18	1,78	0,26	14,37	4,70	
08-02-399-04	до 120 мм^2	79,56	61,85	1,78	0,26	15,93	6,58	
08-02-399-05	до 185 мм^2	104,97	79,71	1,78	0,26	23,48	8,48	
Таблица ФЕРм 08-02-400	**Провода по перфорированным профилям**							
	Измеритель: 100 м							
08-02-400-01	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм^2	95,70	35,34	47,36	15,75	13,00	3,76	
Таблица ФЕРм 08-02-401	**Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок**							
	Измеритель: 100 м							
08-02-401-01	Кабель трех-пятижильный сечением жилы до 16 мм^2 с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	630,96	388,03	51,58	5,02	191,35	41,28	
Таблица ФЕРм 08-02-402	**Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок							
08-02-402-01	в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм^2	195,61	115,06	35,27	2,51	45,28	12,24	
08-02-402-02	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм^2	306,04	106,03	35,27	2,51	164,74	11,28	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 08-02-403	**Провода групповых осветительных сетей**							
	Измеритель: 100 м							
	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный							
08-02-403-01	в пустотах плит перекрытий	142,57	106,22	3,55	0,50	32,80	11,30	
08-02-403-02	в готовых каналах стен и перекрытий	162,71	125,96	3,55	0,50	33,20	13,40	
08-02-403-03	под штукатурку по стенам или в бороздах	199,73	155,10	3,55	0,50	41,08	16,50	
08-02-403-04	по перекрытиям	179,32	142,88	2,90	0,39	33,54	15,20	
Таблица ФЕРм 08-02-404	**Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах**							
	Измеритель: 100 м							
	Магистрали, стояки и силовые сети в готовых каналах или асбестоцементных трубах, количество проводов и сечение							
08-02-404-01	до 2х6 мм^2	174,83	137,62	1,78	0,26	35,43	14,64	
08-02-404-02	до 4х16 мм^2	216,60	172,96	1,78	0,26	41,86	18,40	
08-02-404-03	до 4х35 мм^2	285,63	240,64	1,78	0,26	43,21	25,60	
08-02-404-04	до 4х70 мм^2	379,98	333,14	1,78	0,26	45,06	35,44	
08-02-404-05	до 4х16+2х6 мм^2	216,95	167,70	1,78	0,26	47,47	17,84	
08-02-404-06	до 4х35+2х6 мм^2	262,20	212,06	1,78	0,26	48,36	22,56	
08-02-404-07	до 4х70+2х6 мм^2	325,10	273,73	1,78	0,26	49,59	29,12	
08-02-404-08	до 6х16+2х6 мм^2	253,00	203,04	1,78	0,26	48,18	21,60	
08-02-404-09	до 6х35+2х6 мм^2	307,46	256,43	1,78	0,26	49,25	27,28	
Таблица ФЕРм 08-02-405	**Провода по стальным конструкциям и панелям**							
	Измеритель: 100 м							
	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение:							
08-02-405-01	до 16 мм^2	430,16	288,02	68,44	4,02	73,70	30,64	
08-02-405-02	до 35 мм^2	481,90	314,34	80,88	5,78	86,68	33,44	
08-02-405-03	до 70 мм^2	567,90	350,43	127,09	12,30	90,38	37,28	
08-02-405-04	до 120 мм^2	672,03	386,53	176,84	19,33	108,66	41,12	
08-02-405-05	до 240 мм^2	801,55	413,60	278,13	33,63	109,82	44,00	
08-02-405-06	до 400 мм^2	1 093,99	574,53	391,86	49,70	127,60	61,12	
Таблица ФЕРм 08-02-406	**Конструкции металлические для труб**							
	Измеритель: т							
	Скобы или конструкции металлические для труб:							
08-02-406-01	П-образные	9 098,49	2 007,84	1 242,52	33,63	5 848,13	213,60	
08-02-406-02	Г-образные	9 945,94	2 173,28	1 407,76	33,63	6 364,90	231,20	
Таблица ФЕРм 08-02-407	**Трубы стальные по установленным конструкциям**							
	Измеритель: 100 м							
	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр:							
08-02-407-01	до 25 мм	568,83	231,62	109,16	9,54	228,05	24,64	
08-02-407-02	до 40 мм	697,98	312,08	155,35	16,06	230,55	33,20	
08-02-407-03	до 50 мм	739,83	356,45	171,35	18,33	212,03	37,92	
08-02-407-04	до 80 мм	925,19	507,60	247,76	29,12	169,83	54,00	
08-02-407-05	до 100 мм	1 178,50	694,10	309,95	37,91	174,45	73,84	
	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр:							
08-02-407-06	до 25 мм	347,26	142,88	95,07	9,54	109,31	15,20	
08-02-407-07	до 40 мм	432,98	178,22	141,26	16,06	113,50	18,96	
08-02-407-08	до 50 мм	475,23	213,57	157,26	18,33	104,40	22,72	
08-02-407-09	до 80 мм	666,80	321,10	233,67	29,12	112,03	34,16	
08-02-407-10	до 100 мм	824,40	409,84	295,86	37,91	118,70	43,60	
	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр:							
08-02-407-11	до 25 мм	743,82	248,91	111,68	9,54	383,23	26,48	
08-02-407-12	до 40 мм	870,13	321,10	157,87	16,06	391,16	34,16	
08-02-407-13	до 50 мм	938,83	391,79	173,87	18,33	373,17	41,68	
08-02-407-14	до 80 мм	1 098,29	542,94	250,28	29,12	305,07	57,76	
08-02-407-15	до 100 мм	1 325,52	703,87	312,47	37,91	309,18	74,88	
	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр:							
08-02-407-16	до 40 мм	891,52	248,91	172,85	16,06	469,76	26,48	
08-02-407-17	до 50 мм	918,27	303,06	193,87	18,33	421,34	32,24	
08-02-407-18	до 80 мм	1 057,72	436,91	276,76	29,12	344,05	46,48	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-407-19	до 100 мм	1 374,18	525,65	349,97	37,91	498,56	55,92	
Таблица ФЕРм 08-02-408	**Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям**							
	Измеритель: 100 м							
	Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами, диаметр:							
08-02-408-01	до 25 мм	806,59	472,26	72,86	10,30	261,47	50,24	
08-02-408-02	до 40 мм	1 004,65	597,09	108,39	15,32	299,17	63,52	
08-02-408-03	до 50 мм	1 171,69	721,17	135,05	19,08	315,47	76,72	
	Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр:							
08-02-408-04	до 25 мм	636,48	356,45	72,86	10,30	207,17	37,92	
08-02-408-05	до 40 мм	807,71	445,18	108,39	15,32	254,14	47,36	
08-02-408-06	до 50 мм	965,43	552,72	135,05	19,08	277,66	58,80	
	Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр:							
08-02-408-07	до 25 мм	746,93	464,74	72,86	10,30	209,33	49,44	
08-02-408-08	до 40 мм	930,44	565,50	108,39	15,32	256,55	60,16	
08-02-408-09	до 50 мм	1 116,54	700,86	135,05	19,08	280,63	74,56	
Таблица ФЕРм 08-02-409	**Трубы винипластовые по установленным конструкциям**							
	Измеритель: 100 м							
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр:							
08-02-409-01	до 25 мм	231,36	178,98	33,49	2,26	18,89	19,04	
08-02-409-02	до 50 мм	348,03	258,69	63,70	6,53	25,64	27,52	
08-02-409-03	до 63 мм	403,95	294,03	79,70	8,79	30,22	31,28	
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:							
08-02-409-04	до 50 мм	293,58	205,30	63,70	6,53	24,58	21,84	
08-02-409-05	до 63 мм	331,85	223,34	79,70	8,79	28,81	23,76	
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:							
08-02-409-06	до 25 мм	180,25	143,63	15,99	2,26	20,63	15,28	
08-02-409-07	до 50 мм	233,27	160,93	46,20	6,53	26,14	17,12	
08-02-409-08	до 63 мм	269,24	176,72	62,20	8,79	30,32	18,80	
Таблица ФЕРм 08-02-410	**Трубы полиэтиленовые**							
	Измеритель: 100 м							
	Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр:							
08-02-410-01	до 25 мм	223,79	125,58	15,99	2,26	82,22	13,36	
08-02-410-02	до 50 мм	250,92	143,63	19,55	2,77	87,74	15,28	
08-02-410-03	до 63 мм	247,33	143,63	31,99	4,52	71,71	15,28	
Таблица ФЕРм 08-02-411	**Рукава металлические и вводы гибкие**							
	Измеритель: 100 м (расценки с 08-02-411-01 по 08-02-411-03); шт (расценки с 08-02-411-04 по 08-02-411-07)							
	Рукав металлический наружным диаметром:							
08-02-411-01	до 48 мм	1 009,54	260,94	147,98	4,52	600,62	27,76	
08-02-411-02	до 60 мм	1 032,19	269,22	162,19	6,53	600,78	28,64	
08-02-411-03	до 78 мм	1 037,53	269,22	167,53	7,28	600,78	28,64	
	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава:							
08-02-411-04	до 27 мм	12,01	7,71			4,30	0,82	
08-02-411-05	до 48 мм	12,01	7,71			4,30	0,82	
08-02-411-06	до 60 мм	12,01	7,71			4,30	0,82	
08-02-411-07	до 78 мм	12,01	7,71			4,30	0,82	
Таблица ФЕРм 08-02-412	**Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава**							
	Измеритель: 100 м							
	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:							
08-02-412-01	до 2,5 мм^2	55,26	42,21	1,78	0,26	11,27	4,49	
08-02-412-02	до 6 мм^2	68,70	50,67	3,55	0,50	14,48	5,39	
08-02-412-03	до 16 мм^2	87,15	59,13	5,33	0,76	22,69	6,29	
08-02-412-04	до 35 мм^2	131,31	84,22	10,66	1,51	36,43	8,96	
08-02-412-05	до 70 мм^2	176,19	109,79	19,55	2,77	46,85	11,68	
08-02-412-06	до 120 мм^2	262,01	135,36	35,54	5,02	91,11	14,40	
08-02-412-07	до 150 мм^2	363,34	202,29	42,65	6,02	118,40	21,52	
08-02-412-08	до 240 мм^2	539,49	295,54	56,87	8,03	187,08	31,44	
	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:							
08-02-412-09	до 6 мм^2	27,29	17,20	1,78	0,26	8,31	1,83	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-412-10	до 35 мм^2	69,56	42,21	10,66	1,51	16,69	4,49	
08-02-412-11	до 70 мм^2	108,49	67,49	19,55	2,77	21,45	7,18	
08-02-412-12	до 120 мм^2	143,19	84,22	35,54	5,02	23,43	8,96	
08-02-412-13	до 150 мм^2	179,64	109,79	42,65	6,02	27,20	11,68	
08-02-412-14	до 240 мм^2	220,11	135,36	56,87	8,03	27,88	14,40	
Таблица ФЕРм 08-02-413	**Провод в резинобитумных трубках**							
	Измеритель: 100 м							
	Прокладка резинобитумных трубок с затягивание проводов, количество проводов							
08-02-413-01	до 2, сечение провода до 6 мм^2	248,40	151,90	31,99	4,52	64,51	16,16	
08-02-413-02	до 2, сечение провода до 16 мм^2	323,57	211,31	46,20	6,53	66,06	22,48	
08-02-413-03	до 3, сечение провода до 6 мм^2	274,65	176,72	31,99	4,52	65,94	18,80	
08-02-413-04	до 3, сечение провода до 16 мм^2	377,62	253,42	51,54	7,28	72,66	26,96	
08-02-413-05	до 3, сечение провода до 35 мм^2	515,05	337,65	103,06	14,56	74,34	35,92	
08-02-413-06	до 3, сечение провода до 70 мм^2	681,67	430,14	159,93	22,59	91,60	45,76	
08-02-413-07	до 4, сечение провода до 2,5 мм^2	274,86	176,72	31,99	4,52	66,15	18,80	
08-02-413-08	до 4, сечение провода до 6 мм^2	310,51	211,31	31,99	4,52	67,21	22,48	
08-02-413-09	до 4, сечение провода до 16 мм^2	434,92	303,81	56,87	8,03	74,24	32,32	
08-02-413-10	до 4, сечение провода до 35 мм^2	576,42	397,06	103,06	14,56	76,30	42,24	
08-02-413-11	до 4, сечение провода до 70 мм^2	785,85	498,58	206,13	29,12	81,14	53,04	
08-02-413-12	до 6, сечение провода до 2,5 мм^2	336,17	211,31	56,87	8,03	67,99	22,48	
08-02-413-13	до 6, сечение провода до 6 мм^2	384,81	253,42	62,20	8,79	69,19	26,96	
08-02-413-14	до 6, сечение провода до 16 мм^2	551,28	371,49	103,06	14,56	76,73	39,52	
08-02-413-15	до 6, сечение провода до 35 мм^2	801,05	515,12	206,13	29,12	79,80	54,80	
08-02-413-16	до 8, сечение провода до 2,5 мм^2	372,19	245,15	56,87	8,03	70,17	26,08	
08-02-413-17	до 8, сечение провода до 6 мм^2	435,70	303,81	60,23	8,44	71,66	32,32	
08-02-413-18	до 8, сечение провода до 16 мм^2	635,43	447,44	108,39	15,32	79,60	47,60	
Таблица ФЕРм 08-02-414	**Конструкции металлические для шинопроводов**							
	Измеритель: т							
08-02-414-01	Конструкция металлическая для шинопроводов	15 100,84	1 398,72	1 423,43	412,69	12 278,69	148,80	
Таблица ФЕРм 08-02-415	**Шинопроводы открытые**							
	Измеритель: 100 м							
	Шинопровод открытый на установленных конструкциях, сечение:							
08-02-415-01	до 250 мм^2	2 022,41	260,94	575,49	72,04	1 185,98	27,76	
08-02-415-02	до 640 мм^2	2 876,00	350,43	797,79	100,76	1 727,78	37,28	
08-02-415-03	до 1200 мм^2	3 567,03	467,74	1 091,52	138,07	2 007,77	49,76	
Таблица ФЕРм 08-02-416	**Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока**							
	Измеритель: 100 м							
	Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток:							
08-02-416-01	до 1600 А, на стойках	10 377,30	1 774,72	5 444,35	696,89	3 158,23	188,80	
08-02-416-02	до 1600 А, на конструкциях по стенам и колоннам	10 390,30	1 744,64	5 146,18	657,13	3 499,48	185,60	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-416-03	до 1600 А, на конструкциях по фермам	9 819,96	1 947,68	5 729,03	735,62	2 143,25	207,20	
08-02-416-04	до 2500 А, на стойках	13 128,54	2 263,52	7 007,92	892,53	3 857,10	240,80	
08-02-416-05	до 2500 А, на конструкциях по стенам и колоннам	11 868,16	1 947,68	5 967,85	754,19	3 952,63	207,20	
08-02-416-06	до 2500 А, на конструкциях по фермам	14 033,48	2 481,60	7 517,54	961,45	4 034,34	264,00	
08-02-416-07	до 4000 А, на стойках	15 546,56	2 481,60	7 951,81	1 009,02	5 113,15	264,00	
08-02-416-08	до 4000 А, на конструкциях по стенам и колоннам	15 696,14	2 481,60	7 759,65	983,91	5 454,89	264,00	
08-02-416-09	до 4000 А, на конструкциях по фермам	16 165,17	2 699,68	8 415,21	1 071,77	5 050,28	287,20	
Таблица ФЕРм 08-02-417	**Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока**							
	Измеритель: 100 м							
	Шинопровод закрытый распредилительный переменного тока на ток до 630 А на:							
08-02-417-01	стойках	2 651,72	1 248,32	1 313,22	304,40	90,18	132,80	
08-02-417-02	конструкциях по стенам	2 349,66	1 225,76	1 067,56	296,12	56,34	130,40	
08-02-417-03	конструкциях по колоннам	3 756,19	1 225,76	1 175,13	296,12	1 355,30	130,40	
Таблица ФЕРм 08-02-418	**Шинопроводы закрытые постоянного тока**							
	Измеритель: 100 м							
	Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток:							
08-02-418-01	до 2500 А	4 979,64	1 699,52	2 349,22	594,21	930,90	180,80	
08-02-418-02	до 4000 А	6 098,50	1 895,04	2 821,81	696,24	1 381,65	201,60	
08-02-418-03	до 6300 А	6 676,56	2 105,60	3 184,80	787,50	1 386,16	224,00	
Таблица ФЕРм 08-02-419	**Шинопроводы осветительные**							
	Измеритель: 100 м							
08-02-419-01	Шинопровод осветительный на установленных конструкциях	616,49	450,45	154,60	21,84	11,44	47,92	
Таблица ФЕРм 08-02-420	**Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу**							
	Измеритель: 100 шт							
08-02-420-01	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения	2 569,65	1 759,68	774,78	109,44	35,19	187,20	
Таблица ФЕРм 08-02-421	**Проводки модульные**							
	Измеритель: 100 м							
	Стальные трубы модульной проводки, прокладываемые в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками							
08-02-421-01	до 2 м	2 313,59	386,53	238,29	30,98	1 688,77	41,12	
08-02-421-02	свыше 2 м	2 113,68	288,02	191,75	25,41	1 633,91	30,64	
Таблица ФЕРм 08-02-422	**Затягивание проводов в электротехнический плинтус**							
	Измеритель: 100 м							
	Один провод сечением							
08-02-422-01	до 2х2,5 мм^2	371,47	190,46	1,78	0,26	179,23	19,20	
08-02-422-02	до 3х4 мм^2	391,05	207,92	3,55	0,50	179,58	20,96	
08-02-422-03	Два провода сечением до 2,5 мм^2	568,27	215,07	3,55	0,50	349,65	21,68	
08-02-422-04	Три провода сечением до 4 мм^2	799,61	269,03	3,55	0,50	527,03	27,12	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ								
Таблица ФЕРм 08-02-452	**Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн**							
	Измеритель: т							
	Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением:							
08-02-452-01	электродуговой сварки, изготовление и монтаж	1 789,82	118,05	473,98	46,57	1 197,79	11,90	
08-02-452-02	электродуговой сварки, монтаж без заготовки	823,84	32,14	296,41	24,80	495,29	3,24	
08-02-452-03	аргонодуговой сварки, изготовление и монтаж	1 712,91	308,51	564,41	46,57	839,99	31,10	
08-02-452-04	аргонодуговой сварки, монтаж без заготовки	598,82	173,60	379,54	24,80	45,68	17,50	
	Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргонодуговой сварки:							
08-02-452-05	изготовление и монтаж	1 872,08	541,23	814,04	54,78	516,81	53,80	
08-02-452-06	монтаж без заготовки	1 026,33	349,08	527,67	24,80	149,58	34,70	
08-02-452-07	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА	643,25	71,11	174,57	14,00	397,57	6,59	
Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК								
Таблица ФЕРм 08-02-471	**Заземлители**							
	Измеритель: 10 шт							
	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером:							
08-02-471-01	50х50х5 мм	634,36	100,58	47,94	4,77	485,84	10,70	
08-02-471-02	63х63х6 мм	760,59	110,92	67,49	7,53	582,18	11,80	
	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром:							
08-02-471-03	12 мм	574,89	77,93	34,79	2,01	462,17	8,29	
08-02-471-04	16 мм	610,14	77,93	45,45	3,51	486,76	8,29	
Таблица ФЕРм 08-02-472	**Заземляющие проводники**							
	Измеритель: 100 м (расценки с 08-02-472-01 по 08-02-472-10); 10 шт (расценка 08-02-472-11)							
	Заземлитель горизонтальный из стали:							
08-02-472-01	круглой диаметром 12 мм	715,70	178,60	50,23	3,51	486,87	19,00	
08-02-472-02	полосовой сечением 160 мм^2	1 115,50	156,04	64,45	5,52	895,01	16,60	
	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:							
08-02-472-03	полосовой сечением 100 мм^2	1 202,92	144,76	155,97	13,81	902,19	15,40	
08-02-472-04	круглой диаметром 8 мм	797,85	167,32	141,76	11,80	488,77	17,80	
08-02-472-05	круглой диаметром 12 мм	918,02	167,32	155,97	13,81	594,73	17,80	
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям:							
08-02-472-06	из полосовой стали сечением 100 мм^2	748,97	178,60	60,98	4,77	509,39	19,00	
08-02-472-07	из полосовой стали сечением 160 мм^2	861,16	200,22	71,65	6,28	589,29	21,30	
08-02-472-08	из круглой стали диаметром 8 мм	956,48	188,94	46,77	2,77	720,77	20,10	
08-02-472-09	из круглой стали диаметром 12 мм	870,11	200,22	60,98	4,77	608,91	21,30	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм^2 открыто по строительным основаниям	493,20	302,30	5,33	0,76	185,57	32,16	
08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	46,51	33,75	6,32	0,26	6,44	3,59	
Отдел 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ								
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ								
Таблица ФЕРм 08-03-481	**Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде**							
	Измеритель: шт							
	Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, на салазках, раме или металлической плите, масса:							
08-03-481-01	до 0,05 т	128,25	35,91	88,88	7,59	3,46	3,62	
08-03-481-02	до 0,1 т	194,26	59,82	130,50	11,72	3,94	6,03	
08-03-481-03	до 0,15 т	220,80	71,72	144,91	13,62	4,17	7,23	
08-03-481-04	до 0,25 т	283,09	95,63	182,81	18,58	4,65	9,64	
08-03-481-05	до 0,5 т	502,96	95,63	399,89	40,37	7,44	9,64	
08-03-481-06	до 0,8 т	745,81	155,74	579,38	59,54	10,69	15,70	
08-03-481-07	до 1,2 т	1 006,25	179,55	765,22	81,37	61,48	18,10	
08-03-481-08	до 2 т	1 421,75	227,17	1 113,48	123,18	81,10	22,90	
08-03-481-09	до 3 т	1 829,29	286,69	1 264,01	141,08	278,59	28,90	
08-03-481-10	до 5 т	2 742,05	418,62	2 042,20	228,85	281,23	42,20	
08-03-481-11	до 7 т	3 469,94	538,66	2 644,19	294,41	287,09	54,30	
08-03-481-12	до 10 т	4 838,77	729,12	3 257,93	353,43	851,72	73,50	
	Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, устанавливаемая на кронштейнах, масса:							
08-03-481-13	до 0,05 т	222,50	58,03	144,91	13,62	19,56	5,85	
08-03-481-14	до 0,1 т	323,87	93,45	210,15	19,47	20,27	9,42	
08-03-481-15	до 0,15 т	368,08	117,06	230,28	21,92	20,74	11,80	
08-03-481-16	до 0,25 т	437,58	149,79	266,39	26,62	21,40	15,10	
08-03-481-17	до 0,5 т	836,38	150,78	592,08	57,45	93,52	15,20	
08-03-481-18	до 0,8 т	1 161,87	232,13	834,60	81,23	95,14	23,40	
08-03-481-19	до 1,2 т	1 484,10	276,77	1 073,68	108,16	133,65	27,90	
	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-481-20	до 0,15 т	32,88	12,00	0,85		20,03	1,21	
08-03-481-21	до 0,25 т	45,05	23,91	0,87		20,27	2,41	
08-03-481-22	до 0,5 т	62,23	23,91	0,87		37,45	2,41	
08-03-481-23	до 0,8 т	62,26	23,91	0,90		37,45	2,41	
08-03-481-24	до 1,2 т	62,35	36,01	2,72	0,26	23,62	3,63	
08-03-481-25	до 3 т	77,84	36,01	2,65	0,26	39,18	3,63	
08-03-481-26	до 5 т	89,88	47,81	2,65	0,26	39,42	4,82	
08-03-481-27	до 7 т	102,67	60,31	2,69	0,26	39,67	6,08	
08-03-481-28	до 10 т	132,44	71,72	2,69	0,26	58,03	7,23	
	Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-481-29	до 0,1 т	36,89	23,91	0,94		12,04	2,41	
08-03-481-30	до 0,15 т	54,84	36,01	0,95		17,88	3,63	
08-03-481-31	до 0,5 т	58,44	36,01	0,96		21,47	3,63	
08-03-481-32	до 0,8 т	58,51	36,01	0,97		21,53	3,63	
08-03-481-33	до 1,2 т	76,14	47,81	2,81	0,26	25,52	4,82	
08-03-481-34	до 3 т	122,36	71,72	2,87	0,26	47,77	7,23	
08-03-481-35	до 5 т	133,74	82,83	2,91	0,26	48,00	8,35	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-481-36	до 7 т	169,81	106,14	2,95	0,26	60,72	10,70	
08-03-481-37	до 10 т	208,32	143,84	3,00	0,26	61,48	14,50	
Таблица ФЕРм 08-03-482	**Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде**							
	Измеритель: шт							
	Установка электрической машины переменного или постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, масса:							
08-03-482-01	до 0,05 т	90,48	36,21	50,81	6,58	3,46	3,65	
08-03-482-02	до 0,1 т	122,03	38,59	79,93	9,31	3,51	3,89	
08-03-482-03	до 0,15 т	170,28	58,43	107,94	12,12	3,91	5,89	
08-03-482-04	до 0,25 т	246,83	80,05	162,44	17,22	4,34	8,07	
08-03-482-05	до 0,35 т	382,94	116,06	261,82	30,51	5,06	11,70	
08-03-482-06	до 0,5 т	577,00	139,87	379,56	42,49	57,57	14,10	
08-03-482-07	до 0,8 т	813,52	185,50	569,54	62,70	58,48	18,70	
08-03-482-08	до 1,2 т	1 231,37	241,06	914,95	92,31	75,36	24,30	
08-03-482-09	до 2 т	1 883,90	369,02	1 436,96	146,58	77,92	37,20	
08-03-482-10	до 3 т	2 622,16	507,90	1 870,80	185,43	243,46	51,20	
08-03-482-11	до 5 т	4 098,07	818,40	3 030,00	300,57	249,67	82,50	
08-03-482-12	до 7 т	5 559,13	1 111,04	4 192,57	416,30	255,52	112,00	
08-03-482-13	до 10 т	7 831,21	1 666,56	5 296,98	502,47	867,67	168,00	
	Подготовка электрической машины переменного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-482-14	до 0,25 т	37,25	23,71	0,93		12,61	2,39	
08-03-482-15	до 0,35 т	49,49	35,71	0,93		12,85	3,60	
08-03-482-16	до 0,8 т	71,83	47,42	0,94		23,47	4,78	
08-03-482-17	до 1,2 т	89,65	59,42	2,81	0,26	27,42	5,99	
08-03-482-18	до 2 т	102,56	71,13	2,81	0,26	28,62	7,17	
08-03-482-19	до 3 т	129,06	82,24	2,83	0,26	43,99	8,29	
08-03-482-20	до 5 т	152,43	105,15	2,83	0,26	44,45	10,60	
08-03-482-21	до 7 т	188,70	129,95	2,83	0,26	55,92	13,10	
08-03-482-22	до 10 т	225,16	165,66	2,87	0,26	56,63	16,70	
	Подготовка электрической машины постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-482-23	до 0,15 т	37,22	23,71	0,90		12,61	2,39	
08-03-482-24	до 0,25 т	37,73	24,20	0,91		12,62	2,44	
08-03-482-25	до 0,35 т	49,37	35,61	0,91		12,85	3,59	
08-03-482-26	до 0,5 т	56,70	35,71	0,92		20,07	3,60	
08-03-482-27	до 0,8 т	89,34	59,22	2,71	0,26	27,41	5,97	
08-03-482-28	до 1,2 т	89,97	59,82	2,72	0,26	27,43	6,03	
08-03-482-29	до 2 т	91,07	59,92	2,75	0,26	28,40	6,04	
08-03-482-30	до 3 т	141,94	94,84	2,85	0,26	44,25	9,56	
08-03-482-31	до 5 т	165,53	118,05	2,89	0,26	44,59	11,90	
08-03-482-32	до 7 т	213,14	153,76	2,98	0,26	56,40	15,50	
08-03-482-33	до 10 т	298,13	237,09	2,98	0,26	58,06	23,90	
Таблица ФЕРм 08-03-483	**Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде**							
	Измеритель: шт							
	Установка электрической машины переменного или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, масса:							
08-03-483-01	до 1,2 т	1 118,04	207,33	868,86	89,42	41,85	20,90	
08-03-483-02	до 3 т	1 678,23	261,89	1 346,99	148,24	69,35	26,40	
08-03-483-03	до 5 т	2 314,81	329,34	1 914,77	220,37	70,70	33,20	
08-03-483-04	до 7 т	3 427,70	437,47	2 449,53	286,10	540,70	44,10	
08-03-483-05	до 10 т	3 825,32	489,06	2 794,53	322,77	541,73	49,30	
08-03-483-06	до 15 т	8 052,19	876,93	6 306,04	463,58	869,22	88,40	
08-03-483-07	до 20 т	10 114,27	1 071,36	8 090,95	594,81	951,96	108,00	
08-03-483-08	до 25 т	12 276,30	1 279,68	9 879,84	727,54	1 116,78	129,00	
08-03-483-09	до 30 т	13 623,96	1 458,24	10 559,90	786,10	1 605,82	147,00	
08-03-483-10	до 40 т	18 101,02	1 468,16	14 706,59	1 094,33	1 926,27	148,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-483-11	до 5 т	96,64	47,02	2,65	0,26	46,97	4,74	
08-03-483-12	до 10 т	121,84	58,73	2,69	0,26	60,42	5,92	
08-03-483-13	до 20 т	155,71	70,53	4,65	0,50	80,53	7,11	
08-03-483-14	до 40 т	220,74	94,04	6,52	0,76	120,18	9,48	
	Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-483-15	до 1,2 т	118,10	82,14	2,97	0,26	32,99	8,28	
08-03-483-16	до 5 т	151,55	94,04	3,01	0,26	54,50	9,48	
08-03-483-17	до 10 т	176,17	106,14	4,84	0,50	65,19	10,70	
08-03-483-18	до 20 т	218,40	128,96	4,89	0,50	84,55	13,00	
08-03-483-19	до 30 т	305,20	152,77	6,67	0,76	145,76	15,40	
08-03-483-20	до 40 т	321,03	153,76	6,77	0,76	160,50	15,50	
Таблица ФЕРм 08-03-484	**Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде**							
	Измеритель: шт							
	Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:							
08-03-484-01	до 5 т	5 505,28	1 200,32	3 816,32	390,01	488,64	121,00	
08-03-484-02	до 10 т	7 562,99	1 497,92	5 184,91	549,75	880,16	151,00	
08-03-484-03	до 20 т	14 494,39	2 579,20	10 197,26	763,42	1 717,93	260,00	
08-03-484-04	до 30 т	17 172,07	3 194,24	11 460,66	874,79	2 517,17	322,00	
08-03-484-05	до 45 т	26 962,61	3 253,76	21 300,68	1 572,35	2 408,17	328,00	
08-03-484-06	до 55 т	33 783,42	4 295,36	27 059,06	1 989,41	2 429,00	433,00	
	Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:							
08-03-484-07	до 5 т	6 724,59	1 597,12	4 624,06	449,05	503,41	161,00	
08-03-484-08	до 10 т	8 984,73	1 984,00	6 110,85	617,43	889,88	200,00	
08-03-484-09	до 15 т	12 117,28	2 886,72	7 661,47	796,17	1 569,09	291,00	
08-03-484-10	до 20 т	16 623,81	3 422,40	11 418,73	852,70	1 782,68	345,00	
08-03-484-11	до 25 т	19 739,45	3 948,16	13 655,10	1 020,44	2 136,19	398,00	
08-03-484-12	до 35 т	28 415,42	4 176,32	21 810,68	1 628,63	2 428,42	421,00	
08-03-484-13	до 45 т	32 360,27	4 354,88	25 615,20	1 887,71	2 390,19	439,00	
08-03-484-14	до 55 т	39 142,22	5 416,32	31 314,48	2 300,45	2 411,42	546,00	
08-03-484-15	до 85 т	55 071,78	7 608,64	45 615,07	3 341,40	1 848,07	767,00	
08-03-484-16	до 100 т	65 362,25	8 680,00	53 982,22	3 951,71	2 700,03	875,00	
08-03-484-17	до 120 т	74 432,90	10 019,20	61 686,89	4 509,71	2 726,81	1 010,00	
08-03-484-18	до 140 т	86 301,84	11 596,48	71 115,83	5 191,51	3 589,53	1 169,00	
08-03-484-19	до 170 т	103 508,46	13 610,24	86 268,42	6 284,11	3 629,80	1 372,00	
08-03-484-20	до 200 т	118 754,23	15 802,56	98 446,85	7 175,35	4 504,82	1 593,00	
08-03-484-21	до 250 т	150 899,33	19 492,80	125 990,53	9 168,32	5 416,00	1 965,00	
08-03-484-22	до 300 т	175 767,39	23 064,00	146 377,96	10 659,63	6 325,43	2 325,00	
08-03-484-23	до 350 т	199 671,24	25 792,00	167 026,04	12 144,45	6 853,20	2 600,00	
	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-484-24	до 5 т	95,94	46,33	2,65	0,26	46,96	4,67	
08-03-484-25	до 10 т	123,72	58,83	4,46	0,50	60,43	5,93	
08-03-484-26	до 20 т	155,11	69,94	4,65	0,50	80,52	7,05	
08-03-484-27	до 30 т	203,54	93,15	4,74	0,50	105,65	9,39	
08-03-484-28	до 55 т	231,98	105,15	6,52	0,76	120,31	10,60	
	Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-484-29	до 5 т	151,73	94,34	2,97	0,26	54,42	9,51	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-484-30	до 10 т	173,23	105,15	3,00	0,26	65,08	10,60	
08-03-484-31	до 20 т	219,19	129,95	4,91	0,50	84,33	13,10	
08-03-484-32	до 25 т	293,14	134,91	6,69	0,76	151,54	13,60	
08-03-484-33	до 45 т	340,45	165,66	6,70	0,76	168,09	16,70	
08-03-484-34	до 70 т	485,52	189,47	12,09	1,51	283,96	19,10	
08-03-484-35	до 100 т	536,83	237,09	12,09	1,51	287,65	23,90	
08-03-484-36	до 170 т	740,69	296,61	17,04	2,26	427,04	29,90	
08-03-484-37	до 200 т	887,00	344,22	20,68	2,77	522,10	34,70	
08-03-484-38	до 250 т	1 084,88	402,75	24,23	3,27	657,90	40,60	
08-03-484-39	до 300 т	1 157,79	474,18	24,29	3,27	659,32	47,80	
08-03-484-40	до 350 т	1 230,64	545,60	24,29	3,27	660,75	55,00	
Таблица ФЕРм 08-03-485	**Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде**							
	Измеритель: шт							
	Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:							
08-03-485-01	до 5 т	12 452,27	4 126,72	7 770,43	682,66	555,12	416,00	
08-03-485-02	до 10 т	17 284,47	5 594,88	10 728,61	950,11	960,98	564,00	
08-03-485-03	до 20 т	27 748,86	7 936,00	17 939,91	1 328,02	1 872,95	800,00	
08-03-485-04	до 30 т	31 276,31	8 957,76	19 686,55	1 461,99	2 632,00	903,00	
	Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:							
08-03-485-05	до 5 т	15 770,35	5 475,84	9 712,40	820,00	582,11	552,00	
08-03-485-06	до 10 т	22 124,32	7 539,20	13 585,26	1 158,91	999,86	760,00	
08-03-485-07	до 15 т	28 990,59	9 652,16	17 634,03	1 522,67	1 704,40	973,00	
08-03-485-08	до 30 т	38 695,56	11 943,68	24 060,17	1 781,67	2 691,71	1 204,00	
08-03-485-09	до 85 т	91 856,57	15 415,68	74 436,68	5 425,15	2 004,21	1 554,00	
08-03-485-10	до 100 т	109 632,81	21 744,64	84 926,53	6 187,59	2 961,64	2 192,00	
	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-485-11	до 5 т	850,78	90,77	29,37	4,02	730,64	9,15	
08-03-485-12	до 10 т	2 130,41	91,36	82,70	11,55	1 956,35	9,21	
08-03-485-13	до 15 т	2 377,10	113,09	89,82	12,55	2 174,19	11,40	
08-03-485-14	до 30 т	2 864,24	147,81	107,81	15,06	2 608,62	14,90	
	Подготовка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-485-15	до 5 т	867,22	102,18	31,30	4,27	733,74	10,30	
08-03-485-16	до 10 т	2 180,28	136,90	82,94	11,55	1 960,44	13,80	
08-03-485-17	до 15 т	2 415,00	147,81	90,23	12,55	2 176,96	14,90	
08-03-485-18	до 30 т	4 978,75	203,36	189,92	26,61	4 585,47	20,50	
08-03-485-19	до 40 т	7 771,18	216,26	300,09	42,17	7 254,83	21,80	
08-03-485-20	до 85 т	13 828,09	260,90	535,84	75,56	13 031,35	26,30	
08-03-485-21	до 100 т	15 372,61	294,62	596,34	84,09	14 481,65	29,70	
Таблица ФЕРм 08-03-486	**Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде**							
	Измеритель: шт							
	Установка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, масса:							
08-03-486-01	до 15 т	14 514,91	2 976,00	10 964,81	814,29	574,10	300,00	
08-03-486-02	до 30 т	27 107,35	4 176,32	21 953,85	1 613,07	977,18	421,00	
08-03-486-03	до 50 т	39 296,36	5 882,56	32 080,98	2 351,88	1 332,82	593,00	
08-03-486-04	до 75 т	55 552,91	8 055,04	45 620,35	3 343,68	1 877,52	812,00	
08-03-486-05	до 100 т	72 695,75	10 187,84	59 750,36	4 363,63	2 757,55	1 027,00	
08-03-486-06	до 160 т	109 211,98	15 266,88	90 247,96	6 584,31	3 697,14	1 539,00	
08-03-486-07	до 200 т	132 502,61	18 669,44	108 426,12	7 859,83	5 407,05	1 882,00	
08-03-486-08	до 250 т	166 578,64	23 004,48	136 398,87	9 939,00	7 175,29	2 319,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-486-09	до 300 т	195 573,68	27 081,60	161 235,25	11 735,40	7 256,83	2 730,00	
08-03-486-10	до 400 т	257 391,14	35 444,16	212 861,20	15 483,78	9 085,78	3 573,00	
	Подготовка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-486-11	до 30 т	333,85	134,91	8,02	1,00	190,92	13,60	
08-03-486-12	до 50 т	388,70	169,63	11,58	1,51	207,49	17,10	
08-03-486-13	до 160 т	748,18	307,52	16,94	2,26	423,72	31,00	
08-03-486-14	до 200 т	1 000,97	393,82	22,29	3,01	584,86	39,70	
08-03-486-15	до 250 т	1 303,06	483,10	31,21	4,27	788,75	48,70	
08-03-486-16	до 300 т	1 392,82	562,46	31,24	4,27	799,12	56,70	
08-03-486-17	до 400 т	1 776,56	752,93	38,82	5,28	984,81	75,90	
Таблица ФЕРм 08-03-487	**Электрическая часть генераторов для паровых турбин**							
	Измеритель: шт							
	Монтаж и испытание генератора для паровых турбин мощностью:							
08-03-487-01	до 30 мВт	5 180,51	2 499,84	904,51	103,15	1 776,16	252,00	
08-03-487-02	до 100 мВт	8 389,46	3 759,68	1 575,16	179,80	3 054,62	379,00	
08-03-487-03	до 200 мВт	12 181,32	4 354,88	1 781,82	203,68	6 044,62	439,00	
08-03-487-04	до 300 мВт	14 675,70	5 267,52	2 036,69	233,84	7 371,49	531,00	
08-03-487-05	до 1000 мВт	18 410,95	6 696,00	2 625,29	303,72	9 089,66	675,00	
Таблица ФЕРм 08-03-488	**Синхронные компенсаторы**							
	Измеритель: шт							
	Монтаж синхронного компенсатора мощностью:							
08-03-488-01	до 16 мВ·А	38 545,49	12 449,60	17 619,15	1 518,48	8 476,74	1 255,00	
08-03-488-02	до 50 мВ·А	82 796,16	36 793,28	30 884,62	3 815,17	15 118,26	3 709,00	
08-03-488-03	до 100 мВ·А	130 901,61	52 258,56	59 933,12	7 456,52	18 709,93	5 268,00	
Таблица ФЕРм 08-03-489	**Агрегаты, поступающие в собранном виде**							
	Измеритель: шт							
	Установка агрегата двухмашинного, поступающего в собранном виде, масса:							
08-03-489-01	до 0,1 т	275,73	81,44	178,98	15,74	15,31	8,21	
08-03-489-02	до 0,2 т	353,14	125,98	210,96	20,26	16,20	12,70	
08-03-489-03	до 0,5 т	739,26	139,87	543,13	51,21	56,26	14,10	
08-03-489-04	до 1 т	1 337,42	208,32	1 071,47	100,73	57,63	21,00	
08-03-489-05	до 2 т	1 564,67	251,97	1 226,81	133,27	85,89	25,40	
08-03-489-06	до 3 т	1 805,86	296,61	1 422,47	154,60	86,78	29,90	
08-03-489-07	до 6 т	3 106,52	384,90	2 193,14	252,72	528,48	38,80	
08-03-489-08	до 7 т	3 486,64	443,42	2 540,93	292,30	502,29	44,70	
08-03-489-09	до 10 т	4 016,49	557,50	2 954,42	333,80	504,57	56,20	
08-03-489-10	до 15 т	9 070,93	1 031,68	7 040,29	522,94	998,96	104,00	
08-03-489-11	до 20 т	10 768,97	1 269,76	8 495,48	626,44	1 003,73	128,00	
08-03-489-12	до 30 т	12 773,14	1 716,16	9 488,15	704,94	1 568,83	173,00	
08-03-489-13	до 50 т	24 573,55	2 281,60	20 310,29	1 493,58	1 981,66	230,00	
	Установка агрегата трехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:							
08-03-489-14	до 0,1 т	407,62	129,95	255,81	21,36	21,86	13,10	
08-03-489-15	до 0,5 т	795,11	151,78	579,99	54,26	63,34	15,30	
08-03-489-16	до 1 т	1 194,16	231,14	898,10	88,06	64,92	23,30	
08-03-489-17	до 2 т	1 695,18	285,70	1 316,08	140,65	93,40	28,80	
08-03-489-18	до 3 т	1 880,25	309,50	1 476,87	159,06	93,88	31,20	
08-03-489-19	до 6 т	3 308,92	430,53	2 322,59	262,54	555,80	43,40	
08-03-489-20	до 7 т	3 720,62	498,98	2 664,47	301,70	557,17	50,30	
08-03-489-21	до 10 т	4 263,81	611,07	3 093,33	344,55	559,41	61,60	
08-03-489-22	до 15 т	9 414,71	1 111,04	7 248,60	537,80	1 055,07	112,00	
08-03-489-23	до 20 т	11 185,25	1 378,88	8 745,94	647,04	1 060,43	139,00	
08-03-489-24	до 25 т	14 096,18	1 676,48	10 693,77	795,51	1 725,93	169,00	
08-03-489-25	до 30 т	13 690,65	1 954,24	10 004,93	749,73	1 731,48	197,00	
08-03-489-26	до 50 т	20 897,23	2 569,28	16 027,30	1 186,71	2 300,65	259,00	
	Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:							
08-03-489-27	до 1 т	1 334,73	255,94	985,98	94,96	92,81	25,80	
08-03-489-28	до 2 т	1 796,45	309,50	1 386,23	146,27	100,72	31,20	
08-03-489-29	до 3 т	2 068,88	355,14	1 598,43	168,31	115,31	35,80	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-489-30	до 5 т	3 376,02	481,12	2 308,76	254,14	586,14	48,50	
08-03-489-31	до 7 т	3 952,60	546,59	2 818,56	313,94	587,45	55,10	
08-03-489-32	до 10 т	4 589,54	686,46	3 312,83	361,32	590,25	69,20	
08-03-489-33	до 15 т	9 936,23	1 259,84	7 541,21	561,00	1 135,18	127,00	
08-03-489-34	до 20 т	11 767,92	1 567,36	9 059,23	671,15	1 141,33	158,00	
08-03-489-35	до 30 т	14 347,42	2 172,48	10 425,76	780,98	1 749,18	219,00	
08-03-489-36	до 40 т	23 390,86	2 321,28	18 773,89	1 392,22	2 295,69	234,00	
Установка агрегата пятимашинного, поступающего в собранном виде, масса:								
08-03-489-37	до 1 т	1 465,96	302,56	1 062,82	100,58	100,58	30,50	
08-03-489-38	до 2 т	1 967,08	356,13	1 502,46	154,76	108,49	35,90	
08-03-489-39	до 3 т	2 252,65	400,77	1 721,97	177,70	129,91	40,40	
08-03-489-40	до 5 т	3 602,26	536,67	2 471,50	266,52	594,09	54,10	
08-03-489-41	до 7 т	4 239,48	629,92	3 013,60	328,19	595,96	63,50	
08-03-489-42	до 10 т	4 917,31	788,64	3 529,54	377,16	599,13	79,50	
08-03-489-43	до 15 т	10 396,23	1 428,48	7 822,36	581,92	1 145,39	144,00	
08-03-489-44	до 20 т	12 427,76	1 775,68	9 499,75	703,84	1 152,33	179,00	
08-03-489-45	до 25 т	15 344,75	2 112,96	11 476,96	857,50	1 754,83	213,00	
08-03-489-46	до 30 т	18 863,68	3 323,20	13 755,87	1 028,06	1 784,61	335,00	
08-03-489-47	до 40 т	30 701,45	3 521,60	24 282,60	1 798,38	2 897,25	355,00	
Установка агрегата шестимашинного, поступающего в собранном виде, масса:								
08-03-489-48	до 1 т	1 676,38	349,18	1 191,49	110,83	135,71	35,20	
08-03-489-49	до 2 т	2 188,35	404,74	1 633,11	165,15	150,50	40,80	
08-03-489-50	до 3 т	2 495,75	460,29	1 870,16	189,50	165,30	46,40	
08-03-489-51	до 5 т	3 872,40	607,10	2 656,12	280,37	609,18	61,20	
08-03-489-52	до 7 т	4 551,25	710,27	3 229,73	344,34	611,25	71,60	
08-03-489-53	до 10 т	5 273,10	871,97	3 786,65	396,56	614,48	87,90	
08-03-489-54	до 15 т	10 929,81	1 597,12	8 183,93	610,16	1 148,76	161,00	
08-03-489-55	до 20 т	13 035,41	2 013,76	9 864,55	730,94	1 157,10	203,00	
08-03-489-56	до 25 т	16 279,75	2 430,40	12 055,23	901,58	1 794,12	245,00	
08-03-489-57	до 30 т	19 939,25	3 680,32	14 439,81	1 078,78	1 819,12	371,00	
08-03-489-58	до 40 т	31 748,67	3 660,48	25 095,52	1 859,50	2 992,67	369,00	
Таблица ФЕРм 08-03-490 **Агрегаты, поступающие в разобранном виде** Измеритель: шт								
Установка агрегата двухмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:								
08-03-490-01	до 10 т	10 443,45	2 261,76	6 692,23	665,98	1 489,46	228,00	
08-03-490-02	до 15 т	13 101,14	3 283,52	8 307,73	845,83	1 509,89	331,00	
08-03-490-03	до 25 т	21 451,45	4 235,84	14 084,36	1 056,90	3 131,25	427,00	
08-03-490-04	до 65 т	47 613,87	6 497,60	39 269,90	2 868,18	1 846,37	655,00	
08-03-490-05	до 85 т	56 685,41	7 787,20	46 188,04	3 376,95	2 710,17	785,00	
08-03-490-06	до 100 т	66 164,95	8 858,56	54 574,79	3 981,70	2 731,60	893,00	
08-03-490-07	до 150 т	92 567,40	12 320,64	75 777,38	5 523,73	4 469,38	1 242,00	
08-03-490-08	до 200 т	117 919,75	15 713,28	97 669,23	7 105,79	4 537,24	1 584,00	
08-03-490-09	до 250 т	146 556,82	19 125,76	121 981,36	8 869,32	5 449,70	1 928,00	
Установка агрегата трехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:								
08-03-490-10	до 10 т	12 088,44	2 777,60	7 675,35	739,05	1 635,49	280,00	
08-03-490-11	до 15 т	14 712,74	3 878,72	9 176,51	908,12	1 657,51	391,00	
08-03-490-12	до 25 т	20 763,20	5 138,56	12 138,98	917,73	3 485,66	518,00	
08-03-490-13	до 35 т	30 943,27	6 200,00	21 236,38	1 575,70	3 506,89	625,00	
08-03-490-14	до 65 т	54 374,10	7 816,96	44 258,66	3 240,15	2 298,48	788,00	
08-03-490-15	до 85 т	65 509,54	9 533,12	52 792,44	3 866,70	3 183,98	961,00	
08-03-490-16	до 100 т	76 482,38	10 822,72	62 449,89	4 565,23	3 209,77	1 091,00	
08-03-490-17	до 150 т	105 602,64	14 919,68	85 317,39	6 226,72	5 365,57	1 504,00	
08-03-490-18	до 200 т	136 041,88	19 344,00	110 405,81	8 045,46	6 292,07	1 950,00	
08-03-490-19	до 250 т	167 278,92	23 232,64	137 044,75	9 976,52	7 001,53	2 342,00	
08-03-490-20	до 300 т	196 137,52	27 339,52	161 714,33	11 762,79	7 083,67	2 756,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:							
08-03-490-21	до 10 т	12 549,91	2 847,04	7 829,09	752,71	1 873,78	287,00	
08-03-490-22	до 15 т	15 729,81	4 166,40	9 663,24	947,33	1 900,17	420,00	
08-03-490-23	до 25 т	25 833,94	5 604,80	16 196,77	1 219,66	4 032,37	565,00	
08-03-490-24	до 35 т	31 971,11	6 775,36	22 179,65	1 649,85	3 016,10	683,00	
08-03-490-25	до 65 т	59 596,52	8 779,20	48 046,27	3 520,02	2 771,05	885,00	
08-03-490-26	до 85 т	71 750,26	10 753,28	57 362,75	4 203,43	3 634,23	1 084,00	
08-03-490-27	до 100 т	83 484,38	12 211,52	67 609,47	4 944,89	3 663,39	1 231,00	
08-03-490-28	до 150 т	116 523,02	17 022,72	93 254,66	6 810,75	6 245,64	1 716,00	
08-03-490-29	до 200 т	148 975,95	21 754,56	120 881,11	8 813,44	6 340,28	2 193,00	
08-03-490-30	до 250 т	185 303,37	26 734,40	150 865,87	10 989,00	7 703,10	2 695,00	
08-03-490-31	до 350 т	229 266,93	31 714,24	189 194,20	13 758,56	8 358,49	3 197,00	
	Установка агрегата пятимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:							
08-03-490-32	до 10 т	15 674,28	3 600,96	10 053,38	916,50	2 019,94	363,00	
08-03-490-33	до 15 т	18 984,31	5 069,12	11 865,89	1 110,75	2 049,30	511,00	
08-03-490-34	до 35 т	30 361,53	7 846,72	18 404,51	1 370,37	4 110,30	791,00	
08-03-490-35	до 65 т	38 801,89	9 840,64	26 196,33	1 932,54	2 764,92	992,00	
08-03-490-36	до 85 т	69 612,98	11 983,36	53 970,79	3 954,02	3 658,83	1 208,00	
08-03-490-37	до 100 т	77 107,08	13 530,88	59 886,42	4 386,78	3 689,78	1 364,00	
08-03-490-38	до 150 т	88 356,19	19 026,56	63 043,91	4 617,93	6 285,72	1 918,00	
08-03-490-39	до 200 т	97 970,96	23 996,48	67 589,36	4 951,14	6 385,12	2 419,00	
08-03-490-40	до 250 т	109 261,35	29 105,28	72 337,15	5 299,50	7 818,92	2 934,00	
	Установка агрегата шестимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:							
08-03-490-41	до 10 т	16 126,33	4 037,44	10 053,38	916,50	2 035,51	407,00	
08-03-490-42	до 15 т	19 578,02	5 644,48	11 865,89	1 110,75	2 067,65	569,00	
08-03-490-43	до 25 т	29 812,71	7 241,60	18 404,51	1 370,37	4 166,60	730,00	
08-03-490-44	до 35 т	40 053,18	9 642,24	26 196,33	1 932,54	4 214,61	972,00	
08-03-490-45	до 65 т	67 113,43	10 326,72	53 970,79	3 954,02	2 815,92	1 041,00	
	Установка агрегата массой до 65 т:							
08-03-490-46	семимашинного, поступающего в разобранном виде	74 718,84	11 983,36	59 886,42	4 386,78	2 849,06	1 208,00	
08-03-490-47	восьмимашинного, поступающего в разобранном виде	78 777,03	12 826,56	63 043,91	4 617,93	2 906,56	1 293,00	
08-03-490-48	девятимашинного, поступающего в разобранном виде	84 669,79	13 897,92	67 589,36	4 951,14	3 182,51	1 401,00	
08-03-490-49	десятимашинного, поступающего в разобранном виде	90 753,21	15 207,36	72 337,15	5 299,50	3 208,70	1 533,00	
Таблица ФЕРм 08-03-491	**Тахогенераторы и центробежные выключатели**							
	Измеритель: шт							
	Установка тахогенераторов, масса:							
08-03-491-01	до 40 кг	340,02	36,51	295,94	22,60	7,57	3,68	
08-03-491-02	до 100 кг	383,87	48,11	327,96	25,12	7,80	4,85	
08-03-491-03	до 130 кг	457,58	58,03	391,55	31,41	8,00	5,85	
	Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-491-04	до 100 кг	22,32	11,41	2,51		8,40	1,15	
08-03-491-05	до 130 кг	24,73	12,40	2,51		9,82	1,25	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-491-06	Установка центробежных выключателей	83,95	77,87	3,55	0,50	2,53	7,85	
Таблица ФЕРм 08-03-492	**Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни**							
	Измеритель: шт							
	Насадка на валы электрических машин шкивов, муфт, полумуфт, шестерней, масса детали:							
08-03-492-01	до 0,004 т	61,11	11,01	12,44	1,76	37,66	1,11	
08-03-492-02	до 0,01 т	85,70	22,32	15,99	2,26	47,39	2,25	
08-03-492-03	до 0,035 т	134,92	33,53	26,66	3,77	74,73	3,38	
08-03-492-04	до 0,1 т	438,87	83,13	246,38	21,64	109,36	8,38	
08-03-492-05	до 0,15 т	546,22	93,64	294,71	27,00	157,87	9,44	
08-03-492-06	до 0,25 т	708,09	104,16	375,98	36,33	227,95	10,50	
08-03-492-07	до 1,5 т	2 147,82	378,94	1 288,59	134,88	480,29	38,20	
08-03-492-08	до 2 т	2 565,50	485,09	1 491,31	149,82	589,10	48,90	
08-03-492-09	до 2,5 т	3 079,01	574,37	1 801,11	182,04	703,53	57,90	
08-03-492-10	до 3 т	3 729,95	680,51	2 128,70	216,76	920,74	68,60	
Таблица ФЕРм 08-03-493	**Электромагнитные муфты**							
	Измеритель: шт							
	Установка муфт электромагнитных, масса:							
08-03-493-01	до 10 кг	218,19	167,65	12,44	1,76	38,10	16,90	
08-03-493-02	до 20 кг	527,51	468,22	14,22	2,01	45,07	47,20	
Таблица ФЕРм 08-03-494	**Флажковые (фигурные) кабельные наконечники**							
	Измеритель: 100 шт							
	За каждое присоединение флажковым (фигурным) кабельным наконечником добавлять к соответствующей расценке на присоединение машины к электрической сети, наконечник:							
08-03-494-01	медный сечением до 360 мм^2	1 632,69	1 031,68	126,36	2,26	474,65	104,00	
08-03-494-02	медный сечением до 640 мм^2	2 741,05	1 626,88	249,08	5,78	865,09	164,00	
08-03-494-03	аллюминиевый сечением до 640 мм^2	1 816,79	805,50	77,77	1,00	933,52	81,20	
08-03-494-04	аллюминиевый сечением до 1000 мм^2	2 848,60	1 041,60	131,02	2,77	1 675,98	105,00	
Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ								
Таблица ФЕРм 08-03-501	**Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава**							
	Измеритель: 100 м							
	Монтаж троллеев трехфазных для кранов из угловой стали							
08-03-501-01	до № 5	42 324,65	1 587,20	5 764,23	500,47	34 973,22	160,00	
08-03-501-02	до № 6,3	42 941,50	1 676,48	6 212,11	550,05	35 052,91	169,00	
08-03-501-03	до № 7,5	44 498,05	1 954,24	7 411,99	659,58	35 131,82	197,00	
	При монтаже троллеев за каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали:							
08-03-501-04	до № 5	2 573,75	402,75	1 175,40	102,68	995,60	40,60	
08-03-501-05	до № 6,3	2 918,64	426,56	1 475,82	133,32	1 016,26	43,00	
08-03-501-06	до № 7,5	3 700,39	497,98	2 156,29	193,38	1 046,12	50,20	
Таблица ФЕРм 08-03-502	**Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали**							
	Измеритель: 100 м							
08-03-502-01	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или в канале	8 053,34	1 210,24	1 338,22	98,41	5 504,88	122,00	
Таблица ФЕРм 08-03-503	**Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления**							
	Измеритель: 100 м							
	Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали:							
08-03-503-01	№ 5	7 379,43	1 210,24	5 998,10	702,54	171,09	122,00	
08-03-503-02	№ 6,3	7 964,12	1 249,92	6 439,37	761,83	274,83	126,00	
	Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали:							
08-03-503-03	№ 5	10 069,87	1 626,88	8 223,38	943,43	219,61	164,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-503-04	№ 6,3, шина сечением 5х40 или 5х50 мм	11 036,53	1 755,84	9 020,84	1 039,60	259,85	177,00	
08-03-503-05	№ 6,3, шина сечением 6х60 или 6х80 мм	11 043,34	1 755,84	9 018,61	1 043,31	268,89	177,00	
08-03-503-06	Устройство комплектное троллейное трехфазное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1(30)	6 817,26	1 170,56	5 507,72	659,30	138,98	118,00	
Таблица ФЕРм 08-03-504	**Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления**							
	Измеритель: 100 м							
	Монтаж троллеев трехфазных из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенных в:							
08-03-504-01	тоннеле	1 911,23	811,46	920,50	73,05	179,27	81,80	
08-03-504-02	канале	1 719,19	707,30	841,93	73,05	169,96	71,30	
Таблица ФЕРм 08-03-505	**Шины алюминиевые для подпитки троллеев**							
	Измеритель: 100 м							
	Прокладка шин алюминиевых трехфазных сечением							
08-03-505-01	до 360 мм^2	5 480,90	1 180,48	3 624,74	285,04	675,68	119,00	
08-03-505-02	до 640 мм^2	5 878,09	1 309,44	3 891,46	333,56	677,19	132,00	
Таблица ФЕРм 08-03-506	**Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали**							
	Измеритель: 100 м							
	Монтаж троллеев трехфазных из полосовой стали сечением до 5х50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром 18 мм							
08-03-506-01	прямолинейных	9 709,57	1 061,44	3 167,51	566,21	5 480,62	107,00	
08-03-506-02	криволинейных	12 242,06	2 489,92	4 236,38	826,75	5 515,76	251,00	
Таблица ФЕРм 08-03-507	**Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам**							
	Измеритель: 10 м							
	Монтаж гибкого токоподвода:							
08-03-507-01	каретками на тросе	274,28	35,02	98,94	20,81	140,32	3,53	
08-03-507-02	роликами или кольцами на тросе	448,24	35,02	85,62	19,10	327,60	3,53	
08-03-507-03	каретками на жестких направляющих	228,03	92,75	125,22	39,74	10,06	9,35	
Таблица ФЕРм 08-03-508	**Токоприемники**							
	Измеритель: шт (расценки с 08-03-508-01 по 08-03-508-10, 08-03-508-13); 100 м (расценки 08-03-508-11, 08-03-508-12)							
	Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса:							
08-03-508-01	до 10 кг	21,99	11,90	4,66	0,50	5,43	1,20	
08-03-508-02	до 15 кг	24,20	11,90	5,01	0,50	7,29	1,20	
08-03-508-03	до 25 кг	51,19	24,20	10,09	1,00	16,90	2,44	
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец:							
08-03-508-04	- 3, масса токоприемника до 40 кг	74,27	35,71	19,40	2,34	19,16	3,60	
08-03-508-05	- 3, масса токоприемника до 60 кг	124,10	71,32	29,24	3,58	23,54	7,19	
08-03-508-06	- 6, масса токоприемника до 45 кг	117,69	59,82	26,02	2,94	31,85	6,03	
08-03-508-07	- 6, масса токоприемника до 80 кг	156,70	82,83	36,12	4,44	37,75	8,35	
08-03-508-08	- 9, масса токоприемника до 60 кг	156,21	82,83	30,98	3,70	42,40	8,35	
08-03-508-09	- 12, масса токоприемника до 90 кг	185,35	94,34	39,68	4,81	51,33	9,51	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-508-10	- 12, масса токоприемника до 110 кг	214,94	94,34	50,76	6,16	69,84	9,51	
	Токоприемник трехфазный лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали							
08-03-508-11	№ 10	28 756,95	2 152,64	3 570,19	465,96	23 034,12	217,00	
08-03-508-12	№ 14	38 979,26	2 499,84	4 033,25	547,49	32 446,17	252,00	
08-03-508-13	Токоприемник трехфазный высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	342,32	212,29	67,44	27,21	62,59	21,40	
Таблица ФЕРм 08-03-509	**Аппаратура защиты**							
	Измеритель: шт							
08-03-509-01	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	184,67	45,93	8,33	0,76	130,41	4,63	
Таблица ФЕРм 08-03-510	**Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные**							
	Измеритель: шт							
	Установка электромагнита подъемного, масса:							
08-03-510-01	до 500 кг	214,22	22,72	188,27	25,89	3,23	2,29	
08-03-510-02	до 1500 кг	531,91	44,34	483,90	67,67	3,67	4,47	
08-03-510-03	до 3500 кг	937,49	67,06	865,97	121,63	4,46	6,76	
08-03-510-04	до 4500 кг	1 147,55	77,87	1 065,00	149,75	4,68	7,85	
08-03-510-05	Установка барабана кабельного	168,59	56,25	97,10	12,08	15,24	5,67	
Таблица ФЕРм 08-03-511	**Шинопроводы троллейные**							
	Измеритель: 100 м							
	Монтаж шинопровода троллейного на ток до 400 А, напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна:							
08-03-511-01	до 2 кг	3 040,98	955,30	1 158,76	328,63	926,92	96,30	
08-03-511-02	до 5 кг	3 164,94	1 021,76	1 341,40	382,70	801,78	103,00	
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ								
Таблица ФЕРм 08-03-521	**Рубильники (выключатели, разъединители)**							
	Измеритель: шт							
	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,:							
08-03-521-01	однополюсный на ток до 250 А	18,44	12,57	0,11		5,76	1,18	
08-03-521-02	однополюсный на ток до 400 А	24,45	16,93	0,22		7,30	1,59	
08-03-521-03	однополюсный на ток до 630 А	29,68	20,87	0,24		8,57	1,96	
08-03-521-04	однополюсный на ток до 1600 А	50,84	37,81	2,25	0,26	10,78	3,55	
08-03-521-05	однополюсный на ток до 2500 А	21,19	14,48	1,78	0,26	4,93	1,36	
08-03-521-06	однополюсный на ток до 4000 А	30,50	20,13	5,33	0,76	5,04	1,89	
08-03-521-07	однополюсный на ток до 6300 А	34,54	21,51	5,33	0,76	7,70	2,02	
08-03-521-08	двухполюсный на ток до 250 А	28,44	19,49	0,24		8,71	1,83	
08-03-521-09	двухполюсный на ток до 400 А	43,86	29,93	2,21	0,26	11,72	2,81	
08-03-521-10	двухполюсный на ток до 630 А	53,51	37,70	2,26	0,26	13,55	3,54	
08-03-521-11	двухполюсный на ток до 1600 А	86,98	67,73	2,26	0,26	16,99	6,36	
08-03-521-12	двухполюсный на ток до 2500 А	31,91	21,51	5,33	0,76	5,07	2,02	
08-03-521-13	двухполюсный на ток до 4000 А	37,74	26,52	5,33	0,76	5,89	2,49	
08-03-521-14	двухполюсный на ток до 6300 А	48,99	30,57	5,33	0,76	13,09	2,87	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-521-15	трехполюсный на ток до 250 А	43,92	29,93	0,42		13,57	2,81	
08-03-521-16	трехполюсный на ток до 400 А	62,42	45,58	0,72		16,12	4,28	
08-03-521-17	трехполюсный на ток до 630 А	108,71	80,73	3,03	0,26	24,95	7,58	
08-03-521-18	трехполюсный на ток до 1600 А	135,55	98,83	3,17	0,26	33,55	9,28	
08-03-521-19	трехполюсный на ток до 2500 А	42,20	29,29	5,33	0,76	7,58	2,75	
08-03-521-20	трехполюсный на ток до 4000 А	48,99	35,68	5,33	0,76	7,98	3,35	
08-03-521-21	трехполюсный на ток до 6300 А	56,00	42,28	5,33	0,76	8,39	3,97	
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:							
08-03-521-22	двухполюсный на ток до 250 А	45,43	32,48	0,24		12,71	3,05	
08-03-521-23	двухполюсный на ток до 400 А	59,85	42,92	2,21	0,26	14,72	4,03	
08-03-521-24	двухполюсный на ток до 630 А	68,09	50,69	2,26	0,26	15,14	4,76	
08-03-521-25	двухполюсный на ток до 1600 А	104,34	80,73	2,71	0,26	20,90	7,58	
08-03-521-26	двухполюсный на ток до 2500 А	46,64	35,78	5,33	0,76	5,53	3,36	
08-03-521-27	двухполюсный на ток до 4000 А	55,66	39,62	5,33	0,76	10,71	3,72	
08-03-521-28	трехполюсный на ток до 250 А	61,19	44,20	2,20	0,26	14,79	4,15	
08-03-521-29	трехполюсный на ток до 400 А	80,97	59,85	2,50	0,26	18,62	5,62	
08-03-521-30	трехполюсный на ток до 630 А	141,72	111,83	3,03	0,26	26,86	10,50	
08-03-521-31	трехполюсный на ток до 1600 А	151,01	111,83	3,17	0,26	36,01	10,50	
08-03-521-32	трехполюсный на ток до 2500 А	56,15	42,28	5,33	0,76	8,54	3,97	
08-03-521-33	трехполюсный на ток до 4000 А	66,38	50,06	5,33	0,76	10,99	4,70	
Таблица ФЕРм 08-03-522	**Переключатели (рубильники переключающие)**							
	Измеритель: шт							
	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,:							
08-03-522-01	однополюсный на ток до 250 А	25,39	17,25	0,17		7,97	1,62	
08-03-522-02	однополюсный на ток до 400 А	35,80	26,09	0,32		9,39	2,45	
08-03-522-03	однополюсный на ток до 630 А	45,85	31,42	2,14	0,26	12,29	2,95	
08-03-522-04	однополюсный на ток до 1600 А	76,67	54,85	2,48	0,26	19,34	5,15	
08-03-522-05	однополюсный на ток до 2500 А	30,50	20,13	5,33	0,76	5,04	1,89	
08-03-522-06	однополюсный на ток до 4000 А	35,83	25,35	5,33	0,76	5,15	2,38	
08-03-522-07	однополюсный на ток до 6300 А	38,50	26,73	5,33	0,76	6,44	2,51	
08-03-522-08	двухполюсный на ток до 250 А	42,45	29,39	0,36		12,70	2,76	
08-03-522-09	двухполюсный на ток до 400 А	64,41	44,94	2,43	0,26	17,04	4,22	
08-03-522-10	двухполюсный на ток до 630 А	75,22	54,21	2,50	0,26	18,51	5,09	
08-03-522-11	двухполюсный на ток до 1600 А	140,26	97,87	6,72	0,76	35,67	9,19	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-522-12	двухполюсный на ток до 2500 А	36,58	26,09	5,33	0,76	5,16	2,45	
08-03-522-13	двухполюсный на ток до 4000 А	45,53	33,12	7,11	1,00	5,30	3,11	
08-03-522-14	двухполюсный на ток до 6300 А	54,02	38,45	8,89	1,26	6,68	3,61	
08-03-522-15	трехполюсный на ток до 250 А	70,77	48,35	2,40	0,26	20,02	4,54	
08-03-522-16	трехполюсный на ток до 400 А	102,48	72,74	2,86	0,26	26,88	6,83	
08-03-522-17	трехполюсный на ток до 630 А	163,16	122,48	3,66	0,26	37,02	11,50	
08-03-522-18	трехполюсный на ток до 1600 А	203,28	146,97	7,42	0,76	48,89	13,80	
08-03-522-19	трехполюсный на ток до 2500 А	55,79	41,43	8,89	1,26	5,47	3,89	
08-03-522-20	трехполюсный на ток до 4000 А	63,57	46,75	8,89	1,26	7,93	4,39	
08-03-522-21	трехполюсный на ток до 6300 А	71,75	55,70	8,89	1,26	7,16	5,23	
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:							
08-03-522-22	двухполюсный на ток до 250 А	66,24	44,73	2,14	0,26	19,37	4,20	
08-03-522-23	двухполюсный на ток до 400 А	90,23	60,07	2,43	0,26	27,73	5,64	
08-03-522-24	двухполюсный на ток до 630 А	103,00	69,44	2,50	0,26	31,06	6,52	
08-03-522-25	двухполюсный на ток до 1600 А	163,54	101,81	6,72	0,76	55,01	9,56	
08-03-522-26	двухполюсный на ток до 2500 А	57,25	43,45	5,33	0,76	8,47	4,08	
08-03-522-27	двухполюсный на ток до 4000 А	67,83	49,20	8,89	1,26	9,74	4,62	
08-03-522-28	трехполюсный на ток до 250 А	87,28	63,26	2,40	0,26	21,62	5,94	
08-03-522-29	трехполюсный на ток до 400 А	123,45	92,34	2,86	0,26	28,25	8,67	
08-03-522-30	трехполюсный на ток до 630 А	176,52	137,39	3,66	0,26	35,47	12,90	
08-03-522-31	трехполюсный на ток до 1600 А	216,03	161,88	7,42	0,76	46,73	15,20	
08-03-522-32	трехполюсный на ток до 2500 А	74,54	56,98	8,89	1,26	8,67	5,35	
08-03-522-33	трехполюсный на ток до 4000 А	84,80	64,75	8,89	1,26	11,16	6,08	
Таблица ФЕРм 08-03-523	**Предохранители**							
	Измеритель: шт							
	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток:							
08-03-523-01	до 100 А	15,28	12,62	0,09		2,57	1,17	
08-03-523-02	до 250 А	16,80	13,27	0,11		3,42	1,23	
08-03-523-03	до 400 А	24,81	19,75	0,22		4,84	1,83	
08-03-523-04	до 630 А	30,63	25,03	0,24		5,36	2,32	
Таблица ФЕРм 08-03-524	**Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями**							
	Измеритель: шт (расценки с 08-03-524-01 по 08-03-524-12, с 08-03-524-19 по 08-03-524-22); сборка (расценки с 08-03-524-13 по 08-03-524-18)							
	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:							
08-03-524-01	до 100 А	158,67	27,78	3,07	0,26	127,82	2,80	
08-03-524-02	до 250 А	170,11	35,32	3,15	0,26	131,64	3,56	
08-03-524-03	до 400 А	223,17	50,49	5,20	0,50	167,48	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:							
08-03-524-04	до 100 А	72,75	24,40	2,97	0,26	45,38	2,46	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-524-05	до 250 А	83,97	31,84	3,07	0,26	49,06	3,21	
08-03-524-06	до 400 А	103,20	45,83	5,03	0,50	52,34	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:							
08-03-524-07	до 100 А	162,21	31,45	2,08	0,26	128,68	3,17	
08-03-524-08	до 250 А	184,62	44,97	4,05	0,50	135,60	4,47	
08-03-524-09	до 400 А	243,97	64,28	4,43	0,50	175,26	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:							
08-03-524-10	до 100 А	79,39	28,67	3,05	0,26	47,67	2,89	
08-03-524-11	до 250 А	102,17	41,95	3,25	0,26	56,97	4,17	
08-03-524-12	до 400 А	146,46	60,26	5,32	0,50	80,88	5,99	
	Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на:							
08-03-524-13	до 100 А	63,42	24,55	3,16	0,26	35,71	2,44	
08-03-524-14	до 250 А	83,71	28,57	5,01	0,50	50,13	2,84	
08-03-524-15	до 400 А	100,77	40,94	7,14	0,76	52,69	4,07	
	Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на:							
08-03-524-16	до 100 А	88,83	29,68	9,63	1,04	49,52	2,95	
08-03-524-17	до 250 А	104,66	39,54	9,83	1,04	55,29	3,93	
08-03-524-18	до 400 А	136,57	54,73	11,91	1,30	69,93	5,44	
	Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:							
08-03-524-19	до 630 А	363,73	89,97	29,09	3,46	244,67	9,07	
08-03-524-20	до 1000 А	436,82	108,65	31,24	3,71	296,93	10,80	
	Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:							
08-03-524-21	до 630 А	390,71	105,15	30,12	3,58	255,44	10,60	
08-03-524-22	до 1000 А	461,83	131,79	32,27	3,82	297,77	13,10	
Таблица ФЕРм 08-03-525	**Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные**							
	Измеритель: шт (расценки с 08-03-525-01 по 08-03-525-04); компл (расценки с 08-03-525-05 по 08-03-525-15)							
	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток:							
08-03-525-01	до 25 А	52,51	20,11	1,05		31,35	2,09	
08-03-525-02	до 100 А	78,48	27,03	2,83	0,26	48,62	2,81	
08-03-525-03	до 250 А	121,01	34,36	11,18	1,30	75,47	3,52	
08-03-525-04	до 400 А	142,92	40,21	15,90	1,93	86,81	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:							
08-03-525-05	до 4	37,50	18,37	0,57		18,56	1,91	
08-03-525-06	до 12	54,46	32,03	0,57		21,86	3,33	
08-03-525-07	до 36	104,21	73,40	0,57		30,24	7,63	
08-03-525-08	до 64	161,95	121,21	0,57		40,17	12,60	
	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей на ток:							
08-03-525-09	до 63 А	65,78	21,63	0,59		43,56	2,09	
08-03-525-10	до 100 А	69,80	23,18	0,60		46,02	2,24	
08-03-525-11	до 250 А	76,08	27,01	0,63		48,44	2,61	
08-03-525-12	до 400 А	86,40	35,09	2,48	0,26	48,83	3,39	
	Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток:							
08-03-525-13	до 63 А	73,41	35,49	3,49	0,26	34,43	3,38	
08-03-525-14	до 160 А	120,15	50,09	3,59	0,26	66,47	4,77	
08-03-525-15	до 320 А	146,62	61,53	4,02	0,26	81,07	5,86	
Таблица ФЕРм 08-03-526	**Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические**							
	Измеритель: шт							
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции:							
08-03-526-01	на стене или колонне, на ток до 25 А	35,98	14,84	1,05		20,09	1,56	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-526-02	на стене или колонне, на ток до 100 А	61,48	22,06	3,05	0,26	36,37	2,32	
08-03-526-03	на стене или колонне, на ток до 250 А	80,38	28,57	3,09	0,26	48,72	2,76	
08-03-526-04	на стене или колонне, на ток до 400 А	93,10	37,36	3,19	0,26	52,55	3,61	
08-03-526-05	на стене или колонне, на ток до 630 А	119,20	48,88	3,48	0,26	66,84	4,59	
08-03-526-06	на полу, на ток до 25 А	71,97	15,41	1,13		55,43	1,62	
08-03-526-07	на полу, на ток до 100 А	145,20	24,63	3,13	0,26	117,44	2,59	
08-03-526-08	на полу, на ток до 400 А	165,17	40,68	3,27	0,26	121,22	3,93	
08-03-526-09	на полу, на ток до 630 А	190,99	51,03	3,56	0,26	136,40	4,93	
Таблица ФЕРм 08-03-527	**Устройства вводные**							
	Измеритель: шт							
	Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:							
08-03-527-01	до 70 А	89,68	35,91	4,82	0,50	48,95	3,57	
08-03-527-02	до 160 А	100,75	45,27	4,88	0,50	50,60	4,50	
Таблица ФЕРм 08-03-528	**Реверсоры и контакторы высокого напряжения**							
	Измеритель: шт							
08-03-528-01	Реверсор с вакуумными или электромагнитными контакторами на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А в шкафу, устанавливаемый на конструкции на полу	1 697,12	897,76	308,48	38,12	490,88	90,50	
	Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу:							
08-03-528-02	вакуумный	784,98	490,05	130,48	15,61	164,45	49,40	
08-03-528-03	электромагнитный	1 105,30	505,92	146,26	17,67	453,12	51,00	
Таблица ФЕРм 08-03-529	**Контакторы и блок-контакторы**							
	Измеритель: шт							
	Контактор постоянного тока на конструкции на ток:							
08-03-529-01	до 160 А	156,82	33,93	3,13	0,26	119,76	3,42	
08-03-529-02	до 400 А	175,88	50,03	3,36	0,26	122,49	4,90	
	Контактор переменного тока на конструкции на ток:							
08-03-529-03	до 160 А	166,43	39,28	3,23	0,26	123,92	3,96	
08-03-529-04	до 400 А	191,92	60,65	5,27	0,50	126,00	5,94	
	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов):							
08-03-529-05	до 12	89,36	35,38	1,27		52,71	3,72	
08-03-529-06	до 24	109,54	51,07	3,05	0,26	55,42	5,37	
Таблица ФЕРм 08-03-530	**Пускатели магнитные**							
	Измеритель: шт (расценки с 08-03-530-01 по 08-03-530-07, с 08-03-530-15 по 08-03-530-18, с 08-03-530-23 по 08-03-530-25); пускатель (расценки с 08-03-530-08 по 08-03-530-14, с 08-03-530-19 по 08-03-530-22)							
	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:							
08-03-530-01	на полу, на ток до 40 А	91,63	25,45	2,75	0,26	63,43	2,74	
08-03-530-02	на полу, на ток до 100 А	171,02	43,85	3,13	0,26	124,04	4,72	
08-03-530-03	на полу, на ток до 200 А	206,64	51,68	5,00	0,50	149,96	5,21	
08-03-530-04	на стене или колонне, на ток до 40 А	83,50	29,45	2,83	0,26	51,22	3,17	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-530-05	на стене или колонне, на ток до 100 А	104,51	35,86	3,05	0,26	65,60	3,86	
08-03-530-06	на стене или колонне, на ток до 160 А	116,64	46,03	3,11	0,26	67,50	4,64	
08-03-530-07	на стене или колонне, на ток до 200 А	123,24	49,70	4,92	0,50	68,62	5,01	
	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:							
08-03-530-08	на полу, на ток до 40 А	158,09	21,36	2,83	0,26	133,90	2,22	
08-03-530-09	на полу, на ток до 100 А	171,15	29,53	4,82	0,50	136,80	3,07	
08-03-530-10	на полу, на ток до 200 А	198,44	41,15	6,70	0,76	150,59	4,03	
08-03-530-11	на стене или колонне, на ток до 40 А	87,16	20,68	2,91	0,26	63,57	2,15	
08-03-530-12	на стене или колонне, на ток до 100 А	99,27	29,44	3,22	0,26	66,61	3,06	
08-03-530-13	на стене или колонне, на ток до 160 А	121,86	37,57	5,05	0,50	79,24	3,68	
08-03-530-14	на стене или колонне, на ток до 200 А	126,15	40,84	5,17	0,50	80,14	4,00	
	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:							
08-03-530-15	на полу, на ток до 100 А	200,12	42,22	8,35	0,91	149,55	4,44	
08-03-530-16	на полу, на ток до 250 А	243,79	71,67	16,59	1,95	155,53	7,02	
08-03-530-17	на стене или колонне, на ток до 100 А	143,74	43,37	8,18	0,91	92,19	4,56	
08-03-530-18	на стене или колонне, на ток до 250 А	199,48	70,86	18,99	2,22	109,63	6,94	
	Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслонаполненных, устанавливаемая на конструкции:							
08-03-530-19	на полу, на ток до 100 А	292,25	39,06	18,46	2,22	234,73	4,06	
08-03-530-20	на полу, на ток до 250 А	322,54	59,83	21,29	2,69	241,42	5,86	
08-03-530-21	на стене или колонне, на ток до 100 А	136,24	39,44	17,01	1,97	79,79	4,10	
08-03-530-22	на стене или колонне, на ток до 250 А	181,13	60,34	21,04	2,57	99,75	5,91	
	Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток:							
08-03-530-23	до 25 А	90,56	53,57	26,73	3,59	10,26	5,40	
08-03-530-24	до 100 А	105,36	63,09	26,95	3,59	15,32	6,36	
08-03-530-25	до 250 А	165,12	108,23	36,04	4,85	20,85	10,60	
Таблица ФЕРм 08-03-531	**Пускатели ручные**							
	Измеритель: шт							
	Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:							
08-03-531-01	на полу	94,61	20,83	2,75	0,26	71,03	2,10	
08-03-531-02	на стене или колонне	52,38	20,14	1,05		31,19	2,03	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 08-03-532	**Посты управления кнопочные**							
	Измеритель: шт (расценки с 08-03-532-01 по 08-03-532-09); пост (расценки с 08-03-532-10 по 08-03-532-15)							
	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции:							
08-03-532-01	на полу, количество элементов поста до 3	77,14	17,78	0,08		59,28	1,87	
08-03-532-02	на полу, количество элементов поста до 9	90,37	28,91	0,08		61,38	3,04	
08-03-532-03	на полу, количество элементов поста до 16	107,00	41,37	1,86	0,26	63,77	4,35	
08-03-532-04	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	53,51	17,12	1,05		35,34	1,80	
08-03-532-05	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	59,91	22,54	1,05		36,32	2,37	
08-03-532-06	на стене или колонне, количество элементов поста до 9	66,67	28,43	1,05		37,19	2,99	
08-03-532-07	на стене или колонне, количество элементов поста до 16	81,43	40,80	1,05		39,58	4,29	
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции:							
08-03-532-08	на полу	254,58	30,24	2,91	0,26	221,43	3,18	
08-03-532-09	на стене или колонне	90,13	27,58	2,83	0,26	59,72	2,90	
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:							
08-03-532-10	на полу, количество элементов поста до 3	52,82	16,36	0,65		35,81	1,72	
08-03-532-11	на полу, количество элементов поста до 6	62,19	20,92	0,65		40,62	2,20	
08-03-532-12	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	40,42	16,07	0,73		23,62	1,69	
08-03-532-13	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	45,76	20,45	0,73		24,58	2,15	
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемая на:							
08-03-532-14	на полу	99,30	23,30	4,28	0,50	71,72	2,45	
08-03-532-15	на стене или колонне	74,64	23,11	4,20	0,50	47,33	2,43	
Таблица ФЕРм 08-03-533	**Посты управления кнопочные подвесные**							
	Измеритель: шт							
	Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), количество элементов поста:							
08-03-533-01	до 3	28,12	22,00			6,12	2,34	
08-03-533-02	до 10	31,64	25,85			5,79	2,75	
08-03-533-03	до 16	60,15	33,09			27,06	3,52	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 08-03-534	**Переключатели универсальные**							
	Измеритель: шт							
	Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:							
08-03-534-01	до 4	59,37	21,53	1,05		36,79	2,29	
08-03-534-02	до 10	82,16	31,96	1,05		49,15	3,40	
08-03-534-03	до 16	103,91	44,27	2,83	0,26	56,81	4,71	
08-03-534-04	до 24	143,76	70,41	2,83	0,26	70,52	7,49	
	Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:							
08-03-534-05	до 4	70,64	30,17	2,83	0,26	37,64	3,21	
08-03-534-06	до 14	108,65	51,51	2,83	0,26	54,31	5,48	
Таблица ФЕРм 08-03-535	**Командоаппараты перегулируемые (командоконтроллеры)**							
	Измеритель: шт							
	Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг, количество цепей:							
08-03-535-01	до 6	159,32	32,81	2,91	0,26	123,60	3,49	
08-03-535-02	до 12	178,63	42,30	2,91	0,26	133,42	4,50	
	Командоаппарат:							
08-03-535-03	ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг	223,90	48,88	3,00	0,26	172,02	5,20	
08-03-535-04	педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 35 кг	154,67	61,48	4,52	0,50	88,67	6,54	
Таблица ФЕРм 08-03-536	**Контроллеры кулачковые**							
	Измеритель: шт							
08-03-536-01	Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу	1 104,07	44,09	2,75	0,26	1 057,23	4,69	
Таблица ФЕРм 08-03-537	**Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели)**							
	Измеритель: шт							
	Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый:							
08-03-537-01	на металлическом основании, количество цепей до 2	28,48	14,57	2,51	0,26	11,40	1,55	
08-03-537-02	на металлическом основании, количество цепей до 6	48,74	28,29	2,51	0,26	17,94	3,01	
08-03-537-03	на конструкции на полу, количество цепей до 2	234,59	22,37	3,00	0,26	209,22	2,38	
08-03-537-04	на конструкции на полу, количество цепей до 6	257,00	36,47	4,77	0,50	215,76	3,88	
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый:							
08-03-537-05	на металлическом основании, количество цепей до 2	39,06	24,99	2,51	0,26	11,56	2,69	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-537-06	на металлическом основании, количество цепей до 8	80,24	52,55	6,06	0,76	21,63	5,59	
08-03-537-07	на металлическом основании, количество цепей до 24	197,31	115,07	24,18	3,01	58,06	12,10	
08-03-537-08	на конструкции на полу, количество цепей до 2	248,17	31,49	4,77	0,50	211,91	3,39	
08-03-537-09	на конструкции на полу, количество цепей до 8	301,18	58,56	20,65	2,49	221,97	6,23	
08-03-537-10	на конструкции на полу, количество цепей до 24	398,30	122,68	26,44	3,27	249,18	12,90	
08-03-537-11	на конструкции на полу, количество цепей до 24, с электроприводом	570,08	297,26	41,85	5,23	230,97	30,90	
08-03-537-12	на конструкции на полу, количество цепей до 24, взрывозащищенный маслонаполненный	266,91	43,90	12,15	1,43	210,86	4,67	
Таблица ФЕРм 08-03-538	**Выключатели путевые конечные и микропереключатели**							
	Измеритель: шт							
	Выключатель путевой или конечный рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый:							
08-03-538-01	на металлическом основании	28,46	16,64	2,51	0,26	9,31	1,77	
08-03-538-02	на конструкции на стене или колонне	118,94	23,03	3,97	0,26	91,94	2,45	
	Выключатель путевой или конечный контактный, устанавливаемый на металлическом основании:							
08-03-538-03	взрывозащищенный ,в том числе маслонаполненный, масса до 10 кг	36,23	24,25	2,51	0,26	9,47	2,58	
08-03-538-04	малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель	21,94	11,66	2,51	0,26	7,77	1,24	
08-03-538-05	Выключатель путевой или конечный бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании	22,12	11,56	2,51	0,26	8,05	1,23	
Таблица ФЕРм 08-03-539	**Линейки ограничения хода механизмов**							
	Измеритель: шт							
	Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса:							
08-03-539-01	до 5 кг	80,76	14,49	3,72	0,26	62,55	1,56	
08-03-539-02	до 10 кг	87,45	19,88	4,13	0,26	63,44	2,14	
08-03-539-03	до 25 кг	160,40	26,94	6,55	0,50	126,91	2,90	
Таблица ФЕРм 08-03-540	**Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения**							
	Измеритель: шт							
08-03-540-01	Реостат переменного тока масляный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса (без масла) до 350 кг	377,90	104,43	76,53	7,79	196,94	10,70	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции:							
08-03-540-02	на стене или колонне, масса до 25 кг	65,38	15,89	4,67	0,50	44,82	1,69	
08-03-540-03	на стене или колонне, масса до 50 кг	72,62	21,43	6,47	0,76	44,72	2,28	
08-03-540-04	на стене или колонне, масса до 100 кг	112,11	31,11	10,03	1,26	70,97	3,31	
08-03-540-05	на полу, масса до 25 кг	151,47	19,93	4,84	0,50	126,70	2,12	
08-03-540-06	на полу, масса до 100 кг	207,33	34,87	19,81	2,46	152,65	3,71	
08-03-540-07	на полу, масса до 200 кг	307,66	51,04	30,95	3,98	225,67	5,43	
08-03-540-08	на полу, масса до 350 кг	383,63	83,89	76,47	7,79	223,27	8,72	
08-03-540-09	на полу, масса до 500 кг	442,45	98,12	96,81	10,13	247,52	10,20	
08-03-540-10	на полу, масса до 800 кг	502,02	108,71	143,33	15,34	249,98	11,30	
	Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса:							
08-03-540-11	до 100 кг	205,18	46,15	11,97	1,51	147,06	4,91	
08-03-540-12	до 200 кг	326,33	64,68	30,96	3,98	230,69	6,52	
08-03-540-13	до 350 кг	392,59	100,19	60,71	6,64	231,69	10,10	
08-03-540-14	до 500 кг	437,05	115,07	73,17	8,40	248,81	11,60	
08-03-540-15	до 800 кг	552,37	123,01	143,33	15,34	286,03	12,40	
Таблица ФЕРм 08-03-541	**Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками**							
	Измеритель: шт (расценки с 08-03-541-01 по 08-03-541-07); сборка (расценки 08-03-541-08, 08-03-541-09)							
	Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа на конструкции на полу, масса:							
08-03-541-01	до 50 кг	180,42	25,30	10,09	1,16	145,03	2,55	
08-03-541-02	до 250 кг	265,38	44,14	40,45	4,28	180,79	4,45	
08-03-541-03	Сборка из блоков резисторов до 660 В однорядная, устанавливаемая без стеллажа на конструкции на полу, до трех ярусов, масса блока до 50 кг	101,44	18,45	10,25	1,16	72,74	1,94	
	Стеллаж с блоками резисторов до 660 В многорядный, устанавливаемый на конструкции на полу, до пяти ярусов, масса блока:							
08-03-541-04	до 25 кг	113,21	12,79	5,25	0,64	95,17	1,33	
08-03-541-05	до 50 кг	134,38	15,10	9,28	1,16	110,00	1,57	
	Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса:							
08-03-541-06	до 30 кг	72,18	17,50	5,89	0,64	48,79	1,84	
08-03-541-07	до 60 кг	79,39	21,49	8,80	1,03	49,10	2,26	
	Сборка из блоков резисторов до 1 кВ однорядная до четырех ярусов, устанавливаемая на конструкции на полу, масса сборки:							
08-03-541-08	до 130 кг	509,39	53,52	23,08	2,80	432,79	5,32	
08-03-541-09	до 220 кг	886,69	71,33	165,58	13,59	649,78	7,09	
Таблица ФЕРм 08-03-542	**Электромагниты (электрическая часть)**							
	Измеритель: шт							
	Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса:							
08-03-542-01	до 15 кг	44,12	30,02	2,59	0,26	11,51	3,27	
08-03-542-02	до 50 кг	57,46	39,29	6,15	0,76	12,02	4,28	
08-03-542-03	до 100 кг	76,49	45,40	16,43	2,07	14,66	4,83	
Таблица ФЕРм 08-03-543	**Световые сигнальные приборы**							
	Измеритель: шт							
	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на:							
08-03-543-01	полу	51,79	23,31	5,18	0,26	23,30	2,48	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-543-02	стене, колонне или балке	59,51	22,65	3,40		33,46	2,41	
Таблица ФЕРм 08-03-544	**Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей**							
	Измеритель: 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:							
08-03-544-01	до 35 мм^2	25,80	21,71	3,55	0,50	0,54	2,31	
08-03-544-02	до 95 мм^2	37,26	24,16	12,51	1,58	0,59	2,54	
	Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением:							
08-03-544-03	до 35 мм^2	18,45	17,95			0,50	1,91	
08-03-544-04	до 95 мм^2	24,45	22,06	1,78	0,26	0,61	2,32	
Таблица ФЕРм 08-03-545	**Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования**							
	Измеритель: шт (расценки с 08-03-545-01 по 08-03-545-16); кг (расценка 08-03-545-17)							
	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм^2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов:							
08-03-545-01	до 10	79,65	31,11	2,03		46,51	3,31	
08-03-545-02	до 20	150,25	49,17	2,67		98,41	5,17	
08-03-545-03	до 32	169,71	66,57	3,81	0,26	99,33	7,00	
08-03-545-04	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к расценке 08-03-545-03	1,30	0,86			0,44	0,09	
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением:							
08-03-545-05	до 10 мм^2, с количеством зажимов до 4	60,77	22,56	2,03		36,18	2,40	
08-03-545-06	до 10 мм^2, с количеством зажимов до 6	70,87	29,80	3,81	0,26	37,26	3,17	
08-03-545-07	до 16 мм^2, с количеством зажимов до 4	84,68	32,90	4,71	0,26	47,07	3,50	
08-03-545-08	до 16 мм^2, с количеством зажимов до 6	119,23	42,02	4,84	0,26	72,37	4,47	
08-03-545-09	до 32 мм^2, с количеством зажимов до 4	117,86	39,67	4,75	0,26	73,44	4,22	
08-03-545-10	до 32 мм^2, с количеством зажимов до 6	133,59	49,44	6,68	0,50	77,47	5,26	
08-03-545-11	до 70 мм^2, с количеством зажимов до 4	123,87	43,90	4,82	0,26	75,15	4,67	
08-03-545-12	до 70 мм^2, с количеством зажимов до 6	141,67	55,74	6,78	0,50	79,15	5,93	
08-03-545-13	до 120 мм^2, с количеством зажимов до 4	134,10	48,97	6,70	0,50	78,43	5,21	
08-03-545-14	до 120 мм^2, с количеством зажимов до 6	175,71	65,14	13,66	1,31	96,91	6,93	
08-03-545-15	до 185 мм^2, с количеством зажимов до 4	162,82	58,37	13,56	1,31	90,89	6,21	
08-03-545-16	до 185 мм^2, с количеством зажимов до 6	191,16	78,30	14,80	1,35	98,06	8,33	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-545-17	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	7,96	1,56	0,08		6,32	0,17	
Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА								
Таблица ФЕРм 08-03-571	**Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм**							
	Измеритель: м (расценки с 08-03-571-01 по 08-03-571-05); шт (расценки с 08-03-571-06 по 08-03-571-13)							
	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм:							
08-03-571-01	открытого исполнения	1 751,18	223,20	339,57	30,36	1 188,41	22,50	
08-03-571-02	шкафного исполнения	1 866,50	235,10	442,23	42,38	1 189,17	23,70	
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:							
08-03-571-03	открытого исполнения, глубина до 800 мм	208,28	69,94	120,55	14,81	17,79	7,05	
08-03-571-04	шкафного исполнения, глубина до 600 мм	242,87	58,23	167,09	21,08	17,55	5,87	
08-03-571-05	шкафного исполнения, глубина до 800 мм	287,74	69,94	199,49	25,10	18,31	7,05	
	Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса:							
08-03-571-06	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	188,50	58,23	120,17	14,06	10,10	5,87	
08-03-571-07	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	309,17	81,54	214,60	26,61	13,03	8,22	
08-03-571-08	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	440,33	105,15	317,37	40,16	17,81	10,60	
08-03-571-09	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	571,35	127,97	423,76	54,22	19,62	12,90	
08-03-571-10	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	241,80	69,94	159,59	19,33	12,27	7,05	
08-03-571-11	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	402,95	93,15	292,65	36,90	17,15	9,39	
08-03-571-12	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	588,70	127,97	440,82	56,48	19,91	12,90	
08-03-571-13	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	773,05	162,69	585,34	75,56	25,02	16,40	
Таблица ФЕРм 08-03-572	**Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм**							
	Измеритель: шт							
	Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый:							
08-03-572-01	на стене	230,95	23,01	31,52	3,51	176,42	2,32	
08-03-572-02	на металлическом основании	47,20	23,01	21,33	3,01	2,86	2,32	
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый:							
08-03-572-03	на стене, высота и ширина до 600х600 мм	223,97	23,01	24,01	2,51	176,95	2,32	
08-03-572-04	на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	388,71	34,62	60,86	7,28	293,23	3,49	
08-03-572-05	на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм	455,82	34,62	69,09	8,29	352,11	3,49	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-572-06	на полу, высота и ширина до 1200x1000 мм	386,56	34,62	59,71	7,53	292,23	3,49	
08-03-572-07	на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм	478,57	46,23	81,28	10,30	351,06	4,66	
08-03-572-08	в нише, высота и ширина до 700x850 мм	166,27	23,01	22,23	2,51	121,03	2,32	
08-03-572-09	в нише, высота и ширина до 1300x850 мм	301,22	23,01	42,67	5,28	235,54	2,32	
Таблица ФЕРм 08-03-573	**Пульты и шкафы управления**							
	Измеритель: шт							
	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту:							
08-03-573-01	до 700x600 мм	111,00	23,51	81,60	9,54	5,89	2,37	
08-03-573-02	до 700x1000 мм	150,16	23,51	119,42	13,86	7,23	2,37	
08-03-573-03	Вставка пульта управления угловая напольная глубиной до 700 мм	97,96	11,80	81,60	9,54	4,56	1,19	
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина:							
08-03-573-04	до 600x600x350 мм	65,16	23,51	38,65	3,97	3,00	2,37	
08-03-573-05	до 900x600x500 мм	82,14	23,51	55,10	5,93	3,53	2,37	
08-03-573-06	до 1200x600x500 мм	94,62	23,51	66,49	7,39	4,62	2,37	
Таблица ФЕРм 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**							
	Измеритель: 100 шт							
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением:							
08-03-574-01	до 10 мм^2	272,63	166,66	1,78	0,26	104,19	16,80	
08-03-574-02	до 16 мм^2	487,83	344,22	15,32	0,26	128,29	34,70	
08-03-574-03	до 35 мм^2	595,09	384,90	19,42	0,50	190,77	38,80	
08-03-574-04	до 70 мм^2	695,60	462,27	26,64	0,76	206,69	46,60	
08-03-574-05	до 95 мм^2	879,21	604,13	27,86	0,76	247,22	60,90	
08-03-574-06	до 120 мм^2	1 015,48	723,17	31,09	1,00	261,22	72,90	
08-03-574-07	до 150 мм^2	1 093,17	782,69	32,97	1,00	277,51	78,90	
08-03-574-08	до 185 мм^2	1 307,88	876,93	41,74	1,76	389,21	88,40	
08-03-574-09	до 240 мм^2	1 527,01	992,00	50,07	2,26	484,94	100,00	
Таблица ФЕРм 08-03-575	**Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой**							
	Измеритель: шт							
08-03-575-01	Прибор или аппарат	11,51	11,11			0,40	1,12	
	Блок резисторов (ящик сопротивлений) масса:							
08-03-575-02	до 15 кг	20,18	11,11	5,33	0,76	3,74	1,12	
08-03-575-03	до 40 кг	28,79	11,11	12,44	1,76	5,24	1,12	
08-03-575-04	до 50 кг	32,55	11,11	14,22	2,01	7,22	1,12	
08-03-575-05	до 60 кг	36,10	11,11	17,77	2,51	7,22	1,12	
Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ								
Таблица ФЕРм 08-03-591	**Выключатели, переключатели и штепсельные розетки**							
	Измеритель: 100 шт							
	Выключатель:							
08-03-591-01	одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	423,97	313,47	4,67	0,64	105,83	31,60	
08-03-591-02	одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	295,16	255,54	4,67	0,64	34,95	25,76	
08-03-591-03	полугерметический и герметический	773,30	603,14	34,72	1,51	135,44	60,80	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-591-04	двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке	456,35	348,49	4,67	0,64	103,19	35,13	
08-03-591-05	двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	300,02	260,30	4,67	0,64	35,05	26,24	
	Переключатель:							
08-03-591-06	неутопленного типа при открытой проводке	419,22	308,81	4,67	0,64	105,74	31,13	
08-03-591-07	утопленного типа при скрытой проводке	300,92	261,19	4,67	0,64	35,06	26,33	
	Розетка штепсельная:							
08-03-591-08	неутопленного типа при открытой проводке	453,93	342,84	4,67	0,64	106,42	34,56	
08-03-591-09	утопленного типа при скрытой проводке	369,25	302,36	4,67	0,64	62,22	30,48	
08-03-591-10	полугерметическая и герметическая	770,35	603,93	38,28	2,01	128,14	60,88	
08-03-591-11	трехполюсная	656,47	582,60	14,22	2,01	59,65	58,73	
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке	626,94	550,86	8,89	1,26	67,19	55,53	
Таблица ФЕРм 08-03-592	**Патроны**							
	Измеритель: 100 шт							
	Патрон:							
08-03-592-01	стенной или потолочный	621,58	460,29	14,22	2,01	147,07	46,40	
08-03-592-02	подвесной	771,07	459,59	14,22	2,01	297,26	46,33	
Таблица ФЕРм 08-03-593	**Светильники для ламп накаливания**							
	Измеритель: 100 шт (расценки с 08-03-593-01 по 08-03-593-10, с 08-03-593-17 по 08-03-593-19); шт (расценки с 08-03-593-11 по 08-03-593-16)							
	Светильник с подвеской на крюк для помещений:							
08-03-593-01	с нормальными условиями среды	549,19	382,52	8,89	1,26	157,78	38,56	
08-03-593-02	с повышенной влажностью и пыльностью	667,52	496,79	10,66	1,51	160,07	50,08	
08-03-593-03	с тяжелыми условиями среды	897,23	715,03	17,77	2,51	164,43	72,08	
08-03-593-04	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	1 413,78	809,47	17,77	2,51	586,54	81,60	
	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений:							
08-03-593-05	с тяжелыми условиями среды, уплотненный	1 347,11	741,32	90,62	12,81	515,17	74,73	
08-03-593-06	с нормальными условиями среды, одноламповый	1 370,83	700,75	155,72	21,97	514,36	70,64	
08-03-593-07	с нормальными условиями среды, двухламповый	1 482,30	774,55	191,92	27,11	515,83	78,08	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Светильник:							
08-03-593-08	с подвеской к смонтированной тросовой проводке	445,98	346,80	31,33	4,40	67,85	34,96	
08-03-593-09	местного освещения	1 106,59	676,94	17,77	2,51	411,88	68,24	
08-03-593-10	Световые настенные указатели	1 335,26	779,32	35,54	5,02	520,40	78,56	
	Люстры и подвесы с количеством ламп:							
08-03-593-11	до 5	16,13	9,72	1,94	0,26	4,47	0,98	
08-03-593-12	до 12	26,81	18,45	3,71	0,50	4,65	1,86	
08-03-593-13	до 30	89,54	38,99	35,70	5,02	14,85	3,93	
08-03-593-14	до 50	169,83	72,91	71,24	10,04	25,68	7,35	
08-03-593-15	до 75	226,87	119,04	71,24	10,04	36,59	12,00	
08-03-593-16	до 100	330,81	194,43	89,02	12,55	47,36	19,60	
	Кронштейны со светильниками по:							
08-03-593-17	стенам и потолкам	1 101,34	904,70	68,02	5,02	128,62	91,20	
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	1 372,50	1 261,82	35,54	5,02	75,14	127,20	
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	1 092,72	936,45	35,54	5,02	120,73	94,40	
Таблица ФЕРм 08-03-594	**Светильники с люминесцентными лампами**							
	Измеритель: 100 шт							
	Светильник отдельно устанавливаемый:							
08-03-594-01	на штырях с количеством ламп в светильнике 1	850,14	698,37	35,54	5,02	116,23	70,40	
08-03-594-02	на штырях с количеством ламп в светильнике 2	1 076,79	920,58	35,54	5,02	120,67	92,80	
08-03-594-03	на штырях с количеством ламп в светильнике до 4	1 523,57	1 341,18	53,31	7,53	129,08	135,20	
08-03-594-04	на штырях с количеством ламп в светильнике до 6	2 164,65	1 952,26	71,08	10,04	141,31	196,80	
08-03-594-05	на штырях с количеством ламп в светильнике до 10	3 221,70	2 936,32	124,39	17,57	160,99	296,00	
08-03-594-06	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1	1 046,67	880,90	35,54	5,02	130,23	88,80	
08-03-594-07	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2	1 363,94	1 174,53	53,31	7,53	136,10	118,40	
08-03-594-08	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике до 4	1 663,44	1 468,16	53,31	7,53	141,97	148,00	
08-03-594-09	Светильник на кронштейнах	1 580,91	1 404,67	35,54	5,02	140,70	141,60	
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый:							
08-03-594-10	на подвесках, количество ламп в светильнике до 2	5 506,10	2 150,66	149,48	19,58	3 205,96	216,80	
08-03-594-11	на подвесках, количество ламп в светильнике до 4	5 915,77	2 515,71	186,80	24,85	3 213,26	253,60	
08-03-594-12	на подвесках, количество ламп в светильнике до 6	6 592,58	3 142,66	224,12	30,12	3 225,80	316,80	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-594-13	на профиле, количество ламп в светильнике до 2	2 913,56	1 753,86	147,83	19,58	1 011,87	176,80	
08-03-594-14	на профиле, количество ламп в светильнике до 4	3 323,23	2 118,91	185,15	24,85	1 019,17	213,60	
08-03-594-15	на профиле, количество ламп в светильнике до 6	4 000,04	2 745,86	222,47	30,12	1 031,71	276,80	
08-03-594-16	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2	1 126,64	944,38	138,60	19,58	43,66	95,20	
08-03-594-17	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	1 528,22	1 301,50	175,92	24,85	50,80	131,20	
08-03-594-18	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 6	2 213,12	1 936,38	213,24	30,12	63,50	195,20	
Таблица ФЕРм 08-03-595 Светильники с ртутными лампами								
	Измеритель: 100 шт							
	Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА,:							
08-03-595-01	на кронштейнах на мостиках	5 327,26	2 118,91	3 050,61	1 000,55	157,74	213,60	
08-03-595-02	на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах	5 439,52	2 309,38	3 063,71	1 002,42	66,43	232,80	
08-03-595-03	на трубчатых подвесах, длина подвеса до 2500 мм	6 790,95	1 920,51	3 348,03	1 042,58	1 522,41	193,60	
Таблица ФЕРм 08-03-596 Прожекторы								
	Измеритель: 100 шт							
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции:							
08-03-596-01	на земле, с лампой мощностью 500 Вт	3 145,42	1 491,97	390,57	45,44	1 262,88	150,40	
08-03-596-02	на земле, с лампой мощностью 1000 Вт	3 339,69	1 682,43	390,57	45,44	1 266,69	169,60	
08-03-596-03	на крыше здания, с лампой мощностью 500 Вт	7 268,40	2 841,09	3 137,45	979,01	1 289,86	286,40	
08-03-596-04	на крыше здания, с лампой мощностью 1000 Вт	8 311,55	3 325,18	3 686,83	1 165,72	1 299,54	335,20	
	Прожектор, отдельно устанавливаемый:							
08-03-596-05	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт	17 118,98	2 745,86	13 085,16	1 246,40	1 287,96	276,80	
08-03-596-06	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 1000 Вт	20 261,26	3 229,95	15 733,67	1 496,96	1 297,64	325,60	
08-03-596-07	на стальной мачте, с лампой мощностью 500 Вт	19 062,39	3 039,49	14 729,07	1 401,92	1 293,83	306,40	
08-03-596-08	на стальной мачте, с лампой мощностью 1000 Вт	22 204,67	3 523,58	17 377,58	1 652,48	1 303,51	355,20	
	Блок прожекторов с лампами мощностью до 1000 Вт, устанавливаемый на стальной							
08-03-596-09	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 2	21 113,93	4 348,93	14 227,13	1 273,07	2 537,87	438,40	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-596-10	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 3	25 943,59	5 293,31	16 875,68	1 517,87	3 774,60	533,60	
08-03-596-11	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 4	30 875,46	6 420,22	19 440,26	1 750,86	5 014,98	647,20	
08-03-596-12	мачте, количество прожекторов в блоке 2	26 623,42	5 031,42	19 040,48	1 814,45	2 551,52	507,20	
08-03-596-13	мачте, количество прожекторов в блоке 3	31 008,87	5 872,64	21 350,05	2 042,67	3 786,18	592,00	
08-03-596-14	мачте, количество прожекторов в блоке 4	34 297,66	6 705,92	22 571,04	2 164,04	5 020,70	676,00	
Таблица ФЕРм 08-03-597	**Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами**							
	Измеритель: компл							
08-03-597-01	Устройство (КОУ)	257,74	78,76	39,81	7,12	139,17	7,94	
Таблица ФЕРм 08-03-598	**Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников**							
	Измеритель: т							
	Конструкция, устанавливаемая на:							
08-03-598-01	потолке	1 708,03	1 428,48	191,26	26,99	88,29	144,00	
08-03-598-02	стене или колонне	1 351,87	1 079,30	191,26	26,99	81,31	108,80	
Таблица ФЕРм 08-03-599	**Щитки осветительные**							
	Измеритель: шт							
	Щитки осветительные, устанавливаемые в нише:							
08-03-599-01	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	56,03	17,66	1,78	0,26	36,59	1,78	
08-03-599-02	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	72,17	29,86	1,78	0,26	40,53	3,01	
08-03-599-03	распорными дюбелями, масса щитка до 25 кг	86,10	38,29	4,67	0,64	43,14	3,86	
08-03-599-04	распорными дюбелями, масса щитка до 50 кг	104,85	50,20	8,89	1,26	45,76	5,06	
08-03-599-05	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	79,64	27,58	4,99	0,64	47,07	2,78	
08-03-599-06	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	88,65	35,51	4,99	0,64	48,15	3,58	
08-03-599-07	болтами на конструкции, масса щитка до 25 кг	100,49	43,55	5,65	0,76	51,29	4,39	
08-03-599-08	болтами на конструкции, масса щитка до 50 кг	120,67	54,96	10,98	1,51	54,73	5,54	
	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене:							
08-03-599-09	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	70,22	25,40	1,78	0,26	43,04	2,56	
08-03-599-10	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	80,79	33,13	3,55	0,50	44,11	3,34	
08-03-599-11	распорными дюбелями, масса щитка до 40 кг	100,97	46,52	5,33	0,76	49,12	4,69	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-599-12	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	78,92	27,08	4,99	0,64	46,85	2,73	
08-03-599-13	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	92,87	34,62	3,87	0,50	54,38	3,49	
08-03-599-14	болтами на конструкции, масса щитка до 40 кг	109,77	46,23	5,65	0,76	57,89	4,66	
Таблица ФЕРм 08-03-600	**Счетчики**							
	Измеритель: шт							
	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании:							
08-03-600-01	однофазные	4,99	2,78	1,78	0,26	0,43	0,28	
08-03-600-02	трехфазные	9,23	6,94	1,78	0,26	0,51	0,70	
Таблица ФЕРм 08-03-601	**Щитки лабораторные**							
	Измеритель: шт							
08-03-601-01	Щиток лабораторный	51,26	35,51	4,67	0,64	11,08	3,58	
Таблица ФЕРм 08-03-602	**Приборы нагревательные**							
	Измеритель: шт							
08-03-602-01	Электрополотенце	13,81	9,52	1,78	0,26	2,51	0,96	
08-03-602-02	Электроплита	21,11	18,95	1,78	0,26	0,38	1,91	
Таблица ФЕРм 08-03-603	**Ящики с понижающими трансформаторами**							
	Измеритель: шт							
08-03-603-01	Ящик с понижающим трансформатором	16,76	11,31	1,78	0,26	3,67	1,14	
Таблица ФЕРм 08-03-604	**Звонки электрические с кнопкой**							
	Измеритель: 100 компл							
08-03-604-01	Звонок электрический с кнопкой	897,04	607,10	10,66	1,51	279,28	61,20	
Таблица ФЕРм 08-03-605	**Вентиляторы**							
	Измеритель: шт							
08-03-605-01	Вентилятор	19,52	9,82	8,89	1,26	0,81	0,99	
Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ								
Таблица ФЕРм 08-03-631	**Автотрансформаторы**							
	Измеритель: шт							
08-03-631-01	Автотрансформатор до 30 щеток	702,70	226,04	4,05		472,61	25,20	
Таблица ФЕРм 08-03-632	**Регуляторы сценические реверсивные**							
	Измеритель: шт							
	Регулятор сценический реверсивный, количество ручек:							
08-03-632-01	до 30	793,94	297,66	4,05		492,23	31,30	
08-03-632-02	до 60	1 363,94	394,67	4,05		965,22	41,50	
08-03-632-03	до 120	1 492,10	476,45	4,05		1 011,60	50,10	
	Электропривод к регулятору сценическому реверсивному:							
08-03-632-04	двухвальному	2 288,74	1 749,84	4,05		534,85	184,00	
08-03-632-05	трехвальному	3 149,32	2 139,75	8,10		1 001,47	225,00	
Таблица ФЕРм 08-03-633	**Регуляторы электрические**							
	Измеритель: шт							
	Пульт регулирования, количество ручек:							
08-03-633-01	до 24	726,81	526,85	1,05		198,91	55,40	
08-03-633-02	до 60	1 554,20	1 264,83	1,05		288,32	133,00	
08-03-633-03	до 120	2 651,72	2 253,87	1,05		396,80	237,00	
08-03-633-04	до 200	4 364,59	3 566,25	4,05		794,29	375,00	
08-03-633-05	до 240	4 816,36	3 984,69	4,05		827,62	419,00	
08-03-633-06	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	2 436,66	1 997,10	5,10		434,46	210,00	
08-03-633-07	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	430,44	96,03			334,41	9,68	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-633-08	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А	1 581,33	433,50	5,10		1 142,73	43,70	
08-03-633-09	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	2 857,27	2 033,60	5,10		818,57	205,00	
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС	795,80	263,87	4,05		527,88	26,60	
	Стойка промежуточной коммутации типа:							
08-03-633-11	СПК-60	1 378,27	819,38	4,05		554,84	88,20	
08-03-633-12	СПК-120	2 045,46	1 393,50	4,05		647,91	150,00	
08-03-633-13	СПК-180	2 744,94	2 034,51	4,05		706,38	219,00	
Таблица ФЕРм 08-03-634	**Темнители зрительного зала**							
	Измеритель: шт							
	Темнитель зрительного зала мощностью:							
08-03-634-01	10 кВт	791,73	144,76	4,05		642,92	15,40	
08-03-634-02	30 кВт	806,11	158,86	4,05		643,20	16,90	
08-03-634-03	35 кВт	862,59	206,80	4,05		651,74	22,00	
Таблица ФЕРм 08-03-635	**Трансформаторы силовые (сухие)**							
	Измеритель: шт							
	Автотрансформатор силовой (сухой):							
08-03-635-01	переходной напряжением 380/220 В	647,00	161,68	4,05		481,27	17,20	
08-03-635-02	мощностью 225 кВ·А	689,73	190,82	4,05		494,86	20,30	
Таблица ФЕРм 08-03-636	**Арматура осветительная сценическая**							
	Измеритель: шт							
	Софит:							
08-03-636-01	(рамка-подсвет) четырехкамерный	357,55	76,47			281,08	8,33	
08-03-636-02	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор	495,33	180,85			314,48	19,70	
	Прожектор:							
08-03-636-03	мощностью до 3 кВт	334,22	59,67			274,55	6,50	
08-03-636-04	с дистанционным управлением	538,96	240,52			298,44	26,20	
08-03-636-05	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	358,53	83,72			274,81	9,12	
08-03-636-06	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВ	107,93	76,29			31,64	8,31	
Таблица ФЕРм 08-03-637	**Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов**							
	Измеритель: шт							
08-03-637-01	Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору	242,51	146,02			96,49	16,90	
08-03-637-02	Приставки и приспособления для осветительной арматуры	147,49	58,66			88,83	6,39	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-03-637-03	Коммутатор релейный КР-10	476,42	298,66	1,05		176,71	30,60	
Таблица ФЕРм 08-03-638	**Щиты коммутационные сценические**							
	Измеритель: шт							
08-03-638-01	Щит (шкаф) типа ШИК	2 267,04	1 992,06			274,98	217,00	
Таблица ФЕРм 08-03-639	**Системы тросовые к сценическим регуляторам**							
	Измеритель: шт							
	Система тросовая к сценическим регуляторам, количество ручек:							
08-03-639-01	до 30	7 375,90	878,90	20,17		6 476,83	93,50	
08-03-639-02	до 60	12 523,98	1 757,80	20,17		10 746,01	187,00	
08-03-639-03	до 90	17 676,85	2 641,40	20,17		15 015,28	281,00	
08-03-639-04	до 120	22 829,72	3 525,00	20,17		19 284,55	375,00	
Таблица ФЕРм 08-03-640	**Токоприемники кольцевые**							
	Измеритель: шт							
08-03-640-01	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	1 978,28	539,09	4,05		1 435,14	52,80	
Таблица ФЕРм 08-03-641	**Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические**							
	Измеритель: шт							
	Коробка клеммная, количество зажимов:							
08-03-641-01	до 24х24	2 317,39	185,17	1,05		2 131,17	20,90	
08-03-641-02	до 36х36	3 321,77	207,32	1,05		3 113,40	23,40	
08-03-641-03	до 48х48	4 369,84	272,00	1,05		4 096,79	30,70	
08-03-641-04	до 60х60	5 406,69	326,93	1,05		5 078,71	36,90	
08-03-641-05	до 80х80	8 162,95	408,45	1,05		7 753,45	46,10	
08-03-641-06	до 120х120	11 712,83	681,33	1,05		11 030,45	76,90	
	Коробка штепсельная до 6 соединений типа:							
08-03-641-07	КШГ, КШП, КШО	1 159,92	137,90	1,05		1 020,97	14,50	
08-03-641-08	КШС	950,16	275,79	1,05		673,32	29,00	
08-03-641-09	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6	164,12	10,84	1,05		152,23	1,14	
Таблица ФЕРм 08-03-642	**Петли гибкие**							
	Измеритель: м (расценки с 08-03-642-01 по 08-03-642-05); шт (расценки с 08-03-642-06 по 08-03-642-10)							
	Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов:							
08-03-642-01	до 20	788,64	188,19	4,05		596,40	20,50	
08-03-642-02	до 40	876,25	241,43	4,05		630,77	26,30	
08-03-642-03	до 80	957,69	291,01	4,05		662,63	31,70	
08-03-642-04	до 120	1 032,81	344,25	4,05		684,51	37,50	
08-03-642-05	до 180	1 146,31	420,44	4,05		721,82	45,80	
	Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов:							
08-03-642-06	до 20	1 160,93	235,11	8,10		917,72	26,90	
08-03-642-07	до 40	1 242,36	285,80	8,10		948,46	32,70	
08-03-642-08	до 80	1 529,95	503,25	8,10		1 018,60	56,80	
08-03-642-09	до 120	1 811,65	726,57	8,10		1 076,98	81,00	
08-03-642-10	до 180	2 193,88	1 013,61	8,10		1 172,17	113,00	

Отдел 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

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

Таблица ФЕРм 08-04-741	**Муфты для силовых кабелей**							
	Измеритель: шт (расценки 08-04-741-01, 08-04-741-02); компл (расценка 08-04-741-03)							
	Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением:							
08-04-741-01	1 кВ, сечением до 3х70 мм^2	212,68	79,27			133,41	8,24	
08-04-741-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм^2	242,70	108,71			133,99	11,30	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-04-741-03	Муфта трехфазная концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 6 кВ, сечением до 1х240 мм^2	269,61	128,91			140,70	13,40	
Таблица ФЕРм 08-04-742	**Присоединение кабелей к вводам и оборудованию**							
	Измеритель: присоединение (расценки с 08-04-742-01 по 08-04-742-04); шт (расценки с 08-04-742-05 по 08-04-742-07)							
	Присоединение трехфазного кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением							
08-04-742-01	1 кВ, сечением до 3х95 мм^2	243,16	19,91			223,25	2,07	
08-04-742-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм^2	324,23	29,92			294,31	3,11	
08-04-742-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм^2	258,86	33,38			225,48	3,47	
08-04-742-04	Присоединение силового трехфазного кабеля к вводу типа ВГУ со стороны <чистой> зоны	343,49	20,68			322,81	2,15	
	Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны "чистой" зоны, количество жил:							
08-04-742-05	до 19	1 365,49	6,93			1 358,56	0,72	
08-04-742-06	до 27	1 939,75	10,00			1 929,75	1,04	
08-04-742-07	до 37	2 653,32	11,26			2 642,06	1,17	
Таблица ФЕРм 08-04-743	**Заделки концевые для контрольных кабелей**							
	Измеритель: 100 шт							
	Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм^2, число жил:							
08-04-743-01	7	2 102,90	788,84	177,70	25,10	1 136,36	82,00	
08-04-743-02	14	2 943,49	1 164,02	177,70	25,10	1 601,77	121,00	
08-04-743-03	24	4 860,03	2 328,04	177,70	25,10	2 354,29	242,00	
08-04-743-04	37	6 740,28	3 347,76	177,70	25,10	3 214,82	348,00	
08-04-743-05	52	8 388,44	4 107,74	177,70	25,10	4 103,00	427,00	
	Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил:							
08-04-743-06	5	1 734,88	692,64	181,25	25,60	860,99	72,00	
08-04-743-07	10	3 129,03	808,08	181,25	25,60	2 139,70	84,00	
08-04-743-08	19	3 876,06	1 048,58	181,25	25,60	2 646,23	109,00	
08-04-743-09	27	4 798,87	1 366,04	181,25	25,60	3 251,58	142,00	
08-04-743-10	37	6 073,54	2 202,98	181,25	25,60	3 689,31	229,00	
	Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм^2, число жил:							
08-04-743-11	7	3 620,15	2 087,54	181,25	25,60	1 351,36	217,00	
08-04-743-12	14	4 196,14	2 385,76	181,25	25,60	1 629,13	248,00	
08-04-743-13	19	5 320,33	3 222,70	181,25	25,60	1 916,38	335,00	
08-04-743-14	24	5 916,21	3 569,02	181,25	25,60	2 165,94	371,00	
08-04-743-15	37	6 940,99	4 001,92	181,25	25,60	2 757,82	416,00	
	Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена:							
08-04-743-16	бронированного, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил 27	202 494,48	4 050,02	181,25	25,60	198 263,21	421,00	
08-04-743-17	бронированного, сечение жилы 2,5 мм^2, число жил 14	108 364,60	3 049,54	181,25	25,60	105 133,81	317,00	
08-04-743-18	бронированного, сечение жилы 2,5 мм^2, число жил 37	274 805,86	4 050,02	181,25	25,60	270 574,59	421,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-04-743-19	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², число жил 7, число кабелей 1	65 868,28	9 908,60	181,25	25,60	55 778,43	1 030,00	
08-04-743-20	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², число жил 7, число кабелей 2	175 963,76	13 852,80	181,25	25,60	161 929,71	1 440,00	
Таблица ФЕРм 08-04-744	**Кабели силовые и контрольные**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:							
08-04-744-01	до 1 кг	480,70	410,77	10,92	1,51	59,01	42,70	
08-04-744-02	до 2 кг	546,63	466,57	19,94	2,77	60,12	48,50	
08-04-744-03	до 3 кг	625,35	535,83	25,31	3,51	64,21	55,70	
08-04-744-04	до 6 кг	780,90	649,35	42,32	5,78	89,23	67,50	
08-04-744-05	до 9 кг	1 037,60	820,59	104,64	12,35	112,37	85,30	
08-04-744-06	до 13 кг	1 155,12	962,00	77,92	10,54	115,20	100,00	
08-04-744-07	до 18 кг	1 337,40	1 115,92	103,20	14,06	118,28	116,00	
	Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:							
08-04-744-08	до 1 кг	390,38	341,51	10,89	1,51	37,98	35,50	
08-04-744-09	до 2 кг	451,95	386,72	26,35	3,05	38,88	40,20	
	Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:							
08-04-744-10	до 1 кг	599,75	487,73	10,89	1,51	101,13	50,70	
08-04-744-11	до 2 кг	673,57	551,23	19,94	2,77	102,40	57,30	
08-04-744-12	до 3 кг	764,06	632,03	25,31	3,51	106,72	65,70	
08-04-744-13	до 6 кг	1 029,61	754,21	42,32	5,78	233,08	78,40	
08-04-744-14	до 9 кг	1 241,65	943,72	61,06	8,29	236,87	98,10	
08-04-744-15	до 13 кг	1 424,10	1 106,30	77,67	10,54	240,13	115,00	
08-04-744-16	до 18 кг	1 606,62	1 260,22	103,20	14,06	243,20	131,00	
	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:							
08-04-744-17	до 1 кг	479,75	373,26	10,86	1,51	95,63	38,80	
08-04-744-18	до 2 кг	532,47	421,36	14,52	2,01	96,59	43,80	
Таблица ФЕРм 08-04-745	**Герметизация проходов кабелей**							
	Измеритель: шт							
08-04-745-01	Ввод герметичный унифицированный ВГУ	820,74	206,83	537,10	46,86	76,81	21,50	
	Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр:							
08-04-745-02	159 мм	906,25	230,88	606,52	52,69	68,85	24,00	
08-04-745-03	194 мм	988,78	253,01	659,09	56,75	76,68	26,30	
Отдел 5. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТОК								
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ								
Таблица ФЕРм 08-05-001	**Кабели в вертикальных стволах**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабельные линии до 110 кВ в вертикальных стволах горнорудных выработках, кабель массой 1 м:							
08-05-001-01	до 1,5 кг	1 407,61	290,72	457,39	20,13	659,50	32,41	
08-05-001-02	до 3 кг	1 738,29	365,26	712,03	41,85	661,00	40,72	
08-05-001-03	до 5 кг	2 072,82	430,92	979,59	61,98	662,31	48,04	
08-05-001-04	до 7 кг	2 466,40	507,43	1 251,67	85,06	707,30	56,57	
08-05-001-05	до 11 кг	2 994,75	630,14	1 636,23	114,62	728,38	70,25	
08-05-001-06	до 15 кг	3 483,13	742,81	2 009,68	140,81	730,64	82,81	
08-05-001-07	до 19 кг	5 589,48	864,62	3 991,79	428,49	733,07	96,39	
Таблица ФЕРм 08-05-002	**Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:							
08-05-002-01	до 3 кг	824,48	471,38	157,40	16,20	195,70	49,00	
08-05-002-02	до 9 кг	1 234,38	615,68	439,98	46,72	178,72	64,00	
08-05-002-03	до 15 кг	1 787,14	779,22	825,93	94,24	181,99	81,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-05-002-04	до 19 кг	3 189,36	832,13	2 174,18	304,40	183,05	86,50	
Таблица ФЕРм 08-05-003	**Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:							
08-05-003-01	до 3 кг	1 195,30	471,38	607,94	28,89	115,98	49,00	
08-05-003-02	до 9 кг	2 000,93	606,06	1 196,48	67,78	198,39	63,00	
08-05-003-03	до 15 кг	2 809,34	769,60	1 838,08	122,19	201,66	80,00	
08-05-003-04	до 19 кг	4 338,56	825,40	3 310,38	335,72	202,78	85,80	
Таблица ФЕРм 08-05-004	**Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:							
08-05-004-01	до 3 кг	655,72	346,32	135,12	15,94	174,28	36,00	
08-05-004-02	до 9 кг	1 024,07	461,76	385,72	45,64	176,59	48,00	
08-05-004-03	до 15 кг	1 518,00	606,06	732,47	90,46	179,47	63,00	
08-05-004-04	до 19 кг	2 368,00	644,54	1 543,22	216,91	180,24	67,00	
Таблица ФЕРм 08-05-005	**Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:							
08-05-005-01	до 3 кг	661,79	346,32	141,19	15,94	174,28	36,00	
08-05-005-02	до 9 кг	1 033,42	461,76	395,07	45,64	176,59	48,00	
08-05-005-03	до 15 кг	1 541,43	606,06	755,90	90,46	179,47	63,00	
08-05-005-04	до 19 кг	2 394,22	644,54	1 569,44	216,91	180,24	67,00	
Таблица ФЕРм 08-05-006	**Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:							
08-05-006-01	до 1,5 кг	857,79	211,72	494,32	13,65	151,75	22,79	
08-05-006-02	до 3 кг	1 024,85	259,19	612,96	16,75	152,70	27,90	
08-05-006-03	до 9 кг	1 773,29	400,31	1 081,58	25,12	291,40	43,09	
08-05-006-04	до 15 кг	2 281,91	536,40	1 451,39	32,27	294,12	57,74	
08-05-006-05	до 19 кг	2 482,57	574,49	1 613,20	35,91	294,88	61,84	
Таблица ФЕРм 08-05-007	**Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:							
08-05-007-01	до 1,5 кг	792,77	207,35	428,59	16,07	156,83	22,32	
08-05-007-02	до 3 кг	994,03	292,08	543,43	19,17	158,52	31,44	
08-05-007-03	до 9 кг	1 688,51	433,10	958,20	27,54	297,21	46,62	
08-05-007-04	до 15 кг	2 218,16	591,68	1 326,10	37,67	300,38	63,69	
08-05-007-05	до 19 кг	4 452,56	636,37	3 514,91	368,27	301,28	68,50	
Таблица ФЕРм 08-05-008	**Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные**							
	Измеритель: т							
	Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные, масса 1 м:							
08-05-008-01	до 7 кг	4 113,92	739,31	507,04	56,98	2 867,57	82,42	
08-05-008-02	до 19 кг	3 871,87	327,05	532,31	56,98	3 012,51	36,46	
Таблица ФЕРм 08-05-009	**Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные**							
	Измеритель: т							
	Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные, масса 1 м:							
08-05-009-01	до 7 кг	10 096,11	5 803,59	503,88	56,98	3 788,64	647,00	
08-05-009-02	до 19 кг	5 332,37	2 072,07	530,93	56,98	2 729,37	231,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 08-05-010	**Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали**							
	Измеритель: т							
	Конструкции для 1 - 6 кабелей по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали, масса 1 м:							
08-05-010-01	до 7 кг	2 521,21	1 721,98	494,12	55,08	305,11	179,00	
08-05-010-02	до 19 кг	1 922,65	1 135,16	494,12	55,08	293,37	118,00	
Таблица ФЕРм 08-05-011	**Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону**							
	Измеритель: т							
	Конструкция массой до 3 кг для 2 - 3-х кабелей по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 7 кг:							
08-05-011-01	из угловой или полосовой стали	10 946,79	9 754,68	626,24	86,40	565,87	1 014,00	
08-05-011-02	штампованные стойки	8 926,43	8 071,18	453,00	62,38	402,25	839,00	
Таблица ФЕРм 08-05-012	**Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону**							
	Измеритель: т							
	Конструкция массой свыше 3 кг для кабеля по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 15 кг:							
08-05-012-01	П-образная на дюбелях	4 442,83	3 963,44	399,55	55,08	79,84	412,00	
08-05-012-02	из полосовой стали	8 485,72	7 811,44	403,12	55,08	271,16	812,00	
08-05-012-03	штампованные стойки	5 783,57	5 204,42	401,72	55,08	177,43	541,00	
Таблица ФЕРм 08-05-013	**Подвески штампованные массой до 0,2 кг**							
	Измеритель: т							
	Подвески штампованные массой до 0,2 кг для кабеля массой 1 м:							
08-05-013-01	до 7 кг	1 867,40	1 366,04	399,55	55,08	101,81	142,00	
08-05-013-02	до 15 кг	1 044,57	632,80	398,54	55,08	13,23	65,78	
Таблица ФЕРм 08-05-014	**Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями.**							
	Измеритель: т							
	Конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями для кабеля массой 1 м:							
08-05-014-01	до 7 кг	40 572,94	35 153,36	1 001,73	88,55	4 417,85	3 784,00	
08-05-014-02	до 15 кг	11 596,41	9 466,51	1 045,39	92,38	1 084,51	1 019,00	
Таблица ФЕРм 08-05-015	**Муфты тройниковые**							
	Измеритель: шт							
	Муфты тройниковые для кабеля сечением жил:							
08-05-015-01	до 4 мм^2	91,10	19,49	1,83		69,78	2,20	
08-05-015-02	до 35 мм^2	99,30	27,48	1,88		69,94	3,03	
Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ								
Таблица ФЕРм 08-05-030	**Подстанции шахтные передвижные трансформаторные.**							
	Измеритель: шт							
	Подстанция шахтная передвижная напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью:							
08-05-030-01	до 180 кВА	1 790,13	866,76	554,07	67,58	369,30	90,10	
08-05-030-02	до 320 кВА	2 052,36	971,62	659,92	81,22	420,82	101,00	
08-05-030-03	до 630 кВА	2 551,31	1 192,88	898,09	111,99	460,34	124,00	
Таблица ФЕРм 08-05-031	**Трансформаторы шахтные силовые**							
	Измеритель: шт							
	Трансформатор шахтный силовой массой:							
08-05-031-01	до 2 т	1 500,47	723,86	316,83	37,05	459,78	81,70	
08-05-031-02	до 3 т	1 753,84	860,31	413,06	49,33	480,47	97,10	
08-05-031-03	до 4 т	1 977,54	965,74	511,27	61,88	500,53	109,00	
08-05-031-04	до 5 т	2 230,14	1 072,06	610,64	74,58	547,44	121,00	
08-05-031-05	до 6 т	2 500,11	1 196,10	709,32	87,13	594,69	135,00	
Таблица ФЕРм 08-05-032	**Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные**							
	Измеритель: шт							
	Устройство распределительное высоковольтное взрывобезопасное массой:							
08-05-032-01	до 1 т	1 136,11	372,12	369,92	29,67	394,07	42,00	
08-05-032-02	до 3 т	1 446,17	637,03	357,68	40,33	451,46	71,90	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 08-05-033	**Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных**							
	Измеритель: шт							
	Автоматы фидерные взрывобезопасные, массой:							
08-05-033-01	до 240 кг	267,28	125,06	80,46	10,67	61,76	13,00	
08-05-033-02	до 320 кг	297,04	144,30	91,34	12,02	61,40	15,00	
08-05-033-03	до 400 кг	324,01	153,92	103,66	13,50	66,43	16,00	
	Пускатели отдельно стоящие, массой:							
08-05-033-04	до 225 кг	273,63	134,68	75,40	9,86	63,55	14,00	
08-05-033-05	до 400 кг	310,36	153,92	88,37	11,62	68,07	16,00	
	Пускатели в распределительном пункте, массой:							
08-05-033-06	до 225 кг	318,96	170,27	83,90	11,08	64,79	17,70	
08-05-033-07	до 400 кг	392,41	216,45	106,64	14,05	69,32	22,50	
	Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики, присоединение к сети:							
08-05-033-08	гибким кабелем	215,67	153,92	1,98		59,77	16,00	
08-05-033-09	бронированным кабелем	230,39	168,35	1,98		60,06	17,50	
Таблица ФЕРм 08-05-034	**Пускатели ручные взрывобезопасные**							
	Измеритель: шт							
	Пускатель ручной взрывобезопасный, номинальный ток:							
08-05-034-01	до 100 А	102,81	48,77	17,41	2,30	36,63	5,07	
08-05-034-02	до 10 А	98,10	52,91	10,20	1,36	34,99	5,50	
Таблица ФЕРм 08-05-035	**Кнопки управления взрывобезопасные**							
	Измеритель: шт							
	Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов:							
08-05-035-01	до 2	107,68	48,10	10,25	1,36	49,33	5,00	
08-05-035-02	до 3	107,63	48,10	10,20	1,36	49,33	5,00	
Таблица ФЕРм 08-05-036	**Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты**							
	Измеритель: шт							
08-05-036-01	Трансформатор шахтный осветительный массой до 200 кг	521,50	84,35	406,76	36,03	30,39	9,08	
08-05-036-02	Агрегат пусковой массой до 200 кг	526,54	84,35	412,05	36,70	30,14	9,08	
Таблица ФЕРм 08-05-037	**Ящики кабельные взрывобезопасные**							
	Измеритель: шт							
	Ящики кабельные взрывобезопасные, число жил в кабеле:							
08-05-037-01	до 14	87,07	52,55	12,18	1,62	22,34	5,59	
08-05-037-02	до 24	109,61	67,77	12,18	1,62	29,66	7,21	
08-05-037-03	до 37	140,35	88,92	12,18	1,62	39,25	9,46	
	Ящики кабельные взрывобезопасные массой:							
08-05-037-04	до 40 кг	50,65	31,11	13,29	1,62	6,25	3,31	
08-05-037-05	свыше 40 кг	55,55	31,58	15,21	1,90	8,76	3,36	
	Ввод кабельной сигнализации в ящик, количество жил кабеля:							
08-05-037-06	до 14	46,34	30,08			16,26	3,20	
08-05-037-07	до 24	69,59	45,12			24,47	4,80	
08-05-037-08	до 37	98,96	65,80			33,16	7,00	
08-05-037-09	до 50	122,49	75,20			47,29	8,00	
Таблица ФЕРм 08-05-038	**Кабели в проложенных трубах**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабель в проложенных трубах, масса 1 м:							
08-05-038-01	до 1 кг	427,40	108,39	194,71	10,54	124,30	11,95	
08-05-038-02	до 2 кг	503,00	127,43	250,89	15,12	124,68	14,05	
08-05-038-03	свыше 2 кг	683,78	156,55	401,97	31,32	125,26	17,26	
Таблица ФЕРм 08-05-039	**Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабель прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы, масса 1 м:							
08-05-039-01	до 1 кг	813,82	172,42	239,81	6,22	401,59	18,56	
08-05-039-02	до 2 кг	885,48	201,13	282,08	7,56	402,27	21,65	
08-05-039-03	свыше 2 кг	877,59	185,52	289,94	11,08	402,13	19,97	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-05-039-04	Провод или шнур прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы	717,82	129,32	185,17	5,40	403,33	13,92	
Таблица ФЕРм 08-05-040	**Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах**							
	Измеритель: 100 м							
	Кабель прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах, масса 1 м:							
08-05-040-01	до 1 кг	207,99	69,46	49,70	6,76	88,83	7,22	
08-05-040-02	до 2 кг	261,76	88,12	84,44	11,62	89,20	9,16	
08-05-040-03	свыше 2 кг	436,45	106,20	240,69	33,48	89,56	11,04	
08-05-040-04	Провод или шнур прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах	67,85	38,29	21,07	3,38	8,49	3,98	
Таблица ФЕРм 08-05-041	**Электропроводки в камерах**							
	Измеритель: 100 м (расценка 08-05-041-01); 10 шт (расценка 08-05-041-02)							
	Электропроводки в камерах:							
08-05-041-01	кабель или провод с креплением бандажами	370,15	135,26	49,60	6,76	185,29	14,06	
08-05-041-02	прибор освещения, включения и коммутации	497,86	296,68	13,47	2,03	187,71	30,84	
Таблица ФЕРм 08-05-042	**Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках**							
	Измеритель: 100 м							
	Провод и шнур, прокладываемые в горизонтальных горных выработках:							
08-05-042-01	на бетонной крепи с креплением бандажами	1 312,02	262,91	137,22	3,38	911,89	27,33	
08-05-042-02	по установленным конструкциям	80,57	45,89	20,50	3,38	14,18	4,77	
08-05-042-03	на гребенках	72,39	42,62	20,54	3,38	9,23	4,43	
08-05-042-04	по корпусам электровозов	1 295,18	202,02	178,14	6,76	915,02	21,00	
Таблица ФЕРм 08-05-043	**Конструкции металлические кабельные**							
	Измеритель: т (расценки с 08-05-043-01 по 08-05-043-03); 10 шт (расценка 08-05-043-04); 100 шт (расценка 08-05-043-05)							
	Конструкция металлическая кабельная:							
08-05-043-01	на бетонной крепи	1 988,36	1 414,14	398,68	55,08	175,54	147,00	
08-05-043-02	в некрепленых и закрепленных торкрет-бетоном выработках	3 080,31	2 164,50	479,42	55,08	436,39	225,00	
08-05-043-03	на металлической крепи	1 989,81	1 135,16	487,36	55,08	367,29	118,00	
08-05-043-04	Кронштейн металлический кабельный в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка	47,89	28,86	14,56	1,62	4,47	3,00	
08-05-043-05	Гребенка металлическая кабельная	95,82	86,58	1,97	0,28	7,27	9,00	
Таблица ФЕРм 08-05-044	**Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс**							
	Измеритель: 100 м (расценки 08-05-044-01, 08-05-044-02); шт (расценка 08-05-044-03)							
	Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс диаметром до 50 мм в:							
08-05-044-01	восстающих	1 724,40	297,56	80,89	9,86	1 345,95	32,03	
08-05-044-02	горизонтальных выработках или под люками	1 159,28	143,34	64,23	9,05	951,71	15,43	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08-05-044-03	Проход кабельный в трубах через вентиляционные перемычки	997,42	72,37	47,34	6,21	877,71	7,79	
Таблица ФЕРм 08-05-045 Заземления								
	Измеритель: 100 м (расценки 08-05-045-01, 08-05-045-02); шт (расценки с 08-05-045-03 по 08-05-045-05)							
	Шина заземления по:							
08-05-045-01	бетонной крепи	337,45	265,79	44,78	7,02	26,88	28,61	
08-05-045-02	установленным конструкциям	203,74	102,19	51,15	7,70	50,40	11,00	
	Заземление оборудования:							
08-05-045-03	центральное	307,19	55,74	39,43	6,08	212,02	6,00	
08-05-045-04	местное	105,43	40,23	39,79	6,21	25,41	4,33	
08-05-045-05	Заземление брони кабеля	5,20	3,44			1,76	0,37	
Таблица ФЕРм 08-10-010 Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей								
	Измеритель: 100 м							
08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	156,33	139,54			16,79	15,20	

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 8.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕРм сборника 8 отдела 5 «Кабельные линии и электрооборудование специальных установок для горнорудных выработок» **раздела 1** «Кабельные линии до 110 кВ в горнорудных выработках»

№ п/п	Шифр таблиц	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов
		Производство работ в вертикальных стволах глубиной, м:		
1	08-05-001	св. 150 до 300	1,03	1
	08-05-008, 08-05-009		1,05	1
2	08-05-001	св. 300 до 500	1,07	1
	08-05-008, 08-05-009		1,11	1
3	08-05-001	св. 500 до 700	1,11	1
	08-05-008, 08-05-009		1,18	1
4	08-05-001	св. 700 до 1000	1,15	1
	08-05-008, 08-05-009		1,25	1
5	08-05-001	св. 1000 до 1300	1,16	1
	08-05-008, 08-05-009		1,27	1
6	08-05-001	св. 1300	1,18	1
	08-05-008, 08-05-009		1,3	1
		При притоке воды у рабочего места, $м^3/ч$:		
7	08-05-001	св. 5 до 13	1,07	1
	08-05-008, 08-05-009		1,11	1
8	08-05-001	св. 13 до 20	1,15	1
	08-05-008, 08-05-009		1,25	1
9	08-05-001 08-05-008, 08-05-009	св. 20	1,21 1,33	1 1
		Производство работ в горизонтальных и наклонных горных выработках при:		
10	08-05-002ч08-05-007	выделении воды из почвы	1,04	1,03
	08-05-015, 08-05-016		1,05	1
11	08-05-002ч08-05-007	капеже прерывающимися струями	1,09	1,05
	08-05-015, 08-05-016		1,11	1
12	08-05-002ч08-05-007	сильном капеже непрерывающимися струями	1,2	1,11
	08-05-015, 08-05-016		1,25	1
		В наклонных выработках с углом наклона в градусах:		
13	08-05-008ч08-05-010	св. 13 до 30	1,16	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038ч08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,58	1,05
14	08-05-008ч08-05-010	св. 30 до 45	1,3	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038ч08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,69	1,08
15	08-05-008ч08-05-010	св. 45	1,54	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038ч08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,88	1,11
16	08-05-001ч08-05-017	Производство работ в особых условиях: одновременное выполнение горнопроходческих или строительных работ с электромонтажными	1,15	1,1

Приложение 8.2

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕРм сборника 8 отдела 5 «Кабельные линии до 110 кВ в горнорудных выработках» **раздела 2** «Электрооборудование в горнорудных выработках»

№ п/п.	Шифр таблиц	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов
		Монтаж электрооборудования в шахте при:		
1	08-05-030ч08-05-037	выделении воды из почвы	1,05	1,03
2	08-05-030ч08-05-037	капеже прерывающимися струями	1,1	1,05
3	08-05-030ч08-05-037	сильном капеже непрерывающимися струями	1,25	1,11
4	08-05-030ч08-05-037	Производство работ в особых условиях: одновременное выполнение горнопроходческих или строительных работ с электромонтажными	1,15	1,1

Приложение 8.3

Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования

Шифр расценки	Электроэнергия, кВт·ч
08-01-001-09	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
08-01-002-01	89
08-01-002-03	1002
08-01-004-05	108
08-01-004-06	187
08-01-004-07	362
08-01-005-01	2832
08-01-005-02	3334
08-01-005-03	8186
08-01-005-04	23526
08-02-185-01	10,8
08-02-185-02	10,8
08-02-185-03	10,8
08-02-185-04	10,8
08-02-186-01	5,4
08-02-187-01	5,4

Приложение 8.4

Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в расценках

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

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 11
Сборник 8. Электротехнические установки ... 11
Отдел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ ... 11
Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ ... 11
Таблица ФЕРм 08-01-001 Трансформаторы и автотрансформаторы силовые ... 11
Таблица ФЕРм 08-01-002 Трансформаторы для регулирования напряжения ... 12
Таблица ФЕРм 08-01-003 Системы охлаждения трансформаторов ... 12
Таблица ФЕРм 08-01-004 Реакторы масляные ... 12
Таблица ФЕРм 08-01-005 Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов ... 12
Таблица ФЕРм 08-01-006 Трансформаторы тока ... 12
Таблица ФЕРм 08-01-007 Трансформаторы напряжения ... 13
Таблица ФЕРм 08-01-008 Выключатели воздушные ... 13
Таблица ФЕРм 08-01-009 Выключатели масляные ... 13
Таблица ФЕРм 08-01-010 Обработка и защита трансформаторного масла ... 13
Таблица ФЕРм 08-01-011 Разъединители ... 14
Таблица ФЕРм 08-01-012 Отделители ... 14
Таблица ФЕРм 08-01-013 Заземлители ... 15
Таблица ФЕРм 08-01-014 Короткозамыкатели ... 15
Таблица ФЕРм 08-01-015 Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений ... 15
Таблица ФЕРм 08-01-016 Предохранители ... 15
Таблица ФЕРм 08-01-017 Опоры шинные и изоляторы опорные ... 15
Таблица ФЕРм 08-01-018 Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные ... 15
Таблица ФЕРм 08-01-019 Прогрев маслонаполненных вводов ... 16
Таблица ФЕРм 08-01-020 Гирлянды поддерживающие ... 16
Таблица ФЕРм 08-01-021 Ошиновка гибкая ... 16
Таблица ФЕРм 08-01-022 Ошиновка жесткая ... 18
Таблица ФЕРм 08-01-023 Спуски, петли и перемычки ... 18
Таблица ФЕРм 08-01-024 Токопроводы подвесные генераторного напряжения ... 18
Таблица ФЕРм 08-01-025 Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций ... 18
Таблица ФЕРм 08-01-026 Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ ... 21
Таблица ФЕРм 08-01-027 Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ ... 22
Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ ... 22
Таблица ФЕРм 08-01-042 Изоляторы ... 22
Таблица ФЕРм 08-01-043 Разъединители ... 22
Таблица ФЕРм 08-01-044 Выключатели ... 22
Таблица ФЕРм 08-01-045 Ошиновка гибкая ... 23
Таблица ФЕРм 08-01-046 Ошиновка из алюминиевых шин ... 23
Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ ... 23
Таблица ФЕРм 08-01-052 Изоляторы ... 23
Таблица ФЕРм 08-01-053 Трансформаторы тока ... 23
Таблица ФЕРм 08-01-054 Трансформаторы напряжения ... 23
Таблица ФЕРм 08-01-055 Разъединители однополюсные ... 23
Таблица ФЕРм 08-01-056 Разъединители трехполюсные ... 23
Таблица ФЕРм 08-01-057 Приводы к разъединителям ... 24
Таблица ФЕРм 08-01-058 Выключатели нагрузки ... 24
Таблица ФЕРм 08-01-059 Выключатели масляные ... 24
Таблица ФЕРм 08-01-060 Выключатели воздушные ... 24
Таблица ФЕРм 08-01-061 Предохранители ... 24
Таблица ФЕРм 08-01-062 Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы ... 24
Таблица ФЕРм 08-01-063 Реакторы бетонные ... 24
Таблица ФЕРм 08-01-064 Сушка масла ... 24
Таблица ФЕРм 08-01-065 Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом ... 24
Таблица ФЕРм 08-01-066 Разрядники ... 25
Таблица ФЕРм 08-01-067 Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки ... 25
Таблица ФЕРм 08-01-068 Шины сборные - одна полоса в фазе ... 25
Таблица ФЕРм 08-01-069 Шины сборные - две полосы в фазе ... 25
Таблица ФЕРм 08-01-070 Шины сборные - три полосы в фазе ... 25
Таблица ФЕРм 08-01-071 Шины сборные - четыре полосы в фазе ... 25
Таблица ФЕРм 08-01-072 Шины ответвительные - одна полоса в фазе ... 25
Таблица ФЕРм 08-01-073 Шины ответвительные - две полосы в фазе ... 25

Таблица ФЕРм 08-01-074 Шины ответвительные - три полосы в фазе ... 26
Таблица ФЕРм 08-01-075 Шины ответвительные - четыре полосы в фазе ... 26
Таблица ФЕРм 08-01-076 Шины круглые ... 26
Таблица ФЕРм 08-01-077 Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин ... 26
Таблица ФЕРм 08-01-078 Токопроводы экранированные из алюминиевых шин ... 26
Таблица ФЕРм 08-01-079 Мосты шинные для сборных распределительных устройств ... 26
Таблица ФЕРм 08-01-080 Приборы измерения и защиты ... 26
Таблица ФЕРм 08-01-081 Аппараты управления и сигнализации ... 27
Таблица ФЕРм 08-01-082 Зажимы наборные ... 27
Таблица ФЕРм 08-01-083 Устройства сигнально-блокировочные ... 27
Таблица ФЕРм 08-01-084 Камеры сборных распределительных устройств ... 27
Таблица ФЕРм 08-01-085 Шкафы комплектных распределительных устройств ... 27
Таблица ФЕРм 08-01-086 Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) ... 27
Таблица ФЕРм 08-01-087 Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование ... 27
Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 27
Таблица ФЕРм 08-01-101 Преобразователи ... 27
Таблица ФЕРм 08-01-102 Шкафы управления и регулирования ... 28
Таблица ФЕРм 08-01-103 Шкафы с быстродействующими автоматами ... 28
Таблица ФЕРм 08-01-104 Теплообменники для преобразовательных устройств ... 28
Таблица ФЕРм 08-01-105 Автоматические выпрямительные устройства (АВУ) ... 28
Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ... 28
Таблица ФЕРм 08-01-121 Аккумуляторы кислотные стационарные ... 28
Таблица ФЕРм 08-01-122 Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей ... 29
Таблица ФЕРм 08-01-123 Стеллажи для аккумуляторов ... 29
Таблица ФЕРм 08-01-124 Доски проходные в аккумуляторных помещениях ... 29
Раздел 6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕГАЗОВЫЕ 110-750 КВ ... 29
Таблица ФЕРм 08-01-130 Распределительные устройства элегазовые 220 кВ ... 29
Таблица ФЕРм 08-01-132 Распределительные устройства элегазовые 330 кВ ... 30
Таблица ФЕРм 08-01-134 Распределительные устройства элегазовые 500 кВ ... 30
Таблица ФЕРм 08-01-136 Газотехнологические работы ... 30
Отдел 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ ... 31
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ ... 31
Таблица ФЕРм 08-02-140 Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее ... 31
Таблица ФЕРм 08-02-141 Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий ... 31
Таблица ФЕРм 08-02-142 Устройство постели для кабеля ... 31
Таблица ФЕРм 08-02-143 Покрытие кабеля, проложенного в траншее ... 31
Таблица ФЕРм 08-02-144 Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей ... 31
Таблица ФЕРм 08-02-145 Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений ... 31
Таблица ФЕРм 08-02-146 Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами ... 32
Таблица ФЕРм 08-02-147 Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам ... 32
Таблица ФЕРм 08-02-148 Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах ... 32
Таблица ФЕРм 08-02-149 Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе ... 32
Таблица ФЕРм 08-02-151 Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам ... 32
Таблица ФЕРм 08-02-152 Конструкции металлические кабельные ... 32
Таблица ФЕРм 08-02-153 Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий ... 33
Таблица ФЕРм 08-02-154 Плиты асбестоцементные ... 33
Таблица ФЕРм 08-02-155 Герметизация проходов при вводе кабелей ... 34
Таблица ФЕРм 08-02-156 Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях ... 34
Таблица ФЕРм 08-02-157 Снятие с кабеля верхнего джутового покрова ... 34
Таблица ФЕРм 08-02-158 Заделки концевые сухие ... 34
Таблица ФЕРм 08-02-159 Заделки концевые сухие в резиновой перчатке ... 35
Таблица ФЕРм 08-02-160 Заделки концевые эпоксидные ... 36
Таблица ФЕРм 08-02-161 Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля ... 36
Таблица ФЕРм 08-02-162 Заделки концевые из самосклеивающихся лент ... 36
Таблица ФЕРм 08-02-163 Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками ... 36
Таблица ФЕРм 08-02-164 Муфты мачтовые концевые металлические ... 36
Таблица ФЕРм 08-02-165 Муфты концевые эпоксидные ... 37
Таблица ФЕРм 08-02-166 Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом ... 37
Таблица ФЕРм 08-02-167 Муфты соединительные эпоксидные ... 38
Таблица ФЕРм 08-02-168 Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей ... 39
Таблица ФЕРм 08-02-169 Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции ... 39

Таблица ФЕРм 08-02-170 Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом ... 39
Таблица ФЕРм 08-02-171 Лотки стальные для крепления соединительных муфт ... 39
Таблица ФЕРм 08-02-172 Кожухи защитные для эпоксидных муфт ... 39
Таблица ФЕРм 08-02-173 Кабели маслонаполненные ... 39
Таблица ФЕРм 08-02-174 Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления 39
Таблица ФЕРм 08-02-175 Муфты для кабеля 35 кВ и выше ... 40
Таблица ФЕРм 08-02-176 Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией ... 40
Таблица ФЕРм 08-02-177 Указатели кабельных трасс ... 40
Таблица ФЕРм 08-02-178 Маслоподпитывающее оборудование ... 40
Таблица ФЕРм 08-02-179 Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода ... 40
Таблица ФЕРм 08-02-180 Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций ... 41
Таблица ФЕРм 08-02-181 Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт ... 41
Таблица ФЕРм 08-02-182 Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта. 41
Таблица ФЕРм 08-02-185 Муфты соединительные для кабеля одножильного с изоляцией из сшитого полиэтилена ... 41
Таблица ФЕРм 08-02-186 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые ... 41
Таблица ФЕРм 08-02-187 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым заполнителем ... 41
Таблица ФЕРм 08-02-200 Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля ... 41
Таблица ФЕРм 08-02-230 Кабель 110-500 кВ из сшитого полиэтилена в траншее ... 41
Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА ... 42
Таблица ФЕРм 08-02-301 Кронштейны на установленных опорах ... 42
Таблица ФЕРм 08-02-302 Поперечины ... 42
Таблица ФЕРм 08-02-303 Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов ... 42
Таблица ФЕРм 08-02-304 Анкеровки средние и струнки ... 42
Таблица ФЕРм 08-02-305 Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы ... 43
Таблица ФЕРм 08-02-306 Изоляторы ... 43
Таблица ФЕРм 08-02-307 Подвесы потолочные и узлы подвешивания ... 43
Таблица ФЕРм 08-02-308 Перемычки междупутные ... 43
Таблица ФЕРм 08-02-309 Винты температурные и криводержатели ... 44
Таблица ФЕРм 08-02-310 Провода контактные трамвая ... 44
Таблица ФЕРм 08-02-311 Провода контактные троллейбуса ... 44
Таблица ФЕРм 08-02-312 Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске ... 44
Таблица ФЕРм 08-02-313 Стрелки и пересечения ... 44
Таблица ФЕРм 08-02-314 Посты управления ... 45
Таблица ФЕРм 08-02-315 Электроприводы и салазки стрелок трамвая ... 45
Таблица ФЕРм 08-02-316 Провода контактно-сигнальные ... 45
Таблица ФЕРм 08-02-317 Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки ... 45
Таблица ФЕРм 08-02-318 Оттяжки ... 46
Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА ... 46
Таблица ФЕРм 08-02-331 Устройства в тоннелях метрополитена ... 46
Таблица ФЕРм 08-02-332 Устройства на наземных участках метрополитена ... 46
Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА ... 47
Таблица ФЕРм 08-02-341 Подвеска контактной сети на консолях ... 47
Таблица ФЕРм 08-02-342 Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах ... 47
Таблица ФЕРм 08-02-343 Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами ... 47
Таблица ФЕРм 08-02-344 Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода ... 47
Таблица ФЕРм 08-02-345 Рельсовые и шинные отсасывающие сети ... 47
Таблица ФЕРм 08-02-346 Заземление ... 48
Таблица ФЕРм 08-02-347 Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети ... 48
Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ ... 48
Таблица ФЕРм 08-02-361 Колонки ... 48
Таблица ФЕРм 08-02-362 Цоколи к опорам ... 48
Таблица ФЕРм 08-02-363 Кронштейны специальные на опорах для светильников ... 48
Таблица ФЕРм 08-02-364 Кронштейны "Переход". ... 49
Таблица ФЕРм 08-02-365 Растяжки ... 49
Таблица ФЕРм 08-02-366 Планки ... 49
Таблица ФЕРм 08-02-367 Провода ... 49
Таблица ФЕРм 08-02-368 Провода, подвешиваемые на тросе ... 49
Таблица ФЕРм 08-02-369 Светильники, устанавливаемые вне зданий ... 49

Таблица ФЕРм 08-02-370 Щитки ... 49
Таблица ФЕРм 08-02-371 Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие ... 50
Таблица ФЕРм 08-02-372 Предохранители столбовые ... 50
Таблица ФЕРм 08-02-373 Провода на переходах ... 50
Таблица ФЕРм 08-02-374 Устройство вводов ... 50
Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ ... 50
Таблица ФЕРм 08-02-390 Короба пластмассовые ... 50
Таблица ФЕРм 08-02-391 Провода по деревянному основанию ... 50
Таблица ФЕРм 08-02-394 Проводки тросовые ... 50
Таблица ФЕРм 08-02-395 Лотки металлические ... 50
Таблица ФЕРм 08-02-396 Короба металлические ... 50
Таблица ФЕРм 08-02-397 Профили перфорированные монтажные ... 51
Таблица ФЕРм 08-02-398 Провода в лотках ... 51
Таблица ФЕРм 08-02-399 Провода в коробах ... 51
Таблица ФЕРм 08-02-400 Провода по перфорированным профилям ... 51
Таблица ФЕРм 08-02-401 Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок ... 51
Таблица ФЕРм 08-02-402 Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок ... 51
Таблица ФЕРм 08-02-403 Провода групповых осветительных сетей ... 52
Таблица ФЕРм 08-02-404 Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах ... 52
Таблица ФЕРм 08-02-405 Провода по стальным конструкциям и панелям ... 52
Таблица ФЕРм 08-02-406 Конструкции металлические для труб ... 52
Таблица ФЕРм 08-02-407 Трубы стальные по установленным конструкциям ... 52
Таблица ФЕРм 08-02-408 Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям ... 53
Таблица ФЕРм 08-02-409 Трубы винипластовые по установленным конструкциям ... 53
Таблица ФЕРм 08-02-410 Трубы полиэтиленовые ... 53
Таблица ФЕРм 08-02-411 Рукава металлические и вводы гибкие ... 53
Таблица ФЕРм 08-02-412 Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава ... 53
Таблица ФЕРм 08-02-413 Провод в резинобитумных трубках ... 54
Таблица ФЕРм 08-02-414 Конструкции металлические для шинопроводов ... 54
Таблица ФЕРм 08-02-415 Шинопроводы открытые ... 54
Таблица ФЕРм 08-02-416 Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока ... 54
Таблица ФЕРм 08-02-417 Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока ... 55
Таблица ФЕРм 08-02-418 Шинопроводы закрытые постоянного тока ... 55
Таблица ФЕРм 08-02-419 Шинопроводы осветительные ... 55
Таблица ФЕРм 08-02-420 Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу ... 55
Таблица ФЕРм 08-02-421 Проводки модульные ... 55
Таблица ФЕРм 08-02-422 Затягивание проводов в электротехнический плинтус ... 55
Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ ... 56
Таблица ФЕРм 08-02-452 Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн ... 56
Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ... 56
Таблица ФЕРм 08-02-471 Заземлители ... 56
Таблица ФЕРм 08-02-472 Заземляющие проводники ... 56
Отдел 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ... 57
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ... 57
Таблица ФЕРм 08-03-481 Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде ... 57
Таблица ФЕРм 08-03-482 Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде ... 58
Таблица ФЕРм 08-03-483 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде ... 58
Таблица ФЕРм 08-03-484 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде ... 59
Таблица ФЕРм 08-03-485 Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде ... 60
Таблица ФЕРм 08-03-486 Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде ... 60
Таблица ФЕРм 08-03-487 Электрическая часть генераторов для паровых турбин ... 61
Таблица ФЕРм 08-03-488 Синхронные компенсаторы ... 61
Таблица ФЕРм 08-03-489 Агрегаты, поступающие в собранном виде ... 61
Таблица ФЕРм 08-03-490 Агрегаты, поступающие в разобранном виде ... 62
Таблица ФЕРм 08-03-491 Тахогенераторы и центробежные выключатели ... 63
Таблица ФЕРм 08-03-492 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни ... 64

Таблица ФЕРм 08-03-493 Электромагнитные муфты ... 64
Таблица ФЕРм 08-03-494 Флажковые (фигурные) кабельные наконечники ... 64
Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ ... 64
Таблица ФЕРм 08-03-501 Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава ... 64
Таблица ФЕРм 08-03-502 Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали ... 64
Таблица ФЕРм 08-03-503 Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления ... 64
Таблица ФЕРм 08-03-504 Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления ... 65
Таблица ФЕРм 08-03-505 Шины алюминиевые для подпитки троллеев ... 65
Таблица ФЕРм 08-03-506 Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали ... 65
Таблица ФЕРм 08-03-507 Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам ... 65
Таблица ФЕРм 08-03-508 Токоприемники ... 65
Таблица ФЕРм 08-03-509 Аппаратура защиты ... 66
Таблица ФЕРм 08-03-510 Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные ... 66
Таблица ФЕРм 08-03-511 Шинопроводы троллейные ... 66
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ... 66
Таблица ФЕРм 08-03-521 Рубильники (выключатели, разъединители) ... 66
Таблица ФЕРм 08-03-522 Переключатели (рубильники переключающие) ... 67
Таблица ФЕРм 08-03-523 Предохранители ... 68
Таблица ФЕРм 08-03-524 Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями ... 68
Таблица ФЕРм 08-03-525 Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные ... 69
Таблица ФЕРм 08-03-526 Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические ... 69
Таблица ФЕРм 08-03-527 Устройства вводные ... 70
Таблица ФЕРм 08-03-528 Реверсоры и контакторы высокого напряжения ... 70
Таблица ФЕРм 08-03-529 Контакторы и блок-контакторы ... 70
Таблица ФЕРм 08-03-530 Пускатели магнитные ... 70
Таблица ФЕРм 08-03-531 Пускатели ручные ... 71
Таблица ФЕРм 08-03-532 Посты управления кнопочные ... 72
Таблица ФЕРм 08-03-533 Посты управления кнопочные подвесные ... 72
Таблица ФЕРм 08-03-534 Переключатели универсальные ... 73
Таблица ФЕРм 08-03-535 Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры) ... 73
Таблица ФЕРм 08-03-536 Контроллеры кулачковые ... 73
Таблица ФЕРм 08-03-537 Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели) ... 73
Таблица ФЕРм 08-03-538 Выключатели путевые конечные и микропереключатели ... 74
Таблица ФЕРм 08-03-539 Линейки ограничения хода механизмов ... 74
Таблица ФЕРм 08-03-540 Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения ... 74
Таблица ФЕРм 08-03-541 Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками ... 75
Таблица ФЕРм 08-03-542 Электромагниты (электрическая часть) ... 75
Таблица ФЕРм 08-03-543 Световые сигнальные приборы ... 75
Таблица ФЕРм 08-03-544 Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей ... 76
Таблица ФЕРм 08-03-545 Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования ... 76
Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 77
Таблица ФЕРм 08-03-571 Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм ... 77
Таблица ФЕРм 08-03-572 Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм ... 77
Таблица ФЕРм 08-03-573 Пульты и шкафы управления ... 78
Таблица ФЕРм 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 ... 78
Таблица ФЕРм 08-03-575 Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой ... 78
Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ ... 78
Таблица ФЕРм 08-03-591 Выключатели, переключатели и штепсельные розетки ... 78
Таблица ФЕРм 08-03-592 Патроны ... 79
Таблица ФЕРм 08-03-593 Светильники для ламп накаливания ... 79
Таблица ФЕРм 08-03-594 Светильники с люминесцентными лампами ... 80
Таблица ФЕРм 08-03-595 Светильники с ртутными лампами ... 81
Таблица ФЕРм 08-03-596 Прожекторы ... 81
Таблица ФЕРм 08-03-597 Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами ... 82

Таблица ФЕРм 08-03-598 Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников ... 82
Таблица ФЕРм 08-03-599 Щитки осветительные ... 82
Таблица ФЕРм 08-03-600 Счетчики ... 83
Таблица ФЕРм 08-03-601 Щитки лабораторные ... 83
Таблица ФЕРм 08-03-602 Приборы нагревательные ... 83
Таблица ФЕРм 08-03-603 Ящики с понижающими трансформаторами ... 83
Таблица ФЕРм 08-03-604 Звонки электрические с кнопкой ... 83
Таблица ФЕРм 08-03-605 Вентиляторы ... 83
Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ... 83
Таблица ФЕРм 08-03-631 Автотрансформаторы ... 83
Таблица ФЕРм 08-03-632 Регуляторы сценические реверсивные ... 83
Таблица ФЕРм 08-03-633 Регуляторы электрические ... 83
Таблица ФЕРм 08-03-634 Темнители зрительного зала ... 84
Таблица ФЕРм 08-03-635 Трансформаторы силовые (сухие) ... 84
Таблица ФЕРм 08-03-636 Арматура осветительная сценическая ... 84
Таблица ФЕРм 08-03-637 Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов ... 84
Таблица ФЕРм 08-03-638 Щиты коммутационные сценические ... 85
Таблица ФЕРм 08-03-639 Системы тросовые к сценическим регуляторам ... 85
Таблица ФЕРм 08-03-640 Токоприемники кольцевые ... 85
Таблица ФЕРм 08-03-641 Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические ... 85
Таблица ФЕРм 08-03-642 Петли гибкие ... 85
Отдел 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ... 85
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС ... 85
Таблица ФЕРм 08-04-741 Муфты для силовых кабелей ... 85
Таблица ФЕРм 08-04-742 Присоединение кабелей к вводам и оборудованию ... 86
Таблица ФЕРм 08-04-743 Заделки концевые для контрольных кабелей ... 86
Таблица ФЕРм 08-04-744 Кабели силовые и контрольные ... 87
Таблица ФЕРм 08-04-745 Герметизация проходов кабелей ... 87
Отдел 5. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТОК ... 87
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ ... 87
Таблица ФЕРм 08-05-001 Кабели в вертикальных стволах ... 87
Таблица ФЕРм 08-05-002 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением ... 87
Таблица ФЕРм 08-05-003 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением ... 88
Таблица ФЕРм 08-05-004 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления ... 88
Таблица ФЕРм 08-05-005 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления ... 88
Таблица ФЕРм 08-05-006 Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи ... 88
Таблица ФЕРм 08-05-007 Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи ... 88
Таблица ФЕРм 08-05-008 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные ... 88
Таблица ФЕРм 08-05-009 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные ... 88
Таблица ФЕРм 08-05-010 Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали ... 89
Таблица ФЕРм 08-05-011 Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону ... 89
Таблица ФЕРм 08-05-012 Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону ... 89
Таблица ФЕРм 08-05-013 Подвески штампованные массой до 0,2 кг ... 89
Таблица ФЕРм 08-05-014 Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями ... 89
Таблица ФЕРм 08-05-015 Муфты тройниковые ... 89
Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ ... 89
Таблица ФЕРм 08-05-030 Подстанции шахтные передвижные трансформаторные ... 89
Таблица ФЕРм 08-05-031 Трансформаторы шахтные силовые ... 89
Таблица ФЕРм 08-05-032 Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные ... 89
Таблица ФЕРм 08-05-033 Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных ... 90

Таблица ФЕРм 08-05-034 Пускатели ручные взрывобезопасные ... 90
Таблица ФЕРм 08-05-035 Кнопки управления взрывобезопасные ... 90
Таблица ФЕРм 08-05-036 Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты ... 90
Таблица ФЕРм 08-05-037 Ящики кабельные взрывобезопасные ... 90
Таблица ФЕРм 08-05-038 Кабели в проложенных трубах ... 90
Таблица ФЕРм 08-05-039 Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы ... 90
Таблица ФЕРм 08-05-040 Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах ... 91
Таблица ФЕРм 08-05-041 Электропроводки в камерах ... 91
Таблица ФЕРм 08-05-042 Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках ... 91
Таблица ФЕРм 08-05-043 Конструкции металлические кабельные ... 91
Таблица ФЕРм 08-05-044 Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс ... 91
Таблица ФЕРм 08-05-045 Заземления ... 92
Таблица ФЕРм 08-10-010 Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей ... 92
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 93
СОДЕРЖАНИЕ ... 96

gost.e-ecolog.ru