Приложение № 8
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-08-2020

Сборник 8. Электротехнические установки

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.8. Сметные нормы 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. Сметными нормами 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 сборника 8;

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 предусмотрены в строительных конструкциях по условиям технологии их изготовления (отверстия в стенах, перегородках и перекрытиях только для установки дюбелей, шпилек и штырей различных опорно-поддерживающих конструкций) (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 сметных нормах сборника 8 не учтены:

затраты, приведенные в общих положениях к разделам сборника 8;

расход материальных ресурсов, приведенных в общих положениях к разделам сборника 8;

расход 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.

1.8.3. При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника 8, к затратам труда 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 сборника 8, 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 сметных нормах сборника 8, приведены в приложении 8.4.

1.8.6. В сметных нормах 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;

gost.e-ecolog.ru

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.

1.8.7. В сметных нормах 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 сметным нормам сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети»;

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

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

монтаж трубопроводов контура водяного охлаждения и маслопроводов, соединяющих коллекторы трансформатора и системы охлаждения типа Ц, определяемые по соответствующим сметным нормам сборника 12 «Технологические трубопроводы»;

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

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

1.8.8. Затраты на монтаж разъединителей с килевым расположением фаз определяются по нормам 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 нормам 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 нормам табл. 08-01-011 с коэффициентом 1,25.

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

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

монтаж выключателей 110 и 220 кВ;

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

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

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

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

1.8.12. В сметных нормах сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 1 «Распределительные устройства открытые 6-750 кВ» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

грузов железобетонных;

каната стального (троса);

проводов всех марок и сечений;

труб;

шин;

заделок кабельных концевых;

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

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

1.8.14. В сметных нормах 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 нормам табл. 08-01-057;

монтаж устройства блокировки разъединителей, вторичной коммутации и заземления, определяемые по соответствующим нормам отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» сборника 8;

установку опорных конструкций.

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

проводов всех марок и сечений;

труб;

бирок маркировочных.

1.8.17. В сметных нормах 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 сметных нормах 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 сметным нормам 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 расход ресурсов для дополнительной тяги следует определять по норме 08-01-057-04.

1.8.20. В сметных нормах сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 3 «Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

компенсаторов;

пластин переходных;

плит асбестоцементных;

труб;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей;

бирок маркировочных.

1.8.21. В сметных нормах сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 3 «Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ» раздела 4 «Преобразовательные устройства» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.8.22. В сметных нормах сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 3 «Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ» раздела 4 «Преобразовательные устройства» не учтены затраты на:

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

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

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

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

1.8.23. В сметных нормах 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. Нормами 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 нормам всех формирований, кроме одного, следует применять коэффициент 0,3.

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

1.8.26. В нормах сборника 8 отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 5 «Аккумуляторные установки» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

плит проходных;

стеллажей деревянных.

1.8.27. В сметных нормах 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 нормах с 08-02-156-03 по 08-02-156-06 и табл. 08-02-180 – 8 м. В случае, если проектом предусмотрено применение подъемных механизмов, время их работы следует учитывать дополнительно по данным проекта организации строительства.

1.8.28. В сметных нормах 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.

Сметными нормами табл. 08-02-200 предусмотрен 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. Сметные нормы 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 сметных нормах сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 1 «Кабельные линии до 500 кВ» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

заделок кабельных (комплект материалов);

зажимов питающих;

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

каната стального (троса), 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 норм табл. 08-02-156;

труб;

кап кабельных;

лент сигнальных;

бирок маркировочных;

втулок и колпачков изолирующих,

гильз соединительных.

1.8.31. В сметных нормах 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 сметных нормах 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 ГЭСНм сборника 20 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте».

1.8.33. В сметных нормах сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 2 «Сети контактные городского транспорта» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

анкеровок средних для контактного провода;

вилок одинарных подвесных;

дужек питающих;

зажимов;

изоляторов;

каната стального (троса);

колец воздушных;

компенсаторов;

коромысел;

кронштейнов;

крюков;

муфт натяжных;

планок распорных для контактного провода;

подвесок;

проводов всех марок и сечений;

проволоки стальной;

роликов отводных;

серег;

траверс двухштыревых;

угольников для бадрайта;

фиксаторов;

хомутов;

шумоглушителей.

1.8.34. В сметных нормах 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, вертикальное – до проектных отметок.

1.8.35. В сметных нормах сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 3 «Сети контактные метрополитена» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

кабелей всех марок и сечений;

пластин стальных к контактному рельсу;

шин из цветных металлов, включая компенсаторы и наконечники медные;

электроконструкций.

1.8.36. В сметных нормах 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 ГЭСНм сборника 20 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте».

1.8.37. В сметных нормах сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 4 «Сети контактные промышленного транспорта» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

болтов анкерных и крюковых;

бугеля;

вкладышей седловых;

держателей проводов;

зажимов тросовых, питающих, соединительных, хомутовых, клиновых, с ушком и для крепления фиксаторов;

изоляторов;

коуша;

кронштейнов фиксаторных;

планок;

проводов всех марок и сечений;

распорок;

рельса (табл. 08-02-345);

седла;

серег сварных с пестиком;

стоек фиксаторных;

траверс;

фиксаторов;

шин из цветных металлов;

штифта держателя.

1.8.38. В сметных нормах 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 сметных нормах сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 5 «Электроосвещение наружное» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

арматуры осветительной, включая стекло и стартеры;

изоляторов;

каната (троса) стального;

колонок «Переход»;

компенсаторов;

кронштейнов для светильников;

крюков:

ламп электрических;

планок;

предохранителей столбовых;

проводов всех марок и сечений, кроме провода для заземления светильников;

пускорегулирующих аппаратов (ПРА);

роликов подвесных;

стоек (табл. 08-02-374);

траверс;

труб стальных;

хомутов;

цоколей к опорам;

втулок и колпачков изолирующих;

гильз соединительных.

1.8.40. В сметных нормах 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 сметных нормах 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 норме 08-01-087-03;

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

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

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

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

1.8.42. В сметных нормах сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 6 «Сети проводок в зданиях и сооружениях» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

вводов гибких;

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

каната стального (троса), 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 сметных нормах 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 сметных нормах сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 7 «Шины тяжелые» не учтен расход шин и лент из цветных металлов.

1.8.45. В сметных нормах 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 сметных нормах сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 8 «Сети заземления электротехнических установок» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

заземлителей;

провода.

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

1.8.47. В сметных нормах 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 нормах 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 сметных нормах 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 норме 08-01-087-03;

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

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

монтаж централизованной системы смазки подшипников, определяемые по соответствующим нормам сборника ГЭСНм-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 сметным нормам отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 1 «Электрические машины» 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 нормам на подготовку машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску и присоединение к электрической сети следует применять коэффициент 1,7.

1.8.51. В сметных нормах 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 сметных нормах сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 1 «Электрические машины» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

клиньев металлических;

кронштейнов;

подкладок металлических;

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

бирок маркировочных.

1.8.53. В сметных нормах 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 сметных нормах 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 нормам 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 нормам отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции»;

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

1.8.55. В сметных нормах сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 2 «Токоподвод к подъемно-транспортным установкам» не учтен расход 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 сметных нормах 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 сметных нормах 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 нормам 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 норме 08-01-087-03;

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

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

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

присоединение к сети шинами аппаратов на ток св. 2500 А, определяемые по соответствующим нормам отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» раздела 3 «Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ»;

прокладку кабеля (нормы 08-03-543-03 по 08-03-543-08), определяемые по соответствующим нормам сборника 8 «Электротехнические установки»;

устройство фундаментов и стоек (норма 08-03-543-09), определяемые по соответствующим ГЭСН.

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

1.8.59. Сметные нормы 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 сметных нормах сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 3 «Устройства пускорегулирующие» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

аппаратов штепсельных;

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

коробок с зажимами (по нормам 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. Сметные нормы сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 4 «Низковольтные комплектные устройства» содержат нормы на монтаж щитов, пунктов, шкафов (ящиков) и пультов, именуемых низковольтными комплектными устройствами (НКУ).

1.8.62. В сметных нормах 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 сметных нормах 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 нормам 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 нормам 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 нормам отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 6 «Сети проводок в зданиях и сооружениях».

1.8.64. При реконструкции и расширении действующих электроустановок нормы на дополнительно устанавливаемые аппараты и приборы определяются по соответствующим нормам 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. Сметные нормы 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 сметных нормах сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 4 «Низковольтные комплектные устройства» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

проводов всех марок и сечений;

шин всех профилей и сечений;

шкафов (нормы 08-03-571-01 и 08-03-571-02).

1.8.67. В сметных нормах 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 сметных нормах 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 нормам табл. 08-01-087.

-заземление. Брать дополнительно по ГЭСНм 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 сметных нормах сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 5 «Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

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

вентиляторов;

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

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 норме 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 сметных нормах 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 нормам табл. 08-03-639 следует применять коэффициент 1, 3.

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

1.8.73. В сметных нормах сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 6. «Установки театрально-зрелищных предприятий» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

арматуры осветительной, включая стекло;

ламп электрических всех видов и мощностей;

каната стального (троса);

коробок клеммных;

коробок штепсельных и лючков для них;

приставок и приспособлений для осветительной арматуры;

проводов всех марок и сечений;

прожекторов;

роликов тросировочных для тросовой системы к сценическим регуляторам;

светофильтров, сеток и рамок;

шин сборных.

бирок маркировочных.

гильз соединительных.

1.8.74. В сметных нормах 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. Сметные нормы табл. 08-04-742 следует добавлять к соответствующим нормам отдела 3 раздела 1 «Электрические машины» и к нормам на силовые вводы.

1.8.76. В сметных нормах сборника 8 отдела 4 «Кабельные линии и электрооборудование специальных установок» раздела 1 «Кабельные линии и электрооборудование ядерных энергоустановок и спецкорпусов АЭС» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

вводов герметичных ВГУ;

кабелей всех марок и сечений;

кожухов защитных для муфт;

проходок герметичных ПГКК;

труб (кроме отрезков труб для защиты кабелей и проводов в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия);

бирок маркировочных;

гильз соединительных;

соединительных элементов труб.

1.8.77. Сметные нормы 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 сметных нормах 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 сметных нормах 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 сметных нормах сборника 8 отдела 5 «Кабельные линии и электрооборудование специальных установок для горнорудных выработок» раздела 1 «Кабельные линии до 110 кВ в горнорудных выработках» не учтен расход 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 нормам 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 нормам 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 сметных нормах 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 нормам отдела 5.

1.8.84. В сметных нормах сборника 8 отдела 5 «Кабельные линии и электрооборудование специальных установок для горнорудных выработок» раздела 2 «Электрооборудование в горнорудных выработках» не учтен расход 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.

1.8.85. При работе в условиях усложняющих производство работ, к нормам 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.

1.8.86. Нормами табл. 08-02-231 предусмотрены работы по прокладке полиэтиленовых гибких гофрированных труб в земле для защиты силовых кабелей.

В нормах табл. 08-02-231 не учтены затраты на устройство постели для труб и обратную засыпку траншеи, определяемые по соответствующим ГЭСН.

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отдел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ

Таблица ГЭСНм 08-01-001 Трансформаторы и автотрансформаторы силовые

Состав работ:

Для норм с 08-01-001-01 по 08-01-001-05:
01. Монтаж трансформатора.
02. Присоединение спусков к оборудованию.
03. Отбор проб масла.
04. Дежурство при опробовании и испытании.
05. Присоединение.

Для норм с 08-01-001-06 по 08-01-001-14:
01. Укладка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам.
02. Монтаж трансформаторов.
03. Монтаж и демонтаж ФОСН.
04. Долив масла в трансформаторы.
05. Сушка и засыпка силикагеля.
06. Отбор проб масла.
07. Прокладка и разделка кабеля.
08. Контрольный прогрев.
09. Дежурство при опробовании и испытании.
10. Присоединение.

Для норм с 08-01-001-15 по 08-01-001-26:
01. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам.
02. Установка и очистка баков для масла.
03. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов.
04. Промывка маслопровода.
05. Монтаж трансформатора.
06. Слив масла из трансформатора.
07. Монтаж и демонтаж ФОСН.
08. Монтаж и демонтаж вакуумпровода.
09. Ваккумирование трансформатора.
10. Залив масла в трансформатор.
11. Сушка и засыпка силикагеля.
12. Отбор проб масла.
13. Прокладка и разделка кабеля.
14. Контрольный прогрев.
15. Дежурство при опробовании и испытании.
16. Присоединение.

Для норм с 08-01-001-27 по 08-01-001-30:
01. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам.
02. Установка и очистка баков для масла.
03. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов.
04. Промывка маслопровода.
05. Монтаж трансформатора.
06. Слив масла из трансформатора.
07. Монтаж и демонтаж ФОСН.
08. Монтаж и демонтаж вакуумпровода.
09. Ваккумирование трансформатора.
10. Залив масла в трансформатор.
11. Сушка и засыпка силикагеля.
12. Прокладка и разделка кабеля.
13. Контрольный прогрев.
14. Дежурство при опробовании и испытании.
15. Присоединение.

Измеритель: **шт**

	Трансформатор трехфазный:
08-01-001-01	35 кВ мощностью 250 кВ·А
08-01-001-02	35 кВ мощностью 400 кВ·А
08-01-001-03	35 кВ мощностью 630 кВ·А
08-01-001-04	35 кВ мощностью 1000 кВ·А
08-01-001-05	35 кВ мощностью 1600 кВ·А
08-01-001-06	35 кВ мощностью 2500 кВ·А
08-01-001-07	35 кВ мощностью 4000, 6300 кВ·А
08-01-001-08	35 кВ мощностью 10000-40000 кВ·А

08-01-001-09 35 кВ мощностью 63000 кВ·А
08-01-001-10 110 кВ мощностью 500-6300 кВ·А
08-01-001-11 110 кВ мощностью 10000, 16000 кВ·А
08-01-001-12 110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А
08-01-001-13 110 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А
08-01-001-14 110 кВ мощностью 400000 кВ·А
Трансформатор или автотрансформатор трехфазный:
08-01-001-15 150 кВ мощностью 16000-63000 кВ·А
08-01-001-16 150 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А
08-01-001-17 220 кВ мощностью 25000-160000 кВ·А
08-01-001-18 220 кВ мощностью 200000, 250000 кВ·А
08-01-001-19 220 кВ мощностью 400000, 630000 кВ·А
08-01-001-20 330 кВ мощностью 63000 кВ·А
08-01-001-21 330 кВ мощностью 125000-400000 кВ·А
08-01-001-22 330 кВ мощностью 1250000 кВ·А
08-01-001-23 Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А
Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью:
08-01-001-24 250000 кВ·А
08-01-001-25 400000 кВ·А
08-01-001-26 630000, 1000000 кВ·А
Трансформатор или автотрансформатор однофазный:
08-01-001-27 500 кВ мощностью 135000, 167000 кВ·А
08-01-001-28 500 кВ мощностью 267000 кВ·А
08-01-001-29 500 кВ мощностью 533000 кВ·А
08-01-001-30 750 кВ мощностью 333000 кВ·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-01	08-01-001-02	08-01-001-03	08-01-001-04	08-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,6	22,7	26,8	30,9	147
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,93	5,2	5,76	7,9	25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,03	4,08	4,32	5,7	22,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	1,12	1,44	2,2	2,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00005	0,00005	0,00006	0,00006	0,0001
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	0,2	0,2	0,24	0,3	0,43
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	0,21	0,21	0,228	0,257	0,258
14.1.02.01-0002	Клей БМК-5к	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-06	08-01-001-07	08-01-001-08	08-01-001-09	08-01-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	245	320	417	496	364
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,13	31,12	37,24	42,15	56,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22,5	28,1	32,5	34,8	27,8
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,29	22,6	33,1	34	23,2
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,8	1,8	2,31	2,31	2,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,8	1,7	4,24	1,45
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,4	0,42	0,73	0,8	0,6
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,15	2,7	2,9	3,5	2,4
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч					23,8
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м^3/час	маш.-ч				10,5	
91.19.10-031	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч		5,5	7,8	7,8	5,5
91.21.18-011	Маслоподогреватели	маш.-ч	5,8	8	3,3		7,7
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч					23,8
91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.-ч	3	3	3	5	8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-06	08-01-001-07	08-01-001-08	08-01-001-09	08-01-001-10
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч				10,5	
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	0,23	0,64	1,3	1,8	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007	0,0001
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	3,65	7,9	3,65	3,65	5,33
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3	3	3	3	6
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,03	0,15	0,3	0,3	0,36
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,2	2,7	3,2	3,8	2,7
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,00011	0,00011	0,0009	0,0009	
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	6,67	13,34	20	33,3	6,67
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	0,3	0,3	0,32	0,32	1
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т			0,005	0,005	0,0125
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	0,257	0,257	0,62	0,62	1,82
07.2.01.01-0003	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы железнодорожные	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0025	0,0015
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т	0,03225	0,03335	0,03325	0,03325	0,03325
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,006	0,006	0,05	0,05	0,048
14.1.02.01-0002	Клей БМК-5к	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,12	0,24	0,24	0,29
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	2	10	20	20	24
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,8	2,08	2,08	3,68	2,08
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,16	0,8	1,84	1,84	1,92

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-11	08-01-001-12	08-01-001-13	08-01-001-14	08-01-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	446	514	757	950	682
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,84	89,64	104,9	134,1	128,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	40,1	44,6	60,9	79	64,7
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	23,6	33,3	73,1	113	44,6
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	2,94	3,34	2,1	2,1	3,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,8	5,4	17,1	21,6	8,6
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,7	0,8	1,7	2,8	1,3
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,43	3,6	6,09	6,68	5
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	34,3	35,5	23,1	28,6	49,7
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 $м^3$/час	маш.-ч			9,53	11,7	14,9
91.19.10-031	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	5,5	7,8	16,9	25,8	10,2
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 $м^3$/мин	маш.-ч			68,2	71	2,5
91.21.18-011	Маслоподогреватели	маш.-ч	10,3	10,7	5,4	5,4	5,4
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч	34,3	35,5	23,1	28,6	49,7
91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.-ч	8	8			8
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч			8,1	10	14,9
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч			8,2	11,1	2,5
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	0,98	1,34	5,4	5,4	5,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-11	08-01-001-12	08-01-001-13	08-01-001-14	08-01-001-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00012	0,00016	0,0003	0,00036	0,00012
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	5,33	5,33	15,8	15,8	5,28
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	6	6	8	8	8
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,33	0,3	0,24	0,24	0,24
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3,7	3,9	4,34	4,54	5,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,001
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	20	20	13,34	60	33,3
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	0,54	0,72	1,4	1,6	0,54
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	1,7	1,91	3,11	3,15	1,88
07.2.01.01-0003	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы железнодорожные	т	0,0015	0,0015	0,003	0,05	0,0025
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т	0,03325	0,03325	0,03415	0,03415	0,03325
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,048	0,048	0,048	0,062	0,054
14.1.02.01-0002	Клей БМК-5к	кг	0,02	0,16	0,2	0,25	0,1
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,26	0,24	0,19	0,19	0,19
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	22	20	16	16	16
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			0,075	0,075	0,0625
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2,08	2,08	5,26	6,88	3,68
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	2	1,84	1,28	1,28	1,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-16	08-01-001-17	08-01-001-18	08-01-001-19	08-01-001-20
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	935 4,0	964 4,0	1 108 4,0	1 426 4,0	1 009 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,4	114,27	132,84	134,32	129,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	92,4	65,2	78,3	82,4	79
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	74,6	65,7	23,8	59,8	65,9
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч		4,46			3,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	21,1	7,28	16,2	5,42	7,09
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,1	1,13	2,14	3,9	1,4
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,14	7,94	6,87	12,1	11,7
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	40,8	36,2	36,2	42,6	38,6
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 $м^3$/час	маш.-ч	15,7	13,6	14,7	15,2	16,5
91.19.10-031	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	16,8	7,8	26,6	39,2	15,2
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 $м^3$/мин	маш.-ч	72,2	59,6	57,9	69,1	61,1
91.21.18-011	Маслоподогреватели	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч	40,8	36,2	36,2	42,6	38,6
91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.-ч		8			
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	12,3	10,9	12,7	14,9	13,5
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	72,2	15,6	13,9	25,1	17,1
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-16	08-01-001-17	08-01-001-18	08-01-001-19	08-01-001-20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0007	0,00036	0,00059	0,0008	0,00072
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	15,3	14,8	14,8	17,2	16
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	8	8	7	12	7
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,27	0,3	0,27	0,33	0,36
01.7.05.04-0007	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, ЛХММ-105, ширина 800-850 мм, толщина 0,24 мм	$м^2$			3	3	3
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,23	5,83	5,15	6,71	6,31
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	46,7	33,3	46,7	57,3	46,7
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	0,76	2	3	7	3,24
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,0125	0,015	0,015	0,015	0,025
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	2,29	0,472	0,533	0,52	0,613
07.2.01.01-0003	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы железнодорожные	т	0,003	0,0025	0,003	0,0045	0,003
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т	0,0343	0,0343	0,0343	0,03445	0,03445
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,058	0,062	0,068	0,078	0,066
14.1.02.01-0002	Клей БМК-5к	кг	0,12	0,61	0,44	0,28	0,41
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,22	0,24	0,22	0,26	0,29
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	18	20	18	22	24
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,0625	0,0875	0,0875	0,15	0,15
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	5,28	3,68	5,28	7,26	5,28
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	1,64	1,84	1,44	1,76	1,92

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-21	08-01-001-22	08-01-001-23	08-01-001-24	08-01-001-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 228	1 614	891	1 308	1 453
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	160,02	208,4	107,95	129,93	166,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	92,5	125	66,9	84,8	102
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	141	331	64,6	195	236
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	5,42	3,5	0,71	3,5	3,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,9	28,8	12,7	9,23	12,4
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,1	4,7	1,34		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12	12,4	9,38	9,95	12,7
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	42,1	46,4	26,3	32,4	48,6
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 $м^3$/час	маш.-ч	19,8	5,9	17,4	14,5	20,5
91.19.10-031	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	22,3	39,6	15,2	30,8	39,2
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 $м^3$/мин	маш.-ч	66,6	75,8	46,1	20,1	64,8
91.21.18-011	Маслоподогреватели	маш.-ч	5,4	5,4	6,26	5,4	5,4
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч	42,1	46,4	26,3	32,4	48,6
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	14,8	16,3	15,3	11,3	17
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	26	31,8	12,1	20,8	24,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-21	08-01-001-22	08-01-001-23	08-01-001-24	08-01-001-25
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00072	0,0012	0,00072	0,00043	0,00043
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	16	17,2	16	18,4	18,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	7	10	7	12	12
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,6	0,36	0,33	0,18	0,18
01.7.05.04-0007	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, ЛХММ-105, ширина 800-850 мм, толщина 0,24 мм	$м^2$	3	3	3	3	3
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	6,61	7,01	6,49	5,8	7,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	50,7	68	32,3	10,7	14,7
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	3,24	6	3	2	2
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,025	0,04	0,025	0,025	0,04
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	0,613	0,754	0,613	0,69	0,69
07.2.01.01-0003	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы железнодорожные	т	0,003	0,0045	0,0025	0,003	0,003
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т	0,03445	0,03445	0,0351	0,03316	0,03316
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,066	0,074	0,062	0,076	0,072
14.1.02.01-0002	Клей БМК-5к	кг	0,41	0,32	0,41	0,43	0,43
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,48	0,29	0,26	0,26	0,14
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	40	24	22	12	12
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	5,52	7,26	3,68	0,72	0,96
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	3,2	1,92	1,76	0,96	0,96

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-26	08-01-001-27	08-01-001-28	08-01-001-29	08-01-001-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 620	939	1 001	1 007	1 329
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	245,7	111,53	135,33	150,17	149,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	153	67,9	82,6	91,1	91,7
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	330	64	141	291	164
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	3,5	3,53	3,53	3,53	3,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	39,1	10,1	12,8	6,94	9,74
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,8	10,8	11,5	12,7	12,3
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	50,1	30	36,4	48,6	44,9
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 $м^3$/час	маш.-ч	17,6	13,4	15,6	50	15,7
91.19.10-031	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	39,2	15,3	22,3	35	25,8
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 $м^3$/мин	маш.-ч	68,5	61,2	61,1	64,1	171
91.21.18-011	Маслоподогреватели	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч	50,1	30	36,4	48,6	44,9
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	17,6	10,5	12,8	17	15,7
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	17,2	17,1	19,8	23,3	26,8
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-26	08-01-001-27	08-01-001-28	08-01-001-29	08-01-001-30
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,0014
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	18,4	17,2	17,2	17,2	17,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	12	7	7	7	9
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,18	0,24	0,24	0,15	0,3
01.7.05.04-0007	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, ЛХММ-105, ширина 800-850 мм, толщина 0,24 мм	$м^2$	3	3	3	3	3
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	7,6	5,6	6,2	7,5	7,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	14,7	6,67	10,7	14,7	10,7
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	2	2	2	2	6
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,04	0,025	0,025	0,04	0,04
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	0,69	0,41	0,69	0,69	0,64
07.2.01.01-0003	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы железнодорожные	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т	0,03316	0,03316	0,03316	0,03316	0,03316
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,088	0,062	0,072	0,064	0,062
14.1.02.01-0002	Клей БМК-5к	кг	0,43	0,28	0,43	0,43	0,24
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,14	0,19	0,19	0,12	0,24
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	12	16	16	10	20
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,96	0,48	0,72	0,96	0,72
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,96	1,28	1,28	0,8	1,6

Таблица ГЭСНм 08-01-002 Трансформаторы для регулирования напряжения

Состав работ:

01. Установка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам.
02. Монтаж трансформатора.
03. Монтаж и демонтаж ФОСН.
04. Долив масла в трансформатор.
05. Сушка и засыпка силикагеля.
06. Отбор проб масла.
07. Прокладка и разделка кабеля.
08. Контрольный прогрев.
09. Дежурство при опробовании и испытании.
10. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Трансформатор трехфазный:

08-01-002-01 последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ·А
08-01-002-02 линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А
08-01-002-03 линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-002-01	08-01-002-02	08-01-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	371	302	423
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,22	31,11	49,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	35,6	24,6	41,3
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	33,7	23,1	33,5
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	3,02	4,54	1,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,7	1,37	5,4
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,9	0,6	0,8
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,4	2,2	3,2
91.19.10-031	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	7,8	5,5	7,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-002-01	08-01-002-02	08-01-002-03
91.21.18-011	Маслоподогреватели	маш.-ч	7,3	7,3	2,1
91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.-ч	8	3	8
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч			9,7
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	2,2	0,8	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00007	0,00007	0,00007
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	3,65	3,65	3,65
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3	3	3
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,15	0,15	0,15
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,7	2,5	3,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00071	0,00071	0,00071
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	20	20	24
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	0,32	0,32	0,32
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,005	0,005	0,005
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	0,615	0,615	0,615
07.2.01.01-0003	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы железнодорожные	т	0,0015	0,0015	0,0015
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т	0,00125	0,00125	0,00125
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,044	0,044	0,046
14.1.02.01-0002	Клей БМК-5к	кг	0,034	0,034	0,034
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,12	0,12	0,12
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	10	10	10
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2,08	2,08	2,32
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,8	0,8	0,8

Таблица ГЭСНм 08-01-003 Системы охлаждения трансформаторов

Состав работ:

Для нормы 08-01-003-01:
01. Монтаж системы.
02. Сушка и засыпка силикагеля.
03. Подготовка к включению.
04. Дежурство при опробовании и испытании.

Для нормы 08-01-003-02:
01. Монтаж системы.
02. Сушка и засыпка силикагеля.
03. Подготовка к включению.
04. Дежурство при опробовании и испытании.
05. Монтаж, демонтаж и промывка пластинчатого фильтра.
06. Сборка и прокладка маслопровода.
07. Вакуумирование.
08. Отбор проб масла.

Для нормы 08-01-003-03:
01. Монтаж системы.
02. Сушка и засыпка силикагеля.
03. Подготовка к включению.
04. Дежурство при опробовании и испытании.
05. Монтаж, демонтаж и промывка пластинчатого фильтра.
06. Отбор проб масла.
07. Промывка системы подогретым маслом и продувка азотом.

Измеритель: **охлаждающее устройство**

Система охлаждения вида:

08-01-003-01 ДЦ навесная
08-01-003-02 ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей
08-01-003-03 Ц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-003-01	08-01-003-02	08-01-003-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	84	214	140
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	25,43	6,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,97	18,2	2,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	2,8	1,5
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2	3,6	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-003-01	08-01-003-02	08-01-003-03
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч		4,43	2,43
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м^3/час	маш.-ч		1	
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч		1	6
91.21.18-011	Маслоподогреватели	маш.-ч	2,59	11,3	9,74
91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.-ч	3	4	8
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	1,39	10,1	6
91.21.22-461	Фильтр-прессы	маш.-ч		7,38	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м^3	0,54		0,05
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,4		0,1
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2	7,85	3,8
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т			0,005
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	0,25	0,098	0,267
14.1.02.01-0002	Клей БМК-5к	кг	0,02	0,05	0,44

Таблица ГЭСНм 08-01-004 Реакторы масляные

Состав работ:

Для норм с 08-01-004-01 по 08-01-004-04:
01. Установка реактора.
02. Дежурство при опробовании и испытании.
03. Отбор проб масла.
04. Присоединение.

Для нормы 08-01-004-05:
01. Установка реактора на каретки.
02. Закатка на фундамент.
03. Монтаж реактора.
04. Монтаж и демонтаж ФОСН.
05. Долив масла в реакторы.
06. Сушка и засыпка силикагеля.
07. Отбор проб масла.
08. Прокладка и разделка кабеля.
09. Присоединение.

Для норм 08-01-004-06, 08-01-004-07:
01. Установка реактора на каретки.
02. Закатка на фундамент.
03. Монтаж реактора.
04. Монтаж и демонтаж ФОСН.
05. Долив масла в реакторы.
06. Сушка и засыпка силикагеля.
07. Отбор проб масла.
08. Прокладка и разделка кабеля.
09. Присоединение.
10. Установка баков для масла.
11. Очистка бака.
12. Прокладка и демонтаж временного трубопровода.
13. Промывка маслопровода.
14. Слив и залив масла.
15. Монтаж и демонтаж вакуумпровода.
16. Ваккумирование реактора.
17. Контрольный прогрев.
18. Дежурство при опробовании и испытании.

Измеритель: **шт**

Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью:
08-01-004-01 200 кВ·А
08-01-004-02 500 кВ·А
08-01-004-03 1000 кВ·А
08-01-004-04 1600 кВ·А

Реактор масляный шунтирующий напряжением:
08-01-004-05 110 кВ·А
08-01-004-06 500 кВ·А
08-01-004-07 750 кВ·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-004-01	08-01-004-02	08-01-004-03	08-01-004-04	08-01-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19	21,7	30,5	37,3	295
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4	4,4	5,54	6,16	52,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3	3,85	4,82	4,93	27,3
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч					3,37
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч					1,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,55	0,72	1,23	3,31
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					0,6
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,8	1	1,23	1,1	2
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч					19,7
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 $м^3$/час	маш.-ч					5,9
91.19.10-031	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч					5,5
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч					19,7
91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.-ч					5
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч					5,9
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч					3,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т					0,00025
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$					0,75
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг					6
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг					0,18
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,13	0,19	0,3	0,3	
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9	1,21	1,2	1,1	0,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,001
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т					0,0007
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг					6,67
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	1,8	1,8	1,8	1,8	1,1
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т					0,0125
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$					2,11
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т					0,03325
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,003	0,003	0,006	0,006	
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т					0,001
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т					0,003
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$					0,042
14.1.02.01-0002	Клей БМК-5к	кг					0,2
14.4.02.09-0001	Краска	кг					0,14
20.2.09.13-0011	Муфты	шт					12
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт					0,48
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт					0,96

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-004-06	08-01-004-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	525	831
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,49	111,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	33,4	63,9
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	35,6	34,1
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,47	0,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,52	13,1
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,8	1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,11	6
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	23,3	32,9
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 $м^3$/час	маш.-ч	5,61	12,8
91.19.10-031	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	7,8	7,8
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 $м^3$/мин	маш.-ч	49,7	152
91.21.18-011	Маслоподогреватели	маш.-ч	5,4	5,4
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч	23,3	32,9
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	4,7	11,5
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч		7,7
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	11,1	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00043	0,0014
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	13,7	14,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	7	9
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,15	0,21
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,34	4,34
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0007	0,0007
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	6,67	6,67
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	1,94	6,6
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,04	0,04
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	0,41	0,641
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т	0,03415	0,03415
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,001	0,001
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,003	0,003
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,042	0,046
14.1.02.01-0002	Клей БМК-5к	кг	0,28	0,24
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,12	0,17
20.2.09.13-0011	Муфты	шт		10
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,075	0,075
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,48	0,48
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,8	1,12

Таблица ГЭСНм 08-01-005 Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов

Состав работ:

01. Прогрев трансформатора и масла.
02. Подсушка.
03. Слив и залив масла.
04. Ваккумирование.

Измеритель: **шт**

08-01-005-01 Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции

Подсушка методом термодиффузии, мощность:

08-01-005-02 до 80 мВ·А

08-01-005-03 до 200 мВ·А

08-01-005-04 свыше 200 мВ·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-005-01	08-01-005-02	08-01-005-03	08-01-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	410	344	372	469
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,08	0,94	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,54	0,54	0,47	0,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,54	0,54	0,47	0,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-005-01	08-01-005-02	08-01-005-03	08-01-005-04
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 $м^3$/час	маш.-ч	12,5	3	3,9	4,75
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 $м^3$/мин	маш.-ч	163	48,4	54	59,3
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	10	67	89	110
91.21.22-431	Установки для вакуумирования и подсушки твердой изоляции силовых трансформаторов, мощность 21 кВт, площадь поверхности конденсации не менее 6,1 $м^2$	маш.-ч	144			
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	18,5		20,1	24,5
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч		15,4		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т		0,0134	0,008	0,0304
01.3.02.01-0003	Азот жидкий технический	т	1,5			
01.3.03.08-0021	Углекислота	кг	620			
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	т	0,07			
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,08			

Таблица ГЭСНм 08-01-006 Трансформаторы тока

Состав работ:

01. Установка трансформатора.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.

Измеритель: **компл**

Трансформатор тока трехфазный напряжением:

08-01-006-01 35 кВ
08-01-006-02 110 кВ
08-01-006-03 150 кВ
08-01-006-04 220 кВ
08-01-006-05 330 кВ
08-01-006-06 500 кВ
08-01-006-07 750 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-006-01	08-01-006-02	08-01-006-03	08-01-006-04	08-01-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,5	22,7	23,7	39,1	61,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	3,39	4,65	10,76	18,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,39	2,27	3,1	4,95	7,2
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч				2,82	6,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	1,12	1,55	2,99	5
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,62	0,74	0,74	1,53	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0003	0,0006	0,00156	0,00156	0,00156
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,05	1,05	1,05	1,5	2,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,97	7,61	7,61	7,61	14,4
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4	4	4
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	0,057	0,156	0,201	0,39	0,462
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,01	0,017	0,02	0,046	0,087
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,3	1,8	1,8	1,8	1,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-006-06	08-01-006-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	125	158
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,37	56,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22,2	24,2
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	17,2	22,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-006-06	08-01-006-07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,97	10,4
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,66	4,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00156	0,00156
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,4	2,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	8,33	7,3
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	4	4
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	0,465	0,762
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,03	0,045
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,8	1,8

Таблица ГЭСНм 08-01-007 Трансформаторы напряжения

Состав работ:

01. Установка трансформатора.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.

Измеритель: **компл**

Трансформатор трехфазный напряжения:

08-01-007-01 35 кВ
08-01-007-02 110 кВ
08-01-007-03 220 кВ
08-01-007-04 330 кВ
08-01-007-05 500 кВ
08-01-007-06 750 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-007-01	08-01-007-02	08-01-007-03	08-01-007-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,5	20,6	37,1	84,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14	6,95	13,38	29,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,92	3,92	8,11	18,9
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч		1,91	3,36	7,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	1,12	1,91	2,83
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,16	1,16	2,16	4,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00006	0,00048	0,00048	0,0009
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,3	0,9	1,65	1,68
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	11,4	7,64	14,6	15,3
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4	4
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	0,033	0,126	0,15	0,378
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,01	0,019	0,01	0,01
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33	1,2	1,8	2,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-007-05	08-01-007-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	129	334
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,64	50,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	30,4	30,3
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	11,1	12,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,14	7
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,26	14,8
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00105	0,0016
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,68	6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	16,6	17,8
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	4	4
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	0,45	0,12
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,011	0,049

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-007-05	08-01-007-06
14.4.02.09-0001	Краска	кг	2,4	2,4

Таблица ГЭСНм 08-01-008 Выключатели воздушные

Состав работ:

01. Монтаж распределительного шкафа.
02. Ревизия дугогасительных камер.
03. Установка выключателя.
04. Монтаж воздуховодов.
05. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
06. Присоединение.

Измеритель: **компл**

	Выключатель воздушный трехфазный напряжением:
08-01-008-01	35 кВ, тип ВВУ
08-01-008-02	110 кВ, тип ВВУ
08-01-008-03	110 кВ, тип ВВБК
08-01-008-04	220 кВ, тип ВВД
08-01-008-05	220 кВ, тип ВНВ
08-01-008-06	330 кВ, тип ВНВ
08-01-008-07	330 кВ, тип ВВ и ВВДМ
08-01-008-08	500 кВ, тип ВВ и ВВБК
08-01-008-09	500 кВ, тип ВНВ
08-01-008-10	750 кВ, тип ВНВ
08-01-008-11	750 кВ, тип ВЗБ
08-01-008-12	Выключатель-отключатель воздушный трехфазный напряжением 750 кВ, тип ВО

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-008-01	08-01-008-02	08-01-008-03	08-01-008-04	08-01-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	139	253	200	388	340
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,02	70,37	45,72	90	104,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22,8	42,9	27,5	54,4	63,8
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	10,3	21,1	14,3	27,7	32,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,92	6,37	3,92	7,9	8
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0006
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	1,6	3,04	3,2	3,2	3,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,2	0,24	0,14	0,24	0,8
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1	1	1	1	1
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	$м^2$	0,1022	0,1022	0,1022	0,1022	0,1022
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,8	1,8	1,8	1,8	1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	8,87	8,87	8,76	10,7	10
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,00065	0,00065
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4	2	1
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	0,41	1,1	0,5	1,1	0,75
10.2.02.07-0109	Проволока латунная, круглая, твердая, нормальной точности, марка Л68, диаметр 0,50 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004
11.1.03.06-0021	Доска обрезная, лиственных пород (береза, липа), длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 19-22 мм, сорт II	$м^3$	0,008	0,008	0,008	0,008	0,016
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,12	0,12	0,12	0,33	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-008-06	08-01-008-07	08-01-008-08	08-01-008-09	08-01-008-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	621	1 134	1 606	692	1 122
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137,4	167,6	285,8	155,2	262,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	83,1	103	173	92,8	155
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	39,4	50,7	94,1	45,1	82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,9	13,9	18,7	17,3	25,6
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0012	0,0038	0,0038	0,0013	0,0023
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	4,0	12,0	16,0	16,0	7,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1	0,7	0,7	1	0,8
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1	1	1	1	3
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	$м^2$	0,1022	0,1022	4,088	4,088	4,088
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1	2	2	1	3,75
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10	14	44,5	40,1	39,6
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0004
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	3	1	1	3	5
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	1,8	2,99	4,88	2,41	7,02
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т			0,011	0,011	0,011
10.2.02.07-0109	Проволока латунная, круглая, твердая, нормальной точности, марка Л68, диаметр 0,50 мм	т	0,0005	0,0004	0,0005	0,0005	0,0012
11.1.03.06-0021	Доска обрезная, лиственных пород (береза, липа), длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 19-22 мм, сорт II	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,02	0,008
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-008-11	08-01-008-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 969	1 589
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	451,4	311,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	272	184
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	143	97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	36,4	30,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,00501
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	32,8	25,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1,5	0,25
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2	0,1
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,4
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	$м^2$	4,088	5,11
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,5	3,62
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	39,6	1,33
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0015	0,0015
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	4	4
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	8,14	5,47
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,011	0,006
10.2.02.07-0109	Проволока латунная, круглая, твердая, нормальной точности, марка Л68, диаметр 0,50 мм	т	0,0008	
11.1.03.06-0021	Доска обрезная, лиственных пород (береза, липа), длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 19-22 мм, сорт II	$м^3$	0,032	0,032
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,36	0,36

Таблица ГЭСНм 08-01-009 Выключатели масляные

Состав работ:

01. Установка выключателя.
02. Сушка изоляции.
03. Заливка масла.
04. Отбор проб масла.
05. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
06. Присоединение.

Измеритель: **компл**

Выключатель масляный трехфазный напряжением:

08-01-009-01 35 кВ, типа ВТД-35
08-01-009-02 35 кВ, типа С-35
08-01-009-03 35 кВ, типа ВМК-35
08-01-009-04 110 кВ, типа У-110
08-01-009-05 110 кВ, типа МКП-110
08-01-009-06 110 кВ, типа ВМТ-110
08-01-009-07 220 кВ, типа У-220
08-01-009-08 220 кВ, типа ВМТ-220

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-009-01	08-01-009-02	08-01-009-03	08-01-009-04	08-01-009-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,3	46,4	55,6	277	213
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,28	7,21	3,28	35,61	28,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,34	5,59	2,59	27	20,8
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч				1,41	1,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,94	1,62	0,69	7,2	6,77
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,12	0,75	2,46	4,46
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 $м^3$/час	маш.-ч	0,53	0,7	0,14	1,6	1,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0005	0,0009	0,0009	0,0003	0,0003
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м				0,45	0,45
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,05	0,05	0,05	0,8	0,8
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т				0,0007	0,0007
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т				0,0045	0,0045
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	0,11	0,096	0,096	0,17	0,17
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$				0,056	0,056
14.4.02.09-0001	Краска	кг	3,8	3,8	3,8	1,9	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-009-06	08-01-009-07	08-01-009-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	69	404	121
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,28	55,48	30,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,59	47,5	16,2
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	4,61	1,41	11,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	6,57	3,06
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,44	2,46	1,6
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 $м^3$/час	маш.-ч	0,17	5,4	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0006	0,0003	0,0006
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м		0,45	
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,05	0,8	0,15
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т		0,0013	
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т		0,01	
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	0,16	0,17	0,64

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-009-06	08-01-009-07	08-01-009-08
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,003	0,003	0,003
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$		0,104	
14.4.02.09-0001	Краска	кг	3,8	1,9	11,5

Таблица ГЭСНм 08-01-010 Обработка и защита трансформаторного масла

Состав работ:

Для норм 08-01-010-01, 08-01-010-02:
01. Слив масла в емкости.
02. Сушка и очистка масла.
03. Отбор проб масла.

Для норм с 08-01-010-03 по 08-01-010-05:
01. Слив масла в емкости.
02. Сушка и очистка масла.
03. Отбор проб масла.
04. Изготовление деревянного настила.
05. Монтаж, испытание и тренировка пленочной защиты.
06. Установка вакуумной обработки масла.
07. Вакуумирование.

Измеритель: **т (нормы с 08-01-010-01 по 08-01-010-04); компл (норма 08-01-010-05)**

08-01-010-01 Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования
Очистка масла для трансформаторов:
08-01-010-02 110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т
08-01-010-03 110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т
08-01-010-04 Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ
08-01-010-05 Установка пленочной защиты трансформаторного масла

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-010-01	08-01-010-02	08-01-010-03	08-01-010-04	08-01-010-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,37	2,22	1,65	3,88	84,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,22	0,24	0,22	10,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,11	0,12	0,11	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,11	0,12	0,11	0,18
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч					10
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 $м^3$/час	маш.-ч	0,07	0,52	0,45	0,07	
91.21.18-011	Маслоподогреватели	маш.-ч		0,45	0,45	1,35	
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч					4
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	0,67			1,35	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м					0,07
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т					0,0043
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т					0,0005
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т					0,001
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$					0,53
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$					0,02
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт					0,16

Таблица ГЭСНм 08-01-011 Разъединители

Состав работ:

01. Установка разъединителя.
02. Присоединение спусков.
03. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
04. Присоединение.

Измеритель: **компл**

Разъединитель трехполюсный напряжением:

08-01-011-01 35 кВ, на ток 1000А без заземляющих ножей
08-01-011-02 35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами
08-01-011-03 35 кВ, на ток 2000-3200А без заземляющих ножей
08-01-011-04 35 кВ, на ток 2000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами
08-01-011-05 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей
08-01-011-06 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами
08-01-011-07 220 кВ, на ток 1000-3200А без заземляющих ножей
08-01-011-08 220 кВ, на ток 1000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами
08-01-011-09 330 и 500 кВ на ток 3200 А
08-01-011-10 750 кВ, на ток 4000 А
08-01-011-11 500 кВ, подвесной
08-01-011-12 750 кВ, подвесной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-011-01	08-01-011-02	08-01-011-03	08-01-011-04	08-01-011-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	27,8	25,8	35	31,9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	3,16	3	4,33	8,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,9	2,93	2,75	4,04	3,38
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч					4,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,23	0,25	0,29	0,38
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,33	2,36	1,56	2,96	1,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3,5	3,5	3,5	3,5	4,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,03	3,03	3,03	3,03	10,2
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,14
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,011
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,7	1,7	1,7	1,7	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-011-06	08-01-011-07	08-01-011-08	08-01-011-09	08-01-011-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,3	52,5	72,1	217	289
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,41	17,18	22,84	58,66	86,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5	7,18	10	38,8	53,9
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	5,83	7,52	9,72	14,1	21,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	2,48	3,12	5,76	10,7
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,66	2,86	6,66	8,5	5,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,006	0,0166
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	4,9	6	6	11,7	16,7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10,2	1,7	1,7	10,1	
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	0,14	0,15	0,15	0,603	2,28
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,011	0,01	0,01	0,0086	0,0086
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,9	1,9	1,9	3,6	4,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-011-11	08-01-011-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	276	490
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,78	105,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,6	29,8
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,3	24,8
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	26,6	45,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,28	4,97
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,85	14,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0303	0,0284
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3	6,6
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0004	0,0005
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,008	0,01
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,032	0,04
14.4.02.09-0001	Краска	кг	2,4	3,6

Таблица ГЭСНм 08-01-012 Отделители

Состав работ:

01. Установка отделителей.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.

Измеритель: **компл**

Отделитель однополюсный:

08-01-012-01 с заземляющими ножами напряжением до 35 кВ
08-01-012-02 с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ
08-01-012-03 без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-012-01	08-01-012-02	08-01-012-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33	39,1	49,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,11	7,01	9,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,15	5,2	6,07
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,81	1,41	2,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,4	0,83
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,27	1,56	1,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,019	0,018	0,041
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,1	2,1	0,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,21	10,5	6,2
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	0,034	0,034	0,16
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,00108	0,00108	0,00288
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,4	1,66	2,8
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	5,1	4,9	4,4

Таблица ГЭСНм 08-01-013 Заземлители

Состав работ:

01. Установка заземлителей.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.

Измеритель: **шт (норма 08-01-013-01); компл (нормы с 08-01-013-02 по 08-01-013-04)**

Заземлитель однополюсный напряжением:

08-01-013-01 110 кВ
08-01-013-02 330 кВ
08-01-013-03 500 кВ
08-01-013-04 750 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-013-01	08-01-013-02	08-01-013-03	08-01-013-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	44,3	51,5	57,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,48	11,86	14,08	15,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,06	5,93	7,04	7,77
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	5,36	5,5	6,5	7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,43	0,54	0,77
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,52	1,46	1,66	3,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00036	0,0006	0,0054	0,0054
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,15	0,6	0,75	0,75
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,12	3,38	3,38	3,38
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,005	0,016	0,016	0,016
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,4	3	3	3

Таблица ГЭСНм 08-01-014 Короткозамыкатели

Состав работ:

01. Установка короткозамыкателя.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Короткозамыкатель:

08-01-014-01 двухполюсный напряжением 35 кВ
08-01-014-02 однополюсный напряжением 110 кВ
08-01-014-03 однополюсный напряжением 150, 220 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-014-01	08-01-014-02	08-01-014-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,5	13,4	18,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96	1,9	2,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,64	1,57	1,98
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,28	0,21	0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,12	0,15
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,42	1,32	1,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0002	0,00014	0,00014
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,65	0,15	0,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,63	0,93	2,67
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	0,001	0,018	0,028
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,003	0,005	0,004
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,4	1	1
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	4	2	2

Таблица ГЭСНм 08-01-015 Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений

Состав работ:

Для норм с 08-01-015-01 по 08-01-015-09:
01. Установка разрядников или ограничителей.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.

Для норм 08-01-015-10, 08-01-015-11:
01. Установка разрядников или ограничителей.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.
04. Монтаж опорных конструкций.

Измеритель: **компл**

Разрядник вентильный трехфазный напряжением:

08-01-015-01 35 кВ

08-01-015-02 110 кВ
08-01-015-03 150 кВ
08-01-015-04 220 кВ
08-01-015-05 330 кВ, типа РВМГ
08-01-015-06 330 кВ, типа РВМК
08-01-015-07 550 кВ, типа РВМГ
08-01-015-08 550 кВ, типа РВМК
08-01-015-09 750 кВ, в одноколонковом исполнении

Ограничитель перенапряжений нелинейный трехфазный напряжением:

08-01-015-10 220 кВ
08-01-015-11 500 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-015-01	08-01-015-02	08-01-015-03	08-01-015-04	08-01-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	26,8	29,9	45,8	67
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	5,85	6,69	11,42	22,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	4,67	5,44	7,82	15,1
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,71	0,71	0,71	2,66	6,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,47	0,54	0,94	1,33
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,96	1,06	1,34	2,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00015	0,00039	0,0009	0,0012	0,0024
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,15	0,3	0,3	1,05	1,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	14,9	20,9	25,8	28,9	9,8
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	0,039	0,084	0,111	0,111	0,15
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,009	0,031	0,029	0,028	0,009
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,2	0,3	1,5	3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-015-06	08-01-015-07	08-01-015-08	08-01-015-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	261	185	465	101
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,54	62,88	121,44	41,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	44,4	41,4	81,6	24,6
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	18	16,7	32,1	7,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,14	4,78	7,74	9
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,11	5,66	10,9	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0024	0,0036	0,0036	0,0009
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,5	2,4	2,4	2,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	22	8,38	8,38	8,38
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т		0,0013	0,0013	0,0013
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	0,141	0,528	0,528	0,153
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,009	0,029	0,029	0,029
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м^3		0,0104	0,0104	0,0104
14.4.02.09-0001	Краска	кг	3	3	3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-015-10	08-01-015-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,4	22,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36	9,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,66	5,44
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,34	1,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	2,43
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,36	2,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-015-10	08-01-015-11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,2	2,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	8,1	8,1
01.7.17.11-0003	Бумага шлифовальная	10 листов	0,01	0,5
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	0,063	0,153
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,011	0,045
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,11	0,18

Таблица ГЭСНм 08-01-016 Предохранители

Состав работ:

01. Установка предохранителей.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.

Измеритель: **шт**

08-01-016-01 Предохранитель напряжением 35 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-016-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,47
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00004
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,12
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	0,03
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,004
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,12

Таблица ГЭСНм 08-01-017 Опоры шинные и изоляторы опорные

Состав работ:

Для норм с 08-01-017-01 по 08-01-017-04:
01. Монтаж шинных опор.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.

Для норм с 08-01-017-05 по 08-01-017-07:
01. Монтаж шинных опор или изоляторов.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.

Для норм 08-01-017-08, 08-01-017-09:
01. Монтаж шинных опор или изоляторов.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.
04. Монтаж шинодержателей.

Измеритель: **шт**

Опора шинная напряжением:

08-01-017-01 35 кВ
08-01-017-02 110 кВ
08-01-017-03 150 кВ
08-01-017-04 220 кВ
08-01-017-05 330 кВ
08-01-017-06 500 кВ
08-01-017-07 750 кВ

Изолятор опорный напряжением:

08-01-017-08 35 кВ
08-01-017-09 110 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-017-01	08-01-017-02	08-01-017-03	08-01-017-04	08-01-017-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	3,1	3,15	4,12	8,24
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,93	1,16	1,99	3,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,42	0,6	0,81	0,96	1,6
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,13	0,22	0,24	0,87	1,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,11	0,11	0,16	0,23
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00006	0,00006
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,97	2,42	2,42	2,42	3,84
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,003	0,005	0,006	0,006	0,003
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,8	1	1,2	1,5	1,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-017-06	08-01-017-07	08-01-017-08	08-01-017-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	26,8	2,03	2,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,07	10,22	0,43	0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,99	5,4	0,3	0,35
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	2,34	3,92	0,11	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,74	0,9	0,02	0,04
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,83	0,87	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0001	0,0002	0,00002	0,00002
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,1	2,1	0,05	0,05
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,56	1,64	0,79	2,43
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2			0,003	0,01
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,004	0,005	0,003	0,004
14.4.02.09-0001	Краска	кг	5,4	5,4	0,7	0,7

Таблица ГЭСНм 08-01-018 Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные

Состав работ:

Для нормы 08-01-018-01:
01. Установка изоляторов.
02. Присоединение спусков.
03. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.

Для норм 08-01-018-02, 08-01-018-03:
01. Установка проходных плит для вводов.
02. Сборка и установка монтажных блоков из трансформаторов тока.
03. Монтаж маслонаполненных вводов.
04. Отбор проб масла.
05. Доливка масла.
06. Присоединение спусков.
07. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.

Измеритель: **компл**

08-01-018-01	Изолятор проходной трехфазный напряжением 35 кВ
	Ввод линейный маслонаполненный трехфазный напряжением:
08-01-018-02	110 кВ
08-01-018-03	220 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-018-01	08-01-018-02	08-01-018-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,21	78,3	168
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	15,73	33,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3	0,51	2,55
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,72	9,8	24,2
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч		4,91	4,91
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,51	1,8
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	3,29	10,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг		0,8	0,8
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг		0,1	0,1
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,36	3,26	10,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,06	3,02	5,5
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг		1	2
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т		0,0045	0,01
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м		0,8	1
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,01	0,01	0,02
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т		0,0001	0,0001
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,36	2,86	4,6

Таблица ГЭСНм 08-01-019 Прогрев маслонаполненных вводов

Состав работ:

01. Покрытие вводов изоляцией из асбестового полотна.
02. Прогрев вводов.
03. Снятие изоляции.

Измеритель: **компл**

Прогрев маслонаполненных вводов трехфазных напряжением:

08-01-019-01 110 кВ
08-01-019-02 150, 220 кВ
08-01-019-03 330 кВ
08-01-019-04 500 кВ
08-01-019-05 750 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-019-01	08-01-019-02	08-01-019-03	08-01-019-04	08-01-019-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,5	108	138	275	358
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23	1,54	1,69	4,38	5,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,21	0,23	0,31	0,37
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,87	1,12	1,23	3,76	5,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,21	0,23	0,31	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т	0,007	0,022	0,024	0,06	0,08
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0007	0,0022	0,0024	0,006	0,008
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,014	0,044	0,048	0,12	0,16

Таблица ГЭСНм 08-01-020 Гирлянды поддерживающие

Состав работ:

01. Установка гирлянд.

Измеритель: **шт**

Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением:

08-01-020-01 35 кВ
08-01-020-02 110 кВ
08-01-020-03 150 кВ

08-01-020-04 220 кВ
08-01-020-05 330 кВ
08-01-020-06 500 кВ
08-01-020-07 750 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-020-01	08-01-020-02	08-01-020-03	08-01-020-04	08-01-020-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,1	4,17	4,21	5,16	6,18
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	1,13	1,32	1,65	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,18	0,33
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,5	0,75	0,93	1,18	1,35
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,05	0,08	0,09	0,12	0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,17	0,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-020-06	08-01-020-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,24	9,29
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,37	2,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	0,47
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,7	1,98
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,17	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17

Таблица ГЭСНм 08-01-021 Ошиновка гибкая

Состав работ:
01. Изготовление и монтаж гибкой ошиновки.

Измеритель: **пролет**

Шина сборная трехфазная напряжением:
08-01-021-01 35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 1
08-01-021-02 35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2
08-01-021-03 35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1
08-01-021-04 35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2
08-01-021-05 110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 1
08-01-021-06 110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2
08-01-021-07 110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1
08-01-021-08 110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2
08-01-021-09 220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1
08-01-021-10 220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2
08-01-021-11 220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 3
08-01-021-12 330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1
08-01-021-13 330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2
08-01-021-14 330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3
08-01-021-15 500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1
08-01-021-16 500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2
08-01-021-17 500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3
08-01-021-18 750 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3

Мост шинный трехфазный напряжением:
08-01-021-19 35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 1
08-01-021-20 35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2
08-01-021-21 35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1
08-01-021-22 35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2
08-01-021-23 110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 1
08-01-021-24 110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2
08-01-021-25 110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1
08-01-021-26 110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2
08-01-021-27 220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1
08-01-021-28 220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2
08-01-021-29 220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 3
08-01-021-30 330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1
08-01-021-31 330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2
08-01-021-32 330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3
08-01-021-33 500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1

08-01-021-34 500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2
08-01-021-35 500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3
08-01-021-36 750 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-021-01	08-01-021-02	08-01-021-03	08-01-021-04	08-01-021-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	28,8 4,0	45,3 4,0	30,9 4,0	50,5 4,0	36,1 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,33	6,43	7,17	6,9	8,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,22	0,2	0,16	0,33
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	5,4	5,1	5,8	5,64	6,6
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,7	2,55	2,9	2,82	3,3
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,53	0,89	0,97	0,94	1,1
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	2,7	2,55	2,9	2,82	3,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,22	0,2	0,16	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00014	0,00014	0,00019	0,00019	0,00014

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-021-06	08-01-021-07	08-01-021-08	08-01-021-09	08-01-021-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	51,5 4,0	39,1 4,0	55,6 4,0	46,4 4,0	75,2 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,48	8,98	8,4	10,98	11,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	0,35	0,42	0,53	0,7
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	5,76	7,1	6,48	8,5	8,28
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,88	3,55	3,24	4,25	4,14
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,96	1,18	1,08	1,42	1,38
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	2,88	3,55	3,24	4,25	4,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,35	0,42	0,53	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00014	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-021-11	08-01-021-12	08-01-021-13	08-01-021-14	08-01-021-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	96,8 4,0	52,5 4,0	86,5 4,0	106 4,0	62,8 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,22	8,16	12,86	16,5	9,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,88	0,79	0,9	1	0,86
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	10,7	5,64	9,48	12,4	6,84
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,34	2,82	4,74	6,2	3,42
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,78	0,94	1,58	2,1	1,14
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	5,34	2,82	4,74	6,2	3,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,88	0,79	0,9	1	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-021-16	08-01-021-17	08-01-021-18	08-01-021-19	08-01-021-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	102	127	204	28,8	46,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,24	19,46	25,8	7,15	6,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04	1,19	1,8	0,19	0,22
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	11,3	14,6	18,9	5,8	5,16
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,64	7,32	9,5	2,9	2,58
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,88	2,44	3,2	0,97	0,86
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	5,64	7,32	9,5	2,9	2,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,04	1,19	1,8	0,19	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-021-21	08-01-021-22	08-01-021-23	08-01-021-24	08-01-021-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33	49,4	41,2	56,7	43,3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,63	6,97	9,41	8,18	10,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,23	0,33	0,38	0,35
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	6,2	5,58	7,5	6,36	8
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,1	2,79	3,75	3,18	4
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,03	0,93	1,25	1,06	1,49
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	3,1	2,79	3,75	3,18	4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,23	0,33	0,38	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00019	0,00019	0,00014	0,00014	0,00024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-021-26	08-01-021-27	08-01-021-28	08-01-021-29	08-01-021-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63,9	55,6	85,5	111	61,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,1	12,96	12,46	16,18	9,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,42	0,53	0,7	0,88	0,79
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	7,08	10,2	9,48	12,4	6,7
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,54	5,1	4,74	6,18	3,36
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,18	1,7	1,58	2,06	1,12
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	3,54	5,1	4,74	6,18	3,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42	0,53	0,7	0,88	0,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-021-31	08-01-021-32	08-01-021-33	08-01-021-34
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	96,8	126	74,2	122
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,26	18,38	10,62	17,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9	1	0,24	1,04
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	10,7	14	8,16	13,4
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,34	7,02	4,08	6,72
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,78	2,34	1,36	2,24
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	5,34	7,02	4,08	6,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	1	0,86	1,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-021-35	08-01-021-36
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	150	228
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,98	28,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,19	1,8
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	16,8	24,6
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,4	10,6
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	2,8	3,53
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	8,4	10,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,19	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00024	0,00024

Таблица ГЭСНм 08-01-022 Ошиновка жесткая

Состав работ:

01. Изготовление ошиновки.
02. Монтаж.
03. Окраска.

Измеритель: **пролет**

Ошиновка жесткая трехфазная из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение:

08-01-022-01 110 кВ
08-01-022-02 220 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-022-01	08-01-022-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,5	60,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27	1,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,18
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,05	1,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,18
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	10	11,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м^3	0,96	1,44
08.3.03.03-0002	Проволока из легированной стали	т	0,00084	0,00192
14.4.02.09-0001	Краска	кг	13,5	17,3
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	т	0,0035	0,0045
14.5.09.07-0027	Растворитель № 649	т	0,0028	0,0036

Таблица ГЭСНм 08-01-023 Спуски, петли и перемычки

Состав работ:

01. Заготовка и монтаж спусков, петель и перемычек.
02. Опрессование зажимов.

Измеритель: **шт**

Спуск, петля или перемычка (3 фазы), сечение провода:

08-01-023-01 до 300 мм^2, количество проводов в фазе - 1
08-01-023-02 до 300 мм^2, количество проводов в фазе - 2

08-01-023-03 до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1
08-01-023-04 до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2
08-01-023-05 до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-023-01	08-01-023-02	08-01-023-03	08-01-023-04	08-01-023-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,12	17,5	7,21	28,8	36,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,59	7,29	3,42	13,16	16,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,11	0,11	0,15	0,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,26	2,52	3,9	7,8	8,85
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,51	7,07	1,6	9,68	11,3
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч			1,6	3,18	4,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,11	0,11	0,15	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00008	0,00014	0,00024	0,00048	0,00072

Таблица ГЭСНм 08-01-024 Токопроводы подвесные генераторного напряжения

Состав работ:
01. Изготовление и монтаж гибких подвесных токопроводов.

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
08-01-024-02 до 185 мм^2, количество проводов в фазе 14
08-01-024-03 до 185 мм^2, количество проводов в фазе 16
08-01-024-04 до 600 мм^2, количество проводов в фазе 6
08-01-024-05 до 600 мм^2, количество проводов в фазе 9
08-01-024-06 до 600 мм^2, количество проводов в фазе 12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-024-01	08-01-024-02	08-01-024-03	08-01-024-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	306	356	409	296
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,8	52,3	60	43,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65	0,8	0,9	0,86
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	29	33,8	38,8	28
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,5	16,9	19,4	14
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	14,5	16,9	19,4	14
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	14,5	16,9	19,4	14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	0,8	0,9	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,2	1,68	1,92	0,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-024-05	08-01-024-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	368	440
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,5	65,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,15	1,44
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	34,8	41,6
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	17,4	20,8
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	17,4	20,8
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	17,4	20,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,15	1,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,08	1,44

Таблица ГЭСНм 08-01-025 Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций

Состав работ:

Для норм 08-01-025-01, 08-01-025-02:
01. Установка шкафа высокого напряжения.
02. Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства.
03. Установка силового трансформатора.
04. Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения.
05. Прокладка, окраска и приварка шин заземления.
06. Присоединение.

Для норм с 08-01-025-03 по 08-01-025-21:
01. Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ.
02. Прокладка кабеля.
03. Монтаж заземления.
04. Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема.
05. Монтаж шкафов КРУН.
06. Ревизия, регулировка выкатной тележки и выключателя.
07. Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ.
08. Монтаж измерительных трансформаторов.
09. Присоединение.

Для норм с 08-01-025-22 по 08-01-025-29:
01. Монтаж и сварка блоков.
02. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя.
03. Монтаж разъединителя.
04. Регулировка.
05. Отбор проб масла в трансформаторах.
06. Доливка масла.
07. Монтаж осветительной установки и жесткой ошиновки.
08. Заготовка спусков и перемычек ВЧ связи и присоединение к оборудованию.
09. Установка распорок.
10. Присоединение.

Измеритель:	**шт**
	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью:
08-01-025-01	до 400 кВ·А
08-01-025-02	до 1000 кВ·А
	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
08-01-025-04	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А
08-01-025-05	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А
08-01-025-06	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А
	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
08-01-025-08	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий
08-01-025-09	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов
	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
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов
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
	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
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов
	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
08-01-025-17	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии
08-01-025-18	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)
08-01-025-19	с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем
08-01-025-20	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии
08-01-025-21	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)
	Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий

08-01-025-25 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов

Блок с оборудованием для комплектных подстанций:

08-01-025-26 35 кВ с разъединителем или выключателем

08-01-025-27 35 кВ с шинными аппаратами

08-01-025-28 110 кВ с разъединителем или отделителем

08-01-025-29 110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-025-01	08-01-025-02	08-01-025-03	08-01-025-04	08-01-025-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,8	38,1	938	1 065	1 193
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,6	11,08	79,58	88,88	97,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,55	9,05	61,9	68,5	74,7
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч			1,68	1,68	1,92
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч			6,1	7	8,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,05	2,03	9,9	11,7	12,8
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,86	2,01	34	37,7	43,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм	т	0,001	0,0015			
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т			0,0015	0,0015	0,0023
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т			0,011	0,011	0,013
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг			4,5	5,4	4,9
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т			0,00374	0,0043	0,0045
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,36	0,5	14,9	17,9	18,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			1,63	1,63	2,95
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2			1,44	1,73	1,98
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,007	0,009	0,016	0,016	0,017
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м^3			0,02	0,02	0,028
14.4.02.09-0001	Краска	кг			21,5	23,5	36,5
14.4.04.12-0008	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т	0,00018	0,00024			
14.5.04.08-0002	Мастика герметизирующая	кг			3,6	3,6	4,2
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт			0,242	0,242	0,363

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-025-06	08-01-025-07	08-01-025-08	08-01-025-09	08-01-025-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 064	718	1 891	1 997	839
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	163,33	46,41	96,06	135,96	57,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	122	37	75,5	104	42,9
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	3,93	0,37	0,56	0,56	0,37
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	12,9	4	8,8	11,6	4,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	24,5	5,04	11,2	19,8	9,36
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	77	30	62,7	63,6	38,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т	0,0023	0,0016	0,0036	0,004	0,0016
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,013	0,018	0,04	0,045	0,019
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	5,88	1,68	3,78	4,2	0,00403
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т		0,001	0,003	0,003	0,00136
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0051	0,00382	0,0095	0,01055	0,00566

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-025-06	08-01-025-07	08-01-025-08	08-01-025-09	08-01-025-10
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг					0,16
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$		0,16	0,36	0,4	0,16
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг		0,01	0,02	0,02	0,01
01.7.06.07-0003	Лента с запонками ЛМЗ	100 м		0,376	0,85	0,94	0,38
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	$м^2$		0,2555	0,511	0,511	0,2555
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	22	8,2	18,45	20,5	19,7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,95	6,15	14,8	18,34	6,12
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг					3,76
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	2,38	0,952	2,142	2,38	2,29
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т		0,003	0,006	0,006	0,003
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,017				
10.2.02.11-0013	Прутки латунные, круглые, марка ЛС59-1, диаметр 20 мм	т		0,00012	0,00027	0,0003	0,00012
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т		0,00104	0,00234	0,0026	0,00104
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,028	0,02	0,03	0,03	0,02
14.4.02.09-0001	Краска	кг	38,7	14,4	31,5	35	28,1
14.5.04.08-0002	Мастика герметизирующая	кг	4,2				
14.5.06.02-0003	Паста кварцевазелиновая	кг					0,4
20.2.05.01-0002	Бандаж коммутационный	100 шт		5,6	12,6	14	
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,363	0,2116	0,4761	0,529	0,2676

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-025-11	08-01-025-12	08-01-025-13	08-01-025-14	08-01-025-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 071	2 138	1 071	2 413	2 485
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,16	150,36	79,37	138,86	177,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	85,4	112	57	105	132
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,56	0,56	0,37	0,56	0,56
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	10,7	13,7	4	9,2	11,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15,5	24,1	18	24,1	32,8
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	95,1	78,8	41,8	78	80,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т	0,0016	0,004	0,0016	0,0036	0,004
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,098	0,11	0,02	0,103	0,114
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,00378	0,0042	0,0042	0,00378	0,0042
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00306	0,0034	0,00136	0,00306	0,0034
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00833	0,00925	0,0058	0,00833	0,0175
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,08	0,4	0,16	0,16	0,4
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,36	0,4	0,16	0,36	0,4
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02
01.7.06.07-0003	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,85	0,94	0,38	0,85	0,94
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	$м^2$	0,511	0,511	0,2555	0,511	0,511
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	18,5	20,5	20,5	18,5	20,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	14,8	15,3	6,42	14,8	15,3
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	8,46	9,4	3,76	4,23	9,4
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	2,14	5,71	2,38	2,14	5,95
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т	0,006	0,006	0,003	0,006	0,006
10.2.02.11-0013	Прутки латунные, круглые, марка ЛС59-1, диаметр 20 мм	т	0,00027	0,0003	0,00012	0,00027	0,0003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-025-11	08-01-025-12	08-01-025-13	08-01-025-14	08-01-025-15
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00234	0,0026	0,00104	0,00234	0,0026
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03
14.4.02.09-0001	Краска	кг	65,2	37,2	29,1	67,6	37,4
14.5.06.02-0003	Паста кварцевазелиновая	кг	0,9	1	0,4	0,9	1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,4602	0,7446	0,2886	0,6021	0,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-025-16	08-01-025-17	08-01-025-18	08-01-025-19	08-01-025-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 826	2 916	3 333	1 932	3 063
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102,09	241,8	281,7	110,79	253,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	75,6	182	211	83,8	189
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,69	4,5	4,5	1,69	4,5
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	9,5	21,5	24,4	9,5	21,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15,3	33,8	41,8	15,8	38,2
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	78,9	122	132	83,3	128
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т	0,0016	0,0036	0,004	0,0016	0,0036
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,02	0,044	0,049	0,021	0,044
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	1,68	3,78	4,2	1,68	3,78
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00136	0,00306	0,0034	0,00136	0,00306
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0043	0,00968	0,0108	0,0043	0,00968
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,16	0,4	0,4	0,16	0,4
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,16	0,35	0,4	0,16	0,36
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02
01.7.06.07-0003	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,38	0,85	0,94	0,38	0,85
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	$м^2$	0,2555	0,511	0,0511	0,2555	0,511
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	13,4	30,2	33,5	13,4	30,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,12	14,3	15,3	6,12	14,8
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	5,68	12,8	14,2	5,68	12,8
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	1,43	3,22	3,58	1,43	3,22
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т	0,006	0,012	0,014	0,006	0,012
10.2.02.11-0013	Прутки латунные, круглые, марка ЛС59-1, диаметр 20 мм	т	0,00012	0,00027	0,0003	0,00012	0,00027
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00104	0,00234	0,0026	0,00032	0,00234
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,0001	0,00015	0,00015	0,0001	0,00015
14.4.02.09-0001	Краска	кг	14,7	33	36,7	1,47	33,3
14.5.06.02-0003	Паста кварцевазелиновая	кг	0,4	0,9	1	0,4	0,9
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,2676	0,6021	0,669	0,5526	0,7128

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-025-21	08-01-025-22	08-01-025-23	08-01-025-24	08-01-025-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 470	188	294	789	1 026
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	292	79,06	113,96	263,5	318,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	217	24,2	29,5	84,2	100
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		4,59	4,59	9,2	9,18
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	4,5	40,3	67,2	141	176

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-025-21	08-01-025-22	08-01-025-23	08-01-025-24	08-01-025-25
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	24,4	6,4	7,2	15,7	16,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	46,1	3,57	5,47	13,4	16,9
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	138	5,57	9,17	23,6	32,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т	0,004				
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,049	0,011	0,021	0,042	0,065
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	4,2				
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,0034				
01.3.01.06-0023	Смазка антифрикционная пластичная для узлов трения, работающих при переменных ударных нагрузках, диапазон температур от -60 °С до +80 °С	т		0,0046	0,0092	0,018	0,028
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0108				
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,4				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м^3	0,4				
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02				
01.7.06.07-0003	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,94				
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м^2	0,511				
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	33,5	7	10,5	26	33
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15,3				
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т		0,001	0,001	0,002	0,003
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	14,2	5	10	20	30
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	3,58				
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м		1,2	2,5	5	7,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		5	10	20	30
08.3.03.03-0002	Проволока из легированной стали	т				0,00022	0,00184
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т	0,014				
10.2.02.11-0013	Прутки латунные, круглые, марка ЛС59-1, диаметр 20 мм	т	0,0003				
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0026				
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м^3	0,00015				
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	м^3		0,016	0,016	0,032	0,032
14.4.02.09-0001	Краска	кг	35	6,4	12,8	25,6	39
14.5.06.02-0003	Паста кварцевазелиновая	кг	1				
20.2.08.05-0015	Профиль монтажный	м					3
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,792				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-025-26	08-01-025-27	08-01-025-28	08-01-025-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,1	17,5	17,5	14,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,45	1,92	2,02	2,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,19	1,31	1,48	2,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,26	0,61	0,54	0,54
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,82	0,5	0,67	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0005	0,0016	0,0013
01.3.01.06-0023	Смазка антифрикционная пластичная для узлов трения, работающих при переменных ударных нагрузках, диапазон температур от -60 °С до +80 °С	т	0,00007	0,00027	0,0006	0,0003
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1	1,5	0,8	0,8
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	0,2	0,6	0,04	0,1
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	0,15	0,3	0,13	0,26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-025-26	08-01-025-27	08-01-025-28	08-01-025-29
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1	1	0,3	1
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	$м^3$			0,008	0,008
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,1	0,2	0,5	0,3

Таблица ГЭСНм 08-01-026 Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ

Состав работ:

01. Монтаж шкафа.
02. Монтаж коридора обслуживания.
03. Ревизия и регулировка выкатной тележки и блокировочных устройств.
04. Монтаж вторичной коммутации.
05. Установка и окраска опорной конструкции для ошиновки вводов и штыревых изоляторов.
06. Монтаж ошиновки.
07. Установка штыревых и проходных изоляторов.
08. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания:

08-01-026-01 с выключателем
08-01-026-02 с измерительными трансформаторами
08-01-026-03 с аппаратурой высокочастотной связи или резервный
08-01-026-04 Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с выключателем без коридора обслуживания

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-026-01	08-01-026-02	08-01-026-03	08-01-026-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34	15,5	9,27	27,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,33	1,07	1,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,1	1	0,78	0,78
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,33	0,29	0,29
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,12	2,12	1,77	1,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.3.01.06-0023	Смазка антифрикционная пластичная для узлов трения, работающих при переменных ударных нагрузках, диапазон температур от -60 °С до +80 °С	т	0,00017	0,00017		0,00017
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,8	0,8	0,8	0,8
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	0,03	0,03		0,03
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,3	0,3	0,2	0,3

Таблица ГЭСНм 08-01-027 Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ

Состав работ:

01. Монтаж блока разъединителей, трансформаторов тока, опорных изоляторов, конденсаторов связи.
02. Регулировка.
03. Установка металлоконструкций.
04. Отбор проб масла и доливка после отбора проб масла.
05. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя, шкафов вторичных цепей, нижнего яруса шин, сборных шин.
06. Заготовка и присоединение спусков и перемычек ВЧ связи.
07. Присоединение.

Измеритель: **шт (нормы с 08-01-027-01 по 08-01-027-07); узел (норма 08-01-027-08)**

Ячейка распределительного устройства 110 кВ:

08-01-027-01 линии
08-01-027-02 трансформатора
08-01-027-03 совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов
08-01-027-04 трансформатора и линии
08-01-027-05 совмещенного секционного и обходного выключателя
08-01-027-06 шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)
08-01-027-07 обходного выключателя
08-01-027-08 Узел шинных аппаратов распределительного устройства 110 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-027-01	08-01-027-02	08-01-027-03	08-01-027-04	08-01-027-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	295	191	287	381	208
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102,78	52,21	73,75	126,38	48,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	23,3	20,1	27,9	29,5	22,4
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,18			9,18	
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	53	20,4	29,6	64,1	13,6
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	12,8	7,86	10,1	17,7	7,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,5	3,85	6,15	5,9	4,43
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,7	11,3	26,8	18,1	12,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,006	0,006	0,011	0,009	0,009
01.3.01.06-0023	Смазка антифрикционная пластичная для узлов трения, работающих при переменных ударных нагрузках, диапазон температур от -60 °С до +80 °С	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м^3	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	5,8	5,26	7,08	8,04	5,83
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0003	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	2,56	1,7	2,56	2,56	2,12
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	0,292	0,292	0,345	0,371	0,265
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2	2	2	2	1
08.3.03.03-0002	Проволока из легированной стали	т	0,0005	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	м^3	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
14.4.02.09-0001	Краска	кг	6,4	7,25	9,83	9,48	7,96
20.2.08.05-0015	Профиль монтажный	м	5	4	6	6	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-027-06	08-01-027-07	08-01-027-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	235	212	58,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,93	54,85	19,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	26,2	21,9	6,66
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	26,2	22,3	7,28
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	7,38	6,55	2,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,15	4,1	2,88
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	19,8	19,8	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,6	12,4	3,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,006	0,006	0,002
01.3.01.06-0023	Смазка антифрикционная пластичная для узлов трения, работающих при переменных ударных нагрузках, диапазон температур от -60 °С до +80 °С	т	0,0005	0,0005	0,0002
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м^3	21,7	21,7	
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	5,78	5,06	1,43
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	2,12	1,7	0,42
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	0,318	0,265	0,08
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2	1	0,4
08.3.03.03-0002	Проволока из легированной стали	т	0,00052	0,00052	
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	м^3	0,016	0,016	0,016
14.4.02.09-0001	Краска	кг	7,61	7,96	1,87
20.2.08.05-0015	Профиль монтажный	м	5	5	1

Таблица ГЭСНм 08-01-028 Открытые распределительные устройства. Монтаж оборудования высокочастотной связи на высоковольтных линиях электропередачи

Состав работ:

Для норм 08-01-028-01, 08-01-028-02:
01. Проверка правильности установки опор и расположение отверстий.
02. Установка изолирующей подставки на опоре или плите с выверкой, установкой подкладок и закреплением болтами.
03. Закрепление на крышке верхнего элемента стальной планки для крепления аппаратного зажима.
04. Сборка элементов конденсатора в колонку.
05. Установка конденсатора на изолирующую подставку и закрепление его болтами.
06. Установка и закрепление заземляющего разъединителя.
07. Соединение элементов конденсатора перемычками.

Для нормы 08-01-028-03:
01. Проверка правильности установки опор и расположение отверстий.
02. Установка изолирующей подставки на опоре или плите с выверкой, установкой подкладок и закреплением болтами.
03. Закрепление на крышке верхнего элемента стальной планки для крепления аппаратного зажима.
04. Сборка элементов конденсатора в колонку.
05. Установка конденсатора на изолирующую подставку и закрепление его болтами.
06. Установка и закрепление заземляющего разъединителя.
07. Установка и закрепление козырьков.
08. Соединение элементов конденсатора перемычками.

Для нормы 08-01-028-04:
01. Проверка правильности установки опор и расположение отверстий.
02. Установка изолирующей подставки на опоре или плите с выверкой, установкой подкладок и закреплением болтами.
03. Закрепление на крышке верхнего элемента стальной планки для крепления аппаратного зажима.
04. Сборка элементов конденсатора в колонку.
05. Установка конденсатора на изолирующую подставку и закрепление его болтами.
06. Установка и закрепление заземляющего разъединителя.
07. Установка и закрепление козырьков.
08. Установка, выверка и закрепление конденсатора отбора мощности.
09. Соединение элементов конденсатора перемычками.

Измеритель: **шт**

Конденсатор связи опорного типа в фарфоровом корпусе для подключения к линиям напряжением:

08-01-028-01 110 кВ
08-01-028-02 220 кВ
08-01-028-03 330 кВ
08-01-028-04 500 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-028-01	08-01-028-02	08-01-028-03	08-01-028-04
1	Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	5,68	7,8	9,98	21,3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	**чел.-ч**	3,67	5,03	6,42	13,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,83	2,51	3,2	6,81
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	1,77	2,43	3,1	6,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,12	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,7945	3,3010	4,9289	7,3951

Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ

Таблица ГЭСНм 08-01-042 Изоляторы

Состав работ:

01. Установка изоляторов.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Обработка контактных поверхностей.
04. Присоединение.

Измеритель: **компл**

Изолятор трехфазный напряжением 35 кВ:

08-01-042-01 опорный
08-01-042-02 проходной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-042-01	08-01-042-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,12	13,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,04
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,16	0,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,04
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,12	0,36
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,78	0,78
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,2	1
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,0034	0,01
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,27	0,36

Таблица ГЭСНм 08-01-043 Разъединители

Состав работ:

01. Установка и регулировка разъединителей.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Обработка контактных поверхностей.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт**

08-01-043-01 Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-043-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,22
91.21.19-035	Станки трубонарезные	маш.-ч	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
01.7.06.07-0003	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,001
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,58
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	0,24
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,01
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,006
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,7
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	6,4

Таблица ГЭСНм 08-01-044 Выключатели

Состав работ:

01. Установка выключателей.
02. Монтаж распределительных шкафов.
03. Монтаж воздуховодов.
04. Регулировка и испытание.
05. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
06. Обработка контактных поверхностей.
07. Присоединение.

Измеритель: **компл**

08-01-044-01 Выключатель воздушный трехфазный напряжением 35 кВ на ток 1600А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-044-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	113
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,71
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0005
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,32
01.7.06.07-0003	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,003
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	8,96
01.7.17.11-0001	Бумага шлифовальная	кг	0,9
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	0,41
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,004
10.2.02.07-0002	Проволока латунная, диаметр 1,5 мм	т	0,0003

Таблица ГЭСНм 08-01-045 Ошиновка гибкая

Состав работ:
01. Изготовление и монтаж.

Измеритель: **пролет**
08-01-045-01 Шина сборная трехфазная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах
08-01-045-02 Мост шинный трехфазный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-045-01	08-01-045-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	65,9	27,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,36	7,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,05
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	19	7,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,05
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	6,3	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00014	0,00014
08.3.03.04-0011	Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т	0,00102	0,0008

Таблица ГЭСНм 08-01-046 Ошиновка из алюминиевых шин

Состав работ:
01. Изготовление и монтаж.

Измеритель: **пролет**
08-01-046-01 Ошиновка трехфазная аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-046-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,3
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	4,1
91.21.19-016	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	2,9
91.21.19-035	Станки трубонарезные	маш.-ч	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$	0,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15
01.7.17.11-0003	Бумага шлифовальная	10 листов	0,2
08.3.03.03-0002	Проволока из легированной стали	т	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-046-01
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,004

Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ

Таблица ГЭСНм 08-01-052 Изоляторы

Состав работ:
01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Изолятор опорный напряжением:
08-01-052-01 до 10 кВ, количество точек крепления 1
08-01-052-02 до 10 кВ, количество точек крепления 2
08-01-052-03 до 10 кВ, количество точек крепления 4
08-01-052-04 до 20 кВ

Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением:
08-01-052-05 до 10 кВ
08-01-052-06 до 20 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-052-01	08-01-052-02	08-01-052-03	08-01-052-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,4	0,4	0,6	0,77
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,04	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,004	0,007	0,016	0,026
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			0,007	0,023
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,004	0,007	0,016	0,026
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,08	0,08	0,25	0,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-052-05	08-01-052-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,86	1,44
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,071
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,086	0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,071
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,23	0,72

Таблица ГЭСНм 08-01-053 Трансформаторы тока

Состав работ:
01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Трансформатор тока напряжением:
08-01-053-01 до 10 кВ
08-01-053-02 до 20 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-053-01	08-01-053-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,15	2,49
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,035	0,06
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,02	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,035	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,39	0,94
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-01-054 Трансформаторы напряжения

Состав работ:
01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: **шт**
Трансформатор напряжением:
08-01-054-01 до 10 кВ, однофазный
08-01-054-02 до 10 кВ, трехфазный
08-01-054-03 до 20 кВ, трехфазный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-054-01	08-01-054-02	08-01-054-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,72	1,59	3,38
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,24	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,12	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,12	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-01-055 Разъединители однополюсные

Состав работ:
01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: **шт**
Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток:
08-01-055-01 до 600 А
08-01-055-02 до 1000 А
08-01-055-03 до 3000 А
08-01-055-04 до 5000 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-055-01	08-01-055-02	08-01-055-03	08-01-055-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,98	1,2	1,63	2,37
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,05	0,16	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,025	0,08	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,025	0,08	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,26	0,82	0,92	1,33

Таблица ГЭСНм 08-01-056 Разъединители трехполюсные

Состав работ:
01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: **шт (нормы с 08-01-056-01 по 08-01-056-04); компл (нормы 08-01-056-05, 08-01-056-06)**
Разъединитель трехполюсный напряжением:
08-01-056-01 до 10 кВ, ток до 600 А
08-01-056-02 до 10 кВ, ток до 1000 А
08-01-056-03 до 10 кВ, ток до 4000 А
08-01-056-04 до 20 кВ, ток до 1000 А
08-01-056-05 до 20 кВ, ток до 8000 А
08-01-056-06 до 20 кВ, ток до 12500 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-056-01	08-01-056-02	08-01-056-03	08-01-056-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,43	3,79	5,4	19,9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,2	0,53	1,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,14	0,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-056-01	08-01-056-02	08-01-056-03	08-01-056-04
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03	0,06	0,25	1,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,14	0,24
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т				0,00075
01.7.06.07-0003	Лента с запонками ЛМЗ	100 м				0,01
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг				0,12
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,42	0,42	2,79	15,4
01.7.15.11-0026	Шайбы квадратные	100 шт	0,04	0,04	0,04	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг				3
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т				0,004
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$				0,006
14.4.02.09-0001	Краска	кг				0,72
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м				3,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-056-05	08-01-056-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,4	64,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,7	27,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	3
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,3	21,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	3
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,4	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00175	0,002
01.7.06.07-0003	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,01	0,01
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,12	0,12
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15,4	15,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	10	12
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,004	0,004
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,008	0,01
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,72	1,98
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	3,3	3,3

Таблица ГЭСНм 08-01-057 Приводы к разъединителям

Состав работ:

Для норм с 08-01-057-01 по 08-01-057-03:
01. Установка привода.
02. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей.
03. Соединение привода с разъединителем.
04. Установка рычага на вал.
05. Изготовление и установка удлинения вала.
06. Присоединение.

Для нормы 08-01-057-04:
01. Установка конструкций и подшипника.
02. Установка дополнительной тяги.

Измеритель: **шт**

Приводы к разъединителям с одной тягой:

08-01-057-01 рычажный
08-01-057-02 червячный
08-01-057-03 моторный
08-01-057-04 Каждая дополнительная тяга

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-057-01	08-01-057-02	08-01-057-03	08-01-057-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,17	4,42	8,15	5,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,12	0,16	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,035	0,055	
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,02	0,05	0,05	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,035	0,055	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68	0,71	1,25	0,15
01.7.15.11-0026	Шайбы квадратные	100 шт	0,04	0,04	0,06	0,04
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,002	0,002	0,002	
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

Таблица ГЭСНм 08-01-058 Выключатели нагрузки

Состав работ:

01. Установка и регулировка выключателя.
02. Установка и регулировка привода.
03. Соединение выключателя с приводом.
04. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей.
05. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Выключатель нагрузки с приводом:

08-01-058-01 ручным

08-01-058-02 электромагнитным

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-058-01	08-01-058-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,19	10,9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,12
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,09	0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,87	0,42
01.7.15.11-0026	Шайбы квадратные	100 шт	0,08	0,04
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,00087	0,00042
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03	0,03

Таблица ГЭСНм 08-01-059 Выключатели масляные

Состав работ:

Для нормы 08-01-059-01:

01. Установка и регулировка выключателя.
02. Установка и регулировка привода.
03. Соединение выключателя с приводом.
04. Присоединение.

Для нормы 08-01-059-02:

01. Установка и регулировка выключателя.
02. Установка и регулировка привода.
03. Соединение выключателя с приводом.
04. Изготовление удлинения вала.
05. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Выключатель масляный:

08-01-059-01 ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом

08-01-059-02 МГГ с приводом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-059-01	08-01-059-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,23	29,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	4,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,36	1,66
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,2	1,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	1,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,35	1,87
01.7.15.11-0026	Шайбы квадратные	100 шт	0,04	0,04
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т		0,005
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,17	0,17

Таблица ГЭСНм 08-01-060 Выключатели воздушные

Состав работ:

01. Установка и регулировка выключателей.
02. Монтаж шкафа управления.
03. Заготовка и прокладка воздухопровода.
04. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
05. Присоединение.

Измеритель: **шт**

08-01-060-01 Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-060-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	306
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	17,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,96
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т	0,0016
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00008
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	1,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	6
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	6,02
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10,4
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3
08.3.03.04-0011	Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т	0,002
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,007
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,38
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 $мм^2$	т	0,0005

Таблица ГЭСНм 08-01-061 Предохранители

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: **шт**

08-01-061-01 Предохранитель

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-061-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,13
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-061-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,14
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,0021

Таблица ГЭСНм 08-01-062 Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы

Состав работ:

Для норм 08-01-062-01, 08-01-062-02:
01. Установка.
02. Присоединение.
Для норм с 08-01-062-03 по 08-01-062-05:
01. Установка.
02. Присоединение.
03. Установка газового реле.

Измеритель: **шт**

Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса:

08-01-062-01 до 1 т
08-01-062-02 до 3 т
08-01-062-03 до 7 т
08-01-062-04 до 10 т
08-01-062-05 до 20 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-062-01	08-01-062-02	08-01-062-03	08-01-062-04	08-01-062-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,7	27,6	40,8	57,8	93,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88	6,98	6,98	15,89	32,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9	3,34	3,34	7,6	16,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98	3,64	3,64	8,29	16,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	7	10,5	30	50	50
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$			0,06	0,1	0,1
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$			0,02	0,04	0,04
25.1.01.04-0012	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип II	шт	10	15	20	30	30

Таблица ГЭСНм 08-01-063 Реакторы бетонные

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: **компл**

Реактор бетонный, масса комплектов:

08-01-063-01 до 1,5 т
08-01-063-02 до 3 т
08-01-063-03 до 4,5 т
08-01-063-04 до 6 т
08-01-063-05 до 7,5 т
08-01-063-06 до 10,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-063-01	08-01-063-02	08-01-063-03	08-01-063-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,8	34,4	44,1	53,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,46	6,07	9,24	12,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,23	3,035	4,62	6,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,23	3,035	4,62	6,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-063-01	08-01-063-02	08-01-063-03	08-01-063-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,57	3,21	3,9	4,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-063-05	08-01-063-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62	77,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,5	19,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,75	9,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,75	9,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,15	5,84

Таблица ГЭСНм 08-01-064 Сушка масла

Состав работ:

01. Монтаж и демонтаж центрифуги.
02. Монтаж и демонтаж вакуум-насоса.
03. Очистка бака.
04. Прокладка и демонтаж временных трубопроводов.
05. Прокладка, присоединение и отсоединение резиновых шлангов.
06. Отбор проб масла.
07. Сушка масла.

Измеритель: **т**

08-01-064-01 Сушка трансформаторного масла

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-064-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,7
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,42
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 $м^3$/мин	маш.-ч	5,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.02.10-0006	Бумага фильтровальная	$м^2$	13
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,87

Таблица ГЭСНм 08-01-065 Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом

Состав работ:

01. Заливка.

Измеритель: **т**

Заливка:

08-01-065-01 трансформаторов

08-01-065-02 электрооборудования (кроме трансформаторов)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-065-01	08-01-065-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,16	11,9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9	2,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,45	1,45
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,45	1,45
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш.-ч	1,13	

Таблица ГЭСНм 08-01-066 Разрядники

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: **компл**

Разрядник трехфазный напряжением:

08-01-066-01 до 10 кВ

08-01-066-02 до 20 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-066-01	08-01-066-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,75	6,12
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,38	0,4
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-01-067 Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: **шт (нормы с 08-01-067-01 по 08-01-067-06); шкаф (нормы с 08-01-067-07 по 08-01-067-10)**

Конденсатор статистический на установленных конструкциях, масса:

08-01-067-01 до 15 кг

08-01-067-02 до 25 кг

08-01-067-03 до 40 кг

08-01-067-04 до 70 кг

08-01-067-05 до 100 кг

08-01-067-06 до 150 кг

Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса:

08-01-067-07 до 100 кг

08-01-067-08 до 500 кг

08-01-067-09 до 900 кг

08-01-067-10 до 1700 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-067-01	08-01-067-02	08-01-067-03	08-01-067-04	08-01-067-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,8	2,24	3,46	2,7	2,83
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,08	0,12	0,2	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,04	0,06	0,1	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04	0,06	0,1	0,15
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,18	0,2	0,18	0,18	0,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-067-06	08-01-067-07	08-01-067-08	08-01-067-09	08-01-067-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,09	2,24	3,86	4,53	7,75
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,3	1,46	2,6	4,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,15	0,73	1,3	2,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,15	0,73	1,3	2,46
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,28				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,18				

Таблица ГЭСНм 08-01-068 Шины сборные - одна полоса в фазе

Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение.

Измеритель: **100 м**

Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-068-01 до 250 мм^2
08-01-068-02 до 500 мм^2
08-01-068-03 до 1000 мм^2
08-01-068-04 до 1500 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-068-01	08-01-068-02	08-01-068-03	08-01-068-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,3	55,6	77,3	87,6
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,3	7,54	8,96	10,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,37	0,63	0,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,37	0,63	0,8
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,69	3,98	3,79	4,59
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,86	1,23	1,63	2
91.21.22-491	Шинотрубогибы	маш.-ч	4,9	6,8	7,7	8,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м^3	0,31	0,55	0,83	0,94
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,88	7,21	7,5	7,53
01.7.15.11-0061	Шайбы пружинные	т	0,00012	0,00028	0,0003	0,00028
10.1.02.04-0009	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 135-200 мм	т	0,00006	0,00013	0,0005	0,00061
10.2.02.10-0013	Прутки медные, круглые, марка М3, диаметр 20 мм	т	0,00003	0,00006	0,0002	0,00022
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,74	2,09	2,8	3,43

Таблица ГЭСНм 08-01-069 Шины сборные - две полосы в фазе

Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение шин.

Измеритель: **100 м**

Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-069-01 до 250 мм^2
08-01-069-02 до 500 мм^2
08-01-069-03 до 1000 мм^2
08-01-069-04 до 1500 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-069-01	08-01-069-02	08-01-069-03	08-01-069-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,3	95,8	136	152
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,48	13,86	16,52	18,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	0,63	1,16	1,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,63	1,16	1,53
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,6	3,66	5,14	18,5
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	1,6	2,27	3,03	3,7
91.21.22-491	Шинотрубогибы	маш.-ч	8,82	12,6	14,2	15,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м^3	0,57	1,02	1,54	1,74
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,32	13,3	13,9	13,9
01.7.15.11-0061	Шайбы пружинные	т	0,00022	0,00052	0,00052	0,00052
10.1.02.04-0009	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 135-200 мм	т	0,00012	0,00025	0,00094	0,00113
10.2.02.10-0013	Прутки медные, круглые, марка М3, диаметр 20 мм	т	0,00005	0,00012	0,00033	0,00041
14.4.02.09-0001	Краска	кг	2,44	2,93	3,86	4,8

Таблица ГЭСНм 08-01-070 Шины сборные - три полосы в фазе

Состав работ:
01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение шин.

Измеритель: **100 м**
Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:
08-01-070-01 до 500 мм^2
08-01-070-02 до 1000 мм^2
08-01-070-03 до 1500 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-070-01	08-01-070-02	08-01-070-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	152	218	247
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,8	28,16	32,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,95	1,78	2,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	1,78	2,48
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,63	7,66	8,92
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	3,91	5,19	6,38
91.21.22-491	Шинотрубогибы	маш.-ч	17,9	24,6	27,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м^3	1,51	2,28	2,58
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	19,8	20,7	20,7
01.7.15.11-0061	Шайбы пружинные	т	0,00077	0,00077	0,00077
10.1.02.04-0009	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 135-200 мм	т	0,00037	0,00139	0,00168
10.2.02.10-0013	Прутки медные, круглые, марка М3, диаметр 20 мм	т	0,00017	0,00049	0,0006
14.4.02.09-0001	Краска	кг	3,76	4,97	6,17

Таблица ГЭСНм 08-01-071 Шины сборные - четыре полосы в фазе

Состав работ:
01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение шин.

Измеритель: **100 м**
Шина сборная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:
08-01-071-01 до 1000 мм^2
08-01-071-02 до 1500 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-071-01	08-01-071-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	251	285
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,44	37,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,17	3,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,17	3,03
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8	9,3
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	6	7,3
91.21.22-491	Шинотрубогибы	маш.-ч	28,1	31,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м^3	3,03	3,43
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27,5	27,5
01.7.15.11-0061	Шайбы пружинные	т	0,00102	0,00102
10.1.02.04-0009	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 135-200 мм	т	0,00184	0,00223
10.2.02.10-0013	Прутки медные, круглые, марка М3, диаметр 20 мм	т	0,00066	0,0008
14.4.02.09-0001	Краска	кг	6,07	7,55

Таблица ГЭСНм 08-01-072 Шины ответвительные - одна полоса в фазе

Состав работ:
01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: **100 м**

Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-072-01 до 250 мм^2
08-01-072-02 до 350 мм^2
08-01-072-03 до 700 мм^2
08-01-072-04 до 1000 мм^2
08-01-072-05 до 1500 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-072-01	08-01-072-02	08-01-072-03	08-01-072-04	08-01-072-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,5	55,6	68	80,3	98,9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,33	8,3	12,96	15,86	20,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,3	0,63	0,73	0,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,3	0,63	0,73	0,93
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,25	8,08	9,77	12,3	16,2
91.21.22-491	Шинотрубогибы	маш.-ч	5,93	7,7	11,7	14,4	18,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м^3	0,44	0,6	0,87	1,24	1,5
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05
10.1.02.04-0009	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 135-200 мм	т	0,00013	0,0005	0,00108	0,00297	0,0036
10.2.02.10-0013	Прутки медные, круглые, марка М3, диаметр 20 мм	т	0,00018	0,0002	0,00082	0,00105	0,00126
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,36	1,6	2,23	2,73	3,97

Таблица ГЭСНм 08-01-073 Шины ответвительные - две полосы в фазе

Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: **100 м**

Шина ответвительная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-073-01 до 350 мм^2
08-01-073-02 до 700 мм^2
08-01-073-03 до 1000 мм^2
08-01-073-04 до 1500 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-073-01	08-01-073-02	08-01-073-03	08-01-073-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	101	123	145	191
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,14	23,4	29,14	37,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47	0,9	1,27	1,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,9	1,27	1,7
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,3	14,7	18,7	31
91.21.22-491	Шинотрубогибы	маш.-ч	14,2	21,6	26,6	34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м^3	1,21	1,73	2,48	3
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,01	0,12	0,1
10.1.02.04-0009	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 135-200 мм	т	0,0009	0,00216	0,00594	0,0072
10.2.02.10-0013	Прутки медные, круглые, марка М3, диаметр 20 мм	т	0,00048	0,00164	0,0021	0,0025
14.4.02.09-0001	Краска	кг	3,24	4,46	5,46	7,9

Таблица ГЭСНм 08-01-074 Шины ответвительные - три полосы в фазе

Состав работ:
01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: **100 м**
Шина ответвительная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечение:
08-01-074-01 до 700 мм^2
08-01-074-02 до 1000 мм^2
08-01-074-03 до 1500 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-074-01	08-01-074-02	08-01-074-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	179	213	282
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,56	42,94	54,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,23	1,77	2,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,23	1,77	2,13
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,9	25,1	43
91.21.22-491	Шинотрубогибы	маш.-ч	32,1	39,4	50,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м^3	2,6	3,72	4,5
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,15	0,18	0,21
10.1.02.04-0009	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 135-200 мм	т	0,00324	0,00891	0,0108
10.2.02.10-0013	Прутки медные, круглые, марка М3, диаметр 20 мм	т	0,00246	0,00315	0,00378
14.4.02.09-0001	Краска	кг	6,9	8,19	11,9

Таблица ГЭСНм 08-01-075 Шины ответвительные - четыре полосы в фазе

Состав работ:
01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: **100 м**
Шина ответвительная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:
08-01-075-01 до 1000 мм^2
08-01-075-02 до 1500 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-075-01	08-01-075-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	324	340,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,1	84,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,15	3,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,15	3,09
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,3	18,8
91.21.22-491	Шинотрубогибы	маш.-ч	60,8	78
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м^3	4,96	6
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,24	0,28
10.1.02.04-0009	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 135-200 мм	т	0,0119	0,0144
10.2.02.10-0013	Прутки медные, круглые, марка М3, диаметр 20 мм	т	0,0042	0,00504
14.4.02.09-0001	Краска	кг	10,82	15,88

Таблица ГЭСНм 08-01-076 Шины круглые

Состав работ:
01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: **100 м**
Шина круглая медная диаметром:
08-01-076-01 до 10 мм
08-01-076-02 до 20 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-076-01	08-01-076-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	69	98,9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,2	18,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,16	4,2
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,88	3,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	4,2
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17	22
91.21.19-016	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	4	6,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.04-0001	Водород газообразный технический	$м^3$	6	7
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,52	1,12
10.2.02.04-0012	Листы медные, горячекатаные, марка М2, длина 1000-3000 мм, ширина 1250-1800 мм, толщина 5-10 мм	т	0,00143	0,00395
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00102	0,00224
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 $мм^2$	т	0,00122	0,00122

Таблица ГЭСНм 08-01-077 Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин

Состав работ:

01. Изготовление и прокладка токопровода.
02. Установка шинодержателей и компенсаторов.
03. Присоединение.

Измеритель: **м**

08-01-077-01 Токопровод трехфазный неэкранированный закрытый напряжением до 10 кВ из алюминиевых шин корытного профиля на ток до 3200 А

Токопровод однофазный неэкранированный открытый из двух алюминиевых шин корытного профиля, размер:

08-01-077-02 2 (125х55х6,5) мм

08-01-077-03 2 (200х90х12) мм

08-01-077-04 2 (250х115х12,5) мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-077-01	08-01-077-02	08-01-077-03	08-01-077-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,24	3,09	5,15	6,18
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,82	0,58	0,71	0,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,8	0,5	0,6	0,65
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,85			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,03	0,03	0,05
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,75	0,63	1	1,23
91.21.19-016	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч		0,05	0,08	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.01-0003	Асботекстолит, марка Г	т	0,00005			
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$	0,16	0,16	0,25	0,31
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,07			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,11			
01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т		0,0001	0,0001	0,0001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0002			
01.7.11.04-0002	Проволока наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм	т	0,00009	0,0001	0,00014	0,00016
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08			
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т		0,00005	0,00005	0,00005
01.7.17.11-0003	Бумага шлифовальная	10 листов		0,024	0,024	0,024
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1			
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$		0,002	0,002	0,002
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,08	1,33	2,66	3,06
14.5.09.07-0027	Растворитель № 649	т		0,00032	0,00064	0,00074

Таблица ГЭСНм 08-01-078 Токопроводы экранированные из алюминиевых шин

Состав работ:

01. Прокладка токопроводов.
02. Монтаж узлов присоединения.

Измеритель: **м**

08-01-078-01 Токопровод трехфазный напряжением до 10 кВ пофазно-экранированный с алюминиевой шиной корытного профиля на ток 3200 А

Токопровод однофазный экранированный с круглой алюминиевой шиной для генераторов, мощность:

08-01-078-02 60-120 МВт
08-01-078-03 200 МВт
08-01-078-04 300 МВт
08-01-078-05 500-1000 МВт

Токопровод однофазный экранированный отпаечный для генераторов, мощность:

08-01-078-06 до 300 МВт
08-01-078-07 до 500-1000 МВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-078-01	08-01-078-02	08-01-078-03	08-01-078-04	08-01-078-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,27	10,3	11,3	14,4	15,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,07	3,61	6,53	7,73	8,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		0,23	0,7	1,17	1,23
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,33	2,2	2,4	2,63	2,8
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,27	1,08	3,3	3,8	3,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,1	0,13	0,13	0,3
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,67	1,46	0,85	1,16	2,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.01-0003	Асботекстолит, марка Г	т	0,00017				
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$	0,81	0,95	0,63	0,67	1,27
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,11				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,103				
01.3.03.02-0002	Кислота азотная концентрированная с содержанием основного вещества 98,2 %, сорт I	т		0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т		0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0002				
01.7.11.04-0002	Проволока наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм	т	0,00058	0,00072	0,00047	0,00051	0,00095
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,14	0,22	0,27	0,15
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,00015	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,125				
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,2				
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,002	0,0012	0,02	0,02	0,002
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,1	0,3	0,6	0,7	
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00012	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
14.5.09.07-0027	Растворитель № 649	т		0,00004	0,00004	0,00004	0,00011
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 $мм^2$	т		0,0003	0,0006	0,0006	0,0006
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт		0,008	0,012	0,016	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-078-06	08-01-078-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,18	7,21
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,56	6,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,43	5,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,3
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,54	1,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-078-06	08-01-078-07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$	0,65	0,84
01.3.03.02-0002	Кислота азотная концентрированная с содержанием основного вещества 98,2 %, сорт I	т	0,0001	0,0001
01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,0001	0,0001
01.7.11.04-0002	Проволока наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм	т	0,00048	0,00061
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1	0,1
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0001	0,0001
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,002	0,002
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,5	0,5
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	т	0,0001	0,0001
14.5.09.07-0027	Растворитель № 649	т	0,00004	0,00004

Таблица ГЭСНм 08-01-079 Мосты шинные для сборных распределительных устройств

Состав работ:

01. Изготовление шинного моста.
02. Установка опорных изоляторов.
03. Установка шинного моста.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов:

08-01-079-01 9
08-01-079-02 12
08-01-079-03 18
08-01-079-04 21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-079-01	08-01-079-02	08-01-079-03	08-01-079-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,4	17,5	24,7	24,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,33	0,5	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,18	0,22
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,07	0,09	0,14	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,18	0,22
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,28	0,37	0,55	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,4	4	12	6
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,03	0,04	0,05	0,07
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,1	1,6	2,1	3

Таблица ГЭСНм 08-01-080 Приборы измерения и защиты

Состав работ:

Для норм с 08-01-080-01 по 08-01-080-03:
01. Установка.
02. Присоединение.
Для нормы 08-01-080-04:
01. Установка.
02. Присоединение.
03. Установка и регулировка контактора.

Измеритель: **шт**

Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов:

08-01-080-01 до 2
08-01-080-02 до 6
08-01-080-03 до 12
08-01-080-04 Блок-контактор

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-080-01	08-01-080-02	08-01-080-03	08-01-080-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,03	2,06	1,03
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,14	0,14	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,07	0,07	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,07	0,07	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04	0,04	0,04	0,18

Таблица ГЭСНм 08-01-081 Аппараты управления и сигнализации

Состав работ:
01. Установка.
02. Присоединение.

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
08-01-081-02 до 6
08-01-081-03 до 12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-081-01	08-01-081-02	08-01-081-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0,06	0,06

Таблица ГЭСНм 08-01-082 Зажимы наборные

Состав работ:
01. Сборка и установка зажимов.
02. Присоединение.

Измеритель: **100 шт**
08-01-082-01 Зажим наборный без кожуха

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-082-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,2
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,003
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,8
20.5.04.03-0011	Зажимы наборные	шт	102

Таблица ГЭСНм 08-01-083 Устройства сигнально-блокировочные

Состав работ:
01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: **шт**
08-01-083-01 Устройство сигнально-блокировочное

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-083-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06
1.1	Средний разряд работы		4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,11
01.7.15.13-0002	Шплинты проволочные	кг	0,4
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,002

Таблица ГЭСНм 08-01-084 Камеры сборных распределительных устройств

Состав работ:

01. Установка камеры.
02. Установка переходной пластины.
03. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Камера сборных распределительных устройств:

08-01-084-01 с масляным выключателем
08-01-084-02 трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя
08-01-084-03 резервная
08-01-084-04 с выключателем нагрузки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-084-01	08-01-084-02	08-01-084-03	08-01-084-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,7	18,5	14,4	21,6
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	1,4	0,8	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1	0,7	0,4	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	0,7	0,4	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,42	0,42	0,42	0,42
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,3	0,3	0,3	0,3

Таблица ГЭСНм 08-01-085 Шкафы комплектных распределительных устройств

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: **шт**

08-01-085-01 Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А
08-01-085-02 Монтаж шкафов комплектных распределительных устройств с вакуумным выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-085-01	08-01-085-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,8	12,03
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,36	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,93	0,14
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		0,24
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	15,5	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,93	0,17
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0003	
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	2,4	
01.7.06.07-0003	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,025	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,23	
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	0,03	
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,001	
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,2	

Таблица ГЭСНм 08-01-086 Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)

Состав работ:
01. Установка шкафа или моста.
02. Установка переходных пластин.
03. Присоединение.

Измеритель: **шкаф (нормы 08-01-086-01, 08-01-086-02); шт (норма 08-01-086-03)**
Шкаф КТП ввода:
08-01-086-01 высоковольтный
08-01-086-02 низковольтный
08-01-086-03 Мост шинный для двухрядного КТП

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-086-01	08-01-086-02	08-01-086-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,24	12,4	9,27
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3	1,25	1,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,56	0,11	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,87	0,57	0,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	0,57	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,33	0,33	5,57

Таблица ГЭСНм 08-01-087 Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование

Состав работ:
01. Изготовление.
02. Установка.

Измеритель: **$м^2$ (нормы 08-01-087-01, 08-01-087-02); т (норма 08-01-087-03)**
08-01-087-01 Ограждение сетчатое
08-01-087-02 Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин
08-01-087-03 Металлические конструкции

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-087-01	08-01-087-02	08-01-087-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	11,3	53,6
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,26	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,13	1,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,13	1,6
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33		13,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,26		4,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		2,28	27
01.7.15.07-0031	Дюбели распорные с гайкой	100 шт			0,8
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$			0,15
03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т			0,18
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,0002		1
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,0157	0,0118	
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,21		
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т		0,00016	

Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица ГЭСНм 08-01-101 Преобразователи

Состав работ:
01. Установка.
02. Установка перемычки заземления.
03. Присоединение.

Измеритель: **шкаф**
Преобразователь массой:
08-01-101-01 до 0,15 т
08-01-101-02 до 0,25 т
08-01-101-03 до 0,5 т

08-01-101-04 до 1 т
08-01-101-05 до 1,5 т
08-01-101-06 до 2 т
08-01-101-07 до 2,5 т
08-01-101-08 до 3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-101-01	08-01-101-02	08-01-101-03	08-01-101-04	08-01-101-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,21	10,3	13,5	19,6	23,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,66	1,46	2,74	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,33	0,73	1,37	1,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,33	0,73	1,37	1,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,288	0,288	0,432	0,432	0,432
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8	0,77			
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,1224	0,1224	0,1836	0,1836	0,1836
24.3.01.01-0001	Трубка ХВТ	кг	0,06	0,066	0,096	0,108	0,108

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-101-06	08-01-101-07	08-01-101-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,8	34	37,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,8	5,26	7,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,9	2,63	3,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,9	2,63	3,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,432	0,432	0,432
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,1836	0,1836	0,1836
24.3.01.01-0001	Трубка ХВТ	кг	0,108	0,108	0,108

Таблица ГЭСНм 08-01-102 Шкафы управления и регулирования

Состав работ:
01. Установка.
02. Установка перемычки заземления.
03. Присоединение.

Измеритель: **шкаф**
08-01-102-01 Шкаф управления и регулирования

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-102-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,4
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,0204
24.3.01.01-0001	Трубка ХВТ	кг	0,016

Таблица ГЭСНм 08-01-103 Шкафы с быстродействующими автоматами

Состав работ:
01. Установка.
02. Установка перемычки заземления.
03. Присоединение.

Измеритель: **шкаф**

Шкаф с однополюсным быстродействующим автоматом на ток:

08-01-103-01 до 4000 А
08-01-103-02 до 10000 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-103-01	08-01-103-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,4	20,6
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57	1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,288	0,576
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77	0,77
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,1224	0,2448
24.3.01.01-0001	Трубка ХВТ	кг	0,072	0,144

Таблица ГЭСНм 08-01-104 Теплообменники для преобразовательных устройств

Состав работ:

01. Установка.
02. Установка перемычки заземления.
03. Присоединение.

Измеритель: **шкаф**

Теплообменник для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла:

08-01-104-01 до 30 кВт
08-01-104-02 до 80 кВт
08-01-104-03 до 100 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-104-01	08-01-104-02	08-01-104-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,27	14,4	18,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	2,12	3,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73	1,06	1,73
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73	1,06	1,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,144	0,144	0,144
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77	0,77	0,77
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612
24.3.01.01-0001	Трубка ХВТ	кг	0,024	0,024	0,024

Таблица ГЭСНм 08-01-105 Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)

Состав работ:

01. Сборка, установка, проверка и настройка устройства.
02. Сушка.
03. Формовка.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Автоматическое распределительное устройство массой:

08-01-105-01 до 0,1 т
08-01-105-02 до 0,25 т
08-01-105-03 до 0,5 т
08-01-105-04 до 1,5 т
08-01-105-05 до 2,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-105-01	08-01-105-02	08-01-105-03	08-01-105-04	08-01-105-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,5	21,6	28,8	39,1	51,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,264	0,264	0,36	0,36	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-105-01	08-01-105-02	08-01-105-03	08-01-105-04	08-01-105-05
01.7.11.06-0006	Флюс ВАМИ	кг	0,007	0,007	0,009	0,009	0,009
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00011	0,00011	0,00013	0,00013	0,00013
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00015	0,00015	0,00025	0,00025	0,0005
14.4.04.04-0007	Эмаль кремнийорганическая КО-811, черная	т	0,00025	0,00025	0,0004	0,0004	0,0006
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,11	0,11	0,15	0,15	0,15
24.3.01.01-0001	Трубка ХВТ	кг	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09

Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица ГЭСНм 08-01-121 Аккумуляторы кислотные стационарные

Состав работ:
01. Установка.
02. Сборка.

Измеритель: **шт**
Аккумулятор кислотный стационарный, тип:

08-01-121-01 С-1, СК-1
08-01-121-02 С-2, СК-2
08-01-121-03 С-3, СК-3
08-01-121-04 С-4, СК-4, С-5, СК-5
08-01-121-05 С-6, СК-6, С-8, СК-8
08-01-121-06 С-10, СК-10, С-12, СК-12
08-01-121-07 С-14, СК-14, С-16, СК-16
08-01-121-08 С-18, СК-18, С-20, СК-20
08-01-121-09 С-24, СК-24, С-28, СК-28
08-01-121-10 С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40
08-01-121-11 С-44, СК-44, С-48, СК-48
08-01-121-12 С-52, СК-52, С-56, СК-56
08-01-121-13 С-60, СК-60, С-64, СК-64
08-01-121-14 С-68, СК-68, С-72, СК-72
08-01-121-15 С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84
08-01-121-16 С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96
08-01-121-17 С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108
08-01-121-18 С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120
08-01-121-19 С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132
08-01-121-20 С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-121-01	08-01-121-02	08-01-121-03	08-01-121-04	08-01-121-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	2,06	3,1	3,1	4,12
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,001	0,0017	0,0025	0,0036	0,00341
01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	2,8	5,3	7,5	10,8	10,2
10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-121-06	08-01-121-07	08-01-121-08	08-01-121-09	08-01-121-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,15	6,18	7,21	8,24	10,3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048	0,0045	0,0062	0,0062	0,00713
01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4	13,5	18,6	18,6	21,5
10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-121-11	08-01-121-12	08-01-121-13	08-01-121-14	08-01-121-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	13,4	15,5	16,5	17,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,01054	0,0117	0,0127	0,0155	0,0167
01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00025	0,00025
01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	31,6	35	38,1	46,5	50,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-121-11	08-01-121-12	08-01-121-13	08-01-121-14	08-01-121-15
10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00007	0,00007

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-121-16	08-01-121-17	08-01-121-18	08-01-121-19	08-01-121-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,6	23,7	25,8	28,8	31,9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0186	0,0208	0,0226	0,0248	0,0267
01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	55,8	62,2	68	74,4	80
10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007

Таблица ГЭСНм 08-01-122 Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей

Состав работ:
01. Формирование.
02. Контрольный заряд-разряд.

Измеритель: **формирование (нормы 08-01-122-01, 08-01-122-02); шт (норма 08-01-122-03)**

08-01-122-01 Батарея аккумуляторов кислотных стационарных
08-01-122-02 Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании
08-01-122-03 Дополнительный тренировочный цикл "заряд-разряд" при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-122-01	08-01-122-02	08-01-122-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,8	69	17,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0

Таблица ГЭСНм 08-01-123 Стеллажи для аккумуляторов

Состав работ:
01. Сборка и установка.

Измеритель: **м**

Стеллаж для аккумуляторов деревянный:
08-01-123-01 одноярусный, однорядный
08-01-123-02 одноярусный, двухрядный
08-01-123-03 двухъярусный, однорядный
08-01-123-04 двухъярусный, двухрядный
Стеллаж для аккумуляторов металлический:
08-01-123-05 одноярусный, однорядный
08-01-123-06 одноярусный, двухрядный
08-01-123-07 двухъярусный, однорядный
08-01-123-08 двухъярусный, двухрядный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-123-01	08-01-123-02	08-01-123-03	08-01-123-04	08-01-123-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	3,09	3,09	4,12	1,03
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг					0,06
03.2.02.09-0011	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий М400 (ЦЕМ I 32,5Н СС)	т	0,008	0,012	0,008	0,012	
06.2.01.02-0011	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен гладкая, белая без завала	$м^2$	0,04	0,04	0,04	0,04	
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т					0,017
14.1.01.01-0003	Клей столярный сухой	кг	0,02	0,03	0,06	0,1	
14.4.02.04-0009	Краска для наружных работ МА-011, специальная защитная	т	0,0002	0,0005	0,0009	0,0015	
14.4.04.12-0008	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т					0,00686

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-123-06	08-01-123-07	08-01-123-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	2,06	2,06
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,09	0,09	0,12
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,032	0,043	0,073
14.4.04.12-0008	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т	0,00686	0,00686	0,00686

Таблица ГЭСНм 08-01-124 Доски проходные в аккумуляторных помещениях

Состав работ:
01. Установка.

Измеритель: **шт**
Доска проходная в аккумуляторных помещениях при количестве шин:
08-01-124-01 до 4
08-01-124-02 до 5-12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-124-01	08-01-124-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,09	3,09
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0

Раздел 6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕГАЗОВЫЕ 110-750 КВ

Таблица ГЭСНм 08-01-130 Распределительные устройства элегазовые 220 кВ

Состав работ:
Для нормы 08-01-130-01:
01. Распаковка.
02. Строповка, подъем, перемещение выключателя.
03. Выверка, центрирование, монтаж.
04. Крепление выключателя к поддерживающим металлоконструкциям.
05. Крепление поддерживающих металлоконструкций к полу.
06. Разгерметизация установкой газотехнологической.
07. Осмотр, обеспыливаение, протирка.
08. Герметизация фланцевых соединений.
09. Монтаж и присоединение шин заземления.
Для норм 08-01-130-02, 08-01-130-05, 08-01-130-06:
01. Распаковка.
02. Строповка, подъем, перемещение оборудования.
03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание, протирка).
04. Выверка, центрирование, монтаж.
05. Ревизия контактов, смазка.
06. Герметизация фланцевых соединений.
07. Монтаж и присоединение шин заземления.
Для норм 08-01-130-03, 08-01-130-04:
01. Распаковка.
02. Строповка, подъем, перемещение оборудования.
03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание, протирка).
04. Выверка, центрирование, монтаж.
05. Ревизия контактов, смазка.
06. Герметизация фланцевых соединений.
07. Установка соединительной тяги и рычагов.
08. Регулировка совместной работы.
09. Монтаж и присоединение шин заземления.
Для нормы 08-01-130-07:
01. Распаковка.
02. Строповка, подъем, перемещение оборудования.
03. Подготовка к монтажу элементов оболочки токопровода (осмотр, обеспыливание, протирка).
04. Подготовка к монтажу токопроводящих шин (осмотр, обеспыливание, протирка).
05. Выверка, центрирование, монтаж токопроводящих шин и элементов оболочки токопровода. Смазка.
06. Герметизация фланцевых соединений.
07. Монтаж и присоединение шин заземления.

Измеритель: **компл (нормы с 08-01-130-01 по 08-01-130-06); 100 м (норма 08-01-130-07)**
Распределительные устройства элегазовые напряжением 220 кВ,:
08-01-130-01 выключатель силовой трехфазный
08-01-130-02 ограничитель перенапряжения трехфазный

08-01-130-03 разъединитель трехфазный
08-01-130-04 разъединитель-заземлитель трехфазный
08-01-130-05 трансформатор напряжения трехфазный
08-01-130-06 трансформатор тока трехфазный
08-01-130-07 шины сборные

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-130-01	08-01-130-02	08-01-130-03	08-01-130-04	08-01-130-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	91,67	34,61	29,57	29,57	36,13
1.1	Средний разряд работы		4,8	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	1,87	1,87	1,87	1,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-032	Краны подвесные электрические (кран-балки), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	6,67	2,79	3,22	3,22	4,06
91.05.13-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-6,2 т	маш.-ч	1	1,45	1,45	1,45	1,45
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25	0,42	0,42	0,42	0,42
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,01				
91.21.22-433	Установки газотехнологические	маш.-ч	1,77				
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	5,87	1,71	2,25	2,25	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0003	Спирт изопропиловый	л	1,24	0,62	0,62	0,62	0,62
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	1,68				
14.2.06.05-0001	Компаунд силоксановый	кг	0,25	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-130-06	08-01-130-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,37	333,28
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,87	22,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-032	Краны подвесные электрические (кран-балки), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,69	30,53
91.05.13-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-6,2 т	маш.-ч	1,45	16,43
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,42	5,78
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	2,1	19,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.07-0003	Спирт изопропиловый	л	0,62	23,9
14.2.06.05-0001	Компаунд силоксановый	кг	0,1	1,24

Таблица ГЭСНм 08-01-132 Распределительные устройства элегазовые 330 кВ

Состав работ:

Для нормы 08-01-132-01:
01. Распаковка.
02. Строповка, подъем, перемещение выключателя.
03. Выверка, центрирование, монтаж.
04. Крепление выключателя к поддерживающим металлоконструкциям.
05. Крепление поддерживающих металлоконструкций к полу.
06. Разгерметизация установкой газотехнологической.
07. Осмотр, обеспыливание, протирка.
08. Герметизация фланцевых соединений.
09. Монтаж и присоединение шин заземления.

Для норм 08-01-132-02, 08-01-132-05, 08-01-132-06:
01. Распаковка.
02. Строповка, подъем, перемещение оборудования.
03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание, протирка).
04. Выверка, центрирование, монтаж.
05. Ревизия контактов, смазка.
06. Герметизация фланцевых соединений.
07. Монтаж и присоединение шин заземления.

Для норм 08-01-132-03, 08-01-132-04:
01. Распаковка.
02. Строповка, подъем, перемещение оборудования.
03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание, протирка).
04. Выверка, центрирование, монтаж.
05. Ревизия контактов, смазка.
06. Герметизация фланцевых соединений.
07. Установка соединительной тяги и рычагов.
08. Регулировка совместной работы.
09. Монтаж и присоединение шин заземления.
Для нормы 08-01-132-07:
01. Распаковка.
02. Строповка, подъем, перемещение оборудования.
03. Подготовка к монтажу элементов оболочки токопровода (осмотр, обеспыливание, протирка).
04. Подготовка к монтажу токопроводящих шин (осмотр, обеспыливание, протирка).
05. Выверка, центрирование, монтаж токопроводящих шин и элементов оболочки токопровода. Смазка.
06. Герметизация фланцевых соединений.
07. Монтаж и присоединение шин заземления.

Измеритель: **компл (нормы с 08-01-132-01 по 08-01-132-06); 100 м (норма 08-01-132-07)**
Распределительные устройства элегазовые напряжением 330 кВ,:
08-01-132-01 выключатель силовой трехфазный
08-01-132-02 ограничитель перенапряжения трехфазный
08-01-132-03 разъединитель трехфазный
08-01-132-04 разъединитель-заземлитель трехфазный
08-01-132-05 трансформатор напряжения трехфазный
08-01-132-06 трансформатор тока трехфазный
08-01-132-07 шины сборные

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-132-01	08-01-132-02	08-01-132-03	08-01-132-04	08-01-132-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	123,65	43,35	38,76	38,76	47,99
1.1	Средний разряд работы		4,9	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2	2,01	2,01	2,01	2,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-032	Краны подвесные электрические (кран-балки), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	8,81	2,94	3,51	3,51	4,92
91.05.13-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-6,2 т	маш.-ч	2,63	1,59	1,59	1,59	1,59
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,57	0,42	0,42	0,42	0,42
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,26				
91.21.22-433	Установки газотехнологические	маш.-ч	2,37				
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	6,57	2	2,49	2,49	1,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0003	Спирт изопропиловый	л	1,74	0,82	0,82	0,82	0,82
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	2,1				
14.2.06.05-0001	Компаунд силоксановый	кг	0,28	0,12	0,12	0,12	0,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-132-06	08-01-132-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,7	414,41
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,01	23,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-032	Краны подвесные электрические (кран-балки), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,22	33,91
91.05.13-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-6,2 т	маш.-ч	1,59	17,96
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,42	5,78
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	2,43	21,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.07-0003	Спирт изопропиловый	л	0,82	26,88
14.2.06.05-0001	Компаунд силоксановый	кг	0,12	1,55

Таблица ГЭСНм 08-01-134 Распределительные устройства элегазовые 500 кВ

Состав работ:

Для нормы 08-01-134-01:
01. Распаковка.
02. Строповка, подъем, перемещение выключателя.
03. Выверка, центрирование, монтаж.
04. Крепление выключателя к поддерживающим металлоконструкциям.
05. Крепление поддерживающих металлоконструкций к полу.
06. Разгерметизация установкой газотехнологической.
07. Осмотр, обеспыливаение, протирка.
08. Герметизация фланцевых соединений.
09. Монтаж и присоединение шин заземления.

Для норм 08-01-134-02, 08-01-134-05, 08-01-134-06:
01. Распаковка.
02. Строповка, подъем, перемещение оборудования.
03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание, протирка).
04. Выверка, центрирование, монтаж.
05. Ревизия контактов, смазка.
06. Герметизация фланцевых соединений.
07. Монтаж и присоединение шин заземления.

Для норм 08-01-134-03, 08-01-134-04:
01. Распаковка.
02. Строповка, подъем, перемещение оборудования.
03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание, протирка).
04. Выверка, центрирование, монтаж.
05. Ревизия контактов, смазка.
06. Герметизация фланцевых соединений.
07. Установка соединительной тяги и рычагов.
08. Регулировка совместной работы.
09. Монтаж и присоединение шин заземления.

Для нормы 08-01-134-07:
01. Распаковка.
02. Строповка, подъем, перемещение оборудования.
03. Подготовка к монтажу элементов оболочки токопровода (осмотр, обеспыливание, протирка).
04. Подготовка к монтажу токопроводящих шин (осмотр, обеспыливание, протирка).
05. Выверка, центрирование, монтаж токопроводящих шин и элементов оболочки токопровода. Смазка.
06. Герметизация фланцевых соединений.
07. Монтаж и присоединение шин заземления.

Измеритель: **компл (нормы с 08-01-134-01 по 08-01-134-06); 100 м (норма 08-01-134-07)**

Распределительные устройства элегазовые напряжением 500 кВ,:

08-01-134-01	выключатель силовой трехфазный
08-01-134-02	ограничитель перенапряжения трехфазный
08-01-134-03	разъединитель трехфазный
08-01-134-04	разъединитель-заземлитель трехфазный
08-01-134-05	трансформатор напряжения трехфазный
08-01-134-06	трансформатор тока трехфазный
08-01-134-07	шины сборные

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-134-01	08-01-134-02	08-01-134-03	08-01-134-04	08-01-134-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	162,42	59,71	45,08	45,08	54,97
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,38	2,19	2,19	2,19	2,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-032	Краны подвесные электрические (кран-балки), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	12,94	5,75	4,57	4,57	6,04
91.05.13-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-6,2 т	маш.-ч	2,73	1,77	1,77	1,77	1,77
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,65	0,42	0,42	0,42	0,42
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,78				
91.21.22-433	Установки газотехнологические	маш.-ч	2,85				
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	6,83	2,18	2,73	2,73	1,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0003	Спирт изопропиловый	л	1,86	0,93	0,93	0,93	0,93
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	2,96				
14.2.06.05-0001	Компаунд силоксановый	кг	0,31	0,15	0,15	0,15	0,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-134-06	08-01-134-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,42	451,85
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,19	26,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-032	Краны подвесные электрические (кран-балки), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,46	38,36
91.05.13-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-6,2 т	маш.-ч	1,77	20
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,42	6,29
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	3,18	23,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.07-0003	Спирт изопропиловый	л	0,93	29,87
14.2.06.05-0001	Компаунд силоксановый	кг	0,15	1,85

Таблица ГЭСНм 08-01-136 Газотехнологические работы

Состав работ:

01. Вакуумирование газоизолированного отсека.
02. Закладка абсорбента.
03. Заполнение газоизолированного отсека элегазом.

Измеритель: **шт**

08-01-136-01 Газотехнологические работы на газоизолированном отсеке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-136-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,51
1.1	Средний разряд работы		6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-032	Краны подвесные электрические (кран-балки), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,94
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	4,73
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,04
91.21.22-433	Установки газотехнологические	маш.-ч	35,66

Отдел 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ

Таблица ГЭСНм 08-02-140 Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее

Состав работ:

01. Установка, снятие гидравлического домкрата.
02. Установка, снятие барабана с кабелем.
03. Расшивка барабана.
04. Установка, снятие чулок тяжения, противораскручивающего устройства.
05. Установка, снятие роликов линейных, угловых.
06. Установка, снятие толкающего устройства.
07. Установка, снятие гидравлической лебедки.
08. Вытяжка троса барабана вручную.
09. Тяжение кабеля по установленным роликам.
10. Укладка кабеля с фиксацией.
11. Установка капы.
12. Испытание целостности оболочки кабеля.
13. Маркировка кабеля.

Измеритель: **100 м**

08-02-140-01 Кабель до 64/110 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена в траншее

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-140-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,97
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,03
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	2,63
91.06.03-011	Лебедки-прицепы гидравлические для протяжки кабеля, тяговое усилие 5 т	маш.-ч	2,96

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-140-01
91.11.01-021	Устройства подталкивающие для протяжки кабеля, тяговое усилие 800 кг	маш.-ч	3,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,92
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,96
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,7
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005

Таблица ГЭСНм 08-02-141 Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
04. Установка и снятие роликов.
05. Прокладка кабеля.
06. Установка капы.
07. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
08. Маркировка.

Измеритель: **100 м**

Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м:

08-02-141-01 до 1 кг
08-02-141-02 до 2 кг
08-02-141-03 до 3 кг
08-02-141-04 до 6 кг
08-02-141-05 до 9 кг
08-02-141-06 до 13 кг
08-02-141-07 до 18 кг
08-02-141-08 до 23 кг
08-02-141-09 до 30 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-141-01	08-02-141-02	08-02-141-03	08-02-141-04	08-02-141-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,96	10,96	11,36	17,44	17,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,9	1,88	2,64	3,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,45	0,94	1,32	1,94
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58	2,58	2,58	3,97	3,97
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58	2,58	2,58		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				3,97	3,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,45	0,94	1,32	1,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-141-06	08-02-141-07	08-02-141-08	08-02-141-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,4	23,12	23,6	29,04
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,36	6,64	7,94	9,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,68	3,32	3,97	4,64
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,97	4,98	4,98	6,31
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,97			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		4,98	4,98	6,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-141-06	08-02-141-07	08-02-141-08	08-02-141-09
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,68	3,32	3,97	4,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,096	0,096	0,096	0,096
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица ГЭСНм 08-02-142 Устройство постели для кабеля

Состав работ:
01. Устройство постели.

Измеритель: **100 м**
08-02-142-01 Устройство постели при одном кабеле в траншее
08-02-142-02 На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-02-142-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-142-01	08-02-142-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,3	1,99
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,9	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,9	0,08

Таблица ГЭСНм 08-02-143 Покрытие кабеля, проложенного в траншее

Состав работ:
01. Покрытие кабеля.

Измеритель: **100 м**
Покрытие кабеля, проложенного в траншее:
08-02-143-01 кирпичом одного кабеля
08-02-143-02 кирпичом каждого последующего
08-02-143-03 плитами одного кабеля
08-02-143-04 плитами каждого последующего

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-143-01	08-02-143-02	08-02-143-03	08-02-143-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,21	2,72	5,74	2,78
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,46	1,82	3,84	1,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,73	0,91	1,92	0,92
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,73	0,91	1,92	0,92

Таблица ГЭСНм 08-02-144 Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей

Состав работ:
01. Присоединение.

Измеритель: **100 шт**
Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением:
08-02-144-01 до 2,5 мм^2
08-02-144-02 до 6 мм^2
08-02-144-03 до 16 мм^2
08-02-144-04 до 35 мм^2
08-02-144-05 до 70 мм^2
08-02-144-06 до 150 мм^2
08-02-144-07 до 240 мм^2
08-02-144-08 до 400 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-144-01	08-02-144-02	08-02-144-03	08-02-144-04	08-02-144-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,6	10,4	12,16	13,68	15,12
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-144-06	08-02-144-07	08-02-144-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,72	30,4	46,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8

Таблица ГЭСНм 08-02-145 Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Установка и снятие роликов.
04. Прокладка кабеля.
05. Установка капы.
06. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
07. Маркировка.

Измеритель: **100 м**

Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля:

08-02-145-01 до 1 кг
08-02-145-02 до 2 кг
08-02-145-03 до 3 кг
08-02-145-04 до 6 кг
08-02-145-05 до 9 кг
08-02-145-06 до 13 кг
08-02-145-07 до 18 кг
08-02-145-08 до 23 кг
08-02-145-09 до 30 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-145-01	08-02-145-02	08-02-145-03	08-02-145-04	08-02-145-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,86	6,63	7,44	10,24	12
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,37	1,51	1,65	2,23	2,58
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,37	1,51	1,65		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				2,23	2,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-145-06	08-02-145-07	08-02-145-08	08-02-145-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,44	16,32	17,6	19,04
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4	3,99	4,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,78	3,37	3,59	3,83
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч			3,59	3,83
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,78	3,37		
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,96	0,96	0,96	0,96
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица ГЭСНм 08-02-146 Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
04. Установка и снятие роликов.
05. Прокладка кабеля.
06. Установка капы.
07. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
08. Маркировка.

Измеритель: **100 м**

Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля:

08-02-146-01 до 0,5 кг
08-02-146-02 до 1 кг
08-02-146-03 до 2 кг
08-02-146-04 до 3 кг
08-02-146-05 до 6 кг
08-02-146-06 до 9 кг
08-02-146-07 до 13 кг
08-02-146-08 до 18 кг
08-02-146-09 до 23 кг
08-02-146-10 до 30 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-146-01	08-02-146-02	08-02-146-03	08-02-146-04	08-02-146-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,76	13,36	15,44	18,64	24,32
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,11	4,58	5,2	6,13	7,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,78	3,13	3,59	4,3	5,57
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,78	3,13	3,59	4,3	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					5,57
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	3,71	4,18	4,8	5,73	7,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-146-06	08-02-146-07	08-02-146-08	08-02-146-09	08-02-146-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,56	38,8	48,56	59,04	72,56
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,68	12,16	15,04	31,76	38,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	6,96	8,8	11,04	13,44	16,4
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч				13,44	16,4
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,96				
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		8,8	11,04		
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	9,28	11,76	14,64	17,92	22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2				
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288

Таблица ГЭСНм 08-02-147 Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
04. Установка и снятие роликов.
05. Прокладка кабеля.
06. Установка капы.
07. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
08. Маркировка.

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
08-02-147-02 до 2 кг
08-02-147-03 до 3 кг
08-02-147-04 до 6 кг
08-02-147-05 до 9 кг
08-02-147-06 до 13 кг
08-02-147-07 до 18 кг
08-02-147-08 до 23 кг
08-02-147-09 до 30 кг

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
08-02-147-11 до 2 кг
08-02-147-12 до 3 кг
08-02-147-13 до 6 кг
08-02-147-14 до 9 кг
08-02-147-15 до 13 кг
08-02-147-16 до 18 кг
08-02-147-17 до 23 кг
08-02-147-18 до 30 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-147-01	08-02-147-02	08-02-147-03	08-02-147-04	08-02-147-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,28	12,32	14,96	20,24	24,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,2	2,88	3,5	4,67	5,69
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,2	2,88	3,5		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				4,67	5,69
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00026	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-147-06	08-02-147-07	08-02-147-08	08-02-147-09	08-02-147-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,52	40,08	46	62,64	14,08
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4	11,6	14,32	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	7,12	8,96	11,2	13,92	3,34
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч			11,2	13,92	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-147-06	08-02-147-07	08-02-147-08	08-02-147-09	08-02-147-10
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч					3,34
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,12	8,96			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,2
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00062
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-147-11	08-02-147-12	08-02-147-13	08-02-147-14	08-02-147-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,28	20,8	29,68	39,36	51,36
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	4,06	4,9	6,9	9,12	11,76
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,06	4,9			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			6,9	9,12	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч					11,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч					0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-147-16	08-02-147-17	08-02-147-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	69,04	84	104,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	19,68	24,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	15,84	19,28	23,92
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч		19,28	23,92
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,84		
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,245	0,245	0,245
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,00025	0,00025
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072

Таблица ГЭСНм 08-02-148 Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
04. Установка и снятие роликов.
05. Прокладка кабеля.
06. Установка капы.
07. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
08. Маркировка.

Измеритель: **100 м**

Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля:

08-02-148-01 до 1 кг
08-02-148-02 до 2 кг
08-02-148-03 до 3 кг
08-02-148-04 до 6 кг
08-02-148-05 до 9 кг
08-02-148-06 до 13 кг
08-02-148-07 до 18 кг
08-02-148-08 до 23 кг
08-02-148-09 до 30 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-148-01	08-02-148-02	08-02-148-03	08-02-148-04	08-02-148-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,92	14,64	18,56	23,04	29,44
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4	3,41	4,27	5,14	6,62
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4	3,41	4,27		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				5,14	6,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-148-06	08-02-148-07	08-02-148-08	08-02-148-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,56	43,52	50,64	58,64
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4	11,44	13,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	8,16	9,6	11,04	12,8
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч			11,04	12,8
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,16	9,6		
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,096	0,096	0,096	0,096
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица ГЭСНм 08-02-149 Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
04. Установка и снятие роликов.
05. Прокладка кабеля.
06. Установка капы.
07. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
08. Маркировка.

Измеритель: **100 м**

Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля:

08-02-149-01 до 1 кг
08-02-149-02 до 4 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-149-01	08-02-149-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,68	18,08
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,04	14,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,86
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,2	2,88
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,2	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		2,88
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	10,64	13,92
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048	0,048
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	$м^2$	0,21	0,21
20.1.02.14-0001	Серьга	шт	8	8
20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08	0,08
20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08	0,08

Таблица ГЭСНм 08-02-151 Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Установка якоря.
04. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
05. Установка и снятие роликов.
06. Прокладка кабеля.
07. Установка капы 08 Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
09. Маркировка.

Измеритель: **100 м**

Кабель до 35 кВ, прокладываемый по непроходным эстакадам, масса 1 м кабеля:

08-02-151-01 до 3 кг
08-02-151-02 до 6 кг
08-02-151-03 до 13 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-151-01	08-02-151-02	08-02-151-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,76	24,48	30,88
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,19	19,96	20,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3	4,58	4,74
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		4,58	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			4,74
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	10	15,28	15,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч			0,2
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,85	4,34	4,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,245	0,245	0,245
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0005	0,0005
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица ГЭСНм 08-02-152 Конструкции металлические кабельные

Состав работ:
01. Установка.
02. Окраска.

Измеритель: **т (нормы с 08-02-152-01 по 08-02-152-03); 100 шт (нормы с 08-02-152-04 по 08-02-152-15); 100 м (нормы с 08-02-152-16 по 08-02-152-20)**

08-02-152-01 Полка-кронштейн из угловой стали
08-02-152-02 Скоба П-образная из полосовой или угловой стали
08-02-152-03 Конструкция сварная
Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса:
08-02-152-04 до 1,6 кг
08-02-152-05 до 2,4 кг
08-02-152-06 до 4 кг
Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса:
08-02-152-07 до 0,4 кг
08-02-152-08 до 0,7 кг
08-02-152-09 до 0,9 кг
08-02-152-10 Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки
Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:
08-02-152-11 сдвоенными массой до 4 кг
08-02-152-12 раздвинутыми массой до 8 кг
Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса:
08-02-152-13 до 1 кг
08-02-152-14 до 2 кг
08-02-152-15 Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг
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
08-02-152-17 потолке при высоте сдвоенной стойки до 400 мм
08-02-152-18 потолке при высоте сдвоенной стойки до 600 мм
08-02-152-19 потолке при высоте сдвоенной стойки до 800 мм
08-02-152-20 потолке при высоте сдвоенной стойки до 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-152-01	08-02-152-02	08-02-152-03	08-02-152-04	08-02-152-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,8	54	36	22,72	22,72
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4	0,4	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22	14,88	12,24	17,6	17,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,99	1,49	1,52	3,68	3,68
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,00912	0,00374	0,00009		
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,01117	0,0078	0,0078	0,0006	0,00094

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-152-06	08-02-152-07	08-02-152-08	08-02-152-09	08-02-152-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,72	1,65	1,8	1,96	12,56
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,6				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3,68				
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,0014	0,00016	0,00031	0,00006	0,00016

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-152-11	08-02-152-12	08-02-152-13	08-02-152-14	08-02-152-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	35,92	36,32	14,4	14,4	1,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,24	30,24	5,76	5,76	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	5,25	5,25	1,58	1,58	
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00289	0,00608	0,00062	0,00148	0,00005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-152-16	08-02-152-17	08-02-152-18	08-02-152-19	08-02-152-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60,24	72,64	88	95,2	110,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	36,32	43,6	52,88	57,12	66,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	8	13,7	15,1	16,4	19,2
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
14.4.02.09-0001	Краска	кг	5,1	5,1	5,1		
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,0007	0,0007			

Таблица ГЭСНм 08-02-153 Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий

Состав работ:

01. Монтаж, сварка и окраска коробов.
02. Установка крышек.

Измеритель: **100 м**

08-02-153-01 Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-153-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	116
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,15
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	31,1
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,00025
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т	0,008
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,004
14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К, коричневая	т	0,00026
14.4.04.11-0010	Эмаль на основе сополимера винилхлорида с винилацетатом серебристая	т	0,00039
14.5.09.09-0003	Сольвент каменноугольный технический, марка В	т	0,0003

Таблица ГЭСНм 08-02-154 Плиты асбестоцементные

Состав работ:
01. Изготовление.
02. Окраска.
03. Установка.

Измеритель: **100 м^2**
08-02-154-01 Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-154-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
14.3.02.05-0202	Краска силикатная зеленая, красная	т	0,0198

Таблица ГЭСНм 08-02-155 Герметизация проходов при вводе кабелей

Состав работ:
01. Герметизация.

Измеритель: **шт (норма 08-02-155-01); 100 м трассы (норма 08-02-155-02)**
08-02-155-01 Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой
08-02-155-02 Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-155-01	08-02-155-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,38	1,01
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм	т	0,00006	0,00003
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,15	
01.7.07.29-0221	Состав уплотнительный	кг	0,72	

Таблица ГЭСНм 08-02-156 Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях

Состав работ:
Для норм 08-02-156-01, 08-02-156-02:
01. Изготовление.
02. Установка.
03. Засыпка короба песком.
Для норм с 08-02-156-03 по 08-02-156-06:
01. Установка.

Измеритель: **шт**
Короб (кожух) для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях:
08-02-156-01 неразъемный
08-02-156-02 разъемный
Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях, периметр кассеты:
08-02-156-03 до 0,75 м
08-02-156-04 до 1 м
08-02-156-05 до 2 м
08-02-156-06 свыше 2 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-156-01	08-02-156-02	08-02-156-03	08-02-156-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,86	9,36	2,87	3,82
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,34	0,58	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,17	0,02	0,02
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			0,54	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,17	0,02	0,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			1,05	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-156-01	08-02-156-02	08-02-156-03	08-02-156-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,5	2,75	0,3	0,3
02.3.01.02-1019	Песок природный I класс, повышенной крупности, круглые сита	$м^3$	0,12	0,12		
14.4.04.11-0010	Эмаль на основе сополимера винилхлорида с винилацетатом серебристая	т	0,00183	0,0024	0,00008	0,00008

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-156-05	08-02-156-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,65	8,64
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,54	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,4	0,4
14.4.04.11-0010	Эмаль на основе сополимера винилхлорида с винилацетатом серебристая	т	0,00009	0,00011

Таблица ГЭСНм 08-02-157 Снятие с кабеля верхнего джутового покрова

Состав работ:
01. Снятие.

Измеритель: **100 м**
Снятие с кабеля верхнего джутового покрова, масса 1 м кабеля:
08-02-157-01 до 9 кг
08-02-157-02 до 23 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-157-01	08-02-157-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,26	1,94
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8

Таблица ГЭСНм 08-02-158 Заделки концевые сухие

Состав работ:
01. Разделка конца кабеля.
02. Заделка конца кабеля с установкой наконечника.
03. Установка и крепление заделки.
04. Установка конструкций.

Измеритель: **шт**
Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение:
08-02-158-01 до 240 $мм^2$
08-02-158-02 до 500 $мм^2$
08-02-158-03 до 800 $мм^2$
Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы:
08-02-158-04 до 2,5 $мм^2$, количество жил до 4
08-02-158-05 до 2,5 $мм^2$, количество жил до 7
08-02-158-06 до 2,5 $мм^2$, количество жил до 10
08-02-158-07 до 2,5 $мм^2$, количество жил до 14
08-02-158-08 до 2,5 $мм^2$, количество жил до 19
08-02-158-09 до 2,5 $мм^2$, количество жил до 27
08-02-158-10 до 2,5 $мм^2$, количество жил до 37
08-02-158-11 до 6 $мм^2$, количество жил до 4
08-02-158-12 до 6 $мм^2$, количество жил до 7
08-02-158-13 до 6 $мм^2$, количество жил до 10
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 $мм^2$
08-02-158-15 до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 $мм^2$
08-02-158-16 до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 $мм^2$
08-02-158-17 до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 $мм^2$
08-02-158-18 до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 $мм^2$
08-02-158-19 до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 $мм^2$
08-02-158-20 до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 $мм^2$
08-02-158-21 до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 $мм^2$

08-02-158-22 до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-158-01	08-02-158-02	08-02-158-03	08-02-158-04	08-02-158-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,04	2,47	2,47	0,21	0,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т				0,00001	0,00001
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг				0,01	0,01
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,001	0,001	0,001		
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001		
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т				0,00005	0,00005
20.1.02.06-0001	Жир паяльный	кг				0,02	0,02
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт	0,001	0,001	0,001		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-158-06	08-02-158-07	08-02-158-08	08-02-158-09	08-02-158-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,42	0,55	0,73	1,01	1,34
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
20.1.02.06-0001	Жир паяльный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 мм^2	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-158-11	08-02-158-12	08-02-158-13	08-02-158-14	08-02-158-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,23	0,33	0,43	0,92	1,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т				0,0008	0,0008
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг				0,15	0,15
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,02	0,02		
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м				0,024	0,024
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005		
20.1.02.06-0001	Жир паяльный	кг	0,02	0,02	0,02		
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 мм^2	т	0,00011	0,00011	0,00011		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-158-16	08-02-158-17	08-02-158-18	08-02-158-19	08-02-158-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,26	1,34	1,42	1,68	1,94
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-158-16	08-02-158-17	08-02-158-18	08-02-158-19	08-02-158-20
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-158-21	08-02-158-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,36	2,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,15	0,15
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024

Таблица ГЭСНм 08-02-159 Заделки концевые сухие в резиновой перчатке

Состав работ:

01. Разделка конца кабеля.
02. Изолирование жил.
03. Надевание перчаток и трубок на жилы.
04. Уплотнение.
05. Установка и крепление заделки.

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
08-02-159-02 до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2
08-02-159-03 до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2
08-02-159-04 до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2
08-02-159-05 до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2
08-02-159-06 до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2
08-02-159-07 до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2
08-02-159-08 до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2
08-02-159-09 до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-159-01	08-02-159-02	08-02-159-03	08-02-159-04	08-02-159-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,68	1,9	2,1	2,26	1,52
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-159-06	08-02-159-07	08-02-159-08	08-02-159-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,94	2,26	2,69	2,88
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024	0,024	0,024

Таблица ГЭСНм 08-02-160 Заделки концевые эпоксидные

Состав работ:
01. Разделка конца кабеля.
02. Подмотка жил.
03. Надевание трубок на жилы.
04. Установка формы на кабель.
05. Установка и крепление заделки.
06. Приготовление и заливка с доливкой в заделку эпоксидного компаунда.

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
08-02-160-02 до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2
08-02-160-03 до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2
08-02-160-04 до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2
08-02-160-05 до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2
Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением:
08-02-160-06 до 500 мм^2
08-02-160-07 до 625 мм^2
08-02-160-08 до 800 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-160-01	08-02-160-02	08-02-160-03	08-02-160-04	08-02-160-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,44	3,1	2,26	2,78	3,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-160-06	08-02-160-07	08-02-160-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,34	4,17	5,25
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 08-02-161 Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля

Состав работ:
01. Разделка конца кабеля.
02. Заделка корешка кабеля.
03. Установка и крепление заделки.
04. Маркировка жил 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
08-02-161-02 до 2,5 мм^2, количество жил до 52
08-02-161-03 до 6 мм^2, количество жил до 10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-161-01	08-02-161-02	08-02-161-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,3	0,38	0,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица ГЭСНм 08-02-162 Заделки концевые из самосклеивающихся лент

Состав работ:
01. Разделка конца кабеля.
02. Изготовление и установка уплотнительных конусов.
03. Изолирование жил и корешка кабеля лентами и герметизирущая подмотка.
04. Установка и крепление заделки.

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
08-02-162-02 до 120 мм^2
08-02-162-03 до 240 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-162-01	08-02-162-02	08-02-162-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,68	1,94	2,36
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024	0,024

Таблица ГЭСНм 08-02-163 Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками

Состав работ:

01. Разделка конца кабеля.
02. Установка трубок и перчатки.
03. Усадка перчатки и трубок с помощью горелки.
04. Установка манжет на наконечники и усадка их.
05. Установка и крепление заделки.

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
08-02-163-02 до 120 мм^2
08-02-163-03 до 240 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-163-01	08-02-163-02	08-02-163-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,1	1,38	1,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024	0,024

Таблица ГЭСНм 08-02-164 Муфты мачтовые концевые металлические

Состав работ:

01. Установка и снятие палатки.
02. Разделка конца кабеля.
03. Прошпарка разделки.
04. Оконцевание жил кабеля специальными наконечниками.
05. Установка корпуса муфты.
06. Установка изоляторов.
07. Присоединение.

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
08-02-164-02 до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2
08-02-164-03 до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2
08-02-164-04 до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2
08-02-164-05 до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2
08-02-164-06 до 10 кВ, сечение одной жилы до 16 мм^2
08-02-164-07 до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2
08-02-164-08 до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2
08-02-164-09 до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2
08-02-164-10 до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2
08-02-164-11 до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-164-01	08-02-164-02	08-02-164-03	08-02-164-04	08-02-164-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,86	6,6	7,19	8,08	9,92
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,55	2,79	3,08	3,52	4,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	2,45	2,69	2,98	3,42	4,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3	3	3	3	3
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-164-06	08-02-164-07	08-02-164-08	08-02-164-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,59	7,47	8,96	10,32
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,79	3,22	3,92	4,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	2,69	3,12	3,82	4,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,6	3,6	3,6	3,6
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024	0,024	0,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-164-10	08-02-164-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,64	13,68
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,67	6,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	5,57	6,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,6	3,6
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,24	0,24

Таблица ГЭСНм 08-02-165 Муфты концевые эпоксидные

Состав работ:

01. Установка и снятие палатки.
02. Разделка концов кабеля.
03. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчато-бумажной лентой.
04. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой.
05. Установка муфты.
06. Оконцевание жил кабеля наконечниками.
07. Установка изоляторов.
08. Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда.

Измеритель: **шт**

Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением:

08-02-165-01	1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2
08-02-165-02	1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2
08-02-165-03	1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2
08-02-165-04	1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2
08-02-165-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2
08-02-165-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2
08-02-165-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2
08-02-165-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2
08-02-165-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-165-01	08-02-165-02	08-02-165-03	08-02-165-04	08-02-165-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,04	4,52	5,4	7,26	4,44
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,97	3,43	4,27	6,03	3,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					0,01
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	2,97	3,43	4,27	6,03	3,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-165-06	08-02-165-07	08-02-165-08	08-02-165-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,32	6,09	7,66	8,32
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2	4,94	6,42	7,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	4,18	4,92	6,4	7,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024	0,024	0,024

Таблица ГЭСНм 08-02-166 Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом

Состав работ:

01. Установка и снятие палатки.
02. Разделка концов кабелей.
03. Соединение жил кабелей пайкой или термитной сваркой.
04. Прошпарка изоляции.
05. Установка и пайка муфты.
06. Приготовление и заливка в муфту битумной массы.
07. Пайка заливочных отверстий.
08. Укладка муфты в кожух.
09. Заливка кожуха массой.
10. Окрашивание.

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
08-02-166-02 с заливкой кожуха массой, сечение жил до 35 мм^2
08-02-166-03 с заливкой кожуха массой, сечение жил до 70 мм^2
08-02-166-04 с заливкой кожуха массой, сечение жил до 120 мм^2
08-02-166-05 с заливкой кожуха массой, сечение жил до 185 мм^2
08-02-166-06 с заливкой кожуха массой, сечение жил до 240 мм^2
08-02-166-07 без заливки кожуха массой, сечение жил до 16 мм^2
08-02-166-08 без заливки кожуха массой, сечение жил до 35 мм^2
08-02-166-09 без заливки кожуха массой, сечение жил до 70 мм^2
08-02-166-10 без заливки кожуха массой, сечение жил до 120 мм^2
08-02-166-11 без заливки кожуха массой, сечение жил до 185 мм^2
08-02-166-12 без заливки кожуха массой, сечение жил до 240 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-166-01	08-02-166-02	08-02-166-03	08-02-166-04	08-02-166-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,01	6,85	7,9	9,28	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-166-01	08-02-166-02	08-02-166-03	08-02-166-04	08-02-166-05
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,3	4,2	4,2	5,1	5,1
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-166-06	08-02-166-07	08-02-166-08	08-02-166-09	08-02-166-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,12	6,38	6,8	8,32	9,84
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	5,7	2,1	2,7	3,3	3,3
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-166-11	08-02-166-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,84	13,92
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00002	0,00002
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,3	3,6
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024

Таблица ГЭСНм 08-02-167 Муфты соединительные эпоксидные

Состав работ:

01. Установка и снятие палатки.
02. Разделка концов кабелей.
03. Соединение жил кабелей.
04. Надевание уплотнительных колец.
05. Установка муфты.
06. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда.

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
08-02-167-02 до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2
08-02-167-03 до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2
08-02-167-04 до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2
08-02-167-05 до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2

Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:

08-02-167-06 до 10 кВ, сечение жил до 35 мм^2
08-02-167-07 до 10 кВ, сечение жил до 70 мм^2
08-02-167-08 до 10 кВ, сечение жил до 120 мм^2
08-02-167-09 до 10 кВ, сечение жил до 185 мм^2
08-02-167-10 до 10 кВ, сечение жил до 240 мм^2

Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы:

08-02-167-11 до 2,5 мм^2, количество жил до 7
08-02-167-12 до 2,5 мм^2, количество жил до 19
08-02-167-13 до 2,5 мм^2, количество жил до 37
08-02-167-14 до 6 мм^2, количество жил до 10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-167-01	08-02-167-02	08-02-167-03	08-02-167-04	08-02-167-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,53	6,22	7,46	9,04	10,32
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
20.2.01.05-0007	Гильзы кабельные медные ГМ 35	100 шт	0,031				
20.2.01.05-0009	Гильзы кабельные медные ГМ 70	100 шт		0,031			
20.2.01.05-0011	Гильзы кабельные медные ГМ 120	100 шт			0,031		
20.2.01.05-0013	Гильзы кабельные медные ГМ 185	100 шт				0,031	
20.2.01.05-0014	Гильзы кабельные медные ГМ 240	100 шт					0,031

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-167-06	08-02-167-07	08-02-167-08	08-02-167-09	08-02-167-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,82	6,54	7,86	9,52	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
20.2.01.05-0007	Гильзы кабельные медные ГМ 35	100 шт	0,031				
20.2.01.05-0009	Гильзы кабельные медные ГМ 70	100 шт		0,031			
20.2.01.05-0011	Гильзы кабельные медные ГМ 120	100 шт			0,031		
20.2.01.05-0013	Гильзы кабельные медные ГМ 185	100 шт				0,031	
20.2.01.05-0014	Гильзы кабельные медные ГМ 240	100 шт					0,031

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-167-11	08-02-167-12	08-02-167-13	08-02-167-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,08	4,71	5,09	4,72
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032

Таблица ГЭСНм 08-02-168 Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей

Состав работ:

01. Разделка концов кабелей.
02. Соединение жил кабелей.
03. Изолирование жил кабелей.
04. Установка трубки-чулка на место соединения.
05. Бандажирование чулка.
06. Обмотка киперной и поливинилхлоридной лентой.

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
08-02-168-02 до 2,5 мм^2, количество жил до 14
08-02-168-03 до 2,5 мм^2, количество жил до 37
08-02-168-04 до 6 мм^2, количество жил до 4
08-02-168-05 до 6 мм^2, количество жил до 10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-168-01	08-02-168-02	08-02-168-03	08-02-168-04	08-02-168-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,21	3,58	4,22	3,3	3,85
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4,0	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица ГЭСНм 08-02-169 Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции

Состав работ:

01. Разделка концов кабелей.
02. Соединение жил кабелей.
03. Изолирование мест соединения.
04. Устройство экранов.
05. Установка муфт.
06. Заливка муфт массой с доливкой.
07. Установка защитного кожуха.
08. Заливка кожуха массой.
09. Наложение антикоррозионных покрытий на поверхности кожуха.

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
08-02-169-02 до 120 мм^2
08-02-169-03 до 150 мм^2
08-02-169-04 до 185 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-169-01	08-02-169-02	08-02-169-03	08-02-169-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,12	22,16	26,08	30,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,072	0,072	0,072	0,072

Таблица ГЭСНм 08-02-170 Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом

Состав работ:

01. Разделка концов кабелей.
02. Изолирование жил кабеля.
03. Устройство экранов.
04. Оконцевание кабеля.
05. Сборка муфт.
06. Заливка муфт.
07. Установка муфт.

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
08-02-170-02 до 120 мм^2
08-02-170-03 до 150 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-170-01	08-02-170-02	08-02-170-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,6	12,8	14,64
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0024	0,0024
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,072	0,072	0,072

Таблица ГЭСНм 08-02-171 Лотки стальные для крепления соединительных муфт

Состав работ:
01. Прокладка лотков.

Измеритель: **100 шт**
08-02-171-01 Лоток стальной для крепления соединительных муфт на установленных полках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-171-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,52
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,54

Таблица ГЭСНм 08-02-172 Кожухи защитные для эпоксидных муфт

Состав работ:
01. Установка кожуха.
02. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: **шт**
08-02-172-01 Кожухи защитные для кабельных муфт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-172-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,95
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.01-0003	Асботекстолит, марка Г	т	0,0001

Таблица ГЭСНм 08-02-173 Кабели маслонаполненные

Состав работ:
Для норм 08-02-173-01, 08-02-173-02:
01. Установка и снятие лебедки, барабана и роликов.
02. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
03. Прокладка кабеля.
04. Проверка сопротивления изоляции кабеля до и после прокладки.
05. Заземление кабеля.
Для норм 08-02-173-03, 08-02-173-04:
01. Установка и снятие лебедки, барабана и роликов.
02. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
03. Прокладка кабеля.
04. Проверка сопротивления изоляции кабеля до и после прокладки.
05. Заземление кабеля.
06. Вакуумирование и заполнение трубопровода азотом.

Измеритель: **100 м**
Кабель трехфазный маслонаполненный напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в:
08-02-173-01 земле (траншеях)
08-02-173-02 туннелях
Кабель трехфазный маслонаполненный высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение:
08-02-173-03 220 кВ
08-02-173-04 500 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-173-01	08-02-173-02	08-02-173-03	08-02-173-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	212,8	376	288,8	338,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,71	6,4	19,87	22,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,99	3,68	7,67	8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-173-01	08-02-173-02	08-02-173-03	08-02-173-04
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч			9,2	11,36
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,33	16,24		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,72	2,72	3	3
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч			4,32	5,66
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,18	0,18	3,15	3,15
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч			18,56	22,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.02-0022	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2 мм	т	0,0015	0,0015	0,012	0,012
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00045	0,00045		
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	1,2	1,2
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	м^3			7,5	7,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м^3			22,8	22,8
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,5	1,5	6	6
01.3.04.08-0025	Масло кабельное	кг			20	50
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,3	0,3	10	10
01.7.06.12-0002	Лента киперная	кг	0,24	0,24	0,18	0,18
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,2			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		19,5		
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,00009	0,00009	0,0033	0,0033
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		3		
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	0,06	0,06	2,5	2,5
08.3.01.02-0020	Двутавр с параллельными гранями полок №16-18 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т			0,00333	0,00333
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00009	0,00009	0,0015	0,0015
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0009	0,0009	0,0003	0,0003
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м^3	0,006	0,006	0,038	0,038
23.2.03.01-0001	Трубы свинцовые	м	3	3		
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,46	0,66	0,16	0,16

Таблица ГЭСНм 08-02-174 Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления

Состав работ:

Для норм с 08-02-174-01 по 08-02-174-06:
01. Очистка, резка, гнутье, окраска внутренних и наружных поверхностей труб.
02. Изоляция наружной поверхности труб.
03. Прокладка труб.
04. Сварка труб.
05. Окраска и битумирование стыков труб.
06. Испытание трубопровода и изоляции давлением.
07. Вакуумирование трубопровода.
08. Заполнение трубопровода азотом.

Для норм с 08-02-174-07 по 08-02-174-09:
01. Очистка, резка, гнутье, окраска внутренних и наружных поверхностей труб.
02. Изоляция наружной поверхности труб.
03. Прокладка труб.
04. Сварка труб.
05. Окраска и битумирование стыков труб.
06. Испытание трубопровода и изоляции давлением.
07. Вакуумирование трубопровода.
08. Заполнение трубопровода азотом.
09. Прокладка кабеля в трубах.

Измеритель: **100 м (нормы с 08-02-174-01 по 08-02-174-06); ответвление (нормы с 08-02-174-07 по 08-02-174-09)**
Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр труб:

08-02-174-01 219 мм
08-02-174-02 245 мм
08-02-174-03 273 мм

Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб:

08-02-174-04 219 мм
08-02-174-05 245 мм
08-02-174-06 273 мм

Трубопровод медный с тройниковым ответвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб:

08-02-174-07 90 мм
08-02-174-08 120 мм
08-02-174-09 180 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-174-01	08-02-174-02	08-02-174-03	08-02-174-04	08-02-174-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	510,4	600	738,4	448,8	540,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	84,25	106,37	149,13	80,4	97,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,36	26	44,16	13,2	16,8
91.06.08-005	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	2,22	2,69	3,15	2,22	2,69
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	22,24	26,88	31,52	22,24	26,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,79	1,92	2,2	3,54	1,92
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	1,79	1,92	2,2	3,54	1,92
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				38,64	40,16
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 $м^3$/мин	маш.-ч	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	11,12	11,12	12,96	11,12	11,12
91.21.19-016	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	6,01	10,8	24,48	6,57	10,8
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	8,48	9,76	11,12	8,48	9,76
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения	т	0,52	1,97	2,63		
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,1	0,15	0,2		
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	$м^3$	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	26,7	30	33	68,3	73,3
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	50	70	100		
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,25	2,75	3,5	2,25	2,75
01.7.20.08-0021	Брезент	$м^2$	2,16	2,16	2,16		
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 $м^2$	3,9	4,8	5,3	3,9	4,8
08.1.02.25-0021	Дробь металлическая	т	0,2	0,25	0,3	0,2	0,25
11.1.02.02-0005	Дрова разделанные, ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, длина 1,5-2 м	$м^3$	12	16,6	18,5		
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,0014	0,0014	0,0014		
12.2.03.11-0051	Холсты стеклянные, сорт высший	10 $м^2$	22,8	28	33,2		
14.4.02.09-0001	Краска	кг	47,3	56,2	85	57,8	66,7
14.5.09.09-0003	Сольвент каменноугольный технический, марка В	т	0,045	0,025	0,025		
14.5.09.13-0001	Скипидар живичный	кг	7,0	8,0	9,3	6,0	8,0
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,08	0,08	0,08		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-174-06	08-02-174-07	08-02-174-08	08-02-174-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	664,8	656	833,6	1 188
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	133,61	66,21	78,47	118,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	30,96	1,32	1,51	1,94
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		5,01	7,61	9,68
91.06.08-005	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	3,15	0,67	0,67	1,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-174-06	08-02-174-07	08-02-174-08	08-02-174-09
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	31,52	6,68	6,68	10,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,2	1,32	1,51	1,94
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	2,2			
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	43,28	51,76	61,92	83,2
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	1,81			
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	11,12	7,42	7,42	7,42
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	12,96			
91.21.19-016	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	24,48	45,2	54,48	81,6
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч		0,73	0,73	0,73
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	11,12			
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч				2,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т		0,094	0,104	0,17
01.1.02.02-0022	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2 мм	т		0,0045	0,0045	0,0045
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг		0,32	0,32	0,32
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	м^3	7,5	47,6	59,8	148
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м^3		35,3	44,8	48,9
01.3.04.08-0025	Масло кабельное	кг		50	50	50
01.3.05.07-0001	Бура	т		0,0012	0,0015	0,00232
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков 50/80	т		0,131	0,179	0,225
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг		1,2	1,2	1,2
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	46,6	24	24	24
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		30,6	30,6	30,6
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т		0,0115	0,015	0,0208
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,5			
01.7.20.08-0021	Брезент	м^2		2	2	2
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	5,3			
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м		0,2	0,2	0,3
02.3.01.02-1019	Песок природный I класс, повышенной крупности, круглые сита	м^3		0,045	0,072	0,135
08.1.02.25-0021	Дробь металлическая	т	0,3			
08.3.01.02-0017	Двутавр с параллельными гранями полок №10 Б1, сталь марки Ст0	т		0,152	0,152	0,152
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т		0,015	0,015	0,015
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т		0,043	0,043	0,043
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т		0,0076	0,0076	0,03
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т		0,0006	0,0006	0,0006
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м^3		0,14	0,14	0,14
14.4.02.09-0001	Краска	кг	95,5	2,8	2,8	3,9
14.5.09.13-0001	Скипидар живичный	кг	9,3	2,0	2,0	4,0
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 мм^2	т		0,0002	0,0002	0,0002

Таблица ГЭСНм 08-02-175 Муфты для кабеля 35 кВ и выше

Состав работ:

Для норм 08-02-175-01, 08-02-175-02:
01. Монтаж муфты.

Для норм с 08-02-175-03 по 08-02-175-13:
01. Монтаж муфты.
02. Ваккум-масляная обработка муфты.
03. Испытание и заполнение маслом муфты.
04. Отбор проб масла.
05. Вакуумирование муфт.
06. Заполнение азотом.

Измеритель: **компл (нормы 08-02-175-01, 08-02-175-02); шт (нормы с 08-02-175-03 по 08-02-175-13)**

Муфта трехфазная для кабеля напряжением 35 кВ:
08-02-175-01 концевая
08-02-175-02 соединительная и стопорная

Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:
08-02-175-03 концевая
08-02-175-04 соединительная
08-02-175-05 стопорная

Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряжением:
08-02-175-06 220 кВ, концевая
08-02-175-07 220 кВ, соединительная
08-02-175-08 220 кВ, соединительно-разветвительная
08-02-175-09 500 кВ, концевая
08-02-175-10 500 кВ, соединительная
08-02-175-11 500 кВ, соединительно-разветвительная

Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:
08-02-175-12 концевая
08-02-175-13 соединительная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-175-01	08-02-175-02	08-02-175-03	08-02-175-04	08-02-175-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,52	37,76	184,8	172,8	192
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,16	5,19	3,1	3,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.02-011	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч			14,48	14,72	19,04
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,08	4,82	2,73	3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,37	0,37	0,47
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			1,58	0,85	0,89
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч			12,08	12,96	18,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.01-0003	Асботекстолит, марка Г	т	0,00025	0,00025	0,006	0,0176	0,0187
01.1.02.02-0022	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2 мм	т				0,0131	0,0116
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00035	0,0006	0,00189	0,00248	0,00248
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	5	5	11	10	5
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг			3,32	12,9	14,4
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг			3,3	3,3	3,3
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг				3	3
01.7.19.11-0011	Трубка резиновая вакуумная из смеси резины 7889	кг				0,8	0,8
01.7.20.08-0031	Бязь суровая	10 м^2	0,01	0,01	0,3	0,366	1
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0007	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0024	0,0058	0,00946	0,0118	0,0119
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м^3				0,004	0,004
14.2.06.05-0212	Компаунд эпоксидный	кг			2,4	2,4	2,4
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,4	0,87	1,2	2,7	2,9
20.1.02.06-0001	Жир паяльный	кг	0,06	0,06	0,09	1,17	1,27
23.2.03.01-0002	Трубы свинцовые	кг				1,1	1,26
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт			0,052		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-175-06	08-02-175-07	08-02-175-08	08-02-175-09	08-02-175-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	544	313,6	371,2	912	590,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88	1,88	1,88	2,52	2,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,94	0,94	0,94	1,26	1,26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-175-06	08-02-175-07	08-02-175-08	08-02-175-09	08-02-175-10
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,94	0,94	0,94	1,26	1,26
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,97	5,47	12,72	2,97	17,28
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	31,52	31,52	31,52	31,52	31,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.02-0022	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,004	0,004
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,002	0,02	0,02	0,004	0,03
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,24	0,24	0,24	0,48	0,48
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	м^3	45	69	69	45	87
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м^3	12			12	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	4			4	
01.3.04.08-0024	Масло изоляционное	кг	20			40	
01.3.04.08-0025	Масло кабельное	кг	29			48	
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м^2	1,533	51,1	51,1	1,533	51,1
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3,2	6,9	3,7	3,2	18,6
01.7.14.07-0071	Пластикат листовой	т		0,008	0,008		0,01
01.7.20.08-0021	Брезент	м^2		2	2		2
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	3	2,5	2,5	6	5
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006	0,0006
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,003	0,003	0,001	0,006
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,14			0,14	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-175-11	08-02-175-12	08-02-175-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	648	164,8	92,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52	6,15	1,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,26	5,87	1,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,26	0,28	0,14
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч		1,34	1,21
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,28	1,58	0,39
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	8,32	1,67	1,11
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	31,52		
91.21.18-001	Воздухоосушители для маслонаполненных вводов	маш.-ч		18,96	16,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.01-0003	Асботекстолит, марка Г	т		0,004	0,004
01.1.02.02-0022	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2 мм	т	0,004		
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,03		
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,48	0,32	0,24
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	м^3	87		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		22	23
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,2	0,2
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м^2	51,1		
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	18,6	1,7	0,47
01.7.14.07-0071	Пластикат листовой	т	0,01		
01.7.20.08-0021	Брезент	м^2	2	0,6	
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	5	1	1
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0006		
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,006	0,0003	0,0003
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м^3	0,14	0,03	0,002
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,14	0,052	

Таблица ГЭСНм 08-02-176 Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
04. Установка и снятие роликов.
05. Прокладка кабеля.
06. Заземление кабеля.
07. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
08. Маркировка.

Измеритель: **100 м**

08-02-176-01 Кабель трехфазный 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-176-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	88
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,25
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,46
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,23
91.21.18-011	Маслоподогреватели	маш.-ч	5,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т	0,0016
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,45
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0001
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	0,3
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,008
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,048

Таблица ГЭСНм 08-02-177 Указатели кабельных трасс

Состав работ:

01. Изготовление и установка указателя.

Измеритель: **шт**

08-02-177-01 Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-177-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,51
1.1	Средний разряд работы		3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т	0,00106
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,00509
14.4.04.11-0010	Эмаль на основе сополимера винилхлорида с винилацетатом серебристая	т	0,0002

Таблица ГЭСНм 08-02-178 Маслоподпитывающее оборудование

Состав работ:

Для нормы 08-02-178-01:

01. Установка баков.
02. Прокладка и присоединение свинцовых труб.
03. Подготовка и установка коллекторов.
04. Установка контактного сигнального манометра.

Для нормы 08-02-178-02:
01. Установка баков маслоподпитывающих агрегатов.
02. Установка и окраска маслоотделителей.
03. Установка вакуумнасоса.
04. Монтаж системы трубопроводов.
05. Прокладка трубопроводов связи АПУ с кабельной линией.
06. Врезка в трубу дегазационной установки.
07. Монтаж верхней и нижней части агрегата.
08. Монтаж газобалластного устройства.
09. Регулирование и испытание АПУ.
10. Вакуумирование и испытание маслоподпитывающих агрегатов.

Измеритель: **шт (норма 08-02-178-01); компл (норма 08-02-178-02)**
08-02-178-01 Бак низкого давления
08-02-178-02 Автоматическая подпитывающая установка АПУ на 2 бака

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-178-01	08-02-178-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,52	972,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	6,51
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		18,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,63
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		57,6
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч		4,9
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 $м^3$/час	маш.-ч		23,36
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 $м^3$/мин	маш.-ч		47,52
91.21.19-016	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч		1,16
91.21.22-434	Установки дегазационные для кабельного масла	маш.-ч		23,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм	т	0,0048	
01.1.02.01-0003	Асботекстолит, марка Г	т		0,005
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т		0,025
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00003	
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг		3,2
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	$м^3$		60
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1	30
01.3.02.11-0021	Фреон	л		2
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	3,7	
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг		62
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,12	4
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м		1,5
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00009	0,0012
14.4.02.09-0001	Краска	кг		4,5

Таблица ГЭСНм 08-02-179 Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода

Состав работ:
01. Очистка, сушка и дегазация масла.
02. Вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом.
03. Отбор проб масла.

Измеритель: **т**
08-02-179-01 Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-179-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,28
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,46
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 $м^3$/час	маш.-ч	0,69
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 $м^3$/мин	маш.-ч	5,55
91.21.18-011	Маслоподогреватели	маш.-ч	0,34
91.21.22-434	Установки дегазационные для кабельного масла	маш.-ч	2,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-179-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,001
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,08
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	$м^3$	8
01.7.02.10-0021	Картон фильтровальный	кг	5
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	0,12
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00125
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02
18.1.10.01-0171	Вентиль, диаметр 32 мм	шт	0,0048
23.3.06.05-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,24

Таблица ГЭСНм 08-02-180 Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций

Состав работ:

Для норм 08-02-180-01, 08-02-180-02:
01. Установка конструкций и деталей крепления.
02. Прокладка кабеля.
03. Проверка сопротивления изоляции до и после прокладки.
04. Монтаж муфты.
05. Окраска кабеля.

Для норм 08-02-180-03, 08-02-180-04:
01. Установка конструкций и деталей крепления.
02. Прокладка тросовых проводов.
03. Установка питающего зажима и петли.
04. Монтаж заделки.

Измеритель: **шт**

Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем напряжением 1 кВ сечением:
08-02-180-01 до 500 $мм^2$
08-02-180-02 до 800 $мм^2$
Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам сечением:
08-02-180-03 до 185 $мм^2$
08-02-180-04 до 240 $мм^2$

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-180-01	08-02-180-02	08-02-180-03	08-02-180-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,66	8,4	6,65	6,82
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	1,35	0,28	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,03
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,17	1,27	0,22	0,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0012	0,0012	0,00015	0,0002
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0005	0,0005	0,0001	0,0001
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,3	0,3	0,05	0,05
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,01	0,01	0,001	0,001
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,012	0,012	0,002	0,002
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	$м^2$			0,1	0,15
20.2.09.02-0001	Доска-щиток под муфту и кожух	$м^3$	0,02	0,02		
23.3.06.05-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	32	32		

Таблица ГЭСНм 08-02-181 Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт

Состав работ:

01. Монтаж муфт.
02. Заготовка переходного соединительного провода.
03. Прокладка тросовых проводов.
04. Соединение.
05. Установка штепсельных стыковых соединений.

Измеритель: **шт**

Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 500 мм^2 для линии:

08-02-181-01 однопутной

08-02-181-02 двухпутной

Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм^2 для линии:

08-02-181-03 однопутной

08-02-181-04 двухпутной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-181-01	08-02-181-02	08-02-181-03	08-02-181-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,24	16	13,36	17,04
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,009	0,01	0,009
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,009	0,01	0,009
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,2	0,2	0,2	0,4
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,003

Таблица ГЭСНм 08-02-182 Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта

Состав работ:

01. Установка деталей крепления и защитного ограждения.
02. Прокладка кабеля.
03. Монтаж заделок.
04. Устройство бетонного фундамента под шкаф.
05. Установка распределительных кабельных шкафов.
06. Окраска шкафа.
07. Маркировка.

Измеритель: **шт**

Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей:

08-02-182-01 до 2

08-02-182-02 до 4

08-02-182-03 до 6

08-02-182-04 до 8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-182-01	08-02-182-02	08-02-182-03	08-02-182-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,48	19,12	24,4	27,04
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,08	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,00025	0,0009	0,0015	0,0023
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0001	0,00045	0,0006	0,0006
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,05	0,25	0,3	0,35
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,012	0,016	0,016	0,02
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м^2	0,4	0,8	1,2	1,6
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
20.2.02.01-0022	Втулки фарфоровые	1000 шт	0,002	0,002	0,002	0,002
22.2.02.21-0004	Штыри установочные	шт	8	8	8	8
23.3.06.05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 08-02-185 Муфты соединительные для кабеля одножильного с изоляцией из сшитого полиэтилена

Состав работ:

Для норм 08-02-185-01, 08-02-185-02:

01. Прогрев кабеля.
02. Разметка кабеля.
03. Разделка концов кабеля с проверкой качества, выпрямление.
04. Изготовление, установка и демонтаж временной защиты кабеля от повреждения.
05. Сборка и монтаж составных частей муфты.
06. Соединение жил кабеля, опрессовка.
07. Устройство экрана.
08. Изолирование мест соединения.
09. Установка защитного кожуха (корпуса муфты).
10. Герметизация муфты.

Для норм 08-02-185-03, 08-02-185-04:

01. Прогрев кабеля.
02. Разметка кабеля.
03. Разделка концов кабеля с проверкой качества, выпрямление.
04. Изготовление, установка и демонтаж временной защиты кабеля от повреждения.
05. Сборка и монтаж составных частей муфты.
06. Соединение жил кабеля, опрессовка.
07. Устройство экрана.
08. Изолирование мест соединения.
09. Установка защитного кожуха (корпуса муфты).
10. Заливка защитного кожуха компаундом с доливкой.
11. Монтаж корпуса для антикоррозионной защиты.
12. Заливка корпуса антикоррозионной защиты компаундом с доливкой.

Измеритель: **шт**

Муфты соединительные для кабеля одножильного с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением:

08-02-185-01 110 кВ
08-02-185-02 220 кВ
08-02-185-03 330 кВ
08-02-185-04 500 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-185-01	08-02-185-02	08-02-185-03	08-02-185-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	104,9	134,6	142,9	223,06
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,57	1,61	2,01	2,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т	маш.-ч	1,57	1,61	2,01	2,74
91.21.15-022	Пилы ленточные с поворотной пилорамой	маш.-ч	0,31	0,37	0,46	1,07
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,65	0,79	0,89	1,16
91.21.22-371	Системы гидравлические для монтажа соединительных муфт	маш.-ч	0,58	1,36	1,41	2,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	4,0	6,2	7,4	8,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,6	4	4,5	5,1
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,5	0,6	0,65	0,7
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0002	0,0004	0,0006	0,0008
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,00065	0,0007	0,00078

Таблица ГЭСНм 08-02-186 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые

Состав работ:

01. Прогрев кабеля.
02. Разметка кабеля.
03. Разделка концов кабеля с проверкой качества, выпрямление.
04. Изготовление, установка и демонтаж временной защиты кабеля от повреждения.
05. Сборка и монтаж составных частей муфты.
06. Монтаж наконечника на жилу кабеля, опрессовка.
07. Устройство экрана.
08. Изолирование мест соединения.
09. Герметизация муфты.
10. Заполнение муфты элегазом.

Измеритель: **шт**

08-02-186-01 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые напряжением 500 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-186-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	157,85
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,35
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т	маш.-ч	2,44
91.21.15-022	Пилы ленточные с поворотной пилорамой	маш.-ч	0,51
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	9,0
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	4,7
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,68
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0008
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0007

Таблица ГЭСНм 08-02-187 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым заполнителем

Состав работ:

01. Прогрев кабеля.
02. Разметка кабеля.
03. Разделка концов кабеля с проверкой качества, выпрямление.
04. Изготовление, установка и демонтаж временной защиты кабеля от повреждения.
05. Монтаж наконечника на жилу кабеля, опрессовка.
06. Сборка и монтаж составных частей муфты.
07. Изолирование мест соединения.
08. Устройство экрана.
09. Герметизация муфты.
10. Заполнение муфты силиконом.

Измеритель: **шт**

Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым заполнителем напряжением:

08-02-187-01 220 кВ
08-02-187-02 330 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-187-01	08-02-187-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	109,1	141,18
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36	2,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,54	0,68
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т	маш.-ч	1,82	1,96
91.21.15-022	Пилы ленточные с поворотной пилорамой	маш.-ч	0,19	0,38
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,33	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	7,9	8,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,8	4,1
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,57	0,62
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0004	0,0006
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00058	0,00067

Таблица ГЭСНм 08-02-200 Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля

Состав работ:

01. Подготовка поверхностей соединяемых деталей, включая зачистку, шлифовку и обезжиривание.
02. Защита кабеля выше места соединения с трубой.
03. Монтаж термоусаживаемой трубки.

Измеритель: **шт**

08-02-200-01 Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-200-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,59
1.1	Средний разряд работы		3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,04
01.7.06.12-0005	Лента клеевая термоспекаемая однослойная	100 м	0,003
01.7.06.12-0007	Лента покровная термоспекаемая однослойная, ширина 40 мм	100 м	0,004

Таблица ГЭСНм 08-02-230 Кабель 110-500 кВ из сшитого полиэтилена в траншее

Состав работ:

01. Установка, снятие гидравлического домкрата.
02. Установка, снятие барабана с кабелем.
03. Расшивка барабана.
04. Установка, снятие чулок тяжения, противораскручивающего устройства.
05. Установка, снятие роликов линейных, угловых.
06. Установка, снятие толкающего устройства.
07. Установка, снятие гидравлической лебедки.
08. Настройка переговорного устройства.
09. Раскатка лидерного троса.
10. Тяжение кабеля по установленным роликам.
11. Укладка кабеля.
12. Установка капы.
13. Крепление кабелей стяжками.
14. Испытание целостности оболочки кабеля.
15. Маркировка кабеля.

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
08-02-230-02 220 кВ, площадь сечения от 1600 мм^2 до 2000 м^2
08-02-230-03 330 кВ, площадь сечения свыше 2000 мм^2
08-02-230-04 500 кВ, площадь сечения свыше 2500 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-230-01	08-02-230-02	08-02-230-03	08-02-230-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,2	102,85	117,48	151,58
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7	7,55	8,27	10,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,23			
91.05.05-018	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 63 т	маш.-ч		1,45	1,56	1,99
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т	маш.-ч	0,12	0,15	0,18	0,22
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	2,16	4,08	4,67	5,73
91.06.03-012	Лебедки-прицепы гидравлические для протяжки кабеля, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	1,23	2,5	2,81	3,45
91.11.01-021	Устройства подталкивающие для протяжки кабеля, тяговое усилие 800 кг	маш.-ч	0,69	1,68	1,99	2,46
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,94			
91.14.04-003	Тягачи седельные, грузоподъемность 30 т	маш.-ч		1,2	1,25	1,67
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		1,2	1,25	1,67
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,94			
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,18	0,8	0,91	1,13
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	0,18	0,8	0,91	1,13
91.21.15-022	Пилы ленточные с поворотной пилорамой	маш.-ч	0,18	0,8	0,91	1,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,3538	0,356	0,3586	0,3617

Таблица ГЭСНм 08-02-231 Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле

Состав работ:

01. Разметка и резка труб.
02. Установка предохранительных заглушек на концах труб.
03. Укладка труб в траншею.
04. Засыпка пазух траншеи грунтом с уплотнением.
05. Присыпка труб слоем грунта толщиной 10 см с уплотнением.

Измеритель: **100 м**

Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром:

08-02-231-01 50 мм
08-02-231-02 63 мм
08-02-231-03 75 мм
08-02-231-04 90 мм
08-02-231-05 110 мм

За каждую последующую трубу добавлять:

08-02-231-06 к норме 08-02-231-01
08-02-231-07 к норме 08-02-231-02
08-02-231-08 к норме 08-02-231-03
08-02-231-09 к норме 08-02-231-04
08-02-231-10 к норме 08-02-231-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-231-01	08-02-231-02	08-02-231-03	08-02-231-04	08-02-231-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,42	4,84	5,21	5,7	6,44
1.1	Средний разряд работы		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-231-06	08-02-231-07	08-02-231-08	08-02-231-09	08-02-231-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,03	3,33	3,59	3,96	4,53
1.1	Средний разряд работы		2,0	1,9	1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06

Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Таблица ГЭСНм 08-02-301 Кронштейны на установленных опорах

Состав работ:

Для норм с 08-02-301-01 по 08-02-301-04:
01. Установка кронштейнов на опору.
02. Установка хомутов.
03. Окраска кронштейнов.

Для нормы 08-02-301-05:
01. Установка фиксаторов.
02. Окраска.

Измеритель: **шт**

Кронштейн:

08-02-301-01 односторонний трамвайный и троллейбусный
08-02-301-02 трамвайный двусторонний
08-02-301-03 трамвайный двухпутный
08-02-301-04 троллейбусный 6-метровый
08-02-301-05 Фиксатор на кронштейне

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-301-01	08-02-301-02	08-02-301-03	08-02-301-04	08-02-301-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	3	4,1	3	1,03
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,85	1,05	1,05	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,6	0,825	1,025	1,03	0,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг					0,4
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,2	0,35	0,35	0,35	0,1

Таблица ГЭСНм 08-02-302 Поперечины

Состав работ:
01. Заготовка и подвешивание поперечин.
02. Натяжка поперечин.
03. Регулировка.

Измеритель: **шт**

Поперечины из троса, длина:
08-02-302-01 до 30 м
08-02-302-02 до 60 м
08-02-302-03 до 90 м
08-02-302-04 до 120 м
Поперечины из проволоки, длина:
08-02-302-05 до 30 м
08-02-302-06 до 60 м
08-02-302-07 Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м
Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина:
08-02-302-08 до 30 м
08-02-302-09 до 60 м
08-02-302-10 Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-302-01	08-02-302-02	08-02-302-03	08-02-302-04	08-02-302-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,04	2,25	3	4,12	1,03
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,44	0,52	0,69	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,3	0,42	0,5	0,67	0,287
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-302-06	08-02-302-07	08-02-302-08	08-02-302-09	08-02-302-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,94	2,1	3	3,1	3
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,44	0,53	0,66	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,314	0,42	0,51	0,635	0,607
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 08-02-303 Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов

Состав работ:
01. Заготовка и подвешивание элементов подвесной системы.
02. Натяжка тросовых элементов подвесной системы.
03. Регулировка натяжения.

Измеритель: **шт (нормы с 08-02-303-01 по 08-02-303-06); км (норма 08-02-303-07)**

Элемент системы из троса с изоляцией, длина:
08-02-303-01 до 30 м
08-02-303-02 до 60 м
08-02-303-03 до 90 м
08-02-303-04 до 120 м
Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина:
08-02-303-05 до 30 м
08-02-303-06 до 60 м
08-02-303-07 Трос продольно-несущий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-303-01	08-02-303-02	08-02-303-03	08-02-303-04	08-02-303-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,86	2,06	2,06	1,03
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,36	0,48	0,52	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,026	0,028	0,028	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-303-01	08-02-303-02	08-02-303-03	08-02-303-04	08-02-303-05
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,29	0,31	0,42	0,46	0,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,026	0,028	0,028	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-303-06	08-02-303-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	29,9
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	2,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,284
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,24	1,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,284

Таблица ГЭСНм 08-02-304 Анкеровки средние и струнки

Состав работ:

Для нормы 08-02-304-01:
01. Монтаж средней анкеровки.
02. Заделка провода.
Для норм 08-02-304-02, 08-02-304-03, 08-02-304-05, 08-02-304-06:
01. Установка струнки.
Для нормы 08-02-304-04:
01. Установка струнки.
02. Заготовка хомутика орешкового изолятора.

Измеритель: **шт**

08-02-304-01 Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса
Струнка:
08-02-304-02 при отсутствии фиксирующей поперечины
08-02-304-03 при наличии фиксирующей поперечины
Струнки для троллейбуса и трамвая:
08-02-304-04 с изоляцией
08-02-304-05 без изоляции
08-02-304-06 Струнка скользящая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-304-01	08-02-304-02	08-02-304-03	08-02-304-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	0,39	0,65	0,69
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,2	0,27	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,5	0,18	0,25	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-304-05	08-02-304-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,37	0,46
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,16	0,21

Таблица ГЭСНм 08-02-305 Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы

Состав работ:

01. Установка хомута, крюка и траверсы.

Измеритель: **шт**

08-02-305-01 Хомут на опоре
Крюк стенной:
08-02-305-02 одинарный
08-02-305-03 спаренный с коромыслом
08-02-305-04 Траверса на опоре

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-305-01	08-02-305-02	08-02-305-03	08-02-305-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,21	1,05	2,1	0,35
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,46	0,93	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27	0,46	0,93	0,15

Таблица ГЭСНм 08-02-306 Изоляторы

Состав работ:

Для норм 08-02-306-01, 08-02-306-02:

01. Установка изолятора.

Для нормы 08-02-306-03:

01. Установка изолятора.
02. Вставка изоляторов в продольно-несущий трос.
03. Установка рессорной струнки.

Измеритель: **шт**

Изоляторы секционные для:

08-02-306-01 трамвая

08-02-306-02 троллейбуса

08-02-306-03 троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-306-01	08-02-306-02	08-02-306-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,96	1,96	3,49
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,5	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,5	0,5	0,59

Таблица ГЭСНм 08-02-307 Подвесы потолочные и узлы подвешивания

Состав работ:

01. Установка трамвайных подвесов, узлов подвешивания и узлов грузовой компенсации.
02. Установка зажима и струнки.
03. Передвижка провода при смещении трассы.

Измеритель: **шт (норма 08-02-307-01); узел (нормы 08-02-307-02, с 08-02-307-04 по 08-02-307-06); компл (норма 08-02-307-03)**

08-02-307-01 Подвес без деревянной подшивки

08-02-307-02 Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине

Узел подвешивания:

08-02-307-03 на 2 провода на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов

08-02-307-04 продольно-несущего троса на кронштейне

Узел грузовой компенсации на металлической опоре:

08-02-307-05 трубчатой

08-02-307-06 решетчатой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-307-01	08-02-307-02	08-02-307-03	08-02-307-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,47	0,8	1,03	1
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,3	0,67	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,15	0,3	0,67	0,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-307-05	08-02-307-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	0,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,139	0,104
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,5	0,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,139	0,104
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,23	2,47

Таблица ГЭСНм 08-02-308 Перемычки междупутные

Состав работ:

Для норм 08-02-308-01, 08-02-308-03, с 08-02-308-05 по 08-02-308-07, 08-02-308-09:
01. Заделка контактного провода на зажиме.
02. Установка перемычки.

Для норм 08-02-308-02, 08-02-308-08:
01. Заделка контактного провода на зажиме.
02. Установка перемычки.
03. Ввязывание натяжной арматуры в трос или проволоку.

Для нормы 08-02-308-04:
01. Заделка контактного провода на зажиме.
02. Установка перемычки.
03. Натяжение проволочных поперечин с перекидкой через провода.

Измеритель: **шт**

Перемычка трамвайная:
08-02-308-01 — на кронштейнах
08-02-308-02 — на боковых опорах
08-02-308-03 — при продольно-цепной подвеске
08-02-308-04 — Перемычка троллейбусная с дужкой
08-02-308-05 — Дужка дополнительная длиной 2,5 м

Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на:
08-02-308-06 — поперечинах
08-02-308-07 — кронштейнах

Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на:
08-02-308-08 — поперечинах
08-02-308-09 — кронштейнах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-308-01	08-02-308-02	08-02-308-03	08-02-308-04	08-02-308-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,33	1,08	1,35	3,1	0,25
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05	0,12	0,24	1,39	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,03	0,1	0,22	1,37	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-308-06	08-02-308-07	08-02-308-08	08-02-308-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,6	2,46	0,6	2,46
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	1,1	0,26	1,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,01
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,22	1,08	0,22	1,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,01

Таблица ГЭСНм 08-02-309 Винты температурные и криводержатели

Состав работ:

Для нормы 08-02-309-01:
01. Установка температурного винта и бадрайта.

Для нормы 08-02-309-02:
01. Установка плит криводержателей на зажимах.
02. Крепление провода.
03. Установка шины держателя.
04. Заделка провода.

Измеритель: **шт**

08-02-309-01 — Винт температурный
08-02-309-02 — Криводержатель

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-309-01	08-02-309-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,03	2,19
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,2	0,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 08-02-310 Провода контактные трамвая

Состав работ:

Для норм с 08-02-310-01 по 08-02-310-05:

01. Раскатка и подвеска провода.
02. Установка трамвайного подвеса.
03. Заготовка и подвешивание поперечин.
04. Заделка провода.
05. Монтаж стыкового соединения.
06. Регулировка зигзага провода и высоты подвеса.
07. Установка бадрайтов в подвесах.

Для нормы 08-02-310-06:

01. Раскатка и подвеска провода.
02. Установка трамвайного подвеса.
03. Заготовка и подвешивание поперечин.
04. Заделка провода.
05. Монтаж стыкового соединения.
06. Регулировка зигзага провода и высоты подвеса.
07. Установка бадрайтов в подвесах.
08. Установка фиксаторов на кронштейне.
09. Установка струнки.

Измеритель: **км**

Провод одиночный на:

08-02-310-01 трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м

08-02-310-02 прямой и кривой радиусом более 30 м

Провод двойной на:

08-02-310-03 трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м

08-02-310-04 прямой и кривой радиусом более 30 м

Провод одиночный на прямой при:

08-02-310-05 продольно-цепной подвеске

08-02-310-06 эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-310-01	08-02-310-02	08-02-310-03	08-02-310-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	185	67,1	302	90,3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,82	18,19	74,2	24,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,46	0,07	0,94	0,14
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	35,9	18,05	72,32	24,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	0,07	0,94	0,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-310-05	08-02-310-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	35	33,3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,92	9,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27	0,09
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	8,38	8,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,09

Таблица ГЭСНм 08-02-311 Провода контактные троллейбуса

Состав работ:
01. Раскатка и подвеска провода.
02. Установка стыковых зажимов.
03. Заделка провода в зажим.
04. Установка подвесок.
05. Заготовка и навешивание поперечин.
06. Регулировка высоты подвеса провода.
07. Передвижка провода при смещении трассы.
08. Установка изолирующей или распорной планки.

Измеритель: **км**

Провод двойной на кривой радиусом:
08-02-311-01 до 20 м без кривых держателей
08-02-311-02 свыше 20 м
08-02-311-03 Провод двойной на прямой и кривой радиусом свыше 30 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-311-01	08-02-311-02	08-02-311-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	287	221	128
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,02	43,28	37,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,94	0,94	0,56
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	52,14	41,4	36,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,94	0,94	0,56

Таблица ГЭСНм 08-02-312 Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске

Состав работ:
01. Раскатка и подвеска провода.
02. Установка стыковых зажимов.
03. Заделка провода в зажим.
04. Установка подвесок.
05. Заготовка и навешивание поперечин.
06. Регулировка высоты подвеса провода.
07. Передвижка провода при смещении трассы.
08. Установка изолирующей или распорной планки.

Измеритель: **км**

Провод двойной при:
08-02-312-01 продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м
08-02-312-02 полукомпенсированной подвеске на косых струнах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-312-01	08-02-312-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,5	39,7
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,81	11,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,93	0,71
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	26,95	10,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,93	0,71

Таблица ГЭСНм 08-02-313 Стрелки и пересечения

Состав работ:
Для норм с 08-02-313-01 по 08-02-313-03, 08-02-313-05:
01. Установка стрелок с крестовинами, пересечений контактных проводов и сопряжений.
02. Установка стяжки.
Для нормы 08-02-313-04:
01. Установка стрелок с крестовинами, пересечений контактных проводов и сопряжений.
02. Установка стяжки.
03. Монтаж стыкового соединения на трамвайном проводе.

Измеритель: **шт**

Стрелка:
08-02-313-01 автоматическая
08-02-313-02 сходная
Пересечения контактных проводов:
08-02-313-03 троллейбуса с контактными проводами троллейбуса

08-02-313-04 трамвая с контактными проводами троллейбуса
08-02-313-05 Сопряжение четырехпролетное с секционированием

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-313-01	08-02-313-02	08-02-313-03	08-02-313-04	08-02-313-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,28	9,15	6,51	5,12	65,2
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	3,7	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68	2,08	1,53	1,53	1,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,64	2,04	1,49	1,49	1,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-02-314 Посты управления

Состав работ:
01. Прокладка стальных труб.
02. Затягивание проводов в трубы.
03. Присоединение проводов.
04. Прозвонка проводов.
05. Установка оборудования.
06. Установка пульта электрической сигнализации или автоблокировки.
07. Соединение проводов.
08. Опробование вхолостую.
09. Регулировка электрических цепей сигналов.
10. Подготовка к включению.
11. Установка плакатов безопасности.

Измеритель: **шт**
Пост управления:
08-02-314-01 однопутной сигнализацией
08-02-314-02 двумя трамвайными стрелками
08-02-314-03 тремя трамвайными стрелками
08-02-314-04 сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-314-01	08-02-314-02	08-02-314-03	08-02-314-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,1	33,2	34,6	15,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,02	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,009	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,009	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,11	0,15	0,1	0,15
01.7.19.12-0001	Трубки эбонитовые	м	0,03	0,03	0,05	0,02
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	5	5	10	5

Таблица ГЭСНм 08-02-315 Электроприводы и салазки стрелок трамвая

Состав работ:
Для нормы 08-02-315-01:
01. Установка приводов.
02. Присоединение проводов.
03. Прозвонка.
04. Регулировка приводов.
Для нормы 08-02-315-02:
01. Прокладка стальных труб.
02. Затягивание проводов в трубы.
03. Установка шкафа.
04. Присоединение проводов.
05. Прозвонка.
06. Установка плаката безопасности.

Для норм 08-02-315-03, 08-02-315-04:
01. Установка салазок.
02. Заделка контактного провода в зажим.
03. Присоединение проводов.
04. Прозвонка.
05. Установка штырей с изоляторами.

Измеритель: **шт**

08-02-315-01 Электропривод на одну трамвайную стрелку
08-02-315-02 Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая
Салазка:
08-02-315-03 сериесная для автоматической стрелки трамвая
08-02-315-04 шунтовая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-315-01	08-02-315-02	08-02-315-03	08-02-315-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	5,15 3,6	9,52 3,6	0,5 3,6	0,37 2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,1	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,009		
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч			0,102	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,009		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м		10		

Таблица ГЭСНм 08-02-316 Провода контактно-сигнальные

Состав работ:
01. Заготовка хомутика орешкового изолятора.
02. Заделка контактно-сигнальной проволоки и контактного провода.
03. Установка трамвайных подвесов.
04. Раскатка и подвеска провода.
05. Регулировка провода на прогонах.
06. Ввязывание натяжной арматуры в проволоку.
07. Заготовка и навешивание поперечин или элементов системы .

Измеритель: **км**

08-02-316-01 Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-316-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	54,5 2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	11,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34

Таблица ГЭСНм 08-02-317 Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки

Состав работ:
Для норм 08-02-317-01, 08-02-317-02:
01. Прокладка провода по тросам.
02. Установка конструкций для прокладки проводов.
03. Прокладка провода по конструкциям.
04. Соединение проводов.
05. Установка указателей.
06. Присоединение.
07. Регулировка.
Для нормы 08-02-317-03:
01. Сборка светофора.
02. Установка.
03. Присоединение.
04. Регулировка.

Для норм 08-02-317-04, 08-02-317-05:
01. Прокладка стальных труб.
02. Затягивание проводов в трубы.
03. Установка реле.
04. Присоединение.
Для норм с 08-02-317-06 по 08-02-317-08:
01. Прокладка стальных труб.
02. Затягивание проводов в трубы.
03. Установка траверс и штырей с изоляторами.
04. Устройство перекладки проводов.
05. Установка стрелочных электроприводов регулировкой.
06. Установка стрелок.
07. Присоединение.
08. Установка плакатов безопасности.
Для норм с 08-02-317-09 по 08-02-317-11:
01. Прокладка стальных труб.
02. Затягивание проводов в трубы.
03. Установка траверс и штырей с изоляторами.
04. Устройство перекладок проводов.
05. Сборка светофоров.
06. Установка светофоров.
07. Присоединение.
08. Регулировка.
Для норм 08-02-317-12, 08-02-317-13:
01. Прокладка стальных труб.
02. Затягивание проводов в трубы.
03. Установка оборудования и трансформаторов.
04. Присоединение.
05. Установка плакатов безопасности.

Измеритель: **шт**

Указатель:
08-02-317-01 остановочный трамвая или троллейбуса
08-02-317-02 ограничения скорости
08-02-317-03 Светофор сигнальный двухлинзовый
Реле:
08-02-317-04 сигнальное
08-02-317-05 блокировочное для автоматической стрелки трамвая
Стрелка автоматическая трамвая с блокировкой:
08-02-317-06 воздушной
08-02-317-07 рельсовой
08-02-317-08 Стрелка электрифицированная дистанционного управления
Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:
08-02-317-09 одноочковыми
08-02-317-10 двухочковыми
08-02-317-11 трехочковыми
08-02-317-12 Электрообогрев путевых трамвайных стрелок
08-02-317-13 Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-317-01	08-02-317-02	08-02-317-03	08-02-317-04	08-02-317-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,24	3,1	5,1	10,3	3,25
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,6	3,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,47	0,93	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,076	0,018	0,02
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,72	0,47	0,78		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,076	0,018	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,03	0,04	
08.1.02.11-0011	Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг	т	0,002	0,0025			
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м				100	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-317-06	08-02-317-07	08-02-317-08	08-02-317-09	08-02-317-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	65,4	94,2	63,2	26,5	35,5
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,3	3,86	0,3	2,89	3,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,101	0,57	0,02	0,05	0,08
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	10,1	2,72	0,26	2,79	3,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,101	0,57	0,02	0,05	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,52	0,55	0,1	0,27	0,45
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-317-11	08-02-317-12	08-02-317-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,1	7,2	73,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,1	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47	0,04	4,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,02	0,17
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	6,25		3,92
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,02	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		0,6
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		20

Таблица ГЭСНм 08-02-318 Оттяжки

Состав работ:

01. Заготовка и навешивание тросовых поперечин.
02. Натяжка.
03. Установка стенного крюка или хомута.

Измеритель: **шт**

Оттяжка тросовая:

08-02-318-01 к стене здания с установкой крюка
08-02-318-02 к лежню в земле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-318-01	08-02-318-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,43	1,85
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,32	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02

Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА

Таблица ГЭСНм 08-02-331 Устройства в тоннелях метрополитена

Состав работ:

Для норм 08-02-331-01, 08-02-331-02:

01. Установка шкафа с выверкой и креплением приборов.
02. Присоединение проводов к приборам и шин к зажимам.
03. Присоединение внешних кабелей.
04. Установка гибкой перемычки заземления.
05. Присоединение шин заземления к шкафу.
06. Окраска шин заземления.
07. Регулировка и подготовка к включению.

Для нормы 08-02-331-03:
01. Установка стального каркаса основания.
02. Установка опорных изоляторов.
03. Монтаж сборных шин.
04. Присоединение шин.
Для норм 08-02-331-04, 08-02-331-05:
01. Установка стального каркаса основания.
02. Установка опорных изоляторов.
03. Монтаж сборных шин.
04. Присоединение шин.
05. Установка стального промежуточного звена к стальной конструкции и основанию шкафа.
Для норм 08-02-331-06, 08-02-331-07:
01. Установка стальной пластины с приваркой.
02. Установка компенсаторов.
03. Присоединение.
Для нормы 08-02-331-08:
01. Монтаж и закрепление ответвительной шины (скобы) на шине дросселя.
02. Напайка наконечников.
03. Присоединение.
Для норм с 08-02-331-09 по 08-02-331-11:
01. Установка опорной конструкции.
02. Установка стального каркаса.
03. Установка стальной пластины с приваркой.
04. Установка компенсаторов.
05. Монтаж сборных шин.
06. Присоединение шин к оборудованию.
07. Присоединение кабеля к шине.

Измеритель: **шт (нормы с 08-02-331-01 по 08-02-331-05); компл (нормы 08-02-331-06, 08-02-331-07, с 08-02-331-09 по 08-02-331-11); кабель (норма 08-02-331-08)**

Шкаф с:
08-02-331-01 разъединителем с ручным или моторным приводом
08-02-331-02 6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе

Основание с шинопроводом, количество шкафов:
08-02-331-03 1
08-02-331-04 2
08-02-331-05 3

Соединение разъединителя с контактным рельсом:
08-02-331-06 двумя компенсаторами с дополнительным рельсом
08-02-331-07 одним компенсатором
08-02-331-08 Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)

Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:
08-02-331-09 2
08-02-331-10 3
08-02-331-11 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-331-01	08-02-331-02	08-02-331-03	08-02-331-04	08-02-331-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,7	52,5	3,09	10,3	17,5
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,32	0,02	0,04	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,16	0,01	0,02	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,16	0,01	0,02	0,03
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,31	0,31	0,16	1,34	2,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	1,4	4,2			
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,31	0,32	0,35	1,18	1,91
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,7	11	0,26	8,47	1,5
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0008	0,0024			
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,0001	0,0001			
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00005	0,0012			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-331-06	08-02-331-07	08-02-331-08	08-02-331-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	2,02	2,52	8,2
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,5	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02		0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01		0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,6	1,44	0,06	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг			0,35	0,7
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	6,3	2,52	0,1	2,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,4	1,56	1,65	3,39
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т			0,00027	0,0004
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т			0,0001	0,0002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-331-10	08-02-331-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,3	11,8
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,2	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	1,05	1,4
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,1	2,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,39	3,93
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0006	0,0008
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,0004	0,0004

Таблица ГЭСНм 08-02-332 Устройства на наземных участках метрополитена

Состав работ:

Для норм 08-02-332-01, 08-02-332-02:
01. Установка шкафа с выверкой и креплением приборов.
02. Присоединение проводов к приборам и шин к зажимам.
03. Присоединение внешних кабелей.
04. Установка гибкой перемычки.
05. Окраска шин заземления.
06. Присоединение шин заземления к шкафу.
07. Регулировка и подготовка к включению.

Для нормы 08-02-332-03:
01. Монтаж и закрепление ответвительной шины (скобы) на шине дросселя.
02. Напайка наконечников.
03. Присоединение кабелей к шине.

Для норм с 08-02-332-04 по 08-02-332-08:
01. Установка опорной конструкции.
02. Установка стального каркаса.
03. Установка стальной пластины с приваркой.
04. Установка компенсаторов.
05. Монтаж сборных шин.
06. Присоединение шин к оборудованию.
07. Присоединение кабелей к шине.

Измеритель:	**шт (нормы 08-02-332-01, 08-02-332-02); кабель (норма 08-02-332-03); компл (нормы с 08-02-332-04 по 08-02-332-08)**
	Шкаф:
08-02-332-01	с разъединителем с ручным приводом
08-02-332-02	с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе
08-02-332-03	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:
08-02-332-04	2
08-02-332-05	3
08-02-332-06	4
	Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс:
08-02-332-07	без присоединения кабелей

08-02-332-08 с присоединением двух кабелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-332-01	08-02-332-02	08-02-332-03	08-02-332-04	08-02-332-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,2	49,7	3,1	10,3	12,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	3,6	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,42	0,06	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,21	0,03	0,02	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,21	0,03	0,02	0,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,31	0,31	0,06	1,36	1,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	1,4	3,5	0,35	0,7	1,05
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,31	0,31	0,1	2,45	2,45
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,7	11	1,45	4,54	5,21
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0008	0,002	0,00027	0,0004	0,0006
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,0001	0,0001			
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,0003	0,0012	0,0001	0,00025	0,0003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-332-06	08-02-332-07	08-02-332-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,7	8,2	13,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,36	1,92	1,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	1,4		0,7
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,45	3,36	3,36
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,61	3,74	4,17
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0008		0,0004
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00035	0,0001	0,0003

Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

Таблица ГЭСНм 08-02-341 Подвеска контактной сети на консолях

Состав работ:

01. Армирование фиксаторов и бугеля изоляторами.
02. Изготовление гамма-струн.
03. Установка струн.
04. Монтаж подвесок с фиксатором, фиксаторов и фиксаторных стоек и оттяжек.

Измеритель: **шт**

Подвеска с фиксатором:

08-02-341-01 прямым или обратным
08-02-341-02 гибким
08-02-341-03 Фиксатор дополнительный
08-02-341-04 Оттяжка фиксаторная
08-02-341-05 Стойка фиксаторная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-341-01	08-02-341-02	08-02-341-03	08-02-341-04	08-02-341-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,8	4,21	3,12	1,64	2,81
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88	2,22	1,41	0,72	1,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,88	2,22	1,41	0,72	1,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг					1,21

Таблица ГЭСНм 08-02-342 Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах

Состав работ:

01. Монтаж нижнего фиксирующего троса над двумя путями.
02. Монтаж фиксаторов дополнительных.
03. Изготовление и установка гамма-струн.

Измеритель: **шт (нормы 08-02-342-01, 08-02-342-02, 08-02-342-05); путь (нормы 08-02-342-03, 08-02-342-04)**

Подвеска над двумя путями контактного провода:

08-02-342-01 одинарного

08-02-342-02 двойного

За каждый путь свыше двух добавлять:

08-02-342-03 к норме 08-02-342-01

08-02-342-04 к норме 08-02-342-02

08-02-342-05 Подвеска нерабочей ветви контактного провода

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-342-01	08-02-342-02	08-02-342-03	08-02-342-04	08-02-342-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,9	17,9	3,94	7,03	0,63
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,84	11,69	2,26	4,19	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	7,84	11,69	2,26	4,19	0,37

Таблица ГЭСНм 08-02-343 Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами

Состав работ:

Для норм 08-02-343-01, 08-02-343-02:

01. Установка анкерных болтов, отбойника или шумоглушителя.
02. Пробивка отверстий.

Для норм 08-02-343-03, 08-02-343-04:

01. Установка анкерных болтов, отбойника или шумоглушителя.

Измеритель: **шт**

Установка закладной детали для:

08-02-343-01 подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника

08-02-343-02 анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом

Установка:

08-02-343-03 отбойника

08-02-343-04 шумоглушителя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-343-01	08-02-343-02	08-02-343-03	08-02-343-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,95	2,05	4	1,26
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	$м^3$	0,001	0,001		

Таблица ГЭСНм 08-02-344 Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода

Состав работ:

Для нормы 08-02-344-01:

01. Установка металлических кронштейнов на железобетонной опоре.
02. Установка опорного изолятора.
03. Установка фиксаторов боковой подвески.

Для нормы 08-02-344-02:

01. Армирование изоляторами хомутов.
02. Установка изолятора на подвесных хомутах.

Для норм 08-02-344-03, 08-02-344-04:

01. Установка изоляторов на консоли и опоре.
02. Изготовление и монтаж соединителей.

Измеритель: **шт (нормы 08-02-344-01, 08-02-344-02); переход (нормы 08-02-344-03, 08-02-344-04)**

Подвеска контактного провода:

08-02-344-01 фиксаторная или жесткая

08-02-344-02 на опоре, связанной с рельсами

Переход с центрального на боковой контактный провод:

08-02-344-03 без разъединителя

08-02-344-04 с разъединителем

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-344-01	08-02-344-02	08-02-344-03	08-02-344-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,89	6,33	4,61	52,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93	2,6		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,93	2,6		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		1	9,82	
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			16,8	

Таблица ГЭСНм 08-02-345 Рельсовые и шинные отсасывающие сети

Состав работ:

Для норм 08-02-345-01, 08-02-345-02:
01. Ввод сети в здание подстанции.
02. Укладка рельса или пакета шин в монтажное отверстие.
03. Установка изолятора.
04. Установка верхнего и нижнего щитов.
05. Установка диафрагмы.

Для норм 08-02-345-03, 08-02-345-04:
01. Изготовление и установка электрических соединителей.

Для норм 08-02-345-05, 08-02-345-06:
01. Изготовление и установка электрических соединителей.
02. Раскладка шпал и скреплений.
03. Пришивка шпал к рельсам.
04. Укладка рельса.
05. Устройство стыкового сварного соединения.

Для норм 08-02-345-07, 08-02-345-08:
01. Укладка рельса или пакета шин в монтажное отверстие.
02. Установка изолятора и конструкции.

Для норм 08-02-345-09, 08-02-345-10:
01. Раскладка шпал и скреплений.
02. Пришивка рельса к шпалам.
03. Укладка рельса.
04. Устройство стыкового сварного соединения.
05. Раскладка и забивка упоров.

Измеритель: **шт (нормы с 08-02-345-01 по 08-02-345-04); 10 м (нормы 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
08-02-345-02 двумя рельсами или двумя пакетами шин

Соединение сети в готовом колодце из:
08-02-345-03 одного рельса
08-02-345-04 двух рельсов

Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из:
08-02-345-05 одного рельса
08-02-345-06 двух рельсов

Сеть в готовом канале из:
08-02-345-07 одного рельса
08-02-345-08 двух рельсов

Сеть на уклоне из:
08-02-345-09 одного рельса
08-02-345-10 двух рельсов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-345-01	08-02-345-02	08-02-345-03	08-02-345-04	08-02-345-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,2	40,2	4,16	8,32	7,37
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15	15			
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг					6,67
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8,4	15,8			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6			4
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т					0,005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-345-01	08-02-345-02	08-02-345-03	08-02-345-04	08-02-345-05
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т			0,00043	0,00043	0,00043
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт					5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-345-06	08-02-345-07	08-02-345-08	08-02-345-09	08-02-345-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,8	18,1	36,1	6,12	10,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		15	15		
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	6,67			6,67	6,67
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	6	6	4	4
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,005				
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00043				
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	5			5	5

Таблица ГЭСНм 08-02-346 Заземление

Состав работ:

01. Установка конструкций для крепления заземляющего проводника.
02. Прокладка заземляющего проводника.
03. Присоединение к заземляемым конструкциям.

Измеритель: **шт (нормы 08-02-346-01, 08-02-346-04); 100 м (нормы 08-02-346-02, 08-02-346-03)**

08-02-346-01 Подвеска группового заземляющего проводника на опоре
08-02-346-02 Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком
08-02-346-03 Подвеска группового заземляющего проводника на клицах в тоннеле
08-02-346-04 Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-346-01	08-02-346-02	08-02-346-03	08-02-346-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,76	15	54,6	4,56
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,81			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				5
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг		2		
22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие	100 шт				0,02

Таблица ГЭСНм 08-02-347 Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети

Состав работ:

Для норм 08-02-347-01, 08-02-347-02:
01. Установка кронштейнов.
02. Армирование кронштейна изоляторами с седлом и крепление его к консолям.
03. Подъем проводов в седло.
Для норм с 08-02-347-03 по 08-02-347-05:
01. Изготовление и монтаж электрических соединений.

Измеритель: **шт**

08-02-347-01 Подвеска одного провода в линии воздушной на подвесных изоляторах
08-02-347-02 За каждый последующий провод добавлять к норме 08-02-347-01
08-02-347-03 Обвод электрический одним проводом
08-02-347-04 Соединение электрическое одним проводом
08-02-347-05 За каждый последующий провод добавлять к нормам 08-02-347-03 и 08-02-347-04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-347-01	08-02-347-02	08-02-347-03	08-02-347-04	08-02-347-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	3,14 4,2	3,26 4,2	0,79 4,2	2,66 4,2	0,8 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78	1,86	0,55	0,55	0,27
3 91.06.09-001	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,78	1,86	0,55	0,55	0,27

Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Таблица ГЭСНм 08-02-361 Колонки

Состав работ:
01. Разбивка трассы.
02. Установка колонок.
03. Окраска.
04. Присоединение.
05. Нумерация.

Измеритель: **шт**
08-02-361-01 Колонка "Переход"

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-361-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,98 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3 91.05.05-015 91.14.02-001	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	 маш.-ч маш.-ч	 0,02 0,02
4 01.7.06.05-0041 14.4.02.09-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм Краска	 кг кг	 0,01 0,33

Таблица ГЭСНм 08-02-362 Цоколи к опорам

Состав работ:
01. Установка цоколя.
02. Окраска с наружной и внутренней стороны.

Измеритель: **шт**
08-02-362-01 Цоколь к опорам

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-362-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	3,42 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,87
3 91.05.05-015 91.14.02-001	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	 маш.-ч маш.-ч	 1,38 0,49
4 01.7.15.03-0042 14.4.02.09-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Болты с гайками и шайбами строительные Краска	 кг кг	 1,23 1

Таблица ГЭСНм 08-02-363 Кронштейны специальные на опорах для светильников

Состав работ:
Для норм с 08-02-363-01 по 08-02-363-03:
01. Установка кронштейнов.
02. Затягивание проводов в кронштейны.
03. Окраска кронштейнов.
Для нормы 08-02-363-04:
01. Установка ПРА.
02. Присоединение.

Измеритель: **шт**
Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков:
08-02-363-01 1
08-02-363-02 2

08-02-363-03 За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к норме 08-02-363-02
08-02-363-04 При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к нормам 08-02-363-01 и 08-02-363-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-363-01	08-02-363-02	08-02-363-03	08-02-363-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,73	3,64	0,92	0,82
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,29	0,29	0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02		
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,06	1,25	0,29	0,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг				0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1		
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,5	0,7	0,2	

Таблица ГЭСНм 08-02-364 Кронштейны "Переход"

Состав работ:
01. Разбивка трассы.
02. Установка кронштейна.
03. Окраска.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт**
Кронштейн "Переход" на:
08-02-364-01 опоре
08-02-364-02 стене

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-364-01	08-02-364-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,86	0,84
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,08
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,05	0,05

Таблица ГЭСНм 08-02-365 Растяжки

Состав работ:
01. Разбивка трассы.
02. Установка крюка и хомута.
03. Заготовка и навешивание растяжки.
04. Натяжка и регулировка натяжения.

Измеритель: **шт**
Растяжка поперечная:
08-02-365-01 с одинарным креплением к стене
08-02-365-02 с двойным креплением к стене
08-02-365-03 между опорами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-365-01	08-02-365-02	08-02-365-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,73	3,67	1,86
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93	1,39	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,89	1,35	0,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			0,15

Таблица ГЭСНм 08-02-366 Планки

Состав работ:

01. Армирование планок изоляторами.
02. Установка планок.

Измеритель: **шт**

Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:

08-02-366-01 2
08-02-366-02 3
08-02-366-03 4

Планка разрывная:

08-02-366-04 2х2
08-02-366-05 3х3
08-02-366-06 4х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-366-01	08-02-366-02	08-02-366-03	08-02-366-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,89	0,92	0,94	0,91
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-366-05	08-02-366-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,94	0,97
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,4	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 08-02-367 Провода

Состав работ:

Для норм с 08-02-367-01 по 08-02-367-03:
01. Заготовка провода.
02. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода.
03. Прозвонка.

Для норм с 08-02-367-04 по 08-02-367-07:
01. Заготовка провода.
02. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода.
03. Прозвонка.
04. Установка траверсы.

Измеритель: **км**

Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение:

08-02-367-01 до 10 мм^2
08-02-367-02 до 25 мм^2
08-02-367-03 до 50 мм^2

Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам сечением до 70 мм^2, при количестве опор на 1 км:

08-02-367-04 16
08-02-367-05 20
08-02-367-06 25
08-02-367-07 32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-367-01	08-02-367-02	08-02-367-03	08-02-367-04	08-02-367-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,4	19,12	19,84	10	10,96
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,12	9,64	9,64	3,71	4,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,04	0,06
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	8	9,52	9,52	3,63	4,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-367-01	08-02-367-02	08-02-367-03	08-02-367-04	08-02-367-05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,04	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,04	1,3	1,63	1,04	1,3
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
20.2.01.05-0004	Гильзы кабельные медные ГМ 10	100 шт	0,03				
20.2.01.05-0006	Гильзы кабельные медные ГМ 25	100 шт		0,03			
20.2.01.05-0008	Гильзы кабельные медные ГМ 50	100 шт			0,03		
20.2.01.05-0009	Гильзы кабельные медные ГМ 70	100 шт				0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-367-06	08-02-367-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,72	15,52
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34	5,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,06
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	5,22	5,73
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,63	2,08
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00003	0,00003
20.2.01.05-0009	Гильзы кабельные медные ГМ 70	100 шт	0,03	0,03

Таблица ГЭСНм 08-02-368 Провода, подвешиваемые на тросе

Состав работ:

Для нормы 08-02-368-01:
01. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода.
02. Прозвонка.
03. Установка планок с роликами на растяжку.
04. Подвеска троса.

Для нормы 08-02-368-02:
01. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода.
02. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**

08-02-368-01 Линия в 3 провода на планках с роликами по тросу, сечение провода до 70 мм^2
08-02-368-02 За каждый последующий провод добавлять к норме 08-02-368-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-368-01	08-02-368-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63,68	10,4
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,36	2,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,01
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	16,24	2,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 08-02-369 Светильники, устанавливаемые вне зданий

Состав работ:

01. Монтаж светильника.
02. Присоединение.
03. Заземление светильника.
04. Ввертывание ламп.
05. Опробование на зажигание.

Измеритель: **шт**

Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами:
08-02-369-01 накаливания
08-02-369-02 люминесцентными
08-02-369-03 ртутными
08-02-369-04 Светильник, устанавливаемый вне зданий "Шар венчающий"

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-369-01	08-02-369-02	08-02-369-03	08-02-369-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,92	1,87	1,07	1,02
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,71	0,33	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,26	0,67	0,29	0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.06.12-0008	Лента ПВХ	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 мм^2	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 08-02-370 Щитки

Состав работ:
01. Установка конструкций.
02. Установка щитка.
03. Присоединение.

Измеритель: **шт**
Щиток до трех групп, устанавливаемый в:
08-02-370-01 обхват колонн
08-02-370-02 нише цоколя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-370-01	08-02-370-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,86	0,9
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСНм 08-02-371 Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие

Состав работ:
01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: **шт**
08-02-371-01 Пускорегулирующий аппарат

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-371-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,94
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.12-0008	Лента ПВХ	кг	0,02
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1

Таблица ГЭСНм 08-02-372 Предохранители столбовые

Состав работ:
01. Установка крюка, хомута и траверсы.
02. Установка предохранителей.
03. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Предохранитель столбовой на опоре:

08-02-372-01 деревянной

08-02-372-02 железобетонной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-372-01	08-02-372-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,96	0,99
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,34	0,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.12-0008	Лента ПВХ	кг	0,05	0,05
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,00001	0,00001
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00002	0,00002

Таблица ГЭСНм 08-02-373 Провода на переходах

Состав работ:

Для нормы 08-02-373-01:

01. Перекидка растяжки через провода.
02. Армирование растяжки изоляторами.

Для норм 08-02-373-02, 08-02-373-03:

01. Подъем, закрепление и натяжка проводов.
02. Регулирование натяжения.
03. Прозвонка.

Измеритель: **переход**

08-02-373-01 Растяжка поперечная через контактные сети (1 провод)

Провод на переходе через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением:

08-02-373-02 до 10 мм^2

08-02-373-03 до 35 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-373-01	08-02-373-02	08-02-373-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,71	0,82	0,91
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,3	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,22	0,26	0,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-02-374 Устройство вводов

Состав работ:

01. Перекидка проводов между зданием и опорой.
02. Заделка проходов стальными трубами.
03. Соединение.
04. Прозвонка.

Измеритель: **шт**

Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм^2, количество проводов в линии:

08-02-374-01 2

08-02-374-02 3

08-02-374-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-374-01	08-02-374-02	08-02-374-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,57	3,47	4,27
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25	3,04	3,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	2,23	3,02	3,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-374-01	08-02-374-02	08-02-374-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.12-0008	Лента ПВХ	кг	0,04	0,06	0,08
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,02	0,02
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,13	0,13	0,13
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,000012	0,000018	0,000024
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт	0,004	0,006	0,008

Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Таблица ГЭСНм 08-02-390 Короба пластмассовые

Состав работ:

01. Разметка мест установки и креплений.
02. Установка основания короба с раскроем и подгонкой основания.
03. Установка оснований соединительных элементов (углов поворота, пересечений, отводов).
04. Надвижка крышек короба и соединительных элементов.

Измеритель: **100 м**

Короба пластмассовые:

08-02-390-01 шириной до 40 мм
08-02-390-02 шириной до 63 мм
08-02-390-03 шириной до 120 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-390-01	08-02-390-02	08-02-390-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	16,29 3,9	18,39 3,9	20,33 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
3 91.06.06-048	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4 01.7.15.07-0022 01.7.15.14-0165	**МАТЕРИАЛЫ** Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6х40 мм Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	1000 шт т	0,2 0,001	0,3 0,001	0,4 0,0014

Таблица ГЭСНм 08-02-391 Провода по деревянному основанию

Состав работ:

01. Прокладка асбеста.
02. Прокладка провода.
03. Установка коробок.
04. Соединение жил проводов.
05. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**

08-02-391-01 Провод по деревянному основанию двух-трехжильный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-391-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	8,96 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
3 91.05.05-015 91.14.02-001	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	 маш.-ч маш.-ч	 0,01 0,01
4 14.4.02.09-0001 20.2.01.05-0003	**МАТЕРИАЛЫ** Краска Гильзы кабельные медные ГМ 6	 кг 100 шт	 0,4 0,49

Таблица ГЭСНм 08-02-394 Проводки тросовые

Состав работ:

01. Изготовление проводки с установкой коробок.
02. Установка конструкций.
03. Прокладка проводки с установкой коробок.
04. Соединение жил проводов.
05. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**

Линия провода тросового, количество проводов в линии до 4, сечение жил провода:

08-02-394-01 до 6 мм^2

08-02-394-02 до 16 мм^2

08-02-394-03 до 35 мм^2

08-02-394-04 Линия кабеля тросового, количество кабелей в линии до 4, сечение жил кабеля до 16 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-394-01	08-02-394-02	08-02-394-03	08-02-394-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,72	29,36	37,92	53,12
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,76	1	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29	0,38	0,5	0,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,38	0,5	0,42
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,07	2,07	2,07	2,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.15.13-0002	Шплинты проволочные	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08	0,08	0,08	0,08

Таблица ГЭСНм 08-02-395 Лотки металлические

Состав работ:

01. Сборка.
02. Установка.

Измеритель: **т**

Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка:

08-02-395-01 до 200 мм

08-02-395-02 до 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-395-01	08-02-395-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54	46,48
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,25	1,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	1,25
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,48	8,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3,36	2,66
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,54	1,78

Таблица ГЭСНм 08-02-396 Короба металлические

Состав работ:

01. Установка конструкций.
02. Сборка коробов в блоки.
03. Прокладка.

Измеритель: **100 м**

Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина:

08-02-396-01 2 м

08-02-396-02 3 м

08-02-396-03 6 м (блоки)

08-02-396-04 9 м (блоки)

Короб металлический по стенам и потолкам, длина:

08-02-396-05 2 м

08-02-396-06 3 м

08-02-396-07 6 м (блоки)

08-02-396-08 9 м (блоки)

Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина:

08-02-396-09 2 м

08-02-396-10 3 м
08-02-396-11 6 м (блоки)
08-02-396-12 9 м (блоки)

Короб металлический, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина:

08-02-396-13 2 м
08-02-396-14 3 м
08-02-396-15 6 м (блоки)
08-02-396-16 9 м (блоки)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-396-01	08-02-396-02	08-02-396-03	08-02-396-04	08-02-396-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,08	25,36	24,48	21,6	30,08
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,28	7,04	4,93	4,23	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	8,08	6,84	4,73	4,03	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,54	2,54	2,54	2,54	1,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
01.7.15.14-0043	Шурупы самонарезающий прокалывающий, для крепления металлических профилей или листовых деталей 3,5/11 мм	100 шт					0,4
20.2.08.07-0033	Скоба У1078	100 шт	0,11	0,11	0,11	0,11	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-396-06	08-02-396-07	08-02-396-08	08-02-396-09	08-02-396-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,52	19,68	14,16	47,92	39,52
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	13,33	11,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч				13,13	10,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,73	1,61	0,94	2,54	2,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				0,4	0,4
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,4	0,4	0,4		
01.7.15.14-0043	Шурупы самонарезающий прокалывающий, для крепления металлических профилей или листовых деталей 3,5/11 мм	100 шт	0,4	0,4	0,4		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-396-11	08-02-396-12	08-02-396-13	08-02-396-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	35,68	28,16	34,72	29,12
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,25	5,74	9,56	8,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	7,05	5,54	9,36	7,92
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,54	2,54		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	6,84	6,84		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,4	0,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-396-15	08-02-396-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,28	22,56
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,54	4,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,1
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	5,34	4,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4

Таблица ГЭСНм 08-02-397 Профили перфорированные монтажные

Состав работ:
01. Прокладка.

Измеритель: **100 м**
08-02-397-01 Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-397-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,56
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	2,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,14
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,3
20.1.02.14-0001	Серьга	шт	30
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	6

Таблица ГЭСНм 08-02-398 Провода в лотках

Состав работ:
01. Заготовка проводов.
02. Прокладка.
03. Соединение жил.
04. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**
Провод в лотках, сечением:
08-02-398-01 до 6 мм^2
08-02-398-02 до 35 мм^2
08-02-398-03 до 70 мм^2
08-02-398-04 до 120 мм^2
08-02-398-05 до 185 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-398-01	08-02-398-02	08-02-398-03	08-02-398-04	08-02-398-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	2,06	2,82	4,09	5,64
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,18	0,36	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,09	0,18	0,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,09	0,18	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,5	0,55	0,6	0,7	1,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-398-01	08-02-398-02	08-02-398-03	08-02-398-04	08-02-398-05
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

Таблица ГЭСНм 08-02-399 Провода в коробах

Состав работ:
01. Заготовка проводов.
02. Прокладка.
03. Соединение жил.
04. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**
Провод в коробах, сечением:
08-02-399-01 до 6 мм^2
08-02-399-02 до 35 мм^2
08-02-399-03 до 70 мм^2
08-02-399-04 до 120 мм^2
08-02-399-05 до 185 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-399-01	08-02-399-02	08-02-399-03	08-02-399-04	08-02-399-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,82	3,76	4,7	6,58	8,48
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,5	0,55	0,6	0,7	1,3
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

Таблица ГЭСНм 08-02-400 Провода по перфорированным профилям

Состав работ:
01. Заготовка проводов.
02. Прокладка.
03. Соединение жил.
04. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**
08-02-400-01 Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-400-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,76
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,5
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,05

Таблица ГЭСНм 08-02-401 Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок

Состав работ:
01. Установка деталей крепления.
02. Прокладка кабеля.
03. Установка коробок.
04. Соединение жил.
05. Прозвонка.

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-401-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,28
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,3
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,75
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1
01.7.15.10-0052	Скобы двухлапковые	10 шт	5
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00037
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,4

Таблица ГЭСНм 08-02-402 Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок

Состав работ:
Для нормы 08-02-402-01:
01. Заготовка кабеля.
02. Прокладка.
03. Установка коробок.
04. Соединение жил.
05. Прозвонка.
Для нормы 08-02-402-02:
01. Заготовка кабеля.
02. Прокладка.
03. Установка коробок.
04. Соединение жил.
05. Прозвонка.
06. Уплотнение 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
08-02-402-02 во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-402-01	08-02-402-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,24	11,28
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	2,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,55	0,5
01.7.07.29-0221	Состав уплотнительный	кг		7,2
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,9	1,9
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,4	0,4

Таблица ГЭСНм 08-02-403 Провода групповых осветительных сетей

Состав работ:
01. Заготовка провода или кабеля.
02. Прокладка.
03. Установка коробок.
04. Соединение жил.
05. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**
Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный:
08-02-403-01 в пустотах плит перекрытий
08-02-403-02 в готовых каналах стен и перекрытий
08-02-403-03 под штукатурку по стенам или в бороздах
08-02-403-04 по перекрытиям

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-403-01	08-02-403-02	08-02-403-03	08-02-403-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	13,4	16,5	15,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т			0,01	
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
24.3.01.01-0001	Трубка ХВТ	кг	0,53	0,53	0,53	0,53

Таблица ГЭСНм 08-02-404 Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах

Состав работ:
01. Заготовка провода.
02. Прокладка.
03. Установка коробок.
04. Соединение жил.
05. Прозвонка.

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
08-02-404-02 до 4х16 мм^2
08-02-404-03 до 4х35 мм^2
08-02-404-04 до 4х70 мм^2
08-02-404-05 до 4х16+2х6 мм^2
08-02-404-06 до 4х35+2х6 мм^2
08-02-404-07 до 4х70+2х6 мм^2
08-02-404-08 до 6х16+2х6 мм^2
08-02-404-09 до 6х35+2х6 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-404-01	08-02-404-02	08-02-404-03	08-02-404-04	08-02-404-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,4	15,5	21,6	29,9	17,84
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,2	0,4	0,4	0,4	0,6
24.3.01.01-0001	Трубка ХВТ	кг	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-404-06	08-02-404-07	08-02-404-08	08-02-404-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,56	29,12	21,6	27,28
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
24.3.01.01-0001	Трубка ХВТ	кг	0,53	0,53	0,53	0,53

Таблица ГЭСНм 08-02-405 Провода по стальным конструкциям и панелям

Состав работ:

01. Установка деталей крепления.
02. Заготовка провода.
03. Прокладка.
04. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**

Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение:

08-02-405-01 до 16 мм^2
08-02-405-02 до 35 мм^2
08-02-405-03 до 70 мм^2
08-02-405-04 до 120 мм^2
08-02-405-05 до 240 мм^2
08-02-405-06 до 400 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-405-01	08-02-405-02	08-02-405-03	08-02-405-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,64	33,44	37,28	41,12
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,46	0,98	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,23	0,49	0,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,23	0,49	0,77
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,94	4,94	4,94	4,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,55	0,6	0,66	0,99
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3	3	3	3
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00058	0,00139	0,0014	0,00155
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-405-05	08-02-405-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44	61,12
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,68	3,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,34	1,98
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,34	1,98
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,94	4,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,99	1,27
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3	3
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0016	0,0017
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-02-406 Конструкции металлические для труб

Состав работ:

01. Заготовка конструкций.
02. Установка.
03. Окраска.

Измеритель: **т**

Скобы или конструкции металлические для труб:

08-02-406-01 П-образные

08-02-406-02 Г-образные

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-406-01	08-02-406-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	213,6	231,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,68	2,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,34	1,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,34	1,34
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	124	144,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	15,15	27
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,515	0,515
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,515	0,515
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,0134	0,063

Таблица ГЭСНм 08-02-407 Трубы стальные по установленным конструкциям

Состав работ:

Для норм с 08-02-407-01 по 08-02-407-05, с 08-02-407-16 по 08-02-407-19:

01. Подготовка труб к изготовлению трубопровода.
02. Изготовление трубопровода.
03. Сборка деталей трубопровода в блоки.
04. Прокладка трубопровода.
05. Установка коробок.
06. Окраска.
07. Затягивание проволоки.

Для норм с 08-02-407-06 по 08-02-407-15:

01. Подготовка труб к изготовлению трубопровода.
02. Изготовление трубопровода.
03. Сборка деталей трубопровода в блоки.
04. Прокладка трубопровода.
05. Установка коробок.
06. Затягивание проволоки.

Измеритель: **100 м**

Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр:

08-02-407-01 до 25 мм

08-02-407-02 до 40 мм

08-02-407-03 до 50 мм

08-02-407-04 до 80 мм

08-02-407-05 до 100 мм

Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр:

08-02-407-06 до 25 мм

08-02-407-07 до 40 мм

08-02-407-08 до 50 мм

08-02-407-09 до 80 мм

08-02-407-10 до 100 мм

Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр:

08-02-407-11 до 25 мм

08-02-407-12 до 40 мм

08-02-407-13 до 50 мм

08-02-407-14 до 80 мм

08-02-407-15 до 100 мм

Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр:

08-02-407-16 до 40 мм

08-02-407-17 до 50 мм

08-02-407-18 до 80 мм

08-02-407-19 до 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-407-01	08-02-407-02	08-02-407-03	08-02-407-04	08-02-407-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,64	33,2	37,92	54	73,84
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	1,28	1,46	2,32	3,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.11-0021	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,05	1,05	1,05	2	2
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,82	0,82	0,82	0,62	0,62
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,9	3,1	3,9	6,2	7,7
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
20.2.02.02-0011	Заглушки	10 шт	1,02	1,02			
22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,65	0,65	0,65	0,21	0,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-407-06	08-02-407-07	08-02-407-08	08-02-407-09	08-02-407-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,2	18,96	22,72	34,16	43,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	1,28	1,46	2,32	3,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.11-0021	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,05	1,05	1,58	1,58	1,58
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	$м^3$	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,003	0,0034	0,0042	0,005	0,0058
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
20.2.02.02-0011	Заглушки	10 шт	1,02	1,02			
22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-407-11	08-02-407-12	08-02-407-13	08-02-407-14	08-02-407-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,48	34,16	41,68	57,76	74,88
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	1,28	1,46	2,32	3,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.11-0021	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
01.7.07.29-0241	Хомутик	10 шт	4	4	4	3	3
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,05	1,58	1,58	1,58	1,58
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
20.2.02.02-0011	Заглушки	10 шт	1,02	1,02			
22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-407-16	08-02-407-17	08-02-407-18	08-02-407-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,48	32,24	46,48	55,92
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28	1,46	2,32	3,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,64	0,73	1,16	1,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,64	0,73	1,16	1,51
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,3	7,92	8,72	10,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.11-0021	Лента ФУМ	кг	0,032	0,034	0,036	0,38
01.7.07.29-0241	Хомутик	10 шт	4	4	3	3
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,6	1,6	1,6	1,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,9	1,9	1,9	1,9
14.4.02.09-0001	Краска	кг	3,1	3,1	6,2	7,7
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8	0,8	0,8	0,8
20.2.02.02-0011	Заглушки	10 шт	1,02			
22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,65	0,31	0,21	0,21

Таблица ГЭСНм 08-02-408 Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям

Состав работ:

01. Подготовка труб к изготовлению трубопровода.
02. Изготовление трубопровода.
03. Прокладка труб.
04. Устройство разделительных уплотнений.
05. Установка коробок.
06. Затягивание проволоки.
07. Окраска.
08. Испытание трубопровода.

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
08-02-408-02 до 40 мм
08-02-408-03 до 50 мм

Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр:

08-02-408-04 до 25 мм
08-02-408-05 до 40 мм
08-02-408-06 до 50 мм

Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр:

08-02-408-07 до 25 мм
08-02-408-08 до 40 мм
08-02-408-09 до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-408-01	08-02-408-02	08-02-408-03	08-02-408-04	08-02-408-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,24	63,52	76,72	37,92	47,36
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	1,22	1,52	0,82	1,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,41	0,61	0,76	0,41	0,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,61	0,76	0,41	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.11-0021	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,16	0,18
01.7.07.29-0221	Состав уплотнительный	кг	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,45	1,45	1,45		
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т				0,003	0,0034
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,9	3,1	3,9	1,9	3,1
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
20.2.02.02-0011	Заглушки	10 шт	0,5	0,5		0,5	0,5
23.8.03.03-0001	Контргайка	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-408-06	08-02-408-07	08-02-408-08	08-02-408-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,8	49,44	60,16	74,56
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52	0,82	1,22	1,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,76	0,41	0,61	0,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	0,41	0,61	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.11-0021	Лента ФУМ	кг	0,19	0,16	0,18	0,19
01.7.07.29-0221	Состав уплотнительный	кг	1,36	1,36	1,36	1,36
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,0042	0,003	0,0034	0,0042
14.4.02.09-0001	Краска	кг	3,9	1,9	3,1	3,9
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,2	0,2	0,2	0,2
20.2.02.02-0011	Заглушки	10 шт		0,5	0,5	
23.8.03.03-0001	Контргайка	шт	10	10	10	10

Таблица ГЭСНм 08-02-409 Трубы винипластовые, гофрированные ПВХ по установленным конструкциям

Состав работ:

Для норм с 08-02-409-01 по 08-02-409-08:

01. Заготовка труб.
02. Прокладка.
03. Установка коробок.
04. Затягивание проволоки.

Для нормы 08-02-409-09:

01. Разметка линии трассы и мест установки креплений.
02. Приведение перфоратора в рабочее положение.
03. Сверление отверстий под дюбеля.
04. Установка креплений.
05. Крепление гофрированных труб, включая рихтовку.

Измеритель: **100 м**

	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр:
08-02-409-01	до 25 мм
08-02-409-02	до 50 мм
08-02-409-03	до 63 мм
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:
08-02-409-04	до 50 мм
08-02-409-05	до 63 мм
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:
08-02-409-06	до 25 мм
08-02-409-07	до 50 мм
08-02-409-08	до 63 мм
08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-409-01	08-02-409-02	08-02-409-03	08-02-409-04	08-02-409-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,04	27,52	31,28	21,84	23,76
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,52	0,7	0,52	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,26	0,35	0,26	0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,26	0,35	0,26	0,35
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
14.1.02.01-0002	Клей БМК-5к	кг	0,2	0,4	0,55	0,4	0,55

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-409-06	08-02-409-07	08-02-409-08	08-02-409-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,28	17,12	18,8	15,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,52	0,7	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,26	0,35	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,26	0,35	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.07-0152	Дюбели с шурупом, размер 6х35 мм	100 шт				1,75
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	$м^3$	0,021	0,021	0,021	
14.1.02.01-0002	Клей БМК-5к	кг	0,2	0,4	0,55	

Таблица ГЭСНм 08-02-410 Трубы полиэтиленовые

Состав работ:

01. Заготовка труб.
02. Прокладка.
03. Установка коробок.
04. Затягивание проволоки.

Измеритель: **100 м**

Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр:

08-02-410-01 до 25 мм
08-02-410-02 до 50 мм
08-02-410-03 до 63 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-410-01	08-02-410-02	08-02-410-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,36	15,28	15,28
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,22	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	$м^3$	0,021	0,021	0,021
14.1.02.01-0002	Клей БМК-5к	кг	0,2	0,4	0,55
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт	0,032	0,032	0,032
20.2.02.02-0011	Заглушки	10 шт	1	1	
20.2.08.05-0017	Профиль монтажный	шт	0,5	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 08-02-411 Рукава металлические и вводы гибкие

Состав работ:

Для норм с 08-02-411-01 по 08-02-411-03:
01. Изготовление конструкций.
02. Установка конструкций.
03. Прокладка металлорукавов.
04. Установка коробок.
05. Затягивание проволоки.

Для норм с 08-02-411-04 по 08-02-411-07:
01. Установка вводов.

Измеритель: **100 м (нормы с 08-02-411-01 по 08-02-411-03); шт (нормы с 08-02-411-04 по 08-02-411-07)**

Рукав металлический наружным диаметром:

08-02-411-01 до 48 мм
08-02-411-02 до 60 мм
08-02-411-03 до 78 мм

Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава:

08-02-411-04 до 27 мм
08-02-411-05 до 48 мм
08-02-411-06 до 60 мм
08-02-411-07 до 78 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-411-01	08-02-411-02	08-02-411-03	08-02-411-04	08-02-411-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,76	28,64	28,64	0,82	0,82
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,52	0,58		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,26	0,29		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,26	0,29		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,32	14,32	14,32		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,05	1,05	1,05		
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218	0,00218	0,00218	0,00002	0,00002
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,0515	0,0515	0,0515		
18.5.08.09-0001	Патрубки	10 шт	1	1	1		
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5	0,5	0,5	0,1	0,1
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт	0,01	0,01	0,01		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-411-06	08-02-411-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,82	0,82
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00002	0,00002
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-02-412 Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава

Состав работ:

01. Заготовка проводов.
02. Затягивание проводов.
03. Соединение проводов в коробках.
04. Прозвонка.

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
08-02-412-02 до 6 мм^2
08-02-412-03 до 16 мм^2
08-02-412-04 до 35 мм^2
08-02-412-05 до 70 мм^2
08-02-412-06 до 120 мм^2
08-02-412-07 до 150 мм^2
08-02-412-08 до 240 мм^2

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
08-02-412-10 до 35 мм^2
08-02-412-11 до 70 мм^2
08-02-412-12 до 120 мм^2
08-02-412-13 до 150 мм^2
08-02-412-14 до 240 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-412-01	08-02-412-02	08-02-412-03	08-02-412-04	08-02-412-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,49	5,39	6,29	8,96	11,68
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,06	0,12	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,06	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,06	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,32	0,32	0,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-412-01	08-02-412-02	08-02-412-03	08-02-412-04	08-02-412-05
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00043	0,0006	0,00105	0,00116	0,00126
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные ГМ 2,5	100 шт	0,05				
20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные ГМ 6	100 шт		0,05			
20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт			0,05		
20.2.01.05-0007	Гильзы кабельные медные ГМ 35	100 шт				0,05	
20.2.01.05-0009	Гильзы кабельные медные ГМ 70	100 шт					0,05
20.2.02.01-0011	Втулки, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122				
20.2.02.01-0012	Втулки, диаметр 22 мм	1000 шт		0,0122			
20.2.02.01-0013	Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт			0,0122		
20.2.02.01-0014	Втулки, диаметр 42 мм	1000 шт				0,0122	
20.2.02.01-0015	Втулки, диаметр 54 мм	1000 шт					0,0122

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-412-06	08-02-412-07	08-02-412-08	08-02-412-09	08-02-412-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,4	21,52	31,44	1,83	4,49
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,48	0,64	0,02	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,24	0,32	0,01	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,24	0,32	0,01	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,16	0,32
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00137	0,00148	0,00157	0,0006	0,00116
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
20.2.01.05-0011	Гильзы кабельные медные ГМ 120	100 шт	0,05				
20.2.01.05-0012	Гильзы кабельные медные ГМ 150	100 шт		0,05			
20.2.01.05-0014	Гильзы кабельные медные ГМ 240	100 шт			0,05		
20.2.02.01-0012	Втулки, диаметр 22 мм	1000 шт				0,0122	
20.2.02.01-0014	Втулки, диаметр 42 мм	1000 шт					0,0122
20.2.02.01-0016	Втулки, диаметр 69 мм	1000 шт	0,0122				
20.2.02.01-0017	Втулки, диаметр 82 мм	1000 шт		0,0122	0,0122		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-412-11	08-02-412-12	08-02-412-13	08-02-412-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,18	8,96	11,68	14,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,4	0,48	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,2	0,24	0,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,2	0,24	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00126	0,00137	0,00148	0,00157
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
20.2.02.01-0015	Втулки, диаметр 54 мм	1000 шт	0,0122			
20.2.02.01-0016	Втулки, диаметр 69 мм	1000 шт		0,0122		
20.2.02.01-0017	Втулки, диаметр 82 мм	1000 шт			0,0122	0,0122

Таблица ГЭСНм 08-02-413 Провод в резинобитумных трубках

Состав работ:

01. Заготовка проводов.
02. Затягивание проводов в трубки.
03. Прокладка трубок с затянутыми проводами.
04. Установка коробок.
05. Соединение жил проводов.
06. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**

Прокладка резинобитумных трубок с затягивание проводов, количество проводов:

08-02-413-01 до 2, сечение провода до 6 мм^2
08-02-413-02 до 2, сечение провода до 16 мм^2
08-02-413-03 до 3, сечение провода до 6 мм^2
08-02-413-04 до 3, сечение провода до 16 мм^2

08-02-413-05 до 3, сечение провода до 35 мм^2
08-02-413-06 до 3, сечение провода до 70 мм^2
08-02-413-07 до 4, сечение провода до 2,5 мм^2
08-02-413-08 до 4, сечение провода до 6 мм^2
08-02-413-09 до 4, сечение провода до 16 мм^2
08-02-413-10 до 4, сечение провода до 35 мм^2
08-02-413-11 до 4, сечение провода до 70 мм^2
08-02-413-12 до 6, сечение провода до 2,5 мм^2
08-02-413-13 до 6, сечение провода до 6 мм^2
08-02-413-14 до 6, сечение провода до 16 мм^2
08-02-413-15 до 6, сечение провода до 35 мм^2
08-02-413-16 до 8, сечение провода до 2,5 мм^2
08-02-413-17 до 8, сечение провода до 6 мм^2
08-02-413-18 до 8, сечение провода до 16 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-413-01	08-02-413-02	08-02-413-03	08-02-413-04	08-02-413-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,16	22,48	18,8	26,96	35,92
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,52	0,36	0,58	1,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,26	0,18	0,29	0,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,26	0,18	0,29	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,32	0,32
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0003	0,0005	0,0005	0,00067	0,00067
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-413-06	08-02-413-07	08-02-413-08	08-02-413-09	08-02-413-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,76	18,8	22,48	32,32	42,24
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	0,36	0,36	0,64	1,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9	0,18	0,18	0,32	0,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	0,18	0,18	0,32	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,16	0,16	0,32	0,32
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0078	0,0003	0,0005	0,00067	0,00078
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-413-11	08-02-413-12	08-02-413-13	08-02-413-14	08-02-413-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,04	22,48	26,96	39,52	54,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32	0,64	0,7	1,16	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,16	0,32	0,35	0,58	1,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	0,32	0,35	0,58	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-413-11	08-02-413-12	08-02-413-13	08-02-413-14	08-02-413-15
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,16	0,16	0,32	0,32
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00099	0,0003	0,0005	0,00067	0,00078
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,08	0,12	0,12	0,12	0,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-413-16	08-02-413-17	08-02-413-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,08	32,32	47,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,67	1,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,32	0,35	0,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	0,32	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения	т	0,0014	0,0014	0,0014
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00033	0,00033	0,00033
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,32
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0005	0,00067	0,00078
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,32	0,32	0,32
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,021	0,021	0,021
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,16	0,16	0,16

Таблица ГЭСНм 08-02-414 Конструкции металлические для шинопроводов

Состав работ:

01. Изготовление конструкций.
02. Установка.
03. Окраска.

Измеритель: **т**

08-02-414-01 Конструкция металлическая для шинопроводов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-414-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	148,8
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,34
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	37,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,34
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	6,25
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	26,9
01.7.15.12-0023	Шпильки	кг	22,2
14.4.03.02-0011	Лак бакелитовый ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,063
20.2.08.05-0017	Профиль монтажный	шт	124

Таблица ГЭСНм 08-02-415 Шинопроводы открытые

Состав работ:

01. Изготовление.
02. Прокладка.
03. Заготовка компенсаторов.
04. Приварка компенсаторов.
05. Присоединение узлов питания.
06. Монтаж глухих перемычек.
07. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**

Шинопровод открытый на установленных конструкциях, сечение:

08-02-415-01 до 250 мм^2

08-02-415-02 до 640 мм^2

08-02-415-03 до 1200 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-415-01	08-02-415-02	08-02-415-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,76	37,28	49,76
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,65	9,28	12,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,29	0,41
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,85	3,87	5,1
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	3,5	4,83	6,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,29	0,41
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,72	11,68	18,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м^3	0,17	0,17	0,17
01.7.07.29-0021	Вставки изоляционные	10 шт	0,2	0,2	0,2
01.7.11.04-0121	Сварочная проволока СВАК5	т	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.06-0006	Флюс ВАМИ	кг	0,2	0,4	0,5
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	80	120	140
10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 5 мм	т	0,0014	0,00277	0,0035
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,77	2,81	3,5
20.2.11.04-0021	Распорки	шт	11	11	11

Таблица ГЭСНм 08-02-416 Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока

Состав работ:

01. Установка конструкций.
02. Сборка шинопроводов в блоки.
03. Прокладка шинопроводов.
04. Присоединение узлов питания.
05. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**

Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток:

08-02-416-01 до 1600 А, на стойках
08-02-416-02 до 1600 А, на конструкциях по стенам и колоннам
08-02-416-03 до 1600 А, на конструкциях по фермам
08-02-416-04 до 2500 А, на стойках
08-02-416-05 до 2500 А, на конструкциях по стенам и колоннам
08-02-416-06 до 2500 А, на конструкциях по фермам
08-02-416-07 до 4000 А, на стойках
08-02-416-08 до 4000 А, на конструкциях по стенам и колоннам
08-02-416-09 до 4000 А, на конструкциях по фермам

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-416-01	08-02-416-02	08-02-416-03	08-02-416-04	08-02-416-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	188,8	185,6	207,2	240,8	207,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,24	59,94	67,16	80,88	68,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,38	2,21	2,3	4,68	3,9
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	28,48	28	31,52	36,08	30,56
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	28	27,52	31,04	35,44	30
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,38	2,21	2,3	4,68	3,9
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	33,52	31,92	31,92	47,52	45,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м^3	10	10	10	15	15
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08
01.7.11.04-0121	Сварочная проволока СВАК5	т	0,009	0,009	0,009	0,013	0,013
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	9,5	4,15	3,15	9,5	4,15
10.1.02.04-0009	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 135-200 мм	т	0,0485	0,0485	0,0315	0,0582	0,0582

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-416-01	08-02-416-02	08-02-416-03	08-02-416-04	08-02-416-05
20.1.02.10-0023	Подвес тросовой	шт		8			8
20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт		0,08			
20.2.09.13-0011	Муфты	шт		8			8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-416-06	08-02-416-07	08-02-416-08	08-02-416-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	264	264	264	287,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,54	91,2	89,22	97,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,73	6,04	4,97	5,12
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	40,4	39,92	40	43,92
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	39,68	39,2	39,28	43,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,73	6,04	4,97	5,12
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	45,68	58,16	56,32	56,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$	15	20	20	20
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.11.04-0121	Сварочная проволока СВАК5	т	0,013	0,017	0,017	0,017
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3,15	11,4	6,04	5,04
10.1.02.04-0009	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 135-200 мм	т	0,0582	0,0776	0,0776	0,0776
20.1.02.10-0023	Подвес тросовой	шт			8	
20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,08	
20.2.09.13-0011	Муфты	шт			8	

Таблица ГЭСНм 08-02-417 Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока

Состав работ:

01. Установка конструкций.
02. Сборка шинопроводов в блоки.
03. Прокладка шинопроводов.
04. Присоединение узлов питания.
05. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**

Шинопровод закрытый распредилительный переменного тока на ток до 630 А на:

08-02-417-01 стойках
08-02-417-02 конструкциях по стенам
08-02-417-03 конструкциях по колоннам

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-417-01	08-02-417-02	08-02-417-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	132,8	130,4	130,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,08	28,5	28,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,38	1,89	1,89
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	24,32	24,72	24,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,38	1,89	1,89
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,04		13,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3,81		1,69
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,29	0,37	0,42
20.1.02.10-0023	Подвес тросовой	шт			16
20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт			0,32
20.2.09.13-0011	Муфты	шт			16

Таблица ГЭСНм 08-02-418 Шинопроводы закрытые постоянного тока

Состав работ:

01. Установка конструкций.
02. Прокладка шинопроводов.
03. Присоединение узлов питания.
04. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**

Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток:

08-02-418-01 до 2500 А
08-02-418-02 до 4000 А
08-02-418-03 до 6300 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-418-01	08-02-418-02	08-02-418-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	180,8	201,6	224
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,76	67,08	75,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,64	4,3	5,21
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	52,48	58,48	65,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,64	4,3	5,21
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	13,92	13,92	13,92
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,08	12,08	12,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,06	0,07	0,08
01.7.11.06-0006	Флюс ВАМИ	кг	2,24	2,85	2,85
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,22	2,22	2,22
01.7.11.07-0220	Электроды угольный	кг	0,29	0,46	0,46
10.1.02.04-0009	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 135-200 мм	т	0,015	0,0228	0,0228

Таблица ГЭСНм 08-02-419 Шинопроводы осветительные

Состав работ:

01. Сборка шинопроводов в блоки.
02. Прокладка шинопроводов.
03. Присоединение узлов питания.
04. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**

08-02-419-01 Шинопровод осветительный на установленных конструкциях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-419-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,92
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,08

Таблица ГЭСНм 08-02-420 Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу

Состав работ:

01. Установка коробок с присоединением к шинам.
02. Присоединение проводов и кабелей к коробкам.

Измеритель: **100 шт**

08-02-420-01 Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-420-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	187,2
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,36

Таблица ГЭСНм 08-02-421 Проводки модульные

Состав работ:
01. Заготовка труб.
02. Прокладка труб.
03. Установка коробок.

Измеритель: **100 м**
Стальные трубы модульной проводки, прокладываемые в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками:
08-02-421-01 до 2 м
08-02-421-02 свыше 2 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-421-01	08-02-421-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,12	30,64
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57	2,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,61	0,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0,61
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,96	7,02
91.21.19-035	Станки трубонарезные	маш.-ч	1,35	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0221	Состав уплотнительный	кг	0,34	0,47
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,1	1,58
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,062	0,062
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,06	0,06
14.4.03.17-0007	Лак спиртовой	кг	2,6	2,6
20.2.08.05-0016	Профиль монтажный	кг	25	25
22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие	100 шт	1,57	1,01

Таблица ГЭСНм 08-02-422 Затягивание проводов в электротехнический плинтус

Состав работ:
01. Заготовка проводов.
02. Затягивание проволоки в каналы.
03. Затягивание провода.
04. Восстановление плинтуса после прокладки провода.
05. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**
Один провод сечением:
08-02-422-01 до 2х2,5 мм^2
08-02-422-02 до 3х4 мм^2
08-02-422-03 Два провода сечением до 2,5 мм^2
08-02-422-04 Три провода сечением до 4 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-422-01	08-02-422-02	08-02-422-03	08-02-422-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,2	20,96	21,68	27,12
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,32	0,4
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,01	0,01	0,02	0,03
20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные ГМ 2,5	100 шт			0,1	
20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные ГМ 6	100 шт	0,05	0,05		0,15
20.5.04.09-0001	Сжимы ответвительные	100 шт	0,31	0,31	0,62	0,93

Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ

Таблица ГЭСНм 08-02-452 Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн

Состав работ:

Для норм 08-02-452-01, 08-02-452-03, 08-02-452-05:

01. Прокладка пакетов шин.
02. Установка анодных стояков.
03. Соединение анодных стояков с пакетами шин.
04. Сварка.
05. Правка шин на ребро и плоскость.
06. Резка.
07. Гибка.
08. Сварка.
09. Приварка вкладышей.
10. Сборка шинного пакета.
11. Маркировка.
12. Присоединение.

Для норм 08-02-452-02, 08-02-452-04, 08-02-452-06, 08-02-452-07:

01. Прокладка пакетов шин.
02. Установка анодных стояков.
03. Соединение анодных стояков с пакетами шин.
04. Сварка.

Измеритель: **т**

Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением:

08-02-452-01 электродуговой сварки, изготовление и монтаж
08-02-452-02 электродуговой сварки, монтаж без заготовки
08-02-452-03 аргонодуговой сварки, изготовление и монтаж
08-02-452-04 аргонодуговой сварки, монтаж без заготовки

Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргонодуговой сварки:

08-02-452-05 изготовление и монтаж
08-02-452-06 монтаж без заготовки
08-02-452-07 Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-452-01	08-02-452-02	08-02-452-03	08-02-452-04	08-02-452-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,3	3,1	26,8	15,2	46,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	0,76	1,66	1,56	2,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,58	0,15	0,13	0,95	0,45
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч			0,87	5,06	5,26
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,32	1,42	1,31		1,04
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,22		0,22		0,26
91.21.19-030	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	0,22		0,19		0,23
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч					0,1
91.21.19-038	Станки фрезерные	маш.-ч	0,21		0,05		0,85
91.21.22-151	Кантователи шин	маш.-ч					0,04
91.21.22-351	Рольганги приводные стоечные	маш.-ч					0,22
91.21.22-491	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,4		0,46		0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00121	0,00091		0,00167	
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$			1,53	1,16	4,22
01.7.05.08-0001	Стеклотекстолит	кг	7,67	1,82	5,91		
01.7.11.04-0001	Проволока наплавочная ПП-Нп-30Х4Г2М, диаметр 2 мм	т			0,00276	0,00115	0,00729
01.7.11.06-0006	Флюс ВАМИ	кг	1,39	0,36	0,49		0,6
01.7.11.07-0220	Электроды угольный	кг	0,9	0,3	0,61		0,9
10.1.02.04-0009	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 135-200 мм	т	0,01649	0,00751	0,01045		0,00575

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-452-01	08-02-452-02	08-02-452-03	08-02-452-04	08-02-452-05
12.1.02.15-0021	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ТПП, основа стеклоткань, гибкость не выше -3 °С, масса 1 м^2 до 3,5 кг, прочность не менее 800 Н, теплостойкость не менее 85 °С	м^2	0,4	0,4		0,04	0,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-452-06	08-02-452-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,9	6,1
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	0,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,95	0,32
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,307	0,307
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,307	0,307
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	14,88	2,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.02-0001	Ацэид	т	0,01	0,002
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00334	
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м^3	2,91	1,07
01.7.11.04-0001	Проволока наплавочная ПП-Нп-30Х4Г2М, диаметр 2 мм	т	0,00503	0,00186
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т		0,01
10.1.02.04-0009	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 135-200 мм	т		0,00429
12.1.02.15-0021	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ТПП, основа стеклоткань, гибкость не выше -3 °С, масса 1 м^2 до 3,5 кг, прочность не менее 800 Н, теплостойкость не менее 85 °С	м^2	0,62	

Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Таблица ГЭСНм 08-02-471 Заземлители

Состав работ:

01. Изготовление заземлителей.
02. Монтаж и заглубление заземлителя.
03. Приварка.

Измеритель: **10 шт**

Заземлитель вертикальный из угловой стали размером:

08-02-471-01 50х50х5 мм

08-02-471-02 63х63х6 мм

Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром:

08-02-471-03 12 мм

08-02-471-04 16 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-471-01	08-02-471-02	08-02-471-03	08-02-471-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,27	10,3	7,21	7,21
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,54	0,14	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,27	0,07	0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,27	0,07	0,13
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,51	1,51	2,19	2,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,65	0,72	0,71	0,78
14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2,0	2,4	1,9	2,0

Таблица ГЭСНм 08-02-472 Заземляющие проводники

Состав работ:

Для норм с 08-02-472-01 по 08-02-472-05:

01. Изготовление заземлителей.
02. Установка.
03. Приварка.

Для норм с 08-02-472-06 по 08-02-472-09:
01. Изготовление проводников и деталей крепления.
02. Установка деталей крепления.
03. Изготовление защитных коробов.
04. Монтаж проводников.
05. Присоединение.
Для нормы 08-02-472-10:
01. Установка деталей крепления.
02. Раскладка и прокладка проводов.
03. Присоединение.
Для нормы 08-02-472-11:
01. Изготовление перемычки.
02. Установка.
03. Присоединение.

Измеритель: **100 м (нормы с 08-02-472-01 по 08-02-472-10); 10 шт (норма 08-02-472-11)**

Заземлитель горизонтальный из стали:
08-02-472-01 круглой диаметром 12 мм
08-02-472-02 полосовой сечением 160 мм^2
Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:
08-02-472-03 полосовой сечением 100 мм^2
08-02-472-04 круглой диаметром 8 мм
08-02-472-05 круглой диаметром 12 мм
Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям:
08-02-472-06 из полосовой стали сечением 100 мм^2
08-02-472-07 из полосовой стали сечением 160 мм^2
08-02-472-08 из круглой стали диаметром 8 мм
08-02-472-09 из круглой стали диаметром 12 мм
08-02-472-10 Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм^2 открыто по строительным основаниям
08-02-472-11 Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-472-01	08-02-472-02	08-02-472-03	08-02-472-04	08-02-472-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,5	14,4	13,4	15,5	15,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,4	1	0,86	1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,2	0,5	0,43	0,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,2	0,5	0,43	0,5
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,7	2,7	6,2	6,2	6,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,6	0,9	1,6	0,8	1,8
14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2,0	3,7	3,7	2,0	2,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-472-06	08-02-472-07	08-02-472-08	08-02-472-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,5	18,5	17,5	18,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,46	0,2	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,23	0,1	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,23	0,1	0,17
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,55	1,3	0,9	0,9
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004
14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2	2,3	2	2,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-472-10	08-02-472-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,16	3,59
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-472-10	08-02-472-11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	2,04	
01.7.15.14-0043	Шурупы самонарезающий прокалывающий, для крепления металлических профилей или листовых деталей 3,5/11 мм	100 шт	2,04	
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т		0,001

Отдел 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Таблица ГЭСНм 08-03-481 Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде

Состав работ:

Для норм с 08-03-481-01 по 08-03-481-12:
01. Подготовка к установке.
02. Установка.
Для норм с 08-03-481-13 по 08-03-481-19:
01. Подготовка к установке.
02. Установка кронштейнов и машин.
Для норм с 08-03-481-20 по 08-03-481-37:
01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску.
02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам.
03. Установка гибкой перемычки.

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
08-03-481-02 до 0,1 т
08-03-481-03 до 0,15 т
08-03-481-04 до 0,25 т
08-03-481-05 до 0,5 т
08-03-481-06 до 0,8 т
08-03-481-07 до 1,2 т
08-03-481-08 до 2 т
08-03-481-09 до 3 т
08-03-481-10 до 5 т
08-03-481-11 до 7 т
08-03-481-12 до 10 т

Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, устанавливаемая на кронштейнах, масса:

08-03-481-13 до 0,05 т
08-03-481-14 до 0,1 т
08-03-481-15 до 0,15 т
08-03-481-16 до 0,25 т
08-03-481-17 до 0,5 т
08-03-481-18 до 0,8 т
08-03-481-19 до 1,2 т

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
08-03-481-21 до 0,25 т
08-03-481-22 до 0,5 т
08-03-481-23 до 0,8 т
08-03-481-24 до 1,2 т
08-03-481-25 до 3 т
08-03-481-26 до 5 т
08-03-481-27 до 7 т
08-03-481-28 до 10 т

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
08-03-481-30 до 0,15 т

08-03-481-31 до 0,5 т
08-03-481-32 до 0,8 т
08-03-481-33 до 1,2 т
08-03-481-34 до 3 т
08-03-481-35 до 5 т
08-03-481-36 до 7 т
08-03-481-37 до 10 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-481-01	08-03-481-02	08-03-481-03	08-03-481-04	08-03-481-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,62	5,15	6,18	8,24	8,24
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,74	0,89	1,23	2,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,37	0,42	0,43	0,45	1,01
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,16	0,23	0,39	0,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,16	0,23	0,39	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$					0,005
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-481-06	08-03-481-07	08-03-481-08	08-03-481-09	08-03-481-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,4	15,5	19,6	24,7	36,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,99	5,53	8,45	9,72	15,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,39	1,67	2,13	2,34	3,73
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,3	1,93	3,162	3,69	6,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,3	1,93	3,16	3,69	6,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг		0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,007	0,08	0,08	0,09	0,09
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт			0,07	0,77	0,77

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-481-11	08-03-481-12	08-03-481-13	08-03-481-14	08-03-481-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,4	62,8	5,15	8,24	10,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,27	24,14	0,89	1,26	1,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	4,95	6,68	0,43	0,64	0,66
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,66	8,73	0,23	0,31	0,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,66	8,73	0,23	0,31	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,6	2,3			
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$			0,02	0,02	0,02
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т			0,0004	0,0004	0,0004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-481-11	08-03-481-12	08-03-481-13	08-03-481-14	08-03-481-15
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,01	0,02			
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,09	0,11	0,004	0,004	0,004
14.4.02.09-0001	Краска	кг			0,5	0,5	0,5
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,77	2,76			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-481-16	08-03-481-17	08-03-481-18	08-03-481-19	08-03-481-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,4	13,4	20,6	24,7	1,03
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77	3,78	5,35	7,22	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,69	1,64	2,29	2,72	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,54	1,07	1,53	2,25	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,54	1,07	1,53	2,25	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					0,09
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч					0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т					0,00031
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг					0,8
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг					0,004
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг					0,08
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг				0,06	
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	0,02	0,03	0,03	0,04	
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0004	0,0105	0,0105	0,015	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$		0,005	0,005	0,005	
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,004	0,067	0,067	0,067	
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,5	1,25	1,25	2	0,01
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт					0,1
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт				0,05	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-481-21	08-03-481-22	08-03-481-23	08-03-481-24	08-03-481-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	2,06	2,06	3,1	3,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,11	0,11	0,13	0,16	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00031	0,00082	0,00082		
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг				2,4	4,5
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,8	1,5	1,5	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-481-21	08-03-481-22	08-03-481-23	08-03-481-24	08-03-481-25
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,004	0,011	0,011	0,011	0,015
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-481-26	08-03-481-27	08-03-481-28	08-03-481-29	08-03-481-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,12	5,2	6,18	2,06	3,09
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,11	0,14	0,14	0,16	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т				0,00031	0,0006
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	4,5	4,5	7		
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,015	0,015	0,015	0,019	0,023
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-481-31	08-03-481-32	08-03-481-33	08-03-481-34	08-03-481-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,09	3,09	4,1	6,2	7,14
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,01	0,009	0,009
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,01	0,009	0,009
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,19	0,2	0,25	0,29	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0008	0,0008			
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг			2,4	5,3	5,3
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,026	0,028	0,03	0,045	0,045
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-481-36	08-03-481-37
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,18	12,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,36	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	7	7
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-481-36	08-03-481-37
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,045	0,045
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,05	0,05
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-482 Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде

Состав работ:

Для норм с 08-03-482-01 по 08-03-482-13:

01. Подготовка к установке.
02. Установка.

Для норм с 08-03-482-14 по 08-03-482-33:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску.
02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам.
03. Установка гибкой перемычки.

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
08-03-482-02 до 0,1 т
08-03-482-03 до 0,15 т
08-03-482-04 до 0,25 т
08-03-482-05 до 0,35 т
08-03-482-06 до 0,5 т
08-03-482-07 до 0,8 т
08-03-482-08 до 1,2 т
08-03-482-09 до 2 т
08-03-482-10 до 3 т
08-03-482-11 до 5 т
08-03-482-12 до 7 т
08-03-482-13 до 10 т

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
08-03-482-15 до 0,35 т
08-03-482-16 до 0,8 т
08-03-482-17 до 1,2 т
08-03-482-18 до 2 т
08-03-482-19 до 3 т
08-03-482-20 до 5 т
08-03-482-21 до 7 т
08-03-482-22 до 10 т

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
08-03-482-24 до 0,25 т
08-03-482-25 до 0,35 т
08-03-482-26 до 0,5 т
08-03-482-27 до 0,8 т
08-03-482-28 до 1,2 т
08-03-482-29 до 2 т
08-03-482-30 до 3 т
08-03-482-31 до 5 т
08-03-482-32 до 7 т
08-03-482-33 до 10 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-482-01	08-03-482-02	08-03-482-03	08-03-482-04	08-03-482-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,1	3,1	5,2	7,14	10,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,5	0,74	1,16	1,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,26	0,38	0,59

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-482-01	08-03-482-02	08-03-482-03	08-03-482-04	08-03-482-05
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,16	0,238	0,39	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,16	0,24	0,39	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-482-06	08-03-482-07	08-03-482-08	08-03-482-09	08-03-482-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,4	16,5	21,6	33	45,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	4,02	6,17	9,83	12,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,92	1,42	2,31	3,53	4,93
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,84	1,3	1,93	3,15	3,69
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,84	1,3	1,93	3,15	3,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг			0,06	0,06	0,76
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,076	0,076	0,079	0,079	0,088
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт			0,05	0,05	0,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-482-11	08-03-482-12	08-03-482-13	08-03-482-14	08-03-482-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73,1	96,9	140	2,06	3,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,95	27,64	32,86		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	7,97	11	15,4		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,99	8,32	8,73		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,99	8,32	8,73		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч				0,157	0,157
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т				0,00031	0,00031
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг				0,02	0,02
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг				0,011	0,011
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг				0,08	0,08
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,76	0,76	2,3		
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,01	0,01	0,015		
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,088	0,088	0,11		
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т				0,00002	0,00002
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт				0,1	0,1
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,61	0,61	2,76		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-482-16	08-03-482-17	08-03-482-18	08-03-482-19	08-03-482-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,12	5,16	6,18	7,15	9,18
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,165	0,236	0,236	0,252	0,252
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00084				
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг		2,4	2,4	4,5	4,5
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,03	0,035	0,035	0,035
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00005	0,00005
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-482-21	08-03-482-22	08-03-482-23	08-03-482-24	08-03-482-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	14,4	2,06	2,1	3,09
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01			
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,252	0,275	0,127	0,134	0,134
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т			0,00031	0,00031	0,00031
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	6	6			
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	0,04	0,011	0,011	0,011
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00002	0,00002	0,00002
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-482-26	08-03-482-27	08-03-482-28	08-03-482-29	08-03-482-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,1	5,15	5,2	5,21	8,24
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,143	0,151	0,164	0,191	0,269
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	1,6	2,4	2,4	2,4	4,5
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,03	0,03	0,035	0,035
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00003	0,00004	0,00004	0,00005	0,00005
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-482-31	08-03-482-32	08-03-482-33
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,3	13,4	20,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,293	0,358	0,358
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	4,5	6	6
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,04	0,05	0,05
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,035	0,04	0,04
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,08
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00005
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-483 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде

Состав работ:

Для норм с 08-03-483-01 по 08-03-483-10:
01. Подготовка к установке.
02. Установка.
Для норм с 08-03-483-11 по 08-03-483-20:
01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску.
02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам.
03. Установка гибкой перемычки.

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
08-03-483-02 до 3 т
08-03-483-03 до 5 т
08-03-483-04 до 7 т
08-03-483-05 до 10 т
08-03-483-06 до 15 т
08-03-483-07 до 20 т
08-03-483-08 до 25 т
08-03-483-09 до 30 т
08-03-483-10 до 40 т

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
08-03-483-12 до 10 т
08-03-483-13 до 20 т
08-03-483-14 до 40 т

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
08-03-483-16 до 5 т
08-03-483-17 до 10 т
08-03-483-18 до 20 т
08-03-483-19 до 30 т
08-03-483-20 до 40 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-483-01	08-03-483-02	08-03-483-03	08-03-483-04	08-03-483-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,5	23,7	29,9	37,1	44,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	10,17	15,31	19,97	22,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	2,08	2,63	3,13	3,75	4,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,96	3,77	6,09	8,11	8,97

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-483-01	08-03-483-02	08-03-483-03	08-03-483-04	08-03-483-05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,96	3,77	6,09	8,11	8,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06	0,15	0,15	2,26	2,26
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,005	0,008	0,008	0,012	0,012
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,031	0,039	0,039	0,045	0,045
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05	0,12	0,12	1,8	1,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-483-06	08-03-483-07	08-03-483-08	08-03-483-09	08-03-483-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	75,2	91,7	110	125	126
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,73	36,85	45,15	48,88	67,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	5,91	7,31	8,69	10	25,4
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,91	1,17	1,53	2,24	2,69
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	10,5	13,6	16,7	17,2	18,2
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	10,5	13,6	16,7	17,2	18,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,91	1,17	1,53	2,24	2,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	3,68	3,98	4,69	6,88	8,28
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,025	0,025	0,025	0,025	0,028
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,048	0,063	0,069	0,076	0,092
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2,93	3,18	3,75	5,5	6,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-483-11	08-03-483-12	08-03-483-13	08-03-483-14	08-03-483-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,12	5,15	6,18	8,24	7,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,03	0,05	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,009	0,01	0,017	0,025	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,009	0,01	0,017	0,025	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,11	0,14	0,28	0,35	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	5,3	7	9,6	15	2,6
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,04	0,05	0,05	0,08
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,025	0,035	0,043	0,043
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00005	0,00008
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-483-16	08-03-483-17	08-03-483-18	08-03-483-19	08-03-483-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,24	9,27	11,3	13,4	13,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,04	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-483-16	08-03-483-17	08-03-483-18	08-03-483-19	08-03-483-20
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,39	0,43	0,47	0,47	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	5,55	7	9,6	14	16
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,08	0,08	0,1	0,1
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,043	0,043	0,048	0,048	0,058
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00049	0,00049
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-484 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде

Состав работ:

Для норм с 08-03-484-01 по 08-03-484-23:
01. Подготовка к установке.
02. Установка.

Для норм с 08-03-484-24 по 08-03-484-40:
01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску.
02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам.
03. Установка гибкой перемычки.

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
08-03-484-02 до 10 т
08-03-484-03 до 20 т
08-03-484-04 до 30 т
08-03-484-05 до 45 т
08-03-484-06 до 55 т

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
08-03-484-08 до 10 т
08-03-484-09 до 15 т
08-03-484-10 до 20 т
08-03-484-11 до 25 т
08-03-484-12 до 35 т
08-03-484-13 до 45 т
08-03-484-14 до 55 т
08-03-484-15 до 85 т
08-03-484-16 до 100 т
08-03-484-17 до 120 т
08-03-484-18 до 140 т
08-03-484-19 до 170 т
08-03-484-20 до 200 т
08-03-484-21 до 250 т
08-03-484-22 до 300 т
08-03-484-23 до 350 т

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
08-03-484-25 до 10 т
08-03-484-26 до 20 т
08-03-484-27 до 30 т
08-03-484-28 до 55 т

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
08-03-484-30 до 10 т
08-03-484-31 до 20 т
08-03-484-32 до 25 т

08-03-484-33 до 45 т
08-03-484-34 до 70 т
08-03-484-35 до 100 т
08-03-484-36 до 170 т
08-03-484-37 до 200 т
08-03-484-38 до 250 т
08-03-484-39 до 300 т
08-03-484-40 до 350 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-484-01	08-03-484-02	08-03-484-03	08-03-484-04	08-03-484-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	107	134	222	276	278
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,13	37,2	47,16	54,38	95,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	9,31	11,4	15,4	19,1	49,4
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,41	12,9	2,28	3,74	2,54
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			13,6	13,9	20,4
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч			13,6	13,9	20,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,41	12,9	2,28	3,74	2,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,49	1,6	3,75	5,88	5,63
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,04	0,06	0,11	0,17	
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,49	0,68	1,13	1,58	1,56
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,39	1,28	3,03	4,65	4,65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-484-06	08-03-484-07	08-03-484-08	08-03-484-09	08-03-484-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	366	142	177	259	294
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	120,18	29,62	41,2	53,7	52,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	65,7	12,8	15,4	17,9	20,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,54	8,41	12,9	17,9	2,28
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	24,7				13,6
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	24,7				13,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,54	8,41	12,9	17,9	2,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	5,63	0,49	1,6	3,25	3,75
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$		0,04	0,06	0,1	0,11
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	1,56	0,5	0,68	1,08	1,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4,65	0,39	1,28	2,61	3,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-484-11	08-03-484-12	08-03-484-13	08-03-484-14	08-03-484-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	339	318	373	461	652
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,66	98,68	113,68	138,38	201,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	23,7	57,4	67,8	83,9	118
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,28	3,74	2,54	2,54	3,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-484-11	08-03-484-12	08-03-484-13	08-03-484-14	08-03-484-15
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	16,7	16,9	20,4	24,7	38,6
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,7	16,9	20,4	24,7	38,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,28	3,74	2,54	2,54	3,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	4,75	5,88	5,63	5,63	7,5
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,13	0,17			
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	1,36	1,48	1,56	1,56	0,07
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3,84	4,5	4,5	4,5	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-484-16	08-03-484-17	08-03-484-18	08-03-484-19	08-03-484-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	740	856	988	1 160	1 350
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,48	271,88	312,32	378,12	432,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	133	155	178	210	243
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,74	3,74	3,76	3,76	4,56
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	49	54,7	63,4	80,3	90,3
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	49	54,7	63,4	80,3	90,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,74	3,74	3,76	3,76	4,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	11,2	11,2	15	15	18,8
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,08	0,08	0,09	0,09	0,1
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	9	9	12	12	15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-484-21	08-03-484-22	08-03-484-23	08-03-484-24	08-03-484-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 660	1 970	2 200	4,1	5,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	552,32	641,52	730,96	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	298	354	397		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,16	5,76	5,98	0,01	0,01
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	122	138	161		
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	122	138	161		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,16	5,76	5,98	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч				0,11	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг				5,3	7
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг				0,03	0,04
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг				0,02	0,025
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг				0,08	0,08
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	22,5	26,3	35,6		
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,12	0,14	0,16		
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т				0,00003	0,00004
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт				0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-484-21	08-03-484-22	08-03-484-23	08-03-484-24	08-03-484-25
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	18	21	22,5		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-484-26	08-03-484-27	08-03-484-28	08-03-484-29	08-03-484-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,18	8,24	9,27	8,2	9,18
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,28	0,35	0,35	0,35	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	9,6	13	15	5,55	7
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,035	0,04	0,04	0,04	0,04
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00008	0,00008
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-484-31	08-03-484-32	08-03-484-33	08-03-484-34	08-03-484-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	11,7	14,4	16,5	20,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,06	0,06	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,49	0,49	0,5	0,54	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	9,6	14	16	30	30
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,1	0,1	0,15	0,15
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	0,25	0,3	0,41	0,5
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00008	0,00049	0,00049	0,00064	0,00064
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-484-36	08-03-484-37	08-03-484-38	08-03-484-39	08-03-484-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,8	29,9	35	41,2	47,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,2	0,24	0,24	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,1	0,12	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,1	0,12	0,12	0,12
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,25	0,31	0,31	0,35	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	48	60	75	75	75
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,15	0,2	0,3	0,3	0,3
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,5	0,5	0,64	0,64	0,64
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00076	0,00086	0,00116	0,00116	0,00116

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-484-36	08-03-484-37	08-03-484-38	08-03-484-39	08-03-484-40
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-485 Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде

Состав работ:

Для норм с 08-03-485-01 по 08-03-485-10:
01. Подготовка к установке.
02. Установка.

Для норм с 08-03-485-11 по 08-03-485-21:
01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску.
02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам.
03. Установка гибкой перемычки.

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
08-03-485-02 до 10 т
08-03-485-03 до 20 т
08-03-485-04 до 30 т

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
08-03-485-06 до 10 т
08-03-485-07 до 15 т
08-03-485-08 до 30 т
08-03-485-09 до 85 т
08-03-485-10 до 100 т

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
08-03-485-12 до 10 т
08-03-485-13 до 15 т
08-03-485-14 до 30 т

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
08-03-485-16 до 10 т
08-03-485-17 до 15 т
08-03-485-18 до 30 т
08-03-485-19 до 40 т
08-03-485-20 до 85 т
08-03-485-21 до 100 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-485-01	08-03-485-02	08-03-485-03	08-03-485-04	08-03-485-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	363	492	675	765	477
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,48	60,6	79,8	88,16	51,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	26,1	35,4	48,5	55	34,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,69	12,6	2,05	2,68	8,34
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			13,6	13,9	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч			13,6	13,9	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,69	12,6	2,05	2,68	8,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,49	1,6	3,75	5,81	0,49
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,042	0,058	0,11	0,17	0,042
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,5	0,68	1,2	1,58	0,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-485-01	08-03-485-02	08-03-485-03	08-03-485-04	08-03-485-05
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,39	1,28	3,03	4,65	0,39

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-485-06	08-03-485-07	08-03-485-08	08-03-485-09	08-03-485-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	659	843	1 020	1 310	1 850
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,8	96	106,86	322,02	367,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	47,6	60,6	73,7	242	266
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,6	17,7	2,68	1,41	1,78
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			13,9	38,6	49
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч			13,9	38,6	49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,6	17,7	2,68	1,41	1,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	1,6	3,25	5,81	7,5	11,25
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,058	0,1	0,17		
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,68	1,08	1,58	0,07	0,08
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,28	2,61	4,65	6	9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-485-11	08-03-485-12	08-03-485-13	08-03-485-14	08-03-485-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,24	8,3	10,3	13,4	9,27
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,84	0,92	1,1	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,42	0,46	0,55	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,42	0,46	0,55	0,16
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,16	0,17	0,18	0,35	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	100	270	300	360	100
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,03	0,04	0,05	0,08
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00005	0,00005
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-485-16	08-03-485-17	08-03-485-18	08-03-485-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,4	13,4	18,5	19,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84	0,92	1,94	3,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,42	0,46	0,97	1,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42	0,46	0,97	1,54
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,34	0,5	0,65	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	270	300	630	1 000
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,08	0,15	0,15
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,06	0,06	0,08	0,08
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00043	0,00045

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-485-16	08-03-485-17	08-03-485-18	08-03-485-19
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-485-20	08-03-485-21
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,7	26,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,52	6,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,76	3,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,76	3,07
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,18	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	1 800	2 000
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,15	0,15
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,1	0,12
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00055	0,00065
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-486 Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде

Состав работ:

Для норм с 08-03-486-01 по 08-03-486-10:

01. Подготовка к установке.
02. Установка.

Для норм с 08-03-486-11 по 08-03-486-17:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску.
02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам.
03. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: **шт**

Установка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, масса:

08-03-486-01 до 15 т
08-03-486-02 до 30 т
08-03-486-03 до 50 т
08-03-486-04 до 75 т
08-03-486-05 до 100 т
08-03-486-06 до 160 т
08-03-486-07 до 200 т
08-03-486-08 до 250 т
08-03-486-09 до 300 т
08-03-486-10 до 400 т

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
08-03-486-12 до 50 т
08-03-486-13 до 160 т
08-03-486-14 до 200 т
08-03-486-15 до 250 т
08-03-486-16 до 300 т
08-03-486-17 до 400 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-486-01	08-03-486-02	08-03-486-03	08-03-486-04	08-03-486-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	253	356	502	688	869
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,94	96,54	141,1	200,6	262,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	46	65,6	91,8	126	158
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,97	1,57	2,05	3	3,01
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		13,9	22,6	34,3	49
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч		13,9	22,6	34,3	49

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-486-01	08-03-486-02	08-03-486-03	08-03-486-04	08-03-486-05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,97	1,57	2,05	3	3,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	3,13	3,75	5,25	7,5	11,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,1	0,17			
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,08	0,08	0,09	0,1	0,12
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,44	2,7	4,2	6	9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-486-06	08-03-486-07	08-03-486-08	08-03-486-09	08-03-486-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 300	1 590	1 960	2 310	3 020
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	395,14	470,92	597	705	929,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	235	288	354	418	548
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,17	1,16	5,5	5,5	6,65
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	75,9	90,3	116	138	184
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	75,9	90,3	116	138	184
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,17	1,16	5,5	5,5	6,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	15	19,4	30	30	37,5
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,14	0,16	0,18	0,18	0,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	12	18	24	24	30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-486-11	08-03-486-12	08-03-486-13	08-03-486-14	08-03-486-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,4	15,5	29,9	36,1	44,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,1	0,16	0,22	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,08	0,11	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,08	0,11	0,15
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,14	0,15	0,17	0,18	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	24	26	50	70	96
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,08	0,15	0,2	0,2
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,105	0,13	0,14	0,16	0,18
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00009	0,0001	0,00066	0,00086	0,00106
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-486-16	08-03-486-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,5	69
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,19
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,23	0,59

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-486-16	08-03-486-17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	96	120
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,3	0,3
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,2	0,26
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00116	0,00126
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-487 Электрическая часть генераторов для паровых турбин

Состав работ:

01. Испытание и монтаж нулевого и линейного выводов.
02. Продораживание и шлифовка коллектора.
03. Установка и притирка щеток.
04. Присоединение.
05. Подготовка генераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску.

Измеритель: **шт**

Монтаж и испытание генератора для паровых турбин мощностью:

08-03-487-01 до 30 мВт
08-03-487-02 до 100 мВт
08-03-487-03 до 200 мВт
08-03-487-04 до 300 мВт
08-03-487-05 до 1000 мВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-487-01	08-03-487-02	08-03-487-03	08-03-487-04	08-03-487-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	219	330	382	462	587
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	15,2	17,18	19,66	25,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,36	0,65	0,79	1,08	1,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,65	0,79	1,08	1,8
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	8	13,9	15,6	17,5	21,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм	т	0,00276	0,00414	0,00822	0,0099	0,0108
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м^3	1,8	3,6	7,08	8,64	11,9
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м^3	5,36	7,82	9,16	11,2	15,4
01.7.05.05-0001	Миканит	кг	6	9	18	20,7	24,3
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,12	0,18	0,81	0,9	1,44
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,18	0,36	0,9	1,8	2,7
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0072	0,0108	0,0198	0,0216	0,0306
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м^3	0,048	0,072	0,072	0,108	0,216
12.2.03.11-0028	Стеклоткань конструкционная Э1/1-100	м^2	1,8	2,7	8,1	9,9	11,3
12.2.03.12-0021	Фольга медная М1	кг	0,3	0,9	1,71	2,07	2,43
14.4.02.09-0001	Краска	кг	8,4	15,3	37,8	54	59,4

Таблица ГЭСНм 08-03-488 Синхронные компенсаторы

Состав работ:

01. Монтаж системы возбуждения компенсаторов.
02. Установка статора и ротора.
03. Сборка компенсаторов.
04. Монтаж нулевых выводов.
05. Проточка колец ротора.
06. Гидравлические испытания.
07. Монтаж газо- и маслоохладителей.
08. Проверка герметичности.
09. Пробный пуск и испытания.

Измеритель: **шт**

Монтаж синхронного компенсатора мощностью:

08-03-488-01 до 16 мВ·А
08-03-488-02 до 50 мВ·А
08-03-488-03 до 100 мВ·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-488-01	08-03-488-02	08-03-488-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 091	3 225	4 581
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,06	273,57	528,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,4	89	195
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,28	20,1	25,7
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	124	173	300
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	89,4	0,95	0,95
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	85,6	15,8	26
91.06.08-005	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	25		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,28	18,4	23,6
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,4	89	195
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	51,4	95,1	157
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,05	55,8	87,5
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш.-ч		4,1	4,1
91.19.10-031	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	31	43,4	75,1
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,25	0,32	0,4
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		12,4	16,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,0035	0,006	0,008
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	15	30	30
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,026	0,042	0,056
01.7.05.05-0001	Миканит	кг	1	2	3
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	10	15	15
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	24,8	38,3	57,7
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	7,6	15	15
01.7.17.11-0003	Бумага шлифовальная	10 листов	0,85	1,3	1,7
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,5	17,5	18,5
01.7.20.08-0021	Брезент	$м^2$	0,8	2,4	4
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	1,6	1,8	2
07.2.01.01-0003	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы железнодорожные	т	0,004	0,006	0,006
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,15	0,26	0,3
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,002	0,004	0,006
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,086	0,132	0,132
14.4.02.09-0001	Краска	кг	18,5	30,8	39
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	18,4	32,4	40,8

Таблица ГЭСНм 08-03-489 Агрегаты, поступающие в собранном виде

Состав работ:

01. Установка.

Измеритель: **шт**

Установка агрегата двухмашинного, поступающего в собранном виде, масса:

08-03-489-01 до 0,1 т
08-03-489-02 до 0,2 т
08-03-489-03 до 0,5 т
08-03-489-04 до 1 т
08-03-489-05 до 2 т
08-03-489-06 до 3 т
08-03-489-07 до 6 т
08-03-489-08 до 7 т
08-03-489-09 до 10 т
08-03-489-10 до 15 т
08-03-489-11 до 20 т
08-03-489-12 до 30 т
08-03-489-13 до 50 т

Установка агрегата трехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:

08-03-489-14 до 0,1 т
08-03-489-15 до 0,5 т
08-03-489-16 до 1 т
08-03-489-17 до 2 т
08-03-489-18 до 3 т
08-03-489-19 до 6 т
08-03-489-20 до 7 т
08-03-489-21 до 10 т
08-03-489-22 до 15 т
08-03-489-23 до 20 т
08-03-489-24 до 25 т
08-03-489-25 до 30 т
08-03-489-26 до 50 т

Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:

08-03-489-27 до 1 т
08-03-489-28 до 2 т
08-03-489-29 до 3 т
08-03-489-30 до 5 т
08-03-489-31 до 7 т
08-03-489-32 до 10 т
08-03-489-33 до 15 т
08-03-489-34 до 20 т
08-03-489-35 до 30 т
08-03-489-36 до 40 т

Установка агрегата пятимашинного, поступающего в собранном виде, масса:

08-03-489-37 до 1 т
08-03-489-38 до 2 т
08-03-489-39 до 3 т
08-03-489-40 до 5 т
08-03-489-41 до 7 т
08-03-489-42 до 10 т
08-03-489-43 до 15 т
08-03-489-44 до 20 т
08-03-489-45 до 25 т
08-03-489-46 до 30 т
08-03-489-47 до 40 т

Установка агрегата шестимашинного, поступающего в собранном виде, масса:

08-03-489-48 до 1 т
08-03-489-49 до 2 т
08-03-489-50 до 3 т
08-03-489-51 до 5 т
08-03-489-52 до 7 т
08-03-489-53 до 10 т
08-03-489-54 до 15 т
08-03-489-55 до 20 т
08-03-489-56 до 25 т
08-03-489-57 до 30 т
08-03-489-58 до 40 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-489-01	08-03-489-02	08-03-489-03	08-03-489-04	08-03-489-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,14	11,3	12,4	18,5	22,7
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,34	3,34	6,57	9,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,6	0,6	1,6	3,17	2,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,37	0,87	1,7	3,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,37	0,87	1,7	3,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг					0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$			0,01	0,01	0,01
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,02	0,02	0,07	0,07	0,09
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт					0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-489-06	08-03-489-07	08-03-489-08	08-03-489-09	08-03-489-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,8	35	40,2	50,5	88,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,56	17,57	20,31	23,09	32,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	2,9	3,57	4,17	5,23	7,13
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,83	7	8,07	8,93	1,23
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч					11,4
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч					11,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,83	7	8,07	8,93	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06	2,13	2,13	2,13	4,25
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,09	0,09	0,05	0,05	0,06
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05	1,65	1,65	1,65	3,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-489-11	08-03-489-12	08-03-489-13	08-03-489-14	08-03-489-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	109	148	195	11,3	13,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,73	43,7	90,9	1,33	3,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	8,87	12,3	41,3	0,93	1,73
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,33	1,8	2,2	0,2	0,9
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	13,6	13,9	22,6		
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	13,6	13,9	22,6		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,33	1,8	2,2	0,2	0,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	4,25	6,75	8,78		
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,06	0,07	0,1	0,02	0,08
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3,35	5,35	6,73		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-489-16	08-03-489-17	08-03-489-18	08-03-489-19	08-03-489-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,6	25,8	27,8	39,1	45,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,83	9,57	10,84	18,16	20,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	2,43	2,83	3,1	4,1	4,67
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,7	3,37	3,87	7,03	8,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,7	3,37	3,87	7,03	8,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг		0,06	0,06	2,38	2,38
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-489-16	08-03-489-17	08-03-489-18	08-03-489-19	08-03-489-20
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,08	0,1	0,1	0,06	0,06
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт		0,05	0,05	1,82	1,82

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-489-21	08-03-489-22	08-03-489-23	08-03-489-24	08-03-489-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55,6	95,8	121	144	168
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,87	33,31	40,07	49,34	51,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	5,93	7,77	9,87	11,6	14
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,97	1,37	1,5	2,17	2,33
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		11,4	13,6	16,7	16,5
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч		11,4	13,6	16,7	16,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,97	1,37	1,5	2,17	2,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	2,38	4,38	4,38	7,38	7,38
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,06	0,08	0,08	0,1	0,1
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,82	3,5	3,5	5,85	5,85

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-489-26	08-03-489-27	08-03-489-28	08-03-489-29	08-03-489-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	220	22,7	27,8	31,9	43,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,44	6,23	9,9	11,4	17,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	26,9	2,77	3,1	3,6	4,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,67	1,73	3,4	3,9	6,47
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	22,6				
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	22,6				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,67	1,73	3,4	3,9	6,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	9,75	0,06	0,06	0,06	2,38
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,12	0,1	0,11	0,13	0,06
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	7,83	0,05	0,05	0,05	1,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-489-31	08-03-489-32	08-03-489-33	08-03-489-34	08-03-489-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,4	61,8	108	135	187
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,61	24,73	34,67	41,5	48,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	5,27	6,67	8,87	11,1	15,8
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,17	9,03	1,5	1,6	2,37
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			11,4	13,6	13,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-489-31	08-03-489-32	08-03-489-33	08-03-489-34	08-03-489-35
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч			11,4	13,6	13,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,17	9,03	1,5	1,6	2,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	2,38	2,38	4,75	4,75	7,38
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,06	0,06	0,1	0,1	0,1
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,93	1,93	3,75	3,75	5,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-489-36	08-03-489-37	08-03-489-38	08-03-489-39	08-03-489-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	199	26,8	31,9	36,1	48,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	84,56	6,56	10,4	11,96	18,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	42,7	3,1	3,6	4,1	5,17
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,73	1,73	3,4	3,93	6,5
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	18,2				
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	18,2				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,73	1,73	3,4	3,93	6,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	9,75	0,06	0,06	0,06	2,38
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,12	0,11	0,12	0,15	0,07
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	7,83	0,05	0,05	0,05	1,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-489-41	08-03-489-42	08-03-489-43	08-03-489-44	08-03-489-45
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	56,7	71,1	123	153	182
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,44	25,66	35,96	43,36	52,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	6,1	7,6	10,1	12,9	15,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,17	9,03	1,53	1,63	2,23
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			11,4	13,6	16,7
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч			11,4	13,6	16,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,17	9,03	1,53	1,63	2,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	2,38	2,38	4,75	4,75	7,38
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,07	0,07	0,11	0,11	0,11
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,93	1,93	3,75	3,75	5,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-489-46	08-03-489-47	08-03-489-48	08-03-489-49	08-03-489-50
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	283	300	30,9	36,1	41,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,44	108,4	7,2	11,04	12,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	24,5	66	3,6	4,1	4,67
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,57	3	1,8	3,47	4
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	13,9	18,2			
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	13,9	18,2			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,57	3	1,8	3,47	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	7,38	12,4	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,11	0,14	0,16	0,18	0,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	5,9	9,86	0,05	0,05	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-489-51	08-03-489-52	08-03-489-53	08-03-489-54	08-03-489-55
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,6	63,9	78,3	137	173
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,99	23,4	26,81	37,64	45,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	5,93	7	8,67	11,5	14,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,53	8,2	9,07	1,67	1,67
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч				11,4	13,6
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч				11,4	13,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,53	8,2	9,07	1,67	1,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	2,38	2,38	2,38	4,75	4,75
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,09	0,09	0,09	0,11	0,11
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,93	1,93	1,93	3,75	3,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-489-56	08-03-489-57	08-03-489-58
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	209	314	313
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,64	60,46	111,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	17,5	27,4	69,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,37	2,63	3,13
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	16,7	13,9	18,2
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,1	13,9	18,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,37	2,63	3,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	7,38	7,38	12,6
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,04	0,04	0,04
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,15	0,15	0,18
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	5,9	5,9	10,1

Таблица ГЭСНм 08-03-490 Агрегаты, поступающие в разобранном виде

Состав работ:

01. Подготовка к установке.
02. Установка.

Измеритель: **шт**

Установка агрегата двухмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:

08-03-490-01 до 10 т
08-03-490-02 до 15 т
08-03-490-03 до 25 т
08-03-490-04 до 65 т
08-03-490-05 до 85 т
08-03-490-06 до 100 т
08-03-490-07 до 150 т
08-03-490-08 до 200 т
08-03-490-09 до 250 т

Установка агрегата трехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:

08-03-490-10 до 10 т
08-03-490-11 до 15 т
08-03-490-12 до 25 т
08-03-490-13 до 35 т
08-03-490-14 до 65 т
08-03-490-15 до 85 т
08-03-490-16 до 100 т
08-03-490-17 до 150 т
08-03-490-18 до 200 т
08-03-490-19 до 250 т
08-03-490-20 до 300 т

Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:

08-03-490-21 до 10 т
08-03-490-22 до 15 т
08-03-490-23 до 25 т
08-03-490-24 до 35 т
08-03-490-25 до 65 т
08-03-490-26 до 85 т
08-03-490-27 до 100 т
08-03-490-28 до 150 т
08-03-490-29 до 200 т
08-03-490-30 до 250 т
08-03-490-31 до 350 т

Установка агрегата пятимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:

08-03-490-32 до 10 т
08-03-490-33 до 15 т
08-03-490-34 до 35 т
08-03-490-35 до 65 т
08-03-490-36 до 85 т
08-03-490-37 до 100 т
08-03-490-38 до 150 т
08-03-490-39 до 200 т
08-03-490-40 до 250 т

Установка агрегата шестимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:

08-03-490-41 до 10 т
08-03-490-42 до 15 т
08-03-490-43 до 25 т
08-03-490-44 до 35 т
08-03-490-45 до 65 т

Установка агрегата массой до 65 т:

08-03-490-46 семимашинного, поступающего в разобранном виде
08-03-490-47 восьмимашинного, поступающего в разобранном виде
08-03-490-48 девятимашинного, поступающего в разобранном виде
08-03-490-49 десятимашинного, поступающего в разобранном виде

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-490-01	08-03-490-02	08-03-490-03	08-03-490-04	08-03-490-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	202	294	364	556	664
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,3	56,7	65	172,6	202,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	17,5	20,5	25,2	101	120

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-490-01	08-03-490-02	08-03-490-03	08-03-490-04	08-03-490-05
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,4	18,1	3,2	2,1	2,67
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			16,7	33,7	38,7
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч			16,7	33,7	38,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,4	18,1	3,2	2,1	2,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	3,25	3,25	9,13	7,5	11,3
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,09	0,09	0,18		
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,99	0,99	1,36	0,1	0,12
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2,61	2,61	7,34	6	9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-490-06	08-03-490-07	08-03-490-08	08-03-490-09	08-03-490-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	754	1 050	1 340	1 630	247
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	239,46	332,2	427,8	533,6	48,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	136	190	240	293	21,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,73	3,4	3,6	4,3	13,5
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	49	67,7	90,3	116	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	49	67,7	90,3	116	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,73	3,4	3,6	4,3	13,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	11,3	18,8	18,8	22,5	3,75
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$					0,09
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,12	0,15	0,15	0,18	1,02
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	9	15	15	18	3,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-490-11	08-03-490-12	08-03-490-13	08-03-490-14	08-03-490-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	346	441	529	665	814
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,3	60,16	96,56	194,34	231,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	24,3	19,9	37,3	121	148
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18	3,43	3,53	2,67	3,2
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		16,7	26,1	34	38,7
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч		16,7	26,1	34	38,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18	3,43	3,53	2,67	3,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	3,75	10,4	10,4	9,38	13,1
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,09	0,18	0,18		
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	1,02	1,45	1,45	0,12	0,16
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3,03	8,34	8,34	7,5	10,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-490-16	08-03-490-17	08-03-490-18	08-03-490-19	08-03-490-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	922	1 270	1 648	1 980	2 330
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	273,8	373,06	483,12	598,54	705,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	167	230	294	357	420
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,4	3,83	4,26	4,77	4,93
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	50	67,7	90,3	116	138
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	50	67,7	90,3	116	138
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,4	3,83	4,26	4,77	4,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	13,1	22,5	26,3		
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,16	0,18	0,2	0,2	0,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	10,5	18	21	24	24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-490-21	08-03-490-22	08-03-490-23	08-03-490-24	08-03-490-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	253	371	481	581	749
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,5	62,7	74,76	101,06	210,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	22,1	26,1	33,7	41	137
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,7	18,3	3,83	3,93	2,9
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			16,7	26,1	34
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч			16,7	26,1	34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,7	18,3	3,83	3,93	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	4,63	4,63	12,3	12,3	11,3
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,01	0,01	0,19	0,19	
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	1,17	1,17	1,66	0,14	0,18
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3,68	3,68	9,75	9,75	9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-490-26	08-03-490-27	08-03-490-28	08-03-490-29	08-03-490-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	915	1 040	1 452	1 854	2 276
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	251,2	296,2	407,66	528,46	658
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	167	189	264	339	414
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,4	3,6	4,13	4,43	5
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	38,7	50	67,7	90,3	117
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	38,7	50	67,7	90,3	117
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,4	3,6	4,13	4,43	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	15	15	26,3	26,3	31,9
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,18	0,18	0,2	0,2	0,24
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	12	12	21	21	25,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-490-31	08-03-490-32	08-03-490-33	08-03-490-34	08-03-490-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 700	318	448	672	840
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	825,14	59,1	72,2	83,26	117,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	490	31,5	35,4	43,8	58,8
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,57	13,8	18,4	3,03	3,1
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	162			16,7	26,1
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	162			16,7	26,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,57	13,8	18,4	3,03	3,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	33,8	4,63	4,63	12,3	11,3
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$		0,11	0,11	0,22	
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,45	1,28	1,28	1,68	0,14
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	27	3,68	3,68	9,76	9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-490-36	08-03-490-37	08-03-490-38	08-03-490-39	08-03-490-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 020	1 150	1 620	2 040	2 470
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	235,94	261	275,06	294,2	314,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	162	187	201	220	240
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,97	3	3,03	3,1	3,2
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	34	34	34	34	34
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	34	34	34	34	34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,97	3	3,03	3,1	3,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	15	15	26,3	26,3	31,9
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,18	0,18	0,2	0,2	0,34
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	12	12	21	21	25,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-490-41	08-03-490-42	08-03-490-43	08-03-490-44	08-03-490-45
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	356	499	620	824	880
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,1	72,2	83,26	117,2	235,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	31,5	35,4	43,8	58,8	162
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,8	18,4	3,03	3,1	2,97
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			16,7	26,1	34
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч			16,7	26,1	34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,8	18,4	3,03	3,1	2,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	4,63	4,63	12,3	12,3	11,5
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,11	0,11	0,22	0,22	
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	1,29	1,29	1,78	1,78	0,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-490-41	08-03-490-42	08-03-490-43	08-03-490-44	08-03-490-45
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3,68	3,68	9,76	9,76	9,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-490-46	08-03-490-47	08-03-490-48	08-03-490-49
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 020	1 090	1 180	1 290
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	261	275,06	294,2	314,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	187	201	220	240
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3	3,03	3,1	3,2
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	34	34	34	34
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	34	34	34	34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3	3,03	3,1	3,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	11,5	11,6	12,8	12,8
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,14	0,14	0,15	0,15
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	9,15	9,3	10,2	10,2

Таблица ГЭСНм 08-03-491 Тахогенераторы и центробежные выключатели

Состав работ:

Для норм с 08-03-491-01 по 08-03-491-03, 08-03-491-06:

01. Подготовка к установке.
02. Установка.

Для норм 08-03-491-04, 08-03-491-05:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску.
02. Присоединение жил к зажимам.

Измеритель: **шт**

Установка тахогенераторов, масса:

08-03-491-01 до 40 кг
08-03-491-02 до 100 кг
08-03-491-03 до 130 кг

Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-491-04 до 100 кг
08-03-491-05 до 130 кг
08-03-491-06 Установка центробежных выключателей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-491-01	08-03-491-02	08-03-491-03	08-03-491-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,1	4,12	5,15	1,05
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,49	1,92	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,2	1,3	1,5	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,17	0,21	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,02	0,21	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т				0,00014
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг				0,01
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг				0,005
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг				0,08
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,01	0,01	0,01	
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т				0,00001
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт				0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-491-05	08-03-491-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,09	7,21
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,27	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00022	
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,005	0,005
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00001	0,00001
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	

Таблица ГЭСНм 08-03-492 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни

Состав работ:

01. Насадка.
02. Прогрев ацетиленокислородной горелкой.

Измеритель: **шт**

Насадка на валы электрических машин шкивов, муфт, полумуфт, шестерней, масса детали:

08-03-492-01 до 0,004 т
08-03-492-02 до 0,01 т
08-03-492-03 до 0,035 т
08-03-492-04 до 0,1 т
08-03-492-05 до 0,15 т
08-03-492-06 до 0,25 т
08-03-492-07 до 1,5 т
08-03-492-08 до 2 т
08-03-492-09 до 2,5 т
08-03-492-10 до 3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-492-01	08-03-492-02	08-03-492-03	08-03-492-04	08-03-492-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,02	2,06	3,1	7,21	8,25
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,16	0,26	1,36	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				0,82	0,92
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,13	0,27	0,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,13	0,27	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т	0,0015	0,002	0,004	0,006	0,009
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1,5	2	2,5	4	6
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,0013	0,0015	0,0018	0,0022	0,0026
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-492-06	08-03-492-07	08-03-492-08	08-03-492-09	08-03-492-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,3	34	43,3	51,5	60,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,39	9,11	9,99	12,17	14,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,05	2,95	3,81	4,53	5,25
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,67	3,08	3,09	3,82	4,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,67	3,08	3,09	3,82	4,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-492-06	08-03-492-07	08-03-492-08	08-03-492-09	08-03-492-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т	0,012				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	10				
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,006				
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т		0,3	0,4	0,5	0,6
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг		0,13	0,13	0,13	0,38
11.1.02.02-0005	Дрова разделанные, ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, длина 1,5-2 м	$м^3$		0,14	0,2	0,25	0,31
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$		0,01	0,01	0,01	0,02
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,01	0,18	0,18	0,19	0,26
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт		0,1	0,1	0,1	0,3

Таблица ГЭСНм 08-03-493 Электромагнитные муфты

Состав работ:

01. Установка.
02. Подготовка к сдаче.
03. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Установка муфт электромагнитных, масса:

08-03-493-01 до 10 кг
08-03-493-02 до 20 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-493-01	08-03-493-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,5	43,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00025	0,0003
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1,5	1,5
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,0012	0,0012
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,005	0,008
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,001	0,001
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00008	0,00008

Таблица ГЭСНм 08-03-494 Флажковые (фигурные) кабельные наконечники

Состав работ:

01. Изготовление.
02. Присоединение.

Измеритель: **100 шт**

За каждое присоединение флажковым (фигурным) кабельным наконечником добавлять к соответствующей норме на присоединение машины к электрической сети, наконечник:

08-03-494-01 медный сечением до 360 $мм^2$
08-03-494-02 медный сечением до 640 $мм^2$
08-03-494-03 алюминиевый сечением до 640 $мм^2$
08-03-494-04 алюминиевый сечением до 1000 $мм^2$

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-494-01	08-03-494-02	08-03-494-03	08-03-494-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	89,6	141	70	90,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,42	0,08	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,21	0,04	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-494-01	08-03-494-02	08-03-494-03	08-03-494-04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,21	0,04	0,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,3	24	6,83	11,6
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	3,92	5,04	5,6	6,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,62	0,82	0,7	0,88
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	1,05	1,44	1,26	1,68
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,77	1,1	0,98	1,26
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,04	2,45	0,48	0,9
10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 5 мм	т			0,001	0,002
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00131	0,00192	0,00168	0,00224
20.1.02.06-0011	Медь для присадки	кг	3	6,1		
20.5.03.03-0001	Шины алюминиевые	м			51,3	99

Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

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

Состав работ:

01. Монтаж троллеев.
02. Присоединение.

Измеритель: **100 м**

Монтаж троллеев трехфазных для кранов из угловой стали:

08-03-501-01 до № 5
08-03-501-02 до № 6,3
08-03-501-03 до № 7,5

При монтаже троллеев за каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали:

08-03-501-04 до № 5
08-03-501-05 до № 6,3
08-03-501-06 до № 7,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-501-01	08-03-501-02	08-03-501-03	08-03-501-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	138	146	170	35
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,22	36,7	44,21	6,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	18,7	19,4	22,5	3,38
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,8	4,1	5,57	0,97
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,09
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	8,65	8,83	10,3	1,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,8	4,1	5,57	0,97
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	51,1	54	68,6	13,4
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	12,4	15,6	16,8	4,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,5	0,5	0,5	0,17
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,09	0,24	0,24	0,03
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,18	0,49	0,49	0,06
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	16,2	18	19	5,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,97	0,97	4,12	0,31
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00566	0,00566	0,00566	0,00188
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,13	0,13	0,13	0,04
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	5,66	5,66	5,66	0,04
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,09	0,09	0,09	0,03
14.4.02.09-0001	Краска	кг	25,2	26,6	27,8	8,38
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,122	0,244	0,244	0,041

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-501-05	08-03-501-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,1	43,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9	13,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	4,2	5,46
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,37	2,63
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,09	0,09
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,97	2,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,37	2,63
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,3	27,6
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	8,13	11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,17	0,17
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,08
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	6	6,32
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,65	1,27
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00188	0,00188
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,04	0,04
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,04	0,04
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,03	0,03
14.4.02.09-0001	Краска	кг	8,54	9,22
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,082	0,082

Таблица ГЭСНм 08-03-502 Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали

Состав работ:

01. Установка кронштейнов.
02. Монтаж троллеев.
03. Присоединение.

Измеритель: **100 м**

08-03-502-01 Троллеи трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или в канале

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-502-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	105
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,23
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,7
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,7
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	50,2
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	12,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,5
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,18
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,09
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	16,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,97
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,13
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,56
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,09
14.4.02.09-0001	Краска	кг	25,2
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,122

Таблица ГЭСНм 08-03-503 Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления

Состав работ:

01. Монтаж троллеев.
02. Присоединение.

Измеритель: **100 м**

Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали:

08-03-503-01 № 5

08-03-503-02 № 6,3

Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали:

08-03-503-03 № 5

08-03-503-04 № 6,3, шина сечением 5х40 или 5х50 мм

08-03-503-05 № 6,3, шина сечением 6х60 или 6х80 мм

08-03-503-06 Устройство комплектное троллейное трехфазное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1(30)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-503-01	08-03-503-02	08-03-503-03	08-03-503-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	105	109	141	153
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,64	55,96	69,3	76,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	17,5	18,1	23,6	25,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,67	4,03	3,4	4,17
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	28,8	29,8	38,9	42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,67	4,03	3,4	4,17
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	43,6	43,8	76	76,7
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,9	4,4	1,9	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,09	0,24	0,12	0,12
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,18	0,49	0,24	0,24
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	5,6	7,2	5,48	5,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,34	1,94	0,97	0,93
10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 5 мм	т			0,00036	0,00036
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,36	3,52	2,07	3,16
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,122	0,244	0,122	0,244

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-503-05	08-03-503-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	153	102
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,54	48,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	25,6	17,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,47	1,43
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	42	28,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,47	1,43
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	76,7	24,8
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	4,4	1,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,5	
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,12	0,18
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,24	0,4
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	5,4	5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,93	0,97
10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 5 мм	т	0,00036	
14.4.02.09-0001	Краска	кг	3,16	1,12
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,244	0,122

Таблица ГЭСНм 08-03-504 Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления

Состав работ:

01. Установка кронштейнов.
02. Монтаж троллеев.
03. Присоединение.

Измеритель: **100 м**

Монтаж троллеев трехфазных из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенных в:

08-03-504-01 тоннеле

08-03-504-02 канале

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-504-01	08-03-504-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71,1	62
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34	5,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,67	2,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,67	2,67
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	42,7	34,3
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,9	1,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,5	0,5
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,09	0,09
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,18	0,18
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	5	5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,77	0,97
10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 5 мм	т	0,0003	0,0003
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,36	1,36
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,122	0,122

Таблица ГЭСНм 08-03-505 Шины алюминиевые для подпитки троллеев

Состав работ:

01. Прокладка шин.
02. Присоединение.

Измеритель: **100 м**

Прокладка шин алюминиевых трехфазных сечением:

08-03-505-01 до 360 мм^2

08-03-505-02 до 640 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-505-01	08-03-505-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	103	114
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,65	24,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	7,83	9,15
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,97
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	5,5	6,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	0,97
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	72,3	64,2
91.21.22-491	Шинотрубогибы	маш.-ч	6,12	6,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м^3	1,5	1,44
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	4	4
10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 5 мм	т	0,00253	0,00253
14.4.02.09-0001	Краска	кг	14,9	14,9

Таблица ГЭСНм 08-03-506 Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали

Состав работ:

01. Монтаж троллеев.
02. Присоединение.

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

08-03-506-02 криволинейных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-506-01	08-03-506-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	92,7	218
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,55	70,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,79	0,79
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,33	1,37
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,4	5,4
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	38,7	61,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,33	1,37
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	62,2	94,2
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	9,06	9,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	3	3,2
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,07	0,07
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	7,48	6,98
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51	0,51
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00074	0,00074
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,09	0,09
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,61	0,61
14.4.02.09-0001	Краска	кг	8,67	8,77
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,092	0,092

Таблица ГЭСНм 08-03-507 Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам

Состав работ:

01. Установка натяжного устройства.
02. Раскатка и натяжение троса (проволоки).
03. Установка кареток.
04. Прокладка кабеля.

Измеритель: **10 м**

Монтаж гибкого токоподвода:

08-03-507-01 каретками на тросе
08-03-507-02 роликами или кольцами на тросе
08-03-507-03 каретками на жестких направляющих

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-507-01	08-03-507-02	08-03-507-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,1	3,53	9,35
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	1,79	3,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27	0,22	0,08
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,16	1,35	3,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,22	0,08
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,7	0,81	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,072	0,132	0,072
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1	0,1	
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,15	0,18	0,05
20.1.02.10-0032	Подвесы скользящего и концевого крепления	100 шт		0,122	
20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,0408	0,0408	
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	1,02	2,04	

Таблица ГЭСНм 08-03-508 Токоприемники

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.
03. Подготовка к включению.

Измеритель: **шт (нормы с 08-03-508-01 по 08-03-508-10, 08-03-508-13); 100 м (нормы 08-03-508-11, 08-03-508-12)**

Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса:

08-03-508-01 до 10 кг
08-03-508-02 до 15 кг

08-03-508-03 до 25 кг

Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец:

08-03-508-04 3, масса токоприемника до 40 кг

08-03-508-05 3, масса токоприемника до 60 кг

08-03-508-06 6, масса токоприемника до 45 кг

08-03-508-07 6, масса токоприемника до 80 кг

08-03-508-08 9, масса токоприемника до 60 кг

08-03-508-09 12, масса токоприемника до 90 кг

08-03-508-10 12, масса токоприемника до 110 кг

Токоприемник трехфазный лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали:

08-03-508-11 № 10

08-03-508-12 № 14

08-03-508-13 Токоприемник трехфазный высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-508-01	08-03-508-02	08-03-508-03	08-03-508-04	08-03-508-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,03	2,1	3,1	6,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,08	0,16	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,06	0,1
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч				0,04	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,06	0,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,11	0,15	0,3		
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,04	0,06	0,11	0,3	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,003	0,004	0,008	0,01	0,02
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001	0,02	0,01	0,01
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0,01	0,02	0,1	0,13
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,01	0,02	0,04		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				0,51	0,51
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,04	0,05	0,16	0,03	0,04
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08	0,12	0,25	0,1	0,16
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,0102	0,0102	0,0204	0,092	0,0902

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-508-06	08-03-508-07	08-03-508-08	08-03-508-09	08-03-508-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,2	7,2	7,2	8,2	8,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,33	0,27	0,36	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,13	0,1	0,14	0,17
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,08	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,13	0,1	0,14	0,17
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,99	0,56	0,71	0,92	0,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,03	0,05	0,05	0,07	0,09
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,13	0,13	0,19	0,22	0,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,05	0,08	0,1	0,12	0,15
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,22	0,32	0,33	0,38	0,64
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,18	0,18	0,21	0,28	0,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-508-11	08-03-508-12	08-03-508-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	188	218	18,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,24	44,2	2,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,12	1,33	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-508-11	08-03-508-12	08-03-508-13
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,57	5,87	0,08
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,98	3,73	
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	24	27,4	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,57	5,87	0,08
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	19,3	19,3	0,63
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	71,2	74,5	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	40,2	40,6	0,11
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч			0,55
91.21.22-491	Шинотрубогибы	маш.-ч			2,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,18	0,22	
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$			0,02
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,06	0,07	
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,51	0,59	0,003
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	9,1	9,9	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,23	10,2	5,85
08.3.01.02-0038	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь спокойная	т	2,63	3,76	
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,06	0,06	
10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 5 мм	т			0,00003
14.4.02.09-0001	Краска	кг	25,8	25,8	0,11

Таблица ГЭСНм 08-03-509 Аппаратура защиты

Состав работ:

01. Установка.
02. Подключение вторичного прибора.

Измеритель: **шт**

08-03-509-01 Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-509-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,1
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15
07.2.07.04-0011	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,3
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,06

Таблица ГЭСНм 08-03-510 Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.
03. Подготовка к включению.

Измеритель: **шт**

Установка электромагнита подъемного, масса:

08-03-510-01 до 500 кг
08-03-510-02 до 1500 кг
08-03-510-03 до 3500 кг
08-03-510-04 до 4500 кг
08-03-510-05 Установка барабана кабельного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-510-01	08-03-510-02	08-03-510-03	08-03-510-04	08-03-510-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,1	4,1	6,2	7,2	5,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,87	4,93	8,87	10,93	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,07	2,6	4,57	5,6	0,4
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч					0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	2,33	4,3	5,33	0,4
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					0,75
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,05	0,05	0,06	0,06	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,008	0,008	0,01	0,01	0,01
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг					0,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,01	0,01	0,02	0,02	0,25
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,015
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-03-511 Шинопроводы троллейные

Состав работ:

01. Установка кронштейнов.
02. Прокладка шинопроводов.
03. Установка кареток.
04. Присоединение.

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
08-03-511-02 до 5 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-511-01	08-03-511-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	84,5	90
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,04	32,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,57	1,63
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	24,9	29,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,57	1,63
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,52	3,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,46	0,67
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		0,34
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,011	
01.7.15.12-0022	Шпильки	компл	10	10
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 мм^2	т	0,00021	0,00021
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01
27.1.01.01-0001	Клемма прижимная	шт	5,1	5,1

Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ

Таблица ГЭСНм 08-03-521 Рубильники (выключатели, разъединители)

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.

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
08-03-521-02 однополюсный на ток до 400 А
08-03-521-03 однополюсный на ток до 630 А
08-03-521-04 однополюсный на ток до 1600 А
08-03-521-05 однополюсный на ток до 2500 А
08-03-521-06 однополюсный на ток до 4000 А
08-03-521-07 однополюсный на ток до 6300 А
08-03-521-08 двухполюсный на ток до 250 А
08-03-521-09 двухполюсный на ток до 400 А
08-03-521-10 двухполюсный на ток до 630 А
08-03-521-11 двухполюсный на ток до 1600 А
08-03-521-12 двухполюсный на ток до 2500 А
08-03-521-13 двухполюсный на ток до 4000 А
08-03-521-14 двухполюсный на ток до 6300 А
08-03-521-15 трехполюсный на ток до 250 А
08-03-521-16 трехполюсный на ток до 400 А
08-03-521-17 трехполюсный на ток до 630 А
08-03-521-18 трехполюсный на ток до 1600 А
08-03-521-19 трехполюсный на ток до 2500 А
08-03-521-20 трехполюсный на ток до 4000 А
08-03-521-21 трехполюсный на ток до 6300 А

Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:

08-03-521-22 двухполюсный на ток до 250 А
08-03-521-23 двухполюсный на ток до 400 А
08-03-521-24 двухполюсный на ток до 630 А
08-03-521-25 двухполюсный на ток до 1600 А
08-03-521-26 двухполюсный на ток до 2500 А
08-03-521-27 двухполюсный на ток до 4000 А
08-03-521-28 трехполюсный на ток до 250 А
08-03-521-29 трехполюсный на ток до 400 А
08-03-521-30 трехполюсный на ток до 630 А
08-03-521-31 трехполюсный на ток до 1600 А
08-03-521-32 трехполюсный на ток до 2500 А
08-03-521-33 трехполюсный на ток до 4000 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-521-01	08-03-521-02	08-03-521-03	08-03-521-04	08-03-521-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,02	1,37	1,96	3,06	1,17
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,01	0,01
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,084	0,168	0,22	0,36	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,005	0,01	0,012	0,03	
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,005	0,01	
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,04	0,04	0,034	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,24	0,24	0,34	0,52	0,26
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,005	
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,07	0,073	0,075	0,075	0,08
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,01	0,02	0,02		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-521-06	08-03-521-07	08-03-521-08	08-03-521-09	08-03-521-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,89	2	1,83	2,42	3,05
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,029		0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,029		0,01	0,01
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч			0,22	0,336	0,372

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-521-06	08-03-521-07	08-03-521-08	08-03-521-09	08-03-521-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг			0,012	0,02	0,024
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг			0,005	0,008	0,01
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг		0,04	0,044	0,08	0,09
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,26	0,4	0,37	0,42	0,5
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг			0,003	0,005	0,006
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,08	0,085	0,07	0,073	0,08
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг			0,018	0,032	0,035

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-521-11	08-03-521-12	08-03-521-13	08-03-521-14	08-03-521-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,48	2	2,15	2,47	2,42
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,05	0,05	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,009	0,027	0,027	0,027	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,009	0,027	0,027	0,027	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,372				0,324
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,06				0,048
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,018				0,008
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг				0,168	0,072
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,89	0,26	0,34	0,4	0,53
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг				0,011	0,005
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,067				0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-521-16	08-03-521-17	08-03-521-18	08-03-521-19	08-03-521-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4	6,53	8	2,37	3
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,02	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,009	0,01	0,028	0,028
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,009	0,01	0,028	0,028
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,558	0,972	1,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,036	0,072	0,09		
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,014	0,025	0,027		
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,132	0,216	0,252		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,54	0,65	1,28	0,52	0,52
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,005	0,014	0,016		
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,073	0,08	0,08	0,08	0,09
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,05	0,09	0,1		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-521-21	08-03-521-22	08-03-521-23	08-03-521-24	08-03-521-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,42	3	3,47	4,1	6,53
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,028		0,01	0,01	0,009
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,028		0,01	0,01	0,009
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		0,186	0,336	0,372	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг		0,012	0,02	0,024	0,06
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг		0,005	0,008	0,01	0,018

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-521-21	08-03-521-22	08-03-521-23	08-03-521-24	08-03-521-25
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг		0,044	0,08	0,09	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,55	0,72	0,66	0,6	1,1
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг		0,003	0,005	0,006	0,01
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,09	0,09	0,093	0,095	0,095
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг		0,018	0,032	0,035	0,067

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-521-26	08-03-521-27	08-03-521-28	08-03-521-29	08-03-521-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	3,21	3,58	5	9,04
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,028	0,028	0,01	0,01	0,009
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,028	0,028	0,01	0,01	0,009
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч			0,324	0,558	0,972
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг			0,048	0,036	0,072
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг			0,008	0,014	0,025
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг		0,168	0,072	0,132	0,216
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	0,5	0,575	0,676	0,761
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг			0,005	0,008	0,014
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,01	0,01	0,09	0,09	0,095
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг			0,029	0,053	0,086

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-521-31	08-03-521-32	08-03-521-33
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,06	3,42	4,05
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,028	0,028
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,028	0,028
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,09		
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,027		
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,252		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,476	0,376	0,63
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,016		
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,095	0,15	0,15
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,1		

Таблица ГЭСНм 08-03-522 Переключатели (рубильники переключающие)

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.

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
08-03-522-02	однополюсный на ток до 400 А
08-03-522-03	однополюсный на ток до 630 А
08-03-522-04	однополюсный на ток до 1600 А
08-03-522-05	однополюсный на ток до 2500 А
08-03-522-06	однополюсный на ток до 4000 А
08-03-522-07	однополюсный на ток до 6300 А
08-03-522-08	двухполюсный на ток до 250 А
08-03-522-09	двухполюсный на ток до 400 А
08-03-522-10	двухполюсный на ток до 630 А
08-03-522-11	двухполюсный на ток до 1600 А
08-03-522-12	двухполюсный на ток до 2500 А

08-03-522-13 двухполюсный на ток до 4000 А
08-03-522-14 двухполюсный на ток до 6300 А
08-03-522-15 трехполюсный на ток до 250 А
08-03-522-16 трехполюсный на ток до 400 А
08-03-522-17 трехполюсный на ток до 630 А
08-03-522-18 трехполюсный на ток до 1600 А
08-03-522-19 трехполюсный на ток до 2500 А
08-03-522-20 трехполюсный на ток до 4000 А
08-03-522-21 трехполюсный на ток до 6300 А

Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:

08-03-522-22 двухполюсный на ток до 250 А
08-03-522-23 двухполюсный на ток до 400 А
08-03-522-24 двухполюсный на ток до 630 А
08-03-522-25 двухполюсный на ток до 1600 А
08-03-522-26 двухполюсный на ток до 2500 А
08-03-522-27 двухполюсный на ток до 4000 А
08-03-522-28 трехполюсный на ток до 250 А
08-03-522-29 трехполюсный на ток до 400 А
08-03-522-30 трехполюсный на ток до 630 А
08-03-522-31 трехполюсный на ток до 1600 А
08-03-522-32 трехполюсный на ток до 2500 А
08-03-522-33 трехполюсный на ток до 4000 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-522-01	08-03-522-02	08-03-522-03	08-03-522-04	08-03-522-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,4	2,11	2,54	4,44	1,89
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,02	0,02	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,01	0,01	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,01	0,01	0,03
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,126	0,252	0,279	0,54	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,008	0,01	0,018	0,045	
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,004	0,007	0,014	
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,03	0,04	0,07	0,126	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,29	0,35	0,43	0,69	0,26
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,005	0,008	
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,105	0,11	0,11	0,11	0,08
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,016	0,026	0,05	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-522-06	08-03-522-07	08-03-522-08	08-03-522-09	08-03-522-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,05	2,16	2,38	4	4,39
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,029	0,029		0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,029	0,029		0,01	0,01
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч			0,279	0,504	0,558
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг			0,018	0,03	0,036
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг			0,007	0,012	0,014
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг			0,066	0,12	0,12
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,26	0,37	0,525	0,576	0,653
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг			0,004	0,007	0,008
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,08	0,09	0,105	0,11	0,11
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг			0,026	0,048	0,053

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-522-11	08-03-522-12	08-03-522-13	08-03-522-14	08-03-522-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8	2,11	3	3,14	4
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,08	0,09	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,028	0,03	0,038	0,047	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,028	0,03	0,038	0,047	0,01
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,08				0,486
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,09				0,072
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,027				0,013
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,252				0,108
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,2	0,26	0,26	0,37	0,765
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,016				0,007
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,18	0,08	0,08	0,09	0,105
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,1				0,043

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-522-16	08-03-522-17	08-03-522-18	08-03-522-19	08-03-522-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6	10	12	3,35	4
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,06	0,09	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,009	0,03	0,046	0,047
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,009	0,03	0,046	0,047
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,837	1,458	1,62		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,094	0,108	0,135		
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,022	0,038	0,047		
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,198	0,324	0,378		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,815	0,97	1,78	0,26	0,52
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,012	0,021	0,024		
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,11	0,113	0,113	0,08	0,08
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,079	0,13	0,15		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-522-21	08-03-522-22	08-03-522-23	08-03-522-24	08-03-522-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,51	4	5	5,62	8,24
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,02	0,02	0,02	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,047	0,01	0,01	0,01	0,029
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,047	0,01	0,01	0,01	0,029
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		0,279	0,504	0,558	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг		0,018	0,03	0,036	0,09
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг		0,007	0,012	0,014	0,027
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг		0,066	0,12	0,129	0,252
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,575	0,675	0,753	1,3
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг		0,042	0,072	0,084	0,162
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,085	0,135	0,14	0,143	0,143
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг		0,026	0,048	0,053	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-522-26	08-03-522-27	08-03-522-28	08-03-522-29	08-03-522-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,52	4	5,12	7,47	11,08
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,09	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,029	0,046	0,01	0,01	0,009
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,029	0,046	0,01	0,01	0,009
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч			0,486	0,837	1,458
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг			0,072	0,094	0,108
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг			0,013	0,022	0,038
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг			0,108	0,198	0,224
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,359	0,488	0,814	0,814	0,991
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг			0,007	0,013	0,022
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,152	0,152	0,135	0,14	0,143
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг			0,043	0,079	0,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-522-31	08-03-522-32	08-03-522-33
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,07	4,61	5,24
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,09	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,047	0,047
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,047	0,047
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,62		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,143		
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,041		
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,252		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,8	0,358	0,616
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,024		
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,143	0,15	0,15
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,151		

Таблица ГЭСНм 08-03-523 Предохранители

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток:

08-03-523-01 до 100 А
08-03-523-02 до 250 А
08-03-523-03 до 400 А
08-03-523-04 до 630 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-523-01	08-03-523-02	08-03-523-03	08-03-523-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,01	1,06	1,83	2
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,066	0,084	0,2	0,186
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,003	0,005	0,01	0,012
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,002	0,004	0,005
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,014	0,02	0,04	0,044
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,159	0,208	0,208	0,208
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,002	0,003
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,005	0,008	0,016	0,018

Таблица ГЭСНм 08-03-524 Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка ящиков.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт (нормы с 08-03-524-01 по 08-03-524-12, с 08-03-524-19 по 08-03-524-22); сборка (нормы 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
08-03-524-02 до 250 А
08-03-524-03 до 400 А

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
08-03-524-05 до 250 А
08-03-524-06 до 400 А

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
08-03-524-08 до 250 А
08-03-524-09 до 400 А

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
08-03-524-11 до 250 А
08-03-524-12 до 400 А

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
08-03-524-14 до 250 А
08-03-524-15 до 400 А

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
08-03-524-17 до 250 А
08-03-524-18 до 400 А

Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:

08-03-524-19 до 630 А
08-03-524-20 до 1000 А

Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:

08-03-524-21 до 630 А
08-03-524-22 до 1000 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-524-01	08-03-524-02	08-03-524-03	08-03-524-04	08-03-524-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,41	3,07	4,39	2,12	3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,12	0,13	0,108	0,108
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,116	0,186	0,336	0,116	0,186
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,007	0,012	0,02	0,006	0,012
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,008	0,002	0,005
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,044	0,08	0,024	0,044
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,271	0,508	0,495	0,27	0,418

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-524-01	08-03-524-02	08-03-524-03	08-03-524-04	08-03-524-05
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,01	0,014
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,003	0,004	0,001	0,003
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,01	0,01	0,012	0,003	0,003
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,068	0,07	0,08	0,044	0,046
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,009	0,018	0,32	0,001	0,018
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-524-06	08-03-524-07	08-03-524-08	08-03-524-09	08-03-524-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4	3	4	5,51	2,47
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,3	4,3	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,017	0,009
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,017	0,009
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,115	0,01	0,01	0,02	0,115
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,336	0,175	0,324	0,558	0,173
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,02	0,009	0,048	0,056	0,009
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,004	0,008	0,014	0,004
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,08	0,036	0,072	0,132	0,036
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,492	0,27	0,575	0,653	0,384
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,02	0,02	0,04	0,01
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,005	0,002	0,005	0,084	0,002
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,003	0,01	0,01	0,012	0,003
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,05	0,068	0,07	0,078	0,046
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,032	0,014	0,029	0,053	0,014
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-524-11	08-03-524-12	08-03-524-13	08-03-524-14	08-03-524-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,59	5,16	2,1	2,45	3,51
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,115	0,115	0,13	0,13	0,145
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,324	0,558	0,116	0,186	0,336
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,048	0,056	0,006	0,012	0,02
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,008	0,014	0,002	0,005	0,008
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,072	0,132	0,024	0,044	0,08
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,08	0,08	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,959	0,735	0,271	0,418	0,503
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,01	0,014	0,014	0,014	0,014
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,005	0,084	0,001	0,003	0,005
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,003	0,004	0,002	0,003	0,003
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,046	0,05	0,082	0,082	0,087
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,029	0,053	0,009	0,018	0,032
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-524-16	08-03-524-17	08-03-524-18	08-03-524-19	08-03-524-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,54	3,39	5	8	9,3
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07	0,08	0,24	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,053	0,055	0,061	0,151	0,163
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,017	0,02	0,092	0,104
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,145	0,145	0,145	0,312	0,312
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,175	0,324	0,558	0,432	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,009	0,048	0,056	0,064	0,068
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,008	0,014	0,011	0,018
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,036	0,072	0,132	0,096	0,168
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,381	0,576	0,653	0,554	0,697
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014	0,014	0,02	0,02
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,084	0,006	0,011
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,003	0,003	0,003	0,019	0,023
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,088	0,088	0,088	0,124	0,14
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,014	0,028	0,053	0,038	0,067
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-524-21	08-03-524-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,11	11,29
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,156	0,168
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,098	0,109
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,312	0,322
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,72	1,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,068	0,072
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,018	0,022
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,168	0,192
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,2	0,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,204	1,851
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02	0,02
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,011	0,012
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,019	0,022
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,14	0,14
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,067	0,077
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-525 Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка оборудования.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт (нормы с 08-03-525-01 по 08-03-525-04); компл (нормы 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
08-03-525-02 до 100 А
08-03-525-03 до 250 А
08-03-525-04 до 400 А

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
08-03-525-06 до 12

08-03-525-07 до 36
08-03-525-08 до 64

Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей на ток:

08-03-525-09 до 63 А
08-03-525-10 до 100 А
08-03-525-11 до 250 А
08-03-525-12 до 400 А

Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток:

08-03-525-13 до 63 А
08-03-525-14 до 160 А
08-03-525-15 до 320 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-525-01	08-03-525-02	08-03-525-03	08-03-525-04	08-03-525-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2,42	3,03	3,55	1,91
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,1	4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,09	0,13	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,01	0,067	0,088	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,01	0,02	0,045	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,108	0,115	0,115	0,115	0,07
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч			0,252	0,279	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,015	0,018	0,004
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,006	0,007	0,001
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,036	0,06	0,066	0,008
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,065	0,455	0,667	0,576	0,026
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,007	0,014	0,014	0,014	0,007
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,004	0,001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,002	0,003	0,005	0,006	0,001
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,04	0,046	0,051	0,056	0,018
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,024	0,026	0,004
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-525-06	08-03-525-07	08-03-525-08	08-03-525-09	08-03-525-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	6,58	11	2	2
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,5	4,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,052	0,052
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч				0,075	0,087
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,024	0,072	0,128	0,006	0,009
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,014	0,026	0,002	0,004
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,048	0,144	0,256	0,024	0,036
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,026	0,026	0,026	0,14	0,266
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,007	0,007	0,007	0,007	0,014
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,002	0,007	0,014	0,002	0,002
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,024	0,072	0,128	0,009	0,014
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-525-11	08-03-525-12	08-03-525-13	08-03-525-14	08-03-525-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,25	3	3	4,11	5,05
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,01	0,009	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,01	0,009	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,052	0,055	0,165	0,165	0,18
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,108	0,162	0,125	0,21	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,012	0,048	0,01	0,023	0,045
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,008	0,004	0,01	0,019
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,054	0,072	0,04	0,095	0,19
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,433	0,102	0,128	0,692	1,606
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,003	0,003	0,002	0,006	0,011
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,003	0,003	0,002	0,004	0,004
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,018	0,035	0,042	0,05	0,05
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,014	0,029	0,015	0,031	0,072
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-526 Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка выключателей.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции:

08-03-526-01 на стене или колонне, на ток до 25 А
08-03-526-02 на стене или колонне, на ток до 100 А
08-03-526-03 на стене или колонне, на ток до 250 А
08-03-526-04 на стене или колонне, на ток до 400 А
08-03-526-05 на стене или колонне, на ток до 630 А
08-03-526-06 на полу, на ток до 25 А
08-03-526-07 на полу, на ток до 100 А
08-03-526-08 на полу, на ток до 400 А
08-03-526-09 на полу, на ток до 630 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-526-01	08-03-526-02	08-03-526-03	08-03-526-04	08-03-526-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,34	2	2,38	3,11	4
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,5	4,5	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		0,175	0,198	0,279	0,505
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,009	0,018	0,036
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,004	0,007	0,011
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,036	0,042	0,066	0,096
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049	0,38	0,431	0,576	1,86
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-526-01	08-03-526-02	08-03-526-03	08-03-526-04	08-03-526-05
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,002	0,004	0,006
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,001	0,002	0,003	0,003	0,003
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,036	0,047	0,047	0,066	0,066
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,016	0,026	0,038
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-526-06	08-03-526-07	08-03-526-08	08-03-526-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,4	2,28	3,39	4,25
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,01	0,01	0,009
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,01	0,01	0,009
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,12	0,12	0,12
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		0,175	0,279	0,505
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,018	0,036
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,007	0,011
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,036	0,066	0,096
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049	0,38	0,476	1,86
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,006
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,004	0,009	0,009	0,009
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,047	0,047	0,066	0,066
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,026	0,038
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-527 Устройства вводные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка ящиков.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:

08-03-527-01 до 70 А
08-03-527-02 до 160 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-527-01	08-03-527-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,08	4
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,115	0,115
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,175	0,216
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,009	0,012
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,011	0,05
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,03	0,054
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,508	0,497
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,002	0,003
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,003	0,003
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,042	0,042
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,011	0,014
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-528 Реверсоры и контакторы высокого напряжения

Состав работ:
01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка оборудования.
03. Заземление.
04. Присоединение.

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

Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу:

08-03-528-02 вакуумный

08-03-528-03 электромагнитный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-528-01	08-03-528-02	08-03-528-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	81,53	43,72	46,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,63	1,06	1,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,329	1,035	1,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,304	0,025	0,077
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,12	0,14
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,816	0,648	0,648
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,146	0,108	0,108
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,029	0,019	0,019
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,264	0,168	0,168
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,2	0,2	0,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,721	0,578	1,649
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,082	0,02	0,041
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,012	0,011	0,011
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,034	0,01	0,034
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,245	0,17	0,2
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,114	0,07	0,07
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,408	0,122	0,122

Таблица ГЭСНм 08-03-529 Контакторы и блок-контакторы

Состав работ:
01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка оборудования.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Контактор постоянного тока на конструкции на ток:

08-03-529-01 до 160 А

08-03-529-02 до 400 А

Контактор переменного тока на конструкции на ток:

08-03-529-03 до 160 А

08-03-529-04 до 400 А

Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов):

08-03-529-05 до 12

08-03-529-06 до 24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-529-01	08-03-529-02	08-03-529-03	08-03-529-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	4,22	3,41	5,12
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,4	4,2	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,009	0,01	0,017
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,009	0,01	0,017
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,123	0,14	0,123	0,123
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,168	0,216	0,252	0,324

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-529-01	08-03-529-02	08-03-529-03	08-03-529-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,013	0,035	0,048	0,051
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,006	0,007	0,009
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,046	0,052	0,066	0,076
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,368	0,418	0,526	0,576
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014	0,014	0,014
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,003	0,004	0,004	0,005
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,009	0,009	0,009	0,009
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,047	0,066	0,047	0,066
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,019	0,022	0,027	0,029
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,031	0,031	0,031	0,031

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-529-05	08-03-529-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,21	4,63
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,108	0,108
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,168
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,029	0,053
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,006	0,011
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,016
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,576	0,576
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,003	0,005
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,003	0,003
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,047	0,047
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,029	0,053
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,031	0,031

Таблица ГЭСНм 08-03-530 Пускатели магнитные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка оборудования.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт (нормы 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 (нормы 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
08-03-530-02 на полу, на ток до 100 А
08-03-530-03 на полу, на ток до 200 А
08-03-530-04 на стене или колонне, на ток до 40 А
08-03-530-05 на стене или колонне, на ток до 100 А
08-03-530-06 на стене или колонне, на ток до 160 А
08-03-530-07 на стене или колонне, на ток до 200 А

Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:

08-03-530-08 на полу, на ток до 40 А
08-03-530-09 на полу, на ток до 100 А
08-03-530-10 на полу, на ток до 200 А
08-03-530-11 на стене или колонне, на ток до 40 А
08-03-530-12 на стене или колонне, на ток до 100 А
08-03-530-13 на стене или колонне, на ток до 160 А
08-03-530-14 на стене или колонне, на ток до 200 А

Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:

08-03-530-15 на полу, на ток до 100 А

08-03-530-16 на полу, на ток до 250 А
08-03-530-17 на стене или колонне, на ток до 100 А
08-03-530-18 на стене или колонне, на ток до 250 А

Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслонаполненных, устанавливаемая на конструкции:

08-03-530-19 на полу, на ток до 100 А
08-03-530-20 на полу, на ток до 250 А
08-03-530-21 на стене или колонне, на ток до 100 А
08-03-530-22 на стене или колонне, на ток до 250 А

Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток:

08-03-530-23 до 25 А
08-03-530-24 до 100 А
08-03-530-25 до 250 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-530-01	08-03-530-02	08-03-530-03	08-03-530-04	08-03-530-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,36	4,07	4,49	2,73	3,33
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	4,2	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,1	0,12	0,12	0,108	0,115
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		0,174	0,252		0,175
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,012	0,015	0,021	0,012	0,015
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,007	0,002	0,005
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,048	0,072	0,024	0,048
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,373	0,53	0,576	0,373	0,53
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,014	0,014
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,001	0,002
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,004	0,009	0,011	0,003	0,004
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,045	0,045	0,07	0,039	0,047
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,02	0,03	0,012	0,014
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-530-06	08-03-530-07	08-03-530-08	08-03-530-09	08-03-530-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4	4,32	2	3	3,47
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,0	4,0	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,02	0,02	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,017	0,01	0,01	0,028
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,017	0,01	0,01	0,028
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,115	0,115	0,11	0,11	0,11
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,216	0,252		0,174	0,252
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,018	0,02	0,012	0,015	0,021
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,007	0,007	0,002	0,005	0,007
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,066	0,072	0,024	0,048	0,072
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,08	0,08	0,12	0,12	0,12
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,53	0,576	0,373	0,53	0,576
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014	0,015	0,015	0,015
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,004	0,004	0,001	0,002	0,004
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,004	0,004	0,01	0,01	0,011
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,065	0,065	0,103	0,103	0,103
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,03	0,012	0,02	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-530-06	08-03-530-07	08-03-530-08	08-03-530-09	08-03-530-10
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-530-11	08-03-530-12	08-03-530-13	08-03-530-14	08-03-530-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	3	3,17	3,45	4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,4	4,4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,017	0,047
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,017	0,019
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,122	0,13	0,13	0,135	0,13
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		0,175	0,216	0,252	0,174
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,012	0,015	0,018	0,02	0,015
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,007	0,007	0,005
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,048	0,066	0,072	0,048
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,373	0,53	0,53	0,576	0,807
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,015	0,015	0,015	0,015	0,02
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,004	0,002
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,004	0,004	0,005	0,005	0,011
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,076	0,08	0,08	0,085	0,076
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,02	0,02	0,02	0,02
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-530-16	08-03-530-17	08-03-530-18	08-03-530-19	08-03-530-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,05	4	6	3,5	5,05
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,9	4,4	4,0	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,06	0,15	0,15	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,096	0,045	0,115	0,117	0,122
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,036	0,018	0,035	0,037	0,072
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,115	0,15	0,115	0,115
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,38	0,174	0,324	0,174	0,324
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,054	0,015	0,054	0,015	0,054
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,005	0,01	0,005	0,01
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,084	0,048	0,084	0,048	0,084
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,01	0,07	0,07	0,075	0,075
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,978	0,807	0,978	0,717	0,984
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02	0,014	0,014	0,02	0,02
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,005	0,002	0,005	0,002	0,005
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,011	0,006	0,007		
07.2.07.04-0011	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы до 0,1 т	т				0,02	0,02
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,076	0,076	0,076	0,136	0,136
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,035	0,02	0,035	0,02	0,035
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-530-21	08-03-530-22	08-03-530-23	08-03-530-24	08-03-530-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,53	5,09	5	6	9,55
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,4	4,2	4,2	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,18	0,26	0,26	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,111	0,118	0,166	0,166	0,213
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,065	0,092	0,092	0,139
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,145	0,153			
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,174	0,324		0,175	0,324
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,015	0,054	0,012	0,024	0,054
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,01	0,002	0,005	0,01
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,048	0,084	0,024	0,048	0,084
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,075	0,075			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,717	0,984		0,331	0,479
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014			
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,001	0,002	0,005
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,005	0,006			
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,074	0,136	0,052	0,052	0,052
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,035	0,012	0,024	0,035
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,061	0,061	0,031	0,031	0,031

Таблица ГЭСНм 08-03-531 Пускатели ручные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка пускателей.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:

08-03-531-01 на полу
08-03-531-02 на стене или колонне

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-531-01	08-03-531-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,1	0,108
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,006	0,006
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,012
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	0,025
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,2	0,007
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,004	0,002
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,047	0,047
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,006
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-532 Посты управления кнопочные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка постов.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт (нормы с 08-03-532-01 по 08-03-532-09); пост (нормы 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
08-03-532-02 на полу, количество элементов поста до 9
08-03-532-03 на полу, количество элементов поста до 16
08-03-532-04 на стене или колонне, количество элементов поста до 3
08-03-532-05 на стене или колонне, количество элементов поста до 6
08-03-532-06 на стене или колонне, количество элементов поста до 9
08-03-532-07 на стене или колонне, количество элементов поста до 16

Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции:

08-03-532-08 на полу
08-03-532-09 на стене или колонне

Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:

08-03-532-10 на полу, количество элементов поста до 3
08-03-532-11 на полу, количество элементов поста до 6
08-03-532-12 на стене или колонне, количество элементов поста до 3
08-03-532-13 на стене или колонне, количество элементов поста до 6

Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемая на:

08-03-532-14 на полу
08-03-532-15 на стене или колонне

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-532-01	08-03-532-02	08-03-532-03	08-03-532-04	08-03-532-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,87	3	4	1,8	2,04
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,02		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,01		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,01		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,13	0,108
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,006	0,018	0,032	0,006	0,012
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,006	0,001	0,002
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,036	0,064	0,012	0,024
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,014	0,014
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,004	0,004	0,004	0,002	0,002
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,045	0,045	0,045	0,035	0,035
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,018	0,032	0,006	0,012
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-532-06	08-03-532-07	08-03-532-08	08-03-532-09	08-03-532-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,99	4	3	2,5	1,48
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,02	0,02	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,01	0,01	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,01	0,01	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,108	0,12	0,115	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,018	0,032	0,006	0,006	0,006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-532-06	08-03-532-07	08-03-532-08	08-03-532-09	08-03-532-10
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,006	0,001	0,001	0,001
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,036	0,064	0,012	0,012	0,012
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,06	0,06	0,09	0,09	0,05
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,005	0,005	0,1	0,1	0,05
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014	0,014	0,014	0,02
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,002	0,003	0,001	0,001	0,001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,002	0,002	0,018	0,004	0,002
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,04	0,04	0,072	0,049	0,037
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,018	0,032	0,006	0,006	0,006
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-532-11	08-03-532-12	08-03-532-13	08-03-532-14	08-03-532-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	1,46	2	2,11	2,09
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,073	0,08	0,08	0,08	0,073
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,012	0,006	0,012	0,006	0,006
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,012	0,024	0,012	0,012
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,05	0,027	0,027	0,033	0,033
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02	0,014	0,014	0,02	0,014
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,002	0,001	0,001	0,005	0,003
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,037	0,04	0,04	0,072	0,042
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,006	0,012	0,006	0,006
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,122	0,061	0,061	0,061	0,061

Таблица ГЭСНм 08-03-533 Посты управления кнопочные подвесные

Состав работ:

01. Установка постов на проложенный кабель (трос).
02. Присоединение.

Измеритель: **шт**

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

08-03-533-01 до 3
08-03-533-02 до 10
08-03-533-03 до 16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-533-01	08-03-533-02	08-03-533-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,34	2,75	3,52
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,006	0,02	0,032
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,006
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,04	0,064
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03	0,03	0,03
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,02	0,032
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,061	0,02	0,326

Таблица ГЭСНм 08-03-534 Переключатели универсальные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка переключателей.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:

08-03-534-01 до 4
08-03-534-02 до 10
08-03-534-03 до 16
08-03-534-04 до 24

Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:

08-03-534-05 до 4
08-03-534-06 до 14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-534-01	08-03-534-02	08-03-534-03	08-03-534-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	3	4,06	6,46
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,108	0,108	0,108	0,108
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,003	0,02	0,032	0,05
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,006	0,01
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,016	0,04	0,064	0,1
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014	0,014	0,014
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,005
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,002	0,002	0,002	0,002
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,038	0,038	0,038	0,038
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,001	0,002	0,032	0,05
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,082	0,248	0,326	0,49

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-534-05	08-03-534-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,009	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,009	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,108	0,108
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,003	0,028
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,016	0,006
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,016	0,056
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,003
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,002	0,002
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,038	0,038
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,003	0,028
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,082	0,286

Таблица ГЭСНм 08-03-535 Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры)

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка командоконтроллера.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт**

08-03-535-01 Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг, количество цепей: до 6

08-03-535-02 до 12

Командоаппарат:

08-03-535-03 ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг

08-03-535-04 педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 35 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-535-01	08-03-535-02	08-03-535-03	08-03-535-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,01	4	4,48	5,64
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,018
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,018
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,12	0,13	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,012	0,024	0,028	0,04
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,006	0,008
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,048	0,056	0,08
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,177	0,177	0,177	0,177
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,004
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,009	0,009	0,012	0,004
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,068	0,068	0,092	0,048
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,024	0,028	0,04
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,122	0,245	0,286	0,41

Таблица ГЭСНм 08-03-536 Контроллеры кулачковые

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка контроллера.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт**

08-03-536-01 Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-536-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,04
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,01
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,004
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-536-01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,882
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,002
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,09
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,056
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,015
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,041

Таблица ГЭСНм 08-03-537 Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели)

Состав работ:

Для норм 08-03-537-01, 08-03-537-02, с 08-03-537-05 по 08-03-537-07:
01. Установка командоаппарата.
02. Заземление.
03. Присоединение.

Для норм 08-03-537-03, 08-03-537-04, с 08-03-537-08 по 08-03-537-12:
01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка командоаппарата.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый:
08-03-537-01 на металлическом основании, количество цепей до 2
08-03-537-02 на металлическом основании, количество цепей до 6
08-03-537-03 на конструкции на полу, количество цепей до 2
08-03-537-04 на конструкции на полу, количество цепей до 6

Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый:
08-03-537-05 на металлическом основании, количество цепей до 2
08-03-537-06 на металлическом основании, количество цепей до 8
08-03-537-07 на металлическом основании, количество цепей до 24
08-03-537-08 на конструкции на полу, количество цепей до 2
08-03-537-09 на конструкции на полу, количество цепей до 8
08-03-537-10 на конструкции на полу, количество цепей до 24
08-03-537-11 на конструкции на полу, количество цепей до 24, с электроприводом
08-03-537-12 на конструкции на полу, количество цепей до 24, взрывозащищенный маслонаполненный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-537-01	08-03-537-02	08-03-537-03	08-03-537-04	08-03-537-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,37	3	2,05	3,34	2,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,009
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,009
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,13	0,13	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,004	0,012	0,004	0,012	0,004
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,008	0,024	0,008	0,024	0,008
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,005	0,005	0,1	0,1	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт			0,02	0,02	
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т			0,017	0,017	
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03	0,03	0,01	0,01	0,03
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,012	0,004	0,012	0,004
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,041	0,122	0,041	0,122	0,041

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-537-06	08-03-537-07	08-03-537-08	08-03-537-09	08-03-537-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	11,04	3,08	5,66	11,71
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,7	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,21	0,03	0,17	0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,028	0,163	0,017	0,134	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,028	0,048	0,017	0,036	0,055
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,016	0,05	0,004	0,016	0,05
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,01	0,001	0,003	0,01
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,031	0,1	0,008	0,031	0,1
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг			0,1	0,1	0,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,334	1,294	0,334	0,334	0,334
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт			0,02	0,02	0,02
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,001	0,002	0,005
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т			0,017	0,017	0,017
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03	0,05	0,098	0,098	0,098
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,016	0,05	0,004	0,016	0,05
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,163	0,49	0,041	0,163	0,49

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-537-11	08-03-537-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,34	4,13
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,281	0,071
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,082	0,026
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,05	0,008
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,002
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,1	0,016
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1	0,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,959	0,334
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02	0,02
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,005	0,001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,017	0,017
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,118	0,1
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,06	0,008
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,041	0,01

Таблица ГЭСНм 08-03-538 Выключатели путевые конечные и микропереключатели

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка выключателей.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт**

	Выключатель путевой или конечный рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый:
08-03-538-01	на металлическом основании
08-03-538-02	на конструкции на стене или колонне
	Выключатель путевой или конечный контактный, устанавливаемый на металлическом основании:
08-03-538-03	взрывозащищенный,в том числе маслонаполненный, масса до 10 кг
08-03-538-04	малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель
08-03-538-05	Выключатель путевой или конечный бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-538-01	08-03-538-02	08-03-538-03	08-03-538-04	08-03-538-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,77	2,11	2,28	1,07	1,09
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,23	0,08	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,006	0,006	0,006	0,004	0,006
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,177	0,177	0,177	0,024	0,049
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт		0,014			
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т		0,007			
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03	0,058	0,03	0,03	0,03
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031

Таблица ГЭСНм 08-03-539 Линейки ограничения хода механизмов

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкции и линейки.

Измеритель: **шт**

Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса:

08-03-539-01 до 5 кг

08-03-539-02 до 10 кг

08-03-539-03 до 25 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-539-01	08-03-539-02	08-03-539-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,34	2	2,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,205	0,245	0,315
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1	0,12	0,14
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,181	0,181	0,55
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,005	0,005	0,01
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,072	0,092	0,172

Таблица ГЭСНм 08-03-540 Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка реостата и регулятора.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт**

08-03-540-01 Реостат переменного тока масляный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса (без масла) до 350 кг

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

08-03-540-03 на стене или колонне, масса до 50 кг

08-03-540-04 на стене или колонне, масса до 100 кг
08-03-540-05 на полу, масса до 25 кг
08-03-540-06 на полу, масса до 100 кг
08-03-540-07 на полу, масса до 200 кг
08-03-540-08 на полу, масса до 350 кг
08-03-540-09 на полу, масса до 500 кг
08-03-540-10 на полу, масса до 800 кг

Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса:

08-03-540-11 до 100 кг
08-03-540-12 до 200 кг
08-03-540-13 до 350 кг
08-03-540-14 до 500 кг
08-03-540-15 до 800 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-540-01	08-03-540-02	08-03-540-03	08-03-540-04	08-03-540-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,37	1,48	2	3	2
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,04	0,05	0,1	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,177				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,169	0,02	0,025	0,048	0,017
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,169	0,02	0,025	0,048	0,017
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,115	0,115	0,115	0,13
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,14	0,05	0,066	0,072	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,009	0,003	0,003	0,004	0,003
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,001	0,001	0,002	0,001
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,033	0,008	0,014	0,018	0,008
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,17	0,243	0,169	0,484	0,243
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02	0,014	0,014	0,014	0,02
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,015	0,003	0,003	0,005	0,01
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,113	0,047	0,054	0,054	0,074
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,003	0,005	0,006	0,003
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-540-06	08-03-540-07	08-03-540-08	08-03-540-09	08-03-540-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,2	4,62	7,58	9	10
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,29	0,52	0,69	1,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			0,177	0,213	0,297
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,115	0,185	0,17	0,24	0,378
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,052	0,101	0,17	0,24	0,378
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,072	0,084	0,093	0,108	0,168
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,004	0,005	0,006	0,016	0,018
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,018	0,02	0,022	0,024	0,04
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,484	0,716	0,362	1,451	1,611
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,041	0,041
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,012	0,018	0,018	0,019	0,019

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-540-06	08-03-540-07	08-03-540-08	08-03-540-09	08-03-540-10
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,074	0,124	0,124	0,128	0,128
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,008	0,009	0,01	0,016
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-540-11	08-03-540-12	08-03-540-13	08-03-540-14	08-03-540-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,27	6	9	10,07	10,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,28	0,47	0,58	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			0,13	0,108	0,297
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,184	0,17	0,238	0,379
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,052	0,1	0,17	0,238	0,379
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,066	0,084	0,093	0,108	0,168
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,011	0,013	0,014	0,016	0,018
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,004	0,004	0,004	0,006
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,03	0,036	0,038	0,04	0,056
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,787	0,898	0,898	1,455	1,611
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,011	0,018	0,018	0,019	0,022
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,077	0,124	0,124	0,128	0,14
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,016	0,017	0,018	0,024
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

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

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка блоков резисторов.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт (нормы с 08-03-541-01 по 08-03-541-07); сборка (нормы 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

08-03-541-02 до 250 кг

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

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

08-03-541-05 до 50 кг

Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса:

08-03-541-06 до 30 кг

08-03-541-07 до 60 кг

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

08-03-541-09 до 220 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-541-01	08-03-541-02	08-03-541-03	08-03-541-04	08-03-541-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,2	4	1,94	1,15	1,35
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	3,9	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,3	0,09	0,04	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		0,059			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,122	0,06	0,029	0,049
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,029	0,122	0,03	0,015	0,028
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,29	0,17	0,04	0,04
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,139	0,63	0,16	0,126	0,139
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,009	0,038	0,009	0,007	0,009
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,015	0,004	0,003	0,004
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,033	0,15	0,033	0,033	0,033
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,28	0,07	0,028	0,028	0,028
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,543	1,8	0,543	0,593	0,933
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,021	0,021	0,021	0,013	0,013
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,002	0,009	0,002	0,002	0,002
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,011	0,012	0,005	0,007	0,008
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,079	0,329	0,062	0,059	0,062
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,06	0,013	0,012	0,013
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-541-06	08-03-541-07	08-03-541-08	08-03-541-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,84	2	4,59	6
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,07	0,2	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				0,585
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,049	0,122	0,124
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,025	0,078	0,124
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,108	0,255	0,255
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,15	0,139	0,139	0,279
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,007	0,009	0,009	0,02
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,004	0,004	0,008
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,03	0,033	0,033	0,066
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,532	0,532	0,774	0,953
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014	0,016	0,885
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,002	0,004
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,003	0,003	0,036	0,048
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,047	0,047	0,088	0,088
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,013	0,013	0,026
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-542 Электромагниты (электрическая часть)

Состав работ:

01. Установка.
02. Заземление.
03. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса:

08-03-542-01 до 15 кг
08-03-542-02 до 50 кг
08-03-542-03 до 100 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-542-01	08-03-542-02	08-03-542-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	4	4,39
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,007	0,02	0,101
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,047
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,058	0,066	0,072
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,002	0,003	0,004
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001	0,002
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,014	0,018
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,03	0,03	0,03
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,575	0,575	0,831
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03	0,035	0,035
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,001	0,003	0,004
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-543 Световые сигнальные приборы

Состав работ:

Для норм 08-03-543-01, 08-03-543-02:
01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка светильника.
03. Заземление.
04. Присоединение.
05. Ввертывание ламп.
06. Опробование на зажигание.

Для норм с 08-03-543-03 по 08-03-543-07:
01. Сборка светофора.
02. Установка светофора.
03. Разделка кабеля.
04. Ввод кабеля в светофор, подключение к клеммной коробке.
05. Подключение жил кабеля к электросети.
06. Проверка электроцепи с помощью тестера.
07. Проверка работы светофора.

Для нормы 08-03-543-08:
01. Снятие светофора с опоры, колонки.
02. Крепление дополнительной секции к светофору.
03. Установка светофора с дополнительной секцией.
04. Разделка кабеля.
05. Ввод кабеля в светофор, подключение к клеммной коробке.
06. Подключение жил кабеля к электросети.
07. Проверка электроцепи с помощью тестера.
08. Проверка работы светофора.

Для нормы 08-03-543-09:
01. Установка знака на стойке с креплением хомутом.
02. Разделка кабеля.
03. Присоединение кабеля к электросети.
04. Проверка электроцепи с помощью тестера.
05. Переход от одного знака к следующему.

Измеритель: **шт**

Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на:
08-03-543-01 полу
08-03-543-02 стене, колонне или балке

Светофор 3-х секционный:
08-03-543-03 на выносном кронштейне
08-03-543-04 на колонке с крепёжным кронштейном, на опорах
08-03-543-05 на растяжке

Светофор 2-х секционный:
08-03-543-06 на выносном кронштейне
08-03-543-07 на колонке, опоре с крепежным кронштейном
08-03-543-08 Дополнительная секция светофора
08-03-543-09 Дорожный знак с внутренним освещением (объемный световой)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-543-01	08-03-543-02	08-03-543-03	08-03-543-04	08-03-543-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,14	2,08	2,56	2,46	2,58
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,71	0,68	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01				
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч			0,69	0,66	0,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,02	0,02	0,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,36			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,004	0,004			
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001			
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,008	0,008			
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,2	0,15			
01.7.15.03-0032	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 8 мм	кг			0,0727	0,2181	0,2343
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049	0,049			
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,001			
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,001	0,002			
07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг				1,787	
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,056	0,028			
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,004			
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1			
20.2.06.05-0001	Кронштейны	кг			1,5	1,5	1,5
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,041	0,041			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-543-06	08-03-543-07	08-03-543-08	08-03-543-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,52	2,46	2,73	0,95
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,5	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,67	0,74	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,68	0,65	0,72	0,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0032	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 8 мм	кг	0,0727	0,2181	0,2545	0,1454
01.7.15.14-0062	Шурупы-саморезы 4,2х16 мм	100 шт			0,12	
07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг		1,787	1,7872	0,8892
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т			0,00751	
20.2.06.05-0001	Кронштейны	кг	1,5	1,5	2,5	

Таблица ГЭСНм 08-03-544 Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.

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

08-03-544-02 до 95 мм^2

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

08-03-544-04 до 95 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-544-01	08-03-544-02	08-03-544-03	08-03-544-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,12	2,33	1,91	2,13
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,11		0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,091		0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02		0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,004	0,004	0,005	0,006

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

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка коробок.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт (нормы с 08-03-545-01 по 08-03-545-16); кг (норма 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
08-03-545-02 до 20
08-03-545-03 до 32
08-03-545-04 За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к норме 08-03-545-03

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
08-03-545-06 до 10 мм^2, с количеством зажимов до 6
08-03-545-07 до 16 мм^2, с количеством зажимов до 4
08-03-545-08 до 16 мм^2, с количеством зажимов до 6
08-03-545-09 до 32 мм^2, с количеством зажимов до 4
08-03-545-10 до 32 мм^2, с количеством зажимов до 6
08-03-545-11 до 70 мм^2, с количеством зажимов до 4
08-03-545-12 до 70 мм^2, с количеством зажимов до 6
08-03-545-13 до 120 мм^2, с количеством зажимов до 4
08-03-545-14 до 120 мм^2, с количеством зажимов до 6
08-03-545-15 до 185 мм^2, с количеством зажимов до 4
08-03-545-16 до 185 мм^2, с количеством зажимов до 6
08-03-545-17 Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-545-01	08-03-545-02	08-03-545-03	08-03-545-04	08-03-545-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	4,46	6,03	0,06	2,07
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,02		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,01		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,01		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,213	0,28	0,213		0,213
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,02	0,04	0,064	0,002	0,008
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,008	0,013	0,001	0,002
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	0,08	0,128	0,004	0,024
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07		0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049	0,049	0,049		0,49
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014	0,014		0,014
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,002	0,004	0,006	0,001	0,001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,002	0,005	0,005		0,002
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03	0,054	0,054		0,03
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,04	0,064	0,002	0,01
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1		0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,2	0,41	0,36		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-545-06	08-03-545-07	08-03-545-08	08-03-545-09	08-03-545-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	3,02	4	4	4,53
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,213	0,28	0,28	0,28	0,28
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		0,198	0,298	0,232	0,349
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,008	0,008	0,012	0,012	0,018
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,003	0,005	0,005	0,007
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,036	0,032	0,048	0,048	0,072
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,49	0,292	0,401	0,543	0,773
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,002	0,004
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,002	0,003	0,005	0,005	0,005
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,044	0,048	0,054	0,054	0,054
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,014	0,012	0,012	0,015	0,028
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-545-11	08-03-545-12	08-03-545-13	08-03-545-14	08-03-545-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,03	5,11	4,49	6	5,35
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,04	0,09	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,069	0,066
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,288	0,432	0,372	0,558	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,016	0,024	0,024	0,036	0,04
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,007	0,011	0,01	0,014	0,027
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,072	0,108	0,088	0,132	0,12
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,543	0,764	0,735	1,14	0,539
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,004	0,006	0,006	0,008	0,007
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,054	0,054	0,054	0,06	0,06
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,027	0,027	0,035	0,053	0,045
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-545-16	08-03-545-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,18	0,13
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,094	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,28	0,01
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,72	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,06	
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,018	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-545-16	08-03-545-17
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,168	
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,07	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,892	0,106
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,01
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,011	
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,006	
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,06	0,02
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,067	
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1

Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица ГЭСНм 08-03-571 Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм

Состав работ:

Для норм 08-03-571-01, 08-03-571-02:
01. Установка.
02. Заземление.
03. Сборка щитов.
04. Окраска.

Для норм с 08-03-571-03 по 08-03-571-13:
01. Установка.
02. Заземление.

Измеритель: **м (нормы с 08-03-571-01 по 08-03-571-05); шт (нормы 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
08-03-571-02 шкафного исполнения

Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:
08-03-571-03 открытого исполнения, глубина до 800 мм
08-03-571-04 шкафного исполнения, глубина до 600 мм
08-03-571-05 шкафного исполнения, глубина до 800 мм

Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса:
08-03-571-06 до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм
08-03-571-07 до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм
08-03-571-08 до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм
08-03-571-09 до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм
08-03-571-10 до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм
08-03-571-11 до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм
08-03-571-12 до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм
08-03-571-13 до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-571-01	08-03-571-02	08-03-571-03	08-03-571-04	08-03-571-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	20,6	6,18	5,15	6,18
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,99	2,85	1,08	1,54	1,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,91	1,01			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,54	0,92	0,54	0,77	0,92
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,54	0,92	0,54	0,77	0,92
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,33	0,33			
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,67	2,33	1,67	1,9	2,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,15	0,2	0,15	0,15	0,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25	1,25	0,51	0,51	0,51
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,081	0,081			
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-571-01	08-03-571-02	08-03-571-03	08-03-571-04	08-03-571-05
14.4.02.09-0001	Краска	кг	8,17	8,17	0,15	0,15	0,15
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-571-06	08-03-571-07	08-03-571-08	08-03-571-09	08-03-571-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,15	7,21	9,27	11,33	6,18
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	1,94	2,94	3,96	1,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,51	0,97	1,47	1,98	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,97	1,47	1,98	0,71
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,2	2,79	3,52	4,25	2,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,2	0,25	0,34	0,42	0,2
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0004
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,05	0,1	0,2	0,2	0,1
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-571-11	08-03-571-12	08-03-571-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,24	11,33	14,42
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7	4,12	5,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,35	2,06	2,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35	2,06	2,76
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,88	4,36	5,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,3	0,4	0,5
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,0005	0,0007	0,0008
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,2	0,2	0,3
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1

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

Состав работ:

Для норм 08-03-572-01, с 08-03-572-03 по 08-03-572-09:

01. Установка конструкций.
02. Установка блоков.
03. Заземление.

Для нормы 08-03-572-02:

01. Установка блоков.
02. Заземление.

Измеритель: **шт**

Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый:

08-03-572-01 на стене
08-03-572-02 на металлическом основании

Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый:

08-03-572-03 на стене, высота и ширина до 600х600 мм
08-03-572-04 на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм
08-03-572-05 на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм
08-03-572-06 на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм
08-03-572-07 на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм
08-03-572-08 в нише, высота и ширина до 700х850 мм
08-03-572-09 в нише, высота и ширина до 1300х850 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-572-01	08-03-572-02	08-03-572-03	08-03-572-04	08-03-572-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	2,06	2,06	3,09	3,09
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,22	0,18	0,52	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,11	0,09	0,26	0,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,11	0,09	0,26	0,32
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,71		0,66	0,99	1,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,15	0,25	0,25
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,26
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,015		0,015	0,025	0,03
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-572-06	08-03-572-07	08-03-572-08	08-03-572-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,09	4,12	2,06	2,06
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,74	0,18	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27	0,37	0,09	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,37	0,09	0,19
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,68	0,9	0,47	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,25	0,3	0,3	0,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0,06	0,17	0,17
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,025	0,03	0,01	0,02
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03	0,05	0,03	0,05

Таблица ГЭСНм 08-03-573 Пульты и шкафы упраления

Состав работ:

01. Установка.
02. Заземление.

Измеритель: **шт**

Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту:

08-03-573-01 до 700х600 мм
08-03-573-02 до 700х1000 мм
08-03-573-03 Вставка пульта управления угловая напольная глубиной до 700 мм

Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина:

08-03-573-04 до 600х600х350 мм
08-03-573-05 до 900х600х500 мм
08-03-573-06 до 1200х600х500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-573-01	08-03-573-02	08-03-573-03	08-03-573-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	2,06	1,03	2,06
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	1,08	0,74	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,3	0,46	0,3	0,19
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,31	0,22	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,31	0,22	0,06
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,68	1,03	0,68	0,61
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	0,3	0,46	0,3	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,15	0,25	0,1	0,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-573-01	08-03-573-02	08-03-573-03	08-03-573-04
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,05	0,06	0,03	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-573-05	08-03-573-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	2,06
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,25	0,27
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,15
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,72	0,79
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,25	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,15	0,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,04

Таблица ГЭСНм 08-03-574 Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах

Состав работ:

01. Комплектование проводов.
02. Присоединение.

Измеритель: **100 шт**

Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением:

08-03-574-01 до 10 $мм^2$
08-03-574-02 до 16 $мм^2$
08-03-574-03 до 35 $мм^2$
08-03-574-04 до 70 $мм^2$
08-03-574-05 до 95 $мм^2$
08-03-574-06 до 120 $мм^2$
08-03-574-07 до 150 $мм^2$
08-03-574-08 до 185 $мм^2$
08-03-574-09 до 240 $мм^2$

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-574-01	08-03-574-02	08-03-574-03	08-03-574-04	08-03-574-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,45	29,87	33,49	40,17	52,53
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		10,54	12,36	16,55	17,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,1	0,1	0,15	0,2	0,3
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,05	0,06	0,09	0,1
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,2	0,4	0,6	0,9	1
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		1,24	5,54	5,54	7,94
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00008				
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,0001	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-574-06	08-03-574-07	08-03-574-08	08-03-574-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,83	67,98	76,22	86,52
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,12	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	18,65	20,1	22,8	26,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,3	0,4	0,5	0,6
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,12	0,14	0,15	0,18
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	1,1	1,2	1,4	1,6
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	1,5	2,0	2,0	2,0
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,94	7,94	17,98	26,96
01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,07	0,08	0,09	0,1
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	1,02	1,02	1,02	1,02

Таблица ГЭСНм 08-03-575 Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: **шт**

08-03-575-01 Прибор или аппарат

Блок резисторов (ящик сопротивлений) масса:

08-03-575-02 до 15 кг
08-03-575-03 до 40 кг
08-03-575-04 до 50 кг
08-03-575-05 до 60 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-575-01	08-03-575-02	08-03-575-03	08-03-575-04	08-03-575-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,06	0,12	0,15	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,03	0,06	0,077	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,03	0,06	0,077	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,14	0,14	0,36	0,36
14.4.04.12-0008	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т		0,00003	0,00005	0,00005	0,00005

Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

Таблица ГЭСНм 08-03-591 Выключатели, переключатели и штепсельные розетки

Состав работ:

Для норм 08-03-591-01, 08-03-591-04, 08-03-591-06, 08-03-591-08, 08-03-591-12:
01. Установка приборов.
02. Присоединение.
03. Опробование на зажигание.

Для норм 08-03-591-02, 08-03-591-05, 08-03-591-07, 08-03-591-09:
01. Установка коробок.
02. Установка приборов.
03. Присоединение.
04. Опробование на зажигание.

Для норм 08-03-591-03, 08-03-591-10, 08-03-591-11:
01. Изготовление и установка конструкций под приборы.
02. Установка приборов.
03. Присоединение.
04. Опробование на зажигание.

Измеритель: **100 шт**

Выключатель:

08-03-591-01 одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке

08-03-591-02 одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке
08-03-591-03 полугерметический и герметический
08-03-591-04 двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке
08-03-591-05 двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке
Переключатель:
08-03-591-06 неутопленного типа при открытой проводке
08-03-591-07 утопленного типа при скрытой проводке
Розетка штепсельная:
08-03-591-08 неутопленного типа при открытой проводке
08-03-591-09 утопленного типа при скрытой проводке
08-03-591-10 полугерметическая и герметическая
08-03-591-11 трехполюсная
08-03-591-12 Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-591-01	08-03-591-02	08-03-591-03	08-03-591-04	08-03-591-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,6	25,76	60,8	35,13	26,24
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,12	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,06	0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			2,97		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,11				
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг			0,024		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			3,54		
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02			1,02	
01.7.15.14-0161	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,00016			0,00016	
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0003			0,0003	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,00315			0,00315
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т			0,014		
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т			0,0027		
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт		0,102			0,102

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-591-06	08-03-591-07	08-03-591-08	08-03-591-09	08-03-591-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,13	26,33	34,56	30,48	60,88
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					2,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,11		0,11	0,42	
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг					0,024
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				1,5	2,73
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		1,02		
01.7.15.14-0161	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,00016		0,00016		
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0003		0,0003		
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,00315		0,00315	
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т					0,014
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т					0,0027
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт		0,102		0,102	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-591-11	08-03-591-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,73	55,53
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг		0,42
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		1,5
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,00315
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,0096	
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт		0,102

Таблица ГЭСНм 08-03-592 Патроны

Состав работ:

Для нормы 08-03-592-01:
01. Установка розеток.
02. Установка патронов.
03. Присоединение.
04. Ввертывание ламп.
05. Опробование на зажигание.

Для нормы 08-03-592-02:
01. Установка розеток.
02. Установка патронов.
03. Присоединение.
04. Ввертывание ламп.
05. Опробование на зажигание.
06. Установка крюков.
07. Зарядка патронов.

Измеритель: **100 шт**

Патрон:

08-03-592-01 стенной или потолочный
08-03-592-02 подвесной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-592-01	08-03-592-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,4	46,33
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,51	
01.7.15.14-0161	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,00016	
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00026	
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т		0,006
20.5.04.11-0012	Зажимы люстровые	100 шт		2,04

Таблица ГЭСНм 08-03-593 Светильники для ламп накаливания

Состав работ:

Для норм с 08-03-593-01 по 08-03-593-03:
01. Установка крюков.
02. Монтаж светильника.
03. Присоединение.
04. Ввертывание ламп.
05. Опробование на зажигание.

Для норм 08-03-593-04, 08-03-593-08, 08-03-593-10:
01. Монтаж светильника.
02. Присоединение.
03. Ввертывание ламп.
04. Опробование на зажигание.
05. Заземление светильников.

Для норм с 08-03-593-05 по 08-03-593-07, 08-03-593-09:
01. Монтаж светильника.
02. Присоединение.
03. Ввертывание ламп.
04. Опробование на зажигание.
Для норм с 08-03-593-11 по 08-03-593-16:
01. Изготовление крюков.
02. Изготовление строительной шайбы.
03. Установка крюка и шайбы.
04. Монтаж светильника.
05. Присоединение.
06. Ввертывание ламп.
07. Опробование на зажигание.
Для норм 08-03-593-17, 08-03-593-18:
01. Оснастка кронштейнов.
02. Установка кронштейнов со светильниками.
03. Присоединение.
04. Ввертывание ламп.
05. Опробование на зажигание.
Для нормы 08-03-593-19:
01. Изготовление закладной обоймы.
02. Прокладка металлорукава.
03. Прокладка труб.
04. Затягивание проводов в трубы и металлорукава.
05. Установка крюка.
06. Подвеска светильника.
07. Присоединение.
08. Ввертывание ламп.
09. Опробование на зажигание.

Измеритель: **100 шт (нормы с 08-03-593-01 по 08-03-593-10, с 08-03-593-17 по 08-03-593-19); шт (нормы 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
08-03-593-02	с повышенной влажностью и пыльностью
08-03-593-03	с тяжелыми условиями среды
08-03-593-04	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений
	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений:
08-03-593-05	с тяжелыми условиями среды, уплотненный
08-03-593-06	с нормальными условиями среды, одноламповый
08-03-593-07	с нормальными условиями среды, двухламповый
	Светильник:
08-03-593-08	с подвеской к смонтированной тросовой проводке
08-03-593-09	местного освещения
08-03-593-10	Световые настенные указатели
	Люстры и подвесы с количеством ламп:
08-03-593-11	до 5
08-03-593-12	до 12
08-03-593-13	до 30
08-03-593-14	до 50
08-03-593-15	до 75
08-03-593-16	до 100
	Кронштейны со светильниками по:
08-03-593-17	стенам и потолкам
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-593-01	08-03-593-02	08-03-593-03	08-03-593-04	08-03-593-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,56	50,08	72,08	81,6	74,73
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,12	0,2	0,2	1,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,1	0,1	0,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,1	0,1	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
01.7.06.11-0021	Лента ФУМ	кг				0,3	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-593-01	08-03-593-02	08-03-593-03	08-03-593-04	08-03-593-05
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т					0,00306
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт					4,08
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00315	0,00315	0,00315		
20.5.04.10-0011	Сжимы соединительные	100 шт	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 мм^2	т				0,003	
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	1,02	1,02	1,02	1,02	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-593-06	08-03-593-07	08-03-593-08	08-03-593-09	08-03-593-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,64	78,08	34,96	68,24	78,56
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	2,16	0,35	0,2	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,88	1,08	0,18	0,1	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,08	0,17	0,1	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,31	0,31	1,02	0,31	0,21
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00306	0,00306		0,00306	
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	4,08	4,08		4,08	4,08
20.5.04.10-0011	Сжимы соединительные	100 шт	1,02	1,02			
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 мм^2	т			0,00031		0,00153

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-593-11	08-03-593-12	08-03-593-13	08-03-593-14	08-03-593-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,98	1,86	3,93	7,35	12
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,4	0,8	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,2	0,4	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,2	0,4	0,4
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0,01	0,05	0,11	0,16
01.7.06.12-0008	Лента ПВХ	кг	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1	0,1	0,33	0,33
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,0003	0,0004
20.5.04.10-0011	Сжимы соединительные	100 шт	0,00102	0,00102	0,00102	0,00102	0,00102
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01	0,25	0,41	0,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-593-16	08-03-593-17	08-03-593-18	08-03-593-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	91,2	127,2	94,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	0,4	0,4	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,5	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,2	0,2	0,2
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	4,01		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-593-16	08-03-593-17	08-03-593-18	08-03-593-19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,21			
01.7.06.12-0008	Лента ПВХ	кг	0,04			
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,012	0,3		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,33		1,87	
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт		1,22		
01.7.15.14-0043	Шурупы самонарезающий прокалывающий, для крепления металлических профилей или листовых деталей 3,5/11 мм	100 шт		1,22		
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00016			
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,00004		0,0066	
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,0004			
20.5.04.10-0011	Сжимы соединительные	100 шт	0,00102			1,02
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,83			

Таблица ГЭСНм 08-03-594 Светильники с люминесцентными лампами

Состав работ:

Для норм с 08-03-594-01 по 08-03-594-05:
01. Установка штырей.
02. Установка светильников.
03. Ввертывание ламп.
04. Присоединение.
05. Опробование на зажигание.

Для норм с 08-03-594-06 по 08-03-594-08:
01. Установка деталей крепления.
02. Установка светильника.
03. Ввертывание ламп.
04. Присоединение.
05. Опробование на зажигание.

Для нормы 08-03-594-09:
01. Установка деталей крепления.
02. Установка светильника.
03. Ввертывание ламп.
04. Присоединение.
05. Опробование на зажигание.
06. Оснастка кронштейнов.

Для норм с 08-03-594-10 по 08-03-594-15:
01. Изготовление конструкций.
02. Установка конструкций.
03. Установка светильников.
04. Присоединение.
05. Вертывание ламп.
06. Опробование на зажигание.

Для норм с 08-03-594-16 по 08-03-594-18:
01. Установка светильника.
02. Присоединение.
03. Ввертывание ламп.
04. Опробование на зажигание.

Измеритель: **100 шт**

	Светильник отдельно устанавливаемый:
08-03-594-01	на штырях с количеством ламп в светильнике 1
08-03-594-02	на штырях с количеством ламп в светильнике 2
08-03-594-03	на штырях с количеством ламп в светильнике до 4
08-03-594-04	на штырях с количеством ламп в светильнике до 6
08-03-594-05	на штырях с количеством ламп в светильнике до 10
08-03-594-06	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1
08-03-594-07	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2
08-03-594-08	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике до 4
08-03-594-09	Светильник на кронштейнах
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый:
08-03-594-10	на подвесках, количество ламп в светильнике до 2
08-03-594-11	на подвесках, количество ламп в светильнике до 4
08-03-594-12	на подвесках, количество ламп в светильнике до 6
08-03-594-13	на профиле, количество ламп в светильнике до 2
08-03-594-14	на профиле, количество ламп в светильнике до 4

08-03-594-15 на профиле, количество ламп в светильнике до 6
08-03-594-16 на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2
08-03-594-17 на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4
08-03-594-18 на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-594-01	08-03-594-02	08-03-594-03	08-03-594-04	08-03-594-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,4	92,8	135,2	196,8	296
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4	0,6	0,8	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-594-06	08-03-594-07	08-03-594-08	08-03-594-09	08-03-594-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	88,8	118,4	148	141,6	216,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,6	0,6	0,4	1,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,3	0,3	0,2	0,78
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,3	0,3	0,2	0,78
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					1,14
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч					0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг					0,42
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м					1,0
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг					2,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг					10,4
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	
04.3.02.14-0101	Смеси сухие известково-карбонатные штукатурные	т					0,005
08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм	т					0,56
14.4.02.09-0001	Краска	кг					3
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	3,09	3,09	3,09	3,09	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-594-11	08-03-594-12	08-03-594-13	08-03-594-14	08-03-594-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	253,6	316,8	176,8	213,6	276,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	2,4	1,56	1,98	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,99	1,2	0,78	0,99	1,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	1,2	0,78	0,99	1,2
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,7	0,7			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
04.3.02.14-0101	Смеси сухие известково-карбонатные штукатурные	т	0,005	0,005			
08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм	т	0,56	0,56			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-594-11	08-03-594-12	08-03-594-13	08-03-594-14	08-03-594-15
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т			0,15	0,15	0,15
14.4.02.09-0001	Краска	кг	3	3	3	3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-594-16	08-03-594-17	08-03-594-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,2	131,2	195,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	1,98	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,78	0,99	1,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,78	0,99	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,42	0,42	0,42
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	1,0	1,0	1,0

Таблица ГЭСНм 08-03-595 Светильники с ртутными лампами

Состав работ:

Для норм 08-03-595-01, 08-03-595-02:
01. Установка светильника с ПРА.
02. Присоединение.
03. Ввертывание ламп.
04. Опробование на зажигание.
05. Оснастка кронштейнов.

Для нормы 08-03-595-03:
01. Установка светильника с ПРА.
02. Присоединение.
03. Ввертывание ламп.
04. Опробование на зажигание.
05. Оснастка подвесов.

Измеритель: **100 шт**
Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА,:
08-03-595-01 на кронштейнах на мостиках
08-03-595-02 на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах
08-03-595-03 на трубчатых подвесах, длина подвеса до 2500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-595-01	08-03-595-02	08-03-595-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	213,6	232,8	193,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,05	87,2	90,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,03	1,1	2,7
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	85	85	85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02	1,1	2,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,26	0,11	0,5
01.7.07.29-0241	Хомутик	10 шт			20,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		1,87	
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	3,01		

Таблица ГЭСНм 08-03-596 Прожекторы

Состав работ:

Для норм с 08-03-596-01 по 08-03-596-08:
01. Изготовление кронштейнов и конструкций.
02. Установка кронштейнов и конструкций.
03. Монтаж прожекторов.
04. Присоединение.
05. Ввертывание ламп.
06. Фокусировка.
07. Опробование на зажигание.

Для норм с 08-03-596-09 по 08-03-596-14:
01. Изготовление кронштейнов и конструкций.
02. Установка кронштейнов и конструкций.
03. Монтаж прожекторов.
04. Присоединение.
05. Ввертывание ламп.
06. Фокусировка.
07. Опробование на зажигание.
08. Сборка прожекторов в блоки.

Измеритель: **100 шт**

Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции:
08-03-596-01 на земле, с лампой мощностью 500 Вт
08-03-596-02 на земле, с лампой мощностью 1000 Вт
08-03-596-03 на крыше здания, с лампой мощностью 500 Вт
08-03-596-04 на крыше здания, с лампой мощностью 1000 Вт

Прожектор, отдельно устанавливаемый:
08-03-596-05 на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт
08-03-596-06 на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 1000 Вт
08-03-596-07 на стальной мачте, с лампой мощностью 500 Вт
08-03-596-08 на стальной мачте, с лампой мощностью 1000 Вт

Блок прожекторов с лампами мощностью до 1000 Вт, устанавливаемый на стальной:
08-03-596-09 конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 2
08-03-596-10 конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 3
08-03-596-11 конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 4
08-03-596-12 мачте, количество прожекторов в блоке 2
08-03-596-13 мачте, количество прожекторов в блоке 3
08-03-596-14 мачте, количество прожекторов в блоке 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-596-01	08-03-596-02	08-03-596-03	08-03-596-04	08-03-596-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	150,4	169,6	286,4	335,2	276,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,62	3,62	96,42	114,98	92,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч			92,8	111,36	
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч					88,96
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,51	8,51	8,51	8,51	8,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	38	38	38	38	38
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
20.5.04.09-0001	Сжимы ответвительные	100 шт	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-596-06	08-03-596-07	08-03-596-08	08-03-596-09	08-03-596-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	325,6	306,4	355,2	438,4	533,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,14	104,1	122,66	107,12	130,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,81	1,81	1,81	2,04	4,28
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч				103,04	121,6
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	107,52	100,48	119,04		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,81	1,81	1,81	2,04	4,27
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,51	8,51	8,51	11,05	16,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-596-06	08-03-596-07	08-03-596-08	08-03-596-09	08-03-596-10
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	5,2	5,2	5,2	10,4	15,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	38	38	38	76	114
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,004	0,004	0,004	0,008	0,012
20.5.04.09-0001	Сжимы ответвительные	100 шт	1,02	1,02	1,02	2,04	3,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-596-11	08-03-596-12	08-03-596-13	08-03-596-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	647,2	507,2	592	676
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	150,12	134,84	151,91	161
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,98	3,1	4,28	4,98
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	140,16			
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч		128,64	143,36	151,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,98	3,1	4,27	4,98
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,38	16,38	16,38	16,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	20,8	10,4	15,6	20,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	152	76	114	152
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,016	0,008	0,012	0,016
20.5.04.09-0001	Сжимы ответвительные	100 шт	4,08	2,04	3,06	4,08

Таблица ГЭСНм 08-03-597 Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами

Состав работ:

01. Изготовление конструкций для крепления.
02. Сборка световода.
03. Монтаж световода.
04. Установка ПРА.
05. Присоединение.
06. Опробование на зажигание.

Измеритель: **компл**

08-03-597-01 Устройство (КОУ)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-597-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,94
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,084
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5
01.7.15.12-0023	Шпильки	кг	0,56
08.3.01.02-0017	Двутавр с параллельными гранями полок №10 Б1, сталь марки Ст0	т	0,00845
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,00378
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,0004
14.4.04.12-0008	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т	0,00019

Таблица ГЭСНм 08-03-598 Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников

Состав работ:

01. Заготовка и сборка конструкций из УСЭК.
02. Установка.

Измеритель: **т**

Конструкция, устанавливаемая на:

08-03-598-01 потолке

08-03-598-02 стене или колонне

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-598-01	08-03-598-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	144	108,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15	2,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,08	1,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,14	2,14
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25	1,25
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,3	0,3

Таблица ГЭСНм 08-03-599 Щитки осветительные

Состав работ:

Для норм с 08-03-599-01 по 08-03-599-04, с 08-03-599-09 по 08-03-599-11:
01. Установка.
02. Присоединение.
03. Подготовка к включению.
04. Написание обозначений на щитках.

Для норм с 08-03-599-05 по 08-03-599-08, с 08-03-599-12 по 08-03-599-14:
01. Установка.
02. Присоединение.
03. Подготовка к включению.
04. Написание обозначений на щитках.
05. Изготовление и установка конструкций.

Измеритель: **шт**

Щитки осветительные, устанавливаемые в нише:
08-03-599-01 распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг
08-03-599-02 распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг
08-03-599-03 распорными дюбелями, масса щитка до 25 кг
08-03-599-04 распорными дюбелями, масса щитка до 50 кг
08-03-599-05 болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг
08-03-599-06 болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг
08-03-599-07 болтами на конструкции, масса щитка до 25 кг
08-03-599-08 болтами на конструкции, масса щитка до 50 кг
Щитки осветительные, устанавливаемые на стене:
08-03-599-09 распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг
08-03-599-10 распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг
08-03-599-11 распорными дюбелями, масса щитка до 40 кг
08-03-599-12 болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг
08-03-599-13 болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг
08-03-599-14 болтами на конструкции, масса щитка до 40 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-599-01	08-03-599-02	08-03-599-03	08-03-599-04	08-03-599-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,78	3,01	3,86	5,06	2,78
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,05	0,1	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,009	0,01	0,03	0,05	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,009	0,01	0,02	0,05	0,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,016	0,02	0,039	0,058	0,016
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг					0,05
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг					0,25
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,04	0,04	0,04	0,04	0,041
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т					0,00058
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20.5.04.09-0001	Сжимы ответвительные	100 шт	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	0,144	0,196	0,247	0,124

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-599-06	08-03-599-07	08-03-599-08	08-03-599-09	08-03-599-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,58	4,39	5,54	2,56	3,34
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06	0,12	0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,028	0,03	0,06	0,009	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,06	0,009	0,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,04	0,04	0,04		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,023	0,039	0,058	0,016	0,023
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,05	0,05	0,05		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,25	0,32	0,41		
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00058	0,00058	0,00058		
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт				0,021	0,021
20.5.04.09-0001	Сжимы ответвительные	100 шт	0,04	0,04	0,04	0,041	0,041
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,144	0,196	0,247	0,124	0,144

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-599-11	08-03-599-12	08-03-599-13	08-03-599-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,69	2,73	3,49	4,66
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,05	0,04	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,02	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,03
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,058	0,023	0,039	0,058
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг			0,05	0,05
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			0,32	0,41
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,041	0,041	0,041	0,041
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,1	0,2	0,1	0,1
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т			0,00058	0,00058
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт	0,021	0,021	0,021	0,021
20.5.04.09-0001	Сжимы ответвительные	100 шт	0,041	0,041	0,041	0,041
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,247	0,144	0,194	0,247

Таблица ГЭСНм 08-03-600 Счетчики

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.
03. Опробование.

Измеритель: **шт**

Счетчики, устанавливаемые на готовом основании:

08-03-600-01 однофазные
08-03-600-02 трехфазные

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-600-01	08-03-600-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,28	0,7
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-600-01	08-03-600-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003	0,00003

Таблица ГЭСНм 08-03-601 Щитки лабораторные

Состав работ:
01. Изготовление конструкций.
02. Установка конструкций.
03. Установка щитков.
04. Присоединение.
05. Подготовка к включению.

Измеритель: **шт**
08-03-601-01 Щиток лабораторный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-601-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,36
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,06
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,04
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00058

Таблица ГЭСНм 08-03-602 Приборы нагревательные

Состав работ:
01. Установка.
02. Присоединение.
03. Опробование.

Измеритель: **шт**
08-03-602-01 Электрополотенце
08-03-602-02 Электроплита

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-602-01	08-03-602-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,96	1,91
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,027	

Таблица ГЭСНм 08-03-603 Ящики с понижающими трансформаторами

Состав работ:
01. Установка.
02. Присоединение.
03. Опробование.

Измеритель: **шт**
08-03-603-01 Ящик с понижающим трансформатором

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-603-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,14
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-603-01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,04

Таблица ГЭСНм 08-03-604 Звонки электрические с кнопкой

Состав работ:

01. Установка деревянной розетки.
02. Установка кнопки.
03. Установка звонка.
04. Зарядка вилки.
05. Присоединение.
06. Опробование.

Измеритель: **100 компл**

08-03-604-01 Звонок электрический с кнопкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-604-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,2
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	3,06
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00032

Таблица ГЭСНм 08-03-605 Вентиляторы

Состав работ:

01. Установка вентилятора.
02. Присоединение.
03. Опробование.

Измеритель: **шт**

08-03-605-01 Вентилятор

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-605-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,99
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02

Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Таблица ГЭСНм 08-03-631 Автотрансформаторы

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка автотрансформатора.
03. Присоединение.
04. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

Измеритель: **шт**

08-03-631-01 Автотрансформатор до 30 щеток

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-631-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,7
1.1	Средний разряд работы		3,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,06
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,8
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0018
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0008
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,3
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0001
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,066
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0001
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,064
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,048

Таблица ГЭСНм 08-03-632 Регуляторы сценические реверсивные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка регулятора или электропривода.
03. Присоединение.
04. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

Измеритель: **шт**

Регулятор сценический реверсивный, количество ручек:

08-03-632-01 до 30
08-03-632-02 до 60
08-03-632-03 до 120

Электропривод к регулятору сценическому реверсивному:

08-03-632-04 двухвальному
08-03-632-05 трехвальному

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-632-01	08-03-632-02	08-03-632-03	08-03-632-04	08-03-632-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27	35,8	43,2	159	194
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,8	0,16	0,16	0,16	0,8
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0018	0,0036	0,0036	0,0018	0,0036
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0016	0,0016	0,0008	0,0016
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,3	0,6	0,6	0,3	0,6
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	3,3	6,6	9,9	4,8	6,2
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0001	0,0002
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,066	0,132	0,132	0,066	0,132

Таблица ГЭСНм 08-03-633 Регуляторы электрические

Состав работ:

Для норм с 08-03-633-01 по 08-03-633-06, с 08-03-633-08 по 08-03-633-13:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка электрооборудования.
03. Прокладка проводов или сборных шин с изоляторами.
04. Прозвонка.
05. Присоединение.
06. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

Для нормы 08-03-633-07:
01. Установка электрооборудования.
02. Прокладка проводов или сборных шин с изоляторами.
03. Прозвонка.
04. Присоединение.
05. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

Измеритель: **шт**

Пульт регулирования, количество ручек:
08-03-633-01 до 24
08-03-633-02 до 60
08-03-633-03 до 120
08-03-633-04 до 200
08-03-633-05 до 240
08-03-633-06 Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений
08-03-633-07 Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт
08-03-633-08 Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А
08-03-633-09 Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН
08-03-633-10 Шкаф секционный типа ШС

Стойка промежуточной коммутации типа:
08-03-633-11 СПК-60
08-03-633-12 СПК-120
08-03-633-13 СПК-180

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-633-01	08-03-633-02	08-03-633-03	08-03-633-04	08-03-633-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,8	115	204	323	361
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,43	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,16	0,32	0,52	0,84	0,92
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,12	0,28	0,5	0,66	0,72
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,3	0,3	0,3	0,8	0,8
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0008	0,0016	0,0016	0,0026	0,0026
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,00025	0,00055	0,00055	0,00105	0,00105
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,1	0,25	0,26	0,4	0,4
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,066	0,066
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00032	0,00064	0,0014	0,00168	0,00184
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,084	0,222	0,39	0,574	0,638
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,48	0,96	1,56	2,52	2,76

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-633-06	08-03-633-07	08-03-633-08	08-03-633-09	08-03-633-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	181	8,34	37,7	177	22,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,2	4,2	4,2	4,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,54		0,54	0,54	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,72	0,05	0,11	0,7	0,02
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,73	0,036	0,136	0,908	0,024
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,3		1,1	1,1	0,8
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0016		0,0042	0,0042	0,0044
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,00055		0,00159	0,00137	0,00155
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,25		0,548	0,56	0,42
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг		0,4			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-633-06	08-03-633-07	08-03-633-08	08-03-633-09	08-03-633-10
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,00006				
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,02		0,086	0,086	0,066
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00117	0,00007	0,00016	0,00099	0,00005
14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,462	0,004	0,448	0,517	0,34
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт		0,08	0,12		
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	1,98	0,028	0,072	0,856	0,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-633-11	08-03-633-12	08-03-633-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76	129	189
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,43	0,43	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,24	0,48	0,8
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,21	0,4	0,62
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг		0,8	0,8
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0026	0,0026	0,0026
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,4	0,4	0,4
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,00008	0,00006	0,00006
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,066	0,066	0,066
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00048	0,00096	0,0016
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,484	0,604	0,784
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,72	1,44	0,96

Таблица ГЭСНм 08-03-634 Темнители зрительного зала

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка темнителей.
03. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Темнитель зрительного зала мощностью:

08-03-634-01 10 кВт
08-03-634-02 30 кВт
08-03-634-03 35 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-634-01	08-03-634-02	08-03-634-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,3	14,6	19
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,43	0,43	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,03	0,03	0,07
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,02	0,054
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,3	0,3	0,3
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,15	0,15	0,15
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1	1
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,00006	0,00006	0,00006
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,02	0,02	0,02
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00005	0,00005	0,00011
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03	0,03	0,06
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,12	0,12	0,12
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,024	0,024	0,042

Таблица ГЭСНм 08-03-635 Трансформаторы силовые (сухие)

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка трансформатора.
03. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Автотрансформатор силовой (сухой):

08-03-635-01 переходной напряжением 380/220 В

08-03-635-02 мощностью 225 кВ·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-635-01	08-03-635-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,8	17,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,43	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02	0,08
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0,096
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,3	0,3
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0008	0,0008
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0003	0,0003
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,15	0,15
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0001	0,0001
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,02	0,02
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00003	0,00012
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,06
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,08	0,08
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,012	0,052

Таблица ГЭСНм 08-03-636 Арматура осветительная сценическая

Состав работ:

Для норм 08-03-636-01, 08-03-636-03, 08-03-636-06:

01. Зарядка светильников.
02. Установка.
03. Заземление.
04. Ввертывание ламп.
05. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами.
06. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя.
07. Зарядка штепсельного соединения.
08. Присоединение.
09. Опробование на зажигание.

Для нормы 08-03-636-02:

01. Зарядка светильников.
02. Установка.
03. Заземление.
04. Ввертывание ламп.
05. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами.
06. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя.
07. Зарядка штепсельного соединения.
08. Присоединение.
09. Опробование на зажигание.
10. Установка выпрямительного устройства и станции управления.

Для нормы 08-03-636-04:

01. Зарядка светильников.
02. Установка.
03. Заземление.
04. Ввертывание ламп.
05. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами.
06. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя.
07. Зарядка штепсельного соединения.
08. Присоединение.
09. Опробование на зажигание.
10. Установка дистанционного управления.

Для нормы 08-03-636-05:
01. Зарядка светильников.
02. Установка.
03. Заземление.
04. Ввертывание ламп.
05. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами.
06. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя.
07. Зарядка штепсельного соединения.
08. Присоединение.
09. Опробование на зажигание.
10. Установка понижающего трансформатора.

Измеритель: **шт**

	Софит:
08-03-636-01	(рамка-подсвет) четырехкамерный
08-03-636-02	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор
	Прожектор:
08-03-636-03	мощностью до 3 кВт
08-03-636-04	с дистанционным управлением
08-03-636-05	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями
08-03-636-06	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-636-01	08-03-636-02	08-03-636-03	08-03-636-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,33	19,7	6,5	26,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,02	0,02	0,09
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	0,1	0,05	0,35
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0005	0,0009	0,0005	0,0005
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0002	0,00032	0,0002	0,0002
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг		1,4		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	20	20	20
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00004	0,0001	0,00002	0,00016
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,24	0,16	0,08	0,08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-636-05	08-03-636-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,12	8,31
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,012	0,011
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,05	0,35
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0005	0,0005
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0002	0,0002
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,1	0,1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00002	0,00002
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08	0,08

Таблица ГЭСНм 08-03-637 Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов

Состав работ:
Для норм 08-03-637-01, 08-03-637-02:
01. Установка аппаратов.
02. Присоединение.
03. Подготовка к пуску и сдаче под наладку.
Для нормы 08-03-637-03:
01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка аппаратов.
03. Присоединение.
04. Подготовка к пуску и сдаче под наладку.

Измеритель: **шт**

08-03-637-01	Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору
08-03-637-02	Приставки и приспособления для осветительной арматуры

08-03-637-03 Коммутатор релейный КР-10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-637-01	08-03-637-02	08-03-637-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,9	6,39	26,4
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,6	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,12	0,01	
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,07	0,05	
01.7.06.12-0008	Лента ПВХ	кг		0,02	
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг			0,3
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,00005	0,00005	0,0016
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,00002	0,00002	0,0006
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,01	0,01	0,25
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т			0,00006
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т			0,02
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00004	0,00002	
14.4.02.09-0001	Краска	кг			0,023
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02	0,02	
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,12	0,08	0,184

Таблица ГЭСНм 08-03-638 Щиты коммутационные сценические

Состав работ:

01. Установка шита.
02. Прокладка проводов.
03. Прозвонка.
04. Присоединение.

Измеритель: **шт**

08-03-638-01 Щит (шкаф) типа ШИК

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-638-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	217
1.1	Средний разряд работы		3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	1,08
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,995
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0008
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,00025
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,1
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00176
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,316
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,81

Таблица ГЭСНм 08-03-639 Системы тросовые к сценическим регуляторам

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Прокладка троса с установкой зажимов и крепление к противовесам и щеткам трансформатора.
03. Присоединение.
04. Регулировка.

Измеритель: **шт**

Система тросовая к сценическим регуляторам, количество ручек:

08-03-639-01 до 30
08-03-639-02 до 60
08-03-639-03 до 90
08-03-639-04 до 120

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-639-01	08-03-639-02	08-03-639-03	08-03-639-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,5	161	242	323
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,49	2,15	2,15	2,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	4	4	4	4
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,009	0,009	0,009	0,009
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	1,5	1,5	1,5	1,5
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,33	0,33	0,33	0,33
20.2.01.09-0012	Гильзы соединительные	100 шт	0,6	1,2	1,8	2,4

Таблица ГЭСНм 08-03-640 Токоприемники кольцевые

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка токоприемников.
03. Присоединение.
04. Проверка, пригонка контактов, регулировка контактной пружины.

Измеритель: **шт**

08-03-640-01 Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-640-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,5
1.1	Средний разряд работы		4,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,14
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,108
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,8
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,00181
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,00084
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,32
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0001
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,066
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00022
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,012
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,24
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,084

Таблица ГЭСНм 08-03-641 Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций.
02. Установка коробок и лючков.
03. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Коробка клеммная, количество зажимов:

08-03-641-01 до 24х24
08-03-641-02 до 36х36
08-03-641-03 до 48х48
08-03-641-04 до 60х60
08-03-641-05 до 80х80
08-03-641-06 до 120х120

Коробка штепсельная до 6 соединений типа:

08-03-641-07 КШГ, КШП, КШО
08-03-641-08 КШС
08-03-641-09 Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-641-01	08-03-641-02	08-03-641-03	08-03-641-04	08-03-641-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	20,6	26,5	31,8	40,2
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,43	0,58	0,72	0,96
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,21	0,32	0,43	0,54	0,72
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,2
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00043	0,00065	0,00087	0,00108	0,00144
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,48	0,72	0,96	1,2	1,6
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,17	0,25	0,34	0,42	0,56

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-641-06	08-03-641-07	08-03-641-08	08-03-641-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	66,3	12,5	25	1,03
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,9	3,9	3,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	1,44	0,14	0,1	
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	1,08	0,11	0,07	
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0018	0,0012	0,0004	0,0012
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0006	0,0004	0,0001	0,0004
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,16	0,2	0,05	0,2
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,00006			0,00006
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,2			0,02
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00216	0,00022	0,00014	
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,12	0,01	0,01	
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	2,4	0,24	0,16	
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,84	0,08	0,06	

Таблица ГЭСНм 08-03-642 Петли гибкие

Состав работ:

Для норм с 08-03-642-01 по 08-03-642-05:
01. Изготовление и установка конструкций.
02. Заготовка провода и изготовление петли.
03. Обмотка проводов брезентом.
04. Прозвонка.

Для норм с 08-03-642-06 по 08-03-642-10:
01. Прокладка.
02. Присоединение.
03. Прозвонка.

Измеритель: **м (нормы с 08-03-642-01 по 08-03-642-05); шт (нормы с 08-03-642-06 по 08-03-642-10)**

Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов:

08-03-642-01 до 20
08-03-642-02 до 40

08-03-642-03 до 80
08-03-642-04 до 120
08-03-642-05 до 180

Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов:

08-03-642-06 до 20
08-03-642-07 до 40
08-03-642-08 до 80
08-03-642-09 до 120
08-03-642-10 до 180

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-642-01	08-03-642-02	08-03-642-03	08-03-642-04	08-03-642-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,7	17,7	27,8	32,3	39,5
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
01.7.20.04-0001	Нить льняная	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
01.7.20.08-0021	Брезент	$м^2$	3,1	3,7	4,2	4,5	5
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00068	0,00082	0,00092	0,00099	0,0011
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03		0,08	0,1	0,14
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,16	0,32	0,48	0,64	0,96

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-642-06	08-03-642-07	08-03-642-08	08-03-642-09	08-03-642-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,2	28,2	49	69,8	97,7
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,4	3,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,16	0,32	0,64	0,96	1,44
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,1	0,2	0,6	0,6	0,9
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00026	0,00052	0,00104	0,00156	0,00234
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,04	0,07	0,14	0,22	0,32
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,12	0,24	0,48	0,72	1,08

Отдел 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

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

Таблица ГЭСНм 08-04-741 Муфты для силовых кабелей

Состав работ:
01. Установка и снятие палатки.
02. Монтаж муфты.

Измеритель: **шт (нормы 08-04-741-01, 08-04-741-02); компл (норма 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
08-04-741-02 1 кВ, сечением до 3х185 мм^2
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-741-01	08-04-741-02	08-04-741-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,24	11,3	13,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм	т	0,0001	0,0001	0,0002
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0005	0,0005	0,0005
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1	1	1
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,31	0,31	0,27
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0004	0,0004	0,0004
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00002	0,00002	0,00002
20.2.02.07-0021	Перчатка термоусаживаемая	шт	1	1	1
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 мм^2	т	0,00007	0,00007	0,00012
24.3.05.06-0041	Манжета термоусаживаемая	шт	1	1	1

Таблица ГЭСНм 08-04-742 Присоединение кабелей к вводам и оборудованию

Состав работ:
01. Присоединение.

Измеритель: **присоединение (нормы с 08-04-742-01 по 08-04-742-04); шт (нормы 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
08-04-742-02 1 кВ, сечением до 3х185 мм^2
08-04-742-03 6 кВ, сечением до 1х240 мм^2
08-04-742-04 Присоединение силового трехфазного кабеля к вводу типа ВГУ со стороны <чистой> зоны
Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны "чистой" зоны, количество жил:
08-04-742-05 до 19
08-04-742-06 до 27
08-04-742-07 до 37

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-742-01	08-04-742-02	08-04-742-03	08-04-742-04	08-04-742-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,07	3,11	3,47	2,15	0,72
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0001
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	0,04	0,06	0,49	0,06
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0001	0,0001	0,00012	0,0003	0,00005
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т				0,00002	0,00001
20.2.01.09-0012	Гильзы соединительные	100 шт	0,03	0,04	0,03	0,04	0,19
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг					0,02
24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая	м					0,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-742-06	08-04-742-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,04	1,17
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-742-06	08-04-742-07
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,07	0,1
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00007	0,0001
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00002	0,00002
20.2.01.09-0012	Гильзы соединительные	100 шт	0,27	0,37
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,06	0,08
24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая	м	0,4	0,4

Таблица ГЭСНм 08-04-743 Заделки концевые для контрольных кабелей

Состав работ:
01. Монтаж заделки.

Измеритель: **100 шт**

Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм^2, число жил:
08-04-743-01 7
08-04-743-02 14
08-04-743-03 24
08-04-743-04 37
08-04-743-05 52

Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил:
08-04-743-06 5
08-04-743-07 10
08-04-743-08 19
08-04-743-09 27
08-04-743-10 37

Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм^2, число жил:
08-04-743-11 7
08-04-743-12 14
08-04-743-13 19
08-04-743-14 24
08-04-743-15 37

Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена:
08-04-743-16 бронированного, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил 27
08-04-743-17 бронированного, сечение жилы 2,5 мм^2, число жил 14
08-04-743-18 бронированного, сечение жилы 2,5 мм^2, число жил 37
08-04-743-19 с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил 7, число кабелей 1
08-04-743-20 с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил 7, число кабелей 2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-743-01	08-04-743-02	08-04-743-03	08-04-743-04	08-04-743-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82	121	242	348	427
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	2	2	2	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1	1	1	1	1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1	1	1	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	2,4	4,8	8,0	11,2	16,0
01.7.06.12-0006	Лента электроизоляционная термостойкая самослипающаяся резиновая радиационной вулканизации	кг	5	5	6	7	7
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,002	0,004	0,007	0,011	0,015
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 мм^2	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	6,4	12,8	22	32,4	44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-743-06	08-04-743-07	08-04-743-08	08-04-743-09	08-04-743-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	72	84	109	142	229
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,24	0,56	1,04	1,44	1,68
01.7.06.12-0006	Лента электроизоляционная термостойкая самослипающаяся резиновая радиационной вулканизации	кг	5	5	5	5	5
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,001	0,018	0,023	0,03	0,035
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 мм^2	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	3	6	10	13	15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-743-11	08-04-743-12	08-04-743-13	08-04-743-14	08-04-743-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	217	248	335	371	416
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	2,8	4,0	4,8	5,6	7,2
01.7.06.12-0006	Лента электроизоляционная термостойкая самослипающаяся резиновая радиационной вулканизации	кг	5	5	5	5	5
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0035	0,0045	0,0055	0,0063	0,0085
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 мм^2	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	8,4	12,8	17,6	22	32,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-743-16	08-04-743-17	08-04-743-18	08-04-743-19	08-04-743-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	421	317	421	1 030	1 440
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.02-0022	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2 мм	т	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,07	0,05	0,1	0,05	0,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	50	50	50	50	70
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,4	0,4	4	0,8
01.7.06.12-0006	Лента электроизоляционная термостойкая самослипающаяся резиновая радиационной вулканизации	кг	20	15	30	15	50
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,0015	0,001	0,002	0,001	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-743-16	08-04-743-17	08-04-743-18	08-04-743-19	08-04-743-20
14.5.01.11-0501	Подслой холодной сушки для обеспечения адгезии кремнийорганических герметиков и компаундов к поверхности различных металлических сплавов и некоторых неметаллических материалов	кг	2	2	3	2	6
14.5.06.02-0003	Паста кварцевазелиновая	кг	15	10	20	10	30
20.2.01.09-0012	Гильзы соединительные	100 шт	27	14	37	7	21
20.2.09.02-0021	Компаунд для заливки кабельных муфт	кг	0,017	0,1	0,1	0,1	0,3
20.2.11.04-0021	Распорки	шт	6	4	8	4	1
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 мм^2	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая	м	100	100	100	100	100

Таблица ГЭСНм 08-04-744 Кабели силовые и контрольные

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабанов с кабелем.
03. Установка домкратов.
04. Отрезка кабеля.
05. Прокладка кабеля.
06. Протягивание кабеля через кабельные проходки.
07. Маркировка.
08. Проверка состояние изоляции кабеля до и после прокладки.

Измеритель: **100 м**

Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:

08-04-744-01 до 1 кг
08-04-744-02 до 2 кг
08-04-744-03 до 3 кг
08-04-744-04 до 6 кг
08-04-744-05 до 9 кг
08-04-744-06 до 13 кг
08-04-744-07 до 18 кг

Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:

08-04-744-08 до 1 кг
08-04-744-09 до 2 кг

Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:

08-04-744-10 до 1 кг
08-04-744-11 до 2 кг
08-04-744-12 до 3 кг
08-04-744-13 до 6 кг
08-04-744-14 до 9 кг
08-04-744-15 до 13 кг
08-04-744-16 до 18 кг

Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:

08-04-744-17 до 1 кг
08-04-744-18 до 2 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-744-01	08-04-744-02	08-04-744-03	08-04-744-04	08-04-744-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	42,7 4,0	48,5 4,0	55,7 4,0	67,5 4,0	85,3 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,22	0,28	0,46	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,14	0,23	0,33
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч					0,35
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,08	0,12	0,13		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				0,21	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,14	0,23	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.12-0006	Лента электроизоляционная термостойкая самослипающаяся резиновая радиационной вулканизации	кг	0,01	0,01	0,03	0,1	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-744-01	08-04-744-02	08-04-744-03	08-04-744-04	08-04-744-05
01.7.07.29-0194	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51	0,51	0,51	1,5	1,5
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая	м	0,2	0,2	0,3	1	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-744-06	08-04-744-07	08-04-744-08	08-04-744-09	08-04-744-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	100	116	35,5	40,2	50,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84	1,12	0,12	0,25	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,42	0,56	0,06	0,08	0,06
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч				0,09	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,07	0,09	0,07
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,4	0,45			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42	0,56	0,06	0,08	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.12-0006	Лента электроизоляционная термостойкая самослипающаяся резиновая радиационной вулканизации	кг	0,2	0,2			0,01
01.7.07.29-0194	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,5	1,5	0,51	0,51	5
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,03	0,03	0,006	0,006	0,03
23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая	м	2	2			0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-744-11	08-04-744-12	08-04-744-13	08-04-744-14	08-04-744-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,3	65,7	78,4	98,1	115
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,28	0,46	0,66	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,14	0,23	0,33	0,42
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,12	0,13			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			0,21	0,35	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч					0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,14	0,23	0,33	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.12-0006	Лента электроизоляционная термостойкая самослипающаяся резиновая радиационной вулканизации	кг	0,01	0,03	0,2	0,2	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-744-11	08-04-744-12	08-04-744-13	08-04-744-14	08-04-744-15
01.7.07.29-0194	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	5	15	15	15
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая	м	0,2	0,3	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-744-16	08-04-744-17	08-04-744-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131	38,8	43,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	0,12	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,06	0,08
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,06	0,09
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,45		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,06	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.12-0006	Лента электроизоляционная термостойкая самослипающаяся резиновая радиационной вулканизации	кг	0,2		
01.7.07.29-0194	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15	5	5
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,03	0,03	0,03
23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	1,6	1,6	1,6
24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая	м	2		

Таблица ГЭСНм 08-04-745 Герметизация проходов кабелей

Состав работ:

01. Герметизация.
02. Проверка на герметичность.
03. Проверка состояния изоляции кабеля после герметизации.

Измеритель: **шт**

08-04-745-01 Ввод герметичный унифицированный ВГУ

Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр:

08-04-745-02 159 мм

08-04-745-03 194 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-745-01	08-04-745-02	08-04-745-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,5	24	26,3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,01	4,52	4,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,13	0,13
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,65	4,26	4,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,13	0,13
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,13	2,9	3,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	$м^3$	0,3	0,3	0,3
01.7.07.29-0194	Состав органосиликатный	кг	0,3	0,3	0,3
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,5	2,5	3,2
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,5	0,5	0,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-745-01	08-04-745-02	08-04-745-03
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,0013		
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	$м^3$	0,006	0,006	0,006

Отдел 5. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТОК

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Таблица ГЭСНм 08-05-001 Кабели в вертикальных стволах

Состав работ:

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

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
08-05-001-02 до 3 кг
08-05-001-03 до 5 кг
08-05-001-04 до 7 кг
08-05-001-05 до 11 кг
08-05-001-06 до 15 кг
08-05-001-07 до 19 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-001-01	08-05-001-02	08-05-001-03	08-05-001-04	08-05-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,41	40,72	48,04	56,57	70,25
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49	3,1	4,59	6,3	8,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.19-011	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	0,71	0,94	1,13	1,36	1,73
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39	1,08	1,73	2,47	3,38
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	7,08	9,35	11,38	13,6	17,28
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7,08	9,35			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			11,38	13,6	17,28
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,39	1,08	1,73	2,47	3,38
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
01.7.11.07-0030	Электроды сварочные ЭА 400/10У, диаметр 3 мм	кг	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
08.2.02.12-0004	Канат стальной двойной свивки ТКЛ, конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$ и менее, диаметр 21,5 мм	10 м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
08.3.01.02-0039	Двутавр с параллельными гранями полок №26-40 Б1, Б2, сталь спокойная	т	0,013	0,013	0,013	0,02	0,023

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-001-01	08-05-001-02	08-05-001-03	08-05-001-04	08-05-001-05
08.3.06.01-0004	Прокат ромбического рифления, горячекатаный, в листах с обрезными кромками, марка стали С235, ширина от 1 до 1,9 м, толщина 6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.3.08.02-0045	Уголок горячекатаный, марка стали 18пс, ширина полок 60-100 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
14.4.02.04-0223	Краска масляная и алкидная готовая к применению МА-22, белила цинковые	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-001-06	08-05-001-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82,81	96,39
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,43	35,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.19-011	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	2,07	2,44
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,18	4,18
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	20,68	24,37
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч		24,37
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	20,68	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	4,18	4,18
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,73	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,14	0,14
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,08	0,08
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,3	0,3
01.7.11.07-0030	Электроды сварочные ЭА 400/10У, диаметр 3 мм	кг	1,63	1,63
08.2.02.12-0004	Канат стальной двойной свивки ТКЛ, конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$ и менее, диаметр 21,5 мм	10 м	0,6	0,6
08.3.01.02-0039	Двутавр с параллельными гранями полок №26-40 Б1, Б2, сталь спокойная	т	0,023	0,023
08.3.06.01-0004	Прокат ромбического рифления, горячекатаный, в листах с обрезными кромками, марка стали С235, ширина от 1 до 1,9 м, толщина 6 мм	т	0,002	0,002
08.3.08.02-0045	Уголок горячекатаный, марка стали 18пс, ширина полок 60-100 мм	т	0,003	0,003
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0005
14.4.02.04-0223	Краска масляная и алкидная готовая к применению МА-22, белила цинковые	т	0,00002	0,00002
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,003	0,003
20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08	0,08

Таблица ГЭСНм 08-05-002 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля.
02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы.
03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля.
04. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали.
05. Установка и снятие роликов.
06. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки.
07. Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий.
08. Установка ограждений кабеля.
09. Съем барабана.

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
08-05-002-02 до 9 кг
08-05-002-03 до 15 кг
08-05-002-04 до 19 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-002-01	08-05-002-02	08-05-002-03	08-05-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49	64	81	86,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	3,46	6,98	24,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	6,12	11,4	14,7	16
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч				16
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,12			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		11,4		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			14,7	
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	0,31	0,68	1,18	1,32
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	1,71	1,71	1,71	1,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,245	0,245	0,245	0,245
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00288	0,0008	0,0008	0,0008
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5

Таблица ГЭСНм 08-05-003 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля.
02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы.
03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля.
04. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали.
05. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки.
06. Установка и снятие роликов.
07. Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий.
08. Установка ограждений кабеля.
09. Съем барабана.

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
08-05-003-02 до 9 кг
08-05-003-03 до 15 кг
08-05-003-04 до 19 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-003-01	08-05-003-02	08-05-003-03	08-05-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49	63	80	85,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14	5,02	9,05	27,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.19-011	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	0,94	1,56	2,07	2,32
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	6,12	11,4	14,7	16
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч				16
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,12			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		11,4		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			14,7	
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	1,6	2,61	4,46	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-003-01	08-05-003-02	08-05-003-03	08-05-003-04
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,245	0,245	0,245	0,245
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт		0,02	0,02	0,02
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5

Таблица ГЭСНм 08-05-004 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля.
02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы.
03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля.
04. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали.
05. Установка и снятие роликов.
06. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки.
07. Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий.
08. Установка ограждений кабеля.
09. Съем барабана.

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
08-05-004-02 до 9 кг
08-05-004-03 до 15 кг
08-05-004-04 до 19 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-004-01	08-05-004-02	08-05-004-03	08-05-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36	48	63	67
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	3,38	6,7	17,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	4,38	7,11	8,9	9,97
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч				9,97
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,38			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		7,11		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			8,9	
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	0,68	1,05	1,42	1,59
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,96	0,96	0,96	0,96
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5

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

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля.
02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы.
03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля.
04. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали.
05. Установка и снятие роликов.
06. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки.
07. Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий.
08. Установка ограждений кабеля.
09. Съем барабана.

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
08-05-005-02 до 9 кг
08-05-005-03 до 15 кг
08-05-005-04 до 19 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-005-01	08-05-005-02	08-05-005-03	08-05-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36	48	63	67
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	3,38	6,7	17,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	4,38	7,11	8,9	9,97
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч				9,97
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,38			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		7,11		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			8,9	
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	1,94	2,99	6,28	7,03
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,96	0,96	0,96	0,96
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5

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

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля.
02. Установка опор для укладки кабеля.
03. Подкатка барабана с кабелем к месту работы.
04. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
05. Подвеска барабана с кабелем на тали и снятие его.
06. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой двух концов после перерезки.
07. Установка и снятие роликов.
08. Укладка кабеля с установкой конструкций на деревянной крепи.
09. Доставка и обратная отвозка кабельного барабана по горизонтальным выработкам и подъем его в клети с погрузкой и разгрузкой.
10. Установка и снятие роликов.
11. Маркировка.

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
08-05-006-02 до 3 кг
08-05-006-03 до 9 кг
08-05-006-04 до 15 кг
08-05-006-05 до 19 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-006-01	08-05-006-02	08-05-006-03	08-05-006-04	08-05-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,79	27,9	43,09	57,74	61,84
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	1,24	1,86	2,39	2,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.19-011	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	0,71	0,94	1,56	2,07	2,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,16	0,18
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,12	3,26	7,65	10,77	11,97
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,12	3,26	7,65	10,77	11,97
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	0,71	0,94	1,7	2,44	2,71
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,16	0,18
91.21.22-401	Тележки кабельные	маш.-ч	3,12	3,26	7,65	10,77	11,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245
01.7.15.06-0151	Гвозди усиленные	кг	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
20.2.08.05-0016	Профиль монтажный	кг	1,36	1,36	5,78	5,78	5,78
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
23.3.06.04-0012	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1	1	1	1	1

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

Состав работ:

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

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
08-05-007-02 до 3 кг
08-05-007-03 до 9 кг
08-05-007-04 до 15 кг
08-05-007-05 до 19 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-007-01	08-05-007-02	08-05-007-03	08-05-007-04	08-05-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,32	31,44	46,62	63,69	68,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19	1,42	2,04	2,79	31,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.19-011	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	0,71	0,94	1,56	2,07	2,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,36	0,4
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	7,33	7,66	17,98	25,31	28,14
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч					28,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-007-01	08-05-007-02	08-05-007-03	08-05-007-04	08-05-007-05
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7,33	7,66			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			17,98		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				25,31	
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	1,02	1,25	2,01	3,17	3,53
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,36	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245
01.7.15.06-0151	Гвозди усиленные	кг	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
20.2.08.05-0016	Профиль монтажный	кг	1,36	1,36	5,78	5,78	5,78
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
23.3.06.04-0012	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1	1	1	1	1

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

Состав работ:

01. Погрузка кронштейнов в бадью.
02. Спуск в ствол, раскладка кронштейнов на расстрелы и их крепление.
03. Установка конструкций.
04. Переходы во время установки и крепления кронштейнов к расстрелам.
05. Спуск и подъем людей из ствола по лестнице.

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
08-05-008-02 до 19 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-008-01	08-05-008-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82,42	36,46
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22	4,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,11	2,11
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,11	2,11
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,47	15,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0030	Электроды сварочные ЭА 400/10У, диаметр 3 мм	кг	20,24	25,31
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,075	0,035

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

Состав работ:

01. Погрузка кронштейнов и штырей в бадью.
02. Спуск в ствол.
03. Пробивка или сверление гнезд в бетонной крепи.
04. Установка штырей в гнездах и заделка их цементным раствором.
05. Установка конструкций.
06. Переходы во время установки штырей и крепления кронштейнов к крепи.
07. Спуск и подъем людей из ствола по лестнице.

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
08-05-009-02 до 19 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-009-01	08-05-009-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	647	231
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22	4,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,11	2,11
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,11	2,11
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,08	15,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0030	Электроды сварочные ЭА 400/10У, диаметр 3 мм	кг	19,61	17,7
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	9,52	5,28
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	$м^3$	0,13	0,06
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,075	0,035

Таблица ГЭСНм 08-05-010 Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали

Состав работ:

01. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций.
02. Отборка конструкций необходимых видов.
03. Закрепление конструкций на крепи с помощью электросварки.

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
08-05-010-02 до 19 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-010-01	08-05-010-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	179	118
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,08	4,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,04	2,04
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 $м^3$	маш.-ч	1,24	1,24
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,04	2,04
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,8	11,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	17,7	17,7
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00006	0,00006

Таблица ГЭСНм 08-05-011 Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону

Состав работ:

01. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций.
02. Отборка конструкций необходимых видов.
03. Пробивка и сверление гнезд для заделки деталей крепления конструкции.
04. Установка конструкций на штырях с заделкой цементным раствором.

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
08-05-011-02 штампованные стойки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-011-01	08-05-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 014	839
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,4	4,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,2	2,31
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 $м^3$	маш.-ч	2,17	1,76
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,2	2,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	$м^3$	0,57	0,32
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0078	0,0078

Таблица ГЭСНм 08-05-012 Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону

Состав работ:
01. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций.
02. Отборка конструкций необходимых видов.
03. Установка конструкций.

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
08-05-012-02 из полосовой стали
08-05-012-03 штампованные стойки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-012-01	08-05-012-02	08-05-012-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	412	812	541
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,08	4,08	4,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,04	2,04	2,04
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	1,45	2,19	1,9
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,04	2,04	2,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м^3		0,22	0,14
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица ГЭСНм 08-05-013 Подвески штампованные массой до 0,2 кг

Состав работ:
01. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций.
02. Отборка конструкций необходимых видов.
03. Установка конструкций.

Измеритель: т
Подвески штампованные массой до 0,2 кг для кабеля массой 1 м:
08-05-013-01 до 7 кг
08-05-013-02 до 15 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-013-01	08-05-013-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	142	65,78
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,08	4,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,04	2,04
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	1,45	1,24
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,04	2,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0078	0,00006

Таблица ГЭСНм 08-05-014 Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями

Состав работ:
01. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций.
02. Отборка конструкций необходимых видов.
03. Установка конструкций с креплением гвоздями к деревянной крепи.

Измеритель: т
Конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями для кабеля массой 1 м:
08-05-014-01 до 7 кг
08-05-014-02 до 15 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-014-01	08-05-014-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 784	1 019
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,59	7,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,13
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	7,33	7,66
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,33	7,66
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	1,38	1,38
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.06-0151	Гвозди усиленные	кг	200	48
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005	0,0005

Таблица ГЭСНм 08-05-015 Муфты тройниковые

Состав работ:

01. Очистка корпуса муфты.
02. Протирка внутренних поверхностей половинок муфт ветошью смоченной в бензине, а так же сухой.
03. Проверка плотности прилегания половинок муфт друг к другу.
04. Разделка концов кабеля.
05. Проверка состояния изоляции.
06. Разводка и изгибание жил кабеля с их фазеровкой.
07. Укладка концов кабеля в муфту и соединение жил.
08. Установка верхней половины муфты на место и стягивание обоих половинок болтами.
09. Устройство заземления.

Измеритель: **шт**

Муфты тройниковые для кабеля сечением жил:

08-05-015-01 до 4 мм^2

08-05-015-02 до 35 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-015-01	08-05-015-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,2	3,03
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	0,38	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0024
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,1	0,1
01.7.06.12-0008	Лента ПВХ	кг	0,65	0,65
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,1	0,1
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0002	0,0002
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,3	0,3
20.2.09.01-0011	Масса кабельная	т	0,0001	0,0001
22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,02	0,02

Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Таблица ГЭСНм 08-05-030 Подстанции шахтные передвижные трансформаторные

Состав работ:

01. Установка шкафа высокого напряжения.
02. Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства.
03. Установка силового трансформатора.
04. Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения.
05. Заземление подстанции.
06. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Подстанция шахтная передвижная напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью:

08-05-030-01 до 180 кВА

08-05-030-02 до 320 кВА

08-05-030-03 до 630 кВА

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-030-01	08-05-030-02	08-05-030-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90,1	101	124
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,07	6,08	8,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,13	3,91	5,6
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,46	0,46	0,46
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,46	0,46	0,46
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 $м^3$	маш.-ч	1,27	1,27	1,27
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,48	1,71	2,3
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	2,16	2,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00005	0,00005	0,00005
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,08	0,08	0,08
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,36	1,36	1,5
14.2.06.05-0212	Компаунд эпоксидный	кг	0,3	0,9	1,3
14.4.04.12-0008	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т	0,00014	0,00014	0,00014
14.5.09.04-0101	Отвердитель	кг	0,06	0,18	0,26
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,4	0,4	0,4
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,07	0,07	0,07

Таблица ГЭСНм 08-05-031 Трансформаторы шахтные силовые

Состав работ:

01. Транспортирование оборудования, материалов и механизмов от приобъектного склада к стволу шахты.
02. Спуск в шахту и подъем монтажных механизмов и материалов.
03. Доставка по горным выработкам монтажных материалов и механизмов до места работы и обратно.
04. Разметка мест установки трансформатора.
05. Пробивка борозд под направляющие для катков.
06. Установка, выверка и закрепление направляющих.
07. Подкатка трансформатора в пределах до 10м с установкой и уборкой такелажных приспособлений.
08. Установка и выверка трансформатора.
09. Вскрытие кабельных муфт, проверка состояния клемм и закрытие муфт.
10. Разделка и присоединение кабеля.
11. Присоединение трансформатора к сети.

Измеритель: **шт**

Трансформатор шахтный силовой массой:

08-05-031-01 до 2 т
08-05-031-02 до 3 т
08-05-031-03 до 4 т
08-05-031-04 до 5 т
08-05-031-05 до 6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-031-01	08-05-031-02	08-05-031-03	08-05-031-04	08-05-031-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	81,7	97,1	109	121	135
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8	3,71	4,64	5,58	6,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,97	2,7	3,44	4,19	4,93
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 $м^3$	маш.-ч	0,96	0,96	0,97	0,99	1,1
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,43	0,61	0,8	0,99	1,18
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5
01.7.11.07-0030	Электроды сварочные ЭА 400/10У, диаметр 3 мм	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-031-01	08-05-031-02	08-05-031-03	08-05-031-04	08-05-031-05
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,00065	0,00065	0,00065	0,00065	0,00065
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,00915	0,00915	0,00915	0,00915	0,00915
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1	1	1	1
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136
08.3.05.02-0052	Прокат толстолистовой горячекатаный марка стали Ст3, толщина 2-6 мм	т	0,062	0,064	0,066	0,072	0,078
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
14.4.02.04-0223	Краска масляная и алкидная готовая к применению МА-22, белила цинковые	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Таблица ГЭСНм 08-05-032 Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные

Состав работ:

01. Транспортирование оборудования, материалов и механизмов от приобъектного склада к стволу шахты.
02. Спуск в шахту и подъем монтажных механизмов и материалов.
03. Доставка по горным выработкам монтажных материалов и механизмов до места работы и обратно.
04. Разметка мест установки распределительного устройства.
05. Установка и снятие лебедки, тали и блока в шахте.
06. Установка конструкций для пускорегулирующей и распределительной аппаратуры.
07. Установка, выверка и крепление распределительного устройства.
08. Осмотр и регулировка распределительного устройства.
09. Присоединение к сети.
10. Соединение ячеек между собой.
11. Заливка разъединителя маслом.
12. Заливка вводного устройства мастикой.
13. Установка магнитного выключателя.
14. Заземление кабеля и корпуса.
15. Проверка состояния изоляции кабеля.
16. Маркировка.

Измеритель: **шт**

Устройство распределительное высоковольтное взрывобезопасное массой:

08-05-032-01 до 1 т

08-05-032-02 до 3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-032-01	08-05-032-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42	71,9
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	3,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,27	2,23
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,24	0,38
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,24	0,38
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 $м^3$	маш.-ч	1,08	1,76
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	0,56	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,24	0,43
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,25	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,003	
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00005	0,00005
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,33	0,47
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	1,0	1,0
01.7.11.07-0030	Электроды сварочные ЭА 400/10У, диаметр 3 мм	кг	2,73	3,26
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,00065	0,00065
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,00001	0,00001
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,009	0,009
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1	2
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00009	0,00009
14.4.02.04-0223	Краска масляная и алкидная готовая к применению МА-22, белила цинковые	т	0,00052	0,00068

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-032-01	08-05-032-02
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,2	0,2

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

Состав работ:

01. Установка конструкций.
02. Установка оборудования и крепление его.
03. Заземление.
04. Присоединение к сети.

Измеритель: **шт**

Автоматы фидерные взрывобезопасные, массой:

08-05-033-01 до 240 кг
08-05-033-02 до 320 кг
08-05-033-03 до 400 кг

Пускатели отдельно стоящие, массой:

08-05-033-04 до 225 кг
08-05-033-05 до 400 кг

Пускатели в распределительном пункте, массой:

08-05-033-06 до 225 кг
08-05-033-07 до 400 кг

Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики, присоединение к сети:

08-05-033-08 гибким кабелем
08-05-033-09 бронированным кабелем

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-033-01	08-05-033-02	08-05-033-03	08-05-033-04	08-05-033-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	15	16	14	16
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	0,89	1	0,73	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,53	0,64	0,43	0,51
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,35	0,36	0,36	0,3	0,35
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7
01.7.06.12-0008	Лента ПВХ	кг	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
14.2.06.05-0212	Компаунд эпоксидный	кг	0,3	0,36	0,43	0,25	0,25
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,047	0,065	0,066	0,047	0,065
14.5.09.04-0101	Отвердитель	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,3	0,1	0,1	0,3	0,3
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт				0,061	0,061

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-033-06	08-05-033-07	08-05-033-08	08-05-033-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,7	22,5	16	17,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	1,04		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47	0,63		
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,35	0,41		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,7	0,7	0,7	0,7
01.7.06.12-0008	Лента ПВХ	кг	0,3	0,4	0,4	0,4
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,09	0,09		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,576	0,576		
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02	0,02		
14.2.06.05-0212	Компаунд эпоксидный	кг	0,25	0,25	0,25	0,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-033-06	08-05-033-07	08-05-033-08	08-05-033-09
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,047	0,065	0,065	0,065
14.5.09.04-0101	Отвердитель	кг	0,05	0,06	0,06	0,06
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,3	0,3	0,3	0,3
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,061	0,061	0,061	0,061

Таблица ГЭСНм 08-05-034 Пускатели ручные взрывобезопасные

Состав работ:

01. Снятие крышки пускателя, проверка предохранителей, работы механической блокировки и плотности контактов, закрытие боковой крышки.
02. Установка пускателя на основание или подвеска его на стене.
03. Разделка концов кабеля и ввод его в камеру вводного устройства.
04. Заземление пускателя.

Измеритель: **шт**

Пускатель ручной взрывобезопасный, номинальный ток:

08-05-034-01 до 100 А
08-05-034-02 до 10 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-034-01	08-05-034-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,07	5,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,05
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	0,12	0,12
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,07	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,012
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,3	0,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02	
14.2.06.05-0212	Компаунд эпоксидный	кг	0,25	0,25
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,16	0,16
14.5.09.04-0101	Отвердитель	кг	0,05	0,05
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-05-035 Кнопки управления взрывобезопасные

Состав работ:

01. Разметка мест для пробивки гнезд.
02. Вмазка штыря.
03. Разделка концов кабеля, ввод их в водное устройство и крепление.
04. Установка кнопочного поста управления.
05. Заземление.

Измеритель: **шт**

Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов:

08-05-035-01 до 2
08-05-035-02 до 3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-035-01	08-05-035-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	0,13	0,12
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,012
01.7.06.12-0008	Лента ПВХ	кг	0,2	0,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,02	0,02
14.2.06.05-0212	Компаунд эпоксидный	кг	0,25	0,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-035-01	08-05-035-02
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,26	0,26
14.5.09.04-0101	Отвердитель	кг	0,05	0,05
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,2	0,2
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,061	0,061

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

Состав работ:

01. Транспортирование оборудования от приобъектного склада к стволу шахты.
02. Распаковка ящиков с оборудованием.
03. Спуск в шахту, подъем, доставка по горным выработкам монтажных механизмов и материалов.
04. Установка, выверка и крепление конструкций на штырях с вмазкой лап в готовые гнезда с разметкой мест установки деталей крепления, пробивкой или сверлением отверстий или гнезд в основании.
05. Проверка исправности трансформатора, аппарата или агрегата.
06. Установка и крепление трансформатора, аппарата или агрегата.
07. Разделка концов кабелей.
08. Ввод кабелей в камеру ввода и крепление их в муфтах.
09. Присоединение жил к клеммам.
10. Снятие, установка и крепление крышки.
11. Маркировка.
12. Проверка.

Измеритель: **шт**

08-05-036-01 Трансформатор шахтный осветительный массой до 200 кг
08-05-036-02 Агрегат пусковой массой до 200 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-036-01	08-05-036-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,08	9,08
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	3,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39	0,43
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,57	2,57
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 $м^3$	маш.-ч	0,38	0,38
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,07	0,08
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,2	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,15	0,27
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,0001	0,0001
14.4.04.12-0008	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т	0,0002	0,0002
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,2	0,1

Таблица ГЭСНм 08-05-037 Ящики кабельные взрывобезопасные

Состав работ:

Для норм с 08-05-037-01 по 08-05-037-03:
01. Установка конструкций.
02. Установка ящиков с вводами кабельной сигнализации.
03. Ввод в кабельный ящик и крепление в муфте.
04. Заземление.
05. Присоединение.

Для норм 08-05-037-04, 08-05-037-05:
01. Установка конструкций.
02. Установка ящиков без вводов кабельной сигнализации.
03. Заземление.
04. Присоединение.

Для норм с 08-05-037-06 по 08-05-037-09:
01. Ввод в кабельный ящик и крепление в муфте.
02. Заземление.
03. Присоединение.

Измеритель: **шт**

Ящики кабельные взрывобезопасные, число жил в кабеле:
08-05-037-01 до 14
08-05-037-02 до 24
08-05-037-03 до 37
Ящики кабельные взрывобезопасные массой:
08-05-037-04 до 40 кг

08-05-037-05 свыше 40 кг

Ввод кабельной сигнализации в ящик, количество жил кабеля:

08-05-037-06 до 14
08-05-037-07 до 24
08-05-037-08 до 37
08-05-037-09 до 50

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-037-01	08-05-037-02	08-05-037-03	08-05-037-04	08-05-037-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,59	7,21	9,46	3,31	3,36
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,36	0,36
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,02	0,02	0,06		
01.7.06.12-0008	Лента ПВХ	кг	0,13	0,13	0,13		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,576
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,04	0,06	0,09		
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1		
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,1	0,2	0,3		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-037-06	08-05-037-07	08-05-037-08	08-05-037-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,2	4,8	7	8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,02	0,04	0,06	0,09
01.7.06.12-0008	Лента ПВХ	кг	0,13	0,13	0,13	0,13
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,04	0,06	0,09	0,09
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,1	0,2	0,3	0,5

Таблица ГЭСНм 08-05-038 Кабели в проложенных трубах

Состав работ:

01. Подкатка барабана с кабелем к месту работы.
02. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
03. Подвеска барабана с кабелем на тали и снятие его.
04. Прокладка кабеля.
05. Доставка и обратная отвозка кабельного барабана по горизонтальным выработкам и подъем его в клети с погрузкой и разгрузкой.
06. Установка и снятие роликов.
07. Маркировка.

Измеритель: **100 м**

Кабель в проложенных трубах, масса 1 м:

08-05-038-01 до 1 кг
08-05-038-02 до 2 кг
08-05-038-03 свыше 2 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-038-01	08-05-038-02	08-05-038-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,95	14,05	17,26
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	1,12	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39	0,56	1,16
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,13	3,76	4,74
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,13	3,76	4,74
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	0,35	0,47	0,49
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,39	0,56	1,16
91.21.22-401	Тележки кабельные	маш.-ч	3,39	3,98	4,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,3	0,3	0,3
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-038-01	08-05-038-02	08-05-038-03
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0005
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02	0,02	0,02

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

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля, провода или шнура.
02. Подкатка барабана с кабелем, проводом или шнуром к месту работы.
03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля.
04. Спуск по стволу, транспортирование по горным выработкам, раскладка кронштейнов на расстрелы и их крепление.
05. Установка конструкций.
06. Прокладка кабеля, провода или шнура на глубину до 80м.
07. Переходы во время установки и крепления кронштейнов к расстрелам.
08. Маркировка.

Измеритель: **100 м**

Кабель прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы, масса 1 м:

08-05-039-01 до 1 кг
08-05-039-02 до 2 кг
08-05-039-03 свыше 2 кг
08-05-039-04 Провод или шнур прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-039-01	08-05-039-02	08-05-039-03	08-05-039-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,56	21,65	19,97	13,92
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,56	0,82	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	0,28	0,41	0,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	5,26	6,13	5,66	3,94
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	5,26	6,13	5,66	3,94
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 $м^3$	маш.-ч	0,28	0,39	0,43	0,25
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,23	0,28	0,41	0,2
91.21.22-401	Тележки кабельные	маш.-ч	5,26	6,13	5,66	3,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,00008	0,000102	0,000135	0,0006
08.3.08.02-0085	Уголок горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина полок 75-90 мм	т	0,06	0,06	0,06	0,06
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02

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

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля.
02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы.
03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля.
04. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки.
05. Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий.
06. Установка ограждений кабеля.

Измеритель: **100 м**

Кабель прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах, масса 1 м:

08-05-040-01 до 1 кг
08-05-040-02 до 2 кг
08-05-040-03 свыше 2 кг
08-05-040-04 Провод или шнур прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-040-01	08-05-040-02	08-05-040-03	08-05-040-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,22	9,16	11,04	3,98
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,86	2,48	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,43	1,24	
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	0,33	0,35	0,43	0,2
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,25	0,43	1,24	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,245	0,245	0,245	0,245
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02	0,02	0,02	

Таблица ГЭСНм 08-05-041 Электропроводки в камерах

Состав работ:

Для нормы 08-05-041-01:
01. Замер трассы и определение длины кабеля.
02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы.
03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля.
04. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки.
05. Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий.
06. Монтаж светильников.
07. Установка штепсельных розеток или выключателей в кол-ве 10 шт.
08. Установка герметичных разветвительных коробок в кол-ве 10 шт.
09. Присоединение.
10. Ввертывание ламп.

Для нормы 08-05-041-02:
01. Замер трассы и определение длины кабеля.
02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы.
03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля.
04. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки.
05. Монтаж светильников.
06. Установка штепсельных розеток или выключателей в кол-ве 10 шт.
07. Установка герметичных разветвительных коробок в кол-ве 10 шт.
08. Присоединение.
09. Ввертывание ламп.
10. Опробывание на зажигание.

Измеритель: **100 м (норма 08-05-041-01); 10 шт (норма 08-05-041-02)**

Электропроводки в камерах:
08-05-041-01 кабель или провод с креплением бандажами
08-05-041-02 прибор освещения, включения и коммутации

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-041-01	08-05-041-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,06	30,84
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	0,31	0,29
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,25	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг		0,031
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,3	
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т		0,00306
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02	0,408
08.3.02.01-0001	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах, марка стали Ст0, толщина 1,8-2,0 мм, ширина 20-22 мм	т	0,0014	
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005	
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02	
20.5.04.09-0001	Сжимы ответвительные	100 шт		0,204

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

Состав работ:

Для нормы 08-05-042-01:
01. Замер трассы.
02. Установка и снятие лебедки.
03. Установка и снятие роликов.
04. Установка бандажей.
05. Соединение жил проводов.
06. Прозвонка.

Для нормы 08-05-042-02:
01. Замер трассы.
02. Установка и снятие лебедки.
03. Установка и снятие роликов.
04. Установка гребенок.
05. Прокладка проводов по установленным конструкциям.
06. Соединение жил проводов.
07. Прозвонка.

Для нормы 08-05-042-03:
01. Замер трассы.
02. Установка и снятие лебедки.
03. Установка и снятие роликов.
04. Прокладка проводов по установленным конструкциям.
05. Соединение жил проводов.
06. Прозвонка.

Для нормы 08-05-042-04:
01. Замер трассы.
02. Установка и снятие лебедки.
03. Установка и снятие роликов.
04. Соединение жил проводов.
05. Прозвонка.

Измеритель: **100 м**

Провод и шнур, прокладываемые в горизонтальных горных выработках:

08-05-042-01 на бетонной крепи с креплением бандажами
08-05-042-02 по установленным конструкциям
08-05-042-03 на гребенках
08-05-042-04 по корпусам электровозов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-042-01	08-05-042-02	08-05-042-03	08-05-042-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,33	4,77	4,43	21
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,25	0,25	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,25
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	4,18			4,18
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,18			4,18
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	0,3	0,08	0,09	0,46
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,3	0,3	0,3	0,3
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг				5,25
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	10,2			
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,0003			
08.3.08.02-0044	Уголок горячекатаный, марка стали 18пс, ширина полок 35-56 мм	т				0,165
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т		0,00013		
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00026			
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Таблица ГЭСНм 08-05-043 Конструкции металлические кабельные

Состав работ:

Для нормы 08-05-043-01:
01. Разметка мест установки кабельных конструкций.
02. Отборка конструкций необходимых видов.
03. Сверление отверстий для установки кабельных конструкций.
04. Установка крепящих конструкций.

Для нормы 08-05-043-02:
01. Разметка мест установки кабельных конструкций.
02. Отборка конструкций необходимых видов.
03. Сверление отверстий для установки кабельных конструкций.
04. Установка крепящих конструкций.
05. Закрепление конструкций с помощью электросварки.
Для норм с 08-05-043-03 по 08-05-043-05:
01. Разметка мест установки кабельных конструкций.
02. Отборка конструкций необходимых видов.
03. Сверление отверстий для установки кабельных конструкций.
04. Закрепление конструкций с помощью электросварки.

Измеритель: **т (нормы с 08-05-043-01 по 08-05-043-03); 10 шт (норма 08-05-043-04); 100 шт (норма 08-05-043-05)**

Конструкция металлическая кабельная:
08-05-043-01 на бетонной крепи
08-05-043-02 в некрепленых и закрепленных торкрет-бетоном выработках
08-05-043-03 на металлической крепи
08-05-043-04 Кронштейн металлический кабельный в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка
08-05-043-05 Гребенка металлическая кабельная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-043-01	08-05-043-02	08-05-043-03	08-05-043-04	08-05-043-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	147	225	118	3	9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,08	4,08	4,08	0,12	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	0,06	0,01
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	1,27	1,35	1,35	0,07	0,01
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	0,06	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		9,92	10,9	0,33	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг		16,11	17,7	0,13	0,3
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м^3	0,14	0,14			
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0078	0,0078	0,0078	0,0002	0,0001

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

Состав работ:
Для нормы 08-05-044-01:
01. Транспортирование труб стальных от приобъектного склада к стволу шахты.
02. Спуск в шахту и транспортирование труб стальных по горным выработкам с погрузкой и разгрузкой вручную.
03. Бурение шпуров-пробок.
04. Установка крепящих конструкций.
05. Установка защитных труб.
06. Масляная окраска труб с очисткой их от ржавчины.
07. Затягивание проволоки.
Для норм 08-05-044-02, 08-05-044-03:
01. Транспортирование труб стальных от приобъектного склада к стволу шахты.
02. Спуск в шахту и транспортирование труб стальных по горным выработкам с погрузкой и разгрузкой вручную.
03. Бурение шпуров-пробок.
04. Установка защитных труб.
05. Масляная окраска труб с очисткой их от ржавчины.
06. Затягивание проволоки.

Измеритель: **100 м (нормы 08-05-044-01, 08-05-044-02); шт (норма 08-05-044-03)**

Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс диаметром до 50 мм в:
08-05-044-01 восстающих
08-05-044-02 горизонтальных выработках или под люками
08-05-044-03 Проход кабельный в трубах через вентиляционные перемычки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-044-01	08-05-044-02	08-05-044-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,03	15,43	7,79
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73	0,67	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	0,65	0,6	0,6
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,73	0,67	0,46

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-044-01	08-05-044-02	08-05-044-03
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,35	0,92	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.11-0021	Лента ФУМ	кг	0,034	0,034	0,034
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	5,61	2,21	1,7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,9		
01.7.15.10-0041	Скобы	10 шт	4,1	4,1	3,1
08.3.08.02-0085	Уголок горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина полок 75-90 мм	т	0,06		
14.4.02.04-0223	Краска масляная и алкидная готовая к применению МА-22, белила цинковые	т	0,000784	0,000784	0,000784
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8	0,8	0,8
20.2.01.09-0012	Гильзы соединительные	100 шт	0,08	0,08	0,08
22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,31	0,21	0,21

Таблица ГЭСНм 08-05-045 Заземления

Состав работ:

01. Транспортирование шин заземления к стволу шахты и по горным выработкам.
02. Разбивка трассы для прокладки шин заземления.
03. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
04. Заземление брони кабеля.
05. Присоединение.

Измеритель: **100 м (нормы 08-05-045-01, 08-05-045-02); шт (нормы с 08-05-045-03 по 08-05-045-05)**

Шина заземления по:

08-05-045-01 бетонной крепи

08-05-045-02 установленным конструкциям

Заземление оборудования:

08-05-045-03 центральное

08-05-045-04 местное

08-05-045-05 Заземление брони кабеля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-045-01	08-05-045-02	08-05-045-03	08-05-045-04	08-05-045-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,61	11	6	4,33	0,37
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,57	0,45	0,46	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.02-009	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	0,46	0,51	0,4	0,41	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,52	0,57	0,45	0,46	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,35	0,16	0,1	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т					0,00005
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг					0,004
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,13	1,82	0,067	0,022	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,0013		
08.3.04.02-0082	Круг стальной горячекатаный оцинкованный, диаметр 10-12 мм	т	0,0001	0,00017	0,0125	0,00075	
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т					0,00002
14.4.02.04-0223	Краска масляная и алкидная готовая к применению МА-22, белила цинковые	т	0,000593	0,000593	0,000593	0,000593	
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0001	0,000012	

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 8.1

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСНм 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 нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам 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	08-05-002-08-05-007	выделении воды из почвы	1,04	1,03
	08-05-015, 08-05-016		1,05	1
11	08-05-002-08-05-007	капеже прерывающимися струями	1,09	1,05
	08-05-015, 08-05-016		1,11	1
12	08-05-002-08-05-007	сильном капеже непрерывающимися струями	1,2	1,11
	08-05-015, 08-05-016		1,25	1
		В наклонных выработках с углом наклона в градусах:		
13	08-05-008-08-05-010	св. 13 до 30	1,16	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038-08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,58	1,05
14	08-05-008-08-05-010	св. 30 до 45	1,3	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038-08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,69	1,08
15	08-05-008-08-05-010	св. 45	1,54	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038-08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,88	1,11
16	08-05-001-08-05-017	Производство работ в особых условиях: одновременное выполнение горнопроходческих или	1,15	1,1

№ п.п.	Шифр таблиц	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
		строительных работ с электромонтажными		

Приложение 8.2

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСНм 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 нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
		Монтаж электрооборудования в шахте при:		
1	08-05-030÷08-05-037	выделении воды из почвы	1,05	1,03
2	08-05-030÷08-05-037	капеже прерывающимися струями	1,1	1,05
3	08-05-030÷08-05-037	сильном капеже непрерывающимися струями	1,25	1,11
4	08-05-030÷08-05-037	Производство работ в особых условиях: одновременное выполнение горнопроходческих или строительных работ с электромонтажными	1,15	1,1

Приложение 8.3

Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования

Номер ГЭСНм	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

Номер ГЭСНм	Электроэнергия, кВт·ч
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 нормах

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

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 11
Отдел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ ... 11
Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ ... 11
Таблица ГЭСНм 08-01-001 Трансформаторы и автотрансформаторы силовые ... 11
Таблица ГЭСНм 08-01-002 Трансформаторы для регулирования напряжения ... 17
Таблица ГЭСНм 08-01-003 Системы охлаждения трансформаторов ... 18
Таблица ГЭСНм 08-01-004 Реакторы масляные ... 19
Таблица ГЭСНм 08-01-005 Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов ... 21
Таблица ГЭСНм 08-01-006 Трансформаторы тока ... 22
Таблица ГЭСНм 08-01-007 Трансформаторы напряжения ... 23
Таблица ГЭСНм 08-01-008 Выключатели воздушные ... 24
Таблица ГЭСНм 08-01-009 Выключатели масляные ... 25
Таблица ГЭСНм 08-01-010 Обработка и защита трансформаторного масла ... 27
Таблица ГЭСНм 08-01-011 Разъединители ... 27
Таблица ГЭСНм 08-01-012 Отделители ... 29
Таблица ГЭСНм 08-01-013 Заземлители ... 29
Таблица ГЭСНм 08-01-014 Короткозамыкатели ... 30
Таблица ГЭСНм 08-01-015 Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений ... 30
Таблица ГЭСНм 08-01-016 Предохранители ... 32
Таблица ГЭСНм 08-01-017 Опоры шинные и изоляторы опорные ... 32
Таблица ГЭСНм 08-01-018 Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные ... 33
Таблица ГЭСНм 08-01-019 Прогрев маслонаполненных вводов ... 34
Таблица ГЭСНм 08-01-020 Гирлянды поддерживающие ... 34
Таблица ГЭСНм 08-01-021 Ошиновка гибкая ... 35
Таблица ГЭСНм 08-01-022 Ошиновка жесткая ... 38
Таблица ГЭСНм 08-01-023 Спуски, петли и перемычки ... 38
Таблица ГЭСНм 08-01-024 Токопроводы подвесные генераторного напряжения ... 39
Таблица ГЭСНм 08-01-025 Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций ... 40
Таблица ГЭСНм 08-01-026 Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ ... 45
Таблица ГЭСНм 08-01-027 Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ ... 45
Таблица ГЭСНм 08-01-028 Открытые распределительные устройства. Монтаж оборудования высокочастотной связи на высоковольтных линиях электропередачи ... 47
Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ ... 47
Таблица ГЭСНм 08-01-042 Изоляторы ... 47
Таблица ГЭСНм 08-01-043 Разъединители ... 48
Таблица ГЭСНм 08-01-044 Выключатели ... 48
Таблица ГЭСНм 08-01-045 Ошиновка гибкая ... 49
Таблица ГЭСНм 08-01-046 Ошиновка из алюминиевых шин ... 49
Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ ... 50
Таблица ГЭСНм 08-01-052 Изоляторы ... 50
Таблица ГЭСНм 08-01-053 Трансформаторы тока ... 50
Таблица ГЭСНм 08-01-054 Трансформаторы напряжения ... 51
Таблица ГЭСНм 08-01-055 Разъединители однополюсные ... 51
Таблица ГЭСНм 08-01-056 Разъединители трехполюсные ... 51
Таблица ГЭСНм 08-01-057 Приводы к разъединителям ... 52
Таблица ГЭСНм 08-01-058 Выключатели нагрузки ... 53
Таблица ГЭСНм 08-01-059 Выключатели масляные ... 53
Таблица ГЭСНм 08-01-060 Выключатели воздушные ... 54
Таблица ГЭСНм 08-01-061 Предохранители ... 54
Таблица ГЭСНм 08-01-062 Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы ... 55
Таблица ГЭСНм 08-01-063 Реакторы бетонные ... 55
Таблица ГЭСНм 08-01-064 Сушка масла ... 56
Таблица ГЭСНм 08-01-065 Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом ... 56
Таблица ГЭСНм 08-01-066 Разрядники ... 56
Таблица ГЭСНм 08-01-067 Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки ... 57
Таблица ГЭСНм 08-01-068 Шины сборные - одна полоса в фазе ... 57
Таблица ГЭСНм 08-01-069 Шины сборные - две полосы в фазе ... 58
Таблица ГЭСНм 08-01-070 Шины сборные - три полосы в фазе ... 59
Таблица ГЭСНм 08-01-071 Шины сборные - четыре полосы в фазе ... 59
Таблица ГЭСНм 08-01-072 Шины ответвительные - одна полоса в фазе ... 59
Таблица ГЭСНм 08-01-073 Шины ответвительные - две полосы в фазе ... 60

Таблица ГЭСНм 08-01-074 Шины ответвительные - три полосы в фазе ... 60
Таблица ГЭСНм 08-01-075 Шины ответвительные - четыре полосы в фазе ... 61
Таблица ГЭСНм 08-01-076 Шины круглые ... 61
Таблица ГЭСНм 08-01-077 Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин ... 62
Таблица ГЭСНм 08-01-078 Токопроводы экранированные из алюминиевых шин ... 62
Таблица ГЭСНм 08-01-079 Мосты шинные для сборных распределительных устройств ... 64
Таблица ГЭСНм 08-01-080 Приборы измерения и защиты ... 64
Таблица ГЭСНм 08-01-081 Аппараты управления и сигнализации ... 65
Таблица ГЭСНм 08-01-082 Зажимы наборные ... 65
Таблица ГЭСНм 08-01-083 Устройства сигнально-блокировочные ... 65
Таблица ГЭСНм 08-01-084 Камеры сборных распределительных устройств ... 66
Таблица ГЭСНм 08-01-085 Шкафы комплектных распределительных устройств ... 66
Таблица ГЭСНм 08-01-086 Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) ... 66
Таблица ГЭСНм 08-01-087 Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование ... 67
Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 67
Таблица ГЭСНм 08-01-101 Преобразователи ... 67
Таблица ГЭСНм 08-01-102 Шкафы управления и регулирования ... 68
Таблица ГЭСНм 08-01-103 Шкафы с быстродействующими автоматами ... 68
Таблица ГЭСНм 08-01-104 Теплообменники для преобразовательных устройств ... 69
Таблица ГЭСНм 08-01-105 Автоматические выпрямительные устройства (АВУ) ... 69
Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ... 70
Таблица ГЭСНм 08-01-121 Аккумуляторы кислотные стационарные ... 70
Таблица ГЭСНм 08-01-122 Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей ... 71
Таблица ГЭСНм 08-01-123 Стеллажи для аккумуляторов ... 71
Таблица ГЭСНм 08-01-124 Доски проходные в аккумуляторных помещениях ... 72
Раздел 6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕГАЗОВЫЕ 110-750 КВ ... 72
Таблица ГЭСНм 08-01-130 Распределительные устройства элегазовые 220 кВ ... 72
Таблица ГЭСНм 08-01-132 Распределительные устройства элегазовые 330 кВ ... 73
Таблица ГЭСНм 08-01-134 Распределительные устройства элегазовые 500 кВ ... 74
Таблица ГЭСНм 08-01-136 Газотехнологические работы ... 76
Отдел 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ ... 76
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ ... 76
Таблица ГЭСНм 08-02-140 Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее ... 76
Таблица ГЭСНм 08-02-141 Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий ... 77
Таблица ГЭСНм 08-02-142 Устройство постели для кабеля ... 78
Таблица ГЭСНм 08-02-143 Покрытие кабеля, проложенного в траншее ... 78
Таблица ГЭСНм 08-02-144 Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей ... 78
Таблица ГЭСНм 08-02-145 Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений ... 79
Таблица ГЭСНм 08-02-146 Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами ... 79
Таблица ГЭСНм 08-02-147 Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам ... 81
Таблица ГЭСНм 08-02-148 Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах ... 82
Таблица ГЭСНм 08-02-149 Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе ... 83
Таблица ГЭСНм 08-02-151 Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам ... 84
Таблица ГЭСНм 08-02-152 Конструкции металлические кабельные ... 85
Таблица ГЭСНм 08-02-153 Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий ... 86
Таблица ГЭСНм 08-02-154 Плиты асбестоцементные ... 86
Таблица ГЭСНм 08-02-155 Герметизация проходов при вводе кабелей ... 87
Таблица ГЭСНм 08-02-156 Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях ... 87
Таблица ГЭСНм 08-02-157 Снятие с кабеля верхнего джутового покрова ... 88
Таблица ГЭСНм 08-02-158 Заделки концевые сухие ... 88
Таблица ГЭСНм 08-02-159 Заделки концевые сухие в резиновой перчатке ... 90
Таблица ГЭСНм 08-02-160 Заделки концевые эпоксидные ... 90
Таблица ГЭСНм 08-02-161 Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля ... 91
Таблица ГЭСНм 08-02-162 Заделки концевые из самосклеивающихся лент ... 91
Таблица ГЭСНм 08-02-163 Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками ... 92
Таблица ГЭСНм 08-02-164 Муфты мачтовые концевые металлические ... 92
Таблица ГЭСНм 08-02-165 Муфты концевые эпоксидные ... 93
Таблица ГЭСНм 08-02-166 Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом ... 94
Таблица ГЭСНм 08-02-167 Муфты соединительные эпоксидные ... 95
Таблица ГЭСНм 08-02-168 Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей ... 96
Таблица ГЭСНм 08-02-169 Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции ... 97

Таблица ГЭСНм 08-02-170 Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом ... 97
Таблица ГЭСНм 08-02-171 Лотки стальные для крепления соединительных муфт ... 98
Таблица ГЭСНм 08-02-172 Кожухи защитные для эпоксидных муфт ... 98
Таблица ГЭСНм 08-02-173 Кабели маслонаполненные ... 98
Таблица ГЭСНм 08-02-174 Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления ... 99
Таблица ГЭСНм 08-02-175 Муфты для кабеля 35 кВ и выше ... 101
Таблица ГЭСНм 08-02-176 Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией ... 104
Таблица ГЭСНм 08-02-177 Указатели кабельных трасс ... 104
Таблица ГЭСНм 08-02-178 Маслоподпитывающее оборудование ... 104
Таблица ГЭСНм 08-02-179 Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода ... 105
Таблица ГЭСНм 08-02-180 Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций ... 106
Таблица ГЭСНм 08-02-181 Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт ... 106
Таблица ГЭСНм 08-02-182 Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта ... 107
Таблица ГЭСНм 08-02-185 Муфты соединительные для кабеля одножильного с изоляцией из сшитого полиэтилена ... 107
Таблица ГЭСНм 08-02-186 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые ... 108
Таблица ГЭСНм 08-02-187 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым заполнителем ... 109
Таблица ГЭСНм 08-02-200 Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля ... 109
Таблица ГЭСНм 08-02-230 Кабель 110-500 кВ из сшитого полиэтилена в траншее ... 110
Таблица ГЭСНм 08-02-231 Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле ... 110
Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА ... 111
Таблица ГЭСНм 08-02-301 Кронштейны на установленных опорах ... 111
Таблица ГЭСНм 08-02-302 Поперечины ... 111
Таблица ГЭСНм 08-02-303 Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов ... 112
Таблица ГЭСНм 08-02-304 Анкеровки средние и струнки ... 113
Таблица ГЭСНм 08-02-305 Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы ... 113
Таблица ГЭСНм 08-02-306 Изоляторы ... 114
Таблица ГЭСНм 08-02-307 Подвесы потолочные и узлы подвешивания ... 114
Таблица ГЭСНм 08-02-308 Перемычки междупутные ... 115
Таблица ГЭСНм 08-02-309 Винты температурные и криводержатели ... 115
Таблица ГЭСНм 08-02-310 Провода контактные трамвая ... 116
Таблица ГЭСНм 08-02-311 Провода контактные троллейбуса ... 116
Таблица ГЭСНм 08-02-312 Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске ... 117
Таблица ГЭСНм 08-02-313 Стрелки и пересечения ... 117
Таблица ГЭСНм 08-02-314 Посты управления ... 118
Таблица ГЭСНм 08-02-315 Электроприводы и салазки стрелок трамвая ... 118
Таблица ГЭСНм 08-02-316 Провода контактно-сигнальные ... 119
Таблица ГЭСНм 08-02-317 Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки ... 119
Таблица ГЭСНм 08-02-318 Оттяжки ... 121
Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА ... 121
Таблица ГЭСНм 08-02-331 Устройства в тоннелях метрополитена ... 121
Таблица ГЭСНм 08-02-332 Устройства на наземных участках метрополитена ... 123
Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА ... 124
Таблица ГЭСНм 08-02-341 Подвеска контактной сети на консолях ... 124
Таблица ГЭСНм 08-02-342 Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах ... 125
Таблица ГЭСНм 08-02-343 Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами ... 125
Таблица ГЭСНм 08-02-344 Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода ... 125
Таблица ГЭСНм 08-02-345 Рельсовые и шинные отсасывающие сети ... 126
Таблица ГЭСНм 08-02-346 Заземление ... 127
Таблица ГЭСНм 08-02-347 Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети ... 127
Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ ... 128
Таблица ГЭСНм 08-02-361 Колонки ... 128
Таблица ГЭСНм 08-02-362 Цоколи к опорам ... 128
Таблица ГЭСНм 08-02-363 Кронштейны специальные на опорах для светильников ... 128
Таблица ГЭСНм 08-02-364 Кронштейны "Переход" ... 129
Таблица ГЭСНм 08-02-365 Растяжки ... 129
Таблица ГЭСНм 08-02-366 Планки ... 130
Таблица ГЭСНм 08-02-367 Провода ... 130
Таблица ГЭСНм 08-02-368 Провода, подвешиваемые на тросе ... 131

Таблица ГЭСНм 08-02-369 Светильники, устанавливаемые вне зданий ... 131
Таблица ГЭСНм 08-02-370 Щитки ... 132
Таблица ГЭСНм 08-02-371 Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие ... 132
Таблица ГЭСНм 08-02-372 Предохранители столбовые ... 132
Таблица ГЭСНм 08-02-373 Провода на переходах ... 133
Таблица ГЭСНм 08-02-374 Устройство вводов ... 133
Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ ... 134
Таблица ГЭСНм 08-02-390 Короба пластмассовые ... 134
Таблица ГЭСНм 08-02-391 Провода по деревянному основанию ... 134
Таблица ГЭСНм 08-02-394 Проводки тросовые ... 134
Таблица ГЭСНм 08-02-395 Лотки металлические ... 135
Таблица ГЭСНм 08-02-396 Короба металлические ... 135
Таблица ГЭСНм 08-02-397 Профили перфорированные монтажные ... 137
Таблица ГЭСНм 08-02-398 Провода в лотках ... 137
Таблица ГЭСНм 08-02-399 Провода в коробах ... 138
Таблица ГЭСНм 08-02-400 Провода по перфорированным профилям ... 138
Таблица ГЭСНм 08-02-401 Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок ... 138
Таблица ГЭСНм 08-02-402 Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок ... 139
Таблица ГЭСНм 08-02-403 Провода групповых осветительных сетей ... 139
Таблица ГЭСНм 08-02-404 Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах ... 140
Таблица ГЭСНм 08-02-405 Провода по стальным конструкциям и панелям ... 141
Таблица ГЭСНм 08-02-406 Конструкции металлические для труб ... 141
Таблица ГЭСНм 08-02-407 Трубы стальные по установленным конструкциям ... 142
Таблица ГЭСНм 08-02-408 Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям ... 144
Таблица ГЭСНм 08-02-409 Трубы винипластовые, гофрированные ПВХ по установленным конструкциям ... 145
Таблица ГЭСНм 08-02-410 Трубы полиэтиленовые ... 146
Таблица ГЭСНм 08-02-411 Рукава металлические и вводы гибкие ... 146
Таблица ГЭСНм 08-02-412 Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава ... 147
Таблица ГЭСНм 08-02-413 Провод в резинобитумных трубках ... 148
Таблица ГЭСНм 08-02-414 Конструкции металлические для шинопроводов ... 150
Таблица ГЭСНм 08-02-415 Шинопроводы открытые ... 150
Таблица ГЭСНм 08-02-416 Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока ... 151
Таблица ГЭСНм 08-02-417 Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока ... 152
Таблица ГЭСНм 08-02-418 Шинопроводы закрытые постоянного тока ... 152
Таблица ГЭСНм 08-02-419 Шинопроводы осветительные ... 153
Таблица ГЭСНм 08-02-420 Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу ... 153
Таблица ГЭСНм 08-02-421 Проводки модульные ... 153
Таблица ГЭСНм 08-02-422 Затягивание проводов в электротехнический плинтус ... 154
Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ ... 154
Таблица ГЭСНм 08-02-452 Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн ... 154
Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ... 156
Таблица ГЭСНм 08-02-471 Заземлители ... 156
Таблица ГЭСНм 08-02-472 Заземляющие проводники ... 156
Отдел 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ... 158
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ... 158
Таблица ГЭСНм 08-03-481 Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде ... 158
Таблица ГЭСНм 08-03-482 Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде ... 162
Таблица ГЭСНм 08-03-483 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде ... 165
Таблица ГЭСНм 08-03-484 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде ... 167
Таблица ГЭСНм 08-03-485 Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде ... 171
Таблица ГЭСНм 08-03-486 Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде ... 173
Таблица ГЭСНм 08-03-487 Электрическая часть генераторов для паровых турбин ... 175
Таблица ГЭСНм 08-03-488 Синхронные компенсаторы ... 175
Таблица ГЭСНм 08-03-489 Агрегаты, поступающие в собранном виде ... 176
Таблица ГЭСНм 08-03-490 Агрегаты, поступающие в разобранном виде ... 182

Таблица ГЭСНм 08-03-491 Тахогенераторы и центробежные выключатели ... 186
Таблица ГЭСНм 08-03-492 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни ... 187
Таблица ГЭСНм 08-03-493 Электромагнитные муфты ... 188
Таблица ГЭСНм 08-03-494 Флажковые (фигурные) кабельные наконечники ... 188
Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ ... 189
Таблица ГЭСНм 08-03-501 Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава ... 189
Таблица ГЭСНм 08-03-502 Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали ... 190
Таблица ГЭСНм 08-03-503 Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления ... 190
Таблица ГЭСНм 08-03-504 Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления ... 191
Таблица ГЭСНм 08-03-505 Шины алюминиевые для подпитки троллеев ... 192
Таблица ГЭСНм 08-03-506 Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали ... 192
Таблица ГЭСНм 08-03-507 Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам ... 193
Таблица ГЭСНм 08-03-508 Токоприемники ... 193
Таблица ГЭСНм 08-03-509 Аппаратура защиты ... 195
Таблица ГЭСНм 08-03-510 Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные ... 195
Таблица ГЭСНм 08-03-511 Шинопроводы троллейные ... 196
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ... 196
Таблица ГЭСНм 08-03-521 Рубильники (выключатели, разъединители) ... 196
Таблица ГЭСНм 08-03-522 Переключатели (рубильники переключающие) ... 199
Таблица ГЭСНм 08-03-523 Предохранители ... 202
Таблица ГЭСНм 08-03-524 Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями ... 202
Таблица ГЭСНм 08-03-525 Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные ... 205
Таблица ГЭСНм 08-03-526 Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические ... 207
Таблица ГЭСНм 08-03-527 Устройства вводные ... 208
Таблица ГЭСНм 08-03-528 Реверсоры и контакторы высокого напряжения ... 209
Таблица ГЭСНм 08-03-529 Контакторы и блок-контакторы ... 209
Таблица ГЭСНм 08-03-530 Пускатели магнитные ... 210
Таблица ГЭСНм 08-03-531 Пускатели ручные ... 213
Таблица ГЭСНм 08-03-532 Посты управления кнопочные ... 213
Таблица ГЭСНм 08-03-533 Посты управления кнопочные подвесные ... 215
Таблица ГЭСНм 08-03-534 Переключатели универсальные ... 216
Таблица ГЭСНм 08-03-535 Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры) ... 217
Таблица ГЭСНм 08-03-536 Контроллеры кулачковые ... 217
Таблица ГЭСНм 08-03-537 Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели) ... 218
Таблица ГЭСНм 08-03-538 Выключатели путевые конечные и микропереключатели ... 219
Таблица ГЭСНм 08-03-539 Линейки ограничения хода механизмов ... 220
Таблица ГЭСНм 08-03-540 Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения ... 220
Таблица ГЭСНм 08-03-541 Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками ... 222
Таблица ГЭСНм 08-03-542 Электромагниты (электрическая часть) ... 223
Таблица ГЭСНм 08-03-543 Световые сигнальные приборы ... 224
Таблица ГЭСНм 08-03-544 Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей ... 225
Таблица ГЭСНм 08-03-545 Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования ... 226
Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 228
Таблица ГЭСНм 08-03-571 Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм ... 228
Таблица ГЭСНм 08-03-572 Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм ... 229
Таблица ГЭСНм 08-03-573 Пульты и шкафы управления ... 230
Таблица ГЭСНм 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 ... 231
Таблица ГЭСНм 08-03-575 Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой ... 232
Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ ... 232
Таблица ГЭСНм 08-03-591 Выключатели, переключатели и штепсельные розетки ... 232
Таблица ГЭСНм 08-03-592 Патроны ... 234
Таблица ГЭСНм 08-03-593 Светильники для ламп накаливания ... 234
Таблица ГЭСНм 08-03-594 Светильники с люминесцентными лампами ... 237
Таблица ГЭСНм 08-03-595 Светильники с ртутными лампами ... 239

Таблица ГЭСНм 08-03-596 Прожекторы ... 239
Таблица ГЭСНм 08-03-597 Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами ... 241
Таблица ГЭСНм 08-03-598 Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников ... 241
Таблица ГЭСНм 08-03-599 Щитки осветительные ... 242
Таблица ГЭСНм 08-03-600 Счетчики ... 243
Таблица ГЭСНм 08-03-601 Щитки лабораторные ... 244
Таблица ГЭСНм 08-03-602 Приборы нагревательные ... 244
Таблица ГЭСНм 08-03-603 Ящики с понижающими трансформаторами ... 244
Таблица ГЭСНм 08-03-604 Звонки электрические с кнопкой ... 245
Таблица ГЭСНм 08-03-605 Вентиляторы ... 245
Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ... 245
Таблица ГЭСНм 08-03-631 Автотрансформаторы ... 245
Таблица ГЭСНм 08-03-632 Регуляторы сценические реверсивные ... 246
Таблица ГЭСНм 08-03-633 Регуляторы электрические ... 246
Таблица ГЭСНм 08-03-634 Темнители зрительного зала ... 248
Таблица ГЭСНм 08-03-635 Трансформаторы силовые (сухие) ... 249
Таблица ГЭСНм 08-03-636 Арматура осветительная сценическая ... 249
Таблица ГЭСНм 08-03-637 Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов ... 250
Таблица ГЭСНм 08-03-638 Щиты коммутационные сценические ... 251
Таблица ГЭСНм 08-03-639 Системы тросовые к сценическим регуляторам ... 251
Таблица ГЭСНм 08-03-640 Токоприемники кольцевые ... 252
Таблица ГЭСНм 08-03-641 Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические ... 252
Таблица ГЭСНм 08-03-642 Петли гибкие ... 253
Отдел 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ... 254
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС ... 254
Таблица ГЭСНм 08-04-741 Муфты для силовых кабелей ... 255
Таблица ГЭСНм 08-04-742 Присоединение кабелей к вводам и оборудованию ... 255
Таблица ГЭСНм 08-04-743 Заделки концевые для контрольных кабелей ... 256
Таблица ГЭСНм 08-04-744 Кабели силовые и контрольные ... 258
Таблица ГЭСНм 08-04-745 Герметизация проходов кабелей ... 260
Отдел 5. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТОК ... 261
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ ... 261
Таблица ГЭСНм 08-05-001 Кабели в вертикальных стволах ... 261
Таблица ГЭСНм 08-05-002 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением ... 262
Таблица ГЭСНм 08-05-003 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением ... 263
Таблица ГЭСНм 08-05-004 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления ... 264
Таблица ГЭСНм 08-05-005 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления ... 264
Таблица ГЭСНм 08-05-006 Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи ... 265
Таблица ГЭСНм 08-05-007 Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи ... 266
Таблица ГЭСНм 08-05-008 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные ... 267
Таблица ГЭСНм 08-05-009 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные ... 267
Таблица ГЭСНм 08-05-010 Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали ... 268
Таблица ГЭСНм 08-05-011 Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону ... 268
Таблица ГЭСНм 08-05-012 Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону ... 269
Таблица ГЭСНм 08-05-013 Подвески штампованные массой до 0,2 кг ... 269
Таблица ГЭСНм 08-05-014 Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями ... 269
Таблица ГЭСНм 08-05-015 Муфты тройниковые ... 270
Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ ... 270
Таблица ГЭСНм 08-05-030 Подстанции шахтные передвижные трансформаторные ... 270
Таблица ГЭСНм 08-05-031 Трансформаторы шахтные силовые ... 271
Таблица ГЭСНм 08-05-032 Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные ... 272

Таблица ГЭСНм 08-05-033 Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных ... 273
Таблица ГЭСНм 08-05-034 Пускатели ручные взрывобезопасные ... 274
Таблица ГЭСНм 08-05-035 Кнопки управления взрывобезопасные ... 274
Таблица ГЭСНм 08-05-036 Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты ... 275
Таблица ГЭСНм 08-05-037 Ящики кабельные взрывобезопасные ... 275
Таблица ГЭСНм 08-05-038 Кабели в проложенных трубах ... 276
Таблица ГЭСНм 08-05-039 Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы ... 277
Таблица ГЭСНм 08-05-040 Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах ... 277
Таблица ГЭСНм 08-05-041 Электропроводки в камерах ... 278
Таблица ГЭСНм 08-05-042 Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках ... 278
Таблица ГЭСНм 08-05-043 Конструкции металлические кабельные ... 279
Таблица ГЭСНм 08-05-044 Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс ... 280
Таблица ГЭСНм 08-05-045 Заземления ... 281
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 282

gost.e-ecolog.ru